RV: carta renuncia profesional contrato del Consejo Comunitario de la Vereda San Andres

Marina del Socorro Castrillon Uribe <mcastrillon@corantioquia.gov.co>
Vie 19/01/2024 10:44
Para:Centro de Administracion de Documentos -CAD- CORANTIOQUIA <cad@corantioquia.gov.co>

2 archivos adjuntos (6 MB)
Carta de renuncia consejo comunitario.pdf; Hoja de vida Juan Villa con soportes .pdf;

Agradezco radicar en el contrato 110-CNT2306-131 AFRO

Gracias

CORANTIOQUIA
COMUNICACIONES OFICIALES EXTERNAS
CONSEJO COMUNITARIO DE LA VEREDA
Fecha: 19-ene-2024 12:57 PM Pág: 1
Anexos: 50 PÁGINAS
Archivar en: 110-CNT2306-131/CONSEJO COMUNITARIO DE LA VEREDA SAN
Radicado por: Carlos Mauricio Cuervo Vanegas

180-COE2401-1805
Favor citar este número al responder

Marina Del Socorro Castrillón Uribe
Profesional universitaria
Subdirección Gestión Ambiental
mcastrillon@corantioquia.gov.co
Tel: 493 88 88 Ext: 1830
Carrera 65 No. 44A – 32
www.corantioquia.gov.co

CORANTIOQUIA

De: Monica marcela Foronda mesa <forondamesamonicamarcela@gmail.com>
Enviado el: viernes, 19 de enero de 2024 10:41 a. m.
Para: Marina del Socorro Castrillon Uribe <mcastrillon@corantioquia.gov.co>
Asunto: carta renuncia profesional contrato del Consejo Comunitario de la Vereda San Andres

Cordial saludo,
El dia de hoy el Consejo Comunitario de la Vereda San Andres hace llegar a ustedes la carta de renuncia al contrato 110CNT2306-139 de la profesional Yulieth Cardenas, pero a su vez hago la entrega para revisión de la otra hoja de vida para revision y aprobacion.

Quedo atenta a alguna inquietud.

Monica Foronda
Representante Legal del Consejo Comunitario de la Vereda San Andres.



"Corantioquia está comprometida con el tratamiento legal, lícito, confidencial y seguro de sus datos personales. Por favor consulte nuestra Política de Tratamiento de datos personales en nuestra página web: www.corantioquia.gov.co, en donde puede conocer sus derechos constitucionales y legales así como la forma de ejercerlos. Con mucho gusto atenderemos todas sus observaciones, consultas o reclamos en: protecciondedatos@corantioquia.gov.co"

Medellin, 06 de enero de 2024

Señora
MONICA FORONDA MESA
Representante Legal
Consejo Comunitario Afrodescendiente San Andrés
Girardota- Antioquia

Asunto: Renuncia irrevocable contrato de prestación de servicios

Respetada señora Mónica,

Mediante la presente me permito enviar mi carta de renuncia al contrato de prestación de servicios adscrito al contrato interadministrativo No 110-CNT2306-131 a partir del 8 de enero de 2024, dado que se me presento una oportunidad laboral en otra entidad.

Agradezco la oportunidad que me brindaron de crecer profesionalmente y de aportar mi granito de arena al saneamiento básico ambiental en la ruralidad de Antioquia.

Cordialmente,



Yulieth Cárdenas Chaverra
Ingeniera Ambiental
Especialista en Gerencia de Proyectos
Aspirante a Magister en Sostenibilidad



JUAN VILLA AMAYA

INGENIERO CIVIL

ESPECIALISTA EN VIAS Y TRANSPORTE

Soy ingeniero civil egresado de la Universidad de Medellín, entusiasta, deseoso de aprender, tolerante al cambio,respetuoso, con conciencia ambiental, alto compromiso en las funciones que desempeño. Tengo la capacidadde manejar eficientemente el tiempo, tomar decisiones bajo circunstancias de riesgo e incertidumbre. Poseo habilidad para trabajar en equipo y comunicarme adecuadamente en forma oral y escrita.

CONTACTO

Teléfono:
313 792 75 62

Mail:
java8344@hotmail.com

Dirección:
Calle 70sur N° 46-54 Apto 402
Sabaneta -Antioquia

REFERENCIAS

JUAN VELASQUEZ
Arquitecto Constructor
Mail:
Velasquez juandavid@gmail.com

Telefono:
311 381 7041

JORGE VILLA
Tesorero Colegiatura Colombiana
Mail:
jotavillaa@hotmail.com
Telefono:
301 629 60 15

EDUCACIÓN

Universidad de Medellín
• Especialización Vías y Transporte, 2023

Universidad de Medellín
• Ingeniería Civil, 2017

Institución Educativa Mariano de Jesús Eusse
• Bachiller técnico, 2006

EXPERIENCIA

Director de Obra
11 de julio al 20 de diciembre del 2023
ASVIAS

- Mantenimiento de la malla vial en el área urbana y rural del municipio de Copacabana en el marco del proyecto de acuerdo No. 147 de 2022, por medio del cual se autoriza al alcalde municipal para realizar un empréstito

Auxiliar Residente de Obra
14 de octubre de 2021 al 18 de junio del 2023
Consorcio AG

- Contrato 039 de 2021. Adecuación y mejoramiento de espacios públicos para la movilidad sostenible y la transitabilidad en las comunas 1, 4 y corregimiento del Manzanillo en el municipio de Itagüí

Ingeniero licitaciones y presupuestos
16 de julio de 2018 al 23 de julio del 2021
Ambiente & Concreto SAS

- Departamento de presupuestos, licitaciones y logística

JUAN VILLA AMAYA

INGENIERO CIVIL

Tecnólogo en Construcción o presión afín
19 de agosto de 2019 al 23 de julio del 2020
Consorcio Obras Rio 2019 / EDESO

- Contrato 001-2019. La recuperación, adecuación, mantenimiento y ejecución de obras complementarias asociadas a la malla vial; construcción y mejoramiento de urbanismo, equipamiento colectivo y de espacios públicos del municipio de Rionegro

Residente de Obra
17 de junio de 2021 al 16 de agosto del 2019
Ambiente & Concreto SAS /Municipio de Angostura

- Contrato SA 012 de 2019. Adecuación a todo costo de la segunda etapa del relleno sanitario buena vista II, según convenio N° 4600009428 con la gerencia de servicios públicos de la Gobernación de Antioquia

Residente de Obra
17 de junio de 2021 al 16 de agosto del 2019
Ambiente & Concreto SAS / Conytrac

- Construcción obra de concreto en las vías de acceso al proyecto Hidroituango

Residente de Obra
128 de agosto al 18 de diciembre del 2018
Ambiente & Concreto SAS / Municipio de Angostura

- Contrato L.P. 001 - 2018. Construcción de 17 viviendas de interés social rural en el municipio de Angostura, Antioquia a todo costo, incluye materiales, transportes y mano de obra, en la zona rural del municipio de Angostura en la subregión norte del departamento de Antioquia"

Residente de Obra
16 de julio al 30 de diciembre del 2018
Ambiente & Concreto SAS / Municipio de Angostura

- Contrato LP 001 - 2017-2018-2019. El mejoramiento, rehabilitación y mantenimiento rutinario, mecánico y manual de la red vial terciaria del municipio de angostura, departamento de Antioquia, para las vigencias 2017, 2018 y 2019, a todo costo, incluye, limpieza de cunetas, limpieza de obras transversales, suministro, transporte y colocación de afirmado, botada de derrumbes y las demás actividades que se deban ejecutar en las vías terciarias del municipio de Angostura

Ingeniero Civil
1 de agosto del 2016 al 9 de julio del 2018
Municipio de Angostura

Ingeniero Civil para el apoyo a la Secretaria de Planeación y Obras Públicas municipales en la realización de visitas de campo, diagnóstico y presupuestos que servirán de insumos en la identificación de proyectos de infraestructura para el municipio de Angostura

LA UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN

Con personería jurídica reconocida mediante Resolución número 103 de 31 de Julio de 1950 del Ministerio de Justicia

EN NOMBRE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
Y CON AUTORIZACIÓN DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

OTORGA EL TÍTULO DE

Ingeniero Civil

A

JUAN ALBERTO VILLA AMAYA

C.C. 1,128,278,675

POR HABER COMPLETADO LOS REQUISITOS LEGALES Y REGLAMENTARIOS

Expedido en Medellín el seis de octubre del año dos mil diecisiete

El Rector,

NÉSTOR HINCAPIÉ VARGAS

El Decano,

CARLOS EDUARDO LÓPEZ BERMEO

La Secretaria General,

ESPERANZA RESTREPO DE ISAZA

Anotado en el folio 40873 del libro de Registro de Diploma número 82

199313

Scanned by CamScanner

UNIVERSIDAD DE MEDELLIN

ACTA DE GRADO NÚMERO 17015
de 06 de octubre de 2017

ACTA DE OTORGAMIENTO DEL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL A JUAN ALBERTO VILLA AMAYA.

En la ciudad de Medellín, Departamento de Antioquia, República de Colombia, a las 17:00 horas del 06 de octubre de 2017, en la sede de la Universidad de Medellín, se llevó a cabo el acto solemne de otorgamiento del título de **INGENIERO CIVIL** a **JUAN ALBERTO VILLA AMAYA**, identificado con la cédula de ciudadanía número 1,128,278,675, quien cumplió los requisitos exigidos por la Universidad.

La solemnidad estuvo presidida por el Rector de la Universidad y el Decano de la Facultad de Ingenierías. Actuó como Secretaria, la Secretaria General.

Aportada la documentación reglamentaria, el señor Rector tomó al graduando la promesa de rigor y le hizo entrega del diploma que acredita su idoneidad para ejercer tal profesión en el territorio de la República de Colombia.

Para constancia se firma la presente Acta por el Rector, el Decano de la Facultad de Ingenierías y la Secretaria General de la Universidad de Medellín, quienes certifican que ésta es una institución privada, de educación superior, con personería jurídica reconocida mediante Resolución número 103 de 31 de julio de 1950 expedida por el Ministerio de Justicia, y que el programa de Ingeniería Civil tiene Registro Calificado, con código SNIES 1516 y acreditación voluntaria, por Resoluciones del Ministerio de Educación Nacional números 3373 de 14 de marzo de 2014 y 12438 de 29 de diciembre de 2011, respectivamente.

NÉSTOR HINCAPIÉ VARGAS
Rector

CARLOS EDUARDO LÓPEZ BERMEO
Decano

ESPERANZA RESTREPO DE ISAZA
Secretaria General

Paula A.

Scanned by CamScanner

REPÚBLICA DE COLOMBIA

COPNIA

Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Matrícula Profesional No.
05202-372633 ANT
Fecha de Expedición: **26/10/2017**

Nombre:
JUAN ALBERTO
VILLA AMAYA

Identificación:
C.C. 1128278675

Profesión:
INGENIERO CIVIL

Institución:
UNIVERSIDAD DE MEDELLIN



160786/1016

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

DIRECTOR GENERAL

PRESIDENTE DEL CONSEJO

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

Universidad de Medellín
Ciencia y Libertad

La Universidad de Medellín con personería jurídica reconocida mediante Resolución número 103 de 31 de julio de 1950 del Ministerio de Justicia

EN NOMBRE DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA
Y CON AUTORIZACIÓN DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

OTORGA EL TÍTULO DE

ESPECIALISTA EN VÍAS Y TRANSPORTE

A

JUAN ALBERTO VILLA AMAYA

C.C. 1,128,278,675

POR HABER COMPLETADO LOS REQUISITOS LEGALES Y REGLAMENTARIOS

Expedido en Medellín el 01 de septiembre de 2023

El Rector,

FEDERICO RESTREPO POSADA

La Secretaria General,

LILIANA DAMARIS PABÓN GIRALDO

Anotado en el Folio 58834 **del Libro de Registro de Diplomas número** 118

29245



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.128.278.675

VILLA AMAYA
APELLIDOS

JUAN ALBERTO
NOMBRES

Juan Alberto Villa
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 07-MAY-1989
ANGOSTURA
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.69 ESTATURA
O+ G.S. RH
M SEXO

07-JUN-2007 MEDELLIN
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

P-0100101-14161736-M-1128278675-20070906 03275 07248A 02 246364451

LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ANTIOQUIA

C E R T I F I C A

Que el Ingeniero Civil **JUAN ALBERTO VILLA AMAYA,** quien se identifica con Cédula de Ciudadanía No. **1'128.278.675** de Medellín, Antioquia, laboró para la **SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OO.PP**., del Municipio de Angostura, desde **AGOSTO/2016**, **HASTA EL 09 DE JULIO/2018**, bajo la modalidad de **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SRVICIOS PROFESIONALES,** cuyo objeto consistló en lo siguiente: PRESTACION DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO CIVIL, PARA EL APOYO A LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES EN LA REALIZACIÓN DE VISITAS DE CAMPO, DIAGNOSTICOS Y PRESUPUESTOS QUE SIRVAN DE INSUMO EN LA IDENTIFICACION DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL MUNICIPIO DE ANGOSTURA, ANTIOQUIA, FINANCIADOS CON RECURSOS DEL SGR Y OTROS RECURSOS Y SEGUIMIENTO A OBRAS EN EJECUCION, COMO SE DETALLA A CONTINUACIÓN:

- Mejoramiento, rehabilitación y mantenimiento rutinario, mecánico y manual de la red vial terciaria del municipio de Angostura
- construcción de doce (12) viviendas, y cincuenta (50) mejoramientos de vivienda de interés social en la zona urbana y rural del municipio de Angostura
- Construcción de una (1) alcantarilla de cajón doble de 3,0 x 3,0 mts. (box Culvert), y mantenimiento a todo costo de dos (2) puentes colgantes sobre el río concepción – jurisdicción del municipio de Angostura
- Construcción de una obra de drenaje en la carrera 11, entre las calles 8 y 9 de la zona urbana del municipio de Angostura
- Mejora de las condiciones higiénico sanitarias y medio ambientales de la población estudiantil rural, mediante el mantenimiento de doce pozos sépticos de instituciones rurales del municipio de Angostura
- Adecuación, mantenimiento y dotación del centro de desarrollo infantil "CDI" propiedad del municipio de Angostura
- Caracterización de suelos por medio de apiques a 17 viviendas en la zona rural, y ensayo de penetración para lote para la construcción de tres (3)

Scanned with CamScanner

plantas en zona urbana, para el programa de vivienda de interés social para el municipio

- Obras de adecuación del museo religioso del "Beato Padre Marianito", ubicado en el área urbana del municipio de Angostura – Antioquia
- Remoción de derrumbes, transporte de material proveniente de los mismos; conformación de banca, suministro de afirmado y las demás actividades necesarias para la adecuación de la malla vial terciaria del municipio de angostura, afectada por la ola invernal, a todo costo, de acuerdo con las cantidades y presupuesto adjuntos para este proceso
- Construcción del Puente Vehicular "La Florida", y obras complementarias en la zona urbana del municipio de Angostura
- Obras de mantenimiento preventivo, correctivo y obras complementarias de las instituciones educativas de: institución educativa "mariano de Jesús Eusse", Cipriano Cárdenas y Alfonso Mora en el área urbana, y los C.E.R. Cañaveral Abajo, Tenche Viejo y Alto Rhín en el área rural del municipio de Angostura
- Construcción de Box Culvert para alcantarilla de cajón, en la vereda Río Arriba – La Candelaria, entre los municipios de Angostura y Guadalupe
- Reparación de la sala múltiple infantil "Ludoteca" del municipio de Angostura, de acuerdo a la ficha técnica y propuesta presentada
- Adecuación y mejoramiento de la infraestructura del vivero municipal, en cumplimiento del Convenio CT-2017-001759 con Empresas Públicas de Medellín, de acuerdo a la ficha técnica y propuesta presentada
-

Cualquier inquietud puede ser consultada en los siguientes teléfonos: **PBX: 8645161 – Extensión: 118 – Celular: 3105324515.-**

La presente Certificación se expide a solicitud del Interesado, a los **veintiún (21) días del mes de Febrero de dos mil diecinueve (2019).-**

MARISOL HERNÁNDEZ V.
Asistente Administrativo
Secretaria de Planeación y OO.PP.
Municipio de Angostura.-

Scanned with CamScanner



AMBIENTE & CONCRETO S.A.S.
NIT. 900532775-7

CERTIFICO

A quien pueda interesar que el Ingeniero Civil **JUAN ALBERTO VILLA AMAYA**, identificado con cedula de ciudadanía N° **1.128.278.675**, laboro para nuestra empresa con un contrato a término indefinido desde el 16 de julio de 2018 hasta el 12 de octubre de 2021, desempeñando el cargo el cargo de **INGENIERO CIVIL RESIDENTE e INGENIERO DE LICITACIONES Y PRESUPUESTOS**, en los siguientes contratos y/o proyectos:

Cargo	Objeto Contrato	Contratante	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
Residente de Obra	El mejoramiento, rehabilitación y mantenimiento rutinario, mecánico y manual de la red vial terciaria del municipio de angostura, departamento de Antioquia, para las vigencias 2017, 2018 y 2019, a todo costo, incluye, limpieza de cunetas, limpieza de obras transversales, suministro, transporte y colocación de afirmado, botada de derrumbes y las demás actividades que se deban ejecutar en las vías terciarias del municipio de angostura	Municipio de Angostura	16-jul-18	30-dic-18
Residente de Obra	Construcción de 17 viviendas de interés social rural en el municipio de Angostura, Antioquia a todo costo, incluye materiales, transportes y mano de obra, en la zona rural del municipio de Angostura en la subregión norte del departamento de Antioquia"	Municipio de Angostura	28-ago-18	18-dic-18
Residente de Obra	Construcción obra de concreto en las vías de acceso al proyecto Hidroituango	Conytrac SA	1-feb-19	25-may-19
Residente de Obra	Adecuación a todo costo de la segunda etapa del relleno sanitario Buena Vista II, según convenio N° 4600009428 con la Gerencia de	Municipio de Angostura	7-jun-19	16-ago-19

AMBIENTE & CONCRETO S.A.S.
NIT. 900532775-7

Cargo	Objeto Contrato	Contratante	Fecha de Inicio	Fecha de Terminación
	Servicios Públicos de la Gobernación de Antioquia			
Ingeniero Licitaciones y Presupuestos	Departamento de presupuestos, licitaciones y logística		16-jul-18	12-oct-21

Este certificado laboral se expide a los 12 días del mes de octubre del año 2021 a petición del interesado.

Atentamente,

IVONNE YAMILE MESA ALVAREZ
AMBIENTE & CONCRETO S.A.S.
Representante legal

Empresa de Desarrollo Sostenible

CERTIFICADO EJECUCION DE OBRA

CONTRATO DE OBRA No. IA 001 DE 2019

ANDRES FELIPE MORENO VASQUEZ, identificado con cédula de ciudadanía No. **1.036.942.794**, Líder Ejecución, Supervisión e Interventoría de la Empresa de Desarrollo Sostenible del Oriente "**EDESO**", Empresa Industrial y Comercial del Estado, identificada con NIT No. **900.974.762-8**, quien actúa en calidad de Supervisor del Contrato **IA 001 DE 2019**, **CERTIFICA** que el **CONSORCIO OBRAS RIO 2019** con NIT No. **901287241-9** ejecutó el siguiente contrato:

CONTRATISTA:	CONSORCIO OBRAS RIO 2019
NIT No.:	901287241-9
INTEGRANTES CONSORCIO:	AMBIENTE & CONCRETO S.A.S, NIT 900532775-7, PARTICIPACION 80% CONCREACERO S.A.S, NIT 800046874-0, PARTICIPACION 20%
OBJETO:	LA RECUPERACIÓN, ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO Y EJECUCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ASOCIADAS A LA MALLA VIAL;CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE URBANISMO, EQUIPAMIENTO COLECTIVO Y DE ESPACIOS PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO".
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	TRECE MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE MILLONES TRECIENTOS SESENTA MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS M/L ($ 13,619,360,907)
VALOR TOTAL EJECUTADO:	TRECE MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS M/L ($ 13,618,874,851)
PLAZO INICIAL:	A PARTIR DEL ACTA DE INICIO SIN SUPERAR EL 11 DE DICIEMBRE 2019
FECHA INICIAL DEL CONTRATO:	27 DE MAYO 2019
FECHA DEL ACTA DE INICIO:	11 DE JUNIO 2019
OTRO SI No. 1:	CAMBIO DE ALCANCE
OTRO SI No. 2:	CAMBIO DE SUPERVISION
OTRO SI No. 3:	PRORROGA 1 POR 3 MESES MAS, HASTA EL 11 DE MARZO 2020
OTRO SI No. 4:	CAMBIO DE SUPERVISIÓN
OTRO SI No. 5:	PRORROGA POR 17 DÍAS SIN SUPERAR EL 10 DE JULIO 2020
OTRO SI No. 6:	PRORROGA POR 13 DIAS MAS, SIN SUPERAR EL 23 DE JULIO 2020
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 1:	10 DE MARZO 2020
FECHA DE REINICIO No. 1:	24 DE MARZO 2020
FECHA DE SUSPENSIÓN No. 2:	25 DE MARZO 2020 DEBIDO A EMERGENCIA SANITARIA
FECHA DE REINICIO No. 2:	23 DE JUNIO 2020
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	23 DE JULIO 2020
MULTAS Y SANCIONES:	NINGUNA
CALIDAD DEL SERVICIO:	BUENA
CUMPLIMIENTO:	BUENO

DIRECTOR DE OBRA:	• MIGUEL ANGEL ARISTIZABAL QUIROZ CC 71636540
RESIDENTES DE OBRA:	• KIEFFER YANNYT FLOREZ SANCHEZ CC 15444527 • CLAUDIA MARCELA CADAVID YEPES CC 25025898 • JOHN ALBERTH MORENO MENESES CC 11938554
TECNOLOGO EN CONSTRUCCION O PROFESION AFIN:	• IVONNE YAMILE MESA ALVAREZ CC 43535677 • PAULA ANDREA USME CIRO CC 1036948824 • GLADYS ELENA MORENO LUJAN CC 43093570 • JUAN ALBERTO VILLA AMAYA CC 1128278675
TECNOLOGO SOCIO AMIENTAL:	• NATALIA SERNA CARDONA CC 1036949935
TECNOLOGO SG-SST:	• LEIDY JOHANNA BUSTAMANTE OSORIO CC 1035865217

ALCANCES DEL CONTRATO:
La recuperación, adecuación, mantenimiento y ejecución de obras complementarias asociadas a la malla vial, mediante el reparcheo, rehabilitación, mantenimiento, señalización y construcción de obras complementarias como conexiones viales a través de obras hidráulicas, estabilización, y contención de terrenos en zonas urbanas y rurales del municipio; construcción y mejoramiento de urbanismo, mediante urbanismo táctico, mejoramiento de equipamiento colectivo y de espacios públicos del municipio de Rionegro, con los siguientes componentes: obras de mitigación y contención, rehabilitación de vías y urbanismo táctico, señalización de vías, iniciativas comunitarias, encuentros y mantenimientos; y durante la ejecución del contrato se desarrollaron las siguientes:

Descripción	Unidad	Cantidad
Construcción, mejoramiento, rehabilitación, fresado y repavimentación de vías	m	16,765.81
• Mejoramiento, rehabilitación, fresado y repavimentación	m	15,271.43
• Construcción vía en pavimento asfaltico	m	210.00
• Construcción vías en concreto hidráulico	m	276.50
• Construcción de obras de estabilización de vía	m	128.83
• Señalización vial horizontal	m	860.70
• Mantenimiento vías en pavimento articulado	m	18.35
• Construcción obras hidráulicas	m	34.80
• Redes de servicios públicos (instalación de tuberías para acueducto y alcantarillado)	m	206.80
• Suministro, transporte e instalación de señalización vial vertical	und	60.00
• Construcción de resaltos en mezcla asfáltica en caliente	und	22.00
Urbanismo Táctico	m	995.95

Descripción	Unidad	Cantidad
Suministro, transporte e instalación de pasamanos	m	26.75
Suministro e instalación de parques infantiles	und	2.00
Obras de urbanismo	m2	3,622.09
Obras de estabilización y contención	m	30.50
Obras de construcción, mantenimiento, adecuación y mejoramientos en edificaciones	m2	7,233.20
• Obras de mantenimiento y mejoramientos en la Galería (plaza de mercado)	m2	3,252.83
• Obras de construcción, adecuación y mantenimiento en sedes comunales	m2	1,411.59
• Obras de construcción, adecuación y mantenimiento en instituciones educativas	m2	2,568.78

ACTIVIDADES DEL CONTRATO

Ítem	Actividad.	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
1	PRELIMINARES			
1.01	Localización, trazado y replanteo (incluye equipo de precisión debidamente calibrado, estacas, libretas, planos, memorias, edición y dibujo). Se incluye la localización y replanteo de ambas márgenes con todos los elementos necesarios para el proyecto, y de acuerdo con las indicaciones de la Interventoría	día	98.5	$ 60,616,014
1.02	Rocería y limpieza, Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, hasta cualquier altura de la vegetación, incluye desenraice de árboles hasta la altura de la vegetación y de diámetro inferiores a 10 cm. Se utilizará guadaña o machete.	m2	3507.53	$ 18,501,433
2	DEMOLICIONES Y RETIROS			
2.01	Desmonte y reinstalación de alambre y estacones de madera. Incluye cargue, transporte, botada o recuperación de alambre de púas, elementos de anclaje de los estacones, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m	186.72	$ 3,705,126
2.02	Cargue, transportes y disposición final material sobrante de la excavación, escombros y llenos antrópicos a sitios autorizados, previa aprobación de la interventoría del proyecto. (incluye derechos de botadero)	m3	476.5	$ 21,947,652
2.03	Demolición de estructuras en concreto de espesor máximo de 0,25 m. Incluye entresuelo de recebo, retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y	m2	1384.21	$ 51,005,517

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.			
2.05	Cargue, transporte y disposición final de material de la excavación a sitios autorizados por la Interventoría del proyecto (material medido in situ, el valor unitario incluye la expansión del material excavado). Se incluye acarreo interno	m3	3561.43	$ 164,039,837
3	EXCAVACIONES Y LLENOS			
3.01	Excavación 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 acopio en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	655.21	$ 23,917,926
3.02	Excavación manual de material heterogéneo DE 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y acopio en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado	m3	51.68	$ 2,090,976
3.03	Llenos compactados con material seleccionado proveniente de las excavaciones. Deben alcanzar el 95% del valor seco máximo del ensayo Próctor Modificado; el precio incluye el control de densidades y materiales, de acuerdo con la normatividad INVÍAS y las indicaciones de la Interventoría	m3	303.97	$ 9,834,795
3.04	Llenos compactados con material de préstamo (limo de acuerdo con las especificaciones para construcción de terraplenes del INVÍAS) Deben alcanzar el 95% del valor seco máximo del ensayo Próctor Modificado; el precio incluye el control de densidades y materiales, de acuerdo con la normatividad INVÍAS y las indicaciones de la Interventoría.	m3	3636.57	$ 253,870,615
3.05	Suministro, transporte y colocación de subbase granular, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	501.12	$ 107,619,979
3.07	Suministro, transporte e instalación de piedra o enrocado para el relleno del módulo inferior de la contención, de acuerdo con los diseños suministrados por la entidad contratante	m3	38.88	$ 4,349,087

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
3.08	Excavación mecánica 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 y transporte interno, su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	2828.29	$ 79,736,481
4	CONCRETOS			
4.02	Construcción de cañuela de concreto de 21 MPa, con un desarrollo de 50cm y 10 cm de espesor. Incluye malla electrosoldada y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m	1.5	$ 92,873
4.03	Suministro, transporte e instalación de concreto f'c = 21 MPa para la construcción de viga de cimentación, pilotes, descoles encoles y obras especiales, incluye mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	m3	775.34	$ 718,220,107
4.04	Concreto ciclópeo para la protección de la corona de cada uno de los segmentos en TME (Sobretamaño máximo de 3" - 4") 60% concreto - 40% piedra, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m3	20.43	$ 13,175,401
4.05	Construcción de cuneta en "V" en concreto de 21 Mpa, desarrollo según diseño, espesor de 0.1 m. Incluye bordillo, malla electrosoldada, suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño.	m2	74.33	$ 8,920,999
4.1	Construcción de andén en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hasta una huella y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría.	m2	1006.54	$ 104,542,193
5	FILTROS, GEOTEXTILES Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN TME			
5.02	Instalación de geodren planar tipo Pavco o equivalente, con un ancho de 0,5 m para filtro, sistemas de drenaje o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	m2	121.09	$ 4,486,269

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
5.03	Suministro, transporte e instalación de tubería perforada de 4", incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación	ml	49.5	$ 2,553,573
5.04	Suministro e Instalación de geotextil NT1800 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	159.76	$ 1,484,755
5.05	Suministro, transporte e instalación de triturado o canto rodado mayor a 1/4" y menor o igual a 1" , incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	32	$ 6,239,311
6	ACERO DE REFUERZO			
6.01	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	60314.96	$ 332,010,313
7	TRINCHOS CON GUADUA			
7.01	Trincho en guadua para la reconformación del terreno, incluye el suministro, transporte e instalación de guadua rolliza inmunizada, excavación e hincado de al menos 1.50m por debajo de la superficie del terreno. La separación de los elementos verticales se hará de acuerdo con las indicaciones de los diseños y las restricciones del sitio. Se incluye guadua horizontal de 3" y 5" para elementos verticales. Se incluyen amarras de alambre galvanizado, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m	80	$ 7,897,099
8	VARIOS			
8.07	Suministro, transporte e instalación de cilindro prefabricado en concreto para cámara de inspección de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, excavación, descargue y transportes internos hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	10.95	$ 9,986,448
8.08	Construcción de mesa con diámetro de 1,60m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,20m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,20 m, la pendiente	un	8	$ 6,430,208

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	transversal de la cañuela será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmaltada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.			
8.1	Construcción de sumidero Tipo B, según NEGC de las Empresas Públicas de Medellín	und	7	$ 7,001,910
8.11	Suministro, transporte e instalación de tubería Novafort, con un diámetro de 250 mm - 10". Incluye encamado, atraques, llenos, suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación se pagarán en su ítem respectivo.	ml	13.5	$ 1,903,007
9	PAVIMENTO			
9.01	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente mdc 19 para pavimento. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación, la base y la emulsión asfáltica se pagan por su respectivo ítem.	m3	1876.27	$ 2,116,454,517
9.02	Suministro, transporte y colocación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L. para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	13142.84	$ 61,402,665
	REHABILITACION DE VIAS Y URBANISMO TACTICO EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO			
4	CARCAMOS/CUNETAS			
4.01	Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.30 m libres, ALTURA MÁXIMA DE 0.60 m libre, PAREDES Y PISOS DE 0.10 m de espesor, tapa para cárcamo de 0.40 m * 0.50 m reforzada. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, acero de refuerzo según diseño (acero transversal varilla de 3/8" L = 0.85 cada 0.30 m y acero longitudinal 6 varillas de 1/4") y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. La excavación se pagará en su ítem respectivo.	m	6.52	$ 1,501,118
4.02	Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.70 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de	m	409.78	$ 49,199,842

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño.			
5	ACERO DE REFUERZO			
5.02	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 84. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	424.75	$ 4,048,836
6	SEÑALIZACIÓN Y CONTROL DE TRÁNSITO			
6.01	Línea de demarcación horizontal (0.12m) con pintura acrílica base solvente para canalización continua o segmentada, Incluye todos los materiales necesarios para su correcta aplicación, previa aprobación de la interventoría. Según Normas INVIAS 720-13	ml	860.7	$ 3,235,292
6.04	Suministro, transporte e instalación de señales PREVENTIVAS según Normas INVÍAS 701-13. Incluye el suministro y el transporte del material y todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento.	ún	60	$ 36,457,018
7	PISOS EN CONCRETO			
7.01	Construcción de PISO O PLACA en concreto de 21 Mpa para rampas y andenes (uso peatonal), espesor de 0,1 m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye Impermeabilización integral con Plastocrete DM o equivalente, suministro y transporte de los materiales, formaleta en Súper T de 19mm, Vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), 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	431.73	$ 48,824,899
7.03	Construcción de llave en concreto de 21 Mpa para confinamiento de anden de 0.30*0.15 m, acabado a la vista, incluye acarreos y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento	ml	477.44	$ 22,311,745
7.05	Suministro, transporte y colocación de LOSETA TÁCTIL GUIA DE 20x20x6 cm, Color definido por la interventoría. Para un ancho de 0,20m, Incluye perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, corte de piezas, arena de apoyo, arena de sello y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del MEP.	ml	201.6	$ 9,152,798
7.06	Suministro, transporte y colocación de ADOQUIN DEMARCADOR 10x20x6, Color definido por la interventoría. Incluye perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, corte de piezas, arena de apoyo, arena de sello y todo lo	ml	201.6	$ 6,089,712

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del MEP.			
8	VÍAS			
8.01	Fresado de vías con máquina fresadora que contenga equipo de cargue de material fresado y a su vez lo disponga a la volqueta (conveyor). Incluye fresado de la superficie, cargue y transporte de material al sitio de disposición designado por la interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie como también todas lo necesario para su correcta ejecución de la actividad.	m3	2118.37	$ 182,374,593
8.02	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica densa en caliente MDC-2. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye compactador Rodillo, Cuadrilla Pavimento, Finisher + Combustible o equivalente y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación y la base se pagan por su respectivo ítem.	m3	2298.84	$ 2,723,038,515
8.03	Suministro, transporte y colocación de material BASE GRANULAR CLASE A BG - 27 SEGÚN NORMA INVIAS 330-13, reacomodado mecánicamente hasta obtener una densidad óptima, aprobada por la interventoría, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	1482.28	$ 393,459,368
8.04	Suministro, transporte y colocación de EMULSIÓN ASFÁLTICA catiónica de rompimiento lento C.R.L-1 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según Norma INVIAS 420.13. Incluye aditivo acelerante en caso de ser necesario.	m2	37054.57	$ 173,117,023
8.05	Resalto en mezcla asfáltica MDC2 10 de altura por 1.5 de ancho	m3	38.83	$ 51,239,892
9	EXTERIORES			
9.01	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las	ml	676.7	$ 55,417,312

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.			
10	FILTROS Y GEOTEXTILES			
10.01	Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio.	m3	103.29	$ 20,139,327
11	VIA PARA VEHICULOS NO MOTORIZADOS			
11.01	Suministro, transporte y colocación de BASE asfáltica MSC-25 en caliente. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye riego de liga y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación y la base se pagan por su respectivo ítem.	m3	170.46	$ 192,955,228
11.02	Suministro, transporte y colocación de material BASE GRANULAR CLASE A BG - 27 SEGÚN NORMA INVIAS 330-13, reacomodado mecánicamente hasta obtener una densidad óptima, aprobada por la interventoría, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	m3	410.56	$ 108,979,867
12	SEÑALIZACION VÍA VEHÍCULOS NO MOTORIZADOS			
13	ZONAS VERDES			
13.06	Empradización zona verde, incluye transporte, suministro e instalación. Grama tipo macana	m2	1907.89	$ 37,139,845
14	RED DE ALCANTARILLADO			
14.02	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 200 mm. (8") Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	ml	21	$ 1,976,697
14.03	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 315 mm (12"). Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	ml	6	$ 1,087,433
14.07	Construcción de cajas de empalme o inspección para domiciliarias de 0,60x0,60x0,60m en concreto de	un	2	$ 962,001

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	17,5Mpa. Incluye tapa y herrajes excavación, emboquillado, revocado, esmaltado, canoa, lleno de confinamiento y conexión al sistema, según diseño			
15	URBANISMO TÁCTICO			
15.01	Suministro, transporte y aplicación con llana de pintura plástico en frio para demarcación vial. Incluye base acrílica solvente diluida al 15%. (Ver diseño urbanismo táctico)	m2	301.24	$ 45,946,339
	SEÑALIZACION DE VIAS RURALES EN EL MUNICIPIO DE RIONEGRO			
1	AVISOS Y SEÑALIZACIÓN			
	INICIATIVAS COMUNITARIAS, ENCUENTROS Y MANTENIMIENTOS.			
1	PRELIMINARES			
1.01	Localización, trazado y replanteo (incluye equipo de precisión debidamente calibrado, estacas, libretas, planos, memorias, edición y dibujo). Se incluye la localización y replanteo de ambas márgenes con todos los elementos necesarios para el proyecto, y de acuerdo con las indicaciones de la Interventoría	día	16	$ 9,846,256
1.02	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde con una altura de 2,1 m. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela y estructura en taco de madera común, excavación manual en cualquier material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	1990.4	$ 43,278,056
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA			
2.01	EXCAVACIÓN 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	81.07	$ 2,959,378
2.03	DESMONTE, DESCAPOTE Y LIMPIEZA a máquina, e=0.15m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros material vegetal en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Su medida será en sitio.	m2	7418.73	$ 68,015,435
3	DEMOLICIONES Y RETIROS			
3.01	DESMONTE Y DEMOLICION DE PISO EN CERAMICA, MORTERO EXISTENTE Y ZOCALO, incluye el desmonte total de todos los elementos que conforman el piso, transporte y botada de escombros hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.	m2	755.24	$ 20,699,244

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
3.02	DEMOLICIÓN MESÓN EN GRANO, cargue, transporte y botada de escombros. Incluye refuerzo e instalaciones embebidas. Además su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m	5.15	$ 128,749
3.03	DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE 10 a 15 cm DE ESPESOR, incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría; se debe de utilizar cortadora para garantizar que los filetes de la demolición queden ortogonales.	m2	117.58	$ 2,708,373
3.04	RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m.	un	24	$ 880,496
3.05	RETIRO DE VENTANAS con vidrio, metálicas, en aluminio, en madera o ventana reja. Incluye botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable.	un	7	$ 248,292
3.07	DEMOLICIÓN PISO EN CONCRETO de cualquier resistencia con espesor hasta de 12 cm, manual o mecánicamente. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	236.46	$ 5,496,916
3.08	RETIRO DE CANOAS, RUANAS, BAJANTES y TUBERÍAS. Incluye el cargue, transporte, botada escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m	97	$ 281,287
3.1	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales	m3	40.11	$ 10,949,828

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.			
3.11	RETIRO DE TEJA DE BARRO EN CUBIERTA. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de fieltro, tablilla, alfardas, cargueras y soleras, cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Su medida es en proyección horizontal.	m2	121.45	$ 1,715,951
3.13	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.	un	43	$ 1,148,928
3.14	DESMONTE Y DEMOLICION DE CUBIERTA EXISTENTE incluye el desmonte total de todos los elementos que conforman la cubierta, tejas de asbesto cemento, alfardas, cargueras, largueros y todos los elementos de madera que sirvan de soporte para la misma. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.	m2	308.62	$ 14,242,985
4	ACERO DE REFUERZO			
4.01	Suministro, transporte, corte, figuración e instalación de acero de refuerzo corrugado fy=420mpa (4200 kg/cm3). Incluye transporte interno de obra.	kg	6373.16	$ 35,081,758
5	ESTRUCTURA			
5.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA PILOTES Ø= 0.30m. En material heterogéneo (HASTA 3.0 m.). Incluye la extracción del material de los pilotes y acarreo interno de materiales, el cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría Y SU MEDIDA SERA EN SITIO.	m	299.7	$ 9,462,902
5.03	Suministro e instalación de pilotes preexcavados D=0,3m, incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	ml	299.7	$ 37,468,618
5.09	Suministro, transporte y colocación de base granular, incluye todo lo necesario para su correcta instalación además de compactación al 98% del proctor modificado.	m3	37.86	$ 10,049,634
5.1	Suministro, transporte e instalación solado de limpieza e=5cm	m2	79.35	$ 2,431,099
5.11	Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del	m3	55.36	$ 39,585,400

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.			
5.12	Dovelas de 0,20x0,20. incluye grouting y acero de refuerzo y todo los necesario para su correcta construcción.	ml	12.1	$ 952,069
5.14	Construcción de columnas de 0.15 x 0.20m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. incluye suministro, transporte y colocación del concreto, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. el acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. en el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagarán anclajes.	ml	50	$ 3,076,955
5.16	Construcción de COLUMNAS DE 0.20 x 0.20m. en concreto de 21 MPa, acabado a la vista. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm., aristas biseladas, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem. En el vaciado se deben dejar los hierros para el amarre de la mampostería no estructural, por ningún motivo se pagarán anclajes.	m	100.2	$ 6,669,582
5.2	Construcción de vigas de amarre superior en concreto 21 MPa, incluye: vibrador de concreto+operario, concreto 21 MPa en obra, diseño de mezclas de concreto, prueba de asentamiento, ensayos de cilindros a compresión, formaleta vigas aereas/ml, cuadrilla estructura, transporte local y herramienta menor. No incluye refuerzo.	m3	3.32	$ 3,204,805
5.22	Construcción de Escaleras en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19mm, desmoldante, fluidificante para mezclas de concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	m3	0.56	$ 619,865
5.24	Construcción de sillar en concreto de 21 Mpa. Sección 20 e=5 cm. Incluye corta goteras, malla electrosoldada d-50 formaleteado, vaciado y curado del concreto.	m	25	$ 865,063
6	MAMPOSTERIA			

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
6.01	Mampostería en ladrillo de arcilla tipo tolete E = 15 cm, revitado ambos lados para revocar. Incluye marcación, mortero de pega 1:4	m2	40.59	$ 3,149,459
6.03	Construcción de Mampostería en bloque de concreto de 20x20x40 cm. hasta dos hiladas resistencia 10 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. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34).	m2	177.16	$ 15,678,304
6.04	Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	60.4	$ 3,210,013
6.05	PINTURA			
6.06	Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	3362.75	$ 49,640,477
6.07	Aplicación de PINTURA ACRÍLICA en muros para exteriores (hidrorepelente) tipo koraza o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la interventoría.	m2	3504.09	$ 59,775,948
6.08	APLICACIÓN DE ESMALTE EN BAJANTES, incluye todo lo necesario para su correcta aplicación.	ml	372.32	$ 2,310,862
8	CUBIERTA			
8.01	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO ESPAÑOLA, Incluye SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE TEJA DE BARRO española, impermeabilización en frio con tela asfáltica tipo permofit o equivalente. Incluye mortero de pega 1:5 para cada teja, acabado	m2	247.29	$ 26,398,578

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	en barniz y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. No incluye estructura ni cargueras.			
8.02	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO de Canoa en lámina galvanizada cualquier calibre, incluye pintura en wash Primer y acabado en esmalte de color blanco.	m	27.4	$ 864,455
8.03	RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE ASBESTO - CEMENTO, teja plástica o teja similar. Incluye cargue, transporte, botada o recuperación de tablilla, alfardas, cargueras y soleras, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Medido en proyección horizontal.	m2	137.46	$ 2,018,978
8.04	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, incluye riostras, templeros, cerchas y todo lo necesario según diseño. además: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera. Todos los elementos deben llevar wash primer, pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	kg	1789.02	$ 22,243,619
8.05	Suministro, transporte e instalación de Teja Termoacustica UPVC FORTE 11.8 x 0.94m espesor 2.5mm Blanca exterior / Blanca Interior, incluye elementos de fijación, instalación, transporte y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m2	117.77	$ 12,286,367
8.08	Encorozado de techo, incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución	m	124	$ 1,767,086
8.1	Suministro, transporte y construcción de cubierta en teja de barro española, alfardas 3"x5" en abarco, carguera 8"x4" en abarco anclada a viga de amarre culata con varilla cada 1.5 m., sobremuros en 2*4" abarco o aceite tablilla inmunizada en pino ciprés machiembrada, impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permofit o equivalente. Incluye mortero de pega 1:5 para cada teja, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente.	m2	272.77	$ 66,801,509

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	incluye dos cerchas estructurales y cargueras necesarias.			
8.11	Suministro, transporte y construcción de cubierta en teja de asbesto cemento, alfardas 3"x5" en abarco, carguera 8"x4" en abarco anclada a viga de amarre culata con varilla cada 1.5 m., sobremuros en 2*4", incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente.	m2	137.46	$ 14,674,061
8.12	Suministro y aplicación de pinturá para cubierta en teja de asbesto cemento, incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m2	274.25	$ 4,048,437
8.13	Suministro, transporte y colocación de Teja fibrocemento 3,05 p7 n.10 eternit, Incluye elementos de fijación, tornillos, empalmes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta.	m2	35.36	$ 1,126,291
8.14	Canoa en lámina galvanizada calibre 20 Ld (ver detalles planos), incluye pintura en wash Primer y acabado en esmalte de color blanco. Los empates irán soldados y grafados con soldadura de bronce.	m	146.45	$ 9,707,643
8.15	Suministro, transporte e instalación canal en lámina galvanizada cal .18 d/ 0.60 m. y botadores o embudos necesarios de 3" (suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + silicona)	ml	18	$ 891,272
9	REVOQUES, ENCHAPES Y PINTURAS			
9.01	Picado de revoque o estuco de cal y de su enfoscado base, aplicado sobre paramento vertical de hasta 3 m de altura, con medios manuales, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie soporte que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento. Incluso parte proporcional de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	m2	1923.33	$ 11,398,792
9.02	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE CIELOS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sea necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	m2	360.11	$ 6,226,745
9.03	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción,	m2	1582.59	$ 45,026,518

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	se tiene en cuenta el retiro de materiales afectados por humedad.			
9.04	Revoque de filetes para colocación de ventanería	ml	218.57	$ 3,019,522
9.05	Enchape muros, cerámica blanca institucional rectificada alto brillo, pega con latex, incluye boquilla latex, limpiador de boquilla y sellador de boquilla.	m2	186.2	$ 14,285,575
9.07	Formación de revoque liso de espesor mínimo 8 mm, mediante la aplicación manual sobre un paramento interior, previamente enfoscado (no incluido en este precio), de dos capas de mortero de cal aérea apagada; la primera de dosificación 1:4 y agregado grueso y la segunda, que lleva incluido el pigmento en su masa, de dosificación 1:3 y agregado fino de granulometría muy cuidada. Acabado superficial: lavado de la superficie de la última capa aplicada con agua y cepillo o brocha de pelo. Incluso parte proporcional de preparación de la superficie soporte, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.	m2	350.16	$ 9,701,593
10	BASES Y PISOS			
10.02	Construcción de ANDÉN en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, acabado escobillado y llaneado 0.10m en los bordes, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) y polietileno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de los discapacitados y hasta una huella y una contrahuella necesarias en los lugares que indique la interventoría. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	m2	56.08	$ 8,170,404
10.03	Construcción de PISO O PLACA CONTRAPISO (nivel 0.00 y 2.85) en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,12 m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye Impermeabilización integral con Plastocrete DM o equivalente, suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84, formaleta en Súper T de 19mm, Vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), 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	375.26	$ 42,438,634

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
10.04	Construcción de mortero de nivelación para acabado de pisos, incluye instalación, transporte de los materiales, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. E = 0.04 m.	m2	521.46	$ 22,984,427
10.06	Colocación de PISO EN GRES DE 30 x 30 cm. COLOR TRADICIÓN MORO Y TRADICIÓN SAHARA, ESPESOR DE 12 mm tráfico 5 tipo Alfa o equivalente, mortero 1:4. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. En ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción (espesor del mortero=0,05 m.).	m2	724.16	$ 69,471,878
10.07	Piso en Baldosa tráfico pesado, 30x30, incluye todo lo necesario para su correcta instalación, no incluye zócalos	m2	53.67	$ 5,685,540
11	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA			
11.05	Suministro, transporte e instalación de puerta (marco y ala) en lamina calibre 20 de 0.9 x 2.1 m. Incluye elementos de fijación, bisagras, y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	3	$ 1,714,303
11.1	Suministro, fabricación, transporte e instalación de Puerta Metálica por metro cuadrado acceso ppal. Puerta metálica x metro cuadrado para acceso, incluye: suministro, transporte e instalación de marco metálico y ala en acero y todos los demás elementos necesarios para su instalación	m2	3.57	$ 1,373,409
12	INSTALACIONES ELECTRICAS			
12.02	Suministro, transporte e instalación de luminaria hermética 2x18 w LED, 3200 lm, 6500k, IP65. Incluye cable encauchetado 3x14 AWG libre de halógeno (promedio de 1 m). Clavija de entrada con polo a tierra y todos los demás accesorios para su correcta instalación.	un	44	$ 6,681,217
12.03	Suministro, transporte e instalación de Panel LED redondo 24w, 1080 lm, 4500K, IP20. Incluye cable encauchetado 3x14 AWG Libre de Halógeno (promedio de 1 m), demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	25	$ 1,969,910
12.06	Suministro transporte e instalación de Interruptor Sencillo. Incluye caja PVC 4x4 con tapa flux y demás accesorios para su correcta instalación. No incluye cable ni tubería	un	22	$ 811,984
12.07	Suministro transporte e instalación de Interruptor Doble. Incluye Caja PVC 4x4 con tapa flux y demás accesorios para su correcta instalación. No incluye cable ni tubería	un	6	$ 244,207

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
12.08	Suministro transporte e instalación de tubo EMT de 1/2" (hasta 3mL). Incluye demás accesorios para su correcta instalación.	m	253.85	$ 6,440,285
12.1	Suministro e instalación Cable 3Nº 12 AWG de Cu libre de halógeno @ 75° 600V (hasta 1mL). Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	253.85	$ 2,113,393
12.11	Suministro transporte e instalación de breaker enchufable 1x20 A. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	un	19	$ 388,474
12.13	Suministro e instalación de interruptor enchufable 1x20a. tipo legrand, siemens, sqared o superior de marca reconocida y homologada por el cidet	und	9	$ 213,187
12.16	Suministro transporte e instalación de salida eléctrica en Toma doble 15A, 125v con polo tierra. Incluye Caja Metálica 12x12x5 con troquel y demás accesorios para su correcta instalación. No incluye cable ni tubería	un	8	$ 404,922
12.18	Suministro, transporte e instalación salida eléctrica en tubería conduit pvc 3/4", alambre no 10 awg.	und	34	$ 2,379,405
12.19	Suministro, transporte e instalación salida eléctrica alumbrado con bombillo, plafón, conectores en cobre en tubería conduit emt 1/2", alambre no 12 awg	und	134	$ 15,792,221
12.3	Suministro, transporte e instalación de tablero de 4 circuitos bifásico, 3H, 75 Amperios, 120 voltios, lamina de lámina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.	un	3	$ 460,103
12.31	Suministro, transporte e instalación de puesta a tierra con varilla copperweld 5/8" de 2.4 metros. Incluye la varilla, conector en C certificado RETIE y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1	$ 115,281
12.32	Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica 2xN°10 + 1xN°10 AWG	m	70.4	$ 1,371,145
13	APARATOS SANITARIOS E INSTALACIONES HIDRAULICAS			
13.03	Suministro, transporte e instalación punto desagüe pvc 2" y 3" aparatos sanitarios y desagües (incluye codo, yee y accesorios)	und	25	$ 2,423,643
13.07	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACION, con un DIÁMETRO DE 3", para bajantes de aguas lluvias o reventilación. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer,	m	126.44	$ 4,266,053

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.			
13.08	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA. DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	17	$ 2,006,543
13.13	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m	77	$ 5,125,327
13.14	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S, con un diámetro de 2" para aguas residuales. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	40.3	$ 1,147,391
13.17	Salida hidráulica para desagüe. Diámetro 2". Incluye, accesorios, 2 m de tubería, pega, limpiador. No incluye aparatos.	un	17	$ 1,057,010
13.18	Salidas de agua a presión. Incluye 3 metros de tubería de presión PVC 1/2" rde 9, codos, adaptadores, niple, limpiador removedor y todo lo necesario para su correcta puesta en funcionamiento.	un	44	$ 1,548,208
13.19	Suministro e instalación de llave roscada de 1/2" niquelada	und	2	$ 87,913
13.2	Suministro e instalación de Combos sanitarios gama media de corona o equivalente, color blanco, incluye Sanitario, Lavamanos, Grifería y Accesorios, y todos	un	12	$ 5,579,617

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	los elementos necesarios para su correcto funcionamiento (incluir 2 de los combos son infantiles).			
13.21	Suministro e instalación de grifería lvp abasto y sifón en p tipo grival o su equivalente tipo picis o su equivalente	un	1	$ 123,599
13.22	Suministro, transporte e instalación de Válvula cheque ½". Incluye adaptador macho, soldadura, limpiador y todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	un	3	$ 221,144
13.27	Suministro e instalación de abastos con llaves de lavamanos y sanitarios tipo grival o su equivalente.	un	29	$ 655,579
14	OBRAS VARIAS			
14.02	Suministro, transporte y colocación de ventanas fijas - corredizas, sistema PC-744 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, cristal templado claro, espesor de 6 mm. Incluye empaques-pisa vidrio de caucho en "U", cerraduras seguro chapa, rodachines, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas.	m2	22.23	$ 8,273,526
14.09	Suministro, transporte e instalación lavatraperos de 0,40 x 0,40 m incluye accesorios	un	2	$ 373,509
14.12	Suministro, transporte e instalación de Mesón de acero con pozuelo. Incluye elemento de fijación, grifería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento.	m	2	$ 1,330,485
14.16	Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall. Incluye, placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos, perfilería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todos los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	6.12	$ 336,351
14.18	Suministro e instalación de puerta batiente, tubería galvanizada 1,9", enmarcada en ángulo 1"x 1/8", forrada malla eslabonada calibre 10 ojo 6 cm, MEDIDAS: 1,00 x 2.00	Un	3	$ 1,816,159
14.19	Construcción de pisa mallas, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución	ml	608.3	$ 6,269,088
14.22	Arreglo Parque Infantil, incluye: reparación, reemplazo o recuperación de juegos infantiles en mal estado, ornato, pintura, carpintería para la reparación	glb	2	$ 7,904,755

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	de elementos de estructura en madera o metal y adecuaciones de piso.			
14.23	Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de concreto de 21 Mpa, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto (BOBAR) (según M.E.P). Incluye ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	10.3	$ 843,502
14.3	Instalación de pasamanos metálico con una altura de 1.10 m; ángulo superior e inferior de 2" x 3/16 "; barrotes cuadrados de 12 mm cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 1/4" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño.	m	6.18	$ 1,498,326
14.36	Cerramiento malla nylon para escenarios deportivos, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	235.04	$ 3,711,678
	OBRA EXTRA			
O.E. 01	Suministro, transporte e instalación de Delimitador vial V1 curvo de 0,85x0,53x0,44x0,05m según diseño, en concreto UHPC. Incluye modulación y fijación	Und	33	$ 34,991,470
O.E. 02	Suministro, transporte e instalación de Delimitador vial V2 recto de 0,60x0,50x0,44x0,05m según diseño, en concreto UHPC. Incluye modulación y fijación	Und	874	$ 807,710,609
O.E. 03	Suministro, transporte e instalación de Delimitador vial V3 terminal o de cierre curvo de 0,25x0,50x0,44x0,05m según diseño, en concreto UHPC. Incluye modulación y fijación	Und	1790	$ 1,117,807,867
O.E. 04	Demolición de pavimento asfaltico. Incluye marcación, figuración y corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, transporte de materiales hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	15654.02	$ 597,444,031
O.E. 05	Perfilación, nivelación, conformación y comparación mecánica de la subrasante y/o suelo existente. Incluye cargue y botada de este material sobrante	m2	8440.68	$ 54,943,151
O.E. 06	Construcción de vía en concreto MR41, espesor de 0,15 m. Incluye Impermeabilización integral con	m2	588.93	$ 130,363,272

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	Plastocrete DM o equivalente, suministro y transporte de los materiales, formaleta en Súper T de 19mm, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo. Las excavaciones, perfilación, nivelación o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.			
O.E. 07	Construcción de vía en concreto MR41, espesor de 0,18 m. Incluye Impermeabilización integral con Plastocrete DM o equivalente, suministro y transporte de los materiales, formaleta en Súper T de 19mm, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo. Las excavaciones, perfilación, nivelación o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.	m2	618.79	$ 149,706,379
O.E. 08	Aplicación de pintura acrílica tipo Koraza o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, para muros en ladrillo ranurado y/o revoque esgrafiado, guanteados, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la interventoría.	m2	5900.43	$ 118,824,962
O.E. 09	Aplicación de pintura acrílica tipo Koraza o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, para fachadas en muros en ladrillo ranurado y/o revoque esgrafiado, guanteados, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir; incluye armada y desarmada de andamios, equipos de trabajo en altura. Color a definir aprobado por la interventoría.	m2	1577.85	$ 38,643,606
O.E. 11	Excavación manual para pilas en material heterogéneo y/o conglomerado bajo cualquier grado de humedad, con piedras hasta 0.35m de diámetro. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa con espesor de 10cm; de diámetro exterior entre 1.20m y 1.40m, manejo y bombeo de aguas; repaleos, transportes vertical y horizontal del material proveniente de las excavaciones hasta el sitio de cargue. El material resultante de la excavación no puede impedir la circulación de las vías. De 0.0 a 2.0 m de profundidad	m3	144.33	$ 56,683,079

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
O.E. 12	Excavación manual para pilas en material heterogéneo y/o conglomerado bajo cualquier grado de humedad, con piedras hasta 0.35m de diámetro. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa con espesor de 10cm; de diámetro exterior entre 1.20m y 1.40m, manejo y bombeo de aguas; repaleos, transportes vertical y horizontal del material proveniente de las excavaciones hasta el sitio de cargue. El material resultante de la excavación no puede impedir la circulación de las vías. De 2.0 a 4.0 m de profundidad	m3	144.33	$ 59,673,031
O.E. 13	Excavación manual para pilas en material heterogéneo y/o conglomerado bajo cualquier grado de humedad, con piedras hasta 0.35m de diámetro. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa con espesor de 10cm; de diámetro exterior entre 1.20m y 1.40m, manejo y bombeo de aguas; repaleos, transportes vertical y horizontal del material proveniente de las excavaciones hasta el sitio de cargue. El material resultante de la excavación no puede impedir la circulación de las vías. De 4.0 a 6.0 m de profundidad	m3	144.33	$ 63,530,329
O.E. 14	Excavación manual para pilas en material heterogéneo y/o conglomerado bajo cualquier grado de humedad, con piedras hasta 0.35m de diámetro. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa con espesor de 10cm; de diámetro exterior entre 1.20m y 1.40m, manejo y bombeo de aguas; repaleos, transportes vertical y horizontal del material proveniente de las excavaciones hasta el sitio de cargue. El material resultante de la excavación no puede impedir la circulación de las vías. De 6.0 a 8.0 m de profundidad	m3	144.33	$ 68,930,547
O.E. 15	Excavación manual para pilas en material heterogéneo y/o conglomerado bajo cualquier grado de humedad, con piedras hasta 0.35m de diámetro. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa con espesor de 10cm; de diámetro exterior entre 1.20m y 1.40m, manejo y bombeo de aguas; repaleos, transportes vertical y horizontal del material proveniente de las excavaciones hasta el sitio de cargue. El material resultante de la excavación no puede impedir la circulación de las vías. De 8.0 a 10 m de profundidad	m3	122.49	$ 60,693,366
O.E. 16	Excavación manual para pilas en material heterogéneo y/o conglomerado bajo cualquier grado de humedad, con piedras hasta 0.35m de diámetro. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5	m3	59.71	$ 32,082,431

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	Mpa con espesor de 10cm; de diámetro exterior entre 1.20m y 1.40m, manejo y bombeo de aguas; repaleos, transportes vertical y horizontal del material proveniente de las excavaciones hasta el sitio de cargue. El material resultante de la excavación no puede impedir la circulación de las vías. De 10 a 12 m de profundidad			
O.E. 17	Excavación manual para pilas en material heterogéneo y/o conglomerado bajo cualquier grado de humedad, con piedras hasta 0.35m de diámetro. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa con espesor de 10cm; de diámetro exterior entre 1.20m y 1.40m, manejo y bombeo de aguas; repaleos, transportes vertical y horizontal del material proveniente de las excavaciones hasta el sitio de cargue. El material resultante de la excavación no puede impedir la circulación de las vías. De 12 a 14 m de profundidad	m3	34.52	$ 19,358,410
O.E. 18	Excavación manual para pilas en material heterogéneo y/o conglomerado bajo cualquier grado de humedad, con piedras hasta 0.35m de diámetro. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 17.5 Mpa con espesor de 10cm; de diámetro exterior entre 1.20m y 1.40m, manejo y bombeo de aguas; repaleos, transportes vertical y horizontal del material proveniente de las excavaciones hasta el sitio de cargue. El material resultante de la excavación no puede impedir la circulación de las vías. De 14 a 16 m de profundidad	m3	12.7	$ 7,574,286
O.E. 19	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 600 mm (24"). Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	6	$ 3,249,505
O.E. 20	Transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 1500 mm (60"). Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	13.8	$ 2,050,532
O.E. 21	Retiro, desarme y disposición final de tubería metálica de Ø 60" sumergida en quebrada. Incluye todos los equipos y mano de obra necesaria para la correcta y adecuada ejecución de la actividad	m	18	$ 1,823,551

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
O.E. 22	Desvío y manejo de aguas para ejecución de obra en quebrada Ranchería	sg	1	$ 4,851,385
O.E. 23	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-S Ø 4". Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	61.81	$ 3,248,774
O.E. 24	Suministro, transporte e instalación de roca mix para mejoramiento de la subrasante	m3	257.63	$ 48,533,627
O.E. 25	Mantenimiento, reparación, limpieza y pintura de canoas en lámina galvanizada, incluye unión de los tramos, tratamiento de fisuras con elastocial en los puntos que sean necesarios, wash primer, pintura, soldadura, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	m	492	$ 19,905,738
O.E. 26	Suministro transporte e impermeabilización de losa en concreto con doble componente que incluye: caucho advanced como primera capa y membrana liquida como acabado final para impermeabilización de losa en concreto con sistema monolítico en Poliuretano tipo vulken o equivalente. Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. No incluye regatas ni media caña	m2	24	$ 2,574,243
O.E. 27	Suministro, transporte y colocación de revoque rustico para zócalos en mortero 1:4 impermeabilizado, espesor 3cm	m2	302.5	$ 8,965,490
O.E. 28	Suministro, transporte e instalación de guarda escoba en gres. Incluye pegante, emboquillada y todo lo necesario para su correcta instalación	m	362.35	$ 11,834,235
O.E. 29	Suministro, transporte e instalación de orinales línea institucional. Incluye grifería, abastos metálicos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	und	4	$ 1,970,487
O.E. 30	Suministro, transporte e instalación de división para orinales, en acero inoxidable calibre 20 entamborada con espesor de 30 mm. elementos para anclaje y tornillería en acero inoxidable. medidas 45*96 cm.	und	3	$ 1,406,474
O.E. 31	Suministro, transporte e instalación de sanitario color blanco línea institucional. Incluye abastos, grifería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	und	9	$ 2,906,659
O.E. 32	Suministro, transporte y construcción de muros en adobe catalán 10*15*30. Incluye pega en mortero dosificación 1:4, revitada o ranurada, limpieza, equipo certificado de trabajo en altura.	m2	18.6	$ 2,497,343

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
O.E. 33	Suministro, transporte e instalación de canoa plástica de sección cuadrada. Incluye elementos de fijación todos los accesorios para su correcta instalación	m	23.3	$ 1,534,963
O.E. 34	Lavada y limpieza de adobe a la vista con shampoo. Incluye equipo de presión y equipo certificado de trabajo en alturas	m2	2688.3	$ 9,335,293
O.E. 35	Suministro, transporte y colocación de rejillas de piso de 2" con sosco. Incluye emboquilla	und	12	$ 328,317
O.E. 36	Suministro, transporte e instalación Geomalla Bidireccional, con el fin de controlar agrietamientos por reflexión, fatiga y deformaciones plásticas en sobre carpeta de concreto asfáltico. Realización de trabajos en horario nocturno	m2	836.29	$ 18,562,941
O.E. 37	Suministro, transporte y aplicación de pintura base de aceite para canoas en "U" en lámina galvanizada de desarrollo 1.00ml, Incluye anticorrosivo, pintura base aceite, equipos certificados de trabajo en altura	m	210.75	$ 6,280,083
O.E. 38	Suministro, transporte y aplicación de pintura base de aceite para marcos de puertas y ventanas. Incluye limpieza, lijada y pulida de la superficie, retiro de las imperfecciones	m	1497.04	$ 19,998,969
O.E. 39	Suministro y aplicación de pintura base de aceite para rejas. Incluye limpieza, lijada y pulida de la superficie, retiro de las imperfecciones	m2	632.98	$ 9,694,529
O.E. 40	Suministro, transporte y aplicación de pintura gris basalto en corta goteras y lagrimales. Incluye lavado, limpieza y equipo certificado para trabajos en alturas	m	36.5	$ 542,383
O.E. 41	Suministro, transporte e instalación de bajantes plásticos cuadrados. Incluye uniones, boquillas, elementos de sujeción, equipo certificado de trabajos en altura y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	m	7	$ 291,317
O.E. 42	Suministro, transporte y colocación de puerta reja de 2,10 x.2.00 m metálica en calibre 20., Incluye perfil metálico como elemento de anclaje, pintura base anticorrosiva y adherente, catalizador, acabado en pintura poliuretano para exteriores y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría	und	1	$ 1,412,128
O.E. 43	Reparación de domiciliarias de acueducto, incluye suministro y transporte de tubería PE, collarín, uniones, excavaciones , llenos con material proveniente de las excavaciones y todo lo necesario para su correcta instalación	und	26	$ 7,405,497
O.E. 44	Suministro, transporte y aplicación de pintura base de aceite para cerchas. Incluye adecuación de la	m	98.8	$ 1,737,160

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	superficie, anticorrosivo y todo lo necesario para su correcta aplicación			
O.E. 45	Suministro, transporte e instalación acometida eléctrica en cable No. 12 (6 líneas). Incluye tubería EMT	m	48	$ 1,678,525
O.E. 46	Suministro, transporte y colocación de tubo EMT de 3/4", incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	m	114.1	$ 2,509,294
O.E. 47	Suministro, transporte y colocación de TABLERO DE 18 circuitos, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	und	1	$ 267,023
O.E. 48	Suministro, transporte y colocación de reja metálica en tubería cuadrada de 1x1.1/2" en barrotes verticales cuadrados, montaje mediante patillas de anclaje. Incluye anticorrosivo, no incluye pintura acabado.	m2	27.65	$ 6,578,180
O.E. 49	Suministro, transporte e instalación de 12x12x5 Tapa Lisa Rall 7035 Cal 20	und	14	$ 368,935
O.E. 50	Suministro, transporte e instalación de boquilla de 1" para lavamanos incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento	und	1	$ 52,013
O.E. 51	Suministro, transporte e instalación de válvula red white de 1 y media para control de baños incluye universal de 11/2 , adaptadores macho de 11/2 y todo lo necesario para su buen funcionamiento	und	1	$ 393,948
O.E. 52	Suministro, transporte y aplicación de pintura base de aceite sobre superficie rugosa nueva. Incluye limpieza, pintura base de sellado e imprimación y pintura acabado en pintura a base de aceite de primera calidad 2 ó 3 manos o hasta obtener el color y acabado requerido	m	835.29	$ 25,803,352
O.E. 53	Suministro, transporte e instalación de la zeta en plástica. Incluye cinta, resane y equipo certificado para trabajo en altura	m	80.9	$ 2,124,606
O.E. 54	Suministro, transporte e instalación de pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 50 mm de diámetro, con paralelas de sujeción del mismo diámetro cada 190 cm, incluye adecuación de la superficie con wahs primer, anticorrosivo gris, pintura acabado base de aceite en coló a definir por la interventoría y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	m	26.75	$ 5,445,802
O.E. 55	Construcción de mampostería en bloque 15x20x40cms, con celdas rellenas de mortero, para cerramiento de altura variable. Incluye suministro y transporte de bloque, mortero de pega 1:4 y todo lo os necesario para su correcta instalación.	m2	115.23	$ 10,428,766

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
O.E. 56	Desmonte y retiro de salidas eléctricas, incluye transporte y disposición final de material retirado, equipos certificados de trabajo en alturas	und	70	$ 769,942
O.E. 57	Construcción de fajas de 10cms para encorozado de muros. Incluye materiales necesario y equipo certificado de trabajos en altura	m	55.9	$ 493,258
O.E. 58	Suministro, transporte y aplicación de pintura acrílica tipo koraza en zócalos de h=0,35m. Incluye limpieza resanes y adecuación de la superficie, aplicación de mínimo 2 manos o las que sean necesarias para su correcta aplicación hasta obtener la calidad deseada	m	325.2	$ 2,033,925
O.E. 59	Desmonte, reparación y reinstalación de cortina enrollable de 2.4*2.4m. Incluye personal calificado, ajuste de resorte y sistema de enrollado, lamina, perfiles, pintura, grasa y todo lo necesario para su correcta reinstalación y funcionamiento	und	2	$ 1,069,657
O.E. 60	Marcación de placa polideportiva con pintura tráfico. Incluye marcación, encintado y pintura. Se debe guardar la proporcionalidad con respecto a las medidas reglamentarias	m	96.5	$ 904,594
O.E. 61	Reposición de tapas y cuello de MH, incluye la demolición y retiro de la existente, retiro y disposición final del material resultante de las demoliciones, además de todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	und	25	$ 13,662,873
O.E. 62	Suministro y construcción de ANCLAJE EPOXICO de 1/2". sobre estructura de concreto(pilas)incluye perforación mecánica hasta una profundidad de 20 cms, fijación de barra, epóxico anchorfix o similar y todo lo necesario para su correcta instalación. El acero se paga en el ítem respectivo	und	1944	$ 31,634,121
O.E. 63	Suministro, transporte e instalación de cielo raso en superboard de 6 mm. Incluye omegas, viguetas, ángulos, placa, tornillería, cinta, masilla y dilataciones y todo lo necesario para su correcta instalación. No incluye acabados de pintura	m2	198.36	$ 17,729,644
O.E. 64	Suministro transporte e instalación puertas baños hombres y mujeres, alas en lamina 20, con marco muro 15, ala tipo tableada con pasador tipo sueco. Incluye pintura de acabado, anticorrosivo gris, wash primer, catalizador y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. De: 600 a 800*2100mm.	und	15	$ 8,837,893
O.E. 65	Suministro, transporte e instalación de Juegos de porterías integradas, en tubería de 3 1/2". Incluye portería de futbol sala/balón mano, tablero y aro de baloncesto, según norma INDER y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	1	$ 7,518,353

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
O.E. 66	Cambio de reja en sumideros tipo B, incluye retiro de reja existente y suministro e instalación de reja nueva, concreto de 28Mpa, retiro y disposición final del material resultante de las demoliciones y retiros, además de todo lo necesario para su correcta instalación	und	20	$ 8,933,467
O.E. 67	Suministro y aplicación de pintura base de aceite en puertas. Incluye limpieza, lijada y pulida de la superficie, retiro de las imperfecciones AMBAS CARAS	m2	550.76	$ 14,481,419
O.E. 68	Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 ojo No. 5, tubería galvanizada de 1.9" calibre 16, tubo perimetral adicional en tubería de 2". altura de 2,0 m, incluye todo lo necesario para su correcta construcción.	m	648.1	$ 159,432,219
O.E. 69	Suministro, transporte y aplicación de pintura base de agua tipo Vinilo para resaltos, como provisional hasta que exsude el asfalto	und	20	$ 3,106,292
O.E. 70	Destaqueada de aparatos sanitarios (orinal, lavamanos, sanitarios) manualmente, incluye soda caustica o acido similar y todo lo necesario para su correcto procedimiento.	und	3	$ 108,392
O.E. 71	Reparación de puerta reja corrediza en acero para acceso de unidad sanitaria. Incluye desmonte y reinstalación, cambio de rodamientos, engrasada, adecuación de la superficie y acabado en pintura base de aceite. Medida 3.00*2.00m	und	1	$ 565,155
O.E. 72	Reparación de puertas con ala en madera. Incluye desmonte e instalación, lijada, masillada, pulida, pintura acabado y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	und	4	$ 116,160
O.E. 73	Suministro, transporte y aplicación de pintura base de aceite en pasamanos. Incluye limpieza, lijada y adecuación de la superficie que garantice la adherencia de la pintura acabado, anticorrosivo en donde sea necesario.	m	67.78	$ 868,274
O.E. 75	Mantenimiento y reparación de lámparas fluorescentes. Incluye revisión, aseo, limpieza, cambio de balasto, tubos, clavijas, guayas, cadenas de sujeción y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento	und	10	$ 500,714
O.E. 76	Destaquiada de tubería sanitaria utilizando destaquiador mecánico o eléctrico. Incluye transporte de equipos al sitio del trabajo, aseo y limpieza de la zona a intervenir	und	4	$ 723,398
O.E. 77	Suministro, transporte y colocación de lavamanos de empotrar, incluye suministro, transporte e instalación de lavamanos de empotrar, accesorios, elementos	und	1	$ 538,238

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	de fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. incluye desmonte, retiro y disposición final del lavamanos existente a donde lo disponga la interventoría			
O.E. 78	Suministro, transporte e instalación de puerta corrediza en lamina calibre 20 de 1,10 x 2,05 m. Incluye elementos de fijación, rodamientos, y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	1	$ 630,132
O.E. 79	Suministro e instalación de puerta batiente, tubería galvanizada 1,9", enmarcada en ángulo 1"x 1/8", forrada malla eslabonada calibre 10 ojo 6 cm, MEDIDAS: 1,70 x 2.30	und	2	$ 1,921,099
O.E. 80	Suministro, transporte e instalación de reja en PTS 50*50*2.0 mm. Incluye pintura anticorrosiva y de acabado, y todo lo necesario para su correcta instalación	m	3.2	$ 669,609
O.E. 81	Retiro y reinstalación de adaptación acoples sanitarios de fluxómetro en sanitarios incluye accesorio y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	m2	67	$ 5,048,718
O.E. 82	Desmonte e instalación de sanitarios incluye cemento blanco todo lo necesario para su buen funcionamiento	und	8	$ 383,712
O.E. 83	Desmonte e instalación de orinal incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento	und	2	$ 90,382
O.E. 84	Cambio abasto metálico para Orinal incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento	und	1	$ 52,260
O.E. 85	Suministro, transporte e instalación de llave push para lavamanos incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento	und	1	$ 230,097
O.E. 86	Suministro, transporte e instalación de flanche para tanques de hidroflo de 11/2" incluye reducción galvanizada de 2x11/2", codo calle de 2", macho de 2" pvc, buje soldado de 2 x11/2" pvc y tornillería de 5/8" y todo lo necesario para su buen funcionamiento	und	1	$ 498,192
O.E. 87	Suministro, transporte e instalación de sensor completo tipo CORONA para sanitario eléctrico incluye todo lo necesario para su buen funcionamiento	und	1	$ 1,539,238
O.E. 88	Mantenimiento de fluxómetro incluye cambio de diafragma, válvula celonoide, cambio de racores y todo lo necesario para su buen funcionamiento	und	6	$ 2,263,430
O.E. 89	Tala de árbol tipo eucaliptus grandis de altura 10 metros y diámetro hasta 1.00 m. incluye corte y retiro de material sobrante a sitio autorizado	und	2	$ 1,394,049
O.E. 90	Tala de árbol o eucaliptus grandis de altura 18 metros y diámetro hasta 2 m. incluye corte y retiro de material sobrante a sitio autorizado	und	1	$ 1,113,104

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
O.E. 91	Suministro transporte e instalación de juegos infantiles en madera plástica contiene estructura fabricada en madera plástica (polipropeno y otras mezclas de laminados plásticos industriales. cuatro torres con encierro y techo de 1.00 mx1 m con altura de 2.85,2 deslizaderos en fibra de vidrio,2 jgs, de columpios (4 und), banda llanta con baranda herraje, estructura tipo mataculin. una estructura con pasamanos, una estructura con argollas y trapecio reforzadas, una escalera, una plataforma de escalar, un puente colgante, un túnel de 0,6 x1,80 m	und	2	$ 36,672,280
O.E. 92	Suministro, fabricación e instalación de ventanas de cerramiento en malla de angeo en fibra de vidrio con marco perimetral en tubería cuadrada de aluminio, pisa malla ángulo de aluminio más ángulo de enchapetar y remaches. Incluye equipo de trabajos en altura, andamios certificados y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	564.53	$ 37,078,927
O.E. 93	Localización y corrección de ocho (8) fugas, incluye búsqueda de fuga con geófono, informe, demolición de piso, reparación de fuga, reparación de piso y chequeo	sg	1	$ 1,395,616
O.E. 94	Recargo por trabajos realizados en horario nocturno de fresado de vías con máquina fresadora que contenga equipo de cargue de material fresado y a su vez lo disponga a la volqueta (conveyor).Incluye fresado de la superficie, cargue y transporte de material al sitio de disposición designado por la interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie como también todas lo necesario para su correcta ejecución de la actividad.	m3	1290.77	$ 18,519,194
O.E. 95	Recargo por trabajos realizados en horario nocturno de Suministro, transporte y colocación de bases y mezclas asfálticas densas en caliente, compactadas con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye compactador autopropulsado, cuadrilla aplicación asfaltos, finisher, compactador neumático, transporte maquinaria, equipos y personal, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación y la base se pagan por su respectivo ítem.	m3	1290.77	$ 100,928,318
O.E. 96	Recargo por trabajos realizados en horario nocturno de Suministro, transporte y colocación de EMULSIÓN ASFÁLTICA catiónica de rompimiento lento C.R.L-1 para imprimación de superficie a	m2	15513.2	$ 12,215,857

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
	pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según Norma INVIAS 420.13. Incluye aditivo acelerante en caso de ser necesario.			
O.E. 97	Retiro, izada y reubicación de poste en concreto de 12 m. en zona rural, incluye retiro, traslado y reubicación de medidores de energía, colocación y ajuste de crucetas, cableado, breakers, empotramiento y todos los elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento	und	1	$ 3,014,160
O.E. 98	Estructura en madera para puente sendero peatonal de a=1.20m, con pasamanos de 1m de altura, poste redondo de 5" y 4", piso en tabla de 9cm x 3cm, elevación máxima de 2mt. Incluye subestructura en concreto de 21MPa, excavación y postes de soporte	und	1	$ 10,810,990
O.E. 99	Suministro, transporte e instalación de cerco en madera plástica, incluye postes cuadrados de 8 cm x 8 cm x 2.20 mt, enterrado 50cms y anclados con concreto, Vareta de 9 cm x 3 cm, tornillos de ensamble # 8x3" pintado de color verde	m	50	$ 8,515,002
O.E. 100	Construcción de micropilotes de diámetro 0.2 m. en sistema de perforación refrigerado por agua o aire (dependiendo de las condiciones del terreno), incluye excavación, camisas, inyección de lechada, transporte de maquinaria y equipos a la obra, manejo y retiro de lodos. El acero se paga en su ítem respectivo.	m	270	$ 58,248,378
O.E. 101	Adaptación e instalación de defensas metálicas viales en los sitios que indique el contratante, no incluye suministro, incluye el transporte desde donde indique la interventoría hasta donde van a ser instaladas, elementos de fijación, mantenimiento y pintura, concreto y/o elementos de anclaje	m	117.93	$ 9,592,380
O.E. 102	Localización y reparación de fugas y daños en salidas sanitarias en PVC de diámetro entre 11/2" y 2". Incluye tiempo y búsqueda de fugas por parte de oficial de construcción, material necesario (tubería, accesorios, soldadura, etc.) y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	und	16	$ 1,092,773
O.E. 103	Montaje, ensamble y puesta en funcionamiento de atracción infantil (carrusel). Incluye revisión, inspección y análisis de los componentes existentes; suministro, fabricación, transporte y montaje de piezas o elementos electromecánicos y mecánicos faltantes, instalación eléctrica, limpieza y pintura acabado de las superficies y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	glb	1	$ 17,934,440

Empresa de Desarrollo Sostenible

Ítem	Actividad	Un	Cantidad	Valor Incluido AU
O.E. 104	Suministro, transporte e instalación de cono prefabricado en concreto para cámara de inspección de 1,20m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, excavación, descargue y transportes internos hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	glb	8	$ 6,606,084
	VALOR TOTAL EJECUTADO			**$ 13,618,874,851**

El presente certificado se expide a solicitud del interesado en el municipio de Rionegro, el día 24 de junio de 2021.

ANDRES FELIPE MORENO VASQUEZ
Líder Ejecución, Supervisión e Interventoría
Empresa de Desarrollo Sostenible del Oriente "**EDESO**"

Medellín, 6 de julio de 2023

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Por medio del presente, el **CONSORCIO AG** con Nit **901501820**, certifica que el ingeniero civil **JUAN ALBERTO VILLA AMAYA**, identificado con cedula de ciudadanía No. **1.128.278.675**, laboro desde el 14 de octubre de 2021 hasta el 18 de junio de 2023 para el **COSNORCIO AG**, en la siguiente obra:

Contrato de obra No.	039 de 2021
Objeto:	"Adecuación y mejoramiento de espacios públicos para la movilidad sostenible y la transitabilidad en las comunas 1, 4 y el corregimiento en el municipio de Itagüí"
Propietario:	Agencia Desarrollo Local de Itagüí – ADELI -
Valor contratado a la fecha:	$24.084.295.534
Alcances del contrato:	obras de construcción, adecuación y mantenimiento de urbanismo, parcheo y rehabilitación de vías, demarcación y señalización vial horizontal y vertical, semaforización, reposición y reconstrucción redes de servicios, construcción de vías, obras de protección vial entre otras

Mayores informes en el teléfono 6043583788

Cordialmente,

CONSORCIO AG
HAYEN GARCIA GONZALEZ
Represente legal suplente

CERTIFICACION LABORAL

Por medio de la presente se certifica que el señor JUAN ALBERTO VILLA AMAYA identificado con C.c. 1.128.278.675, presto sus servicios como INGENIERO CIVIL desempeñando el cargo de DIRECTOR DE OBRA en la empresa ASVIAS SAS desde el día 11 de julio de 2023 al 20 de diciembre de 2023, bajo un contrato por prestación de servicios en la obra:

“MANTENIMIENTO DE LA MALLA VIAL EN EL AREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE COPACABANA EN EL MARCO DEL PROYECTO DE ACUERDO No. 147 de 2022, POR MEDIO DEL CUAL SE AUTORIZA AL ALCALDE MUNICIPAL PARA REALIZAR UN EMPRÉSTITO.”

Se firma en Medellín a los 16 días del mes de enero del año 2024

Cordialmente

Juliana Mesa
Auxiliar administrativa
Cel 3045951175