Continuación Acta Parcial Nº 1.

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 1150 49

De Fecha: 24 FEB 2011

Sistema de la Ciénaga de Betancí.

La Ciénaga de Betancí ocupa un área de 3200 ha y un área de escorrentía de aproximadamente 1´300.000 ha. Se localiza al suroriente de Montería a una distancia de 40 Km y está constituida por una red de drenaje que evacua directamente su cuenca como las quebradas Arroyón, El León, Trementinal y Betanci, de recorridos cortos en un relieve ondulado con alturas entre los 25 y 100 msnm.

Sistema de Martinica – La Caimanera – Corralito

Se localiza al occidente de Montería en la zona que anteriormente servía de curso al río Sinú. Corresponde a un área de 66000 ha distribuidas por debajo de los 100 msnm, con una precipitación de 1200 mm/año, formando una depresión longitudinal que es alimentada por la escorrentía de los caños y quebradas como El Basal, Florisanto, Mata 'e Plátano, Flecha y La Caimanera, que nacen en las colinas que se observan al noroccidente del municipio. La quebrada La Caimanera a su vez comunica al sistema de La Martinica con la ciénaga de Corralito al norte.

En la Zona del Proyecto no existen causes de agua, solo existe un drenaje de tipo intermitente de acuerdo al régimen de pluviosidad del sector la dirección del flujo del área de estudio es hacia el caño el purgatorio el cual desemboca en el caño aguas prietas y finaliza su recorrido en la Cienaga Grande de Lorica.

Hidrogeología

El área de estudio se encuentra georeferenciada en el área de influencia del acuífero El Cerrito (N1ec), el cual se encuentra rodeado por los depósitos aluviales correspondientes
a la cuenca hidrográfica del río Sinú.

El Acuífero El Cerrito consta de una alternancia de lodolitas y areniscas calcáreas de grano fino y lentes discontinuos de conglomerados e intercalaciones de limonitas y areniscas arcillosas y arenisca de grano fino hacia la parte media y superior.

Los niveles arenosos del Acuífero El Cerrito, especialmente en su parte superior, pueden desarrollar una alta porosidad secundaria por fracturamiento para almacenar y transmitir agua subterránea, comportándose como área de recarga, con alta capacidad de infiltración.

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 1150 49

De Fecha: 24 FEB 2011

Componente Fauna

Las poblaciones de fauna silvestre se encuentran disminuidas por la degradación y destrucción de sus hábitats que no les permite desarrollar sus espacios funcionales, generando desequilibrio ecológico en los diferentes ecosistemas naturales, llevándolas al borde de la extinción de no protegerse y manejarse adecuadamente, de acuerdo a sus condiciones ecológicas.

Especies Forestales encontradas

Especies forestales	
Nombre común	Nombre científico
Campano	*Phytecellobium saman*
Camajón	
Dormidera	*Mimosa pigra*
Guamo	*Inga sp.*
Guásimo	*Guazuma ulmifolia*
Higo	*Ficus sp.*
Jobo	*Spondias mombin*
Matarratón	*Gliricidia sepium*
Mora	*Maclura tinctoria*
Naranjuelo	*Crataeva tapia*
Nipi	*Sapium glandulosum*
Palma corozo	*Elaeis oleifera*
Palma lata	*Bactris guineensis*
Palodeagua	*Erythrina sp.*
Roble	*Tabebuia rosea*
Tutumo	*Crescentia sujete*

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Actividades Previas

Las actividades previas del proyecto se refiere a las actividades necesarias para su ejecución entre las cuales se encuentran la elaboración de estudios técnicos

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN N° 1· 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

como el Plan de Trabajos y Obras y el Estudio de Impacto Ambiental. Para lo cual se realizan visitas de campo, recolección de información, topografía, geología, etc.

De igual forma se contempla dentro de las actividades previas la etapa de información a la comunidad, para lo cual se realizaron reuniones con la Vereda Las Pulgas con el fin de dar a conocer el proyecto y resolver dudas e inquietudes acerca del mismo.

Montaje y Construcción

Actualmente no se pretende construir instalaciones (oficinas, talleres de mantenimiento y reparación, campamento) para el desarrollo del proyecto, debido a que el proyecto se centra únicamente en la explotación del material el cual será comercializado directamente en la mina y el personal utilizado será de la región.

Solo se tiene previsto la construcción de una caseta para llevar el control de los vehículos que entran y salen de la mina y descansar los operadores de maquinaria.

Teniendo en cuenta lo anterior la etapa de construcción y montaje hace referencia a las actividades de adecuación y preparación de vías de acceso. Ver Anexo 6. Acceso al Área del Proyecto

Explotación

El sistema a utilizar en la Cantera Chicoral corresponde al método bancos únicos, con arranque mediante excavadora y transporte en volqueta el cual se elige gracias a la homogeneidad y competencia del macizo rocoso el cual permite al equipo arrancar y extraer el material de manera eficiente.

La versatilidad del equipo (retroexcavadora) permite arrancar y cargar reduciendo el número de equipos a utilizar para realizar la operación combinada, además se tuvo en cuenta su rentabilidad, de tal forma que los rendimientos de operación suplan la demanda a un costo que no sobrepase el 35% del valor de venta del metro cúbico del mineral.

Rendim de lo. operario es un aspecto importan.

Sin embargo no se descarta la posibilidad de utilizar Ripper adaptado a un equipo de buena potencia como el buldózer, cuando la dureza del material dificulte el arranque de manera directa por medio de retroexcavadora, lo que reduciría los rendimientos de operación.

Las etapas de la operación del proyecto comprenderán el arranque, cargue y transporte y se realizara abastecimiento de combustible.

8

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 1- 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

Preparación de frentes de trabajo

Estas labores consistirán en delimitar, aislar y adecuar las zonas (remoción de la vegetación y capa superior de suelo) donde por las condiciones topográficas, geológicas y litológicas se acumule el mineral útil, acondicionándolos de tal manera que cada frente este debidamente preparado para dar inicio a su extracción de conformidad con diseño minero de la cantera.

- Arranque

Consiste en desprender el material del talud rocoso in situ. Para este caso se realizará a través de la utilización de una retroexcavadora.

El material extraído de la cantera tiene un tamaño adecuado y no se hace necesaria la ejecución de la fragmentación de macizo; el material tal como se extrae será cargado directamente al camión o volqueta del usuario.

- Cargue

Una vez realizado el arranque del material se procede a las operaciones de cargue, para este caso se realizará siguiendo el método cíclico: que consiste en el parqueo de la volqueta, llenado y despacho del vehículo al destino final del comprador.

- Transporte

El transporte se hará por medio de volquetas de 6m3 desde el punto de explotación hasta el destino final del comprador.

- Fuentes y requerimientos de energía y combustibles

Los trabajos en la cantera solamente se realizarán a lo largo del día; por lo tanto no se requiere de iluminación especial para la ejecución de los trabajos

CONSIDERACIONES AMBIENTALES

Para el proyecto Minero Chicoral se pretende aplicar e implementar un sistema de explotación ambientalmente sostenible y como resultado de ello, buscando se genere al medio un mínimo de impactos ambientales que afecten en grado mínimo los ecosistemas presentes en el área de influencia.

El área de influencia directa del proyecto, es una zona fuertemente intervenida por actividades antropicas dentro de las que se destacan actividades agrícolas y ganaderas, lo cual no es óbice para que se desarrollen de manera oportuna y eficaz las respectivas medidas de manejo ambiental que amerita un proyecto de esta magnitud.

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN N° 1 - 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

Los principales impactos ambientales que se espera se generen durante la etapa de desarrollo del proyecto – que incluye las siguientes Etapas: Construcción y Montaje, Explotación y la Etapa de Cierre y Abandono, se asocian principalmente a la etapa de construcción y Montaje y explotación ocasionando principalmente la alteración geomorfológica y paisajística del área, alteración del suelo y subsuelo, debido al desmonte y descapote con la remoción de la cobertura vegetal, la capa orgánica, el retiro del material estéril, la implementación del método de explotación y la extracción del mineral de interés, igualmente se podrá presentar incremento de la erosión y contaminación hídrica, atmosférica y deterioro paisajístico.

El Plan de Manejo Ambiental - PMA, formulado, contiene las acciones, medidas o actividades que se ejecutarán para prevenir, mitigar, controlar, compensar o corregir los impactos ambientales y sociales identificados y evaluados, que se generan por la ejecución de las obras constructivas y las actividades de operación y cierre de la Cantera de materiales de Construcción Chicoral, localizada en el municipio de Montería.

El PMA para la construcción, operación y cierre del proyecto Cantera Chicoral fue formulado para asegurar el cumplimiento de las normas ambientales aplicables, asegurando la implementación oportuna y eficaz de las medidas de manejo ambiental, mantener buenas relaciones con la comunidad localizada en el área de influencia del proyecto y realizar el monitoreo y seguimiento a las medidas contempladas en el PMA.

Estructura del plan de manejo ambiental formulado

El plan de manejo ambiental para el proyecto Cantera Chicoral, esta estructurado en trece (13) programas que obedecen a la necesidades de manejo ambiental que enmarcan al proyecto Cantera Chicoral como un proyecto técnica y económicamente viable, socialmente aceptable y ambientalmente sostenible

- Programa de Gestión Social.
- Programa de Generación de Empleo
- Programa de Educación Ambiental
- Programa de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional.
- Programa de Señalización de Vías y Canteras
- Programa de Control de Emisiones Atmosféricas
- Programa de Manejo de Emisiones, Residuos Sólidos y Líquidos.
- Programa de manejo de Suelo Orgánico
- Programa para el control de Aporte de Sedimentos
- Programa de Minimización de Impactos sobre la Fauna.
- Programas de Estabilidad Geotécnica.
- Programa de Restauración y Abandono.
- Programa de Protección a Ecosistemas

Las medidas de manejo ambiental definidas para el proyecto y presentadas a manera de fichas y se ajustan a los impactos identificados y evaluados en la valoración de impactos ambientales ejecutada.

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 1 · 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

PROGRAMA DE GESTION SOCIAL

Objetivo: Formular estrategias de comunicación y participación comunitaria dirigidas a la comunidad involucrada en el área del proyecto (Vereda Las Pulgas), los líderes comunitarios y las instituciones del área de influencia directa e indirecta con el fin de lograr el apoyo y la participación en las demandas que requiere la obra y en la búsqueda de alternativas para el manejo de los impactos. También se formularán programas para involucrar a la comunidad aledaña a la zona, para que se apropien del proyecto con el fin de mejorar las condiciones ambientales del mismo.

Impactos a Mitigar:

- Generación de falsas expectativas.
- Alteración de las actividades cotidianas del sector.
- Molestias generadas por la obra.

Momento de Ejecución: Se realizara reuniones de información antes de dar inicio el proyecto (1 mes) y los canales de información se mantendrán durante la vida útil del proyecto.

Estrategias: Crear los canales de comunicación entre la comunidad y la obra a ejecutar para permitir un buen desempeño de la obra.
Establecer y/o mejorar las comunicaciones entre la comunidad y los entes involucrados en el desarrollo de las obras.

- Establecer los lineamientos para solucionar las quejas y reclamos de la comunidad en relación al desarrollo del proyecto.
- Disminuir las actitudes de rechazo hacia el desarrollo del proyecto.
- Participar a las comunidades involucradas en el área del proyecto, sobre las características y alcances de proyecto.
- Identificar y contactar a las autoridades que de alguna manera se relacionan con el proyecto.
- Generar en la población actitudes de confianza hacia la CVS, la Interventoría y el Propietario del proyecto
- Efectuar el manejo y control de la información por parte de la CVS y el Propietario, para impedir la generación de faltas expectativas a la comunidad.

PROGRAMA DE GENERACION DE EMPLEO

Objetivo: Definir alternativas de contratación de personal, con miras a generar las menores expectativas y el mayor beneficio de las comunidades del sector.

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 11 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

El desarrollo de esta actividad busca vincular en lo posible la población a los beneficios del proyecto. Desde este punto de vista, la población beneficiada es toda la comunidad en el área de influencia directa del proyecto.

Impactos a Mitigar:

- Atención de las expectativas generadas por la construcción del proyecto.
- Generación de empleo.

Momento de Ejecución: Su ejecución será durante el mes que antecede la iniciación de las labores

Estrategias: El objetivo primordial del programa es dar cabida a los mecanismos de participación de la comunidad.

Acciones:
Por lo menos el 60% de la mano de obra no calificada, se vinculará de las comunidades ubicadas en el área de influencia directa del proyecto.

Se considera como mano de obra no calificada a obreros, ayudantes, bodegueros, mensajeros.

PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL

Objetivo: Concienciar a los actores directamente involucrados en las labores del proyecto, prevenir acciones que puedan atentar contra la estabilidad de los ecosistemas, brindar educación ambiental a la comunidad educativa de la escuela Las Pulgas .

Impactos a Mitigar:

- Deterioro del medio físico, por contaminación en las diferentes etapas del proyecto.
- Deterioro de las relaciones con la comunidad por comportamientos inadecuado.

Momento de Ejecución: en el año una vez

Estrategias: Talleres y conferencias..

Acciones:

Talleres y conferencias a los trabajadores y a la población estudiantil de la vereda de Las Pulgas.

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 1· 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

PROGRAMA SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

Objetivo: Establecer los lineamientos para el desarrollo de la obra buscando la protección de los trabajadores y garantizar la seguridad de la misma.

Impactos a Mitigar:

- Generación de riesgos que afecten la salud de los trabajadores.
- Riesgo de accidentes.

Momento de Ejecución: Durante la vida útil del proyecto

Acciones:

- Realizar una inducción a todo el personal de la obra sobre los temas de seguridad uso de elementos de protección personal (EPP), manipulación de herramientas, posturas, primeros auxilios, entre otros. Se recomienda ser reiterativos en estos temas.
- El Propietario entregará la dotación mínima a cada trabajador: casco, tapabocas y tapa oídos.
- La manipulación de equipos y maquinaria estará a cargo de personas especializadas de acuerdo con el criterio del Propietario.
- El campamento contará con un botiquín de primeros y extintores debidamente marcados dentro de las áreas establecidas.
- En la cartelera de la obra deberán estar los números de teléfonos para atender emergencias: Policía, bomberos, ambulancias, centros médicos, etc.

PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN DE VIAS Y CANTERA

Objetivo: Establecer señalización de las vías de acceso a la cantera. Establecer la señalización requerida para la cantera con el fin de demarcar y aislar las áreas de trabajo permitiendo un mayor control sobre la zona a intervenir.

Impactos a Mitigar:

- Riesgo de accidentes.
- Material Particulado.
- Identificación de actividades de la cantera
- Identificación de zonas de protección.

Momento de Ejecución: inicio del proyecto

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN N° 1 - 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

Acciones:

- Instalar las señales necesarias que indiquen localización de la cantera, velocidad
- máxima de vehículos en la vía.
- Señalizar en la cantera las zonas de explotación, acopio de suelo orgánico, Zonas
  de protección correspondientes a 30 metros a lado y lado del drenaje natural.

PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

Objetivo:

- Cumplir con la legislación ambiental vigente en materia de protección de la calidad del aire de acuerdo al decreto 02 de 1982 sobre emisiones atmosféricas, y el Decreto 948 del 5 de junio de 1995 o en las normas que lo deroguen.
- Proteger la salud humana, generando condiciones ambientalmente sanas dentro de la Operación.
- Proteger los ecosistemas circundantes a la operación, evitando el deterioro del medio físico y conservando las condiciones de equilibrio ecológico prevalentes

Impactos a Mitigar:

- Material Particulado.
- Gases
- Ruido
- Afectación de flora y fauna

Momento de Ejecución: Durante la vida útil del proyecto

Acciones:

- Deberá instalarse mientras dure el proyecto y sobre el corredor vial, una adecuada señalización (preventiva e informativa), con el fin de regular la velocidad de desplazamiento de los vehículos. En algunos casos, podrán implementarse algunos reductores de velocidad, para forzar la disminución de la velocidad de los vehículos.
- Recuperación rápida de las zonas explotadas
- Realización de mantenimiento periódico de los equipos y maquinarias utilizadas en los diferentes procesos mineros.

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 1- 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

- Se debe exigir en lo posible la utilización filtros en los exhostos de los vehículos y equipos.
- Los vehículos que transporten material de este tipo deberán poseer dispositivos protectores, carpas o coberturas hechos de material resistente debidamente asegurados al contenedor o carrocería, de manera que se evite al máximo posible el escape de dichas sustancias al aire.
- Conforme al planteamiento de vías y accesos una vez el proyecto requiera pasar por el caserío de las pulgas se realizara riego en este sector.

PROGRAMA DE CONTROL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Objetivo:

- Realizar la recolección y dispocisión final de los residuos sólidos generados en la mina con el fin de proteger la salud humana y los recursos suelo, aire y agua.
- Conservar la estética del paisaje.

Impactos a Mitigar:

- Paisaje.
- Alteración de calidad de agua
- Contaminación de suelos.

Momento de Ejecución: Durante la vida útil del proyecto

Acciones:

- Capacitar y sensibilizar a todo el personal del proyecto en los aspectos relacionados con el manejo integral de residuos sólidos
- Colocar en la mina tres canecas de 55 galones, preferentemente plásticas, con su respectiva tapa. Cada caneca estará identificada de la siguiente forma: verde para recolectar orgánicos (residuos de comida, madera, papel, etc.); blanco para recolectar vidrios, metales y otros y rojo para los residuos que han entrado en contacto con hidrocarburos (mangueras, envases, estopas, etc.).
- La ubicación de las canecas se hará de tal forma que se localicen en un área ventilada, iluminada y protegida contra la intemperie, siempre deberán permanecer tapadas para no generar olores y/o atraer vectores y roedores.
- Periódicamente las canecas deberán ser lavadas y desinfectadas, se recomienda la aplicación de insecticidas en los alrededores donde se colocan dichos recipientes.
- Disponer los residuos sólidos en el Relleno sanitario de la Cuidad de Montería.

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 1-5049

De Fecha: 24 FEB 2011

PROGRAMA DE MANEJO DE SUELO ORGANICO

Objetivo: Realizar el manejo adecuado de la capa orgánica del suelo evitando su pérdida o degradación y almacenándola de manera adecuada con el fin de utilizarla posteriormente en la restauración de las zonas explotadas.

Impactos a Mitigar:

- Contaminación de Suelos
- Activación de procesos erosivos
- Alteración de las propiedades del suelo
- Pérdida del suelo orgánico o agrológico
- Cambio de usos del suelo

Momento de Ejecución: Durante la vida útil del proyecto

Acciones:

- Realizar la remoción de la capa del suelo con cuidado, con el fin de no contaminarla con otros materiales pétreos de excavación.
- Disponer los suelos fuera de las áreas a intervenir por la explotación (esto con el fin de evitar la doble manipulación del suelo), lo que puede ocasionar la pérdida del mismo.
- Para el almacenamiento de suelos se deben establecerán pilas alargadas y ajustadas al espacio disponible, teniendo presente que no se compacten y no acumular demasiado suelo en un mismo sitio, limitando su altura a un máximo de 2 m, ya que con alturas excesivas en el suelo más interior, se inhibe la capacidad de intercambio gaseoso y la posibilidad de conservar la micro fauna, con lo cual su estructura y enriquecimiento orgánico se verían seriamente afectados por la generación de condiciones anaerobias.
- Los acopios temporales de suelo orgánico serán ubicados a 30m de los cauces.
- Se construirán zanjas de coronación con el fin de que las aguas de escorrentía no alcancen estos depósitos, se construirán canales para recoger las aguas lluvias que caen sobre el material depositado, los que conducirán el agua hacia desarenadores que eviten el aporte de sedimentos a los cuerpos de agua.
- Hacer cerramiento de la pila e instalar una valla o señal informativa, en la cual se indique que se trata de suelo recuperado para actividades de restauración y evitar el paso de maquinaria pesada sobre este para evitar su compactación.

PROGRAMA PARA EL CONTROL DE APORTE DE SEDIMENTOS

Objetivo: Manejar adecuadamente las aguas de escorrentía con el propósito de minimizar la generación de sedimentos producidos por éstas. Manejo adecuado de frentes de trabajo y frentes abandonados.

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 1-5049

De Fecha: 24 FEB 2011

Impactos a Mitigar:

- Contaminación hídrica
- Sedimentación - Colmatación en los cuerpos de agua
- Modificación del régimen natural de caudales
- Activación de procesos erosivos
- Afectación de la flora y fauna acuática

Momento de Ejecución: al inicio del proyecto

Acciones:

Diseñar y construir el sistema de recolección y conducción de aguas de escorrentía con su respectivo sistema de retención de sólidos como piscinas de sedimentación
Las piscinas de sedimentación deberán tener suficiente capacidad para que a su vez sirvan como reservorios de agua, estar dotadas de sistemas para descargar el agua en el sistema de drenaje natural cuando su capacidad de almacenamiento se supere y contar con sistemas para el aforo de los caudales de entrada y de salida.
Realizar mantenimiento periódico a las cunetas y a las piscinas de sedimentación. Los lodos recolectados se deben emplear como material de relleno de áreas propias de la cantera.
En los sitios que requieran mayores pendientes se construirán disipadores escalonados, que serán protegidos con enrocados. Igualmente en una vez se abandonen los frentes de trabajo, los sistemas de drenaje serán tenidos en cuenta y se re-conformara la superficie del suelo.

PROGRAMA DE MINIMIZACIÓN DE IMPACTOS SOBRE LA FAUNA SILVESTRE

Este programa se orienta a la conservación de parches de vegetación de importancia ambiental para la fauna silvestre como el bosque de galería en la red de drenaje del área de estudio.

PROGRAMA DE PROTECCIÓN A ECOSISTEMAS

Objetivo: Establecer los lineamientos para el manejo y conservación de los relictos de vegetación de importancia para la conservación de la flora y fauna de las áreas a intervenir.

Impactos a Mitigar:

- Afectación a la fauna y flora.
- Afectación del paisaje.

17

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN N° 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

Momento de Ejecución: Durante la vida útil del proyecto

Acciones:

- Realizar inducción a los trabajadores del proyecto sobre la total prohibición de la caza de la fauna nativa que se encuentre dentro del área del proyecto.
- Implementar un programa de información a los trabajadores de la empresa, sobre la protección e importancia de los ecosistemas existentes.
- Se prohíbe atrapar animales en cada uno de los ecosistemas de la zona.
- Promover en los trabajadores el respeto a la flora de la zona. Se recomienda que no tomen los frutos de los árboles para evitar inconvenientes, especialmente si los frutos pertenecen a los pobladores del área a intervenir.
- Implementar las medidas de manejo de la vegetación afectada, para su posterior uso en los programas de repoblamiento con especies ornitócaras, especies para la atracción de la fauna y especies de importancia como oferta alimentaria para la fauna.
- Este repoblamiento se debe realizar en una franja paralela al cuerpo de los jarillones.

FICHA DE MANEJO AMBIENTAL DE ACCESOS PERMANENTES

Objetivo: Mantener en buen estado las vías de acceso permanentes al proyecto y al final, entregarlas en iguales condiciones a las actuales.

Impactos a Mitigar:

- Tráfico peatonal y vehicular.
- Riesgo de accidentes.
- Molestias generadas por la obra.

Momento de Ejecución: Durante la vida útil del proyecto

Acciones:

- Antes de iniciar labores revisar el estado general de las vías de acceso a las obras del proyecto, puentes, pontones y accesos a fincas.
- Realizar revisiones periódicas de los accesos utilizados para el movimiento de la maquinaria, el transporte de los materiales y el traslado del personal.

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 1- 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

- Realizar a estas vías un mantenimiento periódico y las obras necesarias para conservar el estado actual de las obras existentes.
- Hacer los mantenimientos preventivos para el cruce de sitios especiales, asegurando de esta forma la conservación de las obras existentes.
- Hacer las reparaciones y mantenimientos necesarios para los sectores de las vías de acceso y obras anexas, que resulten afectadas por el tránsito de la maquinaria del proyecto.
- La interventoría general del proyecto ordenará la realización de trabajos de mantenimiento y mejoramiento de las vías de acceso al proyecto.

PROGRAMA DE ESTABILIDAD GEOTÉCNICA

Impactos a Mitigar:

- Generación de inestabilidad del terreno.
- Afectación al paisaje.
- Aporte de sedimentos

Momento de ejecución: en caso de presentarse.

Acciones:

- Considerando el diseño minero planteado no se espera tener zonas con poca estabilidad geotécnica (Ver Anexo. 8 Plano de Perfiles), no obstante se indican los lineamientos a seguir en caso de presentarse. La pertinencia de estas obras se establecerá en campo durante la etapa de Operación y recuperación, donde se deberán plantear los diseños respectivos.
- En zonas con taludes inestables se deben acometer las obras de protección necesarias para contener, drenar y atenuar los procesos generadores de los movimientos de remoción en masa.
- Se deben adelantar obras desde el terráceo y reducción en la altura y ángulo del talud para disminuir el riesgo por falla, hasta la construcción de estructuras de contención como muros de gaviones y trinchos, estructuras de drenaje como cunetas interceptoras, canales, filtros, drenes, y medidas de revegetalización como fajinas y barreras vivas como principales obras de protección geotécnica para el manejo de taludes inestables.

PROGRAMA DE REPOBALMIENTO VEGETAL

Objetivo: Mitigar y Corregir la activación de procesos erosivos la alteración geomorfológica del paisaje, la afectación de la flora y la fauna, la alteración del valor de la

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 1- 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

propiedad, el cambio de los usos del suelo generados por la remoción de la cobertura vegetal

Impactos a Mitigar:

- Activación de procesos erosivos eolicos e hidricos.
- Sedimentación y colmatacion de cuerpos de agua.
- Alteración del paisaje
- Afectación de la Flora y la Fauna
- Alteración del valor de la propiedad
- Cambios de usos del suelo

Momento de ejecución: Al finalizar cada una de las fases de explotación.

Acciones:

La recuperación o redoblamiento de la capa vegetal se realizará de manera progresiva, siguiendo la secuencia de explotación.

- Recubrimiento del terreno con material de suelo orgánico.
- Trazado, consiste en la marcación de los puntos en el terreno, a cada 3 m.
- Plateo – Mediante la eliminación de malezas incorporadas durante el movimiento de tierra.
- Hoyado: construcción de huecos de dimensiones 0.3x0.3x0.3 m
- Siembre: mediante el método de cepellón o pan de tierra.
- Resiembra. Mediante la reposición del material vegetal que muera
- Mantenimiento. Garantizar el establecimiento del material vegetal plantado mediante limpieza y riego de ser posible.

PROGRAMA DE RESTAURACION Y ABANDONO

Objetivo: Mitigar y corregir la activación de procesos erosivos, la alteración geomorfológica del paisaje, la afectación de la fauna, la alteración del valor de la propiedad, el cambio de usos del suelo y la generación de molestias en la población, y corregir y compensar la afectación de la flora, generados por la remoción de la cobertura vegetal. Igualmente, mitigar el aporte de sólidos al agua y prevenir la colmatación de los cuerpos de agua, que podría ocasionar la generación de sedimentos producto de procesos erosivos.
Finalmente, corregir la pérdida del suelo orgánico o agrológico causada por la remoción de éste.

Impactos a Mitigar:

- Activación de procesos erosivos eólicos e hídricos.
- Contaminación hídrica.

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 1 · 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

- Sedimentación y Colmatación de los cuerpos de agua.
- Alteración del paisaje.
- Afectación de la flora y de la fauna.
- Pérdida del suelo orgánico o agrológico.
- Alteración del valor de la propiedad.
- Cambio de usos del suelo.
- Generación de molestias en la población.

Momento de Ejecución: al finalizar cada frente de trabajo

Acciones:

Desmantelamiento de la caseta para el control de los vehículos, el retiro de la maquinaria de los frentes de explotación.

Seguir detalladamente el planteamiento minero de acuerdo a lo establecido en el PTO.
La topografía final del terreno será la diseñada por el planteamiento minero y aprobada por INGEOMINAS.

En los límites Sur y Oeste que corresponden a la fase 2, se generaran taludes finales de 45°, y se empradizaran con el fin de conservar la estabilidad de los terrenos colindantes con el título minero. Ver anexo 7. Plano Topografía de la Etapa de Recuperación y Restauración

La recuperación de la fase 1, se realizará de manera progresiva, siguiendo la secuencia de explotación, lo cual en la práctica significa que una vez se agoten las existencias de material, es decir una vez se complete la explotación de dicho frente se procederá a su recuperación.

Recubrimiento del terreno con material de suelo orgánico
Siembra de especies propias de la zona de conformidad con la identificación de especies realizada) El propósito de la plantación es sobre todo acelerar el proceso de sucesión natural de la vegetación nativa. A estos procesos se le hará el respectivo mantenimiento con el fin de garantizar el respectivo establecimiento del material vegetal, el mantenimiento consistirá en limpieza y riego cuando las circunstancias a si lo ameriten.
En general se garantizara un ambiente propio del uso actual del suelo (Ganadería)

PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO.

212

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 0504

De Fecha: 24 FEB 2011

El objetivo es determinar en la marcha la efectividad de las medidas de manejo ambiental adoptadas en la ejecución del proyecto definiendo en la marcha la efectividad de las medidas de manejo ambiental implementadas.

Las medidas ambientales propuestas en el Plan de Manejo Ambiental, buscan garantizar la conservación, prevención y control de los recursos del medio ambiente durante el desarrollo del proyecto, con el fin de cumplir los objetivos de cada ficha propuesta.

Hacer el seguimiento permanente a las actividades contempladas en el Plan de Manejo Ambiental.

Planear medidas para el aumento de la efectividad de cada uno de los programas a través de evaluaciones cualitativas de cada actividad.

Reforzar aquellas actividades que puedan tener mayor ingerencia negativa sobre el entorno ambiental.

Evaluar las alternativas de contingencia presentadas en este documento y si es el caso, replantearlas según las necesidades de la obra.

Plan de Contingencia - PDC

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

CONCLUCIONES Y RECOMENDACIONES

Teniendo en cuenta las características ambientales del área de influencia del proyecto minero, asociado al marco ambiental tendencial, a las características del desarrollo minero propuesto y las consideraciones ambientales anteriormente descritas, el Grupo de Seguimiento y Evaluación Ambiental de la CVS, conceptúa que es factible dar viabilidad a la Licencia Ambiental solicitada por la señora ROSA MARIA GANEM BECHARA para el proyecto Cantera Chicoral amparada en el Contrato de Concesión Minera No. GAJ - 091 – para la explotación de

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 1 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

Materiales de Construcción en el Municipio Montería – Córdoba, por el periodo concedido en el contrato de concesión No. GAJ - 091, incluyendo sus prorrogas.

CONSIDERACIONES JURIDICAS.

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

Que el artículo 11 de la ley 685 de 2001 (código de Minas) establece "Materiales de construcción. Para todos los efectos legales se consideran materiales de construcción, los productos pétreos explotados en minas y canteras usados, generalmente, en la industria de la construcción como agregados en la fabricación de piezas de concreto, morteros, pavimentos, obras de tierra y otros productos similares. También, para los mismos efectos, son materiales de construcción, los materiales de arrastre tales como arenas, gravas y las piedras yacentes en el cauce y orillas de las corrientes de agua, vegas de inundación y otros terrenos aluviales.

Los materiales antes mencionados, se denominan materiales de construcción aunque, una vez explotados, no se destinen a esta industria.

El otorgamiento, vigencia y ejercicio del derecho a explorar y explotar los materiales de construcción de que trata este artículo, se regulan íntegramente por este Código y son de la competencia exclusiva de la autoridad minera.

Que de conformidad con el artículo 13 ibidem se declara de utilidad pública e interés social la industria minera en todas sus ramas y fases. Por tanto podrán decretarse a su favor, a solicitud de parte interesada y por los procedimientos establecidos en este código, las expropiaciones de la propiedad de los bienes

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 0 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

inmuébles y demás derechos constituidos sobre los mismos, que sean necesarios para su ejercicio y eficiente desarrollo.

Que de conformidad con el artículo 38 de la misma ley, en la elaboración, modificación y ejecución de los planes de ordenamiento territorial, la autoridad competente se sujetará a la información geologió-minero disponible sobre las zonas respectivas, así como lo dispuesto en el presente código, sobre zonas de reservas especiales y zonas excluibles de la minería.

Que el artículo 194 de la ley 685 de 2001 dispone "El deber de manejar adecuadamente los recursos naturales renovables y la integridad y disfrute del ambiente, es compatible y concurrente con la necesidad de fomentar y desarrollar racionalmente el aprovechamiento de los recursos mineros como componente básico de la economía nacional y el bienestar social. Este principio, deberá inspirar la adopción y aplicación de las normas, medidas y decisiones que regulan la interacción de los campos de actividad, igualmente definidos por la ley como de utilidad pública e interés social".

Que el Artículo 196 de la ley ibidem expresa: Ejecución inmediata. "Las disposiciones legales y reglamentarias de orden ambiental son de aplicación general e inmediata para todas las obras y labores mineras a las que les sean aplicables".

Que el Artículo 197 de la ley anteriormente citada manifiesta: La celebración y perfeccionamiento del contrato de concesión y su inscripción en el Registro Minero Nacional, se regulan por las disposiciones de este Código. Para el ejercicio emanado de dicho contrato, antes de la iniciación y ejecución de obras y labores materiales de explotación, será necesario cumplir con los requisitos y condiciones de orden ambiental previstos en el presente Capítulo y en lo no previsto en el mismo, en las normas ambientales generales".

Que el artículo 198 de la ley 685 de 2001 dispone. Medios e instrumentos ambientales. "Los medios e instrumentos para establecer y vigilar las labores mineras por el aspecto ambiental, son los establecidos por la normatividad ambiental vigente para cada etapa o fase de las mismas, a saber, entre otros: Planes de Manejo Ambiental, Estudio de Impacto Ambiental, Licencia Ambiental, permisos o concesiones para la utilización de recursos naturales renovables, Guías Ambientales y autorizaciones en los casos en que tales instrumentos sean exigibles".

6635

00002717

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 1· 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

Que de acuerdo al numeral 1° literal b del artículo 9º del decreto 2820 de 2010, las Corporaciones Autónomas Regionales son competentes para otorgar Licencias Ambiental para proyectos de explotación de materiales de construcción, cuando la explotación proyectada del mineral sea menor a 600.000 toneladas /año.

En mérito de lo expuesto, se

R E S U E L V E:

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar Licencia Ambiental a la señora ROSA MARIA GANEM BECHARA, identificada con la cédula de ciudadanía número 51.914.889, para el proyecto de exploración y explotación de un yacimiento de Materiales de Construcción, (Cantera Chicoral) situado en Jurisdicción del Municipio de Montería, Departamento de Córdoba, por las razones que se explican en los considerandos de la presente resolución, en las siguientes Coordenadas según el titulo minero GAJ – 091:

Tabla 1. Alinderación del Polígono de la concesión minera GAJ - 091

Titulo GAJ-091 - ORIGEN OESTE		
PUNTO	ESTE	NORTE
P.A	1.137.639	1.454.661,1
1	1137080	1453586
2	1136675	1453577
3	1136689	1453400
4	1136762	1453205
5	1136866	1453204
6	1136866	1453065
7	1137076	1453073

Tabla 1. Coordenadas Título GAJ-09'

PARÁGRAFO UNICO: La vigencia de la Licencia Ambiental que se otorga por el presente acto es por el término del contrato de Concesión No. GAJ – 091 incluyendo sus prorrogas.

ARTICULO SEGUNDO: La beneficiaria de la presente Licencia Ambiental deberá acogerse, al contenido del Estudio de Impacto Ambiental evaluado, a lo resuelto en el presente acto administrativo, al Concepto Técnico UPL No. 260 de fecha 8 de Febrero de 2011 y así mismo deberá cumplir las siguientes obligaciones:

25

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 1r 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

1 • Las labores de Minería, consistente en explotación de Materiales de Construcción se deberán desarrollar solo en aquellas áreas contempladas dentro del área del Titulo Minero GAJ – 091 y consideradas en el EIA para tal fin.

2 • Adoptar las medidas técnicas necesarias para garantizar la estabilidad geotécnica de las áreas adyacentes que involucren predios de terceros que no estén contemplados dentro del desarrollo minero, para ello deberá como primera medida establecer los retiros necesarios que garanticen la conformación de taludes con ángulos de reposo que garanticen la estabilidad de las zonas aledañas.

3 • La Licencia Ambiental que se otorga, solo ampara las actividades y obras contempladas en el desarrollo minero, dando cumplimiento estricto al método y metodologías establecidas y presentadas en el Estudio de Impacto Ambiental - EIA y en el Plan de Trabajo y Obras - PTO que harán parte integral de la Licencia Ambiental.

4 • El volumen de material a extraer máximo permitido corresponde a 6.300 m^3/mes.

5 • Presentar en un lapso no superior a treinta (30) días, la Certificación de Radicación ante el Instituto Colombiano de Arqueología e Historia – ICANH del estudio de Arqueología Preventiva, anexando la ficha ambiental correspondiente al Manejo Arqueológico.

6 • Las labores mineras se deberán desarrollar solo en el polígono considerado para tales efectos dentro de la Concesión Minera No. GAJ - 091, alcanzando en superficie y profundidad los límites y cotas presentados en el EIA. En caso de que dichas condiciones sean modificadas se deberá presentar la solicitud de modificación de la Licencia Ambiental.

7 • La Licencia Ambiental que se otorga en ningún caso ampara los permisos, autorizaciones o concesiones para el desarrollo de actividades conexas que demanden el uso o aprovechamiento de recursos naturales no contemplados dentro del EIA.

8 • Presentar en un término no superior a treinta (30) días los protocolos definidos para cada emergencia.

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN N° 1- 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

9 • Presentar en un término no superior a 30 días el Programa de Riego de la vía a implementar como medida tendiente a mitigar las emisiones dispersas o fugitivas de material particulado al ambiente, indicando ciclos de riego y tramos de la vía a intervenir.

10 • El riego de la vía deberá realizarse de tal forma que se incluya en su totalidad el sector de la calzada por donde circulan los vehículos, evitando la sobresaturación hídrica de la vía y que se evite la erosión.

11 • En ningún caso se permitirá la captura y comercialización de especies de fauna nativa, por parte de personal de la Cantera Chicoral o de personal vinculado bajo cualquier modalidad al proyecto minero.

12 • Realizar en un tiempo no superior a treinta (30) días un amojonamiento físico en concreto, de los vértices del área de trabajo concedida por INGEOMINAS.

13 • Realizar el mantenimiento permanente a las vías que comunican con los sitios de explotación de tal forma que se evite el deterioro producido por el tráfico de maquinarias y volquetas durante el tiempo de ejecución de la explotación.

14 • Presentar el proyecto y sus características, el Plan de Manejo Ambiental y el Plan de Gestión Social a las autoridades y a la comunidad, en un término no superior a 30 días, una vez sea otorgada la Licencia Ambiental.

15 • Antes de iniciar las actividades de explotación se deberá realizar un taller de Educación Ambiental, dirigido a técnicos y trabajadores del proyecto.

16 • Durante el tiempo que dure el proyecto se deberá prevenir el deterioro físico, mental y social de los trabajadores, así como la ocurrencia de accidentes de trabajo.

17 • [redacted] límite

18 • Una vez finalizado el proyecto se deberá recuperar el entorno paisajístico, alterado por las labores mineras, recuperar las aptitudes potenciales del

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 1t- 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

suelo anterior a la explotación de conformidad con el POT del municipio de Montería y proteger el suelo contra la erosión.

14 • . Queda prohibido establecer derivaciones, emplear maquina, aparato, detener o desviar el curso de las aguas, alterar o contaminar las aguas, en forma que se imposibilite su aprovechamiento por terceros.

70 • En caso de detectarse durante el tiempo de ejecución de las obras, efectos ambientales no previstos, como resultado de la ejecución de actividades de monitoreo y seguimiento contempladas en el PMA, el beneficiario deberá suspender los trabajos e informar a la CVS de manera inmediata, para que esta determine y exija la adopción de las medidas correctivas que considere necesarias sin perjuicio de las medidas que deba adoptar el beneficiario de la Licencia Ambiental para impedir la degradación del medio ambiente.

71 • La Licencia Ambiental que se otorgue, no deberá amparar ningún tipo de obra o actividad diferente a las descritas en los documentos aportados por el beneficiario.

72 • La Licencia Ambiental ampara solo las labores mineras que se enmarquen dentro de la etapa de explotación, previo agotamiento de la Etapa de Exploración y aprobación del Plan de Trabajo y Obras – PTO por parte de la Autoridad Minera competente.

73 • El titular de la Licencia Ambiental una vez aprobado el PTO por parte de la Autoridad Minera competente, deberá presentar copia del mismo y Certificación por parte de la autoridad minera donde conste que dicho documento fue debidamente aprobado.

74 • El beneficiario de la Licencia Ambiental deberá contratar una persona idónea, externa a la empresa, encargada del área ambiental, con el objeto de que supervise las actividades y verifique el cumplimiento del PMA y de las obligaciones señaladas en la providencia que conceda la Licencia Ambiental. Esta persona deberá presentar a la CVS, informes semestrales de las actividades ejecutadas en cumplimiento de la Licencia Ambiental durante la vida útil del proyecto, dichos informes semestrales deberán contener la evaluación de los análisis de laboratorio que se generen en el seguimiento del proyecto, fuentes de agua, aguas residuales, emisiones, suelos, así mismo la información cartográfica donde se establezca en detalle el desarrollo del proyecto en los diferentes frentes de trabajo.

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN N° 1-5049

De Fecha: 24 FEB 2011

75 • La decisión que adopte la CVS, estará sujeta al pronunciamiento de aquellas personas que quieran hacer valer sus derechos, así como el pronunciamiento de las entidades reguladoras de este tipo de proyecto.

76 • En caso de que el beneficiario, requiera realizar una modificación de las actividades del proyecto que impliquen nuevas obras que puedan producir deterioro de los recursos renovables, deberá presentar previamente los estudios y diseños, para su evaluación y la respectiva solicitud de modificación de la Licencia Ambiental.

77 • En caso de que el beneficiario dentro del desarrollo de actividades del proyecto minero requiera hacer uso o aprovechamiento de algún recurso natural (Flora, suelo, agua u ocupación de cauce) deberá tramitar previamente con la debida antelación el respectivo permiso y/o concesión necesarios de conformidad con las normas vigentes que regulen la materia, diligenciando para ello el formato establecido de acuerdo con el sistema de Gestión Corporativo, anexando para su evaluación por parte de la CVS los estudios técnicos del caso.

78 • El titular de la Licencia Ambiental deberá dar estricto cumplimiento a lo establecido en el Decreto 2222 de 1993, en lo referente a altura e inclinación de bancos que garanticen la estabilidad y normas de seguridad en los frentes de trabajo.

79 • En caso de terminar la concesión minera en forma anticipada por caducidad, renuncia, mutuo acuerdo o imposibilidad de ejecución también terminará la Licencia Ambiental.

80 • Caracterizar semestralmente las aguas residuales del proceso de producción en el afluente y efluente durante un ciclo de operación con período no inferior a 12 horas continúas, con el propósito de verificar el cumplimiento del Articulo 72 del Decreto 1594 de 1984, para lo cual deberá contratar los servicios de un laboratorio acreditado ante el IDEAM, para tal efecto, deberá dar aviso a la CVS con quince (15) dias de antelación a la toma de muestras para que funcionarios de la misma estén presentes para su verificación.

81 • Remitir en un término no mayor a quince (15) días, plano donde se identifique origen, cantidad y localización georeferenciada de las descargas

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

al cuerpo de agua o al suelo.

- Remitir en un termino no mayor a treinta (30) días, un Plan de Contingencia para el manejo de Derrames de Hidrocarburos o Sustancias Nocivas.

- Las obras y programas establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental y su PMA, los ajustes del mismo, lo estipulado en el concepto técnico ULP 260 de fecha 8 de febrero del 2011 y en la resolución que otorga la Licencia Ambiental, serán de obligatorio cumplimiento por parte del beneficiario.

ARTICULO TERCERO: La CVS, supervisará a través de la División de Calidad Ambiental, la ejecución de las obras y podrá verificar en cualquier momento el cumplimiento de lo dispuesto en el presente acto administrativo, en el EIA y el Plan de Manejo Ambiental presentado por el beneficiario. Cualquier contravención al mismo será causal para la iniciación de los respectivos procesos sancionatorios ambientales, de igual forma podrá también:

- Ordenar si es caso, la suspensión provisional o definitiva de las explotaciones cuando se derive peligro grave o perjuicio para las poblaciones y las obras o servicios públicos. Cualquier perjuicio causado por el proyecto, a las obras, a la infraestructura y a las personas, será asumido en su totalidad por el beneficiario de la Licencia Ambiental.

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

ARTICULO CUARTO: El beneficiario de la Licencia Ambiental deberá constituir una póliza de cumplimiento a favor de la CVS por el 30% del valor del Plan de Manejo Ambiental, el cual fue estimado en la suma DIECISIETE MILLONES CIENTO CINCUENTA MIL PESOS ($17.150.000.oo.) M/cte, a fin de asegurar el cumplimiento de las actividades y obligaciones que contraiga en virtud de la licencia ambiental. Esta póliza deberá ser presentada su original a la CVS dentro de los quince (15) días siguientes a la notificación de la presente resolución y deberá ser renovada anualmente.

ARTICULO QUINTO: El beneficiario de la Licencia Ambiental deberá cancelar la suma de SEISCIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS ($ 617.691.oo) M/L, por concepto de Seguimiento Ambiental del proyecto, en los términos y condiciones que han sido ordenados en la Resolución 1280 de Julio 7

6641

00302723

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 1- 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

del 2010, Por la cual se establece la escala tarifaria para el cobro de los servicios de evaluación y seguimiento de las licencias ambientales, expedida por el Ministerio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

PARÁGRAFO: La suma descrita en el presente articulo se consignará en la cuenta Corriente número 438-512212 del Banco de Bogotá, a nombre de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge – CVS, dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación de la presente resolución. Vencido el plazo anterior sin que se haya dado cumplimiento a los pagos correspondientes, se suspenderán el seguimiento, se declarará su incumplimiento y tomarán las medidas administrativas pertinentes para su recaudo.

ARTÍCULO SEXTO: La señora ROSA MARIA GANEM BECHARA, identificada con la cédula de ciudadanía número 51.914.889, deberá realizar la publicación del presente acto administrativo, a través de la Imprenta Nacional de Colombia, en el Banco Agrario y posteriormente remitir a la División Jurídica Ambiental copia de la constancia de pago para sus fines pertinentes.

ARTICULO SEPTIMO: Notificar la presente resolución a la señora ROSA MARIA GANEM BECHARA, identificada con la cédula de ciudadanía número 51.914.889, o a su apoderado debidamente constituido. En caso de no poderse efectuar la notificación personal, se procederá conforme a lo establecido por el Artículo 45 del C.C.A.

ARTÍCULO OCTAVO: En firme, remítase copia de la presente resolución al Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial y a la Alcaldía Municipal de Montería, para su conocimiento y demás fines.

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

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

ELDER JOSE OYOLA ALDANA
Director General CVS.

Reviso: A. Palomino. / Coordinador/ División/ Jurídica Ambiental.

Proyecto: E. Vergara / Abogado / Oficina Jurídica Ambiental.

10

31

6642

00002724

NOTIFICACION PERSONAL A LOS (LAS)

VEINTITRES (23) DE FEBRERO / 2011

SE NOTIFICA PERSONALMENTE A:

ROSA MARIA GANEM BECHARA

EL NOTIFICADO

Rosa Ma Ganem B 5191488 9

EL SECRETARIO:

REPUBLICA DE COLOMBIA

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

RESOLUCIÓN Nº 1- 5049

De Fecha: 24 FEB 2011

del 2010, Por la cual se establece la escala tarifaria para el cobro de los servicios de evaluación y seguimiento de las licencias ambientales, expedida por el Ministerio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

PARÁGRAFO: La suma descrita en el presente articulo se consignará en la cuenta Corriente número 438-512212 del Banco de Bogotá, a nombre de la

6644

00002726

NOTIFICACION PERSONAL A LOS (LAS)

VEINTITRES (23) DE FEBRERO / 2011

SE NOTIFICA PERSONALMENTE A:

ROSA MARIA GANEM BECHARA

EL NOTIFICADO

Rosa Ma Ganem B 5191488B9

EL SECRETARIO:

Instituto Colombiano de Geología y Minería
Ingeominas
República de Colombia

CONTRATO DE CONCESIÓN PARA LA EXPLORACIÓN – EXPLOTACION DE UN YACIMIENTO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y DEMAS MATERIALES CONCESIBLES No. IOI-14571 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGIA Y MINERIA –INGEOMINAS-Y JORGE ENRIQUE MENDOZA VERGARA.

Entre los suscritos, **INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGIA Y MINERIA INGEOMINAS**, establecimiento público del Orden Nacional, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente, adscrito al Ministerio de Minas y Energía, representado en este acto por su Director de Servicio Minero **ADOLFO ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ**, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. **6.749.867** debidamente facultado para la celebración de este contrato, de conformidad con el Decreto No. 252 de 2004, la Resolución No. 18 0074 del 27 de enero de 2004 emanada del Ministerio de Minas y Energía y la Resolución No. D-0447 del 14 de Noviembre del 2008 emanada del INGEOMINAS, en adelante llamada **LA CONCEDENTE** de una parte, y de la otra el señor **JORGE ENRIQUE MENDOZA VERGARA**, identificado con la cédula de ciudadanía No. **6.810.001**, quien en adelante se llamara **EL CONCESIONARIO**, acuerdan celebrar un contrato de concesión, con base en la facultad otorgada a LA CONCEDENTE en el artículo 317 del Código de Minas – Ley 685 de 2.001, y por la Resolución **No.** 18 0074 del 27 de enero de 2004, mediante la cual se delegaron unas funciones en INGEOMINAS, el cual se regirá por las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA.**- Objeto. El presente contrato tiene por objeto la realización por parte de EL CONCESIONARIO de un proyecto de exploración técnica y explotación económica, de un yacimiento de **MATERIALES DE CONSTRUCCION Y DEMAS MATERIALES CONCESIBLES** en el área total descrita en la cláusula segunda de este contrato, así como los que se hallaren asociados o en liga íntima o resultaren como subproductos de la explotación. CONCESIONARIO tendrá la libre disponibilidad de los minerales objeto del contrato de concesión que llegue a extraer en cumplimiento del Programa de Trabajos y Obras, aprobado por LA CONCEDENTE. Los minerales in Situ son del Estado Colombiano; y una vez extraídos, serán de propiedad de EL CONCESIONARIO. PARAGRAFO.- Adición al Objeto de la Concesión. Cuando por los trabajos de exploración o explotación se encontraren minerales distintos de los que son objeto del presente contrato y que no se encontraren en las circunstancias señaladas en el Artículo 61 del Código de Minas, EL CONCESIONARIO podrá solicitar que su concesión se extienda a dichos minerales sin más trámite o formalidad que la de una nueva acta adicional que se anotará en el Registro Minero Nacional. Esta adición no modificará ni extenderá los plazos establecidos en el contrato original y, si a ello hubiere lugar, EL CONCESIONARIO, solicitará la correspondiente ampliación o modificación de la Licencia Ambiental que cubra los minerales objeto de la adición, en el caso de que los impactos ambientales de estos, sean diferentes de los impactos de la explotación original. CLAUSULA

COPIA INFORMATIVA
PARA POSIBLE CONTRATACION
CON DESTINO A:
CONSORCIO CDO VIAL
DOCUMENTO NO VALIDO PARA IMPRIMIR MATERIAL
EXPEDIDO: MARZO 13 DE 2019
NOTA: ESTE DOCUMENTO NO AMPARA MATERIALES, EL SUMINISTRO SE EFECTUA DE ACUERDO A LAS CANTIDADES SUMINISTRADAS Y AMPARADO DE MATERIAL AL FINAL SE EXPIDE DOCUMENTOS NOTARIADO POR EL TITULAR MINERO.

Instituto Colombiano de Geología y Minería
Ingeominas
República de Colombia

SEGUNDA.- Área del contrato.- El área objeto del presente contrato está comprendida por la siguiente alinderación, definida por puntos, rumbos, distancias y coordenadas:

DESCRIPCIÓN DEL P.A. PUNTO I DE LA POLIGONAL
PLANCHA IGAC DEL P.A. 61

ZONA DE ALINDERACIÓN No. 1 - ÁREA: 70,12779 HECTÁREAS

PUNTO	NORTE	ESTE	RUMBO	DISTANCIA
PA - 1	1473856.0	1156684.6	SE 83° 16' 39.5"	0.6 Mts
1 - 2	1473853.6	1156684.8	NW 2° 16' 36.03"	601.26 Mts
2 - 3	1474454.4	1156569.6	NW 13° 33' 36.88"	1009.33 Mts
3 - 4	1475436.5	1156627.7	NE 26° 3' 45.69"	673.9 Mts
4 - 5	1476041.9	1156723.8	NE 04° 30' 38.79"	125.68 Mts
5 - 6	1476253.9	1156848.7	SE 6° 24' 45.77"	595.37 Mts
6 - 7	1475469.3	1157096.5	SE 8° 18' 35.47"	732.7 Mts
7 - 8	1474732.0	1157274.4	SW 8° 36' 47.52"	903.85 Mts
8 - 1	1473837.9	1157061.6	NW 84° 17' 2.62"	157.91 Mts

El área total antes descrita está ubicada en jurisdicción del Municipio **CIENAGA DE ORO - CORDOBA** y comprende una extensión superficiaria total de **70,12779** hectáreas distribuidas en una (1) zona, la cual se representa gráficamente en el plano topográfico, el cual es el Anexo No.1 de este contrato y hace parte del mismo. Queda entendido que el área se entrega como cuerpo cierto, en consecuencia EL CONCESIONARIO no tendrá derecho a reclamo alguno en el evento de que la extensión comprendida dentro de los linderos antes indicados, sea mayor o menor que la enunciada o calculada en este contrato. LA CONCEDENTE no se compromete para con EL CONCESIONARIO a ninguna obligación de saneamiento por evicción o vicios redhibitorios sobre el área contratada. Al finalizar el periodo de Exploración, EL CONCESIONARIO deberá presentar la delimitación definitiva de la zona del área contratada que va a quedar vinculada a los trabajos y obras de explotación, más las obras estrictamente necesarias para el beneficio, transporte interno, servicios de apoyo y obras de carácter ambiental, para lo cual se deberán tener en cuenta los valores, ubicación y cálculo de las reservas existentes al igual que la producción esperada en el Programa de Trabajos y Obras. Con oportunidad de esta delimitación, EL CONCESIONARIO estará obligado a devolver en lotes continuos o discontinuos las partes del área que no serán ocupadas por los trabajos y obras mencionados. El área retenida deberá estar constituida por una extensión continua, que será inscrita en el Registro Minero Nacional. En todo caso no se permitirá retener áreas que no sean económicamente explotables. **CLAUSULA TERCERA. - Valor del Contrato.** El presente contrato al momento de suscribirse es de valor indeterminado. Para efectos fiscales su valor se definirá con cada pago o abono en cuenta determinado sobre las contraprestaciones a favor del estado, de acuerdo con la cláusula sexta. **CLAUSULA CUARTA- Duración del Contrato y Etapas.** El presente contrato tendrá una

COPIA INFORMATIVA
PARA CONSULTA Y CONSERVACIÓN
CONSORCIO VIAL
NIT: 901 147 583 - 3
DOCUMENTO NO VALIDO PARA AMPARAR MATERIAL
EXPEDIDO MARZO DE 2019
NOTA: ESTE DOCUMENTO NO AMPARA MATERIALES, EL SUMINISTRO SE EFECTUA DE FORMA PARCIAL DE ACUERDO A LA DISPONIBILIDAD DE CANTIDADES SUMINISTRADAS Y AMPARADO DE MATERIAL AL FINAL SE EXPIDE DOCUMENTOS NOTARIADO POR EL TITULAR MINERO

duración total de **30** años, contados a partir de la fecha de su inscripción en el Registro Minero Nacional, y para cada etapa así: -a) Plazo para Exploración: **1** año contado a partir de su inscripción en el Registro Minero para hacer la exploración técnica del área contratada, pudiendo ser un término menor a solicitud del mismo, ciñéndose a los Términos de Referencia Para Trabajos de Exploración y Programa de Trabajos y Obras PTO adoptados por el Ministerio de Minas y Energía mediante Resolución No. 18 0859 de 2002, y Guías Minero Ambientales adoptadas por los Ministerios de Minas y Energía y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial a través de Resolución No. 18 0861 de 2002, los cuales constituyen el Anexo No. 2 de este contrato. Dicha etapa puede ser prorrogada por dos (2) años, con el fin de completar o adicionar los estudios y trabajos dirigidos a establecer la existencia de los minerales concedidos y la factibilidad técnica y económica de explotarlos. La prórroga se debe solicitar con una antelación no menor de tres (3) meses al vencimiento del periodo que se trate. -b) Plazo para Construcción y Montaje: 3 años para la construcción e instalación de la infraestructura y del montaje necesario para las labores de explotación, tiempo que empezará a correr una vez terminado definitivamente el periodo de exploración. Esta etapa puede ser prorrogada por un (1) año, siempre y cuando sea solicitado con una antelación no menor a tres (3) meses del vencimiento de este periodo. -c) Plazo para la Explotación: El tiempo restante, en principio, 26 años, o el que resulte según la duración efectiva de las dos etapas anteriores junto con sus prórrogas. Antes de vencerse el periodo de explotación, EL CONCESIONARIO podrá solicitar una prórroga del contrato de hasta treinta (30) años que se perfeccionará mediante un acta suscrita por las partes, que se inscribirá en el Registro Minero. Para acceder a la prórroga se deberá haber cumplido con las obligaciones correspondientes al contrato inicial y pagadas las sanciones que se hubieren impuesto a la fecha de la anterior solicitud. **PARÁGRAFO 1**: para que la solicitud de prorroga de los periodos establecidos en la presente cláusula pueda ser autorizada, EL CONCESIONARIO deberá haber cumplido con las obligaciones correspondientes y pagado las sanciones que se le hubieren impuesto hasta la fecha de la solicitud. **PARÁGRAFO 2**: El CONCESIONARIO tendrá igualmente preferencia para contratar de nuevo la misma área, y continuar con las labores de explotación sin suspensión de las mismas cuando se perfeccione el nuevo contrato, y podrá ofrecer la sustitución de la obligación de revertir bienes al Estado por la de pagar una suma equivalente al valor de tales bienes. CLAUSULA **QUINTA. - Autorizaciones Ambientales.** La gestión ambiental esta incluida como una obligación del contrato de concesión. Para la etapa de exploración se deben ejecutar los trabajos de acuerdo con las guías minero ambientales adoptadas por los Ministerios de Minas y Energía y de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, las cuales constituyen el Anexo No. 2 de este contrato. Para las etapas de construcción y montaje y explotación, previo a las labores adicionales de exploración durante la etapa de explotación se debe contar con el acto administrativo ejecutoriado y en firme, en que la autoridad ambiental competente haya otorgado la Licencia Ambiental, así como con los permisos y

CONTAMINACION PARA POSIBLE CONTRATACION LOS DESTINOS CONSORCIO CDO 141 EXPEDIDO MARZO 19 DE 2019 DOCUMENTO NO AMPARA MATERIALES
NOTA: ESTE DOCUMENTO NO AMPARA MATERIALES, EL SUMINISTRO SE EFECTUA DE FORMA [illegible] DE CANTIDADES SUMINISTRADAS Y AMPARADO DE MATERIAL AL FINAL SE EXPIDE DOCUMENTOS NOTARIADO POR EL TITULAR MINERO

concesiones para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, si fuere el caso. **CLAUSULA SEXTA.** -Obligaciones a cargo del **CONCESIONARIO**.- Son obligaciones a cargo del CONCESIONARIO en desarrollo del presente contrato: 6.1. Para ejecutar las labores de exploración deberá ajustarse a los Términos de Referencia Para Exploración y Programa de Trabajos y Obras PTO, adoptados por el Ministerio de Minas y Energía mediante Resolución No. 18 0859 de 2002 y Guías Minero Ambientales, adoptadas por los Ministerios de Minas y Energía y el de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial a través de Resolución No. 18 0861 de 2002, los cuales constituyen el Anexo No. 2 del presente contrato. 6.2. Para ejecutar las labores y trabajos de las etapas de Construcción y Montaje y Explotación EL CONCESIONARIO deberá presentar el acto administrativo, ejecutoriado y en firme, en que la autoridad competente haya otorgado la Licencia Ambiental. 6.3. EL CONCESIONARIO con una antelación no inferior a treinta (30) días de la fecha de vencimiento de la etapa de exploración, deberá presentar el Programa de Trabajos y Obras, a desarrollar en el área total del contrato durante las etapas de Construcción y Montaje y Explotación, ajustándose a lo dispuesto en el artículo 84 del Código de Minas y a los Términos de Referencia adoptados por el Ministerio de Minas y Energía mediante Resolución No. 18 0859 de 2002, que constituyen el Anexo No. 2 de este contrato. 6.4. Aprobado el Programa de Trabajos y Obras pasará a ser el Anexo No.3 y a él deberá sujetarse EL CONCESIONARIO en sus labores durante las etapas de Construcción y Montaje y Explotación. 6.5. EL CONCESIONARIO, para los efectos de la devolución de zonas, podrá pedir por un plazo prudencial, que no puede pasar de dos (2) años, que se le autorice retener zonas continuas del área contratada, con el objeto de proseguir en ellas labores de exploración técnica, las cuales deberán estar incluidas en la Licencia Ambiental. 6.6. Si EL CONCESIONARIO decide poner estas zonas retenidas en explotación, deberá incorporarlas al Programa de Trabajos y Obras y pedir la modificación de la respectiva Licencia Ambiental, si a ello hubiere lugar. En caso contrario, es decir, si EL CONCESIONARIO no decide poner estas zonas retenidas en explotación, deberá devolverlas de acuerdo con el procedimiento establecido en el Código de Minas. 6.7. Cumplida la Exploración y una vez aprobado el Programa de Trabajos y Obras y obtenida la Licencia Ambiental, se iniciará la etapa de Construcción y Montaje, durante la cual EL CONCESIONARIO deberá cumplir con las actividades establecidas en el Programa de Trabajos y Obras para esta etapa. 6.8. Las construcciones, instalaciones y montajes ordenados deberán tener las características, dimensiones y calidades señaladas en el programa de Trabajos y Obras aprobado. Sin embargo, EL CONCESIONARIO podrá, durante su ejecución hacer los cambios y adiciones que sean necesarios. LA CONCEDENTE y la autoridad ambiental deberán ser informados previamente de tales cambios y adiciones. 6.9. Durante la etapa de Construcción y Montaje, EL CONCESIONARIO podrá iniciar anticipadamente la explotación del área contratada, sin perjuicio de tener oportunamente establecidas las obras y instalaciones definitivas. Siempre y cuando haya presentado la

COPIA INFORMATIVA
PARA POSIBLE CONTRATACION
CONSORCIO CBO VIAL
NIT: 901.182.563 - 3
DOCUMENTO NO VALIDO PARA AMPARAR MATERIAL
EXPEDIDO HASTA EL 23 DE 2019
NOTA: ESTE DOCUMENTO SE EFECTUA DE FORMA SUCESIVA PARA LA CERTIFICACION DE CANTIDADES SUMINISTRADAS
DOCUMENTOS NOTARIADO POR EL TITULAR MINERO.

CONCEDENTE el Programa de Trabajos y Obras anticipado que hará parte del Anexo No.3 del presente contrato, junto con una descripción abreviada de los montajes que vaya a utilizar e informado al CONCEDENTE el inicio de la referida explotación anticipada. La explotación anticipada estará sujeta a las mismas condiciones, obligaciones y derechos, de la etapa de Explotación. 6.10. Finalizada la etapa de Construcción y Montaje, se iniciará la etapa de Explotación, en la que EL CONCESIONARIO desarrollará los trabajos previstos en el Programa de Trabajos y Obras aprobado por LA CONCEDENTE, para dicha etapa. 6.11. En la ejecución de los trabajos de explotación, EL CONCESIONARIO deberá adoptar y mantener las medidas y disponer del personal y de los medios materiales necesarios para preservar la vida e integridad de las personas vinculadas a él y de terceros, de conformidad con las normas vigentes sobre seguridad e higiene y salud ocupacional. 6.12. Durante la explotación se deberán llevar registros o inventarios actualizados de la producción en boca o borde de mina y en sitios de acopio, para establecer en todo tiempo los volúmenes de los minerales en bruto y de los entregados a las plantas de beneficio y, si fuere del caso, a las de transformación. Estos registros e inventarios se suministrarán trimestralmente al Sistema Nacional de Información Minera. Para el efecto, el concesionario minero deberá diligenciar y suministrar a la autoridad minera con la periodicidad que ésta indique, el Formato Básico Minero adoptado por el Ministerio de Minas y Energía mediante Resolución No. 18 1515 de 2002 o cualquier acto que lo modifique. 6.13. EL CONCESIONARIO está obligado a poner en práctica las reglas, métodos y procedimientos técnicos propios de la explotación minera, que eviten daños a los materiales explotados o removidos o que deterioren o esterilicen las *reservas in Situ susceptibles de eventual aprovechamiento. 6.14. EL CONCESIONARIO* pagará las regalías mínimas de que trata el artículo 17 de la Ley 141 de 1994 modificado por el artículo 19 de la Ley 756 de 2002 para esmeraldas, y el que trata el artículo 16 de la Ley 141 de 1994, modificado por el artículo 16 de la Ley 756 de 2002 según sea el caso . Igualmente, serán de cargo de LOS CONCESIONARIOS, los impuestos o gravámenes del orden nacional, departamental o municipal que se deriven de la actividad que realice, siempre y cuando estén vigentes. **PARÁGRAFO**: El monto de las regalías y el sistema para liquidarlas serán los vigentes a la fecha de la firma del contrato de concesión, y se aplicarán durante toda su vigencia. 6.15. EL CONCESIONARIO se obliga a pagar durante las etapas de Exploración y Construcción y Montaje, a LA CONCEDENTE como canon superficiario, una suma equivalente a un (1) día del salario mínimo diario por hectárea concedida y por año. Este pago se realizará por anualidades anticipadas dentro del mes siguiente al vencimiento del contrato **CLAUSULA SEPTIMA.- Autonomía Empresarial**. En la ejecución de los estudios, trabajos y obras de exploración, construcción y explotación, beneficio y transformación, EL CONCESIONARIO tendrá plena autonomía técnica, industrial, económica y comercial. Por tanto, podrá escoger la índole, forma y orden de aplicación de los sistemas y procesos y determinar libremente la localización, movimientos y

PARA SUSCRIPCION CONTRATO
CONSORCIO CARBONAL
EXPEDIDO EL 15 DE MARZO DE 2005
DOCUMENTO NO VALIDO PARA RETIRAR MATERIAL
NOTA: ESTE DOCUMENTO NO AMPARA RETIROS DE MATERIALES, EL SUMINISTRO SE EFECTUA DE FORMA SEGÚN LAS CANTIDADES SUMINISTRADAS Y AMPARADO DE MATERIAL AL FINAL SE EXPIDE DOCUMENTOS NOTARIADO POR EL TITULAR MINERO

oportunidad del uso y dedicación del personal, equipos, instalaciones y obras, siempre y cuando se garantice el aprovechamiento racional de los recursos mineros y la conservación del medio ambiente, sin perjuicio de la función de inspección y fiscalización a cargo de LA CONCEDENTE. **CLAUSULA OCTAVA.- Trabajadores del CONCESIONARIO.** El personal que EL CONCESIONARIO ocupe en la ejecución del presente contrato, será de su libre elección y remoción, sin apartarse cuando sea del caso de lo dispuesto en los artículos 128, 251, 253 y 254 del Código de Minas, estando a su cargo los salarios, prestaciones e indemnizaciones que legalmente le correspondan, entendiéndose que ninguna de tales obligaciones le corresponden a la autoridad minera. En consecuencia, EL CONCESIONARIO responderá por toda clase de procesos, demandas, reclamos, gastos, en que incurriere a causa de sus relaciones laborales. **CLAUSULA NOVENA.-** Responsabilidades.- 9.1. De EL CONCEDENTE.- En ningún caso EL CONCEDENTE responderá por las obligaciones de cualquier naturaleza que adquiera EL CONCESIONARIO con terceros en desarrollo del presente contrato. 9.2. Responsabilidad de EL CONCESIONARIO.- 9.2.1. EL CONCESIONARIO será responsable ante EL CONCEDENTE por todos los trabajos que desarrolle en el área contratada. Además, responderá por cualquier daño que cause a terceros o a EL CONCEDENTE durante el desarrollo de los mismos frente a terceros dicha responsabilidad se establecerá en la forma y grado en que prevén las disposiciones civiles y comerciales ordinarias (artículo 87) 9.2.2. EL CONCESIONARIO será considerado como contratista independiente para efectos de todos los contratos civiles, comerciales y laborales que celebre por causa de sus estudios, trabajos y obras de exploración y explotación. (artículo 57) **CLAUSULA DECIMA.-** Diferencias.- Las diferencias de carácter exclusivamente técnico que lleguen a surgir entre EL CONCESIONARIO y LA CONCEDENTE que no puedan arreglarse en forma amigable, serán sometidas para su resolución al Arbitramento Técnico previsto en los ayns. Las diferencias de orden legal o económico, quedan sometidas al conocimiento y decisión de la rama jurisdiccional del poder público colombiano. En caso de desacuerdo sobre la calidad técnica, jurídica o económica de las diferencias éstas se considerarán legales. **CLAUSULA DECIMA PRIMERA.-** Cesión y Gravamen.- Cesión.- La cesión de derechos emanados de este contrato, requerirá aviso previo y escrito a LA CONCEDENTE. La cesión de que trata esta cláusula no podrá estar sometida por las partes a término o condición alguna en cuanto hace relación al Estado. a) Si la cesión fuere total, el cesionario quedará subrogado en todas las obligaciones emanadas del contrato, aún en las contraídas antes de la cesión y cuya ejecución estuviere pendiente al cumplirse. b) La cesión parcial del derecho emanado del presente contrato podrá hacerse por cuotas o porcentajes de dicho derecho. En este caso, cedente y cesionario serán solidariamente responsables por las obligaciones contraídas. c) Cesión en áreas: Podrá hacerse cesión de áreas de los derechos emanados del contrato de concesión mediante la división material de la zona solicitada o amparada por el mismo. Esta clase de cesión dará nacimiento a un nuevo contrato con el cesionario, que se perfeccionará con la inscripción del documento de

DOCUMENTO NO VALIDO PARA AMPARAR MATERIAL
NOTA: ESTE DOCUMENTO NO AMPARA MATERIALES, EL SUMINISTRO SE EFECTUA DE FORMA INDEPENDIENTE CANTIDADES SUMINISTRADAS Y AMPARADO DE MATERIAL AL FINAL SE EXPIDE DOCUMENTOS NOTARIADO POR EL TITULAR MINERO

cesión en el Registro Minero Nacional. Gravámenes. - El derecho a explorar y explotar minas de propiedad estatal podrá ser gravado o dado en garantía de obligaciones, en las condiciones y modalidades establecidas por en el Capítulo XXIII el Código de Minas. **CLAUSULA DECIMA SEGUNDA.-** Póliza Minero – Ambiental. Dentro de los diez (10) días siguientes a la fecha de celebración del contrato de concesión minera, EL CONCESIONARIO deberá constituir una póliza de garantía, que ampare el cumplimiento de las obligaciones mineras y ambientales, el pago de las multas y la caducidad. El valor asegurado se calculará con base en los siguientes criterios: a) Para la etapa de Exploración, un cinco por ciento (5%) del valor anual de la cuantía de la inversión prevista en exploración para la respectiva anualidad, con base en lo establecido por EL CONCESIONARIO en el numeral 9 de su propuesta. b) Para la etapa de Construcción y Montaje, el cinco por ciento (5%) de la inversión anual por dicho concepto, con base en lo establecido en el Programa de Trabajos y Obras aprobado para dicha etapa. c) Para la etapa de Explotación, equivaldrá a un diez por ciento (10%) del resultado de multiplicar el volumen de producción anual estimada del mineral objeto de la concesión con base en lo establecido en el Programa de Trabajos y Obras aprobado para dicha etapa, por el precio en boca de mina del referido mineral fijado anualmente por el Gobierno. La póliza de que trata esta cláusula, deberá ser aprobada por LA CONCEDENTE, deberá mantenerse vigente durante la vida de la concesión, de sus prórrogas y por tres (3) años mas. En el evento en que la póliza se haga efectiva, subsistirá la obligación de reponer dicha garantía. **CLAUSULA DECIMA TERCERA.-** Inspección. La autoridad minera, inspeccionará en cualquier tiempo, en la forma que lo estime conveniente, las labores que realice EL CONCESIONARIO, en procura de alcanzar el debido cumplimiento del presente contrato. **CLAUSULA DECIMA CUARTA.-** Fiscalización y Vigilancia - La autoridad minera directamente o por medio de los auditores que autorice, ejercerá la fiscalización y vigilancia, de la forma y condiciones en que se ejecuta el contrato de concesión tanto por los aspectos técnicos como de seguridad e higiene minera, como los operativos y ambientales, sin perjuicio que sobre estos últimos la autoridad ambiental o sus auditores autorizados, ejerzan igual vigilancia en cualquier tiempo, modo y oportunidad. **CLAUSULA DECIMA QUINTA.-** Multas. En caso de incumplimiento de cualquiera de las obligaciones por parte de EL CONCESIONARIO, previo requerimiento, LA CONCEDENTE podrá imponer administrativamente multas sucesivas de hasta treinta (30) salarios mínimos mensuales legales vigentes, cada vez y para cada caso de infracción de las obligaciones emanadas del presente contrato siempre que no fueren causal de caducidad o que LA CONCEDENTE no prefiera declarar interés público expresamente invocados, se abstuviere de declararla. Cada multa deberá ser pagada por EL CONCESIONARIO dentro del término de diez (10) días hábiles contados a partir de la fecha en que quede ejecutoriada la providencia que la imponga. Si EL CONCESIONARIO no cancelare oportunamente las multas de que trata esta cláusula, LA CONCEDENTE las hará efectivas con cargo a la póliza de cumplimiento, sin perjuicio

COPIA INFORMATIVA
PARA SER CONSULTADO
CON DESTINO
DOCUMENTO PUESTO PARA SIMPLE MATERIAL
EXPEDIDO EL MARZO 11 DE 2010
NOTA: ESTE DOCUMENTO NO AMPARA NOTARIALES, EL SUMINISTRO SE
EFECTUA DE FOR DE CANTIDADES
SUMINISTRADAS Y AMPARADO DE MATERIAL AL FINAL SE EXPIDE
DOCUMENTOS NOTARIADO POR EL JEFE DE MINERO

de que se declara la caducidad. En el caso de contravenciones de las disposiciones ambientales, la autoridad ambiental aplicará las sanciones previstas en las normas ambientales vigentes. **CLAUSULA DECIMA SEXTA.-** Terminación. **Esta concesión** podrá darse por terminada en los siguientes casos: 16.1. **Por renuncia del concesionario,** siempre que se encuentre a Paz y Salvo en el cumplimiento de las obligaciones emanadas del contrato de concesión. 16.2. Por mutuo acuerdo. 16.3. Por vencimiento del término de duración. 16.4. Por muerte del concesionario y 16.5. Por caducidad. **PARAGRAFO.-** En caso de Terminación por muerte del **CONCESIONARIO,** esta causal se hará efectiva si dentro de los dos (2) años siguientes al fallecimiento, los asignatarios no optan subrogarse en los derechos emanados de la concesión, en cumplimiento con lo consagrado en el artículo 111 del Código de Minas. **CLAUSULA DECIMA SEPTIMA.** Caducidad.- LA CONCEDENTE podrá mediante providencia motivada declarar la caducidad administrativa del presente contrato en los siguientes casos: 17.1. La disolución de la persona jurídica de EL CONCESIONARIO, menos en los casos en que se produzca por fusión, por absorción; 17.2. La incapacidad financiera que le impida cumplir con las obligaciones contractuales y que se presume si a EL CONCESIONARIO se le ha abierto trámite de liquidación obligatoria de acuerdo con la ley; 17.3. La no realización de los trabajos y obras dentro de los términos establecidos en este contrato y en el Código de Minas o su suspensión no autorizada por más de seis (6) meses continuos; 17.4. El no pago oportuno y completo de las contraprestaciones económicas; 17.5. El omitir el aviso previo a la autoridad para hacer la cesión total o parcial del contrato o de área del contrato; 17.6. El no pago de las multas impuestas o la no reposición de la garantía que las respalda; 17.7. El incumplimiento grave y reiterado de las regulaciones de orden técnico sobre la exploración y explotación, de higiene, seguridad minera y laborales, o la revocación de las autorizaciones ambientales necesarias para sus trabajos y obras por incumplimientos imputables al concesionario; 17.8. La violación de las normas sobre zonas excluidas y restringidas para la minería; 17.9. El incumplimiento grave y reiterado de cualquiera otra de las obligaciones derivadas del contrato de concesión; y 17.10. Cuando se declare culpa imputable de los minerales explotados un lugar diferente al de su extracción, provocando que las contraprestaciones económicas se destinen a un municipio diferente al de su origen. **CLAUSULA DECIMA OCTAVA. Procedimiento para la caducidad.-** La caducidad del contrato, en los casos en que hubiere lugar, será declarada por LA CONCEDENTE previa resolución de trámite en la que, de manera concreta y expedita, se indique la causal o causales en que hubiere incurrido EL CONCESIONARIO. En esta providencia se le fijará un término, no mayor de treinta (30) días, para que subsane las faltas que se le imputan o formule su defensa, respaldada con las pruebas correspondientes. Vencido este término se resolverá lo pertinente en un plazo máximo de diez (10) días. En el caso contemplado en la presente cláusula, EL CONCESIONARIO queda obligado a cumplir o garantizar todas las obligaciones de orden ambiental que le sean exigibles y las de conservación y

COPIA INFORMATIVA
PARA POSIBLE CONTRATACION
CON DISTINGA
DOCUMENTO NO VALIDO PARA ANEXAR COMO MATERIAL
EXPEDIDO EL DIA
NOTA: ESTE DOCUMENTO NO AMPARA MATERIALES EL SUMINISTRO SE
EFECTUA DE POR CANTIDADES
SUMINISTRADAS Y AMPARADO DE MATERIAL FINAL SE EXPIDE
DOCUMENTOS NOTARIALES PARA EL TRASLADO MINERO

manejo adecuado de los frentes de trabajo y de las servidumbres que se hubieren establecido. **CLAUSULA DECIMA NOVENA.** - **Reversión y Obligaciones en Caso de Terminación**- a) Reversión. En todos los casos de terminación del contrato, ocurrida en cualquier tiempo, operará la reversión gratuita de bienes a favor del Estado, circunscrita ésta medida a los inmuebles e instalaciones fijas y permanentes, construidas y destinadas por EL CONCESIONARIO en forma exclusiva al transporte y al embarque de los minerales provenientes del área contratada y de aquellas que se encuentren incorporadas a los yacimientos y accesos y que no puedan retirarse sin detrimento del mismo y de los frentes de trabajo. Esta reversión operará sólo en los casos en que las características y dimensiones de los mencionados bienes, a juicio de LA CONCEDENTE, los hagan aptos como infraestructura destinada a un servicio público de transporte o embarque o darse al uso de la comunidad. b) Parágrafo: Obligaciones en caso de terminación. EL CONCESIONARIO, en todos los casos de terminación del contrato, queda obligado a cumplir y a garantizar las obligaciones de orden ambiental exigibles al tiempo de hacerse efectiva dicha terminación. **CLAUSULA VIGESIMA.** - **Liquidación.** A la terminación del presente contrato por cualquier causa, las partes suscribirán un Acta en la cual deberá constar detalladamente la liquidación definitiva del mismo y el cumplimiento de todas las obligaciones a cargo de EL CONCESIONARIO, en especial de las siguientes: 20.1. El recibo por parte de LA CONCEDENTE del área objeto del contrato y de la mina, indicando las condiciones técnicas, físicas y ambientales en que se encuentra. Estas últimas de acuerdo con lo que establezca la autoridad ambiental competente. 20.2. Las pruebas por parte de EL CONCESIONARIO del cumplimiento de todas sus obligaciones laborales, o la constancia de su no entrega; 20.3. El cumplimiento de todas las obligaciones consignadas en la cláusula Sexta, dejando constancia de las condiciones de cumplimiento y del detalle de las obligaciones incumplidas, sobre las cuales LA CONCEDENTE tomará las acciones que procedan. 20.4. La relación de pagos de regalías y canon a su cargo, dejando constancia de las condiciones de cumplimiento y del detalle de las obligaciones incumplidas, sobre las cuales LA CONCEDENTE tomará las acciones que procedan. Si EL CONCESIONARIO no comparece a la diligencia en la cual se habrá de levantar el Acta de Liquidación, LA CONCEDENTE aprobará el acta y se harán efectivas las garantías correspondientes si procediere. La no comparecencia de EL CONCESIONARIO no es por sí sola causal para hacer efectivas las garantías. **CLAUSULA VIGESIMA PRIMERA.** - **Normas de Aplicación.** Para todos los efectos a que haya lugar, el presente contrato una vez suscrito por las partes es de obligatorio cumplimiento. El contrato, su ejecución e interpretación, así como su Liquidación quedan sujetos a la Constitución, leyes, decretos, acuerdos, resoluciones, reglamentos o a cualquier otra disposición emanada de las autoridades competentes que en alguna forma tengan relación con el objeto contractual. **CLAUSULA VIGESIMA SEGUNDA.**- **Domicilio Contractual.**- Para todos los efectos derivados de este contrato el domicilio contractual será el lugar de su celebración. **CLAUSULA VIGESIMA TERCERA.**- **Ley**

COPIA EN BORRADOR
PARA TRAMITE CONTRATACION
CON DESTINO A:
CONSORCIO CIDO VIAL
DOCUMENTO NO VALIDO PARA MATERIAL
EXPEDIDO: MARZO 13 DE 2019
NOTA: ESTE DOCUMENTO NO AMPARA MATERIALES, EL SUMINISTRO SE EFECTUA DE FORMA VERBAL DE CANTIDADES SUMINISTRADAS Y AMPARADO DE MATERIAL AL FINAL SE EXPIDE DOCUMENTOS NOTARIADO POR EL TITULAR MINERO

aplicable y Renuncia a Reclamación Diplomática. El contrato y lo en él estipulado se sujetará exclusivamente a las leyes y jueces colombianos. EL **CONCESIONARIO** renuncie a intentar cualquier reclamación diplomática en razón de este contrato. **CLAUSULA VIGESIMA CUARTA.- Suscripción y Perfeccionamiento.** Las obligaciones que por este contrato adquiere EL CONCESIONARIO, producen efectos desde su suscripción. El presente contrato se considera perfeccionado una vez se encuentre debidamente inscrito en el Registro Minero Nacional. **VIGESIMA QUINTA.- Anexos.** Son anexos de este contrato y hacen o harán parte integrante del mismo los siguientes:

Anexo No.1. Plano Topográfico

Anexo No.2. Términos de Referencia para trabajos de exploración y Programa de Trabajos y Obras PTO y las Guías Minero Ambientales.

Anexo No.3. Programa de Trabajos y Obras PTO Aprobado.

Anexo No.4. Anexos Administrativos:

- La fotocopia de la cédula de ciudadanía del CONCESIONARIO
- Las autorizaciones ambientales
- La póliza minero-ambiental, y
- Constancia de pago de impuesto de timbre.

Para constancia se firma este contrato por los que en él intervienen, en tres (3) ejemplares del mismo tenor en la ciudad de Bogotá D.C. a los 12 AGO 2009

LA CONCEDENTE

ADOLFO ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ
Director del Servicio Minero

EL CONCESIONARIO

JORGE ENRIQUE MENDOZA VERGARA

GENERADO POR EL CATASTRO MINERO COLOMBIANO
ELABORÓ: Gloria Patricia Giraldo B

COPIA INFORMATIVA
PARA POSIBLE CONTRATACION
CON DESTINO A:

CONSORCIO CDO VIAL
NIT: 901.182.563 - 3

DOCUMENTO NO VALIDO PARA AMPARAR MATERIAL
EXPEDIDO: MARZO 13 DE 2019

NOTA: ESTE DOCUMENTO NO AMPARA MATERIALES, EL SUMINISTRO SE EFECTUA DE FORMA [illegible] CANTIDADES SUMINISTRADAS Y AMPARADO DE MATERIAL AL FINAL SE EXPIDE DOCUMENTOS NOTARIADO POR EL TITULAR MINERO.

Ingeominas
República de Colombia

6655

000002737

DIRECCION DEL SERVICIO MINERO

RESOLUCION DSM No.

23 OCT 2008

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA LA LICENCIA DE EXPLOTACION No.AGF-091

El Director del Servicio Minero del Instituto Colombiano de Geología y Minería "INGEOMINAS", en uso de sus facultades legales y en especial las conferidas en la Resolución No. 18 0074 del 27 de enero de 2004 emanada del Ministerio de Minas y Energía y la Resolución 0449 de 2 de septiembre 2008 proferida por INGEOMINAS y,

CONSIDERANDO

Que el 5 de diciembre de 2002 la empresa Nacional Minera Limitada – MINERCOL LTDA. Por medio de la Resolución 0 251 otorgó a la sociedad **CANTERA DE LOS ANDES LTDA** la licencia No AGF-091 para la exploración técnica de un yacimiento de calizas y mármoles, localizado en el municipio de Montería, departamento de Córdoba, con una extensión de 99 hectáreas y 9916 9999 metros cuadrados, por un término de un (1) año contado a partir del 30 de mayo de 2003, fecha en la que se inscribió en el Registro Minero Nacional.

Que el 5 de mayo de 2003 los interesados solicitaron la integración de áreas de los títulos mineros Nos.16668, AGF-091 y AGF-092 (Folio 66).

Que el 5 de julio de 2003, MINERCOL emitió concepto favorable para la integración de áreas de los citados títulos (Folios 77 a 82)

Que mediante el Decreto 254 del 28 de enero de 2004, el Gobierno Nacional ordenó la supresión, disolución y liquidación de la Empresa Nacional Minera Ltda., MINERCOL LTDA.

Que las funciones mineras que ejercía MINERCOL LTDA, fueron trasferidas al Instituto Colombiano de Geología y Minería – INGEOMINAS – en virtud del Decreto 252 del 28 de enero de 2004, así como del Decreto 1577 de 2004, razón por la cual a partir de la fecha de expedición del Decreto 252, el Instituto desarrolla dichas funciones.

Que el 7 de abril de 2004 los interesados presentan ante INGEOMINAS el Programa de Trabajos y Obras unificado para los tres (3) títulos a integrar, el cual se aprobó el 28 de julio de 2004 y en esta misma fecha se recomendó continuar el trámite para la integración de las Licencias 16668, AGF-091 y AGF-092 (Folio 135).

Que el Grupo de Trabajo Regional Medellín del INGEOMINAS, el 18 de marzo de 2008 elaboró informe técnico por el cual se evalúa nuevamente la solicitud de integración de áreas de las 3 licencias citadas y concluye que si bien en su momento MINERCOL LTDA el 15 de julio de 2003 e INGEOMINAS el 28 de julio de 2004 emiten concepto técnico favorable y recomiendan aceptar la integración de las Licencias 16668, AGF-091 y AGF-092; con fundamento en el concepto jurídico emitido por la Dirección Jurídica del Ministerio de Minas y Energía, no es jurídicamente posible la integración de los tres títulos mineros.

Que mediante escrito radicado el 16 de junio de 2008, el interesado solicita convertir la licencia de exploración AGF-091 en licencia de explotación, con el fin de buscar la

1/3

6656

-426 23 OCT. 2009

Instituto Colombiano de Geología y Minería
Ingeominas
República de Colombia

00002738

aprobación de un programa de operación conjunta, habida cuenta del tiempo transcurrido sin que la Autoridad Minera haya aprobado la integración de las tres áreas.

Que con Auto No.256 del 14 de agosto de 2008, notificado por Estado 26 del 21 de agosto de 2008, se aprobó el P.T.O. para la Licencia de Exploración AGF-091.

Que teniendo en cuenta que la Licencia de Exploración AGF-092 fue otorgada por el término de (1) año a partir del 30 de mayo de 2003, fecha en la cual se registró en el Registro Minero Nacional; que el interesado no solicitó su prórroga dentro del término conferido en la Resolucion, por cuanto se solicitó la integración de esta con los títulos mineros 16608 y AGF-092; que durante todo ese tiempo la autoridad minera no se pronunció en acto administrativo alguno respecto de la integración solicitada; que atendiendo a la peticion presentada por el interesado el 16 de junio del corriente, de convertir la licencia de exploración en licencia de explotación; y que estando cumplidas las formalidades de orden técnico y legal, es procedente otorgar al interesado la Licencia de Explotacion.

En méritos de lo expuesto, el **INSTITUTO COLOMBIANO DE GEOLOGIA Y MINERIA, -INGEOMINAS -.**

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO- Por las razones antes expuestas, OTORGAR por el término de (30) años la Licencia N° **AGF-091**, a la sociedad **CANTERAS DE LOS ANDES S.A.** identificada con el NIT.800132954-6, para la explotación económica de un yacimiento de **CALIZAS Y MARMOLES**, en un área de **99 Hectáreas y 9999,9999** metros cuadrados distribuidos en una zona ubicada en jurisdicción del Municipio de **MONTERIA**, Departamento de **CORDOBA**, cuyas coordenadas son:

Punto Arcifinio: Desembocadura del caño Palmito en el rio **Sinú**.
Plancha 71-3-A del IGAC.

PUNTO INICIAL	PUNTO FINAL	RUMBO	DISTANCIA Mts	COORDENADA NORTE PUNTO INICIAL	COORDENADA ESTE PUNTO INICIAL
PA	1	N12-00-00E	1.000,00	1439760,000	1122700,000
1	2	N78-00-00E	1.000,00	1440662,830	1122891,903
2	3	S12-00-00E	1.000,00	1441562,830	1122891,903
3	4	S78-00-00W	1.000,00	1441662,830	1123891,903
4	1	N12-00-00W	1.000,00	1440662,830	1123891,903

ARTÍCULO SEGUNDO.- En firme la presente providencia, procédase a la inscripción de la presente Licencia de Explotación en el Registro Minero Nacional y su **período de ejecución empezará a contarse a partir de su inscripción en el Registro Minero Nacional.** Al tenor del artículo 46 del Decreto 2655 de 1988, dos (2) meses antes del vencimiento, el titular podrá solicitar su prorroga por una sola vez y por un término igual al original, o hacer uso del derecho de preferencia para suscribir Contrato de Concesión.

ARTÍCULO TERCERO.- Por la explotación del recurso natural no renovable, el titular de la licencia pagará a título de regalías una contraprestación económica de conformidad con lo establecido en las Leyes 141 de 1994 y la 756 de 2002, respectivamente.

J.J. - 426 6657

Instituto Colombiano de Geología y Minería
Ingeominas
República de Colombia

GC0002739

23 OCT 2009

ARTÍCULO CUARTO.- El titular debe presentar semestralmente el **Formato Básico Minero** para actualizar la información adoptado por la Resolución Nº 18[illegible] de 25 de septiembre de 2006 emanada del Ministerio de Minas y Energía.

ARTÍCULO QUINTO.- El titular de la licencia deberá obtener de las autoridades competentes las licencias ambientales que se requieran para utilizar en los trabajos y obras de minería los recursos renovables y del medio ambiente, teniendo en cuenta que ningún caso será permitida su utilización en las actividades mineras de explotación, a quien no sea beneficiario de un título minero vigente, de conformidad con los artículos 246 y 247 del Decreto 2655 de 1988.

PARÁGRAFO PRIMERO.- El Titular no podrá ejecutar trabajos de explotación hasta tanto no se cuente con la licencia ambiental.

PARÁGRAFO SEGUNDO. El titular de la licencia de explotación, deberá dar cumplimiento a los parámetros fijados por la autoridad ambiental competente, en el acto administrativo que les otorgue la correspondiente licencia ambiental.

ARTÍCULO SEXTO.- El titular debe aportar la información de acuerdo a la periodicidad que la Autoridad Minera requiera de conformidad con lo establecido en los Artículos 100 y 340 de la Ley 685 de 2001. Así mismo, debe allegar la constancia del pago de las regalías canceladas trimestralmente de acuerdo a la producción declarada.

ARTÍCULO SEPTIMO. Mientras el título no sea inscrito en el registro Minero Nacional, los beneficiarios no pueden adelantar la actividad que por este acto se autoriza.

ARTÍCULO OCTAVO.- Notifíquese el presente acto en forma personal al representante legal de la sociedad **CANTERAS DE LOS ANDES S.A**, en caso contrario procédase mediante edicto.

ARTÍCULO NOVENO. Contra este pronunciamiento procede el Recurso de Reposición el cual puede interponerse dentro de los cinco (5) días siguientes a su notificación.

Dada en Bogotá, D.C., a los

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE 23 OCT. 2009

José Antonio Cabrales

JOSE ANTONIO CABRALES DAZA
DIRECTOR (E) DEL SERVICIO MINERO

Proyectó: GPOB-GTRH

00002740

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS (FIRMADA POR INTERVENTOR, CONTRATISTA)

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

6658

00002741

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

PREACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1

CONTRATO No : LP-SPM-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

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES EJECUTADAS				
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,00				**EXPLANACIONES**				
1,01	201,70	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	108,90	$ 189.070,00	$ 20.514.095,00
1,02	201,15	201		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	56,70	$ 71.320,00	$ 4.043.844,00
1,03	210,2,2	210		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	23425,00	$ 11.524,00	$ 269.949.700,00
1,04	220,1 P	220	PART.	TERRAPLENES	M3	57758,90	$ 28.109,00	$ 1.623.536.497,00
NP 01	201,16	201		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M	6660,00	$ 2.651,00	$ 16.424.460,00
NP 02	221,1 P	220		PEDRAPLÉN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	24845,70	$ 107.987,00	$ 2.683.012.606,00
NP 03	231,1 P	230		SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2	43557,20	$ 8.687,00	$ 378.381.266,00
NP 08	800,1 P	800		CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE MADERA	M	0,00	$ 30.654,00	$ -
NP 09	800,2 P	800		CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE CONCRETO	M	0,00	$ 39.508,00	$ -
NP 10	800,1 P1	800		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	M	0,00	$ 30.579,00	$ -
NP 11	800,2 P1	800		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	M	0,00	$ 39.433,00	$ -
NP 14	811,2 P	810		PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	M2	0,00	$ 32.116,00	$ -
Subtotal								
2,00				**AFIRMADO, SUBBASES Y BASES**				
2,01	320,20	320		SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	0,00	$ 209.201,00	$ -
2,02	330,20	330		BASE GRANULAR CLASE B	M3	0,00	$ 224.271,00	$ -
Subtotal								
3,00				**PAVIMENTOS ASFALTICOS**				
3,01	420,80	420		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	0,00	$ 3.906,00	$ -
3,02	450,2 P	450	PART.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO NDC-19	M3	0,00	$ 1.002.980,00	$ -
Subtotal								
4,00				**ESTRUCTURAS Y DRENAJES**				
4,01	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	3887,70	$ 36.620,00	$ 135.043.574,00
4,02	610,20	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	212,30	$ 94.907,00	$ 20.148.756,00
4,03	630,60	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (P)	M3	48,00	$ 486.666,00	$ 23.359.968,00
4,04	630,40	630		CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	0,00	$ 874.566,00	$ -
4,05	630,70	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (S) (CICLOPEO)	M3	0,00	$ 384.420,00	$ -
4,06	640,10	640		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	70665,60	$ 8.006,00	$ 568.389.973,00
7,03	630,30	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	449,60	$ 1.269.754,00	$ 571.146.843,00
7,1	663,1 P	663	PART.	DRENES 4"	M	193,20	$ 47.124,00	$ 9.104.357,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

PREACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1

CONTRATO No : LP-SPM-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

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES EJECUTADAS				
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7,11	632,1 P	632	PART.	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	0,00	$ 731.831,00	$ -
7,12	673,1,1	673		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	713,00	$ 8.711,00	$ 6.210.943,00
7,13	610,50	610		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	52,00	$ 142.649,00	$ 7.417.748,00
NP 04	642.2.1 P	642		SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	M	309,40	$ 123.628,00	$ 38.260.603,00
Subtotal								
6,00				SEÑALIZACION Y SEGURIDAD				
5,01	700,10	700		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	0,00	$ 2.022,00	$ -
5,02	701,10	701		TACHA REFLECTIVA	UND	0,00	$ 9.249,00	$ -
5,03	710,10	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND.	0,00	$ 544.948,00	$ -
5,04	710,20	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO I (1.20X0.40 M)	UND.	0,00	$ 603.582,00	$ -
5,05	720,10	720		POSTE DE REFERENCIA.	UND	0,00	$ 232.479,00	$ -
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.	0,00	$ 1.934.817,00	$ -
Subtotal								
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	4757623,70	$ 1.674,00	$ 7.961.892.074,00
Subtotal								
7,00				PUENTE				
7,01	201,70	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	0,00	$ 189.070,00	$ -
7,02	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	0,00	$ 39.620,00	$ -
7,03	630,30	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	0,00	$ 1.269.784,00	$ -
7,04	630,40	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 210 Kg/cm2 (D)	M3	0,00	$ 1.106.440,00	$ -
7,05	642,2 P	642	PART.	JUNTA DE DILATACIÓN ELASTOMÉRICA REFORZADA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	0,00	$ 1.028.792,00	$ -
7,06	642,10	642		APOYO ELASTOMÉRICO (NEOPRENO)	UND	0,00	$ 574.678,00	$ -
7,07	640,10	640		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	0,00	$ 9.006,00	$ -
7,08	610,20	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	0,00	$ 94.967,00	$ -
7,09	630,70	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	0,00	$ 384.420,00	$ -
7,10	663,1 P	663	PART.	DRENES 4"	M	0,00	$ 47.124,00	$ -
7,11	632,1 P	632	PART.	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	0,00	$ 731.831,00	$ -
7,12	673,1,1	673		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	0,00	$ 8.711,00	$ -
7,13	610,50	610		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	0,00	$ 142.649,00	$ -

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

PREACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1

CONTRATO No : LP-SPM-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

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES EJECUTADAS				
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.14	621.1.1P	621	PART.	Pilote de Concreto Vaciado In Situ, de diámetro 0,6 m (concreto clase D incluye refuerzo)	M	0,00	$ 1.592.408,00	$ -
7.15	620.30	620		PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMIMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	UND.	0,00	$ 85.825.483,00	$ -
Subtotal								
0.00				APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMETARIAS				
NP 05	671.1	670		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	0,00	$ 632.017,00	$ -
NP 06	671.2 P	670		CUNETA DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO CARCAMO CON REJILLA; NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	0,00	$ 416.773,00	$ -
NP 12	802.1 P	802		PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	UND.	400,00	$ 703.358,00	$ 281.343.200,00
NP 13	802.5 P	802		PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 20 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	UND.	48,00	$ 956.066,00	$ 45.987.168,00

MONTO ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 1	$	14.685.269.685
VALOR CONTRATO	$	46.989.721.830
% COBRADO EN ACTA		31,25%

Elaboró:
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
Nombre: JORGE FLOREZ ROMERO
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Firma:
Nombre: GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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

PREACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1

CONTRATO No : LP-SPM-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

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES EJECUTADAS				
		GRL	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,00				EXPLANACIONES				
1,01	201,70	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	108,50	$ 189.070,00	$ 20.514.095,00
1,02	201,15	201		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	56,70	$ 71.320,00	$ 4.043.844,00
1,03	210,2,2	210		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	23426,00	$ 11.524,00	$ 269.949.700,00
1,04	220,1 P	220	PART.	TERRAPLENES	M3	57758,60	$ 28.109,00	$ 1.623.536.487,00
Nº 01	201,15	201		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M	6950,00	$ 2.651,00	$ 18.424.450,00
Nº 02	221,1 P	220		PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	24845,70	$ 107.667,00	$ 2.663.012.606,00
Nº 03	221,1 P	220		SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2	43557,20	$ 8.687,00	$ 378.361.396,00
Nº 05	800,1 P	800		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA	M	0,00	$ 30.854,00	$ -
Nº 09	800,2 P	800		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO	M	0,00	$ 36.506,00	$ -
Nº 10	800,1 P1	800		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE MADERA	M	0,00	$ 30.579,00	$ -
Nº 11	800,2 P1	800		CERCA DE ALAMBRE GALVANIZADO ENERGIZADO CON POSTES DE CONCRETO	M	0,00	$ 36.433,00	$ -
Nº 14	811,2 P	810		PROTECCIÓN DE TALUDES CON GEOMEMBRANA PARA CONTROL DE EROSIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN	M2	0,00	$ 32.115,00	$ -
Subtotal								
2,00				AFIRMADO, SUBBASES Y BASES				
2,01	320,20	320		SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	0,00	$ 209.201,00	$ -
2,02	330,20	330		BASE GRANULAR CLASE B	M3	0,00	$ 224.371,00	$ -
Subtotal								
3,00				PAVIMENTOS ASFALTICOS				
3,01	420,00	420		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	0,00	$ 3.906,00	$ -
3,02	450,2 P	450	PART.	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	0,00	$ 1.002.988,00	$ -
Subtotal								
4,00				ESTRUCTURAS Y DRENAJES				
4,01	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	3937,70	$ 36.620,00	$ 135.043.574,00
4,02	610,20	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	212,30	$ 94.907,00	$ 20.148.756,00
4,03	630,60	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	M3	48,00	$ 488.666,00	$ 23.456.968,00
4,04	630,40	630		CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	0,00	$ 874.566,00	$ -
4,05	630,70	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	0,00	$ 384.420,00	$ -
4,06	640,10	640		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	70995,50	$ 8.006,00	$ 568.389.973,00
7,02	630,30	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (C)	M3	449,80	$ 1.269.784,00	$ 571.148.843,00
7,1	663,1 P	663	PART.	DRENES 4"	M	193,20	$ 47.124,00	$ 9.104.357,00

6662

00002745

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERIA

MONTERÍA

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

PREACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1

CONTRATO No : LP-SPM-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

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES EJECUTADAS				
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7,11	632,1 P	632	PART.	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	0,00	$ 731.831,00	$ -
7,12	673,1,1	673		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	710,00	$ 8.711,00	$ 6.210.943,00
7,13	610,50	610		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	52,00	$ 142.649,00	$ 7.417.748,00
NP 04	642.2.1 P	640		SELLO PARA JUNTAS DE BOX CULVERT - CINTA	M	309,40	$ 123.628,00	$ 38.250.503,00
Subtotal								
5,00				SEÑALIZACION Y SEGURIDAD				
5,01	700,10	700		LINEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	0,00	$ 2.022,00	$ -
5,02	701,10	701		TACHA REFLECTIVA	UND	0,00	$ 9.249,00	$ -
5,03	710,10	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	UND	0,00	$ 544.948,00	$ -
5,04	710,20	710		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO I (1,2080.40 M)	UND	0,00	$ 603.582,00	$ -
5,05	720,10	720		POSTE DE REFERENCIA	UND	0,00	$ 232.479,00	$ -
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	0,00	$ 1.034.817,00	$ -
Subtotal								
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	4767823,70	$ 1.674,00	$ 7.981.032.074,00
Subtotal								
7,00				PUENTE				
7,01	201,70	201		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	0,00	$ 169.070,00	$ -
7,02	600,1,1	600		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	0,00	$ 39.620,00	$ -
7,03	630,30	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 280 Kg/cm2 (D)	M3	0,00	$ 1.289.784,00	$ -
7,04	630,40	630		CONCRETO RESISTENCIA f'c = 210 Kg/cm2 (D)	M3	0,00	$ 1.106.440,00	$ -
7,05	642,2 P	642	PART.	JUNTA DE DILATACIÓN ELASTOMÉRICA REFORZADA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M	0,00	$ 1.026.792,00	$ -
7,06	642,10	642		APOYO ELASTOMÉRICO (NEOPRENO)	UND	0,00	$ 574.678,00	$ -
7,07	640,10	640		ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	0,00	$ 8.006,00	$ -
7,08	610,20	610		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	0,00	$ 94.907,00	$ -
7,09	630,70	630		CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	0,00	$ 384.420,00	$ -
7,10	663,1 P	663	PART.	DRENES 4"	M	0,00	$ 47.124,00	$ -
7,11	632,1 P	632	PART.	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	0,00	$ 731.831,00	$ -
7,12	673,1,1	673		GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	0,00	$ 8.711,00	$ -
7,13	610,50	610		RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE	M3	0,00	$ 142.649,00	$ -

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERIA

MONTERÍA

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

PREACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1

CONTRATO No : LP-SPM-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

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		ACTIVIDADES EJECUTADAS				
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7,14	621,1.1P	621	PART.	Pilote de Concreto Vaciado In Situ, de diámetro 0,6 m (concreto clase D incluye refuerzo)	M	0,00	$ 1.592.408,00	$ -
7,15	620,39	620		PRUEBA DE CARGA INSTRUMENTADA CON DEFORMIMETROS Y EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	UND	0,00	$ 85.825.483,00	$ -
Subtotal								
8,00				APUS NO PREVISTOS PARA OBRAS DE COMPENSACION AMBIENTAL Y/O COMPLEMETARIAS				
NP 06	671.1	670		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU DE 3000 PSI NO INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	0,00	$ 932.017,00	$ -
NP 06	671.2 P	670		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	$ -
NP 12	802.1 P	802		PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I	UND	400,00	$ 703.358,00	$ 281.343.200,00
NP 13	802.5 P	802		PODA DE LA PARTE RADICULAR DE ARBOLES ENTRE 5 M A 30 M DE ALTURA - APROVECHAMIENTO FORESTAL	UND	48,00	$ 956.066,00	$ 45.867.168,00

MONTO ACTA DE RECIBO PARCIAL No. 1	$	14.686.269.685
VALOR CONTRATO	$	46.988.721.830
% COBRADO EN ACTA		31,25%

Elaboró:
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
Nombre: JORGE FLOREZ ROMERO
DIRECTOR DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Firma:
Nombre: GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

00002747

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT:901630343 -2

EXPLANACIONES

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

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
0+000	3,5		
		19,23	19,23
0+010	0,35		
		8,80	28,03
0+020	1,42		
		12,90	40,93
0+030	1,17		
		12,55	53,48
0+040	1,35		
		13,65	67,13
0+050	1,39		
		14,10	81,23
0+060	1,44		
		12,75	93,98
0+070	1,12		
		11,35	105,33
0+080	1,16		
		11,25	116,58
0+090	1,10		
		12,20	128,78
0+100	1,35		
		13,15	141,93
0+110	1,29		
		14,45	156,38
0+120	1,61		
		16,75	173,13
0+130	1,75		
		17,45	190,58
0+140	1,75		
		16,50	207,08
0+150	1,56		
		15,75	222,83
0+160	1,60		
		15,55	238,38
0+170	1,52		
		15,05	253,43
0+180	1,50		
		14,15	267,58
0+190	1,34		
		13,40	280,98
0+200	1,35		
		13,90	294,88
0+210	1,44		
		14,90	309,78
0+220	1,55		
		15,80	325,58
0+230	1,62		
		17,25	342,83
0+240	1,84		
		17,55	360,38
0+250	1,68		
		17,35	377,73

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
0+260	1,80		
		17,05	394,78
0+270	1,62		
		15,90	410,68
0+280	1,57		
		14,80	425,48
0+290	1,40		
		17,70	443,18
0+300	2,15		
		22,15	465,33
0+310	2,29		
		22,75	488,08
0+320	2,27		
		23,90	511,98
0+330	2,52		
		24,90	536,88
0+340	2,47		
		25,95	562,83
0+350	2,73		
		25,70	588,53
0+360	2,42		
		24,75	613,28
0+370	2,54		
		23,80	637,08
0+380	2,23		
		24,95	662,03
0+390	2,77		
		27,60	689,63
0+400	2,76		
		26,10	715,73
0+410	2,47		
		25,90	741,63
0+420	2,72		
		27,85	769,48
0+430	2,86		
		28,55	798,03
0+440	2,86		
		29,15	827,18
0+450	2,98		
		33,75	860,93
0+460	3,78		
		32,64	893,57
0+470	2,75		
		27,67	921,24
0+480	2,78		
		29,01	950,25
0+490	3,02		
		30,16	980,41
0+500	3,01		
		29,16	1009,57
0+510	2,82		
		29,36	1038,93

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
0+520	3,05		
		31,71	1070,64
0+530	3,29		
		26,76	1099,40
0+540	2,46		
		22,91	1122,31
0+550	2,12		
		22,56	1144,87
0+560	2,39		
		24,01	1168,88
0+570	2,41		
		24,61	1193,49
0+580	2,51		
		24,11	1217,60
0+590	2,31		
		24,51	1242,11
0+600	2,59		
		26,21	1268,32
0+610	2,65		
		25,71	1294,03
0+620	2,49		
		24,01	1318,04
0+630	2,31		
		22,46	1340,50
0+640	2,16		
		22,66	1363,16
0+650	2,35		
		23,16	1386,32
0+660	2,28		
		23,51	1409,83
0+670	2,42		
		24,41	1434,24
0+680	2,46		
		27,46	1461,70
0+690	3,03		
		31,16	1492,86
0+700	3,20		
		31,66	1524,52
0+710	3,13		
		31,11	1555,63
0+720	3,09		
		31,51	1587,14
0+730	3,21		
		32,66	1619,80
0+740	3,32		
		34,26	1654,06
0+750	3,53		
		35,66	1689,72
0+760	3,60		
		34,31	1724,03
0+770	3,26		
		32,81	1756,84

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
0+780	3,30		
		31,66	1788,50
0+790	3,03		
		29,66	1818,16
0+800	2,90		
		29,01	1847,17
0+810	2,90		
		27,91	1875,08
0+820	2,68		
		27,34	1902,42
0+830	2,79		
		29,26	1931,68
0+840	3,06		
		31,04	1962,72
0+850	3,14		
		31,49	1994,21
0+860	3,15		
		17,24	2011,45
0+870	0,29		
		2,94	2014,39
0+880	0,29		
		2,94	2017,33
0+890	0,29		
		2,94	2020,27
0+900	0,29		
		2,94	2023,21
0+910	0,29		
		2,94	2026,15
0+920	0,29		
		2,94	2029,09
0+930	0,29		
		2,94	2032,03
0+940	0,29		
		2,94	2034,97
0+950	0,29		
		2,94	2037,91
0+960	0,29		
		2,94	2040,85
0+970	0,29		
		2,94	2043,79
0+980	0,29		
		2,94	2046,73
0+990	0,29		
		2,94	2049,67
1+000	0,29		
		2,94	2052,61
1+010	0,29		
		3,43	2056,04
1+020	0,39		
		4,41	2060,45
1+030	0,49		
		4,90	2065,35

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
1+040	0,49		
		4,90	2070,25
1+050	0,49		
		4,90	2075,15
1+060	0,49		
		4,90	2080,05
1+070	0,49		
		4,90	2084,95
1+080	0,49		
		4,90	2089,85
1+090	0,49		
		4,90	2094,75
1+100	0,49		
		4,90	2099,65
1+110	0,49		
		4,90	2104,55
1+120	0,49		
		4,90	2109,45
1+130	0,49		
		4,90	2114,35
1+140	0,49		
		4,90	2119,25
1+150	0,49		
		4,90	2124,15
1+160	0,49		
		4,90	2129,05
1+170	0,49		
		4,90	2133,95
1+180	0,49		
		4,90	2138,85
1+190	0,49		
		5,11	2143,96
1+200	0,53		
		5,54	2149,50
1+210	0,58		
		5,18	2154,67
1+220	0,46		
		4,03	2158,70
1+230	0,35		
		3,45	2162,15
1+240	0,35		
		3,45	2165,60
1+250	0,35		
		3,45	2169,05
1+260	0,35		
		3,45	2172,50
1+270	0,35		
		3,45	2175,95
1+280	0,35		
		3,45	2179,40
1+290	0,35		
		4,03	2183,42

6669

00002753

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
1+300	0,46		
		5,18	2188,60
1+310	0,58		
		5,75	2194,35
1+320	0,58		
		5,75	2200,10
1+330	0,58		
		5,75	2205,85
1+340	0,58		
		5,75	2211,60
1+350	0,58		
		5,75	2217,35
1+360	0,58		
		5,75	2223,10
1+370	0,58		
		17,45	2240,55
1+380	2,92		
		29,15	2269,70
1+390	2,92		
		29,15	2298,85
1+400	2,92		
		29,21	2328,06
1+410	2,93		
		29,34	2357,40
1+420	2,94		
		29,40	2386,80
1+430	2,94		
		29,40	2416,20
1+440	2,94		
		29,40	2445,60
1+450	2,94		
		29,40	2475,00
1+460	2,94		
		29,40	2504,40
1+470	2,94		
		29,40	2533,80
1+480	2,94		
		29,40	2563,20
1+490	2,94		
		29,40	2592,60
1+500	2,94		
		29,40	2622,00
1+510	2,94		
		29,40	2651,40
1+520	2,94		
		29,40	2680,80
1+530	2,94		
		29,40	2710,20
1+540	2,94		
		29,40	2739,60
1+550	2,94		
		29,40	2769,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
1+560	2,94		
		29,40	2798,40
1+570	2,94		
		29,40	2827,80
1+580	2,94		
		29,40	2857,20
1+590	2,94		
		29,40	2886,60
1+600	2,94		
		29,40	2916,00
1+610	2,94		
		29,40	2945,40
1+620	2,94		
		29,40	2974,80
1+630	2,94		
		29,40	3004,20
1+640	2,94		
		29,40	3033,60
1+650	2,94		
		29,40	3063,00
1+660	2,94		
		29,40	3092,40
1+670	2,94		
		29,40	3121,80
1+680	2,94		
		29,40	3151,20
1+690	2,94		
		29,40	3180,60
1+700	2,94		
		29,40	3210,00
1+710	2,94		
		29,40	3239,40
1+720	2,94		
		29,40	3268,80
1+730	2,94		
		29,40	3298,20
1+740	2,94		
		29,40	3327,60
1+750	2,94		
		29,40	3357,00
1+760	2,94		
		29,40	3386,40
1+770	2,94		
		29,40	3415,80
1+780	2,94		
		29,40	3445,20
1+790	2,94		
		29,40	3474,60
1+800	2,94		
		29,40	3504,00
1+810	2,94		
		29,40	3533,40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
1+820	2,94		
		29,40	3562,80
1+830	2,94		
		29,40	3592,20
1+840	2,94		
		29,40	3621,60
1+850	2,94		
		29,40	3651,00
1+860	2,94		
		29,40	3680,40
1+870	2,94		
		29,40	3709,80
1+880	2,94		
		29,40	3739,20
1+890	2,94		
		29,40	3768,60
1+900	2,94		
		29,40	3798,00
1+910	2,94		
		29,40	3827,40
1+920	2,94		
		29,40	3856,80
1+930	2,94		
		29,40	3886,20
1+940	2,94		
		29,40	3915,60
1+950	2,94		
		29,40	3945,00
1+960	2,94		
		29,40	3974,40
1+970	2,94		
		29,40	4003,80
1+980	2,94		
		29,40	4033,20
1+990	2,94		
		29,40	4062,60
2+000	2,94		
		29,40	4092,00
2+010	2,94		
		29,40	4121,40
2+020	2,94		
		29,40	4150,80
2+030	2,94		
		29,40	4180,20
2+040	2,94		
		29,40	4209,60
2+050	2,94		
		29,40	4239,00
2+060	2,94		
		29,40	4268,40
2+070	2,94		
		29,40	4297,80

00002756

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
2+080	2,94		
		29,40	4327,20
2+090	2,94		
		29,40	4356,60
2+100	2,94		
		29,40	4386,00
2+110	2,94		
		29,40	4415,40
2+120	2,94		
		29,40	4444,80
2+130	2,94		
		29,40	4474,20
2+140	2,94		
		29,40	4503,60
2+150	2,94		
		29,40	4533,00
2+160	2,94		
		29,40	4562,40
2+170	2,94		
		29,40	4591,80
2+180	2,94		
		29,40	4621,20
2+190	2,94		
		29,40	4650,60
2+200	2,94		
		29,40	4680,00
2+210	2,94		
		29,40	4709,40
2+220	2,94		
		29,40	4738,80
2+230	2,94		
		29,40	4768,20
2+240	2,94		
		29,40	4797,60
2+250	2,94		
		29,40	4827,00
2+260	2,94		
		29,40	4856,40
2+270	2,94		
		29,40	4885,80
2+280	2,94		
		29,40	4915,20
2+290	2,94		
		29,40	4944,60
2+300	2,94		
		29,40	4974,00
2+310	2,94		
		29,40	5003,40
2+320	2,94		
		29,40	5032,80
2+330	2,94		
		29,40	5062,20

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
2+340	2,94		
		29,40	5091,59
2+350	2,94		
		29,40	5120,99
2+360	2,94		
		29,40	5150,39
2+370	2,94		
		29,40	5179,79
2+380	2,94		
		29,40	5209,19
2+390	2,94		
		29,40	5238,59
2+400	2,94		
		29,40	5267,99
2+410	2,94		
		29,40	5297,39
2+420	2,94		
		29,40	5326,79
2+430	2,94		
		29,40	5356,19
2+440	2,94		
		29,40	5385,59
2+450	2,94		
		29,40	5414,99
2+460	2,94		
		29,40	5444,39
2+470	2,94		
		29,40	5473,79
2+480	2,94		
		29,40	5503,19
2+490	2,94		
		29,40	5532,59
2+500	2,94		
		29,40	5561,99
2+510	2,94		
		29,40	5591,39
2+520	2,94		
		29,40	5620,79
2+530	2,94		
		29,40	5650,19
2+540	2,94		
		29,40	5679,59
2+550	2,94		
		29,40	5708,99
2+560	2,94		
		29,40	5738,39
2+570	2,94		
		29,40	5767,79
2+580	2,94		
		29,40	5797,19
2+590	2,94		
		29,40	5826,59

6694

00002758

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
2+600	2,94		
		29,40	5855,99
2+610	2,94		
		29,40	5885,39
2+620	2,94		
		29,40	5914,79
2+630	2,94		
		29,40	5944,19
2+640	2,94		
		29,40	5973,59
2+650	2,94		
		29,40	6002,99
2+660	2,94		
		29,40	6032,39
2+670	2,94		
		29,40	6061,79
2+680	2,94		
		29,40	6091,19
2+690	2,94		
		29,40	6120,59
2+700	2,94		
		29,40	6149,99
2+710	2,94		
		29,40	6179,39
2+720	2,94		
		29,40	6208,79
2+730	2,94		
		29,40	6238,19
2+740	2,94		
		29,40	6267,59
2+750	2,94		
		29,40	6296,99
2+760	2,94		
		29,40	6326,39
2+770	2,94		
		29,40	6355,79
2+780	2,94		
		29,40	6385,19
2+790	2,94		
		29,40	6414,59
2+800	2,94		
		29,40	6443,99
2+810	2,94		
		29,40	6473,39
2+820	2,94		
		29,40	6502,79
2+830	2,94		
		29,40	6532,19
2+840	2,94		
		29,40	6561,59
2+850	2,94		
		29,40	6590,99

00002759

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
2+860	2,94		
		29,40	6620,39
2+870	2,94		
		29,40	6649,79
2+880	2,94		
		29,40	6679,19
2+890	2,94		
		29,40	6708,59
2+900	2,94		
		29,40	6737,99
2+910	2,94		
		29,40	6767,39
2+920	2,94		
		29,40	6796,79
2+930	2,94		
		29,40	6826,19
2+940	2,94		
		29,28	6855,47
2+950	2,92		
		29,03	6884,49
2+960	2,89		
		28,90	6913,39
2+970	2,89		
		28,90	6942,29
2+980	2,89		
		28,90	6971,19
2+990	2,89		
		54,51	7025,71
3+000	8,01		
		64,92	7090,63
3+010	4,97		
		45,86	7136,48
3+020	4,20		
		44,94	7181,42
3+030	4,79		
		51,09	7232,51
3+040	5,43		
		55,04	7287,55
3+050	5,58		
		54,74	7342,29
3+060	5,37		
		41,19	7383,48
3+070	2,87		
		24,54	7408,02
3+080	2,04		
		19,49	7427,51
3+090	1,86		
		19,59	7447,10
3+100	2,06		
		32,69	7479,79
3+110	4,48		
		44,79	7524,58

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
3+120	4,48		
		45,99	7570,57
3+130	4,72		
		46,29	7616,86
3+140	4,54		
		46,29	7663,15
3+150	4,72		
		51,14	7714,29
3+160	5,51		
		39,84	7754,13
3+170	2,46		
		24,64	7778,77
3+180	2,47		
		27,89	7806,66
3+190	3,11		
		38,94	7845,60
3+200	4,68		
		46,54	7892,14
3+210	4,63		
		38,94	7931,08
3+220	3,16		
		32,24	7963,32
3+230	3,29		
		17,99	7981,31
3+240	0,31		
		3,09	7984,40
3+250	0,31		
		3,09	7987,49
3+260	0,31		
		3,09	7990,58
3+270	0,31		
		3,09	7993,67
3+280	0,31		
		42,29	8035,96
3+290	8,15		
		85,09	8121,06
3+300	8,87		
		89,20	8210,25
3+310	8,97		
		85,35	8295,60
3+320	8,10		
		71,95	8367,55
3+330	6,29		
		67,85	8435,40
3+340	7,28		
		71,50	8506,90
3+350	7,02		
		69,75	8576,65
3+360	6,93		
		64,00	8640,65
3+370	5,87		
		63,00	8703,65

6677

00332761

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
3+380	6,73		
		69,00	8772,65
3+390	7,07		
		69,50	8842,15
3+400	6,83		
		61,85	8904,00
3+410	5,54		
		51,60	8955,60
3+420	4,78		
		49,05	9004,65
3+430	5,03		
		51,95	9056,60
3+440	5,36		
		50,60	9107,20
3+450	4,76		
		51,20	9158,40
3+460	5,48		
		52,25	9210,65
3+470	4,97		
		45,65	9256,30
3+480	4,16		
		41,20	9297,50
3+490	4,08		
		39,95	9337,45
3+500	3,91		
		36,45	9373,90
3+510	3,38		
		33,50	9407,40
3+520	3,32		
		33,65	9441,05
3+530	3,41		
		34,65	9475,70
3+540	3,52		
		36,10	9511,80
3+550	3,70		
		38,70	9550,50
3+560	4,04		
		38,25	9588,75
3+570	3,61		
		36,05	9624,80
3+580	3,60		
		36,35	9661,15
3+590	3,67		
		36,00	9697,15
3+600	3,53		
		37,75	9734,90
3+610	4,02		
		40,55	9775,45
3+620	4,09		
		40,35	9815,80
3+630	3,98		
		40,00	9855,80

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Epicentro de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
3+640	4,02		
		39,60	9895,40
3+650	3,90		
		39,25	9934,65
3+660	3,95		
		44,85	9979,50
3+670	5,02		
		52,85	10032,36
3+680	5,55		
		57,75	10090,11
3+690	6,00		
		66,40	10156,51
3+700	7,28		
		67,15	10223,66
3+710	6,15		
		63,05	10286,71
3+720	6,46		
		65,20	10351,91
3+730	6,58		
		59,55	10411,46
3+740	5,33		
		50,75	10462,21
3+750	4,82		
		50,85	10513,06
3+760	5,35		
		28,10	10541,16
3+770	0,27		
		2,70	10543,86
3+780	0,27		
		2,70	10546,56
3+790	0,27		
		2,70	10549,26
3+800	0,27		
		2,70	10551,96
3+810	0,27		
		2,70	10554,66
3+820	0,27		
		2,70	10557,36
3+830	0,27		
		24,20	10581,56
3+840	4,57		
		56,45	10638,01
3+850	6,72		
		53,50	10691,51
3+860	3,98		
		35,15	10726,66
3+870	3,05		
		37,80	10764,46
3+880	4,51		
		42,75	10807,21
3+890	4,04		
		39,25	10846,46

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
3+900	3,81		
		37,65	10884,31
3+910	3,76		
		37,65	10921,96
3+920	3,77		
		45,70	10967,66
3+930	5,37		
		54,25	11021,91
3+940	5,48		
		56,45	11078,36
3+950	5,81		
		55,35	11133,71
3+960	5,26		
		51,05	11184,76
3+970	4,95		
		50,20	11234,96
3+980	5,09		
		51,20	11286,16
3+990	5,15		
		52,70	11338,85
4+000	5,39		
		67,30	11406,16
4+010	8,07		
		81,75	11487,91
4+020	8,28		
		80,40	11568,31
4+030	7,80		
		78,75	11647,06
4+040	7,95		
		87,65	11734,71
4+050	9,58		
		98,30	11833,01
4+060	10,08		
		103,50	11936,51
4+070	10,62		
		98,75	12035,26
4+080	9,13		
		86,10	12121,36
4+090	8,09		
		81,05	12202,41
4+100	8,12		
		41,95	12244,36
4+110	0,27		
		2,70	12247,06
4+120	0,27		
		2,70	12249,76
4+130	0,27		
		2,70	12252,46
4+140	0,27		
		2,70	12255,16
4+150	0,27		
		2,70	12257,86

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
4+160	0,27		
		2,70	12260,56
4+170	0,27		
		2,70	12263,26
4+180	0,27		
		2,70	12265,96
4+190	0,27		
		2,70	12268,66
4+200	0,27		
		2,75	12271,40
4+210	0,28		
		2,84	12274,24
4+220	0,29		
		2,88	12277,12
4+230	0,29		
		2,88	12280,00
4+240	0,29		
		2,88	12282,88
4+250	0,29		
		2,88	12285,76
4+260	0,29		
		2,88	12288,64
4+270	0,29		
		2,88	12291,52
4+280	0,29		
		2,88	12294,40
4+290	0,29		
		2,88	12297,28
4+300	0,29		
		2,88	12300,16
4+310	0,29		
		2,88	12303,04
4+320	0,29		
		2,88	12305,92
4+330	0,29		
		2,88	12308,80
4+340	0,29		
		2,88	12311,68
4+350	0,29		
		2,81	12314,48
4+360	0,27		
		2,78	12317,26
4+370	0,28		
		2,94	12320,20
4+380	0,31		
		3,06	12323,26
4+390	0,31		
		3,06	12326,32
4+400	0,31		
		3,06	12329,38
4+410	0,31		
		3,06	12332,44

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
4+420	0,31		
		3,06	12335,50
4+430	0,31		
		3,06	12338,56
4+440	0,31		
		3,06	12341,62
4+450	0,31		
		3,06	12344,68
4+460	0,31		
		3,06	12347,74
4+470	0,31		
		3,06	12350,80
4+480	0,31		
		3,06	12353,86
4+490	0,31		
		3,06	12356,92
4+500	0,31		
		3,06	12359,98
4+510	0,31		
		3,06	12363,04
4+520	0,31		
		3,06	12366,10
4+530	0,31		
		3,06	12369,16
4+540	0,31		
		3,06	12372,22
4+550	0,31		
		3,06	12375,28
4+560	0,31		
		3,06	12378,34
4+570	0,31		
		3,06	12381,40
4+580	0,31		
		3,06	12384,46
4+590	0,31		
		3,06	12387,52
4+600	0,31		
		3,06	12390,58
4+610	0,31		
		3,06	12393,64
4+620	0,31		
		3,06	12396,70
4+630	0,31		
		3,06	12399,76
4+640	0,31		
		3,06	12402,82
4+650	0,31		
		3,06	12405,88
4+660	0,31		
		3,06	12408,94
4+670	0,31		
		3,06	12412,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
4+660	0,31		
		3,06	12415,06
4+690	0,31		
		3,06	12418,12
4+700	0,31		
		3,06	12421,18
4+710	0,31		
		3,06	12424,24
4+720	0,31		
		3,06	12427,30
4+730	0,31		
		3,06	12430,36
4+740	0,31		
		3,06	12433,42
4+750	0,31		
		3,06	12436,48
4+760	0,31		
		3,06	12439,54
4+770	0,31		
		3,06	12442,60
4+780	0,31		
		3,06	12445,66
4+790	0,31		
		3,06	12448,72
4+800	0,31		
		3,23	12451,95
4+810	0,34		
		3,58	12455,53
4+820	0,38		
		3,75	12459,28
4+830	0,38		
		3,75	12463,03
4+840	0,38		
		3,75	12466,78
4+850	0,38		
		3,75	12470,53
4+860	0,38		
		3,75	12474,28
4+870	0,38		
		3,75	12478,03
4+880	0,38		
		3,75	12481,78
4+890	0,38		
		3,75	12485,53
4+900	0,38		
		3,75	12489,28
4+910	0,38		
		3,75	12493,03
4+920	0,38		
		3,75	12496,78
4+930	0,38		
		3,75	12500,53

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
4+940	0,38		
		3,75	12504,28
4+950	0,38		
		3,75	12508,03
4+960	0,38		
		3,75	12511,78
4+970	0,38		
		3,75	12515,53
4+980	0,38		
		3,75	12519,28
4+990	0,38		
		3,75	12523,03
5+000	0,38		
		3,75	12526,78
5+010	0,38		
		3,75	12530,53
5+020	0,38		
		3,75	12534,28
5+030	0,38		
		3,75	12538,03
5+040	0,38		
		3,75	12541,78
5+050	0,38		
		3,75	12545,53
5+060	0,38		
		3,75	12549,28
5+070	0,38		
		3,75	12553,03
5+080	0,38		
		3,75	12556,78
5+090	0,38		
		3,75	12560,53
5+100	0,38		
		3,75	12564,28
5+110	0,38		
		3,75	12568,03
5+120	0,38		
		3,75	12571,78
5+130	0,38		
		3,75	12575,53
5+140	0,38		
		3,75	12579,28
5+150	0,38		
		3,75	12583,03
5+160	0,38		
		3,75	12586,78
5+170	0,38		
		3,75	12590,53
5+180	0,38		
		3,75	12594,28
5+190	0,38		
		3,75	12598,03

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
5+200	0,38		
		3,75	12601,78
5+210	0,38		
		3,75	12605,53
5+220	0,38		
		3,75	12609,28
5+230	0,38		
		3,75	12613,03
5+240	0,38		
		3,75	12616,78
5+250	0,38		
		3,75	12620,53
5+260	0,38		
		3,75	12624,28
5+270	0,38		
		3,75	12628,03
5+280	0,38		
		3,75	12631,78
5+290	0,38		
		3,75	12635,53
5+300	0,38		
		27,15	12662,68
5+310	5,06		
		49,30	12711,98
5+320	4,81		
		54,08	12766,05
5+330	6,01		
		58,93	12824,98
5+340	5,78		
		57,40	12882,38
5+350	5,71		
		62,20	12944,57
5+360	6,74		
		73,80	13018,38
5+370	8,03		
		77,50	13095,88
5+380	7,48		
		80,55	13176,43
5+390	8,64		
		89,10	13265,53
5+400	9,19		
		90,65	13356,18
5+410	8,95		
		83,90	13440,08
5+420	7,84		
		88,90	13528,98
5+430	9,95		
		96,00	13624,98
5+440	9,26		
		89,20	13714,18
5+450	8,59		
		106,00	13820,18

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
5+460	12,62		
		116,85	13937,03
5+470	10,76		
		115,35	14052,38
5+480	12,32		
		71,85	14124,23
5+490	2,06		
		21,70	14145,93
5+500	2,29		
		21,25	14167,18
5+510	1,97		
		19,45	14186,63
5+520	1,93		
		25,10	14211,73
5+530	3,10		
		65,95	14277,68
5+540	10,10		
		96,75	14374,43
5+550	9,26		
		95,35	14469,78
5+560	9,82		
		91,50	14561,28
5+570	8,49		
		85,40	14646,68
5+580	8,60		
		81,60	14728,28
5+590	7,73		
		76,80	14805,08
5+600	7,64		
		78,65	14883,73
5+610	8,10		
		70,20	14953,93
5+620	5,95		
		61,00	15014,93
5+630	6,26		
		65,10	15080,03
5+640	6,77		
		60,55	15140,58
5+650	5,35		
		53,85	15194,43
5+660	5,43		
		55,90	15250,33
5+670	5,76		
		58,05	15308,38
5+680	5,86		
		57,70	15366,08
5+690	5,69		
		51,60	15417,68
5+700	4,64		
		41,68	15459,36
5+710	3,70		
		35,94	15495,30

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
5+720	3,49		
		35,17	15530,47
5+730	3,55		
		41,12	15571,59
5+740	4,68		
		60,12	15631,71
5+750	7,35		
		69,12	15700,83
5+760	6,48		
		63,27	15764,10
5+770	6,18		
		56,57	15820,67
5+780	5,14		
		50,17	15870,84
5+790	4,90		
		48,52	15919,36
5+800	4,81		
		48,87	15968,23
5+810	4,97		
		35,48	16003,71
5+820	2,13		
		32,28	16035,99
5+830	4,33		
		40,73	16076,72
5+840	3,82		
		38,83	16115,55
5+850	3,95		
		42,38	16157,93
5+860	4,53		
		42,73	16200,66
5+870	4,02		
		42,98	16243,64
5+880	4,58		
		47,23	16290,87
5+890	4,87		
		33,18	16324,05
5+900	1,77		
		18,03	16342,08
5+910	1,84		
		18,13	16360,21
5+920	1,79		
		17,88	16378,09
5+930	1,79		
		18,43	16396,52
5+940	1,90		
		19,88	16416,40
5+950	2,08		
		21,28	16437,68
5+960	2,18		
		23,18	16460,86
5+970	2,46		
		64,48	16525,34

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
5+980	10,44		
		103,77	16629,11
5+990	10,32		
		112,35	16741,46
6+000	12,15		
		118,64	16860,10
6+010	11,57		
		114,09	16974,19
6+020	11,24		
		116,34	17090,53
6+030	12,02		
		98,69	17189,22
6+040	7,71		
		49,19	17238,41
6+050	2,12		
		35,04	17273,45
6+060	4,88		
		42,04	17315,49
6+070	3,52		
		54,84	17370,32
6+080	7,44		
		83,69	17454,02
6+090	9,29		
		91,44	17545,46
6+100	8,99		
		70,69	17616,14
6+110	5,14		
		52,49	17668,64
6+120	5,35		
		56,04	17724,68
6+130	5,85		
		61,24	17785,92
6+140	6,39		
		66,79	17852,71
6+150	6,96		
		66,49	17919,20
6+160	6,33		
		61,79	17980,99
6+170	6,02		
		58,89	18039,88
6+180	5,75		
		55,69	18095,57
6+190	5,38		
		49,59	18145,16
6+200	4,53		
		50,14	18195,30
6+210	5,49		
		55,24	18250,54
6+220	5,55		
		50,09	18300,63
6+230	4,46		
		40,99	18341,62

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
6+240	3,73		
		52,73	18394,35
6+250	6,81		
		67,36	18461,71
6+260	6,66		
		65,30	18527,01
6+270	6,40		
		57,75	18584,76
6+280	5,15		
		55,35	18640,11
6+290	5,92		
		49,90	18690,01
6+300	4,06		
		40,70	18730,71
6+310	4,08		
		41,60	18772,31
6+320	4,24		
		40,05	18812,36
6+330	3,77		
		34,50	18846,86
6+340	3,13		
		29,75	18876,61
6+350	2,82		
		27,55	18904,16
6+360	2,69		
		27,75	18931,91
6+370	2,86		
		30,70	18962,61
6+380	3,28		
		31,70	18994,31
6+390	3,06		
		30,25	19024,56
6+400	2,99		
		30,75	19055,31
6+410	3,16		
		34,15	19089,46
6+420	3,67		
		36,65	19126,11
6+430	3,66		
		33,75	19159,86
6+440	3,09		
		25,50	19185,36
6+450	2,01		
		27,95	19213,31
6+460	3,58		
		36,75	19250,06
6+470	3,77		
		37,40	19287,46
6+480	3,71		
		37,00	19324,46
6+490	3,69		
		46,75	19371,21

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
6+500	5,66		
		59,05	19430,26
6+510	6,15		
		57,85	19487,91
6+520	5,38		
		55,20	19543,11
6+530	5,86		
		53,05	19596,16
6+540	4,95		
		49,30	19645,46
6+550	4,91		
		44,90	19690,36
6+560	4,07		
		39,35	19729,71
6+570	3,80		
		42,50	19772,21
6+580	4,70		
		41,50	19813,71
6+590	3,60		
		37,40	19851,11
6+600	3,88		
		41,25	19892,36
6+610	4,37		
		46,20	19938,56
6+620	4,87		
		48,55	19987,11
6+630	4,84		
		51,50	20038,61
6+640	5,46		
		52,55	20091,16
6+650	5,05		
		46,85	20138,01
6+660	4,32		
		46,95	20184,96
6+670	5,07		
		48,85	20233,81
6+680	4,70		
		55,60	20289,41
6+690	6,42		
		65,55	20354,96
6+700	6,69		
		66,85	20421,81
6+710	6,68		
		67,00	20488,81
6+720	6,72		
		52,40	20541,21
6+730	3,76		
		37,45	20578,66
6+740	3,73		
		40,05	20618,71
6+750	4,28		
		43,90	20662,61

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
6+760	4,50		
		44,95	20707,56
6+770	4,49		
		43,80	20751,16
6+780	4,23		
		49,60	20800,76
6+790	5,69		
		52,90	20853,66
6+800	4,89		
		38,30	20891,96
6+810	2,77		
		40,25	20932,21
6+820	5,28		
		54,60	20986,81
6+830	5,64		
		55,15	21041,96
6+840	5,39		
		55,10	21097,06
6+850	5,63		
		47,70	21144,76
6+860	3,91		
		40,15	21184,91
6+870	4,12		
		41,20	21226,11
6+880	4,12		
		43,55	21269,66
6+890	4,59		
		46,65	21316,31
6+900	4,74		
		47,10	21363,41
6+910	4,68		
		38,65	21402,06
6+920	3,05		
		31,00	21433,06
6+930	3,15		
		30,45	21463,51
6+940	2,94		
		29,35	21492,86
6+950	2,93		
		28,95	21521,81
6+960	2,86		
		29,85	21551,66
6+970	3,11		
		31,20	21582,86
6+980	3,13		
		31,45	21614,31
6+990	3,16		
		31,75	21646,06
7+000	3,19		
		33,00	21679,06
7+010	3,41		
		35,25	21714,31

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
7+020	3,64		
		37,95	21752,26
7+030	3,95		
		41,25	21793,51
7+040	4,30		
		43,80	21837,31
7+050	4,46		
		63,90	21901,21
7+060	8,32		
		83,65	21984,86
7+070	8,41		
		86,20	22071,06
7+080	8,83		
		85,60	22156,66
7+090	8,29		
		75,30	22231,96
7+100	6,77		
		68,40	22300,36
7+110	6,91		
		71,95	22372,31
7+120	7,48		
		73,85	22446,16
7+130	7,29		
		72,30	22518,46
7+140	7,17		
		70,90	22589,36
7+150	7,01		
		51,05	22640,41
7+160	3,20		
		33,65	22674,06
7+170	3,53		
		41,05	22715,11
7+180	4,66		
		46,00	22761,11
7+190	4,52		
		46,15	22807,26
7+200	4,71		
		47,13	22854,38
7+210	4,72		
		47,73	22902,11
7+220	4,83		
		39,40	22941,51
7+230	3,05		
		29,95	22971,46
7+240	2,94		
		30,55	23002,01
7+250	3,17		
		32,85	23034,86
7+260	3,40		
		33,45	23068,31
7+270	3,29		
		32,95	23101,26

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
7+280	3,30		
		32,35	23133,61
7+290	3,17		
		32,05	23165,66
7+300	3,24		
		32,70	23198,36
7+310	3,30		
		32,85	23231,21
7+320	3,27		
		25,35	23256,56
7+330	1,80		
		10,50	23267,06
7+340	0,30		
		3,00	23270,06
7+350	0,30		
		3,00	23273,06
7+360	0,30		
		3,00	23276,06
7+370	0,30		
		3,00	23279,06
7+380	0,30		
		3,00	23282,06
7+390	0,30		
		3,00	23285,06
7+400	0,30		
		3,00	23288,06
7+410	0,30		
		3,00	23291,06
7+420	0,30		
		3,00	23294,06
7+430	0,30		
		3,00	23297,06
7+440	0,30		
		3,00	23300,06
7+450	0,30		
		3,00	23303,06
7+460	0,30		
		3,00	23306,06
7+470	0,30		
		3,00	23309,06
7+480	0,30		
		3,00	23312,06
7+490	0,30		
		3,00	23315,06
7+500	0,30		
		3,00	23318,06
7+510	0,30		
		3,00	23321,06
7+520	0,30		
		3,00	23324,06
7+530	0,30		
		3,00	23327,06

6693

00002777

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
7+540	0,30		
		3,00	23330,06
7+550	0,30		
		3,00	23333,06
7+560	0,30		
		3,00	23336,06
7+570	0,30		
		3,00	23339,06
7+580	0,30		
		3,00	23342,06
7+590	0,30		
		3,00	23345,06
7+600	0,30		
		3,00	23348,06
7+610	0,30		
		3,00	23351,06
7+620	0,30		
		3,00	23354,06
7+630	0,30		
		3,00	23357,06
7+640	0,30		
		3,00	23360,06
7+650	0,30		
		3,00	23363,06
7+660	0,30		
		3,00	23366,06
7+670	0,30		
		3,00	23369,06
7+680	0,30		
		3,00	23372,06
7+690	0,30		
		3,00	23375,06
7+700	0,30		
		3,00	23378,06
7+710	0,30		
		3,00	23381,06
7+720	0,30		
		3,00	23384,06
7+730	0,30		
		3,00	23387,06
7+740	0,30		
		3,00	23390,06
7+750	0,30		
		3,00	23393,06
7+760	0,30		
		3,00	23396,06
7+770	0,30		
		3,00	23399,06
7+780	0,30		
		3,00	23402,06
7+790	0,30		
		3,00	23405,06

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
7+800	0,30		
		3,00	23408,06
7+810	0,30		
		3,00	23411,06
7+820	0,30		
		3,00	23414,06
7+830	0,30		
		3,00	23417,06
7+840	0,30		
		3,00	23420,06
7+850	0,30		
		3,00	23423,06
7+860	0,30		
		3,00	23426,06
7+870	0,30		
		3,00	23429,06
7+880	0,30		
		3,00	23432,06
7+890	0,30		
		3,00	23435,06
7+900	0,30		
		3,00	23438,06
7+910	0,30		
		3,00	23441,06
7+920	0,30		
		3,00	23444,06
7+930	0,30		
		3,00	23447,06
7+940	0,30		
		3,00	23450,06
7+950	0,30		
		3,00	23453,06
7+960	0,30		
		3,00	23456,06
7+970	0,30		
		3,00	23459,06
7+980	0,30		
		3,00	23462,06
7+990	0,30		
		3,08	23465,13
8+000	0,32		
		3,23	23468,36
8+010	0,33		
		3,30	23471,66
8+020	0,33		
		3,30	23474,96
8+030	0,33		
		3,30	23478,26
8+040	0,33		
		3,30	23481,56
8+050	0,33		
		3,30	23484,86

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
8+060	0,33		
		3,30	23488,16
8+070	0,33		
		3,30	23491,46
8+080	0,33		
		3,30	23494,76
8+090	0,33		
		3,30	23498,06
8+100	0,33		
		3,30	23501,36
8+110	0,33		
		3,30	23504,66
8+120	0,33		
		3,30	23507,96
8+130	0,33		
		3,30	23511,26
8+140	0,33		
		3,30	23514,55
8+150	0,33		
		3,30	23517,85
8+160	0,33		
		3,30	23521,15
8+170	0,33		
		3,30	23524,45
8+180	0,33		
		3,30	23527,75
8+190	0,33		
		3,30	23531,05
8+200	0,33		
		3,30	23534,35
8+210	0,33		
		3,30	23537,65
8+220	0,33		
		3,30	23540,95
8+230	0,33		
		3,30	23544,25
8+240	0,33		
		3,30	23547,55
8+250	0,33		
		3,30	23550,85
8+260	0,33		
		3,30	23554,15
8+270	0,33		
		3,30	23557,45
8+280	0,33		
		3,30	23560,75
8+290	0,33		
		3,30	23564,05
8+300	0,33		
		3,30	23567,35
8+310	0,33		
		3,30	23570,65

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
8+320	0,33		
		3,30	23573,95
8+330	0,33		
		3,30	23577,25
8+340	0,33		
		3,30	23580,55
8+350	0,33		
		3,30	23583,85
8+360	0,33		
		3,30	23587,15
8+370	0,33		
		3,30	23590,45
8+380	0,33		
		3,30	23593,75
8+390	0,33		
		3,30	23597,05
8+400	0,33		
		3,30	23600,35
8+410	0,33		
		3,30	23603,65
8+420	0,33		
		3,30	23606,95
8+430	0,33		
		3,30	23610,25
8+440	0,33		
		3,30	23613,55
8+450	0,33		
		3,30	23616,85
8+460	0,33		
		3,30	23620,15
8+470	0,33		
		3,30	23623,45
8+480	0,33		
		3,30	23626,75
8+490	0,33		
		3,30	23630,05
8+500	0,33		
		3,30	23633,35
8+510	0,33		
		3,30	23636,65
8+520	0,33		
		3,30	23639,95
8+530	0,33		
		3,30	23643,25
8+540	0,33		
		3,30	23646,55
8+550	0,33		
		3,30	23649,85
8+560	0,33		
		3,30	23653,15
8+570	0,33		
		3,30	23656,45

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
8+580	0,33		
		3,30	23659,75
8+590	0,33		
		3,30	23663,05
8+600	0,33		
		3,30	23666,35
8+610	0,33		
		3,30	23669,65
8+620	0,33		
		3,30	23672,95
8+630	0,33		
		3,30	23676,25
8+640	0,33		
		3,30	23679,55
8+650	0,33		
		8,49	23688,04
8+660	1,37		
		13,41	23701,45
8+670	1,32		
		13,45	23714,90
8+680	1,38		
		19,40	23734,30
8+690	2,51		
		26,15	23760,45
8+700	2,73		
		26,30	23786,75
8+710	2,54		
		26,25	23813,00
8+720	2,72		
		31,30	23844,30
8+730	3,55		
		29,90	23874,20
8+740	2,44		
		25,65	23899,85
8+750	2,70		
		21,50	23921,35
8+760	1,61		
		17,30	23938,65
8+770	1,86		
		19,70	23958,35
8+780	2,09		
		21,60	23979,95
8+790	2,24		
		23,45	24003,40
8+800	2,46		
		23,90	24027,30
8+810	2,33		
		20,45	24047,75
8+820	1,77		
		17,60	24065,35
8+830	1,76		
		14,60	24079,95

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
8+840	1,17		
		13,50	24093,45
8+850	1,54		
		15,35	24108,80
8+860	1,54		
		16,00	24124,80
8+870	1,67		
		15,75	24140,55
8+880	1,49		
		16,00	24156,55
8+890	1,72		
		17,35	24173,90
8+900	1,76		
		20,30	24194,20
8+910	2,31		
		20,25	24214,45
8+920	1,75		
		18,30	24232,75
8+930	1,92		
		19,15	24251,90
8+940	1,92		
		18,75	24270,65
8+950	1,84		
		17,85	24288,50
8+960	1,74		
		18,60	24307,10
8+970	1,99		
		20,90	24328,00
8+980	2,20		
		20,00	24348,00
8+990	1,81		
		17,55	24365,55
9+000	1,71		
		16,95	24382,50
9+010	1,69		
		16,05	24398,55
9+020	1,53		
		16,05	24414,60
9+030	1,69		
		17,25	24431,85
9+040	1,77		
		15,10	24446,95
9+050	1,26		
		12,60	24459,55
9+060	1,27		
		13,00	24472,55
9+070	1,34		
		14,70	24487,25
9+080	1,61		
		15,65	24502,90
9+090	1,53		
		15,65	24518,55

6699
00002783

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
9+100	1,61		
		16,10	24534,65
9+110	1,62		
		16,40	24551,05
9+120	1,67		
		16,05	24567,10
9+130	1,55		
		14,90	24582,00
9+140	1,44		
		15,45	24597,45
9+150	1,66		
		15,95	24613,40
9+160	1,54		
		14,75	24628,15
9+170	1,42		
		14,05	24642,20
9+180	1,40		
		14,85	24657,05
9+190	1,58		
		14,65	24671,70
9+200	1,36		
		14,00	24685,70
9+210	1,45		
		13,90	24699,60
9+220	1,34		
		13,40	24713,00
9+230	1,35		
		14,40	24727,40
9+240	1,54		
		16,10	24743,50
9+250	1,69		
		16,35	24759,85
9+260	1,59		
		14,65	24774,50
9+270	1,35		
		13,20	24787,70
9+280	1,30		
		12,95	24800,65
9+290	1,30		
		13,40	24814,05
9+300	1,39		
		13,70	24827,75
9+310	1,36		
		13,05	24840,80
9+320	1,26		
		13,65	24854,45
9+330	1,48		
		14,45	24868,90
9+340	1,42		
		12,35	24881,25
9+350	1,06		
		10,85	24892,10

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
9+360	1,12		
		11,20	24903,30
9+370	1,13		
		12,00	24915,30
9+380	1,28		
		12,25	24927,55
9+390	1,18		
		12,90	24940,45
9+400	1,41		
		13,35	24953,80
9+410	1,27		
		12,50	24966,30
9+420	1,24		
		12,60	24978,90
9+430	1,29		
		14,65	24993,55
9+440	1,65		
		9,78	25003,33
9+450	0,31		
		8,98	25012,31
9+460	1,49		
		14,41	25026,72
9+470	1,40		
		13,86	25040,58
9+480	1,38		
		14,36	25054,94
9+490	1,50		
		15,71	25070,65
9+500	1,65		
		17,01	25087,66
9+510	1,76		
		18,01	25105,67
9+520	1,85		
		18,26	25123,93
9+530	1,81		
		18,86	25142,79
9+540	1,97		
		19,61	25162,40
9+550	1,96		
		19,06	25181,46
9+560	1,86		
		18,51	25199,97
9+570	1,85		
		17,61	25217,58
9+580	1,68		
		17,26	25234,84
9+590	1,78		
		17,16	25252,00
9+600	1,66		
		16,96	25268,96
9+610	1,74		
		17,51	25286,47

6701
00002785

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
9+620	1,77		
		17,26	25303,73
9+630	1,69		
		15,76	25319,49
9+640	1,47		
		14,36	25333,85
9+650	1,41		
		13,71	25347,56
9+660	1,34		
		13,91	25361,47
9+670	1,45		
		13,96	25375,43
9+680	1,35		
		13,81	25389,24
9+690	1,42		
		13,96	25403,20
9+700	1,38		
		13,56	25416,76
9+710	1,34		
		11,81	25428,57
9+720	1,03		
		10,21	25438,78
9+730	1,02		
		10,11	25448,89
9+740	1,01		
		10,01	25458,90
9+750	1,00		
		9,76	25468,66
9+760	0,96		
		9,16	25477,82
9+770	0,88		
		9,16	25486,98
9+780	0,96		
		9,86	25496,84
9+790	1,02		
		10,11	25506,95
9+800	1,01		
		6,71	25513,66
9+810	0,34		
		3,36	25517,02
9+820	0,34		
		3,36	25520,38
9+830	0,34		
		3,36	25523,74
9+840	0,34		
		3,36	25527,10
9+850	0,34		
		3,36	25530,46
9+860	0,34		
		3,36	25533,82
9+870	0,34		
		3,36	25537,18

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
9+880	0,34		
		3,36	25540,54
9+890	0,34		
		3,36	25543,90
9+900	0,34		
		3,36	25547,26
9+910	0,34		
		3,36	25550,62
9+920	0,34		
		3,36	25553,98
9+930	0,34		
		3,36	25557,34
9+940	0,34		
		3,36	25560,70
9+950	0,34		
		3,36	25564,06
9+960	0,34		
		3,36	25567,42
9+970	0,34		
		3,36	25570,78
9+980	0,34		
		3,36	25574,14
9+990	0,34		
		3,36	25577,50
10+000	0,34		
		3,36	25580,86
10+010	0,34		
		3,36	25584,22
10+020	0,34		
		3,36	25587,58
10+030	0,34		
		3,36	25590,94
10+040	0,34		
		3,36	25594,30
10+050	0,34		
		3,36	25597,69
10+060	0,34		
		3,43	25601,11
10+070	0,35		
		3,45	25604,56
10+080	0,35		
		3,45	25608,01
10+090	0,35		
		3,45	25611,46
10+100	0,35		
		3,45	25614,91
10+110	0,35		
		3,45	25618,36
10+120	0,35		
		3,45	25621,81
10+130	0,35		
		3,45	25625,26

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
10+140	0,35		
		3,45	25628,71
10+150	0,35		
		3,45	25632,16
10+160	0,35		
		3,45	25635,61
10+170	0,35		
		3,45	25639,06
10+180	0,35		
		3,45	25642,51
10+190	0,35		
		3,45	25645,96
10+200	0,35		
		3,45	25649,41
10+210	0,35		
		3,45	25652,86
10+220	0,35		
		3,45	25656,31
10+230	0,35		
		3,45	25659,76
10+240	0,35		
		3,45	25663,21
10+250	0,35		
		3,45	25666,66
10+260	0,35		
		3,45	25670,11
10+270	0,35		
		3,45	25673,56
10+280	0,35		
		3,45	25677,01
10+290	0,35		
		3,45	25680,46
10+300	0,35		
		3,45	25683,91
10+310	0,35		
		3,45	25687,36
10+320	0,35		
		3,45	25690,81
10+330	0,35		
		3,45	25694,26
10+340	0,35		
		3,45	25697,71
10+350	0,35		
		3,45	25701,16
10+360	0,35		
		8,45	25709,61
10+370	1,35		
		13,60	25723,21
10+380	1,38		
		13,60	25736,81
10+390	1,35		
		13,20	25750,01

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
10+400	1,30		
		8,23	25758,24
10+410	0,35		
		3,50	25761,74
10+420	0,35		
		3,50	25765,24
10+430	0,35		
		3,50	25768,74
10+440	0,35		
		3,50	25772,24
10+450	0,35		
		3,50	25775,74
10+460	0,35		
		3,50	25779,24
10+470	0,35		
		3,50	25782,74
10+480	0,35		
		3,50	25786,24
10+490	0,35		
		3,50	25789,74
10+500	0,35		
		3,50	25793,24
10+510	0,35		
		3,50	25796,74
10+520	0,35		
		3,50	25800,24
10+530	0,35		
		3,50	25803,74
10+540	0,35		
		3,50	25807,24
10+550	0,35		
		3,50	25810,74
10+560	0,35		
		3,50	25814,24
10+570	0,35		
		3,50	25817,74
10+580	0,35		
		3,50	25821,24
10+590	0,35		
		3,50	25824,74
10+600	0,35		
		3,50	25828,24
10+610	0,35		
		3,50	25831,74
10+620	0,35		
		3,50	25835,24
10+630	0,35		
		3,50	25838,74
10+640	0,35		
		3,50	25842,24
10+650	0,35		
		3,50	25845,74

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cubico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
10+660	0,35		
		3,50	25849,24
10+670	0,35		
		3,50	25852,74
10+680	0,35		
		3,50	25856,24
10+690	0,35		
		3,50	25859,74
10+700	0,35		
		3,50	25863,24
10+710	0,35		
		3,50	25866,74
10+720	0,35		
		3,50	25870,24
10+730	0,35		
		3,50	25873,74
10+740	0,35		
		3,50	25877,24
10+750	0,35		
		3,50	25880,74
10+760	0,35		
		3,55	25884,29
10+770	0,36		
		3,60	25887,89
10+780	0,36		
		3,60	25891,49
10+790	0,36		
		3,60	25895,09
10+800	0,36		
		3,60	25898,69
10+810	0,36		
		3,60	25902,29
10+820	0,36		
		3,60	25905,89
10+830	0,36		
		3,60	25909,49
10+840	0,36		
		3,60	25913,09
10+850	0,36		
		3,60	25916,69
10+860	0,36		
		3,60	25920,29
10+870	0,36		
		3,60	25923,89
10+880	0,36		
		3,60	25927,49
10+890	0,36		
		3,60	25931,09
10+900	0,36		
		3,60	25934,69
10+910	0,36		
		3,60	25938,29

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
10+920	0,36		
		3,60	25941,89
10+930	0,36		
		3,60	25945,49
10+940	0,36		
		3,60	25949,09
10+950	0,36		
		3,60	25952,69
10+960	0,36		
		3,60	25956,29
10+970	0,36		
		3,60	25959,89
10+980	0,36		
		3,60	25963,49
10+990	0,36		
		3,60	25967,09
11+000	0,36		
		3,60	25970,69
11+010	0,36		
		3,60	25974,29
11+020	0,36		
		3,60	25977,89
11+030	0,36		
		3,60	25981,49
11+040	0,36		
		3,60	25985,09
11+050	0,36		
		3,60	25988,69
11+060	0,36		
		3,60	25992,29
11+070	0,36		
		3,60	25995,89
11+080	0,36		
		3,60	25999,49
11+090	0,36		
		3,60	26003,09
11+100	0,36		
		3,60	26006,69
11+110	0,36		
		3,60	26010,29
11+120	0,36		
		3,60	26013,89
11+130	0,36		
		3,60	26017,49
11+140	0,36		
		3,60	26021,09
11+150	0,36		
		3,60	26024,69
11+160	0,36		
		3,60	26028,29
11+170	0,36		
		3,60	26031,89

00002791

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
11+180	0,36		
		3,60	26035,49
11+190	0,36		
		3,60	26039,09
11+200	0,36		
		3,60	26042,69
11+210	0,36		
		3,60	26046,29
11+220	0,36		
		3,60	26049,89
11+230	0,36		
		3,60	26053,49
11+240	0,36		
		3,60	26057,09
11+250	0,36		
		3,60	26060,69
11+260	0,36		
		3,60	26064,29
11+270	0,36		
		3,60	26067,89
11+280	0,36		
		3,60	26071,49
11+290	0,36		
		3,60	26075,09
11+300	0,36		
		3,60	26078,69
11+310	0,36		
		3,60	26082,29
11+320	0,36		
		3,60	26085,89
11+330	0,36		
		3,60	26089,49
11+340	0,36		
		3,60	26093,09
11+350	0,36		
		3,60	26096,69
11+360	0,36		
		3,60	26100,29
11+370	0,36		
		3,60	26103,89
11+380	0,36		
		3,60	26107,49
11+390	0,36		
		3,60	26111,09
11+400	0,36		
		3,60	26114,69
11+410	0,36		
		3,60	26118,29
11+420	0,36		
		3,60	26121,89
11+430	0,36		
		3,60	26125,49

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
11+440	0,36		
		3,60	26129,09
11+450	0,36		
		3,60	26132,69
11+460	0,36		
		3,60	26136,29
11+470	0,36		
		3,60	26139,89
11+480	0,36		
		3,60	26143,49
11+490	0,36		
		3,60	26147,09
11+500	0,36		
		3,60	26150,69
11+510	0,36		
		3,60	26154,29
11+520	0,36		
		3,60	26157,89
11+530	0,36		
		3,60	26161,49
11+540	0,36		
		3,60	26165,09
11+550	0,36		
		3,60	26168,69
11+560	0,36		
		3,60	26172,29
11+570	0,36		
		3,60	26175,89
11+580	0,36		
		3,60	26179,49
11+590	0,36		
		3,60	26183,09
11+600	0,36		
		3,60	26186,69
11+610	0,36		
		3,60	26190,29
11+620	0,36		
		3,60	26193,89
11+630	0,36		
		3,60	26197,49
11+640	0,36		
		3,60	26201,09
11+650	0,36		
		3,60	26204,69
11+660	0,36		
		3,60	26208,29
11+670	0,36		
		3,60	26211,89
11+680	0,36		
		3,60	26215,49
11+690	0,36		
		3,60	26219,09

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
11+700	0,36		
		3,60	26222,69
11+710	0,36		
		3,60	26226,29
11+720	0,36		
		3,60	26229,89
11+730	0,36		
		3,60	26233,49
11+740	0,36		
		3,60	26237,09
11+750	0,36		
		3,60	26240,69
11+760	0,36		
		3,60	26244,29
11+770	0,36		
		3,60	26247,89
11+780	0,36		
		3,60	26251,49
11+790	0,36		
		3,60	26255,09
11+800	0,36		
		3,60	26258,69
11+810	0,36		
		3,60	26262,29
11+820	0,36		
		3,60	26265,89
11+830	0,36		
		3,60	26269,49
11+840	0,36		
		3,60	26273,09
11+850	0,36		
		3,60	26276,69
11+860	0,36		
		3,60	26280,29
11+870	0,36		
		3,60	26283,89
11+880	0,36		
		3,60	26287,49
11+890	0,36		
		3,60	26291,09
11+900	0,36		
		3,60	26294,69
11+910	0,36		
		3,60	26298,29
11+920	0,36		
		3,60	26301,89
11+930	0,36		
		3,60	26305,49
11+940	0,36		
		3,60	26309,09
11+950	0,36		
		3,60	26312,69

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
11+960	0,36		
		3,60	26316,29
11+970	0,36		
		3,60	26319,89
11+980	0,36		
		3,60	26323,49
11+990	0,36		
		3,60	26327,09
12+000	0,36		
		3,60	26330,69
12+010	0,36		
		3,60	26334,29
12+020	0,36		
		3,60	26337,89
12+030	0,36		
		3,60	26341,49
12+040	0,36		
		3,60	26345,09
12+050	0,36		
		3,60	26348,69
12+060	0,36		
		3,60	26352,29
12+070	0,36		
		3,60	26355,89
12+080	0,36		
		3,60	26359,49
12+090	0,36		
		3,60	26363,09
12+100	0,36		
		3,60	26366,69
12+110	0,36		
		3,60	26370,29
12+120	0,36		
		3,60	26373,89
12+130	0,36		
		3,60	26377,49
12+140	0,36		
		3,60	26381,09
12+150	0,36		
		3,60	26384,69
12+160	0,36		
		3,60	26388,29
12+170	0,36		
		3,60	26391,89
12+180	0,36		
		3,60	26395,49
12+190	0,36		
		3,60	26399,09
12+200	0,36		
		3,60	26402,69
12+210	0,36		
		3,60	26406,29

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
12+220	0,36		
		3,60	26409,89
12+230	0,36		
		3,60	26413,49
12+240	0,36		
		3,60	26417,09
12+250	0,36		
		3,60	26420,69
12+260	0,36		
		3,60	26424,29
12+270	0,36		
		3,60	26427,89
12+280	0,36		
		3,60	26431,49
12+290	0,36		
		3,60	26435,09
12+300	0,36		
		3,60	26438,69
12+310	0,36		
		3,60	26442,29
12+320	0,36		
		3,60	26445,89
12+330	0,36		
		3,60	26449,49
12+340	0,36		
		3,60	26453,09
12+350	0,36		
		3,60	26456,69
12+360	0,36		
		3,60	26460,29
12+370	0,36		
		3,60	26463,89
12+380	0,36		
		3,60	26467,49
12+390	0,36		
		3,60	26471,09
12+400	0,36		
		3,60	26474,69
12+410	0,36		
		3,60	26478,29
12+420	0,36		
		3,60	26481,89
12+430	0,36		
		3,60	26485,49
12+440	0,36		
		3,60	26489,09
12+450	0,36		
		3,60	26492,69
12+460	0,36		
		3,60	26496,29
12+470	0,36		
		3,60	26499,89

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
12+480	0,36		
		3,60	26503,49
12+490	0,36		
		3,60	26507,09
12+500	0,36		
		3,60	26510,69
12+510	0,36		
		3,60	26514,29
12+520	0,36		
		3,60	26517,89
12+530	0,36		
		3,60	26521,49
12+540	0,36		
		3,60	26525,09
12+550	0,36		
		3,60	26528,69
12+560	0,36		
		3,60	26532,29
12+570	0,36		
		3,60	26535,89
12+580	0,36		
		3,60	26539,49
12+590	0,36		
		3,60	26543,09
12+600	0,36		
		3,60	26546,69
12+610	0,36		
		3,60	26550,29
12+620	0,36		
		3,60	26553,89
12+630	0,36		
		3,50	26557,39
12+640	0,34		
		3,40	26560,79
12+650	0,34		
		3,40	26564,19
12+660	0,34		
		3,40	26567,59
12+670	0,34		
		3,40	26570,99
12+680	0,34		
		3,40	26574,39
12+690	0,34		
		3,40	26577,79
12+700	0,34		
		3,40	26581,19
12+710	0,34		
		3,40	26584,59
12+720	0,34		
		3,40	26587,99
12+730	0,34		
		3,40	26591,39

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
12+740	0,34		
		3,40	26594,79
12+750	0,34		
		3,40	26598,19
12+760	0,34		
		3,40	26601,59
12+770	0,34		
		3,40	26604,99
12+780	0,34		
		3,40	26608,39
12+790	0,34		
		3,40	26611,79
12+800	0,34		
		3,40	26615,19
12+810	0,34		
		3,40	26618,59
12+820	0,34		
		3,40	26621,99
12+830	0,34		
		3,40	26625,39
12+840	0,34		
		3,40	26628,79
12+850	0,34		
		3,40	26632,19
12+860	0,34		
		3,40	26635,59
12+870	0,34		
		3,40	26638,99
12+880	0,34		
		3,40	26642,39
12+890	0,34		
		3,40	26645,79
12+900	0,34		
		3,40	26649,19
12+910	0,34		
		3,40	26652,59
12+920	0,34		
		3,40	26655,99
12+930	0,34		
		3,40	26659,39
12+940	0,34		
		3,40	26662,79
12+950	0,34		
		3,40	26666,19
12+960	0,34		
		3,40	26669,59
12+970	0,34		
		3,40	26672,99
12+980	0,34		
		3,40	26676,39
12+990	0,34		
		3,40	26679,79

6914

00002798

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
13+000	0,34		
		3,40	26683,19
13+010	0,34		
		3,40	26686,59
13+020	0,34		
		3,40	26689,99
13+030	0,34		
		3,40	26693,39
13+040	0,34		
		3,40	26696,79
13+050	0,34		
		3,40	26700,19
13+060	0,34		
		3,40	26703,59
13+070	0,34		
		3,40	26706,99
13+080	0,34		
		3,40	26710,39
13+090	0,34		
		3,40	26713,79
13+100	0,34		
		3,40	26717,19
13+110	0,34		
		3,40	26720,59
13+120	0,34		
		3,40	26723,99
13+130	0,34		
		3,40	26727,39
13+140	0,34		
		3,40	26730,79
13+150	0,34		
		3,40	26734,19
13+160	0,34		
		3,40	26737,59
13+170	0,34		
		3,40	26740,99
13+180	0,34		
		3,40	26744,39
13+190	0,34		
		3,35	26747,74
13+200	0,33		
		3,30	26751,04
13+210	0,33		
		3,30	26754,34
13+220	0,33		
		3,30	26757,64
13+230	0,33		
		3,30	26760,94
13+240	0,33		
		3,30	26764,24
13+250	0,33		
		3,30	26767,54

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
13+260	0,33		
		3,30	26770,84
13+270	0,33		
		3,30	26774,14
13+280	0,33		
		3,30	26777,44
13+290	0,33		
		3,30	26780,74
13+300	0,33		
		3,30	26784,04
13+310	0,33		
		3,30	26787,34
13+320	0,33		
		3,30	26790,64
13+330	0,33		
		3,30	26793,94
13+340	0,33		
		3,30	26797,24
13+350	0,33		
		3,30	26800,54
13+360	0,33		
		3,30	26803,84
13+370	0,33		
		3,30	26807,14
13+380	0,33		
		3,30	26810,44
13+390	0,33		
		3,30	26813,74
13+400	0,33		
		3,30	26817,04
13+410	0,33		
		3,30	26820,34
13+420	0,33		
		3,30	26823,64
13+430	0,33		
		3,30	26826,94
13+440	0,33		
		3,30	26830,24
13+450	0,33		
		3,30	26833,54
13+460	0,33		
		3,30	26836,84
13+470	0,33		
		3,30	26840,14
13+480	0,33		
		3,30	26843,44
13+490	0,33		
		3,30	26846,74
13+500	0,33		
		3,30	26850,04
13+510	0,33		
		3,30	26853,34

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
13+520	0,33		
		3,30	26856,64
13+530	0,33		
		3,30	26859,94
13+540	0,33		
		3,30	26863,24
13+550	0,33		
		3,30	26866,54
13+560	0,33		
		3,30	26869,84
13+570	0,33		
		3,30	26873,14
13+580	0,33		
		3,30	26876,44
13+590	0,33		
		3,30	26879,74
13+600	0,33		
		3,30	26883,04
13+610	0,33		
		3,30	26886,34
13+620	0,33		
		3,30	26889,64
13+630	0,33		
		3,30	26892,94
13+640	0,33		
		3,30	26896,24
13+650	0,33		
		3,30	26899,54
13+660	0,33		
		3,30	26902,84
13+670	0,33		
		3,30	26906,14
13+680	0,33		
		3,30	26909,44
13+690	0,33		
		3,30	26912,74
13+700	0,33		
		3,30	26916,04
13+710	0,33		
		3,30	26919,34
13+720	0,33		
		3,30	26922,64
13+730	0,33		
		3,30	26925,94
13+740	0,33		
		3,35	26929,29
13+750	0,34		
		3,40	26932,69
13+760	0,34		
		3,40	26936,09
13+770	0,34		
		3,40	26939,49

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
13+780	0,34		
		3,40	26942,89
13+790	0,34		
		3,40	26946,29
13+800	0,34		
		3,40	26949,69
13+810	0,34		
		3,40	26953,09
13+820	0,34		
		3,40	26956,49
13+830	0,34		
		3,40	26959,89
13+840	0,34		
		3,40	26963,29
13+850	0,34		
		3,40	26966,69
13+860	0,34		
		3,40	26970,09
13+870	0,34		
		3,40	26973,49
13+880	0,34		
		3,40	26976,89
13+890	0,34		
		3,40	26980,29
13+900	0,34		
		3,40	26983,69
13+910	0,34		
		3,40	26987,09
13+920	0,34		
		3,40	26990,49
13+930	0,34		
		3,40	26993,89
13+940	0,34		
		3,40	26997,29
13+950	0,34		
		3,40	27000,69
13+960	0,34		
		3,40	27004,09
13+970	0,34		
		3,40	27007,49
13+980	0,34		
		3,40	27010,89
13+990	0,34		
		3,40	27014,29
14+000	0,34		
		3,40	27017,69
14+010	0,34		
		3,40	27021,09
14+020	0,34		
		3,40	27024,49
14+030	0,34		
		3,40	27027,89

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cubico)
14+040	0,34		
		3,40	27031,29
14+050	0,34		
		3,40	27034,69
14+060	0,34		
		3,40	27038,09
14+070	0,34		
		3,40	27041,49
14+080	0,34		
		3,40	27044,89
14+090	0,34		
		3,40	27048,29
14+100	0,34		
		3,40	27051,69
14+110	0,34		
		3,40	27055,09
14+120	0,34		
		3,40	27058,49
14+130	0,34		
		3,40	27061,89
14+140	0,34		
		3,40	27065,29
14+150	0,34		
		3,40	27068,69
14+160	0,34		
		3,40	27072,09
14+170	0,34		
		3,40	27075,49
14+180	0,34		
		3,40	27078,89
14+190	0,34		
		3,40	27082,29
14+200	0,34		
		3,40	27085,69
14+210	0,34		
		3,40	27089,09
14+220	0,34		
		3,40	27092,49
14+230	0,34		
		3,40	27095,89
14+240	0,34		
		3,40	27099,29
14+250	0,34		
		3,40	27102,69
14+260	0,34		
		3,40	27106,09
14+270	0,34		
		3,40	27109,49
14+280	0,34		
		3,40	27112,89
14+290	0,34		
		3,40	27116,29

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
14+300	0,34		
		3,40	27119,69
14+310	0,34		
		3,40	27123,09
14+320	0,34		
		3,40	27126,49
14+330	0,34		
		3,40	27129,89
14+340	0,34		
		3,40	27133,29
14+350	0,34		
		3,40	27136,89
14+360	0,34		
		3,40	27140,09
14+370	0,34		
		3,40	27143,49
14+380	0,34		
		3,40	27146,89
14+390	0,34		
		3,40	27150,29
14+400	0,34		
		3,40	27153,69
14+410	0,34		
		3,40	27157,09
14+420	0,34		
		3,40	27160,49
14+430	0,34		
		3,40	27163,89
14+440	0,34		
		3,40	27167,29
14+450	0,34		
		3,40	27170,69
14+460	0,34		
		3,40	27174,09
14+470	0,34		
		3,40	27177,49
14+480	0,34		
		3,40	27180,89
14+490	0,34		
		3,40	27184,29
14+500	0,34		
		3,40	27187,69
14+510	0,34		
		3,40	27191,09
14+520	0,34		
		3,40	27194,49
14+530	0,34		
		3,40	27197,89
14+540	0,34		
		3,40	27201,29
14+550	0,34		
		3,40	27204,69

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
14+560	0,34		
		3,40	27208,09
14+570	0,34		
		3,40	27211,49
14+580	0,34		
		3,40	27214,89
14+590	0,34		
		3,40	27218,29
14+600	0,34		
		3,40	27221,69
14+610	0,34		
		3,40	27225,09
14+620	0,34		
		3,40	27228,49
14+630	0,34		
		3,40	27231,89
14+640	0,34		
		3,40	27235,29
14+650	0,34		
		3,40	27238,69
14+660	0,34		
		3,40	27242,09
14+670	0,34		
		3,40	27245,49
14+680	0,34		
		3,40	27248,89
14+690	0,34		
		3,40	27252,29
14+700	0,34		
		3,40	27255,69
14+710	0,34		
		3,40	27259,09
14+720	0,34		
		3,40	27262,49
14+730	0,34		
		3,40	27265,89
14+740	0,34		
		3,40	27269,29
14+750	0,34		
		3,40	27272,69
14+760	0,34		
		3,40	27276,09
14+770	0,34		
		3,40	27279,49
14+780	0,34		
		3,40	27282,89
14+790	0,34		
		3,40	27286,29
14+800	0,34		
		3,40	27289,69
14+810	0,34		
		3,40	27293,09

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
14+820	0,34		
		3,40	27296,49
14+830	0,34		
		3,40	27299,89
14+840	0,34		
		3,40	27303,29
14+850	0,34		
		3,40	27306,69
14+860	0,34		
		3,40	27310,09
14+870	0,34		
		3,40	27313,49
14+880	0,34		
		3,40	27316,89
14+890	0,34		
		3,40	27320,29
14+900	0,34		
		3,40	27323,69
14+910	0,34		
		3,40	27327,09
14+920	0,34		
		3,40	27330,49
14+930	0,34		
		3,40	27333,89
14+940	0,34		
		3,40	27337,29
14+950	0,34		
		3,40	27340,69
14+960	0,34		
		3,40	27344,09
14+970	0,34		
		3,40	27347,49
14+980	0,34		
		3,40	27350,89
14+990	0,34		
		3,40	27354,29
15+000	0,34		
		3,40	27357,69
15+010	0,34		
		3,40	27361,09
15+020	0,34		
		3,40	27364,49
15+030	0,34		
		3,30	27367,79
15+040	0,32		
		3,20	27370,99
15+050	0,32		
		3,20	27374,19
15+060	0,32		
		3,20	27377,39
15+070	0,32		
		3,20	27380,59

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
15+080	0,32		
		3,20	27383,79
15+090	0,32		
		3,20	27386,99
15+100	0,32		
		3,20	27390,19
15+110	0,32		
		3,20	27393,39
15+120	0,32		
		3,20	27396,59
15+130	0,32		
		3,20	27399,79
15+140	0,32		
		3,20	27402,99
15+150	0,32		
		3,20	27406,19
15+160	0,32		
		3,20	27409,39
15+170	0,32		
		3,20	27412,59
15+180	0,32		
		3,20	27415,79
15+190	0,32		
		3,20	27418,99
15+200	0,32		
		3,20	27422,19
15+210	0,32		
		3,20	27425,39
15+220	0,32		
		3,20	27428,59
15+230	0,32		
		3,20	27431,79
15+240	0,32		
		3,20	27434,99
15+250	0,32		
		3,20	27438,19
15+260	0,32		
		3,20	27441,39
15+270	0,32		
		3,20	27444,59
15+280	0,32		
		3,20	27447,79
15+290	0,32		
		3,20	27450,99
15+300	0,32		
		3,20	27454,19
15+310	0,32		
		3,20	27457,39
15+320	0,32		
		3,20	27460,59
15+330	0,32		
		3,20	27463,79

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
15+340	0,32		
		3,20	27466,99
15+350	0,32		
		3,20	27470,19
15+360	0,32		
		3,20	27473,39
15+370	0,32		
		3,20	27476,59
15+380	0,32		
		3,20	27479,79
15+390	0,32		
		3,20	27482,99
15+400	0,32		
		3,20	27486,19
15+410	0,32		
		3,20	27489,39
15+420	0,32		
		3,20	27492,59
15+430	0,32		
		3,30	27495,89
15+440	0,3		
		3,40	27499,29
15+450	0,3		
		3,40	27502,69
15+460	0,3		
		3,40	27506,09
15+470	0,3		
		3,40	27509,49
15+480	0,3		
		3,40	27512,89
15+490	0,3		
		3,40	27516,29
15+500	0,3		
		3,40	27519,69
15+510	0,3		
		3,40	27523,09
15+520	0,3		
		3,40	27526,49
15+530	0,3		
		3,40	27529,89
15+540	0,3		
		3,40	27533,29
15+550	0,3		
		3,40	27536,69
15+560	0,3		
		3,40	27540,09
15+570	0,3		
		3,40	27543,49
15+580	0,3		
		3,40	27546,89
15+590	0,3		
		3,40	27550,29

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
15+600	0,3		
		3,40	27553,69
15+610	0,3		
		3,40	27557,09
15+620	0,3		
		3,40	27560,49
15+630	0,3		
		3,40	27563,89
15+640	0,3		
		3,40	27567,29
15+650	0,3		
		3,45	27570,74
15+660	0,35		
		3,50	27574,24
15+670	0,35		
		3,50	27577,74
15+680	0,35		
		3,50	27581,24
15+690	0,35		
		3,50	27584,74
15+700	0,35		
		3,50	27588,24
15+710	0,35		
		3,50	27591,74
15+720	0,35		
		3,50	27595,24
15+730	0,35		
		3,50	27598,74
15+740	0,35		
		3,50	27602,24
15+750	0,35		
		3,50	27605,74
15+760	0,35		
		3,50	27609,24
15+770	0,35		
		3,50	27612,74
15+780	0,35		
		3,50	27616,24
15+790	0,35		
		3,50	27619,74
15+800	0,35		
		3,50	27623,24
15+810	0,35		
		3,50	27626,74
15+820	0,35		
		3,50	27630,24
15+830	0,35		
		3,50	27633,74
15+840	0,35		
		3,50	27637,24
15+850	0,35		
		3,50	27640,74

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
15+860	0,35		
		3,50	27644,24
15+870	0,35		
		3,50	27647,74
15+880	0,35		
		3,50	27651,24
15+890	0,35		
		3,50	27654,74
15+900	0,35		
		3,50	27658,24
15+910	0,35		
		3,50	27661,74
15+920	0,35		
		3,50	27665,24
15+930	0,35		
		3,50	27668,74
15+940	0,35		
		3,50	27672,24
15+950	0,35		
		3,50	27675,74
15+960	0,35		
		3,50	27679,24
15+970	0,35		
		3,50	27682,74
15+980	0,35		
		3,50	27686,24
15+990	0,35		
		3,50	27689,74
16+000	0,35		
		3,50	27693,24
16+010	0,35		
		3,50	27696,74
16+020	0,35		
		3,50	27700,24
16+030	0,35		
		3,50	27703,74
16+040	0,35		
		3,50	27707,24
16+050	0,35		
		3,50	27710,74
16+060	0,35		
		3,50	27714,24
16+070	0,35		
		3,50	27717,74
16+080	0,35		
		3,50	27721,24
16+090	0,35		
		3,50	27724,74
16+100	0,35		
		3,50	27728,24
16+110	0,35		
		3,50	27731,74

6926
00002810

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
16+120	0,35		
		3,50	27735,24
16+130	0,35		
		3,50	27738,74
16+140	0,35		
		3,50	27742,24
16+150	0,35		
		3,50	27745,74
16+160	0,35		
		3,50	27749,24
16+170	0,35		
		3,50	27752,74
16+180	0,35		
		3,50	27756,24
16+190	0,35		
		3,50	27759,74
16+200	0,35		
		3,50	27763,24
16+210	0,35		
		3,50	27766,74
16+220	0,35		
		3,50	27770,24
16+230	0,35		
		3,50	27773,74
16+240	0,35		
		3,50	27777,24
16+250	0,35		
		3,50	27780,74
16+260	0,35		
		3,50	27784,24
16+270	0,35		
		3,50	27787,74
16+280	0,35		
		3,50	27791,24
16+290	0,35		
		3,50	27794,74
16+300	0,35		
		3,50	27798,24
16+310	0,35		
		3,50	27801,74
16+320	0,35		
		3,50	27805,24
16+330	0,35		
		3,50	27808,74
16+340	0,35		
		3,50	27812,24
16+350	0,35		
		3,50	27815,74
16+360	0,35		
		3,50	27819,24
16+370	0,35		
		3,50	27822,74

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
16+380	0,35		
		3,50	27826,24
16+390	0,35		
		3,50	27829,74
16+400	0,35		
		3,50	27833,24
16+410	0,35		
		3,50	27836,74
16+420	0,35		
		3,50	27840,24
16+430	0,35		
		3,50	27843,74
16+440	0,35		
		3,50	27847,24
16+450	0,35		
		3,50	27850,74
16+460	0,35		
		3,50	27854,24
16+470	0,35		
		3,55	27857,79
16+480	0,36		
		3,60	27861,39
16+490	0,36		
		3,60	27864,99
16+500	0,36		
		3,60	27868,59
16+510	0,36		
		3,60	27872,19
16+520	0,36		
		3,60	27875,79
16+530	0,36		
		3,60	27879,39
16+540	0,36		
		3,60	27882,99
16+550	0,36		
		3,60	27886,59
16+560	0,36		
		3,60	27890,19
16+570	0,36		
		3,60	27893,79
16+580	0,36		
		3,60	27897,39
16+590	0,36		
		3,60	27900,99
16+600	0,36		
		3,60	27904,59
16+610	0,36		
		3,60	27908,19
16+620	0,36		
		3,60	27911,79
16+630	0,36		
		3,60	27915,39

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
16+640	0,36		
		3,60	27918,99
16+650	0,36		
		3,60	27922,59
16+660	0,36		
		3,60	27926,19
16+670	0,36		
		3,60	27929,79
16+680	0,36		
		3,60	27933,39
16+690	0,36		
		3,60	27936,99
16+700	0,36		
		3,60	27940,59
16+710	0,36		
		3,60	27944,19
16+720	0,36		
		3,60	27947,79
16+730	0,36		
		3,60	27951,39
16+740	0,36		
		3,60	27954,99
16+750	0,36		
		3,60	27958,59
16+760	0,36		
		3,60	27962,19
16+770	0,36		
		3,60	27965,79
16+780	0,36		
		3,60	27969,39
16+790	0,36		
		3,60	27972,99
16+800	0,36		
		3,60	27976,59
16+810	0,36		
		3,60	27980,19
16+820	0,36		
		3,60	27983,79
16+830	0,36		
		3,60	27987,39
16+840	0,36		
		3,60	27990,99
16+850	0,36		
		3,60	27994,59
16+860	0,36		
		3,60	27998,19
16+870	0,36		
		3,45	28001,64
16+880	0,33		
		3,30	28004,94
16+890	0,33		
		3,30	28008,24

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
16+900	0,33		
		3,30	28011,54
16+910	0,33		
		3,30	28014,84
16+920	0,33		
		3,30	28018,14
16+930	0,33		
		3,30	28021,44
16+940	0,33		
		3,30	28024,74
16+950	0,33		
		3,30	28028,04
16+960	0,33		
		3,30	28031,34
16+970	0,33		
		3,30	28034,64
16+980	0,33		
		3,30	28037,94
16+990	0,33		
		3,30	28041,24
17+000	0,33		
		3,30	28044,54
17+010	0,33		
		3,30	28047,84
17+020	0,33		
		3,30	28051,14
17+030	0,33		
		3,30	28054,44
17+040	0,33		
		3,30	28057,74
17+050	0,33		
		3,30	28061,04
17+060	0,33		
		3,30	28064,34
17+070	0,33		
		3,30	28067,64
17+080	0,33		
		3,30	28070,94
17+090	0,33		
		3,30	28074,24
17+100	0,33		
		3,30	28077,54
17+110	0,33		
		3,30	28080,84
17+120	0,33		
		3,30	28084,14
17+130	0,33		
		3,30	28087,44
17+140	0,33		
		3,30	28090,74
17+150	0,33		
		3,30	28094,04

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
17+160	0,33		
		3,30	28097,34
17+170	0,33		
		3,30	28100,64
17+180	0,33		
		3,30	28103,94
17+190	0,33		
		3,30	28107,24
17+200	0,33		
		3,30	28110,54
17+210	0,33		
		3,30	28113,84
17+220	0,33		
		3,30	28117,14
17+230	0,33		
		3,30	28120,44
17+240	0,33		
		3,30	28123,74
17+250	0,33		
		3,30	28127,04
17+260	0,33		
		3,30	28130,34
17+270	0,33		
		3,30	28133,64
17+280	0,33		
		3,30	28136,94
17+290	0,33		
		3,30	28140,24
17+300	0,33		
		3,30	28143,54
17+310	0,33		
		3,30	28146,84
17+320	0,33		
		3,30	28150,14
17+330	0,33		
		3,30	28153,44
17+340	0,33		
		3,30	28156,74
17+350	0,33		
		3,30	28160,04
17+360	0,33		
		3,30	28163,34
17+370	0,33		
		3,30	28166,64
17+380	0,33		
		3,30	28169,94
17+390	0,33		
		3,30	28173,24
17+400	0,33		
		3,30	28176,54
17+410	0,33		
		3,30	28179,84

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
17+420	0,33		
		3,30	28183,14
17+430	0,33		
		3,30	28186,44
17+440	0,33		
		3,30	28189,74
17+450	0,33		
		3,30	28193,04
17+460	0,33		
		3,30	28196,34
17+470	0,33		
		3,30	28199,64
17+480	0,33		
		3,30	28202,94
17+490	0,33		
		3,30	28206,24
17+500	0,33		
		3,30	28209,54
17+510	0,33		
		3,30	28212,84
17+520	0,33		
		3,30	28216,14
17+530	0,33		
		3,30	28219,44
17+540	0,33		
		3,30	28222,74
17+550	0,33		
		3,30	28226,04
17+560	0,33		
		3,30	28229,34
17+570	0,33		
		3,30	28232,64
17+580	0,33		
		3,30	28235,94
17+590	0,33		
		3,30	28239,24
17+600	0,33		
		3,30	28242,54
17+610	0,33		
		3,30	28245,84
17+620	0,33		
		3,30	28249,14
17+630	0,33		
		3,30	28252,44
17+640	0,33		
		3,30	28255,74
17+650	0,33		
		3,30	28259,04
17+660	0,33		
		3,30	28262,34
17+670	0,33		
		3,30	28265,64

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
17+680	0,33		
		3,30	28268,94
17+690	0,33		
		3,30	28272,24
17+700	0,33		
		3,30	28275,54
17+710	0,33		
		3,30	28278,84
17+720	0,33		
		3,30	28282,14
17+730	0,33		
		3,30	28285,44
17+740	0,33		
		3,30	28288,74
17+750	0,33		
		3,30	28292,04
17+760	0,33		
		3,30	28295,34
17+770	0,33		
		3,30	28298,64
17+780	0,33		
		3,30	28301,94
17+790	0,33		
		3,30	28305,24
17+800	0,33		
		3,30	28308,54
17+810	0,33		
		3,30	28311,84
17+820	0,33		
		3,30	28315,14
17+830	0,33		
		3,30	28318,44
17+840	0,33		
		3,30	28321,74
17+850	0,33		
		3,30	28325,04
17+860	0,33		
		3,30	28328,34
17+870	0,33		
		3,30	28331,64
17+880	0,33		
		3,30	28334,94
17+890	0,33		
		3,30	28338,24
17+900	0,33		
		3,30	28341,54
17+910	0,33		
		3,30	28344,84
17+920	0,33		
		3,30	28348,14
17+930	0,33		
		3,30	28351,44

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
17+940	0,33		
		3,30	28354,74
17+950	0,33		
		3,30	28358,04
17+960	0,33		
		3,30	28361,34
17+970	0,33		
		3,30	28364,64
17+980	0,33		
		3,30	28367,94
17+990	0,33		
		3,30	28371,24
18+000	0,33		
		3,30	28374,54
18+010	0,33		
		3,30	28377,84
18+020	0,33		
		3,30	28381,14
18+030	0,33		
		3,30	28384,44
18+040	0,33		
		3,30	28387,74
18+050	0,33		
		3,30	28391,04
18+060	0,33		
		3,30	28394,34
18+070	0,33		
		3,30	28397,64
18+080	0,33		
		3,30	28400,94
18+090	0,33		
		3,30	28404,24
18+100	0,33		
		3,30	28407,54
18+110	0,33		
		3,30	28410,84
18+120	0,33		
		3,30	28414,14
18+130	0,33		
		3,30	28417,44
18+140	0,33		
		3,30	28420,74
18+150	0,33		
		3,30	28424,04
18+160	0,33		
		3,30	28427,34
18+170	0,33		
		3,30	28430,64
18+180	0,33		
		3,30	28433,94
18+190	0,33		
		3,30	28437,24

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
18+200	0,33		
		3,30	28440,54
18+210	0,33		
		3,30	28443,84
18+220	0,33		
		3,30	28447,14
18+230	0,33		
		3,30	28450,44
18+240	0,33		
		3,30	28453,74
18+250	0,33		
		3,30	28457,04
18+260	0,33		
		3,30	28460,34
18+270	0,33		
		3,30	28463,64
18+280	0,33		
		3,30	28466,94
18+290	0,33		
		3,30	28470,24
18+300	0,33		
		3,30	28473,54
18+310	0,33		
		3,30	28476,84
18+320	0,33		
		3,30	28480,14
18+330	0,33		
		3,30	28483,44
18+340	0,33		
		3,30	28486,74
18+350	0,33		
		3,30	28490,04
18+360	0,33		
		3,30	28493,34
18+370	0,33		
		3,30	28496,64
18+380	0,33		
		3,30	28499,94
18+390	0,33		
		3,30	28503,24
18+400	0,33		
		3,30	28506,54
18+410	0,33		
		3,30	28509,84
18+420	0,33		
		3,30	28513,14
18+430	0,33		
		3,30	28516,44
18+440	0,33		
		3,30	28519,74
18+450	0,33		
		3,30	28523,04

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cubico)
18+460	0,33		
		3,30	28526,34
18+470	0,33		
		3,30	28529,64
18+480	0,33		
		3,30	28532,94
18+490	0,33		
		3,30	28536,24
18+500	0,33		
		3,30	28539,54
18+510	0,33		
		3,30	28542,84
18+520	0,33		
		3,30	28546,14
18+530	0,33		
		3,30	28549,44
18+540	0,33		
		3,30	28552,74
18+550	0,33		
		3,30	28556,04
18+560	0,33		
		3,30	28559,34
18+570	0,33		
		3,30	28562,64
18+580	0,33		
		3,30	28565,94
18+590	0,33		
		3,30	28569,24
18+600	0,33		
		3,30	28572,54
18+610	0,33		
		3,30	28575,84
18+620	0,33		
		3,30	28579,14
18+630	0,33		
		3,30	28582,44
18+640	0,33		
		3,30	28585,74
18+650	0,33		
		3,30	28589,04
18+660	0,33		
		3,30	28592,34
18+670	0,33		
		3,30	28595,64
18+680	0,33		
		3,30	28598,94
18+690	0,33		
		3,30	28602,24
18+700	0,33		
		3,30	28605,54
18+710	0,33		
		3,30	28608,84

6936
00000820

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
18+720	0,33		
		3,30	28612,14
18+730	0,33		
		3,30	28615,44
18+740	0,33		
		3,30	28618,74
18+750	0,33		
		3,30	28622,04
18+760	0,33		
		3,30	28625,34
18+770	0,33		
		3,30	28628,64
18+780	0,33		
		3,30	28631,94
18+790	0,33		
		3,30	28635,24
18+800	0,33		
		3,35	28638,59
18+810	0,34		
		3,40	28641,99
18+820	0,34		
		3,40	28645,39
18+830	0,34		
		3,40	28648,79
18+840	0,34		
		3,40	28652,19
18+850	0,34		
		3,40	28655,59
18+860	0,34		
		3,40	28658,99
18+870	0,34		
		3,40	28662,39
18+880	0,34		
		3,40	28665,79
18+890	0,34		
		3,40	28669,19
18+900	0,34		
		3,40	28672,59
18+910	0,34		
		3,40	28675,99
18+920	0,34		
		3,40	28679,39
18+930	0,34		
		3,40	28682,79
18+940	0,34		
		3,40	28686,19
18+950	0,34		
		3,40	28689,59
18+960	0,34		
		3,40	28692,99
18+970	0,34		
		3,40	28696,39

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
18+980	0,34		
		3,40	28699,79
18+990	0,34		
		3,40	28703,19
19+000	0,34		
		3,40	28706,59
19+010	0,34		
		3,40	28709,99
19+020	0,34		
		3,40	28713,39
19+030	0,34		
		3,40	28716,79
19+040	0,34		
		3,40	28720,19
19+050	0,34		
		3,40	28723,59
19+060	0,34		
		3,40	28726,99
19+070	0,34		
		3,40	28730,39
19+080	0,34		
		3,40	28733,79
19+090	0,34		
		3,40	28737,19
19+100	0,34		
		3,40	28740,59
19+110	0,34		
		3,40	28743,99
19+120	0,34		
		3,40	28747,39
19+130	0,34		
		3,40	28750,79
19+140	0,34		
		3,40	28754,19
19+150	0,34		
		3,40	28757,59
19+160	0,34		
		3,40	28760,99
19+170	0,34		
		3,40	28764,39
19+180	0,34		
		3,40	28767,79
19+190	0,34		
		3,40	28771,19
19+200	0,34		
		3,40	28774,59
19+210	0,34		
		3,40	28777,99
19+220	0,34		
		3,40	28781,39
19+230	0,34		
		3,40	28784,79

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
19+240	0,34		
		3,40	28788,19
19+250	0,34		
		3,40	28791,59
19+260	0,34		
		3,40	28794,99
19+270	0,34		
		3,40	28798,39
19+280	0,34		
		3,40	28801,79
19+290	0,34		
		3,40	28805,19
19+300	0,34		
		3,40	28808,59
19+310	0,34		
		3,40	28811,99
19+320	0,34		
		3,40	28815,39
19+330	0,34		
		3,40	28818,79
19+340	0,34		
		3,40	28822,19
19+350	0,34		
		3,40	28825,59
19+360	0,34		
		3,40	28828,99
19+370	0,34		
		3,40	28832,39
19+380	0,34		
		3,40	28835,79
19+390	0,34		
		3,40	28839,19
19+400	0,34		
		3,40	28842,59
19+410	0,34		
		3,40	28845,99
19+420	0,34		
		3,40	28849,39
19+430	0,34		
		3,40	28852,79
19+440	0,34		
		3,40	28856,19
19+450	0,34		
		3,40	28859,59
19+460	0,34		
		3,40	28862,99
19+470	0,34		
		3,40	28866,39
19+480	0,34		
		3,40	28869,79
19+490	0,34		
		3,40	28873,19

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
19+500	0,34		
		3,40	28876,59
19+510	0,34		
		3,40	28879,99
19+520	0,34		
		3,40	28883,39
19+530	0,34		
		3,40	28886,79
19+540	0,34		
		3,40	28890,19
19+550	0,34		
		3,40	28893,59
19+560	0,34		
		3,40	28896,99
19+570	0,34		
		3,40	28900,39
19+580	0,34		
		3,40	28903,79
19+590	0,34		
		3,40	28907,19
19+600	0,34		
		3,40	28910,59
19+610	0,34		
		3,40	28913,99
19+620	0,34		
		3,40	28917,39
19+630	0,34		
		3,40	28920,79
19+640	0,34		
		3,40	28924,19
19+650	0,34		
		3,40	28927,59
19+660	0,34		
		3,40	28930,99
19+670	0,34		
		3,40	28934,39
19+680	0,34		
		3,40	28937,79
19+690	0,34		
		3,40	28941,19
19+700	0,34		
		3,40	28944,59
19+710	0,34		
		3,40	28947,99
19+720	0,34		
		3,40	28951,39
19+730	0,34		
		3,40	28954,79
19+740	0,34		
		3,40	28958,19
19+750	0,34		
		3,40	28961,59

6790

00002824

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
19+760	0,34		
		3,40	28964,99
19+770	0,34		
		3,40	28968,39
19+780	0,34		
		3,40	28971,79
19+790	0,34		
		3,40	28975,19
19+800	0,34		
		3,40	28978,59
19+810	0,34		
		3,40	28981,99
19+820	0,34		
		3,40	28985,39
19+830	0,34		
		3,40	28988,79
19+840	0,34		
		3,40	28992,19
19+850	0,34		
		3,40	28995,59
19+860	0,34		
		3,40	28998,99
19+870	0,34		
		3,40	29002,39
19+880	0,34		
		3,40	29005,79
19+890	0,34		
		3,40	29009,19
19+900	0,34		
		3,40	29012,59
19+910	0,34		
		3,40	29015,99
19+920	0,34		
		3,40	29019,39
19+930	0,34		
		3,40	29022,79
19+940	0,34		
		3,40	29026,19
19+950	0,34		
		3,40	29029,59
19+960	0,34		
		3,40	29032,99
19+970	0,34		
		3,40	29036,39
19+980	0,34		
		3,40	29039,79
19+990	0,34		
		3,40	29043,19
20+000	0,34		
		3,40	29046,59
20+010	0,34		
		3,40	29049,99

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
20+020	0,34		
		3,40	29053,39
20+030	0,34		
		3,40	29056,79
20+040	0,34		
		3,40	29060,19
20+050	0,34		
		3,40	29063,59
20+060	0,34		
		3,40	29066,99
20+070	0,34		
		3,40	29070,39
20+080	0,34		
		3,40	29073,79
20+090	0,34		
		3,40	29077,19
20+100	0,34		
		3,40	29080,59
20+110	0,34		
		3,40	29083,99
20+120	0,34		
		3,40	29087,39
20+130	0,34		
		3,40	29090,79
20+140	0,34		
		3,40	29094,19
20+150	0,34		
		3,40	29097,59
20+160	0,34		
		3,40	29100,99
20+170	0,34		
		3,40	29104,39
20+180	0,34		
		3,40	29107,79
20+190	0,34		
		3,40	29111,19
20+200	0,34		
		3,40	29114,59
20+210	0,34		
		3,40	29117,99
20+220	0,34		
		3,40	29121,39
20+230	0,34		
		3,40	29124,79
20+240	0,34		
		3,40	29128,19
20+250	0,34		
		3,40	29131,59
20+260	0,34		
		3,40	29134,99
20+270	0,34		
		3,40	29138,39

6942

00002826

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
20+280	0,34		
		3,40	29141,79
20+290	0,34		
		3,40	29145,19
20+300	0,34		
		3,40	29148,59
20+310	0,34		
		3,40	29151,99
20+320	0,34		
		3,40	29155,39
20+330	0,34		
		3,55	29158,94
20+340	0,37		
		3,70	29162,64
20+350	0,37		
		3,70	29166,34
20+360	0,37		
		3,70	29170,04
20+370	0,37		
		3,70	29173,74
20+380	0,37		
		3,70	29177,44
20+390	0,37		
		3,70	29181,14
20+400	0,37		
		3,70	29184,84
20+410	0,37		
		3,70	29188,54
20+420	0,37		
		3,70	29192,24
20+430	0,37		
		3,70	29195,94
20+440	0,37		
		3,70	29199,64
20+450	0,37		
		3,70	29203,34
20+460	0,37		
		3,70	29207,04
20+470	0,37		
		3,70	29210,74
20+480	0,37		
		3,70	29214,44
20+490	0,37		
		3,70	29218,14
20+500	0,37		
		3,70	29221,84
20+510	0,37		
		3,70	29225,54
20+520	0,37		
		3,70	29229,24
20+530	0,37		
		3,70	29232,94

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Epicentro de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
20+540	0,37		
		3,70	29236,64
20+550	0,37		
		3,70	29240,34
20+560	0,37		
		3,70	29244,04
20+570	0,37		
		3,70	29247,74
20+580	0,37		
		3,70	29251,44
20+590	0,37		
		3,70	29255,14
20+600	0,37		
		3,70	29258,84
20+610	0,37		
		3,70	29262,54
20+620	0,37		
		3,70	29266,24
20+630	0,37		
		3,70	29269,94
20+640	0,37		
		3,70	29273,64
20+650	0,37		
		3,70	29277,34
20+660	0,37		
		3,70	29281,04
20+670	0,37		
		3,70	29284,74
20+680	0,37		
		3,70	29288,44
20+690	0,37		
		3,70	29292,14
20+700	0,37		
		3,70	29295,84
20+710	0,37		
		3,70	29299,54
20+720	0,37		
		3,70	29303,24
20+730	0,37		
		3,70	29306,94
20+740	0,37		
		3,70	29310,64
20+750	0,37		
		3,70	29314,34
20+760	0,37		
		3,70	29318,04
20+770	0,37		
		3,70	29321,74
20+780	0,37		
		3,70	29325,44
20+790	0,37		
		3,70	29329,14

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
20+800	0,37		
		3,70	29332,84
20+810	0,37		
		3,70	29336,54
20+820	0,37		
		3,70	29340,24
20+830	0,37		
		3,70	29343,94
20+840	0,37		
		3,70	29347,64
20+850	0,37		
		3,70	29351,34
20+860	0,37		
		3,70	29355,04
20+870	0,37		
		3,70	29358,74
20+880	0,37		
		3,70	29362,44
20+890	0,37		
		3,70	29366,14
20+900	0,37		
		3,70	29369,84
20+910	0,37		
		3,70	29373,54
20+920	0,37		
		3,70	29377,24
20+930	0,37		
		3,70	29380,94
20+940	0,37		
		3,70	29384,64
20+950	0,37		
		3,70	29388,34
20+960	0,37		
		3,70	29392,04
20+970	0,37		
		3,70	29395,74
20+980	0,37		
		3,70	29399,44
20+990	0,37		
		3,75	29403,19
21+000	0,38		
		3,80	29406,99
21+010	0,38		
		3,80	29410,79
21+020	0,38		
		3,80	29414,59
21+030	0,38		
		3,80	29418,39
21+040	0,38		
		3,80	29422,19
21+050	0,38		
		3,80	29425,99

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
21+060	0,38		
		3,80	29429,79
21+070	0,38		
		3,80	29433,59
21+080	0,38		
		3,80	29437,39
21+090	0,38		
		3,80	29441,19
21+100	0,38		
		3,80	29444,99
21+110	0,38		
		3,80	29448,79
21+120	0,38		
		3,80	29452,59
21+130	0,38		
		3,80	29456,39
21+140	0,38		
		3,80	29460,19
21+150	0,38		
		3,80	29463,99
21+160	0,38		
		3,80	29467,79
21+170	0,38		
		3,80	29471,59
21+180	0,38		
		3,80	29475,39
21+190	0,38		
		3,80	29479,19
21+200	0,38		
		3,80	29482,99
21+210	0,38		
		3,80	29486,79
21+220	0,38		
		3,80	29490,59
21+230	0,38		
		3,80	29494,39
21+240	0,38		
		3,80	29498,19
21+250	0,38		
		3,80	29501,99
21+260	0,38		
		3,80	29505,79
21+270	0,38		
		3,80	29509,59
21+280	0,38		
		3,80	29513,39
21+290	0,38		
		3,80	29517,19
21+300	0,38		
		3,80	29520,99
21+310	0,38		
		3,75	29524,74

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
21+320	0,37		
		3,70	29528,44
21+330	0,37		
		3,70	29532,14
21+340	0,37		
		3,70	29535,84
21+350	0,37		
		3,70	29539,54
21+360	0,37		
		3,70	29543,24
21+370	0,37		
		3,70	29546,94
21+380	0,37		
		3,70	29550,64
21+390	0,37		
		3,70	29554,34
21+400	0,37		
		3,70	29558,04
21+410	0,37		
		3,70	29561,74
21+420	0,37		
		3,70	29565,44
21+430	0,37		
		3,70	29569,14
21+440	0,37		
		3,70	29572,84
21+450	0,37		
		3,70	29576,54
21+460	0,37		
		3,70	29580,24
21+470	0,37		
		3,70	29583,94
21+480	0,37		
		3,70	29587,64
21+490	0,37		
		3,70	29591,34
21+500	0,37		
		3,70	29595,04
21+510	0,37		
		3,70	29598,74
21+520	0,37		
		3,70	29602,44
21+530	0,37		
		3,70	29606,14
21+540	0,37		
		3,70	29609,84
21+550	0,37		
		3,70	29613,54
21+560	0,37		
		3,70	29617,24
21+570	0,37		
		3,70	29620,94

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
21+580	0,37		
		3,70	29624,64
21+590	0,37		
		3,55	29628,19
21+600	0,34		
		3,40	29631,59
21+610	0,34		
		3,40	29634,99
21+620	0,34		
		3,40	29638,39
21+630	0,34		
		3,40	29641,79
21+640	0,34		
		3,40	29645,19
21+650	0,34		
		3,40	29648,59
21+660	0,34		
		3,40	29651,99
21+670	0,34		
		3,40	29655,39
21+680	0,34		
		3,40	29658,79
21+690	0,34		
		3,40	29662,19
21+700	0,34		
		3,40	29665,59
21+710	0,34		
		3,40	29668,99
21+720	0,34		
		3,40	29672,39
21+730	0,34		
		3,40	29675,79
21+740	0,34		
		3,40	29679,19
21+750	0,34		
		3,40	29682,59
21+760	0,34		
		3,40	29685,99
21+770	0,34		
		3,40	29689,39
21+780	0,34		
		3,40	29692,79
21+790	0,34		
		3,40	29696,19
21+800	0,34		
		3,40	29699,59
21+810	0,34		
		3,40	29702,99
21+820	0,34		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION Y CANALES	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		3,40	29706,39
21+830	0,34		
		3,40	29709,79
21+840	0,34		
		3,40	29713,19
21+850	0,34		
		2,95	29716,14
21+860	0,25		
		2,50	29718,64
21+870	0,25		
		2,50	29721,14
21+880	0,25		
		2,50	29723,64
21+890	0,25		
		2,50	29726,14
21+900	0,25		
		2,50	29728,64
21+910	0,25		
		2,50	29731,14
21+920	0,25		
		2,25	**29733,39**
21+930	0,20		
Fallo 5+460	2,2	11	**29744,39**
		TOTAL	**29.744,40**

CANTIDAD PRESENTE ACTA DE OBRA No 1	29744,40
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No 2	23.425,00
CANTIDAD FALTANTE POR COBRAR PROXIMA ACTA DE OBRA	6.319,40

Elaboró
CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: KELLY JOHANA GUERRERO MARMOL
TOPOGRAFO

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: SAMIR ANTONIO DIAZ LAGARES
TOPOGRAFO

Elaboró
CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

6749

00002833

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
0+000	0,0		
		50,35	50,35
0+010	10,07		
		100,70	151,05
0+020	10,07		
		99,45	250,50
0+030	9,82		
		99,10	349,60
0+040	10,00		
		100,20	449,80
0+050	10,04		
		100,65	550,45
0+060	10,09		
		99,30	649,75
0+070	9,77		
		97,90	747,65
0+080	9,81		
		97,80	845,45
0+090	9,75		
		98,75	944,20
0+100	10,00		
		99,70	1043,90
0+110	9,94		
		101,00	1144,90
0+120	10,26		
		103,30	1248,20
0+130	10,40		
		104,00	1352,20
0+140	10,40		
		103,05	1455,25
0+150	10,21		
		102,30	1557,55
0+160	10,25		
		102,10	1659,65
0+170	10,17		
		101,60	1761,25
0+180	10,15		
		100,70	1861,95
0+190	9,99		
		99,95	1961,90
0+200	10,00		
		100,45	2062,35
0+210	10,09		
		101,45	2163,80
0+220	10,20		
		102,35	2266,15
0+230	10,27		
		103,80	2369,95
0+240	10,49		
		104,10	2474,05
0+250	10,33		
		103,90	2577,95
0+260	10,45		
		103,60	2681,55
0+270	10,27		
		102,45	2784,00
0+280	10,22		
		101,35	2885,35

6750
00002834

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
0+290	10,05		
		104,25	2989,60
0+300	10,60		
		108,70	3098,30
0+310	10,94		
		109,30	3207,60
0+320	10,92		
		110,45	3318,05
0+330	11,17		
		111,45	3429,50
0+340	11,12		
		112,50	3542,00
0+350	11,38		
		112,25	3654,25
0+360	11,07		
		111,30	3765,55
0+370	11,19		
		110,35	3875,90
0+380	10,88		
		111,50	3987,40
0+390	11,42		
		114,15	4101,55
0+400	11,41		
		112,65	4214,20
0+410	11,12		
		112,45	4326,65
0+420	11,37		
		114,40	4441,05
0+430	11,51		
		110,10	4551,15
0+440	10,51		
		105,70	4656,85
0+450	10,63		
		110,30	4767,15
0+460	11,43		
		114,25	4881,40
0+470	11,42		
		109,40	4990,80
0+480	10,46		
		105,30	5096,10
0+490	10,60		
		106,45	5202,55
0+500	10,69		
		105,95	5308,50
0+510	10,50		
		106,15	5414,65
0+520	10,73		
		108,50	5523,15
0+530	10,97		
		110,55	5633,70
0+540	11,14		
		109,20	5742,90
0+550	10,70		
		103,85	5846,75
0+560	10,07		
		100,80	5947,55
0+570	10,09		
		101,45	6049,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
0+580	10,20		
		100,95	6148,95
0+590	9,99		
		91,30	6241,25
0+600	8,27		
		83,00	6324,25
0+610	8,33		
		82,50	6406,75
0+620	8,17		
		80,80	6487,55
0+630	7,99		
		79,25	6566,80
0+640	7,86		
		79,45	6646,25
0+650	8,03		
		79,95	6726,20
0+660	7,96		
		80,30	6806,50
0+670	8,10		
		81,20	6887,70
0+680	8,14		
		84,25	6971,95
0+690	8,71		
		87,95	7059,90
0+700	8,88		
		88,45	7148,35
0+710	8,81		
		87,90	7236,25
0+720	8,77		
		88,30	7324,55
0+730	8,89		
		89,45	7414,00
0+740	9,00		
		91,05	7505,05
0+750	9,21		
		92,45	7597,50
0+760	9,28		
		91,10	7688,60
0+770	8,94		
		89,10	7777,70
0+780	8,88		
		87,45	7865,15
0+790	8,61		
		85,45	7950,60
0+800	8,48		
		84,80	8035,40
0+810	8,48		
		83,70	8119,10
0+820	8,26		
		82,70	8201,80
0+830	8,28		
		84,25	8286,05
0+840	8,57		
		86,10	8372,15
0+850	8,65		
		86,55	8458,70
0+860	8,66		
		85,80	8544,50

6952

00002836

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
0+870	8,50		
		87,50	8632,00
0+880	9,00		
		89,00	8721,00
0+890	8,80		
		88,70	8809,70
0+900	8,94		
		90,70	8900,40
0+910	9,20		
		86,00	8986,40
0+920	8,00		
		81,00	9067,40
0+930	8,20		
		82,50	9149,90
0+940	8,30		
		84,50	9234,40
0+950	8,60		
		84,75	9319,15
0+960	8,35		
		83,20	9402,35
0+970	8,29		
		84,05	9486,40
0+980	8,52		
		81,10	9567,50
0+990	7,70		
		68,50	**9636,00**
1+000	6,00		
		0,00	9636,00
1+010	0,00		
		0,00	9636,00
1+020	0,00		
		0,00	9636,00
1+030	0,00		
		0,00	9636,00
1+040	0,00		
		0,00	9636,00
1+050	0,00		
		0,00	9636,00
1+060	0,00		
		0,00	9636,00
1+070	0,00		
		0,00	9636,00
1+080	0,00		
		0,00	9636,00
1+090	0,00		
		0,00	9636,00
1+100	0,00		
		0,00	9636,00
1+110	0,00		
		0,00	9636,00
1+120	0,00		
		0,00	9636,00
1+130	0,00		
		0,00	9636,00
1+140	0,00		
		0,00	9636,00
1+150	0,00		
		0,00	9636,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
1+160	0,00		
		0,00	9636,00
1+170	0,00		
		0,00	9636,00
1+180	0,00		
		0,00	9636,00
1+190	0,00		
		0,00	9636,00
1+200	0,00		
		0,00	9636,00
1+210	0,00		
		0,00	9636,00
1+220	0,00		
		0,00	9636,00
1+230	0,00		
		0,00	9636,00
1+240	0,00		
		0,00	9636,00
1+250	0,00		
		0,00	9636,00
1+260	0,00		
		0,00	9636,00
1+270	0,00		
		0,00	9636,00
1+280	0,00		
		0,00	9636,00
1+290	0,00		
		0,00	9636,00
1+300	0,00		
		0,00	9636,00
1+310	0,00		
		0,00	9636,00
1+320	0,00		
		0,00	9636,00
1+330	0,00		
		0,00	9636,00
1+340	0,00		
		0,00	9636,00
1+350	0,00		
		0,00	9636,00
1+360	0,00		
		0,00	9636,00
1+370	0,00		
		0,00	9636,00
1+380	0,00		
		0,00	9636,00
1+390	0,00		
		0,00	9636,00
1+400	0,00		
		0,00	9636,00
1+410	0,00		
		0,00	9636,00
1+420	0,00		
		0,00	9636,00
1+430	0,00		
		0,00	9636,00
1+440	0,00		
		0,00	9636,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
1+450	0,00		
		0,00	9636,00
1+460	0,00		
		0,00	9636,00
1+470	0,00		
		0,00	9636,00
1+480	0,00		
		0,00	9636,00
1+490	0,00		
		0,00	9636,00
1+500	0,00		
		0,00	9636,00
1+510	0,00		
		0,00	9636,00
1+520	0,00		
		0,00	9636,00
1+530	0,00		
		0,00	9636,00
1+540	0,00		
		0,00	9636,00
1+550	0,00		
		0,00	9636,00
1+560	0,00		
		0,00	9636,00
1+570	0,00		
		0,00	9636,00
1+580	0,00		
		0,00	9636,00
1+590	0,00		
		0,00	9636,00
1+600	0,00		
		0,00	9636,00
1+610	0,00		
		0,00	9636,00
1+620	0,00		
		0,00	9636,00
1+630	0,00		
		0,00	9636,00
1+640	0,00		
		0,00	9636,00
1+650	0,00		
		0,00	9636,00
1+660	0,00		
		0,00	9636,00
1+670	0,00		
		0,00	9636,00
1+680	0,00		
		0,00	9636,00
1+690	0,00		
		0,00	9636,00
1+700	0,00		
		0,00	9636,00
1+710	0,00		
		0,00	9636,00
1+720	0,00		
		0,00	9636,00
1+730	0,00		
		0,00	9636,00

6455

00002839

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbicos)
1+740	0,00		
		0,00	9636,00
1+750	0,00		
		0,00	9636,00
1+760	0,00		
		0,00	9636,00
1+770	0,00		
		0,00	9636,00
1+780	0,00		
		0,00	9636,00
1+790	0,00		
		0,00	9636,00
1+800	0,00		
		0,00	9636,00
1+810	0,00		
		0,00	9636,00
1+820	0,00		
		0,00	9636,00
1+830	0,00		
		0,00	9636,00
1+840	0,00		
		0,00	9636,00
1+850	0,00		
		0,00	9636,00
1+860	0,00		
		0,00	9636,00
1+870	0,00		
		0,00	9636,00
1+880	0,00		
		0,00	9636,00
1+890	0,00		
		0,00	9636,00
1+900	0,00		
		0,00	9636,00
1+910	0,00		
		0,00	9636,00
1+920	0,00		
		0,00	9636,00
1+930	0,00		
		0,00	9636,00
1+940	0,00		
		0,00	9636,00
1+950	0,00		
		0,00	9636,00
1+960	0,00		
		0,00	9636,00
1+970	0,00		
		0,00	9636,00
1+980	0,00		
		0,00	9636,00
1+990	0,00		
		0,00	**9636,00**
2+000	0,00		
		0,00	9636,00
2+010	0,00		
		0,00	9636,00
2+020	0,00		
		0,00	9636,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
2+030	0,00		
		0,00	9636,00
2+040	0,00		
		0,00	9636,00
2+050	0,00		
		0,00	9636,00
2+060	0,00		
		0,00	9636,00
2+070	0,00		
		0,00	9636,00
2+080	0,00		
		0,00	9636,00
2+090	0,00		
		0,00	9636,00
2+100	0,00		
		0,00	9636,00
2+110	0,00		
		0,00	9636,00
2+120	0,00		
		0,00	9636,00
2+130	0,00		
		0,00	9636,00
2+140	0,00		
		0,00	9636,00
2+150	0,00		
		0,00	9636,00
2+160	0,00		
		0,00	9636,00
2+170	0,00		
		0,00	9636,00
2+180	0,00		
		0,00	9636,00
2+190	0,00		
		0,00	9636,00
2+200	0,00		
		0,00	9636,00
2+210	0,00		
		0,00	9636,00
2+220	0,00		
		0,00	9636,00
2+230	0,00		
		0,00	9636,00
2+240	0,00		
		0,00	9636,00
2+250	0,00		
		0,00	9636,00
2+260	0,00		
		0,00	9636,00
2+270	0,00		
		0,00	9636,00
2+280	0,00		
		0,00	9636,00
2+290	0,00		
		0,00	9636,00
2+300	0,00		
		0,00	9636,00
2+310	0,00		
		0,00	9636,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
2+320	0,00		
		0,00	9636,00
2+330	0,00		
		0,00	9636,00
2+340	0,00		
		0,00	9636,00
2+350	0,00		
		0,00	9636,00
2+360	0,00		
		0,00	9636,00
2+370	0,00		
		0,00	9636,00
2+380	0,00		
		0,00	9636,00
2+390	0,00		
		0,00	9636,00
2+400	0,00		
		0,00	9636,00
2+410	0,00		
		0,00	9636,00
2+420	0,00		
		0,00	9636,00
2+430	0,00		
		0,00	9636,00
2+440	0,00		
		0,00	9636,00
2+450	0,00		
		0,00	9636,00
2+460	0,00		
		0,00	9636,00
2+470	0,00		
		0,00	9636,00
2+480	0,00		
		0,00	9636,00
2+490	0,00		
		0,00	9636,00
2+500	0,00		
		0,00	9636,00
2+510	0,00		
		0,00	9636,00
2+520	0,00		
		0,00	9636,00
2+530	0,00		
		0,00	9636,00
2+540	0,00		
		0,00	9636,00
2+550	0,00		
		0,00	9636,00
2+560	0,00		
		0,00	9636,00
2+570	0,00		
		0,00	9636,00
2+580	0,00		
		0,00	9636,00
2+590	0,00		
		0,00	9636,00
2+600	0,00		
		0,00	9636,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
2+610	0,00		
		0,00	9636,00
2+620	0,00		
		0,00	9636,00
2+630	0,00		
		0,00	9636,00
2+640	0,00		
		0,00	9636,00
2+650	0,00		
		0,00	9636,00
2+660	0,00		
		0,00	9636,00
2+670	0,00		
		0,00	9636,00
2+680	0,00		
		0,00	9636,00
2+690	0,00		
		0,00	9636,00
2+700	0,00		
		0,00	9636,00
2+710	0,00		
		0,00	9636,00
2+720	0,00		
		0,00	9636,00
2+730	0,00		
		0,00	9636,00
2+740	0,00		
		0,00	9636,00
2+750	0,00		
		0,00	9636,00
2+760	0,00		
		0,00	9636,00
2+770	0,00		
		0,00	9636,00
2+780	0,00		
		0,00	9636,00
2+790	0,00		
		0,00	9636,00
2+800	0,00		
		0,00	9636,00
2+810	0,00		
		0,00	9636,00
2+820	0,00		
		0,00	9636,00
2+830	0,00		
		0,00	9636,00
2+840	0,00		
		0,00	9636,00
2+850	0,00		
		0,00	9636,00
2+860	0,00		
		0,00	9636,00
2+870	0,00		
		0,00	9636,00
2+880	0,00		
		0,00	9636,00
2+890	0,00		
		0,00	9636,00

6759
00002843

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
2+900	0,00		
		0,00	9636,00
2+910	0,00		
		0,00	9636,00
2+920	0,00		
		0,00	9636,00
2+930	0,00		
		0,00	9636,00
2+940	0,00		
		0,00	9636,00
2+950	0,00		
		0,00	9636,00
2+960	0,00		
		0,00	9636,00
2+970	0,00		
		0,00	9636,00
2+980	0,00		
		0,00	9636,00
2+990	0,00		
		0,00	**9636,00**
3+000	0,00		
		12,00	9648,00
3+010	2,40		
		21,15	9669,15
3+020	1,83		
		20,15	9689,30
3+030	2,20		
		23,50	9712,80
3+040	2,50		
		28,95	9741,75
3+050	3,29		
		29,50	9771,25
3+060	2,61		
		29,45	9800,70
3+070	3,28		
		31,65	9832,35
3+080	3,05		
		31,75	9864,10
3+090	3,30		
		30,95	9895,05
3+100	2,89		
		31,70	9926,75
3+110	3,45		
		39,75	9966,50
3+120	4,50		
		42,15	10008,65
3+130	3,93		
		43,05	10051,70
3+140	4,68		
		43,45	10095,15
3+150	4,01		
		44,90	10140,05
3+160	4,97		
		56,25	10196,30
3+170	6,28		
		68,70	10265,00
3+180	7,46		
		77,80	10342,80

6760
00002844

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
3+190	8,10		
		83,85	10426,65
3+200	8,67		
		86,45	10513,10
3+210	8,62		
		83,85	10596,95
3+220	8,15		
		82,15	10679,10
3+230	8,28		
		41,40	10720,50
3+240	0,00		
		0,00	10720,50
3+250	0,00		
		0,00	10720,50
3+260	0,00		
		0,00	10720,50
3+270	0,00		
		0,00	10720,50
3+280	0,00		
		40,70	10761,20
3+290	8,14		
		80,10	10841,30
3+300	7,88		
		79,40	10920,70
3+310	8,00		
		80,65	11001,35
3+320	8,13		
		82,25	11083,60
3+330	8,32		
		83,15	11166,75
3+340	8,31		
		81,80	11248,55
3+350	8,05		
		80,05	11328,60
3+360	7,96		
		78,80	11407,40
3+370	7,80		
		77,80	11485,20
3+380	7,76		
		79,30	11564,50
3+390	8,10		
		84,80	11649,30
3+400	8,86		
		82,15	11731,45
3+410	7,57		
		76,90	11808,35
3+420	7,81		
		79,35	11887,70
3+430	8,05		
		77,25	11964,95
3+440	7,39		
		75,90	12040,85
3+450	7,79		
		76,50	12117,35
3+460	7,51		
		77,55	12194,90
3+470	8,00		
		80,95	12275,85

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
3+480	8,19		
		81,50	12357,35
3+490	8,11		
		80,25	12437,60
3+500	7,94		
		76,75	12514,35
3+510	7,41		
		73,80	12588,15
3+520	7,35		
		73,95	12662,10
3+530	7,44		
		74,95	12737,05
3+540	7,55		
		76,40	12813,45
3+550	7,73		
		79,00	12892,45
3+560	8,07		
		78,55	12971,00
3+570	7,64		
		76,35	13047,35
3+580	7,63		
		76,65	13124,00
3+590	7,70		
		76,30	13200,30
3+600	7,56		
		78,05	13278,35
3+610	8,05		
		80,85	13359,20
3+620	8,12		
		80,65	13439,85
3+630	8,01		
		80,30	13520,15
3+640	8,05		
		79,90	13600,05
3+650	7,93		
		79,55	13679,60
3+660	7,98		
		80,15	13759,75
3+670	8,05		
		78,15	13837,90
3+680	7,58		
		78,05	13915,95
3+690	8,03		
		76,70	13992,65
3+700	7,31		
		72,45	14065,10
3+710	7,18		
		73,35	14138,45
3+720	7,49		
		75,50	14213,95
3+730	7,61		
		74,85	14288,80
3+740	7,36		
		76,05	14364,85
3+750	7,85		
		76,15	14441,00
3+760	7,38		
		63,40	14504,40

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
3+770	5,30		
		53,00	14557,40
3+780	5,30		
		53,00	14610,40
3+790	5,30		
		53,00	14663,40
3+800	5,30		
		53,00	14716,40
3+810	5,30		
		53,00	14769,40
3+820	5,30		
		53,00	14822,40
3+830	5,30		
		59,50	14881,90
3+840	6,60		
		71,75	14953,65
3+850	7,75		
		68,80	15022,45
3+860	6,01		
		60,45	15082,90
3+870	6,08		
		68,10	15151,00
3+880	7,54		
		76,20	15227,20
3+890	7,70		
		72,00	15299,20
3+900	6,70		
		67,00	15366,20
3+910	6,70		
		67,50	15433,70
3+920	6,80		
		66,00	15499,70
3+930	6,40		
		64,55	15564,25
3+940	6,51		
		67,75	15632,00
3+950	7,04		
		66,65	15698,65
3+960	6,29		
		62,85	15761,50
3+970	6,28		
		62,00	15823,50
3+980	6,12		
		61,90	15885,40
3+990	6,26		
		63,40	**15948,80**
4+000	6,42		
		93,10	16041,90
4+010	12,20		
		140,00	16181,90
4+020	15,80		
		160,35	16342,25
4+030	18,27		
		161,10	16503,35
4+040	15,95		
		162,55	16665,90
4+050	16,56		
		168,20	16834,10

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
4+060	17,08		
		173,50	17007,60
4+070	17,62		
		178,75	17186,35
4+080	18,13		
		196,65	17383,00
4+090	21,20		
		226,75	17609,75
4+100	24,15		
		240,30	17850,05
4+110	23,91		
		119,55	17969,60
4+120	0,00		
		0,00	17969,60
4+130	0,00		
		0,00	17969,60
4+140	0,00		
		0,00	17969,60
4+150	0,00		
		0,00	17969,60
4+160	0,00		
		0,00	17969,60
4+170	0,00		
		0,00	17969,60
4+180	0,00		
		0,00	17969,60
4+190	0,00		
		0,00	17969,60
4+200	0,00		
		0,00	17969,60
4+210	0,00		
		0,00	17969,60
4+220	0,00		
		0,00	17969,60
4+230	0,00		
		0,00	17969,60
4+240	0,00		
		0,00	17969,60
4+250	0,00		
		0,00	17969,60
4+260	0,00		
		0,00	17969,60
4+270	0,00		
		0,00	17969,60
4+280	0,00		
		0,00	17969,60
4+290	0,00		
		0,00	17969,60
4+300	0,00		
		0,00	17969,60
4+310	0,00		
		0,00	17969,60
4+320	0,00		
		0,00	17969,60
4+330	0,00		
		0,00	17969,60
4+340	0,00		
		0,00	17969,60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
4+350	0,00		
		0,00	17969,60
4+360	0,00		
		0,00	17969,60
4+370	0,00		
		0,00	17969,60
4+380	0,00		
		0,00	17969,60
4+390	0,00		
		0,00	17969,60
4+400	0,00		
		0,00	17969,60
4+410	0,00		
		0,00	17969,60
4+420	0,00		
		0,00	17969,60
4+430	0,00		
		0,00	17969,60
4+440	0,00		
		0,00	17969,60
4+450	0,00		
		0,00	17969,60
4+460	0,00		
		0,00	17969,60
4+470	0,00		
		0,00	17969,60
4+480	0,00		
		0,00	17969,60
4+490	0,00		
		0,00	17969,60
4+500	0,00		
		0,00	17969,60
4+510	0,00		
		0,00	17969,60
4+520	0,00		
		0,00	17969,60
4+530	0,00		
		0,00	17969,60
4+540	0,00		
		0,00	17969,60
4+550	0,00		
		0,00	17969,60
4+560	0,00		
		0,00	17969,60
4+570	0,00		
		0,00	17969,60
4+580	0,00		
		0,00	17969,60
4+590	0,00		
		0,00	17969,60
4+600	0,00		
		0,00	17969,60
4+610	0,00		
		0,00	17969,60
4+620	0,00		
		0,00	17969,60
4+630	0,00		
		0,00	17969,60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
4+640	0,00		
		0,00	17969,60
4+650	0,00		
		0,00	17969,60
4+660	0,00		
		0,00	17969,60
4+670	0,00		
		0,00	17969,60
4+680	0,00		
		0,00	17969,60
4+690	0,00		
		0,00	17969,60
4+700	0,00		
		0,00	17969,60
4+710	0,00		
		0,00	17969,60
4+720	0,00		
		0,00	17969,60
4+730	0,00		
		0,00	17969,60
4+740	0,00		
		0,00	17969,60
4+750	0,00		
		0,00	17969,60
4+760	0,00		
		0,00	17969,60
4+770	0,00		
		0,00	17969,60
4+780	0,00		
		0,00	17969,60
4+790	0,00		
		0,00	17969,60
4+800	0,00		
		0,00	17969,60
4+810	0,00		
		0,00	17969,60
4+820	0,00		
		0,00	17969,60
4+830	0,00		
		0,00	17969,60
4+840	0,00		
		0,00	17969,60
4+850	0,00		
		0,00	17969,60
4+860	0,00		
		0,00	17969,60
4+870	0,00		
		0,00	17969,60
4+880	0,00		
		0,00	17969,60
4+890	0,00		
		0,00	17969,60
4+900	0,00		
		0,00	17969,60
4+910	0,00		
		0,00	17969,60
4+920	0,00		
		0,00	17969,60

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
4+930	0,00		
		0,00	17969,60
4+940	0,00		
		0,00	17969,60
4+950	0,00		
		0,00	17969,60
4+960	0,00		
		0,00	17969,60
4+970	0,00		
		0,00	17969,60
4+980	0,00		
		0,00	17969,60
4+990	0,00		
		0,00	**17969,60**
5+000	0,00		
		0,00	17969,60
5+010	0,00		
		0,00	17969,60
5+020	0,00		
		0,00	17969,60
5+030	0,00		
		0,00	17969,60
5+040	0,00		
		0,00	17969,60
5+050	0,00		
		0,00	17969,60
5+060	0,00		
		0,00	17969,60
5+070	0,00		
		0,00	17969,60
5+080	0,00		
		0,00	17969,60
5+090	0,00		
		0,00	17969,60
5+100	0,00		
		0,00	17969,60
5+110	0,00		
		0,00	17969,60
5+120	0,00		
		0,00	17969,60
5+130	0,00		
		0,00	17969,60
5+140	0,00		
		0,00	17969,60
5+150	0,00		
		0,00	17969,60
5+160	0,00		
		0,00	17969,60
5+170	0,00		
		0,00	17969,60
5+180	0,00		
		0,00	17969,60
5+190	0,00		
		0,00	17969,60
5+200	0,00		
		0,00	17969,60
5+210	0,00		
		0,00	17969,60

6967
00002851

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
5+220	0,00		
		0,00	17969,60
5+230	0,00		
		0,00	17969,60
5+240	0,00		
		0,00	17969,60
5+250	0,00		
		0,00	17969,60
5+260	0,00		
		0,00	17969,60
5+270	0,00		
		0,00	17969,60
5+280	0,00		
		0,00	17969,60
5+290	0,00		
		0,00	17969,60
5+300	0,00		
		41,78	18011,38
5+310	8,36		
		82,30	18093,68
5+320	8,11		
		87,08	18180,75
5+330	9,31		
		91,93	18272,68
5+340	9,06		
		90,40	18363,08
5+350	9,01		
		95,20	18458,28
5+360	10,04		
		106,80	18565,08
5+370	11,33		
		110,50	18675,58
5+380	10,78		
		113,55	18789,13
5+390	11,94		
		122,10	18911,23
5+400	12,49		
		123,65	19034,88
5+410	12,25		
		116,90	19151,78
5+420	11,14		
		121,90	19273,68
5+430	13,25		
		128,00	19402,68
5+440	12,56		
		122,20	19524,88
5+450	11,69		
		139,00	19663,88
5+460	15,92		
		149,85	19813,73
5+470	14,06		
		148,35	19962,08
5+480	15,62		
		104,85	20066,93
5+490	5,36		
		54,70	20121,63
5+500	5,59		
		54,25	20175,88

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
5+510	5,27		
		52,45	20226,33
5+520	5,23		
		58,10	20286,43
5+530	6,40		
		98,95	20385,38
5+540	13,40		
		129,75	20515,13
5+550	12,56		
		128,35	20643,48
5+560	13,12		
		124,50	20767,98
5+570	11,79		
		118,40	20886,38
5+580	11,90		
		114,60	21000,98
5+590	11,03		
		109,80	21110,78
5+600	10,94		
		111,65	21222,43
5+610	11,40		
		103,20	21325,63
5+620	9,25		
		94,00	21419,63
5+630	9,56		
		98,10	21517,73
5+640	10,07		
		93,55	21611,28
5+650	8,65		
		86,85	21698,13
5+660	8,73		
		88,90	21787,03
5+670	9,06		
		91,05	21878,08
5+680	9,16		
		90,70	21968,78
5+690	8,99		
		84,60	22053,38
5+700	7,94		
		74,68	22128,06
5+710	7,00		
		68,94	22197,00
5+720	6,79		
		68,17	22265,17
5+730	6,85		
		74,12	22339,29
5+740	7,98		
		93,12	22432,41
5+750	10,65		
		102,12	22534,53
5+760	9,78		
		96,27	22630,80
5+770	9,48		
		89,57	22720,37
5+780	8,44		
		83,17	22803,54
5+790	8,20		
		81,52	22885,06

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
5+800	8,11		
		81,87	22966,93
5+810	8,27		
		68,48	23035,41
5+820	5,43		
		65,28	23100,69
5+830	7,63		
		75,64	23176,33
5+840	7,50		
		77,05	23253,38
5+850	7,91		
		78,69	23332,07
5+860	7,83		
		75,73	23407,80
5+870	7,32		
		75,98	23483,78
5+880	7,88		
		80,23	23564,01
5+890	8,17		
		66,18	23630,19
5+900	5,07		
		51,03	23681,22
5+910	5,14		
		51,13	23732,35
5+920	5,09		
		50,88	23783,23
5+930	5,09		
		66,44	23849,67
5+940	8,20		
		72,90	23922,57
5+950	6,38		
		69,30	23991,87
5+960	7,48		
		71,40	24063,27
5+970	6,80		
		97,60	24160,87
5+980	12,72		
		140,35	24301,22
5+990	15,35		
		155,75	**24456,97**
6+000	15,80		
		131,65	24588,62
6+010	10,57		
		104,05	24692,67
6+020	10,24		
		101,30	24794,17
6+030	10,02		
		96,67	24890,84
6+040	9,31		
		65,19	24956,03
6+050	3,72		
		51,04	25007,07
6+060	6,48		
		58,04	25065,11
6+070	5,12		
		70,84	25135,95
6+080	9,04		
		99,69	25235,64

6990

00002854

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
6+090	10,89		
		107,44	25343,08
6+100	10,59		
		86,69	25429,77
6+110	6,74		
		68,49	25498,26
6+120	6,95		
		72,04	25570,30
6+130	7,45		
		77,24	25647,54
6+140	7,99		
		82,79	25730,33
6+150	8,56		
		82,49	25812,82
6+160	7,93		
		77,79	25890,61
6+170	7,62		
		74,89	25965,50
6+180	7,35		
		71,69	26037,19
6+190	6,98		
		65,59	26102,78
6+200	6,13		
		66,14	26168,92
6+210	7,09		
		71,24	26240,16
6+220	7,15		
		66,09	26306,25
6+230	6,06		
		56,99	26363,24
6+240	5,33		
		68,73	26431,97
6+250	8,41		
		83,36	26515,33
6+260	8,26		
		81,30	26596,63
6+270	8,00		
		73,75	26670,38
6+280	6,75		
		71,35	26741,73
6+290	7,52		
		65,90	26807,63
6+300	5,66		
		56,70	26864,33
6+310	5,68		
		57,60	26921,93
6+320	5,64		
		56,05	26977,98
6+330	5,37		
		50,50	27028,48
6+340	4,73		
		45,75	27074,23
6+350	4,42		
		43,55	27117,78
6+360	4,29		
		43,75	27161,53
6+370	4,46		
		46,70	27208,23

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
6+380	4,89		
		47,70	27255,93
6+390	4,66		
		46,25	27302,18
6+400	4,59		
		46,75	27348,93
6+410	4,76		
		50,15	27399,08
6+420	5,27		
		52,65	27451,73
6+430	5,26		
		49,75	27501,48
6+440	4,69		
		41,50	27542,98
6+450	3,61		
		43,95	27586,93
6+460	5,18		
		52,75	27639,68
6+470	5,37		
		53,40	27693,08
6+480	5,31		
		53,00	27746,08
6+490	5,29		
		62,75	27808,83
6+500	7,26		
		75,05	27883,88
6+510	7,75		
		73,65	27957,53
6+520	6,98		
		71,20	28028,73
6+530	7,26		
		69,05	28097,78
6+540	6,55		
		65,30	28163,08
6+550	6,51		
		60,90	28223,98
6+560	5,67		
		55,35	28279,33
6+570	5,40		
		58,50	28337,83
6+580	6,30		
		57,50	28395,33
6+590	5,20		
		53,40	28448,73
6+600	5,48		
		57,25	28505,98
6+610	5,97		
		62,20	28568,18
6+620	6,47		
		64,55	28632,73
6+630	6,44		
		67,50	28700,23
6+640	7,06		
		68,55	28768,78
6+650	6,65		
		62,85	28831,63
6+660	5,92		
		62,95	28894,58

6772

00002856

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
6+670	6,67		
		64,85	28959,43
6+680	6,30		
		71,60	29031,03
6+690	8,02		
		81,55	29112,58
6+700	8,29		
		82,85	29195,43
6+710	8,28		
		83,00	29278,43
6+720	8,32		
		68,40	29346,83
6+730	5,36		
		53,45	29400,28
6+740	5,33		
		56,05	29456,33
6+750	5,88		
		59,90	29516,23
6+760	6,10		
		60,95	29577,18
6+770	6,09		
		59,60	29636,78
6+780	5,83		
		65,60	29702,38
6+790	7,29		
		68,90	29771,28
6+800	6,49		
		54,30	29825,58
6+810	4,37		
		56,25	29881,83
6+820	6,88		
		70,60	29952,43
6+830	7,24		
		71,15	30023,58
6+840	6,99		
		71,10	30094,68
6+850	7,23		
		63,70	30158,38
6+860	5,51		
		56,15	30214,53
6+870	5,72		
		57,20	30271,73
6+880	5,72		
		59,55	30331,28
6+890	6,19		
		62,65	30393,93
6+900	6,34		
		63,10	30457,03
6+910	6,28		
		54,65	30511,68
6+920	4,65		
		47,00	30558,68
6+930	4,75		
		46,45	30605,13
6+940	4,54		
		45,35	30650,48
6+950	4,53		
		44,95	30695,43

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
6+960	4,46		
		45,85	30741,28
6+970	4,71		
		46,05	30787,33
6+980	4,50		
		46,00	30833,33
6+990	4,70		
		47,75	**30881,08**
7+000	4,85		
		56,30	30937,39
7+010	6,41		
		65,25	31002,63
7+020	6,64		
		67,95	31070,58
7+030	6,95		
		76,25	31146,83
7+040	8,30		
		88,80	31235,63
7+050	9,46		
		103,90	31339,53
7+060	11,32		
		113,65	31453,18
7+070	11,41		
		116,20	31569,38
7+080	11,83		
		115,60	31684,98
7+090	11,29		
		105,30	31790,28
7+100	9,77		
		98,40	31888,68
7+110	9,91		
		101,95	31990,63
7+120	10,48		
		103,85	32094,48
7+130	10,29		
		102,30	32196,78
7+140	10,17		
		100,90	32297,68
7+150	10,01		
		81,05	32378,73
7+160	6,20		
		63,65	32442,38
7+170	6,53		
		71,05	32513,43
7+180	7,68		
		76,00	32589,43
7+190	7,52		
		76,15	32665,58
7+200	7,71		
		77,13	32742,70
7+210	7,72		
		77,73	32820,43
7+220	7,83		
		69,40	32889,83
7+230	6,05		
		69,95	32959,78
7+240	7,94		
		75,55	33035,33

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
7+250	7,17		
		73,85	33109,18
7+260	7,60		
		74,45	33183,63
7+270	7,29		
		77,95	33261,58
7+280	8,30		
		77,35	33338,93
7+290	7,17		
		72,05	33410,98
7+300	7,24		
		67,70	33478,68
7+310	6,30		
		68,00	33546,68
7+320	7,30		
		70,50	33617,18
7+330	6,80		
		78,15	33695,33
7+340	8,83		
		74,05	33769,38
7+350	5,96		
		60,65	33830,03
7+360	6,15		
		63,05	33893,08
7+370	6,46		
		62,60	33955,68
7+380	6,06		
		62,55	34018,23
7+390	6,45		
		67,65	34085,88
7+400	7,08		
		71,40	34157,28
7+410	7,20		
		73,90	34231,18
7+420	7,59		
		75,60	34306,78
7+430	7,54		
		80,35	34387,13
7+440	8,53		
		86,80	34473,93
7+450	8,83		
		88,30	34562,23
7+460	8,83		
		89,80	34652,03
7+470	9,13		
		93,85	34745,88
7+480	9,64		
		92,15	34838,03
7+490	8,79		
		91,15	34929,18
7+500	9,44		
		95,80	35024,78
7+510	9,68		
		99,45	35124,23
7+520	10,21		
		105,55	35229,78
7+530	10,90		
		109,35	35339,13

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
7+540	10,97		
		109,65	35448,78
7+550	10,96		
		107,60	35556,38
7+560	10,56		
		104,70	35661,08
7+570	10,38		
		102,40	35763,48
7+580	10,10		
		100,85	35864,33
7+590	10,07		
		100,80	35965,13
7+600	10,09		
		99,85	36064,98
7+610	9,88		
		97,80	36162,78
7+620	9,68		
		96,15	36260,93
7+630	9,95		
		102,25	36363,18
7+640	10,50		
		104,40	36467,58
7+650	10,38		
		101,20	36568,78
7+660	9,86		
		95,40	36664,18
7+670	9,22		
		93,25	36757,43
7+680	9,43		
		89,75	36847,18
7+690	8,52		
		83,85	36931,03
7+700	8,25		
		80,35	37011,38
7+710	7,82		
		79,70	37091,08
7+720	8,12		
		77,50	37168,58
7+730	7,38		
		70,40	37238,98
7+740	6,70		
		65,55	37304,53
7+750	6,41		
		64,05	37368,58
7+760	6,40		
		63,70	37432,28
7+770	6,34		
		67,95	37500,23
7+780	7,25		
		67,00	37567,23
7+790	6,15		
		63,40	37630,63
7+800	6,53		
		70,70	37701,33
7+810	7,61		
		69,70	37771,03
7+820	6,33		
		65,80	37836,83

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
7+830	6,83		
		64,30	37901,13
7+840	6,09		
		68,85	37969,98
7+850	7,74		
		76,35	38046,33
7+860	7,53		
		75,10	38121,43
7+870	7,49		
		74,95	38196,38
7+880	7,50		
		77,55	38273,93
7+890	8,01		
		79,35	38353,28
7+900	7,86		
		80,70	38433,98
7+910	8,28		
		83,20	38517,18
7+920	8,36		
		82,00	38599,18
7+930	8,04		
		78,15	38677,33
7+940	7,59		
		78,95	38756,28
7+950	8,20		
		84,00	38840,28
7+960	8,60		
		83,25	38923,53
7+970	8,05		
		83,00	39006,53
7+980	8,55		
		89,25	39095,78
7+990	9,30		
		95,75	**39191,53**
8+000	9,65		
		97,80	39289,33
8+010	9,71		
		92,90	39382,23
8+020	8,87		
		93,45	39475,68
8+030	9,62		
		97,10	39572,78
8+040	9,6		
		93,05	39665,83
8+050	9,01		
		92,80	39758,63
8+060	9,55		
		88,00	39846,63
8+070	8,05		
		94,25	39940,88
8+080	10,8		
		109,10	40049,98
8+090	11,02		
		108,40	40158,38
8+100	10,86		
		109,05	40267,43
8+110	11,15		
		109,60	40377,03

6777

00002861

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
8+120	10,77		
		104,95	40481,98
8+130	10,22		
		98,95	40580,93
8+140	9,57		
		92,90	40673,83
8+150	9,01		
		87,20	40761,03
8+160	8,43		
		81,55	40842,58
8+170	7,88		
		76,10	40918,68
8+180	7,34		
		70,30	40988,98
8+190	6,72		
		64,15	41053,13
8+200	6,11		
		60,15	41113,28
8+210	5,92		
		58,35	41171,63
8+220	5,75		
		57,80	41229,43
8+230	5,81		
		58,05	41287,48
8+240	5,8		
		57,85	41345,33
8+250	5,77		
		59,05	41404,38
8+260	6,04		
		62,25	41466,63
8+270	6,41		
		67,00	41533,63
8+280	6,99		
		71,80	41605,43
8+290	7,37		
		73,20	41678,63
8+300	7,27		
		76,85	41755,48
8+310	8,1		
		83,55	41839,03
8+320	8,61		
		86,80	41925,83
8+330	8,75		
		88,95	42014,78
8+340	9,04		
		90,20	42104,98
8+350	9		
		92,65	42197,63
8+360	9,53		
		94,60	42292,23
8+370	9,39		
		93,75	42385,98
8+380	9,36		
		94,70	42480,68
8+390	9,58		
		95,85	42576,53
8+400	9,59		
		95,05	42671,58

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
8+410	9,42		
		92,35	42763,93
8+420	9,05		
		88,50	42852,43
8+430	8,65		
		85,00	42937,43
8+440	8,35		
		83,50	43020,93
8+450	8,35		
		82,95	43103,88
8+460	8,24		
		78,55	43182,43
8+470	7,47		
		72,85	43255,28
8+480	7,1		
		70,00	43325,28
8+490	6,9		
		67,45	43392,73
8+500	6,59		
		63,95	43456,68
8+510	6,2		
		59,40	43516,08
8+520	5,68		
		56,55	43572,63
8+530	5,63		
		56,05	43628,68
8+540	5,58		
		55,75	43684,43
8+550	5,57		
		57,40	43741,83
8+560	5,91		
		58,70	43800,53
8+570	5,83		
		58,90	43859,43
8+580	5,86		
		60,75	43920,18
8+590	6,2		
		64,00	43984,18
8+600	6,6		
		64,50	44048,68
8+610	6,3		
		64,65	44113,33
8+620	6,63		
		66,40	44179,73
8+630	6,65		
		66,90	44246,63
8+640	6,73		
		67,15	44313,78
8+650	6,7		
		62,84	44376,61
8+660	5,87		
		58,41	44435,03
8+670	5,82		
		58,45	44493,48
8+680	5,86		
		64,40	44557,88
8+690	7,01		
		71,15	44629,03

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
8+700	7,23		
		71,30	44700,33
8+710	7,04		
		71,25	44771,58
8+720	7,22		
		66,33	44837,90
8+730	6,05		
		64,93	44902,83
8+740	6,94		
		70,65	44973,48
8+750	7,20		
		66,50	45039,98
8+760	6,11		
		62,30	45102,28
8+770	6,36		
		64,70	45166,98
8+780	6,59		
		66,60	45233,58
8+790	6,74		
		68,45	45302,03
8+800	6,96		
		68,90	45370,93
8+810	6,83		
		65,45	45436,38
8+820	6,27		
		62,60	45498,98
8+830	6,26		
		59,60	45558,58
8+840	5,67		
		58,50	45617,08
8+850	6,04		
		60,35	45677,43
8+860	6,04		
		61,00	45738,43
8+870	6,17		
		60,75	45799,18
8+880	5,99		
		61,00	45860,18
8+890	6,22		
		62,35	45922,53
8+900	6,28		
		65,30	45987,83
8+910	6,81		
		65,25	46053,08
8+920	6,25		
		58,33	46111,40
8+930	5,42		
		56,65	46168,05
8+940	5,91		
		61,23	46229,28
8+950	6,34		
		62,88	46292,15
8+960	6,24		
		58,85	46350,90
8+970	5,49		
		55,95	46406,75
8+980	5,70		
		57,55	46464,30

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
8+990	5,81		
		53,55	46517,85
9+000	4,90		
		42,95	46560,80
9+010	3,69		
		36,10	46596,90
9+020	3,53		
		36,10	46633,00
9+030	3,69		
		37,34	46670,34
9+040	3,78		
		35,19	46705,52
9+050	3,26		
		32,65	46738,17
9+060	3,27		
		33,05	46771,22
9+070	3,34		
		29,73	46800,95
9+080	2,61		
		25,65	46826,60
9+090	2,53		
		25,65	46852,25
9+100	2,61		
		26,10	46878,35
9+110	2,62		
		26,40	46904,75
9+120	2,67		
		31,08	46935,82
9+130	3,55		
		29,93	46965,75
9+140	2,44		
		25,45	46991,20
9+150	2,66		
		25,95	47017,15
9+160	2,54		
		24,75	47041,90
9+170	2,42		
		24,05	47065,95
9+180	2,40		
		24,85	47090,80
9+190	2,58		
		24,65	47115,45
9+200	2,36		
		24,00	47139,45
9+210	2,45		
		23,90	47163,35
9+220	2,34		
		23,40	47186,75
9+230	2,35		
		24,40	47211,15
9+240	2,54		
		26,10	47237,25
9+250	2,69		
		26,35	47263,60
9+260	2,59		
		24,65	47288,25
9+270	2,35		
		25,73	47313,97

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
9+280	2,80		
		29,50	47343,47
9+290	3,10		
		27,43	47370,90
9+300	2,39		
		23,70	47394,60
9+310	2,36		
		24,73	47419,32
9+320	2,59		
		25,33	47444,65
9+330	2,48		
		24,45	47469,10
9+340	2,42		
		22,35	47491,45
9+350	2,06		
		20,85	47512,30
9+360	2,12		
		21,20	47533,50
9+370	2,13		
		22,00	47555,50
9+380	2,28		
		22,25	47577,75
9+390	2,18		
		22,90	47600,65
9+400	2,41		
		28,53	47629,17
9+410	3,30		
		32,70	47661,87
9+420	3,24		
		27,63	47689,50
9+430	2,29		
		24,65	47714,15
9+440	2,65		
		26,78	47740,92
9+450	2,71		
		25,98	47766,90
9+460	2,49		
		24,41	47791,31
9+470	2,40		
		23,86	47815,17
9+480	2,38		
		24,36	47839,53
9+490	2,50		
		25,71	47865,24
9+500	2,65		
		27,01	47892,25
9+510	2,76		
		28,01	47920,26
9+520	2,85		
		28,26	47948,52
9+530	2,81		
		28,86	47977,38
9+540	2,97		
		29,61	48006,99
9+550	2,96		
		29,06	48036,05
9+560	2,86		
		28,51	48064,56

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
9+570	2,85		
		27,61	48092,17
9+580	2,68		
		27,26	48119,43
9+590	2,78		
		27,16	48146,59
9+600	2,66		
		26,96	48173,55
9+610	2,74		
		32,53	48206,08
9+620	3,77		
		39,30	48245,38
9+630	4,09		
		42,80	48288,18
9+640	4,47		
		39,40	48327,58
9+650	3,41		
		28,73	48356,31
9+660	2,34		
		23,91	48380,22
9+670	2,45		
		23,96	48404,18
9+680	2,35		
		23,81	48427,99
9+690	2,42		
		23,96	48451,95
9+700	2,38		
		23,56	48475,51
9+710	2,34		
		26,83	48502,34
9+720	3,03		
		30,75	48533,09
9+730	3,12		
		30,65	48563,74
9+740	3,01		
		33,25	48596,99
9+750	3,64		
		33,00	48629,99
9+760	2,96		
		29,20	48659,19
9+770	2,88		
		34,20	48693,39
9+780	3,96		
		35,90	48729,29
9+790	3,22		
		29,95	48759,24
9+800	2,77		
		13,85	48773,09
9+810	0,00		
		0,00	48773,09
9+820	0,00		
		0,00	48773,09
9+830	0,00		
		0,00	48773,09
9+840	0,00		
		0,00	48773,09
9+850	0,00		
		0,00	48773,09

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
9+860	0,00		
		0,00	48773,09
9+870	0,00		
		0,00	48773,09
9+880	0,00		
		0,00	48773,09
9+890	0,00		
		0,00	48773,09
9+900	0,00		
		0,00	48773,09
9+910	0,00		
		0,00	48773,09
9+920	0,00		
		0,00	48773,09
9+930	0,00		
		0,00	48773,09
9+940	0,00		
		0,00	48773,09
9+950	0,00		
		0,00	48773,09
9+960	0,00		
		0,00	48773,09
9+970	0,00		
		0,00	48773,09
9+980	0,00		
		0,00	48773,09
9+990	0,00		
		0,00	**48773,09**
10+000	0,00		
		0,00	48773,09
10+010	0,00		
		0,00	48773,09
10+020	0,00		
		0,00	48773,09
10+030	0,00		
		0,00	48773,09
10+040	0,00		
		0,00	48773,09
10+050	0,00		
		0,00	48773,09
10+060	0,00		
		0,00	48773,09
10+070	0,00		
		0,00	48773,09
10+080	0,00		
		0,00	48773,09
10+090	0,00		
		0,00	48773,09
10+100	0,00		
		0,00	48773,09
10+110	0,00		
		6,80	48779,89
10+120	1,36		
		11,70	48791,59
10+130	0,98		
		11,00	48802,59
10+140	1,22		
		11,35	48813,94

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
10+150	1,05		
		10,50	48824,44
10+160	1,05		
		12,10	48836,54
10+170	1,37		
		17,10	48853,64
10+180	2,05		
		20,45	48874,09
10+190	2,04		
		17,65	48891,74
10+200	1,49		
		16,85	48908,59
10+210	1,88		
		17,50	48926,09
10+220	1,62		
		14,25	48940,34
10+230	1,23		
		14,45	48954,79
10+240	1,66		
		17,45	48972,24
10+250	1,83		
		19,35	48991,59
10+260	2,04		
		19,75	49011,34
10+270	1,91		
		20,30	49031,64
10+280	2,15		
		20,20	49051,84
10+290	1,89		
		20,10	49071,94
10+300	2,13		
		20,65	49092,59
10+310	2,00		
		16,65	49109,24
10+320	1,33		
		16,00	49125,24
10+330	1,87		
		18,35	49143,59
10+340	1,80		
		14,60	49158,19
10+350	1,12		
		14,70	49172,89
10+360	1,82		
		17,85	49190,74
10+370	1,75		
		18,55	49209,29
10+380	1,96		
		17,15	49226,44
10+390	1,47		
		14,20	49240,64
10+400	1,37		
		6,85	49247,49
10+410	0,00		
		0,00	49247,49
10+420	0,00		
		0,00	49247,49
10+430	0,00		
		0,00	49247,49

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
10+440	0,00		
		0,00	49247,49
10+450	0,00		
		0,00	49247,49
10+460	0,00		
		0,00	49247,49
10+470	0,00		
		0,00	49247,49
10+480	0,00		
		0,00	49247,49
10+490	0,00		
		0,00	49247,49
10+500	0,00		
		0,00	49247,49
10+510	0,00		
		0,00	49247,49
10+520	0,00		
		0,00	49247,49
10+530	0,00		
		0,00	49247,49
10+540	0,00		
		0,00	49247,49
10+550	0,00		
		0,00	49247,49
10+560	0,00		
		0,00	49247,49
10+570	0,00		
		0,00	49247,49
10+580	0,00		
		0,00	49247,49
10+590	0,00		
		0,00	49247,49
10+600	0,00		
		0,00	49247,49
10+610	0,00		
		0,00	49247,49
10+620	0,00		
		0,00	49247,49
10+630	0,00		
		0,00	49247,49
10+640	0,00		
		0,00	49247,49
10+650	0,00		
		0,00	49247,49
10+660	0,00		
		0,00	49247,49
10+670	0,00		
		0,00	49247,49
10+680	0,00		
		0,00	49247,49
10+690	0,00		
		0,00	49247,49
10+700	0,00		
		0,00	49247,49
10+710	0,00		
		0,00	49247,49
10+720	0,00		
		0,00	49247,49

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
10+730	0,00		
		0,00	49247,49
10+740	0,00		
		0,00	49247,49
10+750	0,00		
		0,00	49247,49
10+760	0,00		
		0,00	49247,49
10+770	0,00		
		0,00	49247,49
10+780	0,00		
		0,00	49247,49
10+790	0,00		
		0,00	49247,49
10+800	0,00		
		0,00	49247,49
10+810	0,00		
		0,00	49247,49
10+820	0,00		
		0,00	49247,49
10+830	0,00		
		0,00	49247,49
10+840	0,00		
		0,00	49247,49
10+850	0,00		
		0,00	49247,49
10+860	0,00		
		0,00	49247,49
10+870	0,00		
		0,00	49247,49
10+880	0,00		
		0,00	49247,49
10+890	0,00		
		0,00	49247,49
10+900	0,00		
		0,00	49247,49
10+910	0,00		
		0,00	49247,49
10+920	0,00		
		0,00	49247,49
10+930	0,00		
		0,00	49247,49
10+940	0,00		
		0,00	49247,49
10+950	0,00		
		0,00	49247,49
10+960	0,00		
		0,00	49247,49
10+970	0,00		
		0,00	49247,49
10+980	0,00		
		0,00	49247,49
10+990	0,00		
		0,00	**49247,50**
11+000	0,00		

6987

00002871

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Área (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)

DESVIOS

ABSCISA	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen Acumulado (Metro Cúbico)
0+880	39,25	39,25
0+935	55,15	94,40
1+700	174,62	269,02
2+000	130,77	399,78
Desvio Pedraplen (K1+400 - K2+000)	648,22	1048,00
2+300	53,85	1101,85
2+600	32,31	1134,16
2+900	109,23	1243,39
Desvio Pedraplen (K2+600 - K2+900)	1570,22	2813,61
3+260	180,9	2994,51
3+800	167,9	3162,41
4+125	91,2	3253,62
4+280	123,2	3376,82
4+800	89,6	3466,42
5+550	68,0	3534,42
5+800	78,4	3612,84
6+300	57,6	3670,44
6+550	80,0	3750,42
6+880	76,5	3826,90
7+350	89,7	3918,55
7+700	100,8	4019,35
8+050	56,0	4075,30
8+400	56,0	4131,25
8+650	157,6	4288,85
8+700	307,2	**4596,10**

MEJORAMIENTO 60/40

K8+656 - K8+900	Izquierda	256,2	153,72
K0+300-K0+880	Izquierda	609	365,40
K1+380 - K3+000	Izquierda	2361,96	1417,18
K8+693 - K8+809	Derecha	118,7	71,19

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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

ABSCISA	Área (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
K8+830 - K9+440	Derecha	668,6	401,14
K10+360-K10+400	Derecha	29,6	17,76
K0+020-K0+860	Derecha	861,0	516,60
K1+380 - K3+000	Derecha	1620,0	972,00
			3915,00
		TOTAL	57.758,60

Elaboró
CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: KELY JOHANA GUERRERO MARMOL
TOPOGRAFO

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: SAMIR ANTONIO DIAZ LAGARES
TOPOGRAFO

Revisó
CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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
NP 01	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud	Cantidad	Lado	Tipo de cerca	Cantidad Total
Retiro de cerca eléctrica para construcción de box culvert K0+880	K0+880	K0+840	40,0 m	1,00	Izquierdo	Eléctrica - postes madera	40,0 m
Retiro de cerca eléctrica para construcción de box culvert K0+940	K0+940	K0+920	20,0 m	1,00	Izquierdo	Púas - Postes madera	20,0 m
Traslado de cerca a 1m de chaflan de terraplén	K7+980	K7+600	380,0 m	1,00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	380,0 m
Traslado de cerca a 1m de chaflan de terraplén	K0+990	K0+180	810,0 m	1,00	Derecho	Eléctrica - Postes concreto	810,0 m
Traslado de cerca eléctrica (A 1.0m de chaflan de terraplen - para mejoramiento con piedra)	K7+300	K7+250	50,0 m	2,00	Izquierdo y Derecho	Eléctrica - Postes concreto	100,0 m
Traslado de cerca eléctrica (A 1.0m de chaflan de terraplen - para mejoramiento con piedra)	K7+250	K7+030	220,0 m	1,00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	220,0 m
Traslado de cerca eléctrica (A 1.0m de chaflan de terraplen - para mejoramiento con piedra)	K7+030	K6+810	220,0 m	1,00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	220,0 m
Traslado de cerca eléctrica (A 1.0m de chaflan de terraplen - para mejoramiento con piedra)	K6+810	K6+750	60,0 m	1,00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	60,0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K6+750	K6+600	150,0 m	1,00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	150,0 m

REGISTRO FOTOGRAFICO





0000003873

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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
NP 01	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud	Cantidad	Lado	Tipo de cerca	Cantidad Total
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K8+600	K8+450	150,0 m	1,00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	150,0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K8+450	K8+300	150,0 m	1,00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	150,0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K8+300	K8+200	100,0 m	1,00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	100,0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K8+200	K8+150	50,0 m	1,00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	50,0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K8+150	K8+100	50,0 m	1,00	Izquierda	Eléctrica - Postes concreto	50,0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K7+250	K7+120	130,0 m	1,00	Derecho	Eléctrica - Postes concreto	130,0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K1+673	K1+727	54,0 m	1,00	Derecho	Púas - Postes madera	54,0 m
Traslado de cerca eléctrica a 1m de chaflan de terraplén (Desvio de box Culvert)	K7+350	K7+450	100,0 m	1,00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	100,0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K7+640	K7+760	120,0 m	1,00	Derecho	Eléctrica - Postes concreto	120,0 m

REGISTRO FOTOGRAFICO





0613837430

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

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
NP 01	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud	Cantidad	Lado	Tipo de cerca	Cantidad Total
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert)	K8+015	K8+085	70,0 m	1,00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	70,0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert)	K8+383	K8+417	34,0 m	1,00	Derecho	Eléctrica - Postes concreto	34,0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert)	K8+665	K8+735	70,0 m	1,00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	70,0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert)	K3+150	K3+250	100,0 m	1,00	Izquierdo	Púas - Postes madera	100,0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K5+850	K5+760	90,0 m	1,00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	90,0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K5+300	K5+500	200,0 m	2,00	izquierdo y derecho	Eléctrica - Postes concreto	400,0 m
Traslado de cerca eléctrica (Para mejoramiento con piedra)	K5+770	K5+890	120,0 m	1,00	derecho	Eléctrica - Postes concreto	120,0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K4+250	K4+350	100,0 m	1,00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	100,0 m
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K4+050	K4+160	110,0 m	1,00	derecho	Eléctrica - Postes concreto	110,0 m

REGISTRO FOTOGRAFICO





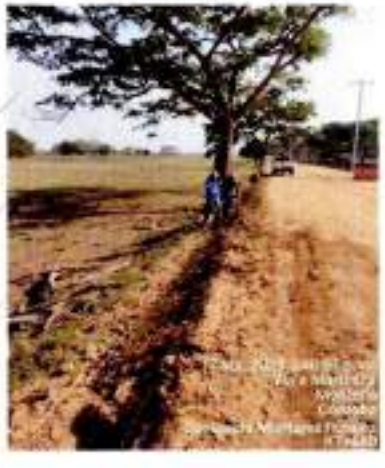
0000975
6991

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1986-2021

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
NP 01	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud	Cantidad	Lado	Tipo de cerca	Cantidad Total	REGISTRO FOTOGRAFICO
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K1+360	K1+420	60,0 m	1,00	derecho	Eléctrica - Postes concreto	60,0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K3+780	K3+842	62,0 m	1,00	derecho	Eléctrica - Postes concreto	62,0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K4+560	K4+620	60,0 m	1,00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	60,0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K6+520	K6+590	70,0 m	1,00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	70,0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K6+320	K6+390	70,0 m	1,00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	70,0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K6+815	K6+885	70,0 m	1,00	derecho	Eléctrica - Postes concreto	70,0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K8+875	K8+975	100,0 m	1,00	derecho	Eléctrica - Postes concreto	100,0 m	
Traslado de cerca eléctrica (Desvio para construcción de box culvert y mejoramiento con piedra)	K8+960	K9+060	100,0 m	1,00	derecho	Eléctrica - Postes concreto	100,0 m	
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K3+020	K3+267	247,0 m	1,00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	247,0 m	

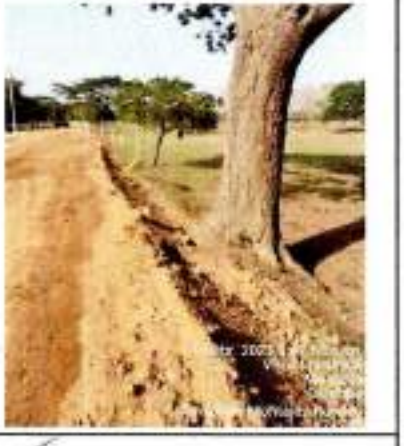
00033376
6pz

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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
NP 01	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	M

Descripción	Abscisa Inicial	Abscisa Final	Longitud	Cantidad	Lado	Tipo de cerca	Cantidad Total	REGISTRO FOTOGRAFICO
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K3+130	K3+190	60,0 m	1,00	derecho	Eléctrica - Postes concreto	60,0 m	
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K5+050	K5+280	230,0 m	1,00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	230,0 m	
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K0+200	K0+855	655,0 m	1,00	Izquierdo	Eléctrica - Postes concreto	655,0 m	
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K3+808	K4+125	317,0 m	2,00	Izquierdo y Derecho	Eléctrica - Postes madera	634,0 m	
Traslado de cerca eléctrica (para mejoramiento con piedra, ancho de la via)	K3+000	K3+267	267,0 m	2,00	Izquierdo y Derecho	Eléctrica - Postes madera	534,0 m	

TOTAL REMOCIÓN DE CERCAS **6950,0 m**

Elaboró
CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

6998
00000877

6994
00002878

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
2+000	6,6		
		72,00	72,00
2+010	7,83		
		80,45	152,45
2+020	8,26		
		87,05	239,50
2+030	9,15		
		90,25	329,75
2+040	8,90		
		88,75	418,50
2+050	8,85		
		94,75	513,25
2+060	10,10		
		99,95	613,20
2+070	9,89		
		98,95	712,15
2+080	9,90		
		104,25	816,40
2+090	10,95		
		114,10	930,50
2+100	11,87		
		118,15	1048,65
2+110	11,76		
		110,65	1159,30
2+120	10,37		
		102,70	1262,00
2+130	10,17		
		100,70	1362,70
2+140	9,97		
		90,25	1452,95
2+150	8,08		
		77,15	1530,10
2+160	7,35		
		71,45	1601,55
2+170	6,94		
		65,75	1667,30
2+180	6,21		
		59,45	1726,75
2+190	5,68		
		57,70	1784,45
2+200	5,86		
		56,80	1841,25
2+210	5,50		
		62,85	1904,10
2+220	7,07		
		72,05	1976,15
2+230	7,34		
		69,85	2046,00
2+240	6,63		
		69,20	2115,20
2+250	7,21		
		78,95	2194,15
2+260	8,58		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		84,80	2278,95
2+270	8,38		
		86,45	2365,40
2+280	8,91		
		92,80	2458,20
2+290	9,65		
		106,15	2564,35
2+300	11,58		
		122,00	2686,35
2+310	12,82		
		137,05	2823,40
2+320	14,59		
		143,15	2966,55
2+330	14,04		
		135,50	3102,05
2+340	13,06		
		130,95	3233,00
2+350	13,13		
		131,45	3364,45
2+360	13,16		
		129,45	3493,90
2+370	12,73		
		124,65	3618,55
2+380	12,20		
		117,60	3736,15
2+390	11,32		
		130,20	3866,35
2+400	14,72		
		145,45	4011,80
2+410	14,37		
		143,35	4155,15
2+420	14,30		
		128,85	4284,00
2+430	11,47		
		109,70	4393,70
2+440	10,47		
		99,60	4493,30
2+450	9,45		
		108,75	4602,05
2+460	12,30		
		118,00	4720,05
2+470	11,30		
		115,35	4835,40
2+480	11,77		
		106,35	4941,75
2+490	9,50		
		95,00	5036,75
2+500	9,50		
		110,50	5147,25
2+510	12,60		
		129,00	5276,25
2+520	13,20		
		135,45	5411,70

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
2+530	13,69		
		137,90	5549,60
2+540	13,69		
		133,95	5683,55
2+550	13,10		
		133,00	5816,55
2+560	13,50		
		135,45	5952,00
2+570	13,59		
		132,95	6084,95
2+580	13,00		
		121,10	6206,05
2+590	11,22		
		98,60	6304,65
2+600	8,50		
		78,50	6383,15
2+610	7,20		
		67,50	6450,65
2+620	6,30		
		70,90	6521,55
2+630	7,88		
		82,15	6603,70
2+640	8,55		
		82,80	6686,50
2+650	8,01		
		76,30	6762,80
2+660	7,25		
		81,05	6843,85
2+670	8,96		
		91,30	6935,15
2+680	9,3		
		98,80	7033,95
2+690	10,46		
		105,95	7139,90
2+700	10,73		
		99,70	7239,60
2+710	9,21		
		98,05	7337,65
2+720	10,4		
		104,80	7442,45
2+730	10,56		
		97,75	7540,20
2+740	8,99		
		81,65	7621,85
2+750	7,34		
		76,40	7698,25
2+760	7,94		
		80,80	7779,05
2+770	8,22		
		91,40	7870,45
2+780	10,06		
		99,80	7970,25
2+790	9,9		

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA
Gobierno de la GENTE

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
NP 02	PEDRAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3

CARTERA

ABSCISA	Area (Metro Cuadrado)	Volumen (Metro Cúbico)	Volumen acumulado (Metros Cúbico)
		113,20	8083,45
2+800	12,74		
		121,60	8205,05
2+810	11,58		
		113,90	8318,95
2+820	11,2		
		107,30	8426,25
2+830	10,26		
		101,10	8527,35
2+840	9,96		
		98,55	8625,90
2+850	9,75		
		95,45	8721,35
2+860	9,34		
		85,15	8806,50
2+870	7,69		
		85,75	8892,25
2+880	9,46		
		98,60	8990,85
2+890	10,26		
		105,10	9095,95
2+900	10,76		
		110,55	9206,50
2+910	11,35		
		114,15	9320,65
2+920	11,48		
		122,25	9442,90
2+930	12,97		
		133,10	9576,00
2+940	13,65		
		TOTAL	**9.576,00**

Elaboro
CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: KELY JOHANA GUERRERO MARMOL
TOPOGRAFO

Aprobo
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: SAMIR ANTONIO DIAZ LAGARES
TOPOGRAFO

Reviso
CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobo
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA MUNICIPIO DE MONTERÍA

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
MP 02	PROPAPLEN COMPACTO PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3

CARTERA

MARGEN IZQUIERDA					MARGEN DERECHA							
ABSCISA	Ancho Prom. (Metros Lineales)	Altura Prom. (Metros Lineales)	Longitud (Metros Lineales)	Volumen (Metros Cúbicos)	ABSCISA	Ancho Prom. (Metros Lineales)	Altura Prom. (Metros Lineales)	Longitud (Metros Lineales)	Volumen (Metros Cúbicos)	Volúmen Global (Metros Cúbicos)	Volumen Instalado (Metros Cúbicos)	Porcentaje de Penetración (%)
K3+000 - K3+233	3,44	0,6	233	480,91	K3+000 - K3+080	3,8	0,55	80	125,40	606,30	699,50	15,37%
K3+295 - K3+780	3,34	0,54	485	838,67	K3+280 - K3+760	3,53	0,48	470	796,37	1635,00	1822,00	11,44%
K3+840 - K4+110	4,2	0,6	270	680,40	K3+846 - K4+100	3,45	0,55	254	481,97	1162,40	1412,00	21,47%
K5+320 - K7+320	2,84	0,62	2000	3521,60	K5+320 - K5+690	3,19	0,6	370	1090,56	4612,60	5323,00	15,40%
					K6+060 - K6+800	3,14	0,6	740	1394,16	1394,20	1592,00	14,19%
					K7+060 - K7+320	2,36	0,52	260	321,776	321,80	389,00	20,65%
					K8+805 - K8+830	2,7	0,53	25	35,775	35,80	42,00	17,32%
					K9+460 - K9+800	2,49	0,52	340	440,232	440,20	519,00	17,90%
SUBTOTAL				5521,69					4686,70	10208,30	11798,50	15,58%

MEJORAMIENTOS 60/30

ABSCISA	Ancho Prom. (Metros Lineales)	Altura Prom. (Metros Lineales)	Longitud (Metros Lineales)	Volumen (Metros Cúbicos)	ABSCISA	Ancho Prom. (Metros Lineales)	Altura Prom. (Metros Lineales)	Longitud (Metros Lineales)	Volumen (Metros Cúbicos)	Volúmen Global (Metros Cúbico)	Porcentaje de Piedra Rajón 40% (Metro cúbico)	
K8+656 - K8+900	2,5	0,42	244	256,2	K8+580 - K8+606	3	0,35	113	118,65	374,85	149,94	
					K8+830 - K8+440	2,74	0,4	810	668,56	668,56	267,42	
					K10+380-K10+400	1,8	0,54	40	29,6	29,6	11,84	
K0+300-K0+680	3	0,35	380	609	K0+020-K0+850	3	0,35	820	861	1470	588,00	
K1+380 - K3+000	4,05	0,36	1620	2361,96	K1+380 - K3+000	4	0,25	1620	1620	3981,96	1592,78	
SUBTOTAL											2610,00	

TOTAL 14408,50

Dibujó CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: RAUL JOHANA CISNEROS RAMOS
TOPOGRAFO

Revisó CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO RIVERA DE LA VEGA
RESIDENTE RESIDENCIA DE OBRA

Revisó INTERVENTORIA:
Firma:
Nombre: SANDY SEVERO BAUTISTA
TOPOGRAFO

Revisó INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER PARRA MOLINA
RESIDENTE RESIDENCIA DE INTERVENTORIA

0000382 696

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL -

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
Nº 03	SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL	M2

CARTERA

MARGEN IZQUIERDA				MARGEN DERECHA					
ABSCISA	Ancho promedio (Metros Lineales)	Longuitud (Metros Lineales)	Área (Metros Cuadrado)	ABSCISA	Ancho promedio (Metros Lineales)	Longuitud (Metros Lineales)	Área (Metros Cuadrado)	Sub-total Area (Metro Cuadrado)	REGISTRO FOTOGRAFICO
K0+300 - K0+860	4,35	560	2436,00	K0+090 - K0+867	4,8	787	3777,60	6213,60	
K3+000 - K3+233	6,35	233	1479,55	K3+000 - K3+160	6,9	107	738,3	2217,85	
K3+295 - K3+760	5,8	465	2697	K3+290 - K3+760	5,5	470	2585	5282,00	
K3+840 - K4+110	6,25	270	1687,5	K3+846 - K4+100	6,8	254	1727,2	3414,70	
K5+320 - K7+320	5,45	2000	10900	K5+320 - K5+890	6,5	570	3705	14605,00	
				K5+980 - K6+040	7,5	60	450	450,00	
				K6+060 - K6+800	5,6	740	4144	4144,00	
				K7+060 - K7+320	4,3	260	1118	1118,00	
K8+660 - K8+900	4,4	240	1056	K8+690 - K9+440	4,6	760	3496	4552,00	
				K9+460 - K9+800	4,2	340	1428	1428,00	
				K10+360 - K10+400	3,3	40	132	132,00	

TOTAL 43.557,20

Elaboró
CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: KELY JOHANA GUERRERO MARMOL
TOPOGRAFO

Revisó
CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: SAMIR ANTONIO DIAZ LASARES
TOPOGRAFO

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER MORENO NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

0000883 669

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT: 901630343 - 2

ESTRUCTURAS Y DRENAJES

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

MONTERÍA

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

TABLA RESUMEN CONSTRUCCIÓN OBRAS DE DRENAJE

N°	ABSCISADO INICIAL	EXISTENTE/ PROYECTADO	DESCRIPCION ESTRUCTURA	NUMERO DE CELDAS	DEMOLICIONES (M3)	RETIRO DE TUBERIA (ML)	EXCAVACIONES Y (M3)	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECIBO (M3)	MEJORAMIENTO EN PIEDRA (M3)	TRANSPORTE PIEDRA Y RECIBO	CONCRETO CLASE F (M3)	ACERO DE REFUERZO (KG)	CHEVRE DE 6" (ML)	GEOTEXTIL TIPO NT 1600 (M2)	MATERIAL FILTRANTE (M3)	CUNETA (ML)	CONCRETO CLASE C (M3)	OBSERVACIONES
1	03+800	EXISTENTE	Box Sec. 3.00x1.00	1	15,15	14,8	74,65	27,86	14,79	3301,7	1,48	2038,95	22,2	88,8	5,3	58,0	25,82	
2	03+838	EXISTENTE	Box Sec. 3.00x1.00	2	16,20	14,8	110,52	18,63	27,81	3881,0	1,79	5047,91	24,0	88,8	6,0	58,0	37,97	
3	03+861	EXISTENTE	Box Sec. 3.00x1.50	1	8,30	15,0	126,51	85,89	33,45	6242,5	3,26	6758,18	86,0	351,7	15,0	90,4	53,76	
5	01+708	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0,00	0,0	88,21	0,58	9,75	816,5	0,66	1601,82	0,0	0,0	0,0	0,0	14,11	
6	01+900	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0,00	0,0	93,11	0,58	9,75	814,8	0,66	1601,32	0,0	0,0	0,0	0,0	14,11	
7	02+298	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0,00	0,0	29,81	0,58	9,75	819,1	0,66	1601,32	0,0	0,0	0,0	0,0	14,11	
8	02+635	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0,00	0,0	29,81	0,58	9,75	824,0	0,66	1601,82	0,0	0,0	0,0	0,0	14,11	
9	02+964	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0,00	0,0	88,21	0,58	9,75	818,4	0,66	1601,92	0,0	0,0	0,0	0,0	14,11	
10	03+287	EXISTENTE	Box Sec. 6.00x3.00	2	17,58	0,0	710,69	12,66	154,85	13115,8	21,07	29767,54	0,0	0,0	0,0	27,0	104,89	
11	03+667	EXISTENTE	Box Sec. 9.00x2.00	1	22,53	0,0	448,28	3,20	43,08	3869,4	2,46	9683,62	0,0	0,0	0,0	18,0	16,62	
12	04+193	EXISTENTE	Box Sec. 3.00x3.00	1	0,00	0,0	735,15	0,00	47,99	5960,7	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	
14	04+280	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0,00	0,0	29,26	7,54	9,75	1107,9	0,98	1601,32	22,2	88,8	5,5	18,0	14,11	
15	04+636	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0,00	0,0	29,26	0,58	9,75	852,6	0,98	1601,82	0,0	0,0	0,0	18,0	14,11	
29	05+040	PROYECTADO	Box Sec. 6.00x3.00	2	14,82	0,0	882,04	0,00	173,17	16308,7	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	
20	05+830	EXISTENTE	Box Sec. 1.00x1.00	1	4,00	15,1	29,26	0,58	9,75	670,3	0,98	1601,82	0,0	0,0	0,0	18,0	14,11	
22	08+859	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0,00	0,0	29,26	0,98	9,75	877,9	0,98	1601,32	0,0	0,0	0,0	18,0	4,67	
23	08+550	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0,00	0,0	28,51	0,98	9,75	880,6	0,98	1601,32	0,0	0,0	0,0	18,0	4,54	
24	08+680	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0,00	0,0	28,51	0,98	9,75	885,1	0,98	1601,32	0,0	0,0	0,0	18,0	4,67	
25	07+885	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0,00	0,0	28,51	6,26	9,75	1138,0	0,98	1601,32	0,0	0,0	0,0	18,0	14,11	
26	07+690	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0,00	0,0	26,56	6,26	9,75	1144,4	0,98	1601,32	22,2	88,8	5,5	18,0	14,11	
28	08+091	PROYECTADO	Box Sec. 1.00x1.00	1	0,00	0,0	28,26	7,14	9,75	1136,3	0,98	1601,92	22,2	97,2	5,5	18,0	14,56	
29	08+411	PROYECTADO	Box Sec. 2.00x1.00	1	0,00	0,0	55,81	0,75	14,75	1720,8	1,13	2746,09	22,2	83,6	5,5	18,0	23,60	
30	09+840	EXISTENTE	Box Sec. 2.00x1.00	1	0,00	0,0	61,49	0,75	14,75	1720,3	1,13	2746,09	22,2	83,6	5,5	18,0	23,68	
TOTALES					108,50	56,70	1687,70	212,03	861,19	80074,60	48,00	70885,50	199,20	720,00	52,80	309,40	448,80	0,00

Dibujó:
CONTRATISTA

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
RESIDENTE DE OBRA

Firma:
Nombre: JORGE FLOREZ BORRERO
DIRECTOR DE OBRA

Revisó
INTERVENTOR

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS RIVAS
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Firma:
Nombre: GUILLERMO JOSE GUTIERREZ PEÑA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

58823885

6000

00002886

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901033343 - 2

MEMORIAS DE CÁLCULO

00002887

CONSORCIO MONTAJES RURAL
NIT 901630343 - 7

OBRAS DE DRENAJE

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".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

ESTRUCTURAS Y DRENAJES								LOCALIZACION	K0+837
ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO								0,00	
LOSA ENTRE ALETAS									
							TOTAL	0,00	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES								0,0	
							TOTAL	0,0	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE								0,0	
							TOTAL	0,0	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE								0,0	
							TOTAL	0,0	
ITEM	NP 04	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES								0,00	
							TOTAL	0,0	
ITEM	7.03	CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3	
LOSA INFERIOR								0,00	
LOSA ENTRE ALETAS									
DENTELLON									
MUROS									
LOSA SUPERIOR									
CHAFLAN MUROS									
ALETAS									
GUARDARUEDA									
							TOTAL	0,00	



Elaboró
CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

0000888

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1566-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES

LOCALIZACION: K6+880

ESQUEMA







ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3
DESCRIPCION		DIMENSIONES			AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR				
Atraque de tubería		7,40			1,58	1,00	11,69	13,19
Aletas Izquierda		0,90	0,85	0,20		2,00	0,31	
Aletas Derecha		0,90	0,85	0,20		2,00	0,31	
Losa entre aletas derecha		0,55	3,35	0,20		1,00	0,37	
Losa entre aletas izquierda		0,55	3,35	0,20		1,00	0,37	
Guardarueda		2,55	0,20	0,15		2,00	0,15	
							TOTAL	13,19

ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS					UND	ML
REMOCIÓN		7,40				2,00		14,8
							TOTAL	14,8

ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR					UND	M3
Cuerpo y losa entre aletas		11,00	4,90	1,10		1,00	59,29	74,65
Piedra cuerpo		9,00	2,90	0,50		1,00	13,05	
Piedra losa entre aletas		0,50	3,40	0,50		2,00	1,70	
Dentellón		3,50	0,35	0,35		2,00	0,61	
							TOTAL	74,65

ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO					UND	M3
Cuerpo		9,00	2,90	0,05		1,00	1,31	27,88
Losa entre aletas		0,50	3,40	0,05		2,00	0,17	
Relleno laterales		11,00	1,20	1,00		1,00	26,40	
							TOTAL	27,88

ITEM	NP	MEJORAMIENTO EN PIEDRA					UND	M3
CUERPO		9,00	2,90	0,50		1,00	13,05	14,75
LOSA ENTRE ALETAS		0,50	3,40	0,50		2,00	1,70	
							TOTAL	14,75

ITEM	6,01	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).						UND	KM-M3
TRANSPORTE		VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO		27,88	1,35	37,61	27000,00	880,00	27,88	1049,2
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		14,75	1,35	19,91	57000,00	880,00	57,88	1152,5
							TOTAL	2201,7

68020889
6802

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES

LOCALIZACION: KM+880

ITEM							UND	
4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA						UND	M3
	CUERPO	9,00	2,90		26,10	1,00	1,31	1,48
	LOSA ENTRE ALETAS	0,50	3,41		1,71	2,00	0,09	
							TOTAL	1,48
7.1	DRENES 4"						UND	ML
	PAREDES	11,1				2,0		22,2
							TOTAL	22,2
7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO						UND	M2
	GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE	7,40	11,0			1,0		81,4
							TOTAL	81,4
7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE						UND	M3
	SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	11,0	1,25	0,2		2,0		5,5
							TOTAL	5,5
NP 04	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)						UND	ML
	PAREDES	9,0				2,0		18,00
							TOTAL	18,0
7.09	CONCRETO CLASE D 28MPA						UND	M3
	LOSA INFERIOR	9,00	2,50	0,30	22,50	1,00	6,75	21,82
	LOSA ENTRE ALETAS	0,71	3,21	0,30	2,28	2,00	1,37	
	DENTELLON	3,91	0,25	0,35	0,98	2,00	0,68	
	MUROS	5,00	0,25	0,70	2,25	2,00	3,15	
	LOSA SUPERIOR	9,00	2,50	0,25	22,50	1,00	5,63	
	CHAFLAN MUROS	9,00	0,33	0,15	2,93	4,00	1,76	
	ALETAS	1,00	1,58	0,25	1,58	4,00	1,58	
	GUARDARUEDA	2,50	0,28	0,65	0,70	2,00	0,91	
							TOTAL	21,82







Dibujó
CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Revisó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

0683390
6803

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1900-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG

FIGURA N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	2,65	1/2"	1,00	240,00	636,00		636,0
2	2,8	1/2"	1,00	120,00	336,00		336,0
2A	1,9	1/2"	1,00	120,00	228,00		228,0
3	1	3/8"	0,56	240,00	240,00		134,4
4	3,2	1/2"	1,00	34,00	108,80		108,8
5	6,8	1/2"	1,00	34,00	231,20		231,2
4A	3,7	1/2"	1,00	28,00	103,60		103,6
5a	7,3	1/2"	1,00	28,00	204,40		204,4
6	4,2	1/2"	1,00	26,00	109,20		109,2
7	7,2	1/2"	1,00	26,00	187,20		187,2
8	3	1/2"	1,00	8,00	24,00		24,0
9	6,6	1/2"	1,00	8,00	52,80		52,8
10	3,5	1/2"	1,00	10,00	35,00		35,0
11	3,25	1/2"	1,00	24,00	78,00		78,0
11A	1	1/2"	1,00	48,00	48,00		48,0
12	1,55	1/2"	1,00	24,00	37,20		37,2
13	0,85	1/2"	1,00	32,00	27,20		27,2
14	1,65	1/2"	1,00	8,00	13,20		13,2
15	1,5	1/2"	1,00	8,00	12,00		12,0
16	0,8	1/2"	1,00	24,00	19,20		19,2
17	1,1	1/2"	1,00	40,00	44,00		44,0
18	1,6	1/2"	1,00	34,00	54,40		54,4
19	3,9	1/2"	1,00	8,00	31,20		31,2
20	2,34	3/8"	0,56	34,00	79,56		44,6
21	2,8	1/2"	1,00	8,00	22,40		22,4
22	4,5	1/2"	1,00	2,00	9,00		9,0
23	4,5	1/2"	1,00	2,00	9,00		9,0
						TOTAL (KG)	2839,95

LOCALIZACION: KM+880

ESQUEMA







Ruben
CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Apoyo
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BORDAS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

1683330
684

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1566-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00 DOBLE

ESTRUCTURAS Y DRENAJES

LOCALIZACION: KD+935

ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3
DESCRIPCION		DIMENSIONES			ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR				
Ataque de tuberia		7,40			1,58	1,00	11,69	14,20
Aletas Izquierda		1,30	1,10	0,20		2,00	0,57	
Aletas derecha		1,30	1,10	0,20		2,00	0,57	
Losa entre aletas derecha		1,10	2,75	0,20		1,00	0,61	
Losa entre aletas izquierda		1,10	2,75	0,20		1,00	0,61	
Guardarueda		2,55	0,30	0,15		2,00	0,15	
							TOTAL	14,20

ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS					UND	ML
REMOCIÓN		7,4				2		14,8
							TOTAL	14,8

ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR					UND	M3
Cuerpo y losa entre aletas		11,00	6,20	1,28		1,00	90,64	130,52
Piedra cuerpo		9,00	5,10	0,50		1,00	22,95	
Piedra losa entre aletas		0,81	6,06	0,50		2,00	4,93	
Dentellón		4,70	0,25	0,35		2,00	0,82	
							TOTAL	130,52

ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO					UND	M3
Cuerpo		9,00	5,10	0,05		1,00	2,30	18,63
Losa entre aletas		0,81	6,06	0,05		2,00	0,49	
Rellenos laterales		12,00	1,20	0,55		2,00	15,84	
							TOTAL	18,63

ITEM	MP	MEJORAMIENTO EN PIEDRA					UND	M3
CUERPO		9,00	5,10	0,50		1,00	22,95	27,85
LOSA ENTRE ALETAS		0,81	6,06	0,50		2,00	4,90	
							TOTAL	27,85

ITEM	6,01	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).						UND	M3
TRANSPORTE		VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO		18,63	1,35	25,14	27000,00	935,00	27,94	702,4
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		27,85	1,35	37,60	57000,00	935,00	57,94	2178,6
							TOTAL	2881,0

ESQUEMA







00003892

6805

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1566-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00 DOBLE

ESTRUCTURAS Y DRENAJES

ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3	
CUERPO		9	5,1		45,90	1	2,30	2,79	
LOSA ENTRE ALETAS		0,81	0,06		4,91	2	0,25		
							TOTAL	2,79	
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML	
PAREDES		12				3		24,0	
							TOTAL	24,0	
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2	
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		7,4	12			1	88,80	88,8	
							TOTAL	88,8	
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3	
SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		13	1,25	0,2		2		6,00	
							TOTAL	6,00	
ITEM	NP 04	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML	
PAREDES		9				2		18,00	
							TOTAL	18,0	
ITEM	7.08	CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3	
LOSA INFERIOR		9,00	4,70	0,25	42,30	1,00	10,58	57,97	
LOSA ENTRE ALETAS		1,06	5,74	0,25	8,33	1,00	5,05		
DENTELLON		0,81	0,25	0,35	1,70	1,00	1,19		
CHAFLAN MUROS LATERALES		9,00	0,33	0,15	2,93	4,00	1,76		
CHAFLAN MUROS CENTRAL		9,00	0,35	0,15	3,15	1,00	0,95		
MUROS LATERALES		9,00	0,70	0,25	6,30	2,00	3,15		
MURO CENTRAL		9,00	0,70	0,20	6,30	1,00	1,26		
LOSA SUPERIOR		9,00	4,70	0,25	42,30	1,00	10,58		
ALETAS		1,65	1,78	0,25	2,57	4,00	2,57		
GUARDARUEDA		4,70	0,28	1,10	1,32	2,00	2,90		
							TOTAL	57,97	

LOCALIZACION | K0+935







Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA HOZ
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Revisó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS HARAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

686

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA DEL PROGRAMA COLOMBIA RURAL – NACIONAL - CONVENIO N° 1996-2021".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00 DOBLE

ESTRUCTURAS Y DRENAJES

LOCALIZACION	KD+335

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA					UND	KG

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	2,7	1/2"	1,00	240,00	648,00		648,0
1A	3	5/8"	1,56	120,00	360,00		561,6
2	5	1/2"	1,00	120,00	600,00		600,0
3	1,8	1/2"	1,00	240,00	432,00		432,0
4	0,9	3/8"	0,56	480,00	432,00		241,9
5	6,8	1/2"	1,00	62,00	421,60		421,6
6	3,2	1/2"	1,00	62,00	198,40		198,4
7	3,7	1/2"	1,00	20,00	74,00		74,0
8	7,3	1/2"	1,00	20,00	146,00		146,0
9	4,5	1/2"	1,00	44,00	198,00		198,0
10	7,6	1/2"	1,00	44,00	334,40		334,4
11	3	1/2"	1,00	8,00	24,00		24,0
12	6,6	1/2"	1,00	8,00	52,80		51,8
13	6,95	1/2"	1,00	2,00	13,90		13,9
13A	6,7	1/2"	1,00	2,00	13,40		13,4
13B	6,4	1/2"	1,00	2,00	12,80		12,8
13C	6,21	1/2"	1,00	2,00	12,42		12,4
13D	6	1/2"	1,00	2,00	12,00		12,0
13E	5,75	1/2"	1,00	2,00	11,50		11,5
13F	5,5	1/2"	1,00	2,00	11,00		11,0
13G	5,25	1/2"	1,00	2,00	10,50		10,5
13H	5,02	1/2"	1,00	2,00	10,04		10,0
14	4,58	1/2"	1,00	4,00	18,32		18,3
14A	4,5	1/2"	1,00	4,00	18,00		18,0
14B	4,45	1/2"	1,00	4,00	17,80		17,8
14C	4,4	1/2"	1,00	4,00	17,60		17,6
14D	4,4	1/2"	1,00	4,00	17,60		17,6
14E	4,3	1/2"	1,00	4,00	17,20		17,2
14F	4,28	1/2"	1,00	4,00	17,12		17,1
14G	4,23	1/2"	1,00	4,00	16,92		16,9

ESQUEMA



0000289 4 080

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCIÓN OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 2.00 X1.00 DOBLE

ESTRUCTURAS Y DRENAJES							
14H	4,15	1/2"	1,00	4,00	16,60		16,6
15	1,15	1/2"	1,00	4,00	4,60		4,6
15A	1,2	1/2"	1,00	4,00	4,80		4,8
15B	1,3	1/2"	1,00	4,00	5,20		5,2
15C	1,35	1/2"	1,00	4,00	5,40		5,4
15D	1,45	1/2"	1,00	4,00	5,80		5,8
15E	1,5	1/2"	1,00	4,00	6,00		6,0
15F	1,58	1/2"	1,00	4,00	6,32		6,3
15G	1,65	1/2"	1,00	4,00	6,60		6,6
15H	1,7	1/2"	1,00	4,00	6,80		6,8
16	1,35	1/2"	1,00	8,00	10,80		10,8
16A	1,25	1/2"	1,00	8,00	10,00		10,0
16B	1,05	1/2"	1,00	8,00	8,40		8,4
16C	0,85	1/2"	1,00	8,00	6,80		6,8
17	2	1/2"	1,00	8,00	16,00		16,0
18	2	1/2"	1,00	8,00	16,00		16,0
19	0,85	1/2"	1,00	8,00	6,80		6,8
19A	1,2	1/2"	1,00	8,00	9,60		9,6
20	1,6	1/2"	1,00	32,00	51,20		51,2
21	1,54	1/2"	1,00	62,00	95,48		95,5
22	6,6	1/2"	1,00	4,00	26,40		26,4
22A	6,9	1/2"	1,00	4,00	27,60		27,6
23	5	1/2"	1,00	8,00	40,00		40,0
24	1,8	3/8"	0,56	64,00	115,20		64,5
23 REALSE	7,2	1/2"	1,00	8,00	57,60		57,6
24 REALSE	3,24	1/2"	1,00	64,00	207,36		207,4
REALSE ALETAS	2	1/2"	1,00	72,00	144,00		144,0
TOTAL (KG)							5047,51

LOCALIZACION	K0+935





Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

6809

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".

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X1.5

ESTRUCTURAS Y DRENAJES | LOCALIZACION: KO+081

ITEM 1.01 — DEMOLICION DE ESTRUCTURAS — UND: M3

DESCRIPCION	DIMENSIONES: LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
LOSA	15,70	1,40	0,20		1,00	4,40	6,30
ALETAS	1,28	1,20	0,20		2,00	0,68	
CABEZAL DERECHO	2,05	1,90	0,20		1,00	0,66	
CABEZAL IZQUIERDO	1,60	1,90	0,20		1,00	0,49	
GUARDA RUEDAS DERECHO	1,40	0,15	0,25		1,00	0,05	
GUARDA RUEDAS IZQUIERDO	1,30	0,15	0,15		1,00	0,03	
						TOTAL	6,30

ITEM 1.02 — REMOCION DE TUBERIAS — UND: ML

REMOCIÓN	15,6				1	15,6	15,6
						TOTAL	15,6

ITEM 4.01 — EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR — UND: M3

Cuerpo y losa entre aletas	18,30	4,60	1,20		1,00	101,02	135,51
Piedra cuerpo	15,15	3,90	0,50		1,00	29,54	
Piedra losa entre aletas	0,81	4,86	0,50		2,00	3,93	
Dentellón	5,81	0,25	0,35		2,00	1,02	
						TOTAL	135,51

ITEM 4.02 — RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO — UND: M3

Cuerpo	15,15	3,90	0,05		1,00	2,96	95,89
Losa entre aletas	0,81	4,86	0,05		2,00	0,39	
Rellenos laterales	18,00	1,80	2,10		1,00	68,04	
Relleno obra drenaje box existente	14,00	1,00	1,75		1,00	24,50	
						TOTAL	95,89

ITEM — MEJORAMIENTO EN PIEDRA — UND: M3

CUERPO	15,15	3,90	0,50		1,00	29,54	33,48
LOSA ENTRE ALETAS	0,81	4,86	0,50		2,00	3,93	
						TOTAL	33,48

ITEM 6,01 — 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). — UND: M3

TRANSPORTE	VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO	95,89	1,35	129,45	27000,00	981,00	27,98	3622,1
MEJORAMIENTO DE PIEDRA	33,48	1,35	45,20	57000,00	981,00	57,98	2620,2
						TOTAL	6242,3

ESQUEMA







9623C330
6089

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X1.5

ESTRUCTURAS Y DRENAJES

LOCALIZACION | **KD+081**

ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA					UND	M3
CUERPO		15,2	3,9		59,28	1	2,96	3,36
LOSA ENTRE ALETAS		0,81	4,89		3,96	2	0,20	
							TOTAL	3,16
ITEM	7.1	DRENES 4"					UND	ML
PAREDES		18,0				2,0		36,0
							TOTAL	36,0
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO					UND	M2
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE		8,40	18,00			1,00		151,2
							TOTAL	151,2
ITEM	7.13	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE					UND	M3
SUMINISTRO DE RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE		18	1,8	0,2		2		13,0
							TOTAL	13,0
ITEM	NP 04	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)					UND	ML
PAREDES		15,20				2,00		30,40
							TOTAL	30,4
ITEM	7.03	CONCRETO CLASE © 28MPA					UND	M3
LOSA INFERIOR		15,20	3,50	0,30	53,20	1,00	15,96	51,76
LOSA ENTRE ALETAS		1,06	4,56	0,30	4,83	2,00	2,90	
DENTELLON		3,61	0,25	0,35	1,40	2,00	0,98	
CHAFLAN MUROS		15,20	0,35	0,20	5,32	4,00	4,26	
MUROS		15,20	0,25	1,10	3,80	2,00	8,36	
LOSA SUPERIOR		15,20	3,50	0,30	53,20	1,00	15,96	
ALETA		1,50	1,68	0,25	2,51	4,00	2,51	
BORDILLO DERECHO		3,43	0,20	0,60	1,03	1,00	0,41	
BORDILLO IZQUIERDO		3,80	0,28	0,40	1,05	1,00	0,42	
TOTAL								51,76





Elaboró
CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR
Firma:
Nombre: ALEXANDER BORGO NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

6840

6840

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X1.50

ESTRUCTURAS Y DRENAJES

ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
1	3,5	5/8"	1,55	178,00	623,00		965,7
1A	6,15	5/8"	1,55	89,00	547,35		848,4
2	3,9	5/8"	1,55	178,00	694,20		1076,0
3	2,4	1/2"	1,00	178,00	427,20		427,2
4	1,05	1/2"	1,00	356,00	373,80		373,8
5	10,2	1/2"	1,00	48,00	489,60		489,6
6	6,3	1/2"	1,00	48,00	302,40		302,4
7	6,8	1/2"	1,00	40,00	272,00		272,0
8	10,7	1/2"	1,00	40,00	428,00		428,0
9	7,4	1/2"	1,00	40,00	296,00		296,0
10	11,2	1/2"	1,00	40,00	448,00		448,0
11	6,1	1/2"	1,00	8,00	48,80		48,8
12	10	1/2"	1,00	8,00	80,00		80,0
13	3,8	1/2"	1,00	2,00	7,60		7,6
13A	4,61	1/2"	1,00	2,00	9,22		9,2
13B	5,42	1/2"	1,00	2,00	10,84		10,8
13C	4,07	1/2"	1,00	2,00	8,14		8,1
13D	4,88	1/2"	1,00	2,00	9,76		9,8
13E	5,7	1/2"	1,00	2,00	11,40		11,4
13F	4,34	1/2"	1,00	2,00	8,68		8,7
13G	5,15	1/2"	1,00	2,00	10,30		10,3
14	4,24	1/2"	1,00	4,00	16,96		17,0
14A	4,25	1/2"	1,00	4,00	17,00		17,0
14B	4,26	1/2"	1,00	4,00	17,04		17,0
14C	4,28	1/2"	1,00	4,00	17,12		17,1
14D	4,29	1/2"	1,00	4,00	17,16		17,2
14E	4,3	1/2"	1,00	4,00	17,20		17,2
14F	4,32	1/2"	1,00	4,00	17,28		17,3
14G	4,32	1/2"	1,00	4,00	17,28		17,3
15	2,34	1/2"	1,00	4,00	9,36		9,4
15A	2,22	1/2"	1,00	4,00	8,88		8,9
15B	2,1	1/2"	1,00	4,00	8,40		8,4
15C	1,99	1/2"	1,00	4,00	7,96		8,0
15D	1,87	1/2"	1,00	4,00	7,48		7,5
15E	1,75	1/2"	1,00	4,00	7,00		7,0

LOCALIZACION: K0+981

ESQUEMA





68

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 3.00 X1.50

ESTRUCTURAS Y DRENAJES

ITEM	4.05	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	UND	KG

LOCALIZACION: KD+981

HIERRO N°	DIMENSIONES			CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
	LONGITUD (M)	DIAMETRO (PULG)	PESO (KG)				
15F	1,64	1/2"	1,00	4,00	6,56		6,6
15G	1,52	1/2"	1,00	4,00	6,08		6,1
16	0,75	1/2"	1,00	8,00	6,00		6,0
16A	0,9	1/2"	1,00	8,00	7,20		7,2
16B	1,05	1/2"	1,00	8,00	8,40		8,4
16C	1,2	1/2"	1,00	8,00	9,60		9,6
16D	1,35	1/2"	1,00	8,00	10,80		10,8
16E	1,36	1/2"	1,00	8,00	10,88		10,9
17	2,3	1/2"	1,00	8,00	18,40		18,4
18	2	1/2"	1,00	8,00	16,00		16,0
19	0,65	1/2"	1,00	8,00	5,20		5,2
19A	0,9	1/2"	1,00	8,00	7,20		7,2
19B	1,1	1/2"	1,00	8,00	8,80		8,8
19C	1,35	1/2"	1,00	8,00	10,80		10,8
19D	1,55	1/2"	1,00	8,00	12,40		12,4
20	1,6	1/2"	1,00	48,00	76,80		76,8
21	1,64	1/2"	1,00	52,00	85,28		85,3
22	5,4	1/2"	1,00	4,00	21,60		21,6
22A	5,7	1/2"	1,00	4,00	22,80		22,8
23	1,9	3/8"	0,56	48,00	91,20		51,1
24	3,8	1/2"	1,00	8,00	30,40		30,4
					TOTAL (KG)		6750,18

ESQUEMA



Elaboró
CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO CMEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:

Firma
Nombre: ALEXANDER BURGOS NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

6812

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES

LOCALIZACION: K1+708

ESQUEMA





ITEM	1.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS					UND	M3
DESCRIPCION		DIMENSIONES: LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	ÁREA	CANTIDAD DE ELEMENTO	VOLUMEN	TOTAL
								0,0
							TOTAL	0,0
ITEM	1.02	REMOCION DE TUBERIAS					UND	ML
							TOTAL	0,0
ITEM	4.01	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR					UND	M3
CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		11,00	3,00	0,70		1,00	23,10	33,11
PARA PIEDRA CUERPO Y LOSA ENTRE ALETAS		10,00	1,90	0,50		1,00	9,50	
EXCAVACIÓN DENTELLÓN		2,92	0,25	0,35		2,00	0,51	
							TOTAL	33,11
ITEM	4.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO					UND	M3
CAPA SOBRE PEDRAPLEN CUERPO BOX		9,00	2,90	0,05		1,00	0,86	0,98
CAPA SOBRE PEDRAPLÉN LOSA ENTRE ALETAS		0,50	2,40	0,05		2,00	0,12	
							TOTAL	0,98
ITEM		MEJORAMIENTO EN PIEDRA					UND	M3
CUERPO		9,0	1,9	0,5		2,0	8,6	9,75
LOSA ENTRE ALETAS		0,5	2,4	0,5		2,0	1,2	
							TOTAL	9,75
ITEM	6.01	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).					UND	M3	
TRANSPORTE		VOLUMEN COMPACTO	EXPANSION	VOLUMEN SUELTO	DISTANCIA CANTERA	UBICACIÓN	DISTANCIA AL PUNTO (KM)	
RELLENO		0,98	1,35	1,32	27000,00	1708,00	18,71	37,8
MEJORAMIENTO DE PIEDRA		9,75	1,35	13,16	57000,00	1708,00	58,71	772,7
							TOTAL	810,5

00000000 613

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES

ITEM	4.03	CONCRETO CLASE (F) 14 MPA						UND	M3
CUERPO		9	1,9	0,05	17,10	1	0,86	0,58
LOSA ENTRE ALETAS		0,5	7,4	0,05	1,20	2	0,06	
							TOTAL	0,58
ITEM	7.1	DRENES 4"						UND	ML
PAREDES									0,0
								TOTAL	0,0
ITEM	7.12	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO						UND	M2
GEOTEXTIL PARA RECUBRIR MATERIAL FILTRANTE									0,0
								TOTAL	0,0
ITEM	7.15	RELLENOS CON MATERIAL FILTRANTE						UND	M3
									0,0
								TOTAL	0,0
ITEM		JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (CINTA PVC)						UND	ML
PAREDES									0,00
								TOTAL	0,0
ITEM		CONCRETO CLASE © 28MPA						UND	M3
LOSA INFERIOR		9,00	1,50	0,25	13,50	1,00	3,38	14,11
LOSA ENTRE ALETAS		0,71	2,21	0,25	1,57	2,00	0,39	
DENTELLON		2,92	0,15	0,85	0,73	2,00	0,26	
LOSA SUPERIOR		9,00	1,50	0,25	13,50	1,00	3,38	
MUROS LATERALES		9,00	0,25	1,00	2,25	2,00	2,25	
GUARDARUEDAS		1,50	0,25	0,35	0,38	2,00	0,13	
ALETAS		1,00	0,25	1,20	0,25	4,00	0,30	
							TOTAL	14,11

LOCALIZACION | K1+708



Elaboró
CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO CABEZA DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER RUEDA NAVAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA

0000901 6/9

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES

LOCALIZACION: K1+708

ITEM: 4.06 — ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA — UND: KG

HIERRO N°	DIMENSIONES: LONGITUD (M)	DIMENSIONES: DIAMETRO (PULG)	DIMENSIONES: PESO (KG)	CANTIDAD DE BARRAS	LONGITUD TOTAL (M)		PESO TOTAL (KG)
1	3,45	1/2"	1	104	358,8		358,8
2	1,75	1/2"	1	208	364		364,0
3	6,8	1/2"	1	38	258,4		258,4
4	3,2	1/2"	1	38	121,6		121,6
5	7,2	1/2"	1	10	72		72,0
6	4,2	1/2"	1	10	42		42,0
7	6,6	1/2"	1	8	52,8		52,8
8	3	1/2"	1	8	24		24,0
9	1,95	1/2"	1	2	3,9		3,9
9A	2,2	1/2"	1	2	4,4		4,4
9B	2,45	1/2"	1	2	4,9		4,9
9C	2,7	1/2"	1	2	5,4		5,4
9D	2,95	1/2"	1	2	5,9		5,9
9E	3,2	1/2"	1	2	6,4		6,4
10	4,45	1/2"	1	2	8,9		8,9
10A	4,4	1/2"	1	2	8,8		8,8
10B	4,45	1/2"	1	2	8,9		8,9
10C	4,4	1/2"	1	2	8,8		8,8
10D	4,45	1/2"	1	2	8,9		8,9
10E	4,42	1/2"	1	2	8,84		8,8
11	1,7	1/2"	1	4	6,8		6,8
11A	1,55	1/2"	1	4	6,2		6,2
11B	1,45	1/2"	1	4	5,8		5,8
11C	1,3	1/2"	1	4	5,2		5,2
11D	1,2	1/2"	1	4	4,8		4,8
11E	1,06	1/2"	1	4	4,24		4,2
12	1	1/2"	1	8	8		8,0

ESQUEMA





6815

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE MONTERÍA

MONTERÍA

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

CONSTRUCCION OBRA DE DRENAJE TIPO BOX CULVERT

SECCION OBRA = 1.00 X1.00

ESTRUCTURAS Y DRENAJES									LOCALIZACION	K1+708
ITEM	4.06	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA						UND	KG	
	12A	0,93	1/2"	1	8	7,44		7,4		
	12B	0,73	1/2"	1	8	5,84		5,8		
	13	1,8	1/2"	1	8	14,4		14,4		
	14	1,5	1/2"	1	8	12		12,0		
	15	0,8	1/2"	1	8	6,4		6,4		
	15A	0,55	1/2"	1	8	4,4		4,4		
	16	1,1	1/2"	1	32	35,2		35,2		
	17	1,4	1/2"	1	28	39,2		39,2		
	18	3,05	1/2"	1	4	12,2		12,2		
	18A	2,75	1/2"	1	4	11		11,0		
	19	1,8	3/8"	0,56	20	36		20,2		
	20	1,8	1/2"	1	8	14,4		14,4		
							TOTAL (KG)	1601,32		



Elaboro
CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: CARLOS ALBERTO OVIEDO DE LA VEGA
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Aprobó
INTERVENTOR:
Firma:
Nombre: ALEXANDER BURGOS RAMAS
INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA