Alcaldía de Envigado
Departamento Administrativo de Planeación

Juntos SUMAMOS por Envigado

LOS SUSCRITOS, LA DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION Y EL SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO

CERTIFICA

Que la empresa **BLOQUE SOLUCIONES CIVILES S.A.S**, identificada con Nit **900.195.054-9**, ejecutó para el Municipio de Envigado:

CONTRATO:	**CONVENIO DE OBLIGACIONES URBANISTICAS BAJO LA MODALIDAD DE CONCURRENCIA**
OBJETO:	**REMODELACION Y DISEÑOS DE LA OFICINA DE CATASTRO MUNICIPAL, ADECUACIONES Y MANTENIMIENTOS A BATERIAS SANITARIAS Y PINTURA EN LAS INSTALACIONES DE SISBEN Y CONSTRUCCION DE LA NUEVA OFICINA DEL QUINTO PISO DEL PALACIO MUNICIPAL**
VALOR DEL CONTRATO:	**$581.527.285**
FECHA DE INICIO:	**10 de septiembre de 2018**
FECHA DE TERMINACION:	**07 de febrero de 2019**
AREA INTERVENIDA:	**160 m2**
DIRECTOR DE OBRA:	**ING. FRANKLIN E HERNANDEZ BERMUDEZ**

PRINCIPALES OBRAS EJECUTADAS:

2	**Estructura metálica**		
2.1	FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA (Estructura metálica: (64m2) de vigas distribuidas para instalación de piso metálico (Metal Deck). Descripción; Columnas en PTS de 200x200x5mm, Vigas de carga Principales en IPE 220, ancladas a columnas metálicas y de concreto existentes por medio de tornillería. Platineria de anclaje en lamina HR ASTM A36 de 3/8", ancladas por medio de pernos de 5/8"x4". Vigas de amarre Principales en IPE 220, Viguetas principales IPE 160, viguetas de apoyo en 2PHR-C 160x60x2mm, unión por medio de soldadura revestida con electrodos 60diseñ11 de 1/8" y 7018 de 1/8". recubrimiento con imprimante alquídico anticorrosivo color negro mate marca Thonner.) para mezzanine y refuerzo inferior en zona de parqueaderos. Incluye diseño estructural y patológico de la estructura existente.	kg	4460,00
2.2	FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA (Montaje de cubierta metálica en metaldeck para soporte de losa de 120mm. Descripción; steeldeck de 2" cal 22 correctamente instalado con sus respectivos conectores de cortante, incluye malla electrosoldada instalada según especificaciones técnicas, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Incluye concreto de 21 MPA, acabado a la vista. Incluye diseño estructural y patológico de la estructura existente	m²	77,00

2.3	FABRICACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA (Suministro e instalación de escalas metálicas con gualdera central. Descripción; gualdera central en PTS de 140x80x2.5mm, platinas de anclaje de 300x230mm de 3/8" de espesor, pernos de anclaje de 5/8"x4", tacos para soporte en tubería de 140x80x2.5mm, láminas de 1/4" para base de peldaños en madera y piamigos de soporte. Pintura a base de aceite color a definir. No incluye madera.	und	1,00
2.4	FABRICACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA (Suministro fabricación e instalación de pasamanos en tubería según diseño para ensamble con tornillería. Rodamanos en tubería negra diámetro de 1,9" cal. 16 altura 0,9m. Soldadura revestida de 1/8" de espesor en todas las uniones en cordón completo. Acabado en imprimante alquídico anticorrosivo, platinas de anclaje en espesor de 1/4" de 100x80x6,35mm con 4 pernos de expansión de 3/8" x 2" y tuerca tapón para acabado arquitectónico, soporte del rodamanos por medio de parales en tubería negra de 1,9" cal 16, 3 cuerdas para protección de caídas, en tubería negra redonda de 1" cal 16 unida a parales por medio de soldadura y corte tipo boca de pescado.)	ml	6,38
2.5	FABRICACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA (Suministro fabricación e instalación de pasamanos en tubería según diseño. Rodamanos en tubería negra diámetro de 1,9" cal. 16 altura 0,9m. Soldadura revestida de 1/8" de espesor en todas las uniones en cordón completo. Acabado en imprimante alquídico anticorrosivo, platinas de anclaje en espesor de 1/4" de 100x80x6,35mm con 4 pernos de expansión de 3/8" x 2" y tuerca tapón para acabado arquitectónico, soporte del rodamanos por medio de parales en tubería negra de 1,9" cal 16, 3 cuerdas para protección de caídas, en tubería negra redonda de 1" cal 16 unida a parales por medio de soldadura y corte tipo boca de pescado)	ml	4,10
2.6	FABRICACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA (Suministro fabricación e instalación de pasamanos en tubería según diseño. Rodamanos en tubería negra diámetro de 1,9" cal. 16 altura 0,9m. Soldadura revestida de 1/8" de espesor en todas las uniones en cordón completo, acabado en imprimante alquídico, platinas de anclaje en espesor de 1/4" de 0.07 X0.05m con 2 pernos de expansión de 1/4" x 1,5, soporte del rodamanos por medio de varilla de medialisade1/2"deespesordobladaa90°.)	ml	2,90
2.7	FABRICACION SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTRUCTURA (Laminas de borde de losa para acabado. Lamina en espesor de 3/8" de altura variable para vaciado de grano posterior.)	ml	5,30
2.8	Perforación de elementos estructurales en concreto reforzada profundidad 12.7 mm (5") con taladro percutor broca 3/4", incluye barra roscada diam 5/8", tuerca y arandela en acero ASTM A 193 GRADO B7, anclaje químico HIT-HY 200 R marca (HILTI) y marcación de precisión en los puntos a intervenir.	und	78,00
3	**Mampostería, revoques, estucos y pinturas**		
3,1	Mampostería en adobe de 10	m²	4,58
3,2	Revoques h: 0-3.0m, e:3cm, incluye obra falsa, fajas y filetes	m²	168,26
3,3	Suministro y aplicación de estuco h: 0-3.40 ml	m²	235,85
3,4	Adecuación de superficie para pintura, incluye resanes menores en estuco	m²	153,53
3,5	Suministro y aplicación de pintura tipo 1 a 3 manos, para paredes y cielos color a definir h: 0-3.40 ml	m²	507,68
3,6	Cancha en muro para tubería de aire acondicionado embebida en la pared.	m²	2,30
3,12	Pintura a base de aceite para elementos metálicos expuestos	m²	15,66
3,10	Sellado de ventanas existentes con ancho de 0.20 m en mampostería de 10	m²	0,96
3,11	Suministro e instalación de pintura tráfico pesado gris basalto a 3 manos para peldaños de escalas	m²	6,22
3,12	Cartón para protección de pisos	m²	165,00
3,13	Esquinero plástico en bordes de muros	m	32,50
4	**Cielos falsos y obras varias en placa de yeso**		

4,1	Suministro e instalación de cielos falsos en dry wall	m²	183,45
4,2	Suministro e instalación de cielos falsos en super board	m²	13,17
4,3	Revoque seco h: 0-3.0m en lamina de yeso, incluye obra falsa, fajas y filetes	m²	18,17
4,4	Viga Falsa en drywall para cobertura de tubo de aguas lluvias que atraviesa la oficina	m²	8,40
4,5	Cobertura de Viga en concreto con drywall	m²	13,85
4,6	Columna falsa para buitrón del aire acondicionado en superboard de 8 mm	m²	1,38
4,7	Instalación de super board para remate lateral del metaldeck	m²	1,80
5	**Concreto Losa, Morteros, pisos y enchapes**		
5,1	Mortero de piso para nivelación 1:4, e:5cm	m²	84,24
5,2	Concreto de 3000 psi, preparado en obra, para losa en metaldeck, incluye todo lo necesario para su correcta instalación	m²	77,29
5,2	Enchape de muro en baldosín Atlanta Beige	m²	24,72
5,4	Enchape de piso en porcelanato	m²	77,29
5,5	Enchape de piso en baldosa cerámica antideslizante	m²	6,95
5,6	Enchape de piso en baldosa grano 40x40	m²	12,65
5,7	Zócalo en porcelanato	ml	35,20
5,8	Zócalo en baldosa de grano, brillado y sellado	ml	43,17
5,9	Mantenimiento de piso en baldosa de grano, incluye resanes y brillado a maquina	m²	96,75
5,10	Juntas de piso para dilatación, sobre losa de concreto, incluye corte de losa	ml	35,50
5,11	Concreto de 21mpa para peldaños e:5cm en escalas, incluye fibra sintética para refuerzo y acabo en grano de cuarzo antideslizante	m²	6,22
5,12	Faja en grano para remate de piso	m²	0,85
5,13	Suministro del plastificante aditivo de la losa de concreto del metaldeck.	kg	40,00
5,14	Suministro e instalación de junta perimetral en losa de concreto	m	44,00
6	**Obras varias e Instalaciones hidrosanitarias.**		
6,1	Suministro transporte e instalación de sanitario ref. Smart Corona	und	2,00
6,2	Suministro transporte e instalación de lavamanos de colgar Ref. San Lorenzo	und	2,00
6,3	Suministro e instalación de pedestales para lavamanos San Lorenzo	und	2,00
6,4	Suministro e instalación de Llave mariposa metálica para lavamanos Corona	und	2,00
6,5	Suministro transporte e instalación de orinal	und	1,00
6,6	Lava escobas prefabricado	und	2,00
6,7	Pase de losa para instalaciones hidráulicas	und	15,00
6,8	Abasto para red de acueducto diam 1/2"	und	8,00
6,9	Salida sanitaria diam 2"	und	8,00
6,10	Salida sanitaria diam 4"	und	2,00
6,11	Tubería PVC diam 1/2"	ml	30,00
6,12	Tubería PVC sanitaria 2"	ml	30,00
6,13	Codo Sanitario 4"	und	2,00
6,14	Codo Sanitario 2"	und	12,00
6,15	Codos 1/2" presión	und	30,00
6,16	Uniones 1/2" presión	und	10,00
6,17	Tee sanitaria 4"	und	2,00
6,18	Tee sanitaria 2"	und	4,00
6,19	Silla Tee sanitaria 2x4"	und	1,00
6,20	Suministro e instalación de llave metálica para cocina, incluye los accesorios requeridos.	und	1,00
6,21	Suministro e instalación de apliques empotrados color blanco para baños	un	2,00
6,22	Suministro e instalación de rejilla metálica anti cucarachas	un	2,00
7	**Redes eléctricas**		

7,1	Suministro transporte e instalación de cable FUTP categoría 6A, para transmisión 10 gbps, marca SIEMON con chaqueta LS0H color violeta. Requerimientos de TIA/EIA 568. Incluye marcación accesorios de fijación y conexión, pruebas y chequeos de los puntos instalados.	m	941,50
7,2	Suministro transporte e instalación de salida de comunicaciones sencilla para Datos (Incluye face plate de dos salidas más modulo ciego y jack categoría 6A apantallado marca SIEMON, . Incluye marcación accesorios de fijación y conexión, pruebas y chequeos de los puntos instalados.	und	27,00
7,3	Suministro transporte e instalación de salida de comunicaciones doble para Datos (Incluye face plate de dos salidas y dos jack categoría 6A apantallados marca SIEMON, . Incluye marcación accesorios de fijación y conexión, pruebas y chequeos de los puntos instalados.	und	5,00
7,4	Suministro, transporte e instalación de Jack cat 6A marca SIEMON.	und	37,00
7,5	Suministro, transporte e instalación de Patch cord de 0,90m cat 6A marca SIEMON.	und	34,00
7,6	Suministro, transporte e instalación de Patch cord de 3,00m cat 6A marca SIEMON.	und	34,00
7,7	Suministro, transporte e instalación de organizador de 2 unidades	und	1,00
7,8	Suministro, transporte e instalación ramal a 110V en 3 N° 12 AWG (Fase,Neutro,Tierra) - para Circuitos Tomas, interruptores y lámparas	m	678,80
7,9	Suministro, transporte e instalación ramal a 220V en 3 N° 10 AWG (Fases,Tierra) - para Circuitos A.A.	m	36,00
7,10	Suministro, transporte e instalación de Tubería EMT de 1", incuye: uniones, grapas, elementos de sujeción, señalización, y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	10,10
7,11	Suministro, transporte e instalación salida eléctrica de energía normal para Tomacorriente doble con polo a tierra, incluye: aparato tomacorriente doble con polo a tierra leviton blanco 15 A, caja PVC con suplemento, 1 mt de tubería PVC de 3/4", 3 más de cable # 12 AWG, conectores de empalme, adaptador PVC, marcación, elementos de sujeción y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	32,00
7,12	Suministro, transporte e instalación salida eléctrica de energía regulada para Tomacorriente doble tierra aislada, incluye: aparato tomacorriente doble con polo a tierra leviton naranja 15 A, caja PVC con suplemento, 1 mt de tubería PVC de 3/4", 3 más de cable # 12 AWG, conectores de empalme, adaptador PVC, marcación, elementos de sujeción y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	29,00
7,13	Suministro, transporte e instalación salida eléctrica de energía normal para Tomacorriente GFCI, incluye: aparato tomacorriente GFCI leviton blanco 15 A, caja PVC con suplemento, 1 mt de tubería PVC de 3/4", 3 más de cable # 12 AWG, conectores de empalme, adaptador PVC, marcación, elementos de sujeción y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	2,00
7,14	Suministro, transporte e instalación salida eléctrica de A.A. a 220V para Tomacorriente trifilar 3x20A, incluye: aparato tomacorriente trifilar 3x20A de caja con tapa metálica, caja PVC 4x4 con suplemento, 1 mt de tubería PVC de 3/4", 3 más de cable # 10 AWG, conectores de empalme, adaptador PVC, marcación, elementos de sujeción y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	1,00
7,15	Suministro e instalación de cable para señal de control de las evaporadoras, incluye: cable encauchetado apantallado 2x18 AWG, marcación, conectores y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m	136,20
7,16	Suministro e instalación de ducto 12 x 5 cm, con división, incluye elementos de fijación.	m	37,92
7,17	Suministro, transporte e instalación de Tubería metálica tipo EMT de 3/4", incluye uniones, grapas, chazos, señalización, curvas, elementos de sujeción, y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	124,50
7,18	Suministro e instalación de caja metálica 12x12x5, incluye: caja metálica 12x12x5 marca tercol, entrada a caja, elementos de sujeción, tapa troquel, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	und	2,00

7,19	Suministro transporte e instalación Paneles LED de 50 W, 120V, cable encauchetado 3x14 AWG, clavija aérea 3 polos más tierra 15-120v, conector resorte, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	36,00
7,20	Suministro transporte e instalación ojo de buey tipo Paneles LED de 18 W, 120V, cable encauchetado 3x14 AWG, clavija aérea 3 polos más tierra 15-120v, conector resorte, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	7,00
7,21	Suministro transporte e instalación para salidas eléctricas para iluminación sobrepuestas. Por tubería metálica EMT de 3/4" Incluye: Tomacorrientes Leviton 15A-120V, cable THHN-THWN 3X12 AWG, caja 12x12x5 troquel leviton, conector resorte, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación. **(promedio aprox 4m)**	und	41,00
7,22	Suministro transporte e instalación para salida eléctrica empotrada para suiche sencillo por tubería PVC de 3/4". Incluye: Suiche sencillo, cable THHN-THWN 3X12 AWG, caja PVC 4x4 con suplemento, tubería PVC de 3/4" conector resorte, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación. **(promedio aprox 4m)**	und	5,00
7,23	Suministro transporte e instalación para salida eléctrica empotrada para suiche doble por tubería PVC de 3/4". Incluye: Suiche doble, cable THHN-THWN 3X12 AWG, caja PVC 4x4 con suplemento, tubería PVC de 3/4" conector resorte, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación. **(promedio aprox 4m)**	und	2,00
7,24	Suministro transporte e instalación para salida eléctrica empotrada para tomacorriente doble por tubería PVC de 3/4". Incluye: toma doble leviton, cable THHN-THWN 3X12 AWG, caja PVC 4x4 con suplemento, tubería PVC de 3/4" conector resorte, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación. **(promedio aprox 4m)**	und	3,00
7,25	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC de 3/4", incluye: tubería, curvas, soldadura, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	125,40
7,26	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC de 1", incluye: tubería, curvas, soldadura, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	3,00
7,27	Suministro, transporte e instalación de Tubería PVC de 1 1/2", incluye: tubería, curvas, soldadura, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	und	3,00
7,28	Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 circuitos trifásico para ser instalado de manera empotrado con espacio para totalizador, incluye: tablero de 18 ctos trifásico con espacio para totalizador, obra civil para empotrarlo, marcación, elementos de sujeción y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	gl	1,00
7,29	Suministro e instalación de interruptor industrial termomagnetico de 3x100A-10KA, para tablero principal.	gl	1,00
7,30	Suministro transporte e instalación Breakers de 1x20A. Elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	gl	9,00
7,31	Suministro de Patch Cord de 10 más en cable UTP Cat-6 fabricado con plug RJ-45 y protector en cada extremo.	ml	1,00
7,32	Desconexión y desmonte de instalaciones eléctricas sobrepuestas existentes en puestos de trabajo, incluye: identificación, desconexión, retiro y aislamiento de circuitos eléctricos a 110V para deshabilitar salidas de módulos y puestos de trabajo.	gl	1,00
7,33	Desconexión y desmonte de instalaciones de voz y datos sobrepuestas existentes en puestos de trabajo, incluye: identificación, desconexión y retiro de puntos de voz y datos para deshabilitar salidas de módulos y puestos de trabajo.	gl	1,00
7,34	Desconexión y desmonte salidas de iluminación sobrepuestas existentes en cielo raso, incluye: identificación, desconexión, retiro y aislamiento de salidas eléctricas de iluminación y de las luminarias existentes en oficina.	gl	1,00
7,35	Desconexión y desmonte de instalaciones eléctricas empotradas existentes en paredes (interruptores, tomas, cajas de empalme, cableado), incluye: identificación, desconexión, retiro y aislamiento de circuitos eléctricos a 110V para deshabilitar salidas de módulos y puestos de trabajo.	gl	2,00
7,36	Certificación de punto de red, incluye entrega de dictamen en medio magnético.	und	37,00

7,37	Suministro transporte e instalación Breaker enchufable tripolar de 3x50A para protección de condensadora de AA. Elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	1,00
7,38	Suministro transporte e instalación Breaker enchufable bipolar de 2x20A para protección de evaporadoras de AA. Elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	und	1,00
7,39	Suministro e instalación de Herraje patch panel TERA/ZMAX de 24 puertos Cat-6A marca SIEMON.	und	2,00
7,40	Suministro e instalación de canaleta plástica de piso para alimentar mesa de juntas, incluye: elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	2,00
7,41	Suministro e instalación de canaleta plástica de 60x40 con división, incluye: elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	11,23
7,42	Suministro e instalación de canaleta plástica de 12x7 con adhesivo, incluye: elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	7,72
7,43	Suministro e instalación de coraza metálica americana de 3/4", incluye: conector recto, elementos de sujeción y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	0,80
7,44	Suministro e instalación de OMNISWITCHE ALCATEL LUCENT ref. OS6450-48P de 48 puertos, incluye configuración y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	und	1,00
7,45	Suministro de cable y módulo de expansión de stack como accesorios para el omniswitche OS6450-48P	und	1,00
7,46	Perforación de losa para pase de tubería de datos instalación ploter	und	1,00
7,47	Suministro e instalación de marcos metálicos para soporte en cielo falso de paneles led de 60x60	und	36,00
7,48	Instalación de panel led circular para of Tics	und	2,00
8	**Aire Acondicionado**		
8,1	Unidad condensadora mini VRF MULTI VS DE 100.000 BTU, R410A, 220/3/60, marca: LG	und	1,00
8,2	Unidad evaporadora para MULTI VS TIPO pared de 9000 BTU, R410A, 220/1/60, Referencia: ARNU09GSBL4, marca: LG	und	3,00
8,3	Unidad evaporadora para multi VS tipo pared de 15000 BTU, R410A, 220/1/60, referencia: ARNU12GSBL4, marca: LG	und	1,00
8,4	Unidad evaporadora para multi VS tipo pared de 18000 BTU, R410A, 220/1/60, referencia: ARNU18GSCL4, marca: LG	und	2,00
8,5	Unidad evaporadora para multi VS tipo pared de 24000 BTU, R410A, 220/1/60, referencia: ARNU18GSCL4, marca: LG	und	2,00
8,6	Tubería de cobre para refrigeración de 1-1/8" y 1/2"	m	38,50
8,7	Tubería de cobre para refrigeración de 7/8-3/8	m	6,43
8,8	Tubería de cobre para refrigeración de 3/4-3/8	m	8,20
8,9	Tubería de cobre para refrigeración de 5/8-3/8	m	35,20
8,10	Tubería de cobre para refrigeración de 1/4-1/2	m	38,90
8,11	Y - Branch 01621	und	5,00
8,12	Y - Branch 03321	und	2,00
8,13	Soporte metálico unidad condensadora	und	1,00
8,15	Control inalámbrico para evaporadores pared, referencia: PQWRCQ0FDB, marca: LG	und	8,00
8,16	Carga adicional de refrigerante	gl	1,00
8,17	Presurización con nitrógeno	gl	1,00
8,18	Ingeniería y arranque al sistema de aire acondicionado	gl	1,00
8,19	Retiro del sistema existente y transporte a sitio de acopio	und	1,00
8,20	Canaleta 100x45 OF TICS	m	5,00
8,21	Angulo plano 100x45 OF TICS	und	9,00
8,22	Tubería de cobre flexible tipo L de 1/4 y 1/2, (incluye aislamiento térmico de 5/8) - Adecuación aires OF TICS	m	5,00
8,23	Carga adicional de refrigerante - Adecuación aires OF TICS	gl	1,00
8,24	Desmonte sistema de extracción - Adecuación aires OF TICS - Mano de obra y oficio antigua de catastro municipal	gl	1,00

El Municipio de Envigado a través de la Secretaría de Obras Públicas realizó el seguimiento de la ejecución de la obra, el cual se ejecutó a satisfacción en cumplimiento de las obligaciones urbanísticas a cargo de los urbanizadores a favor del Municipio de Envigado.

Dado en Envigado a los diez **(10)** días del mes de septiembre de **2020.**

Atentamente,

ELIANA OSPINA ESCOBAR
Directora
Departamento Administrativo de Planeación

ANDRÉS FELIPE ARISTIZÁBAL HERRERA
Secretario de Despacho Obras Públicas

Elaboró:	Aprobó
Nombre: Juan David Henao Osorio **Cargo:** Profesional Universitario **Dependencia**: Secretaria Obras Públicas	**Nombre:** Juan David Mejía Rendón **Cargo:** Director de Planeación de Obras de Desarrollo **Dependencia**: Secretaría de Obras Públicas.

c.c Certificado de Obra

Transcribió: Adriana María Correa Parra