ADENDA N° 2

SOLICITUD DE OFERTA PÚBLICA ST-OP-004-18

OBJETO: "OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN DIFERENTES ZONAS DEL MUNICIPIO DE PEREIRA FASE I" GRUPO E.

ENERO 15 DE 2018

1. En las condiciones de invitación, Formulario N° 1 de las condiciones de invitación, en el folio 321:

En el Capítulo 7 "ALCANTARILLADO (SUMINISTRO E INSTALACION)" en el ítem 7.12: "Estructura de alivio en concreto para estructuras hidráulicas (24 Mpa)" la unidad es "m3".

En el Capítulo 8 "SEÑALIZACIÓN" en el ítem 8.3: "Aislamiento temporal de obra con delineador plástico y tela plástica de fibra h=2,0 mts. Incluye mantenimiento" la unidad es "m".

2. En el folio 322, Formulario N° 1 de las condiciones de invitación:

En el Capítulo 9 "GESTION Y/O ASESORIA AMBIENTAL, SOCIAL Y DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN EL TRABAJO", en el ítem 9.2: "Asesor Salud Ocupacional, disponibilidad del 30% del tiempo", el VALOR UNITARIO corresponde a $ 4.445.156,oo. Además, el valor del porcentaje equivale a un profesional de las calidades exigidas, pero su pago será según factura – S/fra.

En el Capítulo 9 "GESTION Y/O ASESORIA AMBIENTAL, SOCIAL Y DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN EL TRABAJO", en el ítem 9.3: "Asesor Ambiental, disponibilidad del 30% del tiempo", el VALOR UNITARIO corresponde a $ 4.445.156,oo. Además, el valor del porcentaje equivale a un profesional de las calidades exigidas, pero su pago será según factura – S/fra.

El proponente deberá tener en cuenta al momento de elaborar la propuesta que la interventoría podrá exigir otros profesionales que sean requeridos para cumplir el objeto del contrato.

3. En las condiciones de invitación, numeral 2.5.1 "Experiencia Especifica del Proponente", en el folio 290, se modifica su contenido y queda así:

El proponente deberá presentar experiencia específica en máximo **tres (3)** contratos terminados en cuya sumatoria del valor en SMMLV del presupuesto oficial expresado en SMMLV y cuya sumatoria en cantidades de obra, se hayan ejecutado actividades en:

A.) Construcción y/o reposición y/o rehabilitación y/o renovación de redes de alcantarillado en tuberías Tipo PVC, con una longitud mayor o igual a 500 metros, en diámetros nominales mayores o iguales a 450 mm (18"), para Empresas Privadas y/o Estatales.
Y
B.) Construcción y/o reposición y/o rehabilitación y/o renovación de redes de acueducto en tuberías Tipo PVC, con una longitud mayor o igual a 850 metros, en diámetros nominales mayores o iguales a 152mm (6"), para Empresas Privadas y/o Estatales.
Y

C.) Suministro e instalación de accesorios de acueducto en Hierro Dúctil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a diez (10) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.
O
D.) Instalación de accesorios de acueducto en Hierro Dúctil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a diez (10) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

En todo caso, los dos primeros párrafos se deben cumplir como aparece en la presente adenda, pero se da la opción de suministro e instalación o instalación de accesorios de acueducto en Hierro Dúctil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a diez (10) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

Se deben cumplir A y B y C o A y B y D, por consiguiente, se tiene dos opciones.

4. En las condiciones de invitación, "Perfiles para el personal Profesional", en los folios 294 y 295, se modifica su contenido y queda así:

b) EXPERIENCIA ESPECÍFICA:

b1) DIRECTOR DE PROYECTO: El director de proyecto deberá demostrar como mínimo la experiencia especifica no inferior a un (1) año como:

Ingeniero Contratista o Interventor o Director de obra o Director de Interventoría o Director de proyectos de construcción de obras civiles donde estén inmersas actividades de:

A.) Construcción y/o reposición y/o rehabilitación y/o renovación de redes de alcantarillado en tuberías Tipo PVC, con una longitud mayor o igual a 500 metros, en diámetros nominales mayores o iguales a 450 mm (18"), para Empresas Privadas y/o Estatales.
Y
B.) Construcción y/o reposición y/o rehabilitación y/o renovación de redes de acueducto en tuberías Tipo PVC, con una longitud mayor o igual a 850 metros, en diámetros nominales mayores o iguales a 152mm (6"), para Empresas Privadas y/o Estatales.
Y
C.) Suministro e instalación de accesorios de acueducto en Hierro Dúctil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a diez (10) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.
O
D.) Instalación de accesorios de acueducto en Hierro Dúctil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a diez (10) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

En todo caso, los dos primeros párrafos se deben cumplir como aparece en la presente adenda, pero se da la opción de suministro e instalación o instalación de accesorios de acueducto en Hierro Dúctil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a diez (10) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

Se deben cumplir A y B y C o A y B y D, por consiguiente, se tiene dos opciones.

O

por cada año (1) de experiencia en Entidades de carácter estatal en los niveles de dirección y/o coordinación de proyectos, en la ejecución de proyectos donde estén incluidas actividades de:

A.) Construcción y/o reposición y/o rehabilitación y/o renovación de redes de alcantarillado en tuberías Tipo PVC, con una longitud mayor o igual a 500 metros, en diámetros nominales mayores o iguales a 450 mm (18"), para Empresas Privadas y/o Estatales.
Y
B.) Construcción y/o reposición y/o rehabilitación y/o renovación de redes de acueducto en tuberías Tipo PVC, con una longitud mayor o igual a 850 metros, en diámetros nominales mayores o iguales a 152mm (6"), para Empresas Privadas y/o Estatales.
Y
C.) Suministro e instalación de accesorios de acueducto en Hierro Dúctil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a diez (10) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.
O
D.) Instalación de accesorios de acueducto en Hierro Dúctil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a diez (10) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

En todo caso, los dos primeros párrafos se deben cumplir como aparece en la presente adenda, pero se da la opción de suministro e instalación o instalación de accesorios de acueducto en Hierro Dúctil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a diez (10) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

Se deben cumplir A y B y C o A y B y D, por consiguiente, se tiene dos opciones.

5. En las condiciones de invitación, "Perfiles para el personal Profesional", en los folios 296 y 297, se modifica su contenido y queda así:

b2) INGENIERO RESIDENTE:

El Ingeniero Residente deberá demostrar como mínimo experiencia especifica no inferior a un (1) año como:

Ingeniero Director o Residente de Interventoría o Residente de obra o Director o Residente de proyectos de proyectos de construcción de obras civiles donde estén inmersas actividades de:

A.) Construcción y/o reposición y/o rehabilitación y/o renovación de redes de alcantarillado en tuberías Tipo PVC, con una longitud mayor o igual a 400 metros, en diámetros nominales mayores o iguales a 450 mm (18"), para Empresas Privadas y/o Estatales.
Y
B.) Construcción y/o reposición y/o rehabilitación y/o renovación de redes de acueducto en tuberías Tipo PVC, con una longitud mayor o igual a 650 metros, en diámetros nominales mayores o iguales a 152mm (6"), para Empresas Privadas y/o Estatales.
Y
C.) Suministro e instalación de accesorios de acueducto en Hierro Ductil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a ocho (8) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

O
D.) Instalación de accesorios de acueducto en Hierro Ductil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a ocho (8) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

En todo caso, los dos primeros párrafos se deben cumplir como aparece en la presente adenda, pero se da la opción de suministro e instalación o instalación de accesorios de acueducto en Hierro Ductil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a ocho (8) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

Se deben cumplir A y B y C o A y B y D, por consiguiente, se tiene dos opciones.

O

por cada año (1) de experiencia en Entidades de carácter estatal en los niveles de dirección y/o coordinación de proyectos, en la ejecución de proyectos donde estén incluidas actividades de:

A.) Construcción y/o reposición y/o rehabilitación y/o renovación de redes de alcantarillado en tuberías Tipo PVC, con una longitud mayor o igual a 400 metros, en diámetros nominales mayores o iguales a 450 mm (18"), para Empresas Privadas y/o Estatales.
Y
B.) Construcción y/o reposición y/o rehabilitación y/o renovación de redes de acueducto en tuberías Tipo PVC, con una longitud mayor o igual a 650 metros, en diámetros nominales mayores o iguales a 152mm (6"), para Empresas Privadas y/o Estatales.
Y
C.) Suministro e instalación de accesorios de acueducto en Hierro Ductil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a ocho (8) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.
O
D.) Instalación de accesorios de acueducto en Hierro Ductil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a ocho (8) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

En todo caso, los dos primeros párrafos se deben cumplir como aparece en la presente adenda, pero se da la opción de suministro e instalación o instalación de accesorios de acueducto en Hierro Ductil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a ocho (8) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

Se deben cumplir A y B y C o A y B y D, por consiguiente, se tiene dos opciones.

6. En las condiciones de invitación, numeral 2.8.2.1 "DIRECTOR DE PROYECTO (15 PUNTOS", en el folio 301, se modifica su contenido y queda así:

b) EXPERIENCIA ESPECÍFICA:
Al Director de Proyecto se le asignarán ***quince (15) puntos*** *como máximo por cada año de experiencia específica adicional a la exigida en el perfil para el personal profesional literal b1 del Anexo 4, la cual será de la siguiente manera:*

Ingeniero Civil Director De Proyecto de obra o Director de interventoría o Contratista de obra de construcción de obras civiles donde estén inmersas actividades de:

A.) Construcción y/o reposición y/o rehabilitación y/o renovación de redes de alcantarillado en tuberías Tipo PVC, con una longitud mayor o igual a 500 metros, en diámetros nominales mayores o iguales a 450 mm (18"), para Empresas Privadas y/o Estatales.
Y
B.) Construcción y/o reposición y/o rehabilitación y/o renovación de redes de acueducto en tuberías Tipo PVC, con una longitud mayor o igual a 850 metros, en diámetros nominales mayores o iguales a 152mm (6"), para Empresas Privadas y/o Estatales.
Y
C.) Suministro e instalación de accesorios de acueducto en Hierro Dúctil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a diez (10) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.
O
D.) Instalación de accesorios de acueducto en Hierro Dúctil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a diez (10) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

En todo caso, los dos primeros párrafos se deben cumplir como aparece en la presente adenda, pero se da la opción de suministro e instalación o instalación de accesorios de acueducto en Hierro Dúctil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a diez (10) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

Se deben cumplir A y B y C o A y B y D, por consiguiente, se tiene dos opciones.

O

por cada año de Experiencia especifica adicional en Entidades de carácter estatal en los niveles de dirección y/o coordinación de proyectos, en la ejecución de proyectos donde estén incluidas actividades de:

A.) Construcción y/o reposición y/o rehabilitación y/o renovación de redes de alcantarillado en tuberías Tipo PVC, con una longitud mayor o igual a 500 metros, en diámetros nominales mayores o iguales a 450 mm (18"), para Empresas Privadas y/o Estatales.
Y
B.) Construcción y/o reposición y/o rehabilitación y/o renovación de redes de acueducto en tuberías Tipo PVC, con una longitud mayor o igual a 850 metros, en diámetros nominales mayores o iguales a 152mm (6"), para Empresas Privadas y/o Estatales.
Y
C.) Suministro e instalación de accesorios de acueducto en Hierro Dúctil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a diez (10) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.
O
D.) Instalación de accesorios de acueducto en Hierro Dúctil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a diez (10) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

En todo caso, los dos primeros párrafos se deben cumplir como aparece en la presente adenda, pero se da la opción de suministro e instalación o instalación de accesorios de acueducto en

Hierro Dúctil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a diez (10) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

Se deben cumplir A y B y C o A y B y D, por consiguiente, se tiene dos opciones.

7. En las condiciones de invitación, numeral 2.8.2.2 "INGENIERO RESIDENTE (15 Puntos)", en el folio 303, se modifica su contenido y queda así:

b) EXPERIENCIA ESPECÍFICA:

Al Ingeniero Residente se le asignarán ***quince (15) puntos*** *como máximo por cada año de experiencia específica adicional a la exigida en el perfil para el personal profesional literal b2 del Anexo 4, la cual será de la siguiente manera:*

Ingeniero director o residente, de obra o de Interventoría de proyectos de construcción de obras civiles donde estén inmersas actividades de:

A) Construcción y/o reposición y/o rehabilitación y/o renovación de redes de alcantarillado en tuberías Tipo PVC, con una longitud mayor o igual a 400 metros, en diámetros nominales mayores o iguales a 450 mm (18"), para Empresas Privadas y/o Estatales.
Y
B) Construcción y/o reposición y/o rehabilitación y/o renovación de redes de acueducto en tuberías Tipo PVC, con una longitud mayor o igual a 650 metros, en diámetros nominales mayores o iguales a 152mm (6"), para Empresas Privadas y/o Estatales.
Y
C) Suministro e instalación de accesorios de acueducto en Hierro Ductil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a ocho (8) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.
O
D) Instalación de accesorios de acueducto en Hierro Ductil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a ocho (8) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

En todo caso, los dos primeros párrafos se deben cumplir como aparece en la presente adenda, pero se da la opción de suministro e instalación o instalación de accesorios de acueducto en Hierro Ductil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a ocho (8) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

Se deben cumplir A y B y C o A y B y D, por consiguiente, se tiene dos opciones.

Se aclara que cada contrato certificado deberá contener como mínimo una de las características solicitadas (redes de alcantarillado en tuberías Tipo PVC y redes de acueducto en tuberías tipo PVC), en cantidades mayores o iguales al 20% de las cantidades totales exigidas. En el caso de no cumplir con la condición exigida anteriormente, no se tendrá en cuenta para efectos de la evaluación del personal profesional.

O

por cada año de Experiencia especifica adicional en Entidades de carácter estatal en los niveles de dirección y/o coordinación de proyectos, en la ejecución de proyectos donde estén incluidas actividades de:

A) Construcción y/o reposición y/o rehabilitación y/o renovación de redes de alcantarillado en tuberías Tipo PVC, con una longitud mayor o igual a 400 metros, en diámetros nominales mayores o iguales a 450 mm (18"), para Empresas Privadas y/o Estatales.
Y
B) Construcción y/o reposición y/o rehabilitación y/o renovación de redes de acueducto en tuberías Tipo PVC, con una longitud mayor o igual a 650 metros, en diámetros nominales mayores o iguales a 152mm (6"), para Empresas Privadas y/o Estatales.
Y
C) Suministro e instalación de accesorios de acueducto en Hierro Ductil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a ocho (8) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.
O
D) Instalación de accesorios de acueducto en Hierro Ductil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a ocho (8) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

En todo caso, los dos primeros párrafos se deben cumplir como aparece en la presente adenda, pero se da la opción de suministro e instalación o instalación de accesorios de acueducto en Hierro Ductil – HD (válvulas tipo compuerta y/o hidrantes) en diámetros nominales mayores o iguales a 152 mm (6"), en una cantidad mayor o igual a ocho (8) unidades, para Empresas Privadas y/o Estatales.

Se deben cumplir A y B y C o A y B y D, por consiguiente, se tiene dos opciones.

Se modifica y anexa el contenido del formulario N° 1 Lista de Cantidades y Precios con los ajustes expresados en la presente Adenda N° 2.

Los demás aportes que no hayan sido expresamente modificados con la presente Adenda N° 2, permanecerán como se encuentra establecido en las Condiciones de Invitación Pública.

EFRAÍN DÍAZ MARTÍNEZ
Gerente (E)

Reviso: Ing. Roberto Parra Flórez. Subgerente Técnico.

Ing. Luis Hernán Goyes Unigarro. Jefe del Departamento de Proyectos de Inversión.

Elaboro: Ing. César Augusto Tibaquirá Gómez. Ingeniero de Proyectos

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A.S. E.S.P.

FORMULARIO N° 1 LISTA DE CANTIDADES Y PRECIOS

"OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN DIFERENTES ZONAS DEL MUNICIPIO DE PEREIRA FASE I" GRUPO E

Proyecto N° 1: Optimización de redes de acueducto y alcantarillado y obras complementarias en la carrera 11 entre calles 73 a 83, Barrio Nacederos y Zonas Conexas.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR/PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Demolición de concreto simple	m3	70		
1,2	Demolición de concreto reforzado	m3	20		
1,3	Demolición de andén	m3	120		
1,4	Demolición manual de concreto	m3	15		
1,5	Desmonte de adoquín, almacenaje y limpieza	m2	7.280		
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2,1	Excavación manual en tierra de 0 a 2 m	m3	2.703		
2,2	Excavación manual en conglomerado de 0 a 2 m	m3	115		
2,3	Excavación con máquina	m3	10.465		
2,4	Lleno con material seleccionado de las excavaciones	m3	5.665		
2,5	Cargue mecánico, retiro y disposición final de escombros o material sobrante de obra. Distancia máxima 20 Km	m3	6.835		
6	ACUEDUCTO (SUMINISTRO E INSTALACION)				
6,1	Tubería en PVC Ø=6" J.H. Presión de trabajo 200 PSI	m	1.214		
6,2	Codo en PVC gran radio Ø=6" x 45°	un	13		
6,3	Codo en PVC gran radio Ø=6" x 22,5°	un	3		
6,4	Codo en PVC gran radio Ø=6" x 11,25°	un	11		
6,5	Válvula de compuerta Ø=6" J.H. E.L.	un	7		
6,6	"S" de nivelación para hidrante tipo Boston o Mega Ø=6" E.L. para PVC	un	5		
6,7	Hidrante tipo Boston o mega Ø=6" o similar (2 salidas Ø=2 1/2" y 1 salida Ø=4 1/2")	un	5		
6,8	Tee en HD Ø= 6" x 3" J.H o E.L	un	1		
6,9	Tee en HD Ø= 6" x 4" J.H o E.L	un	1		
6,10	Tee en HD Ø= 6" x 6" J.H o E.L	un	5		
6,11	Acometida de acueducto en tubería PALP Ø=1/2" en tubería PVC Ø=6"	un	285		
6,12	Caja de protección de medidor con tapa en polipropileno	un	285		
6,13	Concreto para silletas, atraques y anclajes (concreto 21 Mpa)	m3	5		
7	ALCANTARILLADO (SUMINISTRO E INSTALACION)				
7,1	Tubería PVC tipo novafort Ø=315 mm	m	680		
7,2	Tubería PVC tipo novafort Ø=355 mm	m	160		
7,3	Tubería PVC tipo novafort Ø=400 mm	m	140		
7,4	Tubería PVC tipo novafort Ø=450 mm	m	325		
7,5	Tubería PVC tipo novafort Ø=500 mm	m	105		
7,6	Tubería PVC tipo novafort Ø=24"	m	30		
7,7	Base y cañuela para cámaras de inspección Øinterior 1,20 mts. Concreto 24 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	un	25		
7,8	Cuerpo para cámaras de inspección Øinterior 1,20 mts. Concreto 24 Mpa. Incluye acero de refuerzo.	m	70		
7,9	Tapa en Hierro Dúctil vehicular con cierre de seguridad Ø=0.60 mts	un	25		
7,10	Sumidero sencillo en concreto 24 Mpa	un	25		
7,11	Sumidero doble en concreto 24 Mpa	un	10		
7,12	Estructura de alivio en concreto para estructuras hidráulicas (24 Mpa)	m3	1		
7,13	Caja de inspección 0,60 x 0,60 mts libres	un	285		
7,14	Acometida para alcantarillado Ø=315 mm x 160 mm L=6,00 mts	un	112		
7,15	Acometida para alcantarillado Ø=355 mm x 160 mm L=6,00 mts	un	39		
7,16	Acometida para alcantarillado Ø=400 mm x 160 mm L=6,00 mts	un	34		
7,17	Acometida para alcantarillado Ø=450 mm x 160 mm L=6,00 mts	un	77		
7,18	Acometida para alcantarillado Ø=500 mm x 160 mm L=6,00 mts	un	25		
7,19	Levantamiento, revisión y diagnóstico de redes de alcantarillado con cámara de video.	m	1.440		
8	SEÑALIZACIÓN				
8,1	Alquiler señal informativa o reglamentaria Ø=0,60 mts con mástil	un	30		
8,2	Pasacalle tela 6.0 m X 0.90 m (Impresión digital en lona banner)	un	5		
8,3	Aislamiento temporal de obra con delineador plástico y tela plástica de fibra h=2,0 mts. Incluye mantenimiento	m	2.800		
8,4	Volantes informativos	un	700		
8,5	Puentes peatonales (2 x 1,50 m con baranda)	un	20		
8,6	Acceso provisional a viviendas en madera	un	10		
8,7	Tablero rutilante con caneca, poste, batería o conexión eléctrica	un	2		
8,8	Controlador de tráfico diurno (6:00 AM hasta 9:00 PM)	Hora	600		

EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE PEREIRA S.A.S. E.S.P.

FORMULARIO N° 1 LISTA DE CANTIDADES Y PRECIOS

"OPTIMIZACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN DIFERENTES ZONAS DEL MUNICIPIO DE PEREIRA FASE I" GRUPO E

Proyecto N° 1: Optimización de redes de acueducto y alcantarillado y obras complementarias en la carrera 11 entre calles 73 a 83, Barrio Nacederos y Zonas Conexas.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR/PARCIAL
8,9	Controlador de tráfico nocturno (9:00 PM hasta 6:00 AM)	Hora	600		
9	**GESTION Y/O ASESORIA AMBIENTAL, SOCIAL Y DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN EL TRABAJO**				
9,1	Asesor Social, disponibilidad, disponibilidad del 40% del tiempo	S/fra.	1	$ 5.926.875	$ 5.926.875
9,2	Asesor Salud Ocupacional, disponibilidad del 30% del tiempo	S/fra.	1	$ 4.445.156	$ 4.445.156
9,3	Asesor Ambiental, disponibilidad del 30% del tiempo	S/fra.	1	$ 4.445.156	$ 4.445.156
9,4	Armonización y/o ajustes a estudios y diseños	S/fra.	1	$ 15.000.000	$ 15.000.000
	COSTO DIRECTO				
	ADMINISTRACIÓN				
	UTILIDAD				
	VALOR TOTAL				

PLAZO:

FIRMA DEL PROPONENTE: