HOJA DE VIDA

INFORMACION PERSONAL

Nombre completo:	Cindy Katerine Campo Usuga
Documento de identidad:	1.022.098.558
Edad:	27 Años
Fecha de nacimiento:	7 de mayo de 1996
Lugar de nacimiento:	Cañasgordas Antioquia
Dirección:	Cra 51 N° 81- 56 Campo Valdés
Teléfonos:	300 558 33 26
E-Mail:	cindyk0507@gmail.com
	cindy-katerine2011@hotmail.com

PERFIL OCUPACIONAL

Tecnóloga en obras civiles con conocimientos en controlar y supervisar los recursos, interpretación de planos, realizar presupuestos, realizar actas de obra, y liquidación de contratos. Con competencias de orientación ética, adaptación al cambio y responsabilidad ambiental.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Título:	Bachiller académico.
Institución:	I. E. San Luis Gonzaga.
Fecha de certificación:	Diciembre 2012.

Título:	Tecnología en obras civiles.
Institución:	SENA.
Fecha de certificación:	Agosto 2018.

Título:	Curso especial en Autocad básico.
Institución:	SENA.
Fecha de certificación:	Octubre 2017.

Título:	Curso avanzado trabajo seguro en alturas.
Institución:	S.I. LISOMA.
Fecha de certificación:	Enero 2019

EXPERIENCIA LABORAL

Empresa: MS CONSTRUCCIONES S.A.S
Cargo: Practicante (Auxiliar de actas).
Jefe Inmediato: Yeicy Jhoana Uran Cossio.
Teléfono: 3014874818.
Periodo: 6 meses.

Empresa: UGM INGENIERIA S.A
Cargo: Encargada de obra.
Jefe Inmediato: Oscar Moreno.
Teléfono: 3006106806.
Periodo: 6 meses.

Empresa: AGILITY CONSTRUCTORES S.A.S
Cargo: residente civil.
Jefe Inmediato: Robinson Higinio.
Teléfono: 3176694400.
Periodo: 8 meses.

Empresa: INGENIERIA Y CONSTRUCCION EL DIAMANTE S.A.S
Cargo: Auxiliar de residente civil.
Jefe Inmediato: Andrés Felipe Valencia.
Teléfono: 3008737963.
Periodo: 10 meses

REFERENCIAS PERSONALES

Nombre:	Robinson Higinio
Cargo:	Concejal.
Teléfono:	3043412459.

Nombre:	Yeison Estiben Campo.
Cargo:	Tecnólogo en construcción.
Teléfono:	3225222010.

Nombre:	Andres Felipe Valencia.
Cargo:	Ingeniero civil.
Teléfono:	3008737963.

Cindy Campo

CINDY KATERINE CAMPO USUGA

CS Escaneado con CamScanner

C.C: 1.022.098.558 de Santa fe de Antioquia.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.022.098.558**

CAMPO USUGA

APELLIDOS

CINDY KATERINE

NOMBRES

Cindy Katerine Campo

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **07-MAY-1996**

CAÑASGORDAS
(ANTIOQUIA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.58	**O+**	**F**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

16-MAY-2014 ANTIOQUIA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sánchez T.

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-0103100-00585512-F-1022098558-20140609 **00389**72907A 1 42575094

REGISTRADURIA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de Inscripción Profesional Auxiliar No.

05502-072222 ANT

Fecha de Expedición: **08/07/2019**

Nombre:
CINDY KATERINE
CAMPO USUGA

Identificación:
C.C. 1022098558

Profesión:
TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES

Institución:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA"



Scanned with CamScanner

190287/0319

Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza al titular a ejercer como Profesional Auxiliar de la Ingeniería en el Territorio Nacional.

DIRECTOR GENERAL

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA. Calle 78 No. 9-57 primer piso
Línea Nacional: 01 8000 116590

Scanned with CamScanner

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

CINDY KATERINE CAMPO USUGA

Con Cedula de Ciudadania No. 1022098558

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral
y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad, le confiere el

Título de

TECNÓLOGO EN

OBRAS CIVILES

En testimonio de lo anterior, se firma el presente Titulo en Medellín,
a los veintiocho (28) días del mes de agosto de dos mil dieciocho (2018)

Firmado Digitalmente por
NOHORA JUDITH HERNANDEZ LOPEZ
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

NOHORA JUDITH HERNANDEZ LOPEZ
SUBDIRECTORA CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCIÓN
REGIONAL ANTIOQUIA

35016669 - 28/08/2018
No y FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9203001130793CC1022098558C.

REGIONAL ANTIOQUIA

EL CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCIÓN

CERTIFICA

Que CINDY KATERINE CAMPO USUGA identificado(a) con Cedula de Ciudadania No 1.022.098.558 de Santafé De Antioquia, realizó y aprobó el curso de AUTOCAD BÁSICO con una intensidad horaria de Cuarenta (40) y obtuvo una evaluación Apto (A) con una equivalencia de (4.5).

Equivalencia de Evaluaciones:

D: Reprobó
A: Aprobó

Se expide en Medellín, a los veintiseis (26) días del mes de septiembre de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
NOHORA JUDITH HERNANDEZ LOPEZ
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

NOHORA JUDITH HERNANDEZ LOPEZ
SUBDIRECTORA CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCIÓN
REGIONAL ANTIOQUIA

SENA: Una Organización con Conocimiento

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9203001488930CC1022098558E.

MS CONSTRUCCIONES S.A.S.
CONSTRUIMOS PROGRESO
NIT: 811.014.761-1

Sabaneta, 05 de Junio de 2018

M.S CONSTRUCCIONES S.A Nit. 811014761-1

CERTIFICA:

Que, la **Señora CINDY KATERINE CAMPO USUGA** identificada con cédula de ciudadanía número 1022098558 estuvo vinculada a nuestra empresa **MS CONSTRUCCIONES S.A.S** a través de un contrato de Aprendizaje desde el 30 de Noviembre de 2017 hasta el 30 de Mayo de 2018, tiempo durante el cual cumplió satisfactoriamente todas sus funciones de la practica académica y al término de su contrato se encontró a paz y salvo con la empresa.

Cualquier información adicional con gusto suministraremos.

Cordialmente,

ANDRES GIRALDO M.
Jefe Administrativo

MS CONSTRUCCIONES S.A.S.
Recursos Humanos

Medellín, Diciembre 30 de 2019

UGM INGENIERIA S.A.

A QUIEN LE PUEDA INTERESAR

La empresa U.G.M. INGENIERIA S.A. con NIT 900.170.149-1 certifica que CINDY KATERINE CAMPO USUGA cédula de ciudadanía N° 1.022.098.558, laboró en nuestra compañía desde el 03 de Enero de 2019 hasta el 15 de Abril del 2019, desempeñando el cargo de Encargada de Obra, con un contrato de trabajo por obra o labor.

La señora CINDY KATERINE CAMPO USUGA ejecutó otro contrato por obra y labor en la compañía en el siguiente periodo:

- 27/09/2018 al 22/12/2018

Realizando las siguientes actividades y funciones.

- Control y manejo de personal.
- Supervisar las actividades realizadas en campo, verificando que se realizaran de acuerdo a las especificaciones técnicas para garantizar calidad en el trabajo.
- Realizar Informes semanales de lo ejecutado en campo y de los insumos gastados durante las actividades realizadas.
- Realizar el pedido de materiales de acuerdo a las actividades a ejecutar.

Esta certificación se expide en Medellín, a los treinta (30) días del mes de Diciembre de 2.019.

Atentamente,

UGM INGENIERIA S.A NIT 900.170.149-1

OSCAR ANDRES MORENO LOPEZ
Representante Legal
U.G.M INGENIERIA S.A

Scanned with CamScanner

CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES
ALQUILER DE EQUIPOS

Carrera 51 C No. 12 B Sur 26
PBX: 444 6846 Fax: 444 6846
E-mail: info@ugmingenieria.com y/o
omoreno@ugmingenieria.com
Medellín - Colombia

Copacabana, Febrero 12 de 2020

A QUIEN PUEDA INTERESAR

AGILITY CONSTRUCTORES SAS CERTIFICA QUE

La señora **Cindy Katerine Campo Usuga**, con cédula de ciudadanía No **1.022.098.558**, laboró en nuestra empresa desde 08 de Mayo de 2019, hasta el 31 de Enero de 2020, desempeñándose en el cargo de Residente de obra, en desarrollo del contrato de obra pública, las siguientes obras:

"CONSTRUCCIÓN DE BLOQUE EDUCATIVO EN LA INSTITUCIÓN PRESBÍTERO BERNARDO MONTOYA DEL MUNICIPIO DE COPACABANA"

Descripción del proyecto:

El proyecto consta de la construcción de un bloque educativo en la institución presbítero Bernardo Montoya del Municipio de Copacabana; tiene un alcance constructivo de tres niveles el cual está integrado de la siguiente manera. Primer nivel compuesto por, una biblioteca a doble altura y un aula múltiple. Segundo nivel: salón de clases y un centro de laboratorios. Tercer nivel: salón de clases, centro de laboratorio y sala de cómputo. Construcción zona deportivas y urbanismo. Área de construida: 1860.58 m

Descripción de las labores realizadas:

- Terminación de ejecución de la obra
- análisis de precios unitarios de obras extras
- Cantidades ejecutadas en obra
- Actas de cobro y Memorias de cálculo para cobro a entidad (ALCALDIA)
- Corte de obra a contratistas
- Realización de Informes semanales y mensuales de avance de obra y ejecución de obra.
- Planos record
- Liquidación de obra y cobro

"CONSTRUCCIÓN DE CASA AMBIENTAL, COMUNITARIA Y SOCIAL DEL BARRIO SAN JUAN DE LA TASAJERA DEL MUNICIPIO DE COPACABANA"

Descripción del proyecto:

El proyecto consta de la construcción de una sede comunal, ubicada en el barrio San Juan de la Tasajera del municipio de Copacabana. Tiene un alcance constructivo de dos niveles integrados de la siguiente manera. Primer nivel compuesto por, salón múltiple con capacidad de 50 personas, Oficina y sala de reuniones, cuarto de servicio, baño mixto, baño para personas movilidad reducida y cocineta. Segundo nivel: salón múltiple con capacidad para 70 personas, oficina, dos baños y cuarto de servicio. Urbanismo. Área construida: 236 m2

Descripción de las labores realizadas:

- Planos record
- Liquidación de obra y cobro

"ADECUACIÓN DEL CDI CAMPANITAS EN EL BARRIO MACHADO DEL MUNICIPIO DE COPACABANA-ANTIOQUIA".

Descripción del proyecto:

El proyecto consta de la construcción de 45.43m2 de salón de lúdica, 14.46m2 de zona de baños, 50.66m2 de zona de cocina y almacenamiento: además de la reparación de cubiertas, puertas, ventanas, y baños de la construcción existente.

Descripción de las labores realizadas:

- Análisis de precios unitarios de obras extras
- Cantidades ejecutadas en obra
- Actas de cobro y Memorias de cálculo para cobro a entidad (ALCALDIA)
- Realización de Informes semanales y mensuales de avance de obra y ejecución de obra.

- Proyección de obra para prorrogas y adiciones.
- Liquidación de la obra.

"PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL AULA AMBIENTAL DEL BARRIO SAN JUAN Y PARQUE FUNDADORES".

Descripción del proyecto:

El proyecto consta de la construcción de tres módulos para el hogar de paso animal, la instalación eléctrica de dos casetas en el parque fundadores y la adecuación de casa ambiental.

Descripción de las labores realizadas:

- Elaboración del presupuesto y de los análisis de precios unitarios para la propuesta inicial.
- Análisis de precios unitarios de obras extras
- Cantidades ejecutadas en obra
- Actas de cobro y Memorias de cálculo para cobro a entidad (ALCALDIA)
- Informe general de la ejecución de las actividades.
- Liquidación del contrato.

AGILITY CONSTRUCTORES

Cordialmente

FABIAN DE JESUS HIGINIO GIRALDO
C.C. 70.326.861 DE GIRARDOTA
R/L AGILITY CONSTRUCTORES SAS

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE VALDIVIA

CERTIFICACION DE CONTRATO DE INTERVENTORIA

EL SUSCRITO SECRETARIO DE PLANEACION DEL MUNICIPIO DE VALDIVIA - ANTIOQUIA CERTIFICA QUE:

CONTRATO N°:	CM 006 DE 2019
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE VALDIVIA
CONTRATISTA:	INGENIERIA Y CONSTRUCCION EL DIAMANTE S.A.S NIT. No. 900902315-0
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, JURÍDICA Y FINANCIERA A LA LICITACIÓN PÚBLICA LP002-2019 QUE TIENE POR OBJETO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN CIUDADANA - CIC UBICADO EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE VALDIVIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA:	IVONNE ASTRID ARENAS CARDONA CC: 43.654.839. Ingeniera Civil M.P 05202-117856 ANT.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA:	ANDRES FELIPE VALENCIA GOMEZ CC: 1.037.625.296. Ingeniero Civil MP 05202-373144 ANT
AUXILIAR DE INTERVENTORIA:	CINDY KATERINE CAMPO USUGA C.C: 1.022.098.558 Tecnóloga en obras civiles M.P 05502-072222 ANT.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	CINCUENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA MIL SETECIENTOS PESOS M.L ($55.340.700)
VALOR ADICION No 01 DEL CONTRATO:	CINCO MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS PESOS M.L ($5.973.859)
VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONTRATO:	SESENTA Y UN MILLON TRESCIENTOS CATORCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUVE PESOS M.L ($61.314.559)
VALOR TOTAL EN SMMLV:	67,487
AREA INTERVENIDA:	1870 M2

Escaneado con CamScanner

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE VALDIVIA

CERTIFICACION DE CONTRATO DE INTERVENTORIA

PLAZO INICIAL: SEIS (6) MESES

PRORROGA No 01: CATORCE (14) DÍAS

PRORROGA No 02: TREINTA Y SIETE (37) DÍAS

PRORROGA No 03: TREINTA Y DOS (32) DÍAS

FECHA DE INICIO: 24 DE FEBRERO DE 2020

FECHA DE TERMINACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2020

CUMPLIMIENTO: MUY BUENO

ESTADO DEL CONTRATO: RECIBIDO A SATISFACCION, LIQUIDADO

MULTAS Y SANCIONES: NINGUNA, LAS OBRAS SE RECIBIERON A SATISFACCIÓN DENTRO DE LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS, LA EMPRESA CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS NO FUE OBJETO DE MULTAS NI SANCIONES.

PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS:

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL EJECUTADA
EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	M3	761.54
Construcción de ZAPATAS, PEDESTALES Y VIGAS DE FUNDACIÓN, en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, formaleta y curado. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño.	M3	86.68
Construcción de GRADERÍAS e=8CM en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra,	M2	227.04

Escaneado con CamScanner

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE VALDIVIA

CERTIFICACION DE CONTRATO DE INTERVENTORIA

formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye acero de refuerzo		
Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	KG	18634.54
Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 15x20x40 cm. resistencia 8 Mpa. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega 1:5 espesor max=0.01 m, trabas, remates de enrases. Todos los cortes serán realizados a máquina.	M2	295.41
Construcción de PISO O PLACA en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,10 m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye suministro y transporte de los materiales, Formaleta, Vaciado alternado (en cuadros), nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	M2	1437.69
Suministro, transporte y colocación de cubierta en teja sin traslapo en acero galvanizado tipo Standing Seam de Acesco o equivalente, de 1½"(38.1 mm.), calibre 26, sistema sencillo. Incluye Clips de fijación, tornillos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta.	M2	1592
ACERO PARA ESTRUCTURA DE TECHO y demás elementos ornamentales o de soporte. Incluye anticorrosivo, esmalte y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	KG	29646.26
Suministro e instalación de luminaria Panel LED tipo reflector, multivoltaje de 77-270 V/200W IP64.	UN	22
Construcción de PASAMANOS metálico para graderías y rampa. Incluye anticorrosivo y esmalte acabado. Y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	ML	99.38
Construcción de CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA según detalle en planos. Incluye muro en bloque, columnetas y elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	ML	125.48
Lleno con material fresado de asfalto y emulsión asfáltica.	M3	525,8
Suministro, transporte e instalación de poso séptico tipo rotoplas o equivalente de 30.000 litros incluye filtro	UN	1

Escaneado con CamScanner

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE VALDIVIA

CERTIFICACION DE CONTRATO DE INTERVENTORIA

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN EL MUNICIPIO DE VALDIVIA - ANTIOQUIA A LOS DIECISÉIS (16) DÍAS DEL MES DE MARZO DE 2021

ALEJANDRO ORTIZ LONDOÑO
Secretario de planeación e Infraestructura
Municipio de Valdivia

Escaneado con CamScanner

LA EMPRESA DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO – DESUR
NIT 901.387.801-2

CERTIFICA

Que la empresa **CONSULTORIA E INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S**, identificada con NIT **900.759.762-7**, ejecutó para la Empresa de Vivienda y Desarrollo Urbano y Rural del Municipio de Envigado- DESur, lo siguiente:

ORDEN DE COMPRA:	DESur- OC-60-2021
OBJETO:	DOTACION DE ELEMENTOS FISICOS Y TECNOLOGICOS DE LA NUEVA SEDE DE LA PERSONERIA MUNICIPAL DE ENVIGADO UBICADO EN LA CARRERA 40 NO 38A SUR 55 DE ENVIGADO EN CUMPLIMIENTO AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO PME-0200090806220
VALOR INICIAL:	$ 794.280.792
VALOR TOTAL CONTRATADO: VALOR TOTAL EJECUTADO: FECHA DE INICIO: PLAZO INICIAL:	$ 794.280.792 $ 794.280.792 25/03/2021 SETENTA Y NUEVE (79) DIAS CALENDARIO
PRÓRROGA 1:	SESENTA (60) DIAS CALENDARIO
PLAZO TOTAL:	CIENTO TREINTA Y NUEVE (139) DIAS CALENDARIO
FECHA DE TERMINACION:	09/08/2021
AREA INTERVENIDA	1.148,54 M2
DIRECTOR DE OBRA:	MAURICIO ALBERTO ECHAVARRIA JARAMILLO
RESIDENTE DE OBRA:	CINDY KATERINE CAMPO USUGA

Escaneado con CamScanner

PRINCIPALES ACTIVIDADES EJECUTADAS:

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
Muro en drywall doble con estructura de refuerzo en madera para puertas vidrieras y cielo en drywall, incluye aislamiento acustico masillado, lijado y pintura.	m2	458,91
Viga cajón galvanizada 10X10 perfiles en C cal. 20 para refuerzo de cielos falsos de salas, oficinas y auditorio, anclaje en muro.	m	293,62
Cielo en drywall con refuerzos en madera para oficinas, incluye masillado, lijado y pintura.	m2	243,54
Cielo auditorio en drywall con diseño especial para amortiguar sonido.	m2	98
División de vidrio sala de reuniones, división de oficina en vidrio templado de 8cm y sistema 38-90 pesado alumina dimensión de 4,20mt x 2,10cm, cuerpo fijo de 3.20mt y una puerta de 1.00mt. Incluye instalación de puerta manija y chapa	m2	12,6
División de vidrio oficina asesora, división de oficina en vidrio templado de 8cm y sistema 38-90 pesado alumina dimensión de 3,00mt x 2,10cm, cuerpo fijo de 2.00mt y una puerta de 1.00mt. Incluye instalación de puerta manija y chapa	m2	10,21
Puerta de vidrio para oficina conciliadores 1 y 2, división de oficina en vidrio templado de 8cm y sistema 38-90 pesado alumina dimensión de 1,00mt x 2,10cm. Incluye instalación de puerta y chapa	und	5
División de vidrios sala de audiencias, division de oficina en vidrio templado de 8cm y sistema 38-90 pesado alumina dimensión de 5,07mt x 2,10cm, 2 cuerpos fijos de 2,04mt y una puerta de 1.00mt. Incluye instalacion de puerta y chapa	m2	10,67
Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 3/4" de diámetro. Incluye: marcación de color naranja (RGB DECIMAL 255, 120) con autoadhesivo de PVC de alta resistencia y durabilidad, la franja debe ser mínimo de 10cm de ancho, accesorios de conexión (uniones, curvas, entrada a caja, grapas doble alas pared gruesa, tornillo metálico expansivo) y todos los elementos necesarios para su correcta fijación e instalación según la normatividad vigente y puesta segura en servicio.	m	1630,35

Escaneado con CamScanner

Suministro, transporte e instalación de tablero para energía normal con puerta y chapa trifásico con espacio para totalizador de 42 circuitos monofásicos, capacidad de 225A, 220V. Incluye: marcación de los conductores con funda autofundente para cumplir código de colores en el caso que el color del aislamiento del conductor no coincida, terminal aislada tipo pin para cable No. 12AWG y 10AWG, marcación del número con stiker generado con impresora térmica para cada interruptor, cuadro con descripción de los circutos, impresión del diagrama unifilar en papel ahdesivo y papel contact transparente encima, caucho protector para cable para la entrada del ducto, entrada a caja metálica tipo EMT, amarres plásticos para organizar los cables, juego de bornas tubular en cobre electrólitico al 99.5% para ponchar de un hueco para el interruptor principal, chasos expansivos metálicos para anclar en muro y todo lo necesario según la normatividad vigente y puesta segura en servicio.	und	1
Suministro, transporte e instalación de tablero para energía regulada con puerta y chapa trifásico con espacio para totalizador de 30 circuitos monofásicos, capacidad de 225A, 220V. Incluye: marcación de los conductores con funda autofundente para cumplir código de colores en el caso que el color del aislamiento del conductor no coincida, terminal aislada tipo pin para cable No. 12AWG y 10AWG, marcación del número con stiker generado con impresora térmica para cada interruptor, cuadro con descripción de los circutos, impresión del diagrama unifilar en papel ahdesivo y papel contact transparente encima, caucho protector para cable para la entrada del ducto, entrada a caja metálica tipo EMT, amarres plásticos para organizar los cables, juego de bornas tubular en cobre electrólitico al 99.5% para ponchar de un hueco para el interruptor principal, chasos expansivos metálicos para anclar en muro y todo lo necesario según la normatividad vigente y puesta segura en servicio.	und	1
Suministro, transporte e instalación de de circuito ramal alojado en tubería EMT, canaleta o ducto cerrado desde el tablero de protecciones hasta la salida en cable de Cobre, aislamiento libre de halogenos en calibres 1xNo. 12AWG (F) + 1xNo.12AWG (N) + 1xNo. 12AWG (T).	m	2985
Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente normal doble a 120V en canaleta. Incluye: tomacorriente	und	109

Escaneado con CamScanner

NEMA 5 -20, tapa realzada para tomacorriente, tornillos, conectores tipo resorte certificados.		
Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente doble a 120V para iluminación. Incluye: tomacorriente NEMA 5 - 20, caja metálica 12 x 12 x 5 cm para sobreponer, chazos, tornillos, conectores tipo resorte certificados, conector para aterrizar caja metálica, accesorios para tubería EMT.	und	240
Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente regulada (naranja) doble a 120V en canaleta. Incluye: tomacorriente NEMA 5 -20, tapa realzada para tomacorriente, tornillos, conectores tipo resorte certificados.	und	47
Suministro, transporte, instalación y puesta en servicio de UPS tipo rack, potencia nominal 15kVA, Voltaje nominal de entrada: 220VAC +/- 15% para fases, neutro y tierra, Voltaje nominal de salida 220 Voltios AC para fases, neutro y tierra, Frecuencia de operación a la entrada 60 Hz ±5%, Frecuencia de operación a la salida 60 Hz ±5%, Factor de potencia a la entrada 0.98, Distorsión armónica a plena carga < 3% con carga lineal, < 6% con carga no lineal, Tiempo de transferencia 0ms, Capacidad de sobrecarga 110 a 130 % se va a bypass en 10s. Más del 130 % se va a bypass en 300ms. Ruido audible a un metro Menor de 45 dB. Eficiencia a plena carga Superior al 85%, Tiempo mínimo de respaldo a plena carga 5 min, Tipo de baterías Selladas y libres de mantenimiento, Incluye transformador de aislamiento, Incluye panel de alarma para identificación de problemas, y lectura de parámetros del equipo, El neutro de salida de la UPS debe generarse desde el transformador de aislamiento.	un	1
Gabinete de Bypass con conmutador tripolar de tres posiciones (1 - 0 - 2), cerrado, de 60A, 220V. Incluye: protecciones industriales.	und	1
DPS clase II + III, 4 polos, para 120/208V (Uc=150V),19kA Mínimo.	und	1
Suministro transporte e instalación de salida de y voz y datos RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. Incluye: el toma y placa realzada para toma.	und	79

Escaneado con CamScanner

Suministro transporte e instalación cable 4 pares UTP Cat. 6A	m	4735,12
Suministro e instalación de Luminaria lineal LED para empotrar o descolgar, 40W, 6500°K, 120-277V, IP 20. REF: SYLVANIA	und	48
Suministro transporte e instalación de puertas en aglomerado RH batientes de 0,70 a 0,90 mts y altura de 2,10. incluye chapa y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	11
Suministro e instalación de cable fo 24 hilos - adss span 120 SM para enlace requerido sobre posteria existente epm y ruta en bandeja porta cables disponibles al interior local, en el municipio de Envigado.	ml	250
Suministro e instalación de bandeja porta fusiones, incluye adaptadores, pigtaily LC UPC para fibra óptica SM modulo conexión.	und	2
Suministro de fusiones de fibra óptica sm para enlaces requeridos.	und	24
suministro transporte e instalación de luminaria tipo campana en aluminio con bobilla led de 40 w. incluye cable encauchetado 3x12 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	und	133
suministro transporte e instalación de rack abierto de h:2,10 mts A: 0,525 MTS PROF:0,335 MTS	und	1
Pulida y Brillada de Piso en Baldosa de grano existente. Incluye sellado de porosidades, abrillantada, encerada y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	503,38
puerta transporte e instalación de puerta principal en estructura de aluminio y vidrio templado de 10mm, de 5,22mx2,8mm con cuerpos fijos de 1,61 y doble ala batiente de 1m. Incluye manija en acero y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	1
Unidad Condensadoras VRF de descarga vertical, 208-230V/60Hz/Φ3 Cooling Only de 218,400 BTU	UN	1
Unidades evaporadoras tipo Cassette de 4 vías, con capaidad de 18,000 BTU	UN	3
Unidades evaporadoras tipo Cassette 4 vías, con capaidad de 24,000 BTU	UN	7

Escaneado con CamScanner

Unidades evaporadoras tipo Cassette 4 vías, con capaidad de 36,000 BTU	UN	8
Unidadad Condensadoras VRF de descarga vertical, 208-230V/60Hz/Φ3 Cooling Only de 248,400 BTU	UN	1
Unidades evaporadoras tipo Cassette de 4 vías tipo compacto, con capaidad de 12,000 BTU	UN	4
Extractor tipo baño 70 cfm 110/1/60	UN	10
Mini split con capacidad de 24,000 BTU Compresor inverter para trabajar a 208 Voltios y R410A para el Rack de sistemas	UN	1
Ø1/4"	ML	67,42
Ø3/8"	ML	96,36
Ø1/2"	ML	78,52
Ø5/8"	ML	144,77
Ø3/4"	ML	43,1
Ø1 1/8"	ML	48,91
Ø1 3/8"	ML	37,82
Y Branch	UN	20
Tubería de refrigeracion para mini split 5/8x3/8	ML	37,02
Refrigerante R410A	lbs	73,85
Cable de comunicación	ML	541,87

La presente consta de tres (3) hojas y se expide a solicitud del interesado a los dieciseis días del mes de Noviembre del año dos mil veintiuno (2021).

SERGIO RÍOS OSPINA
Gerente

Escaneado con CamScanner

LA SUSCRITA ALCALDESA DEL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO

HACE CONTAR LO SIGUIENTE

CONTRATO NO.	CM-2018-005
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO.
CONTRATISTA:	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN EL DIAMANTE S.A.S
NIT:	900902315-0
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y CONTABLE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO - ANTIOQUIA.
DIRECTORA DE INTERVENTORÍA:	ING. CIVIL IVONNE ASTRID ARENAS CARDONA C.C 43654839 PUERTO BERRÍO (ANT) INGENIERO CIVIL – ESPECIALISTA M.P 05202-117856 ANT
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA:	ING. CIVIL ANDRES FELIPE VALENCIA GOMEZ C.C 1.037.625.296 PUERTO BERRÍO (ANT) INGENIERO CIVIL – ESPECIALISTA M.P 05202-373144 ANT
TECNÓLOGA DE OBRA CIVILES DE INTERVENTORÍA :	CINDY KATERINE CAMPO USUGA C.C 1.022.098.558 TECNÓLOGA DE OBRA CIVILES
VALOR INICIAL CONTRATO:	NOVENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA MIL PESOS M/L ($95.780.000)
ADICIÓN NO 1:	SIETE MILLONES CIENTO CATORCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS M.L ($7.114.473)
ADICIÓN NO 2:	TRECE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO M.L ($13.936.694)
VALOR FINAL DE CONTRATO:	CIENTO DIECISÉIS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS M.L ($116.831.167)
VALOR EN SMMLV:	141,11

ÁREA INTERVENIDA: 3126 M2

FECHA DE INICIO: VEINTISIETE (27) DE NOVIEMBRE DE 2018

FECHA TERMINACIÓN: VEINTIDOS (22) DE JULIO DE 2019
PLAZO: OCHO (8) MESES

ESTADO: RECIBIDO A SATISFACCIÓN, LIQUIDADO

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN EL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO ANTIOQUIA A LOS TREINTA (30) DÍAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2019.

LICETH ASTRID MÁRQUEZ VERGARA
ALCALDESA
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO ANTIOQUIA

LA SUSCRITO SECRETARIO DE PLANEACION DEL MUNICIPIO DE TITIRIBÍ ANTIOQUIA HACE CONTAR LO SIGUIENTE

CONTRATO No.	CCO-01-2020
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE TITIRIBÍ ANTIOQUIA
CONTRATISTA:	INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN EL DIAMANTE S.A.S
NIT:	900902315-0
OBJETO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA PAVIMENTACIÓN EN ASFALTO DE LA VÍA DE ACCESO PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE TITIRIBÍ ANTIOQUIA.
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. CIVIL IVONNE ASTRID ARENAS CARDONA C.C 43654839 PUERTO BERRÍO (ANT) INGENIERO CIVIL – ESPECIALISTA M.P 05202-117856 ANT
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA 1:	ING. CIVIL ANDRÉS FELIPE VALENCIA GOMEZ C.C 1.037.625.296. INGENIERO CIVIL – ESPECIALISTA M.P 05202-373144 ANT
TECNÓLOGA DE OBRA CIVILES DE INTERVENTORÍA :	CINDY KATERINE CAMPO USUGA C.C 1.022.098.558 TECNÓLOGA DE OBRA CIVILES
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	NOVENTA MILLONES SETECIENTOS VEINTIDÓS MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS M.L ($90.722.625)
ÁREA INTERVENIDA:	602 M2 DE PAVIMENTO FLEXIBLE
FECHA DE INICIO:	DIECINUEVE (19) DE OCTUBRE DE 2020
FECHA TERMINACIÓN:	OCHO (08) DE FEBRERO DE 2021
PLAZO:	TRES (3) MESES Y VEINTE (20) DÍAS
ESTADO:	RECIBIDO A SATISFACCIÓN, LIQUIDADO

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN EL MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO ANTIOQUIA A LOS TREINTA (30) DÍAS DEL MES DE MARZO DE 2021.

.

CARLOS ANDRÉS MÁRQUEZ VALENCIA

SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MUNICIPIO DE TITIRIBÍ ANTIOQUIA

LA GERENCIA DE LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO EDUNORTE CERTIFICA QUE:

CONTRATO N°: 102-IP-2023

CONTRATANTE: EDUNORTE

CONTRATISTA: CONSULTORIA E INGENIERIA DE PROYECTOS S.A.S NIT. 900759762-7

OBJETO: EJECUCION DE OBRAS PARA LA RECUPERACION, MATENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y LA INFRAESTRUCTURA VIAL DEL MUNICIPIO DE BELLO.

DIRECTOR DE OBRA: Mauricio Alberto Echavarría Jaramillo C.C 1.017.136.903. Ingeniero civil. M.P No 05202-238405 ANT.

RESIDENTE DE OBRA 1: Rafael Darío Mercado C.C 8.646.644. Ingeniero civil. M.P No 08202-112687.

RESIDENTE DE OBRA 2: Víctor Julian Bustamante Arizmendi C.C 8.101.404. Ingeniero civil. M.P no 05202-256165.

RESIDENTE DE OBRA 3: Christian David Grajales C.C 1.035.867.741. Ingeniero civil. M.P no 05202-371560.

ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS: Héctor Manuel Gomez González C.C 71.371.461. Ingeniero civil especialista en pavimentos. M.P no 05202-155434.

INGENIERA AMBIENTAL 1: Tatiana Isabel Aldave Agudelo C.C. 32.109.394. Administradora en salud – gestión sanitaria y ambiental. M.P 05017-069650.

INGENIERA AMBIENTAL 2: Daniela restrepo Grisales C.C 1.036.688.395. Ingeniera ambiental. M.P 011021-0613130 Ant.

AUXILIAR TECNÓLOGO 1: Cindy Katerine Campo Usuga C.C 1022098558. Tecnólogo en construcciones civiles. M.P no 05502-072222.

AUXILIAR TECNÓLOGO 2: David Moscoso Andrade C.C 1.001.004.824 ingeniero civil M.P no 011037-0681601.

AUXILIAR TECNÓLOGO 3: Johan Sebastián Barrera Rúa C.C 1.017.221.312. Ingeniero civil M.P no 05202-390978.

PROFESIONAL SST 1: Paola Andrea Moreno Patiño C.C 1.152.454.282. Tecnólogo en higiene y seguridad ocupacional especialista en gestión ambiental. licencia de salud ocupacional nro. 2018060025016 del 24-02-2018.

PROFESIONAL SST 2: Yesica Yasmin Congote Vega C.C 1.042.708.792. Tecnólogo en salud ocupacional. Licencia de salud ocupacional nro. 201500002443 del 28-01-2015.

PROFESIONAL SST 3: Ana María Gaviria Echeverri C.C 32.141.937. Tecnólogo en salud ocupacional. Licencia de salud ocupacional nro.

TRABAJADORA SOCIAL 1: María cristina Mejía C.C 42.799.157 social. código.

TRABAJADORA SOCIAL 2: Katherine Pemberty Restrepo C.C 1.020.448.514 social. código.315031027-1.

SECRETARIA: Alejandra Polo Melo C.C 1.017.162.558 secretaria.

HERRAMIENTERO 1: Walter Yamid Muñoz Builes C.C 98.507.211. Herramientero

HERRAMIENTERO 2: Luis Albeiro López C.C 98.587.045. Herramientero

MENSAJERO: Juvenal Andrade Pinilla C.C 11.830.625 mensajero.

VALOR INICIAL CONTRATADO: OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS CATORCE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS ($ 8.185.714.286)

VALOR ADICIÓN No 1: MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS CATORCE MIL CIENTO SETENTA PESOS ($ 1.776.314.170).

VALOR TOTAL EJECUTADO: NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS ($ 9.962.028.456)

VALOR TOTAL EN SMMLV: 7.663

FECHA DE INICIO: 29 de septiembre de 2023

PLAZO INICIAL: A partir de la firma del acta de inicio sin exceder el 31 de diciembre de 2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 31 de diciembre del 2023

PRORROGA N°1: Un (01) mes

FECHA DE TERMINACION CON PRORROGA 1: 31 de enero de 2024

SUSPENSIÓN – 1: Se suspende el proyecto a partir del 30 de enero de 2024

REINICIO: Se reinician actividades el 15 de febrero de 2024

NUEVA FECHA DE TERMINACION: 16 de febrero de 2024

FECHA DE TERMINACION: Se finaliza el 16 de febrero del 2024

	cumpla con lo estipulado en el artículo 450 – 13 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma. Incluye: realcesde camaras, tapas, válvulas, rejillas y demoliciones manuales, suministro, transporte, imprimación colocación con terminadora de asfalto (finisher) y compactación. Previa aprobacion de la interventoria.				
1.10	Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø1½", reacomodado con medios MANUALES y compactado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado	m3	$ 221.777	917,79	$ 203.544.298
1.11	Suministro, transporte y riego de Imprimación con emulsión asfáltica tipo CRL-1, incluye limpiesa de la superficie (sopladora) y paredes verticales en cajeos., en jornada diurna, nocturna o festivo	m2	$ 7.430	38219.67	$ 283.972.175
1.12	Suministro e instalación de marcas viales con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye alúmina antideslizante.	m2	$ 67.612	508,40	$ 34.374.202
1.13	Suministro e instalación de marcas viales con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento , Incluye alúmina antideslizante. LINEA BLANCA O AMARILLA, Canalización continua o segmentada (12cm)	ml	$ 7.104	1383,95	$ 9.831.597
1.19	Realce de sumidero H: 10/20 cm. Incluye concreto de 21 Mpa, formaletas y todo lo necesario para su correcta construcción. La mezcla adfaltica se pagará en su respectivo item.	un	$ 174.648	11,00	$ 1.921.128
2.0	ANDENES				
2.1	Demolición pisos, andenes, cunetas y bordillos de concreto, en cualquier espesor. Incluye retiro de malla de refuerzo si existe, cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición	m3	$ 70.654	23,60	$ 1.667.338
2.2	Concreto Clase D (21 MPa). Andenes E=0.10 m. No incluye estructura de soporte. La actividad consiste en el suministro, transporte y colocación de concreto pendientado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m), llaves de confinamiento lateral de 0.15*0,30, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Las excavaciones o descapotes y la malla electrosoldada se pagarán en su ítem respectivo.	m2	$ 99.625	95,46	$ 9.510.212
2.3	Suministro, transporte e instalación de Bordillo barrera recto 15x45x80 prefabricado	ml	$ 86.506	48,12	$ 4.162.669
2.4	Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20x20x6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0.20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0,05m, sello de juntas en arena, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del diseñador	ml	$ 28.828	47,22	$ 1.361.258
2.5	Suministro, transporte y colocación de Malla Electrosoldada 15x15cm Diámetro 4.0mm (XX-084)	m2	$ 12.764	95,46	$ 1.218.453
	OBRAS EXTRAS				
OE-01	Compactación de subrasante con rodillo compactador de granulares	m2	$ 3.911	34642,57	$ 135.487.077
OE-02	Suministro, transporte e instalación de mezcla asfáltica MGC-38. No incluye imprimación ni riego de liga.	m3	$ 1.266.085	210,52	$ 266.531.872

CUMPLIMIENTO: MUY BUENO

ESTADO DEL CONTRATO: RECIBIDO A SATISFACCIÓN, LIQUIDADO.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS

ITEM	PRESUPUESTO EJECUTADO				
	DESCRIPCION	UNID.	V. UNITARIO	CANT	V. TOTAL
1.1	Demolición de carpeta asfáltica cualquier espesor. Incluye picada en tamaños máximos de 40cm. acopio. cargue y transporte a la planta de reciclaje y botada del material que no se pueda recuperar	m2	$ 68.305	7094,76	**$ 484.607.667**
1.2	Demolición de concreto Incluye retiro de refuerzo cargue y bota en botaderos oficiales.	m3	$ 195.338	846,74	**$ 165.400.851**
1.3	Fresado de vías con maquina fresadora que posea equipo de cargue del material fresado a la volqueta (conveyor), incluye: fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio de signado por la interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-22 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2022	m3	$ 86.854	2342,59	**$ 203.463.311**
1.4	Excavacion manual de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado	m3	$ 85.216	460,40	**$ 39.233.871**
1.5	Ensayo de laboratorio de pavimentos, incluye: Exploracion de campo, ejeccion de apiques, ensayos de laboratorio, (Limite liquido, limite plastico, procentaje de humedadnatural , porcentaje que pasa el tamiz No. 200 por lavado y los demas ensayos que se requieran	und	$ 523.647	40,00	**$ 20.945.880**
1.6	Mantenimiento puntual con mezcla semidensa MDC-25 y/o MSC-19 con norma INVIAS 2022, (Asfalto de penetración 60-70) Incluye suministro y transporte de la mezcla asfáltica, marcado de la zona fallada, limpieza de la superficie, cargue y transporte de escombros provenientes del corte en lugar que determine la Interventoría, colocación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción esta actividad (como cortes y protección de elementos existentes entre otros) ya sea en jornada diurna, nocturna y/o festiva Rango 3. De 8 a 19.99 m3/Jornada	m3	$ 1.559.268	687,79	**$ 1.072.442.186**
1.8	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica densa en caliente tipo MDC19 +FIBRA POLIMERO con asfalto certificado por el proveedor que cumpla con lo estipulado en el artículo 450 – 13 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma. Incluye: demoliciones manuales en elementos donde no lo pueda hacer la fresadora, suministro, transporte, colocación con terminadora de asfalto (finisher) y compactación (Se aplicará segun resultados de diseños y condiciones especiales de la vía)	m3	$ 1.490.730	3132,37	**$ 4.669.521.797**
1.9	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica densa en caliente tipo MDC-19 para recapeo con espesores entre 5cm y 6 cm, con asfalto certificado por el proveedor que	m3	$ 1.327.093	9,12	**$ 12.098.841**

OE-03	Realce de MH D 1.2 m. incluye cuello en polipropileno, mezcla asfaltica, liga y tapa, demoliciones, botada de escombros y todo lo necesario para su correcta construcción.	und	$ 998.607	20.00	$ 19.972.140
OE-05	Instalación demarcador 20x10x6. Color amarillo. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0,05m, sello de juntas en arena, corte de piezas y todos los demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento	ml	$ 27.000	48,12	$ 1.299.240
OE-06	Transporte de pavimento asfáltico reciclado RAP (Desde Cuerpo de Bomberos de Bello hasta Vereda Granizal sector La Marranera)	viaje	$ 720.000	48,00	$ 34.560.000
OE-07	Cargue mecánico retrocargadora a volqueta de pavimento asfáltico reciclado RAP en cuerpo de Bomberos de Bello. Inlcuye ingreso y retiro de maquinaria pesada	m3	$ 15.200	445,50	$ 6.771.600
OE-08	Colocación y compactación de pavimento asfáltico reciclado RAP para conformación de vías mediante medios mecánicos	m3	$ 110.637	392,45	$ 43.419.004
OE-09	Suministro transporte e instalacion de defensas vial metalica incluye VIGA DOBLE ONDA -PARAL Y TORNILLERIA SEGUN NUEVO SISTEMA CERTIFICADO APLICA PARA JUEGO POR SISTEMA CON POSTE CADA 4M, PARALES Y TORNILLERIA, y demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento	ml	$ 898.900	61,76	$ 55.516.064
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA EXTRA				**$ 7.782.834.731,06**
	CONDICIONES CONTRACTUALES				
A	**SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA ORDINARIA + OBRA EXTRA**				**$ 7.782.834.731,06**
B	ADMINISTRACION (% sobre los costos directos A)		23%		$ 1.790.051.968,14
C	UTILIDAD (% sobre los costos directos A)		5%		$ 389.141.736,55
D	**TOTAL COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS (A+B)**				**$ 9.962.028.455,76**
E	AMORTIZACIÓN ANTICIPO				
F	**TOTALES**				**$ 9.962.028.455,76**

PARA CONSTANCIA SE FIRMA EN EL MUNICIPIO DE BELLO – ANTIOQUIA A LOS SIETE (07) DÍAS DEL MES DE MARZO DEL 2024.

MATEO VILLEGAS USUGA
Ingeniero civil - EDUNORTE
Supervisor Contrato N° 102-IP-2023

GLORIA CECILIA YEPES
Representante legal de
CONSULTORÍA E INGENIERÍA DE PROYECTOS

YENIA RIVAS RENTERÍA
Gerente EDUNORTE