CONTRATO DE: **OBRA No. 4812 de 2021**

CUYO OBJETO ES: **CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LA CONEXIÓN AVENIDA LAS AMERICAS, ZONA DE EXPANSIÓN OCCIDENTAL CERRITOS, DESDE LA INTERSECCIÓN CONDINA KM 0+00 (AV LAS AMÉRICAS) HASTA EL KM 3+400 (SECTOR EL TIGRE) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**

En la Ciudad de Pereira el día primero (1) del mes de diciembre del año 2023, acordaron los señores **MILTON HURTADO GARCIA** - Secretario de Infraestructura - Delegado contratación del Alcalde de Pereira, **CARLOS ALBERTO BALLESTEROS ARISTIZABAL** - Representante Legal de interventoría CONSORCIO CABA INTERVIAS y **CARLOS GUILLERMO SUAREZ ESCOBAR** - Representante Legal Suplente del Contratista CONSORCIO PROSPERIDAD VIAL CERRITOS, quienes han acordado conciliar el precio para el ítem 17.147 que consta de la elaboración del paso de fauna terrestre con tubería PVC de 48" contemplados en el contrato y que es necesario para garantizar cumplimiento a lo solicitud de la Corporación Autónoma regional de Risaralda (CARDER).

A continuación, se determinan los precios pactados de común acuerdo entre la Alcaldía de Pereira - Secretaría de Infraestructura, la interventoría y el Contratista, de la actividad no prevista en el contrato, cuya justificación, análisis de precio unitario y especificación técnica se presentan en este documento:

No	ITEM	UNIDAD	VR COSTO DIRECTO MÁS AU
17.147	PASO DE FAUNA TERRESTRE CON TUBERIA PVC DE 48"	M	2.586.578

El anterior precio tiene incluido el AU del 25.07%.

Adjunto se anexa los Análisis de Precios Unitarios, la justificación y especificación técnica particular correspondiente elaborada por el Contratista

para los ítems concertados.

Para constancia se firma en Pereira el primero (1) de diciembre del mes de diciembre de 2023, por los que en ella intervienen.

CARLOS GUILLERMO SUAREZ ESCOBAR
Representante Legal Suplente
C.PROSPERIDAD VIAL CERRITOS
Contratista

CARLOS ALBERTO BALLESTEROS
Representante Legal
CONSORCIO CABA INTERVIAS
Interventoría

MILTON HURTADO GARCIA
Secretario de Infraestructura
Municipio de Pereira

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA, SOCIAL, PREDIAL Y AMBIENTAL 17.147 PASO DE FAUNA TERRESTRE CON TUBERIA PVC DE 48”

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

Atendiendo los estudios zoológicos donde se evidencia la necesidad de permitir conectividad segura para las especies que se encuentran dentro de la zona de intervención de las obras se recomendó y solicito la construcción de un paso de fauna subterráneo el cual se propone desde la condición técnica mediante el uso de tubería pvc, que fue avalado por la entidad ambiental.

JUSTIFICACIÓN SOCIAL

La presencia frecuente de fauna en las vías genera una mayor accidentabilidad siendo esto perjudicial para los que transitan la vía y para las especies, por lo tanto, la construcción de un paso de fauna mitigaría esta problemática.

JUSTIFICACIÓN AMBIENTAL

Los ecosistemas locales se ven afectados por la construcción de las vías, porque estas perjudican los recorridos ya establecidos de las especies, por este motivo el paso de fauna tiene como objetivo mantener la biodiversidad logrando el cruce de la vía de manera segura para los animales.

JUSTIFICACIÓN PREDIAL

Desde el punto de vista predial, la actividad en mención no incrementa la compra e intervención de predios, además, ayuda a la intervención en los predios lo cual generaría un avance diligente en la ejecución de las obras objeto del presente contrato.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARTICULA

PASO DE FAUNA TERRESTRE CON TUBERIA PVC DE 48”

DESCRIPCIÓN

El paso de fauna es una estructura que permitirá el paso de las especies del entorno, el cual tiene las siguientes características, estará conformado principalmente por una tubería Novafort con un diámetro de 48 pulgadas y un espesor de pared conforme a las normativas de resistencia estructural y durabilidad. permitiendo atender grupos de fauna diversos.
Su construcción se realizará de la siguiente manera: excavación de 3 m de ancho, instalación correcta de la tubería y la adecuación de la parte interna de la tubería con suelo cemento para el paso de las especies.

PERSONAL

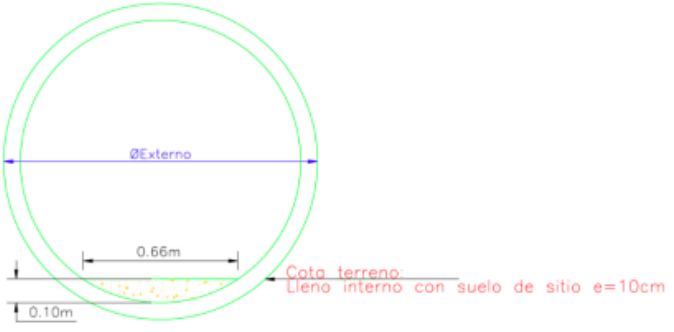
Para el desarrollo y ejecución de la presente actividad, se empleará el siguiente personal:
Un (1) Oficial.
Cuatro (4) Ayudantes de obra.

EQUIPO

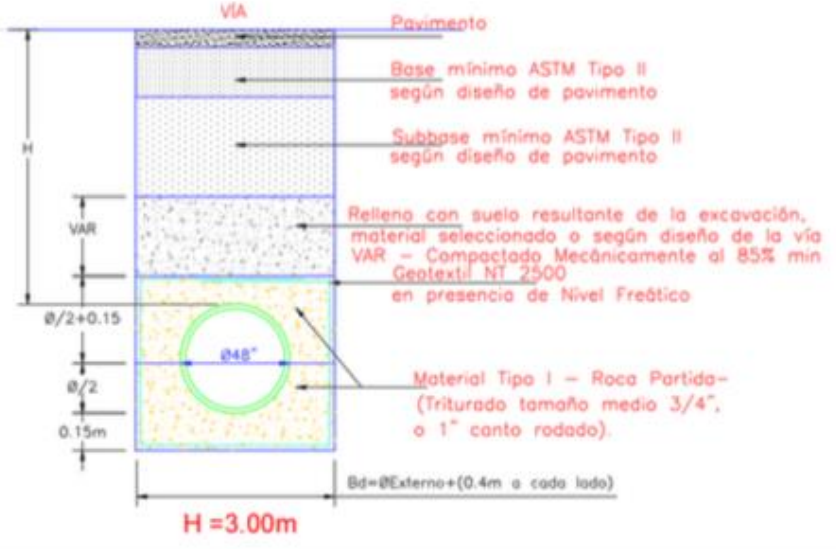
Para el desarrollo y ejecución de la presente actividad, se empleará los siguientes equipos:
Retroexcavadora
Herramienta menor

EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Se realiza una excavación de 3 m de profundidad y se adecua para la instalación de la tubería, se procede a instalar la misma logrando que esta quede bien centrada después de esto se incorpora el suelo cemento para generar una superficie adecuada para la fauna y finalizando el proceso constructivo se realiza el lleno con material de sitio respetando la estructura vial.
El diseño se puede observar en la siguiente imagen:







CONDICIONES PARA EL RECIBO DE LOS TRABAJOS

Controles

Dimensión y material de la tubería
Condiciones del suelo
Unificación de elementos
Accesibilidad en entrada y salida
Condiciones del suelo concreto para el paso de las especies

MEDIDAS

Esta actividad se medirá por metro (m), colocado a satisfacción del interventor, de acuerdo a lo exigido por la presente especificación.

FORMAS DE PAGO

El pago se hará al respectivo precio unitario del contrato por PASO DE FAUNA TERRESTRE CON TUBERIA PVC DE 48" en plena satisfacción del Interventor.

El precio unitario deberá incluir los costos de administración e imprevistos y la utilidad del Constructor.

ÍTEM DE PAGO

17.147 PASO DE FAUNA TERRESTRE CON TUBERIA PVC DE 48" ". ……Metro (m).