ANEXO

EXPERIENCIA ESPECÍFICA EQUIPO DE TRABAJO

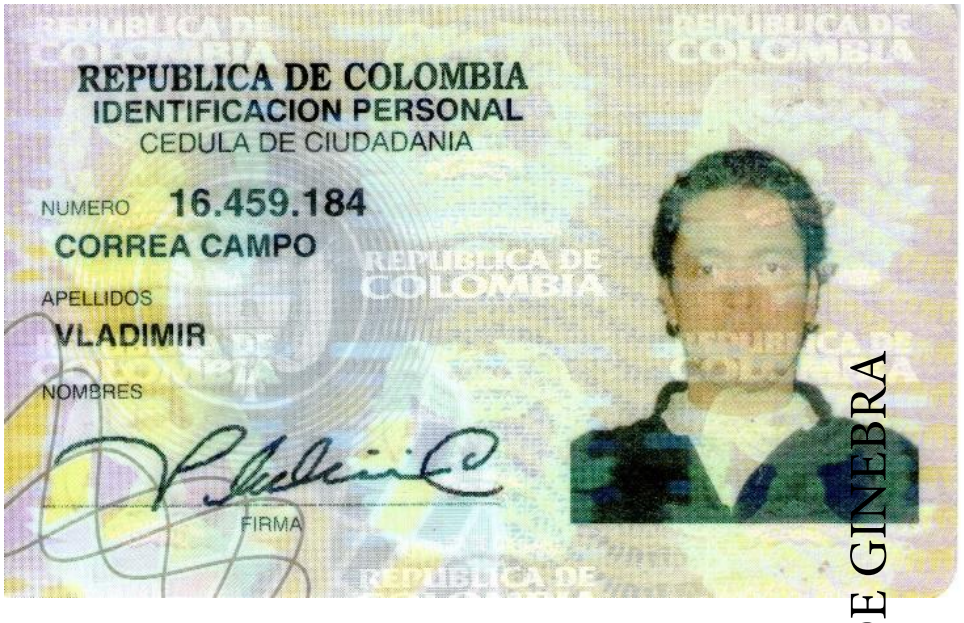
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA: VLADIMIR CORREA CAMPO

OBJETO CONTRACTUAL: "REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES: CALLEJÓN LOS RAMOS EN LA FLORESTA Y CALLEJÓN VILLA VANEGAS SECTOR LOS SOTOS PERTENECIENTES AL MUNICIPIO DE GINEBRA VALLE DEL CAUCA".

CONTRATO No.	OBJETO	ENTIDAD CONTRATANTE			FECHA DE		VALOR EJECUTADO ($)
		NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	INICIO	TERMINO	
CI-004-2015	REALIZAR LA INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA DE CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR CORVIVALLE SUR Y COLECTORES COMPLEMENTARIOS FASE I EN EL MUNICIPIO DE YUMBO	EMPRESA OFICIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE YUMBO S.A. E.S.P.	CALLE 16 #2N-20 VÍA PANORAMA	6570624 6410526	JULIO 2015	DICIEMBRE 2015	$279.672.898
CI-079-2016	CONTRATO DE INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA No. CO-075-2016 CUYO OBJETO ES "CONTRATO DE OBRA PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE YUMBO."	EMPRESA OFICIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE YUMBO S.A. E.S.P.	CALLE 16 #2N-20 VÍA PANORAMA	6570624 6410526	NOVIEMBRE 2016	DICIEMBRE 2016	$264.473.177

Atentamente;

VLADIMIR CORREA CAMPO
C.C. No. 16.459.184 de Yumbo
INGENIERO SANITARIO
POSTGRADO EN SERVICIOS PÚBLICOS
MATRICULA PROFESIONAL No. 76237-171409 VLL
Celular: 3214610282





PARA USO ALCALDÍA DE GINEBRA

REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA

COPNIA



MATRICULA PROFESIONAL No.

76237171409VLL

INGENIERO SANITARIO

DE FECHA **18/06/2009**

VLADIMIR
CORREA CAMPO
C.C. 16459184
UNIVERSIDAD DEL VALLE

PRESIDENTE DEL CONSEJO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería
COPNIACOPNIACOPNIACO

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

Universidad del Valle

La Universidad del Valle

Confiere el Título de

Ingeniero Sanitario

a

Vladimir Correa Campo

Identificado con *C.C. 16459184*
En testimonio de ello le expide el presente Diploma y lo refrenda con sello de la Institución. En la ciudad de Santiago de Cali, Valle del Cauca,
a los *25* días, del mes de *Abril* de *2009*

El Rector

El Decano

059721

Registro al folio 346-29 del Libro 2 de Diplomas, a los 25 días del mes de Abril de 2009

Universidad Externado de Colombia

El Director y el Cuerpo Docente de la Facultad de

Derecho

en nombre de la República de Colombia y por autorización del
Ministerio de Educación Nacional, en atención a que

Vladimir Correa Campo

C.C. n.° 16.459.184 de Yumbo

cursó los estudios y cumplió los demás requisitos del programa de Especialización, le confieren el título de

Especialista en Servicios Públicos

le expiden el presente Diploma, refrendado con el sello mayor de la Universidad.

Bogotá, D.C., 28 de Julio de 2015 Acta 15168 Folio 650 Libro n.° 20

Rector

Secretaria General

Director

Anotado: Registro n.° 58754 Folio 9 Libro DEES-1

Fecha: Bogotá, D.C., 29 de Julio de 2015

CERTIFICACIÓN PARA ACREDITAR LA CLASIFICACIÓN DE PROPONENTES CONSULTORES Y PROVEEDORES MEDIANTE CONTRATOS CON ENTIDADES PÚBLICAS O PRIVADAS

El suscrito arquitecto **DIEGO FERNANDO BLANDÓN ORTIZ**, en calidad de subgerente técnico y operativo de la Empresa Oficial de Servicios Públicos de Yumbo S.A. E.S.P – ESPY S.A. ESP.

CERTIFICA QUE:

El **CONSORCIO CORVIVALLE 2015,** representado legalmente por el Ingeniero VLADIMIR CORREA CAMPO, con NIT. 900.872.130-5, conformado por: CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN ESPECIALIZADA EN SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS S.A.S, con NIT.: 900.834.033-7 y una participación del 50% y JAIRO HOYOS GRANADOS con C.C. 7.521.455 y una participación del 50%; suscribió y ejecutó en un 100% el cumplimiento el contrato relacionado a continuación, cuyo objeto contractual y clasificación corresponde con la normatividad establecida:

CONTRATO DE OBRA No.:	CO-004-2015
OBJETO:	OBRA DE CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR CORVIVALLE SUR Y COLECTORES COMPLEMENTARIOS FASE I EN EL MUNICIPIO DE YUMBO.
CONTRATANTE:	EMPRESA OFICIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE YUMBO S.A. E.S.P. NIT.: 900.005.956-3
CONTRATISTA:	CONSORCIO CORVIVALLE 2015 NIT.: 900.872.130-5
VALOR INICIAL:	DOSCIENTOS SETENTA Y NIEVE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($279.672.898,00)
PLAZO INICIAL:	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO:	VEINTISIETE (27) DE JULIO DE 2015
FECHA DE TERMINACIÓN:	VEINTICUATRO (24) DE DICIEMBRE DE 2015
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO:	JUAN CARLOS SANDOVAL POSADA

PERSONAL QUE PARTICIPO EN LA CONSULTORÍA

NOMBRE	CÉDULA	CARGO DESEMPEÑADO	DEDICACIÓN
Vladimir Correa Campo	16.459.184	Ingeniero Sanitario Director	50%
Yesid Rivera Díaz	1.113.656.798	Ingeniero Sanitario y Ambiental Ingeniero Residente	100%
Francia del Pilar Correa Campo	38.601.625	Tecnóloga en obras civiles Residente	100%
Miguel Ángel Reina Sandoval	1.113.527.413	Tecnóloga en obras civiles Residente	100%
Paola Andrea Vargas Sabogal	31.483.219	Administradora Ambiental Inspectora Ambiental	20%

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL CONTRATO:

El contrato consistió en la actividad de la obra de instalación del colector Corvivalle Sur en su Fase I, localizado en la Carrera 12ª desde la Calle 15 hasta la Calle 26, y por la calle 15 desde la Corporación Popular para la Recreación del Yumbo hasta la Mega estación de Policía Yumbo. Las cantidades de tubería instaladas fueron las que se presentan a continuación:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERÍA PVC NOVAFORT ASTM 8"	ML	64,51
TUBERÍA PVC NOVAFORT ASTM 30"	ML	42,00
TUBERÍA PVC NOVAFORT ASTM 33"	ML	60,00

En general las actividades realizadas fueron las siguientes:

ACTIVIDAD DE PREINVERSIÓN
- Actualización estudios y diseños del proyecto colector Corvivalle Sur
- Derechos y trámite de permiso cruce vía férrea y vía panorama

ACTIVIDADES PRELIMINARES
- Bodegaje
- Localización y replanteo acueducto y alcantarillado
- Cinta de seguridad preventiva a=bcm 250mts
- SEÑAL TIPO SP-101 (VÍA EN CONSTRUCCIÓN)
- Suministro y colocación señalizador tubular (colombina) h= 1,27 con cinta reflectiva de alta densidad fabricado en material plástico anaranjado, de alta resistencia al impacto y filtro uv. (incluye reuso)
- Barricada y desvío tipo SR 102

CORTES Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS
- Cortadora de pavimento
- Demolición de pavimento en concreto de espesor 20cm (incluye mano de obra, herramienta menor y retiro hasta 10 km)

MOVIMIENTOS DE TIERRA
- Excavación a máquina acueducto y alcantarillado
- Excavación en tierra conglomerado en seco a mano entre 2,01- 3,00 m de profundidad (incluye mano de obra y herramientas).
- Excavación en tierra en seco a mano entre 2,01-3,00 m de profundidad (incluye mano de obra y herramientas).
- Excavación en conglomerado en seco a mano entre 2,01- 3,00 m de profundidad (incluye mano de obra y herramientas).
- Excavación tierra a mano bajo agua
- Excavación en roca
- Protección de taludes tablestaca
- Remoción de derrumbes en sitio
- Tiros con dinamita
- Relleno con material importado tipo roca muerta ,90% Proctor modificado
- Relleno con material seleccionado de la excavación, 90% Proctor modificado compactado con equipo vibro compactador.

TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO
- Suministro, transporte e instalación de tubería PVC NOVAFORT ASTM 8"
- Suministro, transporte e instalación de tubería PVC NOVAFORT ASTM 24"
- Suministro, transporte e instalación de tubería PVC NOVAFORT ASTM 30"
- Suministro, transporte e instalación de tubería PVC NOVAFORT ASTM 33"
- Suministro, transporte e instalación de tubería PVC NOVAFORT ASTM 36"
- Suministro y colocación de grava, para cimentación de tuberías y lechos filtrantes, incluye acarreo.

MATERIALES PETREOS Y RECONSTRUCCIÓN PAVIMENTOS
- Base compactada material triturado granular
- Anden concreto 10cm 3000 psi
- Sardinel en concreto 15x15 más hierro
- Construcción vigas vc-1, vc-2, vc-3 en concreto de 3.000 psi, incluye formaleta
- Pavimento concreto mr=36 e=0.20, incluye junta- bake y/o dilatación con sello en asfalto

ESTRUCTURAS SANITARIAS EN CONCRETO

- Construcción cámara de inspección tipo b, según normas de EMCALI, con altura de cámara entre 2,51-3,00 m.
- Construcción cámara de inspección tipo b, según normas de EMCALI, con altura de cámara entre 3,51-4,00 m.
- Construcción cámara especial tipo 1, según diseño EMCALI y altura de cilindro entre 3.51-4.00 m, (incluye excavación relleno con material importado, acarreos y retiros de sobrantes hasta 20 km.)
- "construcción cámara especial tipo 11, según diseño EMCALI y altura de cilindro entre 4.01-4.50 m, (incluye excavación relleno con material
- Importado, acarreos y retiros de sobrantes hasta 20 km.)"
- Construcción cámara especial tipo 111, según diseño EMCALI y altura de cilindro entre 4.01-4.50 m, (incluye excavación relleno con material importado, acarreos y retiros de sobrantes hasta 20 km.)

LIMPIEZA Y VARIOS

- Limpieza general
- Compresión y rotura de cilindros
- Requerimientos técnicos especiales para los (2) cruces de la vía férrea
- Retiro de material sobrante de la excavación con cargue en volqueta a mano - volumen medido en banco - transporte a escombrera de 10 a 20 km. De distancia, incluye acarreo de 50 metros.

Expedida en Yumbo (Valle), a los veinte (20) días del mes de junio de 2019.

ARQ. DIEGO FERNANDO BLANDÓN ORTIZ
Subgerente Técnico y Operativo
Empresa Oficial de Servicios Públicos de Yumbo ESPY S.A. E.S.P

Elaboró: Ing. Marcelo V. Delgado Z.

CERTIFICACIÓN PARA ACREDITAR LA CLASIFICACIÓN DE PROPONENTES CONSULTORES Y PROVEEDORES MEDIANTE CONTRATOS CON ENTIDADES PÚBLICAS O PRIVADAS

El suscrito arquitecto **DIEGO FERNANDO BLANDÓN ORTIZ**, en calidad de subgerente técnico y operativo de la Empresa Oficial de Servicios Públicos de Yumbo S.A. E.S.P – ESPY S.A. ESP.

CERTIFICA QUE:

El **CONSORCIO SANEAMIENTO URBANO YUMBO 2016,** representado legalmente por el Ingeniero VLADIMIR CORREA CAMPO, con NIT. 901.030.071-1, conformado por: CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN ESPECIALIZADA EN SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS S.A.S, con NIT.: 900.834.033-7 y una participación del 50%, y L.F. ASESORÍAS Y OBRAS CIVILES con NIT.: 16.859.414-1 y una participación del 50%; suscribió y ejecutó en un 100% el cumplimiento el contrato relacionado a continuación, cuyo objeto contractual y clasificación corresponde con la normatividad establecida:

CONTRATO DE OBRA No.:	CO-079-2016
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA No.CO-079-2016 PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE YUMBO.
CONTRATANTE:	EMPRESA OFICIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE YUMBO S.A. E.S.P. NIT.: 901.030.071-1
CONTRATISTA:	CONSORCIO SANEAMIENTO URBANO YUMBO 2016 NIT.: 900.872.130-5
VALOR INICIAL:	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL CIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($264.473.177,00)
PLAZO INICIAL:	HASTA EL TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2016
FECHA DE INICIO:	QUINCE (15) DE NOVIEMBRE DE 2016
FECHA DE TERMINACIÓN:	TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2016
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO:	DIEGO FERNANDO BLANDÓN ORTIZ

PERSONAL QUE PARTICIPO EN LA CONSULTORÍA

NOMBRE	CÉDULA	CARGO DESEMPEÑADO	DEDICACIÓN
Vladimir Correa Campo	16.459.184	Ingeniero Sanitario Director	50%
Yesid Rivera Díaz	1.113.656.798	Ingeniero Sanitario y Ambiental Ingeniero Residente	75%
Jeison Cepeda Grajales	16.865.898	Arquitecto Residente	75%
Francia del Pilar Correa Campo	38.601.625	Tecnóloga en obras civiles Residente	100%
Miguel Ángel Reina Sandoval	1.113.527.413	Tecnóloga en obras civiles Residente	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL CONTRATO:
El contrato consistió en las actividades a la obra de instalación de redes de acueducto, redes de alcantarillado y pavimentos en las siguientes direcciones en el municipio de Yumbo:

Grupo 1
- Carrera 2 entre Calles 6 y 9ª
- Calle 6 entre Carreras 2 y 3

Grupo 2

- Calle 11 entre Carreras 5 y 6
- Calle 12 entre Carreras 4 y 5
- Calle 13 entre Carreras 4 y 6
- Calle 14 entre Carreras 5 y 6

Las cantidades de pavimentos y tuberías instaladas fueron las que se presentan a continuación:

ACUEDUCTO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERÍA PVC UM 4" RDE21	ML	408
TUBERÍA PVC UM 6" RDE21	ML	92
TUBERÍA PVC UM 8" RDE21	ML	88
TUBERÍA PVC UM 12" RDE21	ML	93
TOTAL DE TUBERÍA INSTALADA	ML	681

ALCANTARILLADO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERÍA PVC NOVAFORT ASTM 6"	ML	950
TUBERÍA PVC NOVAFORT ASTM 8"	ML	136
TUBERÍA PVC NOVAFORT ASTM 12"	ML	567
TUBERÍA PVC NOVAFORT ASTM 16"	ML	130
TOTAL DE TUBERÍA INSTALADA	ML	1783

En general las actividades realizadas durante la interventoría fueron las siguientes:

ACTIVIDAD DE PREINVERSIÓN

- Actualización estudios y diseños del proyecto colector Corvivalle Sur
- Derechos y trámite de permiso cruce vía férrea y vía panorama

ACTIVIDADES PRELIMINARES

- Localización-replanteo vías urbanas
- Rotura pavimento
- Demolición pavimento concreto e=20cm +retiro
- Demolición anden e=0.10 +retiro
- Demolición sardinel concreto 15 x 15 cm.
- Cerramiento tela fibra tejida H=2.10 m

OBRAS VIALES

- Excavación a máquina (cajeo) [sr]
- Pavimento concreto premezclado MR=38 e=0.20 a=6m
- Conformación compactación subrasante cbr=95
- Base compactada material Triturado granular ac-10k no
- Sub-base compactada material seleccionado10k tipo invias
- Sardinel en concreto 15x15 más hierro
- Acero refuerzo flejado 60000 psi 420mpa
- Sumidero sencillo tipo b
- Tubería pvc novafort 8"
- Paletero diurno
- Retiro sobrantes maquina <=10km.

OBRAS COMPLEMENTARIAS

- Excavación en conglomerado
- Relleno roca muerta compactado-rana
- Subbase compactada material seleccionado10k tipo invias – adoquín anden
- Anden concreto 10cm 3000 psi
- Adoquín concreto peatonal color
- Loseta concreto color 40x40
- Mortero para loseta y adoquín
- Malla electrosoldada
- Cargue de saldo en sitio
- Retiro escombros manual-volqueta <=10km.
- Contrapiso para acceso de parqueadero e=0,10m

ALCANTARILLADO

- Localización-replanteo acueducto-alcanta
- Excavación en conglomerado
- Acodalamiento tipo "b" 3 usos (incluye mano de obra y materiales)
- Retiro tubería existente 12" a 24"
- Relleno grava triturada-polvillo [s.com]
- Tubería pvc novafort 6"
- Tubería pvc novafort 8"
- Tubería pvc novafort 60"
- Tubería pvc novaloc 60" (incluye juntas)
- Cámara inspección tipo b h=2.01-2.50 mts
- Cámara inspección tipo b h=3.01-3.50 mts
- Cámara inspección tipo b h=3.51-4.00 mts
- Silla yee novafort diámetro de 6" x 8"
- Relleno roca muerta compactado-saltarín
- Caja inspección 60x 60 cm [concreto]
- Empalme tub 8"-12" cámara concreto
- Cámara especial c280 (estructura derivación)
- Losa maciza e=0,20m de protección tub 60"
- Concreto simple 2500 psi
- Retiro escombros manual-volqueta <=10km.

ACUEDUCTO

- Localización-replanteo acueducto-alcanta
- Excavación en conglomerado
- Retiro tubería existente 0" a 12"
- Relleno arena mediana
- Tubería pvc um 4 rde 21
- Collar derivación pvc 4 x1/2
- Manguera pf+uad ,1/2"
- Registro de corte bronce 1/2
- Registro de incorporación bronce 1/2
- Caja contador tipo EMCALI 65x50x20 cm
- Tee hd 4x4 el pvc
- Cruz hd 4x4 el pvc
- Codo hd 4" x 90° el pvc
- Uniones pvc presión 4"
- Válvula cheque globo hierro d= 4"
- Empate tubería existente diámetro 2"-4"
- Relleno roca muerta compactado-saltarín
- Retiro escombros manual-volqueta <=10km.
- Prueba hidráulica a tubería pvc.2-4
- Sondeo, lavado y desinfección tubería

- Caja inspección 100x1oo cm [concreto]
- Codo HD 6" x 45° el PVC
- Tubería protección manguera PVC 1 1/2"
- Interventoría acueducto + prueba hidrostática, referenciación, topografía y desinfección
- Tee hd 6x4 el pvc
- Unión reparación pvc 6 rde 21

Expedida en Yumbo (Valle), a los veinte (20) días del mes de junio de 2019.

ARQ. DIEGO FERNANDO BLANDÓN ORTIZ
Subgerente Técnico y Operativo
Empresa Oficial de Servicios Públicos de Yumbo ESPY S.A. E.S.P

Elaboró: Ing. Marcelo V. Delgado Z.

ANEXO

EXPERIENCIA ESPECÍFICA EQUIPO DE TRABAJO

TÉCNICO DE CAMPO: FRANCIA DEL PILAR CORREA CAMPO

OBJETO CONTRACTUAL: “REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES: CALLEJÓN LOS RAMOS EN LA FLORESTA Y CALLEJÓN VILLA VANEGAS SECTOR LOS SOTOS PERTENECIENTES AL MUNICIPIO DE GINEBRA VALLE DEL CAUCA”.

CONTRATO No.	OBJETO	ENTIDAD CONTRATANTE			FECHA DE		VALOR EJECUTADO ($)
		NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	INICIO	TERMINO	
CI-004-2015	REALIZAR LA INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA DE CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR CORVIVALLE SUR Y COLECTORES COMPLEMENTARIOS FASE I EN EL MUNICIPIO DE YUMBO	EMPRESA OFICIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE YUMBO S.A. E.S.P.	CALLE 16 #2N-20 VÍA PANORAMA	6570624 6410526	JULIO 2015	DICIEMBRE 2015	$279.672.898
CI-079-2016	CONTRATO DE INTERVENTORÍA AL CONTRATO DE OBRA No. CO-075-2016 CUYO OBJETO ES “CONTRATO DE OBRA PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE YUMBO.”	EMPRESA OFICIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE YUMBO S.A. E.S.P.	CALLE 16 #2N-20 VÍA PANORAMA	6570624 6410526	NOVIEMBRE 2016	DICIEMBRE 2016	$264.473.177

Atentamente;



FRANCIA DEL PILAR CORREA CAMPO
C.C. No. 38.601.625 de Cali
TECNÓLOGA EN OBRAS CIVILES
MATRICULA No. 76502-056715 VLL
Celular: 3107146109

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 38601625

CORREA CAMPO

APELLIDOS

FRANCIA DEL PILAR

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 29-JUN-1982

CALI

(VALLE)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.54	O+	F
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

20-FEB-2001 CALI

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL

IVAN DUQUE ESCOBAR

P-3100100-65097652-F-0038601625-20011220 01762 01354B 02 120172824

COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

76502-056715 VLL

Fecha de Expedición: **30/06/2017**

Nombre:
FRANCIA DEL PILAR
CORREA CAMPO

Identificación:
C.C. 38601625

Profesión:
TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES

Institución:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA"



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

PRESIDENTE DEL CONSEJO

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

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería
COPNIACOPNIACOPNIACO

CERTIFICACIÓN PARA ACREDITAR LA CLASIFICACIÓN DE PROPONENTES CONSULTORES Y PROVEEDORES MEDIANTE CONTRATOS CON ENTIDADES PÚBLICAS O PRIVADAS

El suscrito arquitecto **DIEGO FERNANDO BLANDÓN ORTIZ**, en calidad de subgerente técnico y operativo de la Empresa Oficial de Servicios Públicos de Yumbo S.A. E.S.P – ESPY S.A. ESP.

CERTIFICA QUE:

El **CONSORCIO CORVIVALLE 2015,** representado legalmente por el Ingeniero VLADIMIR CORREA CAMPO, con NIT. 900.872.130-5, conformado por: CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN ESPECIALIZADA EN SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS S.A.S, con NIT.: 900.834.033-7 y una participación del 50% y JAIRO HOYOS GRANADOS con C.C. 7.521.455 y una participación del 50%; suscribió y ejecutó en un 100% el cumplimiento el contrato relacionado a continuación, cuyo objeto contractual y clasificación corresponde con la normatividad establecida:

CONTRATO DE OBRA No.:	CO-004-2015
OBJETO:	OBRA DE CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR CORVIVALLE SUR Y COLECTORES COMPLEMENTARIOS FASE I EN EL MUNICIPIO DE YUMBO.
CONTRATANTE:	EMPRESA OFICIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE YUMBO S.A. E.S.P. NIT.: 900.005.956-3
CONTRATISTA:	CONSORCIO CORVIVALLE 2015 NIT.: 900.872.130-5
VALOR INICIAL:	DOSCIENTOS SETENTA Y NIEVE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($279.672.898,00)
PLAZO INICIAL:	CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO
FECHA DE INICIO:	VEINTISIETE (27) DE JULIO DE 2015
FECHA DE TERMINACIÓN:	VEINTICUATRO (24) DE DICIEMBRE DE 2015
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO:	JUAN CARLOS SANDOVAL POSADA

PERSONAL QUE PARTICIPO EN LA CONSULTORÍA

NOMBRE	CÉDULA	CARGO DESEMPEÑADO	DEDICACIÓN
Vladimir Correa Campo	16.459.184	Ingeniero Sanitario Director	50%
Yesid Rivera Díaz	1.113.656.798	Ingeniero Sanitario y Ambiental Ingeniero Residente	100%
Francia del Pilar Correa Campo	38.601.625	Tecnóloga en obras civiles Residente	100%
Miguel Ángel Reina Sandoval	1.113.527.413	Tecnóloga en obras civiles Residente	100%
Paola Andrea Vargas Sabogal	31.483.219	Administradora Ambiental Inspectora Ambiental	20%

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL CONTRATO:

El contrato consistió en la actividad de la obra de instalación del colector Corvivalle Sur en su Fase I, localizado en la Carrera 12ª desde la Calle 15 hasta la Calle 26, y por la calle 15 desde la Corporación Popular para la Recreación del Yumbo hasta la Mega estación de Policía Yumbo. Las cantidades de tubería instaladas fueron las que se presentan a continuación:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERÍA PVC NOVAFORT ASTM 8"	ML	64,51
TUBERÍA PVC NOVAFORT ASTM 30"	ML	42,00
TUBERÍA PVC NOVAFORT ASTM 33"	ML	60,00

En general las actividades realizadas fueron las siguientes:

ACTIVIDAD DE PREINVERSIÓN
- Actualización estudios y diseños del proyecto colector Corvivalle Sur
- Derechos y trámite de permiso cruce vía férrea y vía panorama

ACTIVIDADES PRELIMINARES
- Bodegaje
- Localización y replanteo acueducto y alcantarillado
- Cinta de seguridad preventiva a=bcm 250mts
- SEÑAL TIPO SP-101 (VÍA EN CONSTRUCCIÓN)
- Suministro y colocación señalizador tubular (colombina) h= 1,27 con cinta reflectiva de alta densidad fabricado en material plástico anaranjado, de alta resistencia al impacto y filtro uv. (incluye reuso)
- Barricada y desvío tipo SR 102

CORTES Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS
- Cortadora de pavimento
- Demolición de pavimento en concreto de espesor 20cm (incluye mano de obra, herramienta menor y retiro hasta 10 km)

MOVIMIENTOS DE TIERRA
- Excavación a máquina acueducto y alcantarillado
- Excavación en tierra conglomerado en seco a mano entre 2,01- 3,00 m de profundidad (incluye mano de obra y herramientas).
- Excavación en tierra en seco a mano entre 2,01-3,00 m de profundidad (incluye mano de obra y herramientas).
- Excavación en conglomerado en seco a mano entre 2,01- 3,00 m de profundidad (incluye mano de obra y herramientas).
- Excavación tierra a mano bajo agua
- Excavación en roca
- Protección de taludes tablestaca
- Remoción de derrumbes en sitio
- Tiros con dinamita
- Relleno con material importado tipo roca muerta ,90% Proctor modificado
- Relleno con material seleccionado de la excavación, 90% Proctor modificado compactado con equipo vibro compactador.

TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO
- Suministro, transporte e instalación de tubería PVC NOVAFORT ASTM 8"
- Suministro, transporte e instalación de tubería PVC NOVAFORT ASTM 24"
- Suministro, transporte e instalación de tubería PVC NOVAFORT ASTM 30"
- Suministro, transporte e instalación de tubería PVC NOVAFORT ASTM 33"
- Suministro, transporte e instalación de tubería PVC NOVAFORT ASTM 36"
- Suministro y colocación de grava, para cimentación de tuberías y lechos filtrantes, incluye acarreo.

MATERIALES PETREOS Y RECONSTRUCCIÓN PAVIMENTOS
- Base compactada material triturado granular
- Anden concreto 10cm 3000 psi
- Sardinel en concreto 15x15 más hierro
- Construcción vigas vc-1, vc-2, vc-3 en concreto de 3.000 psi, incluye formaleta
- Pavimento concreto mr=36 e=0.20, incluye junta- bake y/o dilatación con sello en asfalto

ESTRUCTURAS SANITARIAS EN CONCRETO

- Construcción cámara de inspección tipo b, según normas de EMCALI, con altura de cámara entre 2,51-3,00 m.
- Construcción cámara de inspección tipo b, según normas de EMCALI, con altura de cámara entre 3,51-4,00 m.
- Construcción cámara especial tipo 1, según diseño EMCALI y altura de cilindro entre 3.51-4.00 m, (incluye excavación relleno con material importado, acarreos y retiros de sobrantes hasta 20 km.)
- "construcción cámara especial tipo 11, según diseño EMCALI y altura de cilindro entre 4.01-4.50 m, (incluye excavación relleno con material
- Importado, acarreos y retiros de sobrantes hasta 20 km.)"
- Construcción cámara especial tipo 111, según diseño EMCALI y altura de cilindro entre 4.01-4.50 m, (incluye excavación relleno con material importado, acarreos y retiros de sobrantes hasta 20 km.)

LIMPIEZA Y VARIOS

- Limpieza general
- Compresión y rotura de cilindros
- Requerimientos técnicos especiales para los (2) cruces de la vía férrea
- Retiro de material sobrante de la excavación con cargue en volqueta a mano - volumen medido en banco - transporte a escombrera de 10 a 20 km. De distancia, incluye acarreo de 50 metros.

Expedida en Yumbo (Valle), a los veinte (20) días del mes de junio de 2019.

ARQ. DIEGO FERNANDO BLANDÓN ORTIZ
Subgerente Técnico y Operativo
Empresa Oficial de Servicios Públicos de Yumbo ESPY S.A. E.S.P

Elaboró: Ing. Marcelo V. Delgado Z.

CERTIFICACIÓN PARA ACREDITAR LA CLASIFICACIÓN DE PROPONENTES CONSULTORES Y PROVEEDORES MEDIANTE CONTRATOS CON ENTIDADES PÚBLICAS O PRIVADAS

El suscrito arquitecto **DIEGO FERNANDO BLANDÓN ORTIZ**, en calidad de subgerente técnico y operativo de la Empresa Oficial de Servicios Públicos de Yumbo S.A. E.S.P – ESPY S.A. ESP.

CERTIFICA QUE:

El **CONSORCIO SANEAMIENTO URBANO YUMBO 2016,** representado legalmente por el Ingeniero VLADIMIR CORREA CAMPO, con NIT. 901.030.071-1, conformado por: CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN ESPECIALIZADA EN SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS S.A.S, con NIT.: 900.834.033-7 y una participación del 50%, y L.F. ASESORÍAS Y OBRAS CIVILES con NIT.: 16.859.414-1 y una participación del 50%; suscribió y ejecutó en un 100% el cumplimiento el contrato relacionado a continuación, cuyo objeto contractual y clasificación corresponde con la normatividad establecida:

CONTRATO DE OBRA No.:	CO-079-2016
OBJETO:	CONTRATO DE OBRA No.CO-079-2016 PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE YUMBO.
CONTRATANTE:	EMPRESA OFICIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE YUMBO S.A. E.S.P. NIT.: 901.030.071-1
CONTRATISTA:	CONSORCIO SANEAMIENTO URBANO YUMBO 2016 NIT.: 900.872.130-5
VALOR INICIAL:	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL CIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($264.473.177,00)
PLAZO INICIAL:	HASTA EL TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2016
FECHA DE INICIO:	QUINCE (15) DE NOVIEMBRE DE 2016
FECHA DE TERMINACIÓN:	TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2016
SUPERVISIÓN DEL CONTRATO:	DIEGO FERNANDO BLANDÓN ORTIZ

PERSONAL QUE PARTICIPO EN LA CONSULTORÍA

NOMBRE	CÉDULA	CARGO DESEMPEÑADO	DEDICACIÓN
Vladimir Correa Campo	16.459.184	Ingeniero Sanitario Director	50%
Yesid Rivera Díaz	1.113.656.798	Ingeniero Sanitario y Ambiental Ingeniero Residente	75%
Jeison Cepeda Grajales	16.865.898	Arquitecto Residente	75%
Francia del Pilar Correa Campo	38.601.625	Tecnóloga en obras civiles Residente	100%
Miguel Ángel Reina Sandoval	1.113.527.413	Tecnóloga en obras civiles Residente	100%

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL CONTRATO:
El contrato consistió en las actividades a la obra de instalación de redes de acueducto, redes de alcantarillado y pavimentos en las siguientes direcciones en el municipio de Yumbo:

Grupo 1
- Carrera 2 entre Calles 6 y 9ª
- Calle 6 entre Carreras 2 y 3

Grupo 2

- Calle 11 entre Carreras 5 y 6
- Calle 12 entre Carreras 4 y 5
- Calle 13 entre Carreras 4 y 6
- Calle 14 entre Carreras 5 y 6

Las cantidades de pavimentos y tuberías instaladas fueron las que se presentan a continuación:

ACUEDUCTO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERÍA PVC UM 4" RDE21	ML	408
TUBERÍA PVC UM 6" RDE21	ML	92
TUBERÍA PVC UM 8" RDE21	ML	88
TUBERÍA PVC UM 12" RDE21	ML	93
TOTAL DE TUBERÍA INSTALADA	ML	681

ALCANTARILLADO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERÍA PVC NOVAFORT ASTM 6"	ML	950
TUBERÍA PVC NOVAFORT ASTM 8"	ML	136
TUBERÍA PVC NOVAFORT ASTM 12"	ML	567
TUBERÍA PVC NOVAFORT ASTM 16"	ML	130
TOTAL DE TUBERÍA INSTALADA	ML	1783

En general las actividades realizadas durante la interventoría fueron las siguientes:

ACTIVIDAD DE PREINVERSIÓN

- Actualización estudios y diseños del proyecto colector Corvivalle Sur
- Derechos y trámite de permiso cruce vía férrea y vía panorama

ACTIVIDADES PRELIMINARES

- Localización-replanteo vías urbanas
- Rotura pavimento
- Demolición pavimento concreto e=20cm +retiro
- Demolición anden e=0.10 +retiro
- Demolición sardinel concreto 15 x 15 cm.
- Cerramiento tela fibra tejida H=2.10 m

OBRAS VIALES

- Excavación a máquina (cajeo) [sr]
- Pavimento concreto premezclado MR=38 e=0.20 a=6m
- Conformación compactación subrasante cbr=95
- Base compactada material Triturado granular ac-10k no
- Sub-base compactada material seleccionado10k tipo invias
- Sardinel en concreto 15x15 más hierro
- Acero refuerzo flejado 60000 psi 420mpa
- Sumidero sencillo tipo b
- Tubería pvc novafort 8"
- Paletero diurno
- Retiro sobrantes maquina <=10km.

OBRAS COMPLEMENTARIAS

- Excavación en conglomerado
- Relleno roca muerta compactado-rana
- Subbase compactada material seleccionado10k tipo invias – adoquín anden
- Anden concreto 10cm 3000 psi
- Adoquín concreto peatonal color
- Loseta concreto color 40x40
- Mortero para loseta y adoquín
- Malla electrosoldada
- Cargue de saldo en sitio
- Retiro escombros manual-volqueta <=10km.
- Contrapiso para acceso de parqueadero e=0,10m

ALCANTARILLADO

- Localización-replanteo acueducto-alcanta
- Excavación en conglomerado
- Acodalamiento tipo "b" 3 usos (incluye mano de obra y materiales)
- Retiro tubería existente 12" a 24"
- Relleno grava triturada-polvillo [s.com]
- Tubería pvc novafort 6"
- Tubería pvc novafort 8"
- Tubería pvc novafort 60"
- Tubería pvc novaloc 60" (incluye juntas)
- Cámara inspección tipo b h=2.01-2.50 mts
- Cámara inspección tipo b h=3.01-3.50 mts
- Cámara inspección tipo b h=3.51-4.00 mts
- Silla yee novafort diámetro de 6" x 8"
- Relleno roca muerta compactado-saltarín
- Caja inspección 60x 60 cm [concreto]
- Empalme tub 8"-12" cámara concreto
- Cámara especial c280 (estructura derivación)
- Losa maciza e=0,20m de protección tub 60"
- Concreto simple 2500 psi
- Retiro escombros manual-volqueta <=10km.

ACUEDUCTO

- Localización-replanteo acueducto-alcanta
- Excavación en conglomerado
- Retiro tubería existente 0" a 12"
- Relleno arena mediana
- Tubería pvc um 4 rde 21
- Collar derivación pvc 4 x1/2
- Manguera pf+uad ,1/2"
- Registro de corte bronce 1/2
- Registro de incorporación bronce 1/2
- Caja contador tipo EMCALI 65x50x20 cm
- Tee hd 4x4 el pvc
- Cruz hd 4x4 el pvc
- Codo hd 4" x 90° el pvc
- Uniones pvc presión 4"
- Válvula cheque globo hierro d= 4"
- Empate tubería existente diámetro 2"-4"
- Relleno roca muerta compactado-saltarín
- Retiro escombros manual-volqueta <=10km.
- Prueba hidráulica a tubería pvc.2-4
- Sondeo, lavado y desinfección tubería

- Caja inspección 100x1oo cm [concreto]
- Codo HD 6" x 45° el PVC
- Tubería protección manguera PVC 1 1/2"
- Interventoría acueducto + prueba hidrostática, referenciación, topografía y desinfección
- Tee hd 6x4 el pvc
- Unión reparación pvc 6 rde 21

Expedida en Yumbo (Valle), a los veinte (20) días del mes de junio de 2019.

ARQ. DIEGO FERNANDO BLANDÓN ORTIZ
Subgerente Técnico y Operativo
Empresa Oficial de Servicios Públicos de Yumbo ESPY S.A. E.S.P

Elaboró: Ing. Marcelo V. Delgado Z.