Contrato #79

MODELO No.10

MODELO DE CERTIFICACIÓN ADICIONAL PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

El Suscrito:

GUILLERMO IGNACIO DIEZ HOYOS

(Nombre del representante legal o de la persona natural)

brando en representación legal del proponente:

CONSORCIO ING

(Razón social del proponente)

Certifica:

Que el proponente ejecutó sus obligaciones y cumplió con lo acordado en el contrato relacionado en el documento adjunto:

A) Número o identificación del contrato: CONTRATO No 053 de 2014

B) Valor expresado en salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV) a la fecha de terminación del contrato: 4.360,13 (utilice máximo dos decimales)

C) Fecha de terminación: 28/12/2017 (dd/mm/aa)

D) Códigos estándar de bienes y servicios en el tercer nivel afines al objeto contractual:

CLASIFICACION CODIGO	DESCRIPCION
30121500	derivados bituminosos
30121600	asfaltos
30121700	materiales de construcción de caminos y carrileras
30121800	materiales de arquitectura paisajística
30121900	materiales para estabilización y refuerzo de suelos
70111500	plantas y árboles ornamentales
70111700	parques, jardines y huertos
70121800	industria de animales domésticos
72101500	servicios de apoyo para la construcción
72102900	servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones
72103300	servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura
72111000	servicios de construcción de unidades unifamiliares
72111100	servicios de construcción de unidades multifamiliares
72121000	servicios de construcción de edificios industriales y bodegas nuevas
72121100	servicios de construcción de edificios comerciales y de oficina
72121400	servicios de construcción de edificios públicos especializados
72121500	servicios de construcción de plantas industriales
72141000	servicios de construcción de autopistas y carreteras
72141100	servicios de pavimentación y superficies de edificios de infraestructura
72141300	servicio de construcción de facilidades atléticas y recreativas
72141500	servicios de preparación de tierras
72141700	servicios de alquiler o arrendamiento de equipo y maquinaria de construcción
72151400	servicios de construcción de recubrimientos de muros
72151500	servicios de sistemas eléctricos
72151600	servicios de sistemas especializados de comunicación
72151900	servicios de albañilería y mampostería
72152700	servicios de instalación y reparación de concreto
72152900	servicios de montaje de acero estructural

NORMATIVIDAD

Art. 2.2.1.1.1.5.2. Decreto 1082 de 2015; Art. 4.2.2.2. Circular Externa N° 002 de 2016 de la Superintendencia de Industria y Comercio

MODELO No.10

MODELO DE CERTIFICACIÓN ADICIONAL PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL PROPONENTE

72153100	servicios de construcción de facilidades atléticas y recreativas
72153900	servicio de preparación de obras de construcción
72154000	servicios de edificios especializados y comercios
73152100	servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura
77101700	servicios de asesoría ambiental
80101600	gerencia de proyectos
81101500	ingeniería civil
81101700	ingeniería eléctrica y electrónica
83101500	servicios de acueducto y alcantarillado
95101500	lotes residenciales
95101600	lotes comerciales
95101700	lotes industriales
95101800	lotes de terrenos gubernamentales
95101900	tierras agrícolas
95111500	vías de tráfico limitado
95111600	vías de tráfico abierto
95121700	edificios y estructuras públicos
95121900	edificios y estructuras educacionales y de administración
95122300	edificios y estructuras de salud y deportivas

La presente se expide en la ciudad de MEDELLIN a los 26 dias del mes de marzo del año 2019
Adjunto a la presente certificación (Marque con una X):

☐ Copia íntegra del contrato, Orden de compra u Orden de servicios.

☐ Certificación proveniente del tercero contratante, cuando en ella no consten los códigos del Clasificador de Bienes y Servicios, o no se haga la conversión a SMMLV a la fecha de terminación del contrato.

☒ Acta de liquidación.
Declaración adicional en caso de aportar acta de liquidación:
Declaro bajo la gravedad de juramento que la información del acta de liquidación aportada se encuentra en firme.

GUILLERMO IGNACIO DIEZ HOYOS
NOMBRE DE LA PERSONA NATURAL
NATURAL O DEL REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA DE LA PERSONA
O DEL REPRESENTANTE LEGAL
N° de identificación 98.563.860

NORMATIVIDAD
Art. 2.2.1.1.1.5.2. Decreto 1082 de 2015; Art. 4.2.2.2. Circular Externa N° 002 de 2016 de la Superintendencia de Industria y Comercio

Contrato #79

MUNICIPIO DE GUADALUPE

ACTA DE LIQUIDACION BILATERAL DE OBRA

CONTRATO OBRA: COP 053 DE 2014

CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DE LA CABECERA URBANA DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE Y LA INSTALACION DE LOS SISTEMAS SEPTICOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS VEREDAS EL MACHETE Y GUADALUPE IV, DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, ANT

CONTRATISTA INICIAL (CEDENTE):	CORPORACION PARA EL PROGRESO SOCIAL DE COLOMBIA	
	CORPOSICIAL	NIT: 900.120.921-8
CONTRATISTA FINAL (CESIONARIO):	CONSULTORES Y CONSTRUCTORES S. A. S.	
	CONSULCON SAS	NIT: 811.040.317-2
INTERVENTOR:	WSP COLOMBIA SAS	

En Guadalupe, Antioquia, a los 24 días del mes de Abril del año 2018 se reúnen GUILLERMO IGNACIO DIEZ HOYOS, representante legal de la firma contratista, CLAUDIA PATRICIA GUIRALES PULGARIN, Supervisora del Contrato de Obra No. 053 de 2014 y Secretaria de Planeación e Infraestructura Municipal y OSCAR ANTONIO QUIROZ GARCIA, en calidad de Alcalde Municipal y Representante Legal de la Entidad Contratante, con el fin de efectuar el Acta de Liquidacion Bilateral de Obra del contrato de obra pública N° 053 de 2014 - CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DE LA CABECERA URBANA DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE Y LA INSTALACION DE LOS SISTEMAS SEPTICOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS VEREDAS EL MACHETE Y GUADALUPE IV, DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, ANT." - de acuerdo con el proceso de licitación pública No. 07 de 2014, en cumplimiento de las especificaciones, referente a los requisitos para la liquidación del contrato antes mencionado, dando como resultado la entrega y recibo a satisfacción de las misma

CONSIDERANDO

1. Que la firma contratista inicial COPROSOCIAL, representada legalmente por el señor LUIS MARIO URIBE MONTOYA debido a los atrasos presentados en obra, CEDE a la firma CONSULCON SAS, representada legalmente por el señor GUILLERMO IGNACIO DIEZ HOYOS, con la debida aprobación del contratante, la ejecución del contrato de obra No. 053 de 2014 en documento firmado el día 12 de Noviembre del ano 2015, y soportado con las respectivas pólizas y amparos.

2 Que el objeto del contrato de CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DE LA CABECERA URBANA DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE Y LA INSTALACION DE LOS SISTEMAS SEPTICOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS VEREDAS EL MACHETE Y GUADALUPE IV, DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, ANT., consistió en la construcción de redes de aguas lluvias y aguas negras, domiciliarias, excavaciones. llenos, acero de refuerzo y pavimento en concreto reforzado, entre otros, se CUMPLIO, según lo establecido.

3 Que las actuaciones sobre el contrato fueron las siguientes:

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE GUADALUPE	
CONTRATISTA:	CORPOSICIAL	
INTERVENTOR:	WSP COLOMBIA SAS	
NUMERO DEL CONTRATO	COP 053 DE 2014	
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DE LA CABECERA URBANA DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE Y LA INSTALACION DE LOS SISTEMAS SEPTICOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS VEREDAS EL MACHETE Y GUADALUPE IV, DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, ANT	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 2,213,689,535	
VALOR ADICIÓN 1	$ 184,266,987	24 de febrero de 2015
VALOR ADICIÓN 2	$ 221,836,576	11 de septiembre de 2015
VALOR ADICIÓN 3	$ 844,018,910	9 de diciembre de 2015

VALOR FINAL DEL CONTRATO	$ 3,463,812,008	
ANTICIPO DEL CONTRATO	$ 442,737,907	
VALOR FINAL EJECUTADO	$ 3,216,719,312.00	
PLAZO INICIAL	TRESCIENTOS (300) DIAS	
FECHA DE INICIO	14 de noviembre de 2014	
FECHA DE ENTREGA INICIAL	10 de septiembre de 2015	
OTROSI ADICION PLAZO No. 1	NOVENTA (90) DIAS	11 de septiembre de 2015
OTROSI ADICION PLAZO No. 2	CIENTO OCHENTA (180) DIAS	9 de diciembre de 2015
OTROSI ADICION PLAZO No. 4	CIEN (100) DIAS	1 de junio de 2016
OTROSI ADICION PLAZO No. 6	NOVENTA (90) DIAS	6 de septiembre de 2016
OTROSI ADICION PLAZO No. 7	CIENTO OCHENTA (180) DIAS	24 de noviembre de 2016
OTROSI ADICION PLAZO No. 8	CIENTO CINCUNTA (150) DIAS	5 de junio de 2017
OTROSI ADICION PLAZO No. 9	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS	30 de octubre de 2017
FECHA DE ENTREGA FINAL	23 de diciembre de 2017	
FECHA DE ENTREGA REAL	20 de diciembre de 2017	

4 Que se ejecutaron de conformidad con la normatividad técnica vigente y siguiendo el conducto regular establecido para este fin en los documentos que amparan el proyecto (Pliego de condiciones, Contrato de obra pública No. 053 de 2014, Contrato de Cesión) las obras y/o actividades extracontractuales que se especifican en el cuadro siguiente, NECESARIAS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO 053 de 2014. Estas fueron recibidas a satisfacción por parte de la interventoría y la supervisión de obra.

ITEMS CONTRACTUALES				
ITEM	ALCANTARILLADO URBANO	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD ADICIONAL
1	Localización y replanteo	M	1687.98	460.91
2	Corte, rotura y retiro de pavimento:			
2.1	Corte, rotura y retiro de pavimento rígido	m3	163.90	550.97
3	Excavación:			
3.1	Excavación mat. seco<2m	m3	2235.04	3880.21
3.2	Excavación mat. Seco 2-4 m	m3	55.40	102.22
3.3	Excavación mat. Húmedo, entre 2 m y 4 m de profundidad	m3	13.85	15.25
3.4	Excavación en Roca a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad por método explosivo	m3	121.52	5.78
3.5	Excavación en Roca a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad por método no explosivo	m3	1.28	0.00
4	Lleno y apisonado de zanjas y apiques:			
4.1	Lleno compactado mecánicamente con material de préstamo, densidad >90% PM	m3	819.76	1413.97
4.2	Lleno compactado mecánicamente con material selecto de la excavación, densidad >90% PM	m3	844.79	98.39
5	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	1818.28	2060.87
6	Construcción de cámaras de inspección vaciadas en el sitio:			
6.1	Construcción de Cilindro para cámara de inspección de Ø=1200mm de concreto de f'c= 3000 PSI	m	49.29	25.66
6.2	Suministro, transporte e instalación de peldaños galvanizados tipo uña de gato, en acero corrugado de Ø3/4mm	un	54.00	0.00
6.3	Construcción de Cono concéntrico, base y cañuela para cámaras de inspección Ø=1200mm de concreto f'c = 3000PSI	un	44.00	19.00
6.4	Construcción de Tapa Polimérica para cámara de inspección Ø=700mm, F'c = 4000PSI	un	45.00	20.00
6.5	Suministro transporte e instalación de Cuello prefabricado para cámara de inspección	un	45.00	9.00
6.6	Caja de inspección tipo 1 en concreto de 3000 PSI, incluye la excavación y la disposición final de escombros	m	4.36	6.85
7	Construcción de caja de empalme :			
7.1	Construcción de Caja de empalme en Concreto de 3000PSI para domiciliaria en andén o.zona verde incluye tapa y Herraje, incluye excavación y botada de escombros	m	67.74	0.00
8	Suministro, transporte y colocación concreto de:			
8.1	Concreto de f'c = 17.5 Mpa tapón t.C.I.	m3	0.00	0.00
8.2	Concreto 3000 psi para cabezotes	m3	2.00	21.28

8.3	Concreto 3000 psi para Losa de Fondo	m3	21.55	9.78
8.4	Concreto de f'c= 3000 PSI para viga de amarre o zapatas de fundación, incluye formaleteria	m3	6.81	5.21
9	Cimentación y apoyo de tubería:			
9.1	Suministro, transporte y colocación entresuelo en triturado	m3	478.85	-100.00
10	Suministro, transporte e instalación de pavimento:			
10.1	Pavimento rígido en concreto de 28 Mpa (f'c=4000PSI)	m3	163.90	122.86
10.2	Sub-base en afirmado compactado en zanjas y apiques	m3	254.62	27.80
11	Demolición y reconstrucción de andenes y cordones:			
11.1	Demolición de andén en cualquier acabado, incluye retiro y disposición final en sitio autorizado	m3	0.99	6.63
11.2	Construcción de andén en concreto f'c = 3000PSI, e = 0,08m, incluye entresuelo, recebo y gravados según diseños.	m2	14.40	144.55
11.3	Demolición de cordón, incluye retiro y disposición final en sitio autorizado	m	3.30	33.90
11.4	Construcción de cordón vaciado en el sitio	m	3.30	86.70
12	Entibados:			
12.1	Construcción de entibado Temporal	m2	542.50	0.00
12.2	Construcción entibado Permanente	m2	175.27	97.68
13	Perforación de cámara de inspección, abocada de tubería de Ø menor a 400 mm y resane	un	8.00	3.00
14	Adecuación de cámaras de inspección existentes:			
14.1	Demolición de cámara de inspección, incluye retiro y disposición final en sitio autorizado	m	2.40	4.35
15	Suministro, transporte e instalación de Tubería de alcantarillado de PVC, Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada			
15.1	Ø4" (100 mm)	m	1014.00	1.70
15.2	Ø8" (200 mm)	m	1020.17	233.98
15.3	Ø10" (250 mm)	m	492.79	41.64
15.4	Ø12" (300 mm)	m	35.84	204.98
16	Suministro, transporte e instalación de Tubería de Acero Schedule 40 Ø 8" (200 mm)	m	14.58	4.02
30	Platina de aluminio de 0,4m X 0,25m y 6mm de espesor	un	0.00	0.00
17	Suministro, transporte e instalación de Kit Silla Tee de PVC para domiciliarias de			
17.1	Ø8"xØ4" (200 mm)x(100 mm)	un	61.00	2.00
17.2	Ø10"xØ4" (250 mm)x(100 mm)	un	43.00	0.00
17.3	Ø12"xØ4" (300 mm)x(100 mm)	un	4.00	1.00
17.4	Suministro, transporte e instalación de Collar de derivación 2"x1/2", para PVC	un	0.00	0.00
17.5	Suministro, transporte e instalación de Collar de derivación 3"x1/2", para PVC	un	0.00	0.00
18	Suministro, transporte e instalación de Tubería de PVC-P Ø1/2" RDE 9, Unión soldada (US) (m)	m	145.20	0.00
19	Colocación de piedra pegada Tamaño promedio 20 cm; incluye mezcla de concreto de (14 Mpa) (2000 PSI)	m2	3.60	2.78
20	Suministro, transporte figuración y amarre de acero refuerzo de 420 Mpa 1/2">Diámetro<1"	Kg	1593.82	7799.71
21	Suministro, transporte e instalación de Tubo. PVC-P U.M. 2" RDE_21	m	0.00	0.00
22	Suministro, transporte e instalación de Tubo. PVC-P U.M. 3" RDE_21	m	0.00	0.00
36	Suministro, transp. e instalación Unión repar PVC-P UM RDE21 2"	un	0.00	0.00
37	Suministro, transp. e instalación Unión repar PVC-P UM RDE21 3"	un	0.00	0.00
23	Cercha metálica para viaducto - (según esquema)	m	18.50	41.80
24	Cárcamo para aguas lluvias con reja en concreto (según esquema); incluye excavación, disposición final de escombros	un	0.00	0.00
25	PLANTAS DE TRATAMIENTO			
25.1	Localización y replanteo	día	2.00	2.00
25.2	Explanaciones en corte material común	m3	0.00	0.00
25.3	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	2557.46	471.39
25.4	Perfilada de terreno manual	m2	623.00	414.44
25.5	Suministro, Transporte e instalación de tubería de PVC Sanitaria, en los siguientes			
25.5.1	Ø3"	m	48.00	164.15
25.5.2	Ø4"	m	93.00	15.03
25.5.3	Ø6"	m	30.00	91.11
25.6	Suministro, transporte, instalación de Tubería de PVC alcantarillado, en los siguientes			
25.6.1	Ø8"	m	29.85	70.61
25.7	Suministro, transporte e instalación de Malla eslabonada de h=2,0m, incluye dos hiladas de bloque de 15x20x40, postes, dovela de anclaje poste, punta diamante.	m	197.00	39.90
25.8	Suministro, Transporte e instalación de Puerta en malla eslabonada ojo 5, calibre 12 de h=2,0m y dos alas de 2,0m	un	2.00	0.00

25.9	Construcción de placa en concreto de 3000 PSI (21 Mpa) de 0.3mx0.6mx0.05m, incluye refuerzo	un	80.00	0.00
25.10	Engramado con cespedones en gramalote	m²	623.00	531.48
25.11	Cuneta en concreto de 3000 PSI (21 Mpa)	m	211.00	98.90
25.12	Columnas para soporte de tubería de entrada al UASB (Según esquema)	m	4.50	0.00
38.9	Compuerta de tablero de 0,25mx0,40m en acero inoxidable de 1/4" , incluye instalación, guías y sello	un	0.00	0.00
25.13	Canaleta parshall con garganta de 3" en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV)	un	2.00	0.00
25.14	Canal en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) de 0,4m x 0,4m , e=0,05m, incluye caja distribuidora y vertedero	m	2.00	0.00
25.15	Compuerta de tablero de 0,4m x 0,4m, en acero inoxidable de 1/4", incluye guías y sellos	un	12.00	0.00
38.11	Compuerta de tablero de 0,50mx0,30m en acero inoxidable de 1/4"., incluye instalación, guías y sello	un	0.00	0.00
25.16	Válvula mariposa tipo Wafer Ø3", Cuerpo en hierro y disco en acero inoxidable. Norma AWWA C-504 y presión de trabajo de 200 PSI	un	7.00	0.00
25.17	Válvula mariposa tipo Wafer Ø4", Cuerpo en hierro y disco en acero inoxidable. Norma AWWA C-504 y presión de trabajo de 200 PSI	un	4.00	0.00
25.18	Válvula mariposa tipo Wafer Ø6", Cuerpo en hierro y disco en acero inoxidable. Norma AWWA C-504 y presión de trabajo de 200 PSI	un	1.00	4.00
25.19	Suministro, transporte e instalación de Quemador de Gas, incluye accesorios	un	2.00	0.00
25.20	Rejilla en fibra de vidrio para tráfico peatonal con resistencia de 1100 kg/cm² de 1,1m x 0,40m (incluye ángulos de 1 1/2" X 1/8" protegidos con pintura epóxica)	m	7.67	7.03
25.21	Suministro, Transporte e instalación pasamanos y escaleras en tubería negra liviana Ø2", incluye dos capas de pintura anticorrosiva y pintura amarilla transito tipo	m	26.13	13.44
25.22	Suministro, transporte e instalación de Accesorio PVC sanitario			
25.22.1	Codo de 90° Ø3" (75 mm)	un	14.00	36.00
25.22.2	Codo de 90° Ø4" (100 mm)	un	11.00	105.00
25.22.3	Codo de 90° Ø6" (150 mm)	un	2.00	4.00
25.23	Codo 45º PVC sanitario			
25.23.1	Codo de 45° Ø3" (75 mm)	un	7.00	30.00
25.23.2	Codo de 45° Ø4" (100 mm)	un	3.00	123.00
25.24	Yee PVC Sanitaria			
25.24.1	Yee PVC-S Ø 4" (100 mm)	un	0.00	1.00
25.24.2	Yee PVC-S Ø 6" (100 mm)	un	0.00	0.00
25.24.3	Yee PVC-S Ø 4" x Ø2" (100x50 mm)	un	0.00	1.00
25.24.4	Yee PVC-S Ø 4" x Ø3" (100x50 mm)	un	0.00	0.00
25.25	Tee PVC sanitaria			
25.25.1	Tee PVC-S Ø3" (75 mm)	un	2.00	10.00
25.25.2	Tee PVC-S Ø4" (100 mm)	un	1.00	7.00
25.25.3	Tee PVC-S Ø6" (150 mm)	un	1.00	0.00
25.25.4	Tee PVC-S Ø 4" x Ø 3" (100x75 mm)	un	0.00	0.00
26	CASETA DE OPERACIONES PLANTA CENTRAL Y PLANTA INDEPENDIENTE			
26.1	Excavación manual o mecánica en material común o roca descompuesta a cualquier profundidad bajo condición de humedad de 0 - 2	m3	3.20	0.00
26.2	Cargue, retiro y disposición de material excedente de la excavación a sitio autorizado	m3	0.00	0.00
26.3	Construcción de Vigas de 30 x 30 cm para fundaciones con concreto de 3000PSI (incluye formaletas, refuerzo y aditivos)	ml	22.40	7.42
26.4	Construcción de muro en adobe hueco 0.20m x 0.40m, y 0.15m de espesor ranurado en ambas caras	m2	38.64	14.80
26.5	Techo en teja de asbesto cemento. Incluye teja en eternit de 0,9m x 1,10 m o similar, ganchos de amarre, madera y elementos necesarios para la instalación	m2	23.99	21.85
26.6	Construcción de Viga en concreto de f'c=3000 PSI de 0,10m x 0,15m (cinta para amarre de columnas incluye formaleta, andamio, acero y demás accesorios)	m	18.40	0.00
26.7	Construcción de Columnas en concreto de f'c=3000 PSI de 0,15 x 0,20m	m	20.00	8.65
26.8	Suministro, transporte y Colocación de Concreto de f'c=3000 PSI para losa de piso	m3	1.06	1.04
26.9	Suministro, transporte figuración y amarre de acero refuerzo de 420 Mpa 1/2">Diámetro<1"	Kg	451.98	35.42
26.10	Suministro, transporte, figuración y colocación de Malla electro soldada para refuerzo Tipo D84	m2	12.00	79.60
26.11	Estabilización de suelo en piedra ciclópea, incluye material de recebo	m3	0.00	0.00
26.12	Construcción de Viga de 0,15m x 0,20m en concreto de f'c=3000 PSI (incluye formaletas y aditivos)	ml	20.00	11.20
26.13	Suministro, transporte e Instalación de Puerta metálica Calibre 18 de 1,00m x 2,10m (Incluye marco, cerradura y anticorrosivo) + esmalte sintético	un	2.00	0.00
26.14	Construcción de andén en concreto sin escalas f'c = 3000PSI, e = 0,08m, incluye capa de entresuelo en piedra y material de recebo	m2	21.42	4.68
26.15	Aplicación de Pintura para muros a base de agua, 3 capas	m2	0.00	0.00

26.16	Piso en baldosa tipo industrial color gris	m2	0.00	0.00
26.17	Instalación de Puerta en madera de 2,10m x 0,70m, incluye chapa, marco en madera (incluye 2 manos de pintura)	un	1.00	1.00
26.18, 26,19, 26,20	Suministro, transporte e instalación de Sanitario y Lavamanos tipo económico y ducha para baño caseta de operaciones		1.00	1.00
26.21	Instalación de Baldosín tráfico pesado para enchape de piso de baño, incluye lechada, camaza y pegacor	m2	2.40	2.00
26.22	Colocación de Cerámica para enchape de paredes de baño, incluye lechada, camaza y pegacor	m2	7.80	13.03
	Suministro, transporte e instalación de red Sanitaria Caseta de Operación y Planta Central, según planos de diseño	Un	1.00	1.00
	Suministro, transporte e instalación de red Hidráulica Caseta de Operación y Planta Central, según planos de diseño		1.00	1.00
38.4	Suministro de árboles Nativos de h< 0,50m espaciados cada 10m	un	0.00	0.00
38.5	Suministro, Transporte e Instalación de Planta de tratamiento de aguas residuales para 1,65 l/s en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) incluye UASB, FAFA, Filtro de pulimiento y lechos de secado. (Según diseño y especificaciones)	un	1.00	0.00
38.6	Suministro, Transporte e Instalación de Planta de tratamiento de aguas residuales para 4,9 l/s en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) incluye UASB, FAFA, Filtro de pulimiento y lechos de secado (Según diseño y especificaciones)	un	1.00	0.00
38.22	Suministro, transporte y colocación de Carbón Activado	kg	0.00	0.00
38.23	Suministro, Transporte e instalación de crispetas para filtros	m^3	6.80	3.11
27	Arranque de las Plantas de Tratamiento de Agua Potable, incluye insumos para 6 meses.	un	0.00	0.00
	ZONA RURAL			
1	Localización y replanteo	m	97.88	155.28
	Excavación:			
3.1	Excavación mat. seco<2m	m3	0.00	0.00
3.5	Excavación en Roca a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad por método no explosivo	m3	0.00	0.00
	Lleno y apisonado de zanjas y apiques:			
4.1	Lleno compactado mecánicamente con material de préstamo, densidad >90% PM	m3	0.00	0.00
4.2	Lleno compactado mecánicamente con material selecto de la excavación, densidad >90% PM	m3	61.23	213.01
5	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m3	47.51	0.00
38.15	Construcción de caja de 0,60mx0,60m	un	0.00	0.00
	Construcción de caja de empalme :			
-7.1	Caja de empalme en Concreto de 3000PSI para domiciliaria en andén o zona verde incluye tapa y Herraje	m	12.00	55.26
9.1	Suministro y colocación de Base en triturado para cimentación de tubería	m3	21.65	8.75
	Demolición y reconstrucción de andenes y cordones:			0.00
11.1	Demolición de andén en cualquier acabado	m3	0.66	0.04
11.2	Construcción de andén en concreto f'c = 3000PSI, e = 0,08m	m2	6.60	0.70
	Suministro, transporte e instalación de tubería de PVC alcantarillado, en los			
15.1	Ø4" (100 mm)	m	158.50	349.21
37	Ø6" (150 mm)	m	91.70	0.00
	Suministro, transporte e instalación de Kit Silla Tee de PVC para domiciliarias de			
18	Ø6" x Ø4" (150x100 mm)	un	6.00	1.00
	Sistemas individuales para tratamiento de aguas residuales domésticas			
39.15	Suministro, transporte e instalación del sistema individual para tratamiento de agua residual doméstica (10 personas), incluye capacitación y arranque del sistema.	un	7.00	0.00
40.15	Suministro, transporte e instalación del sistema individual para tratamiento de agua residual doméstica (15 personas), incluye capacitación y arranque del sistema.	un	8.00	0.00
41.15	Suministro, transporte e instalación del sistema individual para tratamiento de agua residual doméstica (20 personas), incluye capacitación y arranque del sistema.	un	6.00	0.00
42.15	Suministro, transporte e instalación del sistema individual para tratamiento de agua residual doméstica (30 personas), incluye capacitación y arranque del sistema.	un	2.00	0.00
43.15	Suministro, transporte e instalación del sistema individual para tratamiento de agua residual doméstica (40 personas), incluye capacitación y arranque del sistema.	un	1.00	0.00
44.15	Suministro, transporte e instalación del sistema individual para tratamiento de agua residual doméstica (50 personas), incluye capacitación y arranque del sistema.	un	2.00	2.00

ITEMS DE OBRA EXTRA			CANTIDAD
ITEM		UNIDAD	EXTRA
OE1	S.T.I Tubería de alcantarillado de PVC, Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada de 450 mm	m	75.49
OE2	S.T.I Tubería de alcantarillado de PVC, Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada de 400 mm	m	69.62

OE3	Suministro y colocación de sillas T en PVC de 16"x4"	un	6
OE4	Suministro y colocación de sillas T en PVC de 18"x6"	un	2
OE5	Suministro, transporte e instalación del sistema de bombeo Villa Linda, incluye: 2 bombas centrifugas, 2 flotadores y tablero de control	m2	0
OE6	Accesorios sistema de bombeo	m2	0
OE7	Construcción de Pozo de succión de 2.5x2.5x2,5 en concreto de 3000PSI (incluye formaletas, refuerzo y aditivos)	m2	0
OE8	Diseño sistema de bombeo Villa Linda	un	0
OE9	S.T.C. concreto de 21 Mpa para muros de contención, incluye formaleteria concreto a la vista 1 cara	m3	0
OE10	Concreto para Boxculverts . Incluye materiales, formaleta, vibrador y todos los elementos necesarios	m3	2
OE11	Atraque de tubería en concreto de 210 kg/cm2. Incluye formaleta y todo lo necesario para la correcta instalación	m3	11.03
OE12	S.T.C. de gaviones, incluye malla triple torsión, piedra, formaleteria.	m3	0
OE13	Desmonte y rocería, incluye disposición final	m2	1154.48
OE14	Enrocado en PTAR central. Incluye retroexcavadora y todo lo necesario para una correcta instalación	Glb	1
OE15	Trinchos en madera x 1,50m de altura	m	5.8
OE16	Suministro, transporte y colocación Piedra para filtros tamaño máximo 10 cm	m3	0
OE17	Suministro, transporte e instalación de geotextil NT 1600 para filtros	m2	0
OE18	Suministro, transporte y colocación de contenciones en costales de fibra rellenos con suelo cemento proporción 1:10	m3	8.16
OE20	Excavación manual en conglomerado rocoso para la instalación de pozos sépticos y zanjas	m3	0
OE21	Pintura de tubería metálica 8". Interior con alquitrán y exterior con anticorrosivo y esmalte de acabado final	ml	18.6
OE22	Concreto de 21 Mpa para escalas entierra para acceso a plantas de tratamiento, incluye biselado y formaleta. No incluye refuerzo ni entresuelo.	m3	10.78
OE23	Pasamanos metálico 2" 3 hilos horizontales, incluye pintura de acabado final y anticorrosivo. Anclado a concreto existente.	ml	0
OE24	Entresuelo para losas, espesor 15 cm	m2	0
OE25	Revoque 2cm, para unidades sanitarias hasta 3.0mt de altura	m2	20.83
OE26	Faja de revoque exterior para protección de mamposteria. 0,4-0,5 m	ml	22.36
OE27	Concreto de 21 Mpa para columnas de botadero B2, en talud lateral, a la vista, incluye biselado y formaleta. Sección 40x40 cms, 21 Mpa, No incluye refuerzo ni entresuelo.	ml	12.6
OE28	Concreto de 21 Mpa para columnas de cerramiento perimetral como soportes de puerta doble ala, a la vista, incluye biselado y formaleta. 21 Mpa no incluye refuerzo.	ml	10.65
OE29	Solado para asiento de pozos sépticos en veredas Guadalupe IV y el Machete	M3	5.13
OE30	Suministro, transporte e instalación de cuello entre 1.2-1.5m de diámetro, para cámaras (MHs) especiales (no incluye hierro)	un	9
OE31	Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria Ø2"	ML	209.65
OE32	Suministro, transporte e instalación de tubería sanitaria Ø3"	ML	1177.78
OE33	Suministro, transporte e instalación de tubería de alcantarillado tipo Novafort, interior liso y exterior corrugado 6"	ml	751.58
OE34	Concreto de 21 Mpa para bases y pedestales de apoyo de cerchas metálica, no incluye acero	m3	1.48
OE35	Pintura de ZINC de protección contra intemperie en tubería PVC que va expuesta sobre cercha metálica	ML	62.84
OE36	Suministro e instalación de silla Tee de 8"x6"	UN	6
OE37	Suministro e instalación de medidor de agua con caja y tapa, para casetas de operaciones de plantas de tratamiento	un	0
OE38	Suministro y construcción de muro en bloque de concreto de 40x20x15, sin relleno, sin refuerzo	m2	1.64
OE39	Caja en concreto de 21 Mpa para cajas de empalme, cambio de dirección, con tapa en concreto. Lados entre 0.8 y 1.2m, altura promedio 1.0m	m3	17.51
OE40	Concreto de 21 Mpa para cañuela en MHs de 1.2 m de diámetro y espesor promedio de 0,25 cms	un	6
OE41	Demolición de estructuras en concreto, espesor variable, cañuelas, cajas, cabezotes, etc)	M3	5.05
OE42	Suministro, transporte e instalación de lamina en acero para apoyo de cerchas metálicas, 50cmx50cmx3/8"	UN	11
OE43	Mortero para parcheo de espesor promedio 5 cm, sobre brechas abiertas y con futuro de pavimentación cercano.	M3	0
OE44	Suministro e instalación de unión PVC Sanitaria 6"	UN	5
OE45	Suministro e instalación de unión PVC Sanitaria 4"	un	25
OE46	Suministro e instalación de unión PVC Sanitaria 3"	un	17

OE47	Suministro e instalación de buje en PVC Sanitaria 1 1/2"x2"	UN	0
OE48	Suministro e instalación de buje en PVC Sanitaria 3"x2"	UN	1
OE49	Suministro e instalación de buje PVC Sanitaria 3"x4"	un	41
OE50	Suministro e instalación de buje en PVC Sanitaria 4"x2"	UN	3
OE51	Suministro e instalación de buje en PVC Sanitaria 6"	UN	8
OE52	Suministro e instalación de codo PVC Sanitaria 45°, 6"	UN	9
OE53	Suministro e instalación de codo PVC Sanitaria 45°, 2"	UN	0
OE54	Suministro e instalación de codo PVC Sanitaria 90°, 2"	UN	5
OE55	Tubería Novafort 24" ALL Los Álamos	ml	0
OE56	Adecuación de predios, instalaciones, cerramientos, pesebreras, etc, para colectores principal, colectores auxiliares o acometidas domiciliarias. Incluye madera, alambre; malla, cubiertas, etc.	gb	1
OE57	Suministro, Transporte e Instalación de ADECUACIONES DE ENECESARIA EJECUCIÓN en Planta de tratamiento de aguas residuales para 4,9 l/s en (PRFV)	UN	1
OE58	Suministro, Transporte e Instalación de ADECUACIONES DE ENECESARIA EJECUCIÓN en Planta de tratamiento de aguas residuales para 1,65 l/s en (PRFV)	UN	1
OE59	Suministro, Trans. E Inst. de concreto para atraque de tuberías por medio de vigas en altura	UN	3.6
OE60	Perforación de cámaras para tuberías entre 150 y 350mm	UN	0
OE61	Concreto ciclópeo de reemplazo en cámaras y/o tuberías	m3	0
OE62	Pasarela metálica sobre reactores de las PTAR, incluye anclajes y pasamanos de seguridad, anticorrosivo y pintura de acabado	ml	0
OE63	Construcción de cono en concreto para cámara de inspección	UN	0
OE64	Construcción de mesa en concreto para mh	UN	8
OE65	Arena media para colchón de protección inferior de tubería PVC presión	m3	0
OE66	Suministro, transporte e instalación de tubería - manguera pf + uad 1/2"	ML	0
OE67	Instalación de acometida domiciliaria desde conducción principal, incluye tubería 1/2", machos, hembras y llave pf, hasta contador de la vivienda	UN	0
OE68	Suministro, Transporte e Instalación de válvula de regulación PVC presión de 2"	UN	0
OE69	Suministro, Transporte e Instalación de codo 90° PVC presión de 2"	UN	0
OE70	Suministro e Instalación de elementos metálicos - vigas/columna/transversal - para soporte de tubería en entrada a reactores de las PTAR, canal e C 8", incluye pintura de acabado, soldadura, platina y pernos de anclaje.	ML	21.83
OE71	Suministro e Instalación de sumidero tipo B, incluye concreto y rejilla, de acuerdo a especificaciones. Excavación y tubería de salida de 8" se pagarán en su respetivo ítem.	UN	6
OE72	Suministro, transporte e instalación de válvula de trabajo pesado de 6" para control de flujo en las Ptar	UN	2
OE73	Suministro e instalación de flanches para instalación de válvulas de 6" en proceso de independización de elementos componentes de la Ptar	UN	4
OE74	Suministro e instalación válvula 2" en los UASB	UN	0
OE75	Suministro e instalación válvula 3" PVC para by-pass en PTAR´s	UN	10
OE76.	Excavación para zanjas y sistemas sépticos, en cualquier tipo de material, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad en las veredas Guadalupe IV y El Machete	UN	1074.99

5 La Entidad Contratante - Municipio de Guadalupe - no cancelará el valor contractual del Ítem N0. 27 - ***Arranque de las Plantas de Tratamiento de Agua Potable, Incluye insumos para 6 meses*** - Dado que no se logró la puesta en marcha y estabilización de las Ptar Central e Independiente, de acuerdo con los documentos de diseño y especificaciones técnicas del proyecto

RESUELVE

1. Recibir a entera satisfacción las actividades anteriormente listadas, correspondientes al Contrato de obra pública N° 053 de 2014 cuyo objeto es CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DE LA CABECERA URBANA DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE Y LA INSTALACION DE LOS SISTEMAS SEPTICOS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS VEREDAS EL MACHETE Y GUADALUPE IV, DEL MUNICIPIO DE GUADALUPE, ANT, con un concepto positivo de la Supervisión e Interventoría de Obra acerca de la calidad de las actividades y el cumplimiento del contrato a pesar de no realizarse la construcción de los frentes de obra dentro del tiempo y programación inicial contractual, para lo cual fueron necesarias siete (7) prorrogas al plazo inicial de ejecución.

2. Que la totalidad de las cantidades de obra correspondientes a las actividades ejecutadas por el contratista Cesionario - CONSULCON SAS - para dar cumplimiento al objeto del contrato fueron legalizadas, cuantificadas, concertadas y liquidadas a entera satisfacción de las partes interesadas.

3. Autorizar la liquidación final del contrato siguiendo los lineamientos especificados en los documentos contractuales y la posterior cancelación al Contratista Cesionarios (CONSULCON SAS) de las sumas adeudada por conceptos de retenciones y demás pendientes correspondientes a la ejecución de las actividades objeto del presente contrato.

Para constancia firman el día 24 de abril de 2018 quienes en ella intervinieron,

EL CONTRATISTA:

GUILLERMO IGNACIO DIEZ HOYOS
CONSULCON SAS
CONTRATISTA

EL SUPERVISOR DEL CONTRATO:

CLAUDIA PATRICIA GUIRALES PULGARIN
SUPERVISORA CONTRATO
SECRETARIA DE PLANEACION e INFRAETRUCTURA

EL CONTRATANTE

OSCAR ANTONIO QUIROZ GARCIA
ALCALDE MUNICIPAL