



DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN PROYECTOS EPUXUA

<direccionestructuracion@epuxua.gov.co>

SOLICITUD A COTIZAR OBRA CIVIL - MUNICIPIO SAN BERNARDO

10 mensajes

DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN PROYECTOS EPUXUA

<direccionestructuracion@epuxua.gov.co>

29 de noviembre de 2024, 7:14 p.m.

Para: faroingenieria@hotmail.com, waobando@gmail.com, camora6@gmail.com, diarcoestudiosas@gmail.com

CC: SECRETARÍA GENERAL EPUXUA <secretariageneral@epuxua.gov.co>

Buenas tardes

Cordial saludo

Solicito su colaboración para cotizar renovación redes municipio de San Bernardo.

Documentos a entregar con la cotización:

- RUT
- Cedula del Representante legal
- Certificado de existencia y representación legal o matricula mercantil
- Presentación de la empresa (Brochure)
- Soportes de experiencia

Tener en cuenta en la presentación de la cotización que el Municipio aplica gravámenes (tabla de impuestos adjunta).

Adicionalmente, por favor realizar inscripción en la siguiente base de datos de proveedores:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfBtaR7piWAbtRMCnhB433Hc7p942rL0rMfwOL3mWaKjYrPA/viewform>

Cordialmente

ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS
EPUXUA AVANZA

 **FORMATO COTIZACION_SB.xlsx**

13K

INVITADO 1 <faroingenieria@hotmail.com>

5 de diciembre de 2024, 5:53 p.m.

Para: DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN PROYECTOS EPUXUA <direccionestructuracion@epuxua.gov.co>

Buenas tardes, atendiendo su amable solicitud, adjuntamos al presente correo los documentos del asunto.

De: DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN PROYECTOS EPUXUA <direccionestructuracion@epuxua.gov.co>

 PROPUESTA CONSORCIO SAN BERNARDO_compressed.pdf

Enviado: viernes, 29 de noviembre de 2024 7:14 p. m.

Para: faroingenieria@hotmail.com <faroingenieria@hotmail.com>; waobando@gmail.com <waobando@gmail.com>; camora6@gmail.com <camora6@gmail.com>; diarcoestudiosas@gmail.com <diarcoestudiosas@gmail.com>

Cc: SECRETARÍA GENERAL EPUXUA <secretariageneral@epuxua.gov.co>

Asunto: SOLICITUD A COTIZAR OBRA CIVIL - MUNICIPIO SAN BERNARDO

[Texto citado oculto]

10/2/25, 15:49

Correo de EMPRESA PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE SOACHA - EPUXUA AVANZA E.I.C.E - SOLICITUD A COTIZAR OBRA CIVIL - ...

Wilson Obando <waobando@gmail.com>

5 de diciembre de 2024, 7:47 p.m.

Para: DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN PROYECTOS EPUXUA <direccionestructuracion@epuxua.gov.co>

Adjunto Buenas noches cotización solicitada para MUNICIPIO SAN BERNARDO

Cordialmente,

WILSON ALBERTO OBANDO QUINTERO
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN VIAS Y TRANSPORTE
CEL. 312 833 67 88

[Texto citado oculto]



WILSON ALBERTO OBANDO.pdf
24905K

DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN PROYECTOS EPUXUA
<direccionestructuracion@epuxua.gov.co>
Para: yumipa06@gmail.com

9 de diciembre de 2024,
11:29 a.m.

COTIZACIONES SAN BERNARDO

Forwarded Conversation

Subject: SOLICITUD A COTIZAR OBRA CIVIL - MUNICIPIO SAN BERNARDO

De: DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN PROYECTOS EPUXUA <direccionestructuracion@epuxua.gov.co>

Date: vie, 29 nov 2024 a la(s) 7:14 p.m.

To: <faroingenieria@hotmail.com>, <waobando@gmail.com>, <camora6@gmail.com>, <diarcoestudiosas@gmail.com>

Cc: SECRETARÍA GENERAL EPUXUA <secretariageneral@epuxua.gov.co>

Buenas tardes

Cordial saludo

Solicito su colaboración para cotizar renovación redes municipio de San Bernardo.

Documentos a entregar con la cotización:

- RUT
- Cedula del Representante legal
- Certificado de existencia y representación legal o matricula mercantil
- Presentación de la empresa (Brochure)
- Soportes de experiencia

Tener en cuenta en la presentación de la cotización que el Municipio aplica gravámenes (tabla de impuestos adjunta).

Adicionalmente, por favor realizar inscripción en la siguiente base de datos de proveedores:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfBtaR7piWAbtRMCnhB433Hc7p942rL0rMfwOL3mWaKkjYrPA/viewform>

Cordialmente

ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS

<https://mail.google.com/mail/u/0/?ik=89bbf5b84f&view=pt&search=all&permthid=thread-a:r112923776564848721&simpl=msg-a:r71736017118551379...> 2/5

De: INVITADO 1 <faroingenieria@hotmail.com>
Date: jue, 5 dic 2024 a la(s) 5:53 p.m.
To: DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN PROYECTOS EPUXUA <direccionestructuracion@epuxua.gov.co>

Buenas tardes, atendiendo su amable solicitud, adjuntamos al presente correo los documentos del asunto.

De: DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN PROYECTOS EPUXUA <direccionestructuracion@epuxua.gov.co>
 PROPUESTA CONSORCIO SAN BERNARDO_compressed.pdf
Enviado: viernes, 29 de noviembre de 2024 7:14 p. m.
Para: faroingenieria@hotmail.com <faroingenieria@hotmail.com>; waobando@gmail.com <waobando@gmail.com>; camora6@gmail.com <camora6@gmail.com>; diarcoestudiosas@gmail.com <diarcoestudiosas@gmail.com>
Cc: SECRETARÍA GENERAL EPUXUA <secretariageneral@epuxua.gov.co>
Asunto: SOLICITUD A COTIZAR OBRA CIVIL - MUNICIPIO SAN BERNARDO

De: Wilson Obando <waobando@gmail.com>
Date: jue, 5 dic 2024 a la(s) 7:47 p.m.
To: DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN PROYECTOS EPUXUA <direccionestructuracion@epuxua.gov.co>
[Texto citado oculto]

2 archivos adjuntos

-  **FORMATO COTIZACION_SB.xlsx**
13K
-  **WILSON ALBERTO OBANDO.pdf**
24905K

camilo morales <camora6@gmail.com> 11 de diciembre de 2024 10:45 a.m.
Para: DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN PROYECTOS EPUXUA <direccionestructuracion@epuxua.gov.co>
[Texto citado oculto]

-  **DOCUMENTACION ING CAMILO MORALES.pdf**
17196K

DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN PROYECTOS EPUXUA 11 de diciembre de 2024,
<direccionestructuracion@epuxua.gov.co> 11:04 a.m.
Para: yumipa06@gmail.com

Remito para su conocimiento y fines pertinentes.
[Texto citado oculto]

-  **DOCUMENTACION ING CAMILO MORALES.pdf**
17196K

10/2/25, 15:49

Correo de EMPRESA PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE SOACHA - EPUXUA AVANZA E.I.C.E - SOLICITUD A COTIZAR OBRA CIVIL - ...

Para: faroingenieria@hotmail.com, waobando@gmail.com, camora6@gmail.com, diarcoestudiosas@gmail.com
CC: SECRETARÍA GENERAL EPUXUA <secretariageneral@epuxua.gov.co>, DIRECCIÓN DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS EPUXUA <direccionejecucion@epuxua.gov.co>

Cordial saludo,

Se remite la presente aclaración frente a los ítems cotizados, con el objeto de que sean verificados y cotizados nuevamente como corresponda.

Cordialmente,

**DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN PROYECTOS
EPUXUA AVANZA**

[Texto citado oculto]

2 archivos adjuntos

 **OTROSI_MODIFICATORIO_01.pdf**
154K

 **FORMATO COTIZACION_SB.xlsx**
15K

INVITADO 1 <faroingenieria@hotmail.com>

27 de enero de 2025, 9:02 a.m.

Para: DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN PROYECTOS EPUXUA <direccionestructuracion@epuxua.gov.co>

De acuerdo a su solicitud, adjuntamos la respectiva cotización, quedamos atentos a su respuesta

De: DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN PROYECTOS EPUXUA <direccionestructuracion@epuxua.gov.co>

Enviado: miércoles, 22 de enero de 2025 3:53 p. m.

Para: faroingenieria@hotmail.com <faroingenieria@hotmail.com>; waobando@gmail.com <waobando@gmail.com>; camora6@gmail.com <camora6@gmail.com>; diarcoestudiosas@gmail.com <diarcoestudiosas@gmail.com>

Cc: SECRETARÍA GENERAL EPUXUA <secretariageneral@epuxua.gov.co>; DIRECCIÓN DE EJECUCIÓN DE PROYECTOS EPUXUA <direccionejecucion@epuxua.gov.co>

Asunto: Re: SOLICITUD A COTIZAR OBRA CIVIL - MUNICIPIO SAN BERNARDO

[Texto citado oculto]

 **CONSORCIO SAN BERNARDO.xlsx**
44K

Wilson Obando <waobando@gmail.com>

27 de enero de 2025, 9:32 a.m.

Para: DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN PROYECTOS EPUXUA <direccionestructuracion@epuxua.gov.co>

Buenos días

adjunto lo solicitado para los fines pertinentes

Cordialmente,

WILSON ALBERTO OBANDO QUINTERO
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN VIAS Y TRANSPORTE

10/2/25, 15:49

Correo de EMPRESA PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE SOACHA - EPUXUA AVANZA E.I.C.E - SOLICITUD A COTIZAR OBRA CIVIL - ...

CEL. 312 833 67 88

[Texto citado oculto]



COTIZACION_SB Ing. Wilson Obando.xlsx

48K

camilo morales <camora6@gmail.com>

27 de enero de 2025, 9:38 a.m.

Para: DIRECCIÓN DE ESTRUCTURACIÓN PROYECTOS EPUXUA <direccionestructuracion@epuxua.gov.co>

Buenos días, se anexa cotización de acuerdo a lo solicitado.

[Texto citado oculto]

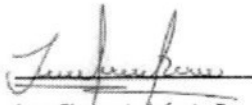


FORMATO COTIZACION_SB ING. CAMILO MORALES.xlsx

57K

PRESUPUESTO ALCANTARILLADO - CONSORCIO SAN BERNARDO						
ITEM	REF	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
1		PRELIMINARES				
1,1	1,41-ICCU	Trazado, localización y replanteo. Incluye equipo de topografía necesario para el desarrollo de las actividades.	m2	370	\$ 13.350,00	\$ 4.939.500
2		MANEJO DE AGUAS				
2,1	606,0101,0202,01 01-ACUEUCTO BOGOTA	Manejo de aguas tubería retirada. Incluye motobomba y equipo necesario para conducción	H	79,8	\$ 24.900,00	\$ 1.987.020
3		DEMOLICION				
3,1	APU	corte de piso concreto, mediante maquina cortadora de piso	M	370	\$ 6.400,00	\$ 2.368.000
3,2	APU	Demolición de pavimento rígido incluye retiro, Incluye cargue y retiro de material a una distancia de 5 km	M2	210	\$ 11.000,00	\$ 2.310.000
4		EXCAVACION				
4,1	2,9 TRANSPORTE- ICCU	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	620	\$ 27.220,00	\$ 16.876.400
4,2	2,13 TRANSPORTE- ICCU	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	160	\$ 60.707,00	\$ 9.713.120
4,3	2,1 URB- ICCU	Instalación de Entibado tipo 1 (1/7 utilizaciones)	M2	1112	\$ 16.658,00	\$ 18.523.696
5		RELLENOS				
5,1	2,4 URB-ICCU	Suministro, transporte, instalación de Relleno tipo 1 "Gravilla"	M3	109	\$ 115.009,00	\$ 12.535.981
5,2	2,5 URB - ICCU	Suministro, transporte, instalación y compactación de Relleno Tipo 2 "Recebo"	M3	130	\$ 141.366,00	\$ 18.377.580
5,3	16,7-ICCU	Transporte, instalación y Relleno con Material seleccionado de sitio (excavación)	M3	295	\$ 28.837,00	\$ 8.506.915
6		TUBERIAS Y ACCESORIOS				
6,1	APU	Suministro, transporte, instalación y verificación de Tubería Acanalada PVC de 6"	ML	188	\$ 44.863,47	\$ 8.434.332
6,2	3,27 URB-ICCU	Suministro, transporte, instalación y verificación de Tubería Acanalada PVC de 12"	ML	380	\$ 135.469,00	\$ 51.478.220
6,3	APU	Suministro, transporte e instalación de Kit silla Yee tipo PVC 12"x6" para domiciliaria	UN	45	\$ 153.777,00	\$ 6.919.965
7		OBRAS HIDRAULICAS				
7,1		POZOS REPOSICION				
7,1.1	4,13 ICCU	Nivelación de pozos de inspección Di=1,20m, E=0,25m,H=0,21m (Incluye pañete interno y demolición)	UN	7	\$ 202.291,00	\$ 1.416.037
7,1.2	APU	Reconstrucción cañuela pozo de inspección en concreto de 3000PSI	UN	7	\$ 75.054,13	\$ 525.379
7,1.3	APU	Suministro, transporte y aplicación de pañete en mortero impermeabilizado relación 1:3	M2	4	\$ 28.794,45	\$ 115.178
8		EMPATES DE TUBERIA A POZO				
8,1	APU	Suministro, transporte e instalación empalme a cámaras de inspección concreto clase II	UN	14	\$ 83.970,88	\$ 1.175.592
9		CAJAS DE INSPECCION				
9,1	3,6-ICCU	Construcción de caja de inspección 0.80 x 0.80 x 0,80 m libre, en ladrillo tolete, pañetada en mortero impermeabilizado, esmaltada, cañuela y tapa en concreto reforzado de 3000 psi (e=0,07m), perímetro reforzado en ángulo metálico	UN	45	\$ 467.634,00	\$ 21.043.530
10		SUMIDEROS				
10,1	4,9 URB-ICCU	Construcción de sumidero fundido en sitio reforzado tipo SL-100	UN	2	\$ 2.871.709,00	\$ 5.743.418
10,2	APU	Construcción de sumidero Transversal ST-1 Incluye rejilla metálica	ML	21	\$ 723.344,36	\$ 15.190.232
11		ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
11,1	APU	Concreto para pavimento rígido MR-38, Incluye sellado de juntas y acero.	M3	45	\$ 834.188,00	\$ 37.538.460
					TOTAL, COSTO DIRECTO	\$ 245.718.555
					Administración	24% \$ 58.972.453
					Imprevistos	1% \$ 2.457.186
					Utilidad	5% \$ 12.285.928
					COSTO INDIRECTO	\$ 73.715.567
					VALOR TOTAL COSTO OBRA	\$ 319.434.122

Atentamente,



Jose Clemente Infante Ramos

C.C 11.257.945 de Fusagasugá

Representante legal

Consortio San Bernardo

PRESUPUESTO ALCANTARILLADO - SAN BERNARDO						
ITEM	REF	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
1		PRELIMINARES				
1,1	1,41-ICCU	Trazado, localización y replanteo. Incluye equipo de topografía necesario para el desarrollo de las actividades.	m2	370	\$ 13.390,00	\$ 4.954.300
2		MANEJO DE AGUAS				
2,1	606,0101,0202,01 01-ACUEDUCTO BOGOTA	Manejo de aguas tubería retirada. Incluye motobomba y equipo necesario para conducción	H	79,8	\$ 24.921,00	\$ 1.988.696
3		DEMOLICION				
3,1	APU	corte de piso concreto, mediante maquina cortadora de piso	M	370	\$ 6.449,03	\$ 2.386.141
3,2	APU	Demolición de pavimento rígido incluye retiro, Incluye cargue y retiro de material a una distancia de 5 km	M2	210	\$ 11.170,00	\$ 2.345.700
4		EXCAVACION				
4,1	2,9 TRANSPORTE- ICCU	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	620	\$ 27.243,00	\$ 16.890.660
4,2	2,13 TRANSPORTE- ICCU	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	160	\$ 60.707,00	\$ 9.713.120
4,3	2,1 URB- ICCU	Instalación de Entibado tipo 1 (1/7 utilizaciones)	M2	1112	\$ 16.658,00	\$ 18.523.696
5		RELLENOS				
5,1	2,4 URB-ICCU	Suministro, transporte, instalación de Relleno tipo 1 "Gravilla"	M3	109	\$ 115.009,00	\$ 12.535.981
5,2	2,5 URB - ICCU	Suministro, transporte, instalación y compactación de Relleno Tipo 2 "Recebo"	M3	130	\$ 141.366,00	\$ 18.377.580
5,3	16,7-ICCU	Transporte, instalación y Relleno con Material seleccionado de sitio (excavación)	M3	295	\$ 28.837,00	\$ 8.506.915
6		TUBERIAS Y ACCESORIOS				
6,1	APU	Suministro, transporte, instalación y verificación de Tubería Acanalada PVC de 6"	ML	188	\$ 44.863,47	\$ 8.434.332
6,2	3,27 URB-ICCU	Suministro, transporte, instalación y verificación de Tubería Acanalada PVC de 12"	ML	380	\$ 135.469,00	\$ 51.478.220
6,3	APU	Suministro, transporte e instalación de Kit silla Yee tipo PVC 12"x6" para domiciliaria	UN	45	\$ 153.777,00	\$ 6.919.965
7		OBRAS HIDRAULICAS				
7,1		POZOS REPOSICION				
7,1.1	4,13 ICCU	Nivelación de pozos de inspección Di=1,20m, E=0,25m,H=0,21m (Incluye pañete interno y demolición)	UN	7	\$ 202.291,00	\$ 1.416.037
7,1.2	APU	Reconstrucción cañuela pozo de inspección en concreto de 3000PSI	UN	7	\$ 75.054,13	\$ 525.379
7,1.3	APU	Suministro, transporte y aplicación de pañete en mortero impermeabilizado relación 1:3	M2	4	\$ 28.794,45	\$ 115.178
8		EMPATES DE TUBERIA A POZO				
8,1	APU	Suministro, transporte e instalación empalme a cámaras de inspección concreto clase II	UN	14	\$ 83.970,88	\$ 1.175.592
9		CAJAS DE INSPECCION				
9,1	3,6-ICCU	Construcción de caja de inspección 0.80 x 0.80 x 0,80 m libre, en ladrillo tolete, pañetada en mortero impermeabilizado, esmaltada, cañuela y tapa en concreto reforzado de 3000 psi (e=0,07m), perímetro reforzado en ángulo metálico	UN	45	\$ 467.634,00	\$ 21.043.530
10		SUMIDEROS				
10,1	4,9 URB-ICCU	Construcción de sumidero fundido en sitio reforzado tipo SL-100	UN	2	\$ 2.871.709,00	\$ 5.743.418
10,2	APU	Construcción de sumidero Transversal ST-1 Incluye rejilla metálica	ML	21	\$ 723.344,36	\$ 15.190.232
11		ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
11,1	APU	Concreto para pavimento rígido MR-38, Incluye sellado de juntas y acero.	M3	45	\$ 834.188,00	\$ 37.538.460
					TOTAL, COSTO DIRECTO	\$ 245.803.132
					Administración	24% \$ 58.992.752
					Imprevistos	1% \$ 2.458.031
					Utilidad	5% \$ 12.290.157
					COSTO INDIRECTO	\$ 73.740.940
					VALOR TOTAL COSTO OBRA	\$ 319.544.072

INGENIERO WILSON ALBERTO OBANDO QUINTERO
CEDULA: 75.085.903

ALCANTARILLADO - SAN BERNARDO						
ITEM	REF	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	VR/TOTAL
1		PRELIMINARES				
1,1	1,41-ICCU	Trazado, localización y replanteo. Incluye equipo de topografía necesario para el desarrollo de las actividades.	m2	370	\$ 13.300,00	\$ 4.921.000
2		MANEJO DE AGUAS				
2,1	606,0101,0202,010 1-ACUEDUCTO BOGOTA	Manejo de aguas tubería retirada. Incluye motobomba y equipo necesario para conducción	H	79,8	\$ 24.921,00	\$ 1.988.696
3		DEMOLICION				
3,1	APU	corte de piso concreto, mediante maquina cortadora de piso	M	370	\$ 6.449,03	\$ 2.386.141
3,2	APU	Demolicion de pavimento rigido incluye retiro, Incluye cargue y retiro de material a una distancia de 5 km	M2	210	\$ 11.170,00	\$ 2.345.700
4		EXCAVACION				
4,1	2,9 TRANSPORTE ICCU	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	620	\$ 27.243,00	\$ 16.890.660
4,2	2,13 TRANSPORTE- ICCU	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	160	\$ 60.707,00	\$ 9.713.120
4,3	2,1 URB- ICCU	Instalación de Entibado tipo 1 (1/7 utilizaciones)	M2	1112	\$ 16.658,00	\$ 18.523.696
5		RELLENOS				
5,1	2,4 URB-ICCU	Suministro, transporte, instalación de Relleno tipo 1 "Gravilla"	M3	109	\$ 115.009,00	\$ 12.535.981
5,2	2,5 URB - ICCU	Suministro, transporte, instalación y compactación de Relleno Tipo 2 "Recebo"	M3	130	\$ 141.366,00	\$ 18.377.580
5,3	16,7-ICCU	Transporte, instalación y Relleno con Material seleccionado de sitio (excavación)	M3	295	\$ 28.837,00	\$ 8.506.915
6		TUBERIAS Y ACCESORIOS				
6,1	APU	Suministro, transporte, instalación y verificación de Tubería Acanalada PVC de 6"	ML	188	\$ 44.863,47	\$ 8.434.332
6,2	3,27 URB-ICCU	Suministro, transporte, instalación y verificación de Tubería Acanalada PVC de 12"	ML	380	\$ 135.469,00	\$ 51.478.220
6,3	APU	Suministro, transporte e instalación de Kit silla Yee tipo PVC 12"x6" para domiciliaria	UN	45	\$ 153.777,00	\$ 6.919.965
7		OBRAS HIDRAULICAS				
7,1		POZOS REPOSICION				
7,1.1	4,13 ICCU	Nivelación de pozos de inspección Di=1,20m, E=0,25m,H=0,21m (Incluye pañete interno y demolición)	UN	7	\$ 202.291,00	\$ 1.416.037
7,1.2	APU	Reconstrucción cañuela pozo de inspección en concreto de 3000PSI	UN	7	\$ 75.054,13	\$ 525.379
7,1.3	APU	Suministro, transporte y aplicación de pañete en mortero impermeabilizado relación 1:3	M2	4	\$ 28.794,45	\$ 115.178
8		EMPATES DE TUBERIA A POZO				
8,1	APU	Suministro, transporte e instalación empalme a cámaras de inspección concreto clase II	UN	14	\$ 83.970,88	\$ 1.175.592
9		CAJAS DE INSPECCION				
9,1	3,6-ICCU	Construcción de caja de inspección 0.80 x 0.80 x 0,80 m libre, en ladrillo tolete, pañetada en mortero impermeabilizado, esmaltada, cañuela y tapa en concreto reforzado de 3000 psi (e=0,07m), perímetro reforzado en ángulo metálico	UN	45	\$ 467.634,00	\$ 21.043.530
10		SUMIDEROS				
10,1	4,9 URB-ICCU	Construcción de sumidero fundido en sitio reforzado tipo SL-100	UN	2	\$ 2.871.709,00	\$ 5.743.418
10,2	APU	Construcción de sumidero Transversal ST-1 Incluye rejilla metálica	ML	21	\$ 723.344,36	\$ 15.190.232
11		ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
11,1	APU	Concreto para pavimento rigido MR-38, Incluye sellado de juntas y acero.	M3	45	\$ 834.188,00	\$ 37.538.460
					TOTAL, COSTO DIRECTO	\$ 245.769.832
					Administración	24% \$ 58.984.760
					Imprevistos	1% \$ 2.457.698
					Utilidad	5% \$ 12.288.492
					COSTO INDIRECTO	\$ 73.730.950
					VALOR TOTAL COSTO OBRA	\$ 319.500.781

Ing. Camilo Andrés Morales Alvarez
C.C. 16.070.467