Calarcá, 16 de Abril de 2026

Señora:
JAIRO LONDOÑO GUATIVA
Correo Electrónico: jalogu69@hotmail.com
Teléfono: 3108469669
Dirección: Carrera 16 # 19 – 12 Apto 302
Armenia Quindío

EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCA E.S.P
Rad: **EMCA-I-002086-2026**
Fecha: 2026-04-16 15:33:36
Origen: Radicación de salida EMCA
Folios: 2
Rad. por: Luisa Fernanda Bejarano Jiménez

ASUNTO: Solicitud de Cotización para el Suministro, Fabricación y Montaje de Cercha Metálica Según Especificaciones

Cordial saludo,

Con el fin de Empresas Públicas de Calarcá E.S.P. proceder a calcular el costo de mercado e iniciar con el proceso de contratación relacionado con la preservación y mantenimiento de la red de conducción de la bocatoma Naranjal que transporta agua cruda a la Planta de Tratamiento de Empresas Públicas de Calarcá E.S.P., me permito solicitar tenga a bien suministrar cotización de los referidos al correo: contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co conforme a las especificaciones técnicas adjuntas. Por lo anterior, es importante indicar:

1. CONDICIONES GENERALES Y TRIBUTARIAS

El valor cotizado debe incluir la totalidad de los costos directos e indirectos, impuestos de todo orden, fletes, transporte de materiales a sitio de obra, equipos, herramientas y cualquier otro gasto relacionado con la ejecución total del objeto.

Es imperativo considerar que Empresas Públicas de Calarcá E.S.P. aplica los siguientes descuentos de ley sobre el valor de los servicios antes de IVA:

- Estampilla Pro-hospital: 2%
- Estampilla Pro-adulto mayor: 4%
- Estampilla Pro-cultura: 2%
- Estampilla Pro-deporte: 0.5%

Para que la cotización sea tenida en cuenta dentro del análisis de mercado, deberá estar avalada mediante la firma del representante legal de la empresa interesada.

2. CUADRO DE CANTIDADES PRINCIPAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Construcción e Instalación Integral de Cercha Metálica. Incluye: Suministro de acero (Perfiles Angulares 2.0x3/16", 4.0x1/4", 3.0x1/4", 2.0x1/4", 1-1/4x1/8"), fabricación, suministro e instalación de: Platinas de 35cm x 40cm (e=5/8"), Pernos de anclaje de 1" (ASTM-A193 Gr. B7) con gancho a 90°, apoyos de Neopreno (espesores 3mm y 1cm), abrazaderas para tubería de 10" (en material HD), soldadura (E60XX/E70XX) y uniones, aplicación de pintura anticorrosiva, mano de obra calificada, equipos y transporte.	KG	1		
	SUB TOTAL				
	IVA 19%				
	TOTAL				

Nota: *(El proponente deberá calcular el pesaje total en KG basado en la tabla de perfiles y longitudes del diseño adjunto).*

3. TABLA DE PERFILES Y ELEMENTOS (DISEÑO TÉCNICO)

La estructura debe ceñirse estrictamente a las especificaciones de perfiles relacionadas a continuación:

ELEMENTO	TIPO DE PERFIL	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
Cordón Superior (CS)	Perfil Angular	L: 4.0x4.0x1/4" (fy=2530 kgf/cm²)
Cordón Inferior (CI)	Perfil Angular	L: 4.0x4.0x1/4" (fy=2530 kgf/cm²)
Montante Vertical (MV)	Perfil Angular	L: 3.0x3.0x1/4" (fy=2530 kgf/cm²)
Transversal Superior (TS)	Perfil Angular	L: 2.0x2.0x3/16" (fy=2530 kgf/cm²)
Transversal Inferior (TI)	Perfil Angular	L: 2.0x2.0x3/16" (fy=2530 kgf/cm²)
Diagonal (D)	Perfil Angular	L: 2.0x2.0x3/16" (fy=2530 kgf/cm²)
Arriostramiento (AR)	Perfil Angular	L: 1-1/4x1-1/4x1/8" (fy=2530 kgf/cm²)
Diagonal Superior (DS)	Perfil Angular	L: 2.0x2.0x3/16" (fy=2530 kgf/cm²)
Diagonal Inferior (DI)	Perfil Angular	L: 2.0"x2.0"x1/4" (fy=2530 kgf/cm²)

Elemento
Platina - 35cmx40cm / e=5/8"
Pernos 1"
Neopreno - 35cmx40cmx3mm
Neopreno - 35cmx40cmx1cm
Tornillo Abrazadera 3/8" - Perforación 7/16"
Abrazadera Para Tubería Longitud Variable (según diseño)

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y SOLDADURA

Especificaciones de Materiales:

- **Perfiles Angulares >= 2":** Acero bajo norma ASTM A529 GRADO 50.
- **Perfiles Angulares < 2":** Acero bajo norma ASTM A36.
- **Pernos de Anclaje:** 1" Ø ASTM A193 Gr. B7.
- **Láminas y Platinas:** Acero bajo norma ASTM A572 Gr. 50.

Especificaciones de Soldadura

- **Perfiles con espesor (t) <= 3.0mm:** Electrodo E60XX (bajo norma AWS D1.1).
- **Perfiles con espesor (t) > 3.0mm:** Electrodo E7018 (bajo norma AWS D1.1).
- **Espesor de soldadura:** El espesor de la soldadura (garganta efectiva) debe ser equivalente al espesor del ángulo del cordón respectivo.

5. CONDICIONES DE ENTREGA

- **Contraflecha:** Durante la fabricación, la estructura debe ser fabricada considerando una contraflecha de 5.78 cm según lo establecido en el diseño estructural.
- **Redondeo:** Se instruye al cotizante realizar el cálculo de sus valores unitarios y totales redondeados al peso.

Las cotizaciones se recibirán hasta el día 22 de abril de 2026 hasta las 3:00 P.M en las instalaciones de Empresas Públicas de Calarcá E.S.P ubicado en la carrera 24 No. 39 54 Torre B o al correo electrónico: contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co

Cualquier inquietud, información adicional o aclaración, comunicarse con Jhon Herwis Herrera Manjarres, Jefe División de Acueducto y Alcantarillado de Empresas Públicas de Calarcá E.S.P., celular: 3217806929.

Se anexa archivo digital de diseño para cálculo de cantidades.

Agradecemos su atención recibida.



JHON HERWIS HERRERA MANJARRES
Jefe de división de Acueducto y Alcantarillado
Empresas Públicas de Calarcá - EMCA E.S.P.

FUNCIONARIO	NOMBRE	CARGO O VINCULACIÓN	FIRMA
Elaboró	Santiago Cardona Grandas	Supervisor de Acueducto y Alcantarillado	Santiago Cardona
Revisó	Jhon Herwis Herrera Manjarres	Jefe de división de Acueducto y Alcantarillado	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.			

Gmail

contactenos contactenos <contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co>

RV: Presentación de cotización en virtud del radicado EMCA-I- 002086-2026

jairo londoño guativa <jalogu69@hotmail.com> 22 de abril de 2026 a las 9:23
Para: contactenos contactenos <contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co>

ingeniero: Jairo Londoño Guativa

De: natalia londoño rueda <nati9806@hotmail.com>
Enviado: miércoles, 22 de abril de 2026 9:18 a. m.
Para: jarito londoño g <jalogu69@hotmail.com>
Asunto:

EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCÁ E.S.P
Rad: **EMCA-E-001802-2026**
Fecha: 2026-04-22 10:55:25
Origen: Correo electrónico
Folios: 2
Áreas responsables: División de Acueducto y Alcantarillado.
Rad. por: Luisa Fernanda Bejarano Jiménez

Enviado desde Outlook para iOS

CamScanner 22-4-26 09.18.pdf
356K

Señor:
JHON HERWIS HERRERA MANJARRES
Jefe División De Acueducto Y Alcantarillado
Correo: contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co
Calarcá, Quindío

Referencia: Presentación de Cotización en virtud del Radicado EMCA-I-002086-2026

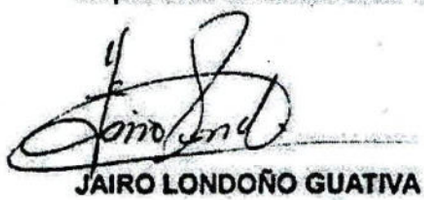
Reciba un Cordial saludo,

En respuesta a la solicitud de cotización enviada por la entidad, referente al suministro, fabricación e instalación de la cercha metálica para la red de conducción de la bocatoma Naranjal, me permito presentar la siguiente propuesta económica:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	Construcción e Instalación Integral de Cercha Metálica. Incluye: Suministro de acero (Perfiles Angulares 2.0x3/16", 4.0x1/4", 3.0x1/4", 2.0x1/4", 1-1/4x1/8"), fabricación, suministro e instalación de: Platinas de 35cm x 40cm (e=5/8"), Pernos de anclaje de 1" (ASTM-A193 Gr. B7) con gancho a 90°, apoyos de Neopreno (espesores 3mm y 1cm), abrazaderas para tubería de 10" (en material HD), soldadura (E60XX/E70XX) y uniones, aplicación de pintura anticorrosiva, mano de obra calificada, equipos y transporte.	KG	2307	$ 19.230,00	$ 44.363.610,00
	SUB TOTAL				$ 44.363.610,00
	IVA 19%				$ 8.429.085,90
	TOTAL				$ 52.792.695,90

Scanned with

La presente se realiza el 22 de abril de 2026. Atentamente,



JAIRO LONDOÑO GUATIVA
Correo Electrónico: jalogu69@hotmail.com
Teléfono: 3108469669
Armenia Quindio

Scanned with CamScanner

Calarcá, 16 de Abril de 2026

Señora:
FRANCY ELENA VALENCIA RESTREPO
Metálicas Franciago
Dirección: Carrera 20A # 22 - 38
Teléfono: 3155492316
Correo Electrónico: franciago553@hotmail.com
Armenia, Quindío

EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCA E.S.P
Rad: **EMCA-I-002087-2026**
Fecha: 2026-04-16 15:33:56
Origen: Radicación de salida EMCA
Folios: 1
Rad. por: Luisa Fernanda Bejarano Jiménez

ASUNTO: Solicitud de Cotización para el Suministro, Fabricación y Montaje de Cercha Metálica Según Especificaciones

Cordial saludo,

Con el fin de Empresas Públicas de Calarcá E.S.P. proceder a calcular el costo de mercado e iniciar con el proceso de contratación relacionado con la preservación y mantenimiento de la red de conducción de la bocatoma Naranjal que transporta agua cruda a la Planta de Tratamiento de Empresas Públicas de Calarcá E.S.P., me permito solicitar tenga a bien suministrar cotización de los referidos al correo: contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co conforme a las especificaciones técnicas adjuntas. Por lo anterior, es importante indicar:

1. CONDICIONES GENERALES Y TRIBUTARIAS

El valor cotizado debe incluir la totalidad de los costos directos e indirectos, impuestos de todo orden, fletes, transporte de materiales a sitio de obra, equipos, herramientas y cualquier otro gasto relacionado con la ejecución total del objeto.

Es imperativo considerar que Empresas Públicas de Calarcá E.S.P. aplica los siguientes descuentos de ley sobre el valor de los servicios antes de IVA:

- Estampilla Pro-hospital: 2%
- Estampilla Pro-adulto mayor: 4%
- Estampilla Pro-cultura: 2%

- Estampilla Pro-deporte: 0.5%

Para que la cotización sea tenida en cuenta dentro del análisis de mercado, deberá estar avalada mediante la firma del representante legal de la empresa interesada.

2. CUADRO DE CANTIDADES PRINCIPAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Construcción e Instalación Integral de Cercha Metálica. Incluye: Suministro de acero (Perfiles Angulares 2.0x3/16", 4.0x1/4", 3.0x1/4", 2.0x1/4", 1-1/4x1/8"), fabricación, suministro e instalación de: Platinas de 35cm x 40cm (e=5/8"), Pernos de anclaje de 1" (ASTM-A193 Gr. B7) con gancho a 90°, apoyos de Neopreno (espesores 3mm y 1cm), abrazaderas para tubería de 10" (en material HD), soldadura (E60XX/E70XX) y uniones, aplicación de pintura anticorrosiva, mano de obra calificada, equipos y transporte.	KG	1		
	SUB TOTAL				
	IVA 19%				
	TOTAL				

Nota: *(El proponente deberá calcular el pesaje total en KG basado en la tabla de perfiles y longitudes del diseño adjunto).*

3. TABLA DE PERFILES Y ELEMENTOS (DISEÑO TÉCNICO)

La estructura debe ceñirse estrictamente a las especificaciones de perfiles relacionadas a continuación:

ELEMENTO	TIPO DE PERFIL	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
Cordón Superior (CS)	Perfil Angular	L: 4.0x4.0x1/4" (fy=2530 kgf/cm²)
Cordón Inferior (CI)	Perfil Angular	L: 4.0x4.0x1/4" (fy=2530 kgf/cm²)
Montante Vertical (MV)	Perfil Angular	L: 3.0x3.0x1/4" (fy=2530 kgf/cm²)
Transversal Superior (TS)	Perfil Angular	L: 2.0x2.0x3/16" (fy=2530 kgf/cm²)
Transversal Inferior (TI)	Perfil Angular	L: 2.0x2.0x3/16" (fy=2530 kgf/cm²)
Diagonal (D)	Perfil Angular	L: 2.0x2.0x3/16" (fy=2530 kgf/cm²)
Arriostramiento (AR)	Perfil Angular	L: 1-1/4x1-1/4x1/8" (fy=2530 kgf/cm²)
Diagonal Superior (DS)	Perfil Angular	L: 2.0x2.0x3/16" (fy=2530 kgf/cm²)
Diagonal Inferior (DI)	Perfil Angular	L: 2.0"x2.0"x1/4" (fy=2530 kgf/cm²)

Elemento
Platina - 35cmx40cm / e=5/8"
Pernos 1"
Neopreno - 35cmx40cmx3mm
Neopreno - 35cmx40cmx1cm
Tornillo Abrazadera 3/8" - Perforación 7/16"
Abrazadera Para Tubería Longitud Variable (según diseño)

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y SOLDADURA

Especificaciones de Materiales:

- **Perfiles Angulares >= 2":** Acero bajo norma ASTM A529 GRADO 50.
- **Perfiles Angulares < 2":** Acero bajo norma ASTM A36.
- **Pernos de Anclaje:** 1" Ø ASTM A193 Gr. B7.
- **Láminas y Platinas:** Acero bajo norma ASTM A572 Gr. 50.

Especificaciones de Soldadura

- **Perfiles con espesor (t) <= 3.0mm:** Electrodo E60XX (bajo norma AWS D1.1).
- **Perfiles con espesor (t) > 3.0mm:** Electrodo E7018 (bajo norma AWS D1.1).
- **Espesor de soldadura:** El espesor de la soldadura (garganta efectiva) debe ser equivalente al espesor del ángulo del cordón respectivo.

5. CONDICIONES DE ENTREGA

- **Contraflecha:** Durante la fabricación, la estructura debe ser fabricada considerando una contraflecha de 5.78 cm según lo establecido en el diseño estructural.
- **Redondeo:** Se instruye al cotizante realizar el cálculo de sus valores unitarios y totales redondeados al peso.

Las cotizaciones se recibirán hasta el día 22 de abril de 2026 hasta las 3:00 P.M en las instalaciones de Empresas Públicas de Calarcá E.S.P ubicado en la carrera 24 No. 39 54 Torre B o al correo electrónico: contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co

Cualquier inquietud, información adicional o aclaración, comunicarse con Jhon Herwis Herrera Manjarres, Jefe División de Acueducto y Alcantarillado de Empresas Públicas de Calarcá E.S.P., celular: 3217806929.

Se anexa archivo digital de diseño para cálculo de cantidades.

Agradecemos su atención recibida.



JHON HERWIS HERRERA MANJARRES
Jefe de división de Acueducto y Alcantarillado
Empresas Públicas de Calarcá - EMCA E.S.P.

FUNCIONARIO	NOMBRE	CARGO O VINCULACIÓN	FIRMA
Elaboró	Santiago Cardona Grandas	Supervisor de Acueducto y Alcantarillado	Santiago Cardona
Revisó	Jhon Herwis Herrera Manjarres	Jefe de división de Acueducto y Alcantarillado	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.			

Calarcá, Quindío, 22 de abril de 2026

EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCÁ E.S.P
Rad: EMCA-E-001801-2026
Fecha: 2026-04-22 10:52:58
Origen: Ventanilla única
Folios: 1
Áreas responsables: División de Acueducto y Alcantarillado.
Rad. por: Luisa Fernanda Bejarano Jiménez

Señores:
EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCÁ E.S.P.
Correo: contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co
Calarcá, Quindío

Asunto: Presentación de Cotización – Cercha Metálica Bocatoma Naranjal. Radicado EMCA-I-002087-2026

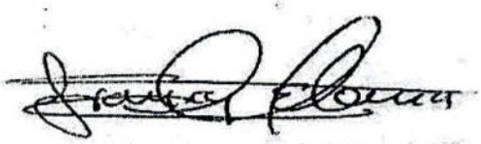
Cordial saludo,

En atención a la solicitud de cotización remitida por la entidad, relacionada con el suministro, fabricación e instalación de cercha metálica para la red de conducción de la bocatoma Naranjal, me permito presentar la siguiente propuesta económica:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Construcción e Instalación Integral de Cercha Metálica. Incluye: Suministro de acero (Perfiles Angulares 2.0x3/16", 4.0x1/4", 3.0x1/4", 2.0x1/4", 1-1/4x1/8"), fabricación, suministro e instalación de: Platinas de 35cm x 40cm (e=5/8"), Pernos de anclaje de 1" (ASTM-A193 Gr. B7) con gancho a 90°, apoyos de Neopreno (espesores 3mm y 1cm), abrazaderas para tubería de 10" (en material HD), soldadura (7018) y uniones, aplicación de pintura anticorrosiva, mano de obra calificada, equipos y transporte.	KG	2307	$ 19.000,00	$ 43.833.000,00
	SUB TOTAL				$ 43.833.000,00
	IVA 19%				$ 8.328.270,00
	TOTAL				$ 52.161.270,00

La propuesta incluye la construcción completa de la estructura descrita en los planos conforme a las especificaciones del mismo. Agradezco la atención prestada y quedo atento a cualquier aclaración o información adicional requerida.

Cordialmente,



FRANCY ELENA VALENCIA RESTREPO
Metálicas Franciago
Dirección: Carrera 20A # 22 - 38
Teléfono: 3155492316
Correo Electrónico: franciago553@hotmail.com

Calarcá, 16 de Abril de 2026

Señora:
DIEGO ADOLFO ROBLES BOLAÑOS
Correo Electrónico: ingdrb80@gmail.com
Teléfono: 3136597122
Dirección: Corr Jongovito Ca 40 B Conj Bellavista
Armenia Quindío

EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCÁ E.S.P
Rad: EMCA-I-002088-2026
Fecha: 2026-04-16 15:35:04
Origen: Radicación de salida EMCA
Folios: 1
Rad. por: Luisa Fernanda Bejarano Jiménez

ASUNTO: Solicitud de Cotización para el Suministro, Fabricación y Montaje de Cercha Metálica Según Especificaciones

Cordial saludo,

Con el fin de Empresas Públicas de Calarcá E.S.P. proceder a calcular el costo de mercado e iniciar con el proceso de contratación relacionado con la preservación y mantenimiento de la red de conducción de la bocatoma Naranjal que transporta agua cruda a la Planta de Tratamiento de Empresas Públicas de Calarcá E.S.P., me permito solicitar tenga a bien suministrar cotización de los referidos al correo: contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co conforme a las especificaciones técnicas adjuntas. Por lo anterior, es importante indicar:

1. CONDICIONES GENERALES Y TRIBUTARIAS

El valor cotizado debe incluir la totalidad de los costos directos e indirectos, impuestos de todo orden, fletes, transporte de materiales a sitio de obra, equipos, herramientas y cualquier otro gasto relacionado con la ejecución total del objeto.

Es imperativo considerar que Empresas Públicas de Calarcá E.S.P. aplica los siguientes descuentos de ley sobre el valor de los servicios antes de IVA:

- Estampilla Pro-hospital: 2%
- Estampilla Pro-adulto mayor: 4%
- Estampilla Pro-cultura: 2%
- Estampilla Pro-deporte: 0.5%

Para que la cotización sea tenida en cuenta dentro del análisis de mercado, deberá estar avalada mediante la firma del representante legal de la empresa interesada.

2. CUADRO DE CANTIDADES PRINCIPAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Construcción e Instalación Integral de Cercha Metálica. Incluye: Suministro de acero (Perfiles Angulares 2.0x3/16", 4.0x1/4", 3.0x1/4", 2.0x1/4", 1-1/4x1/8"), fabricación, suministro e instalación de: Platinas de 35cm x 40cm (e=5/8"), Pernos de anclaje de 1" (ASTM-A193 Gr. B7) con gancho a 90°, apoyos de Neopreno (espesores 3mm y 1cm), abrazaderas para tubería de 10" (en material HD), soldadura (E60XX/E70XX) y uniones, aplicación de pintura anticorrosiva, mano de obra calificada, equipos y transporte.	KG	1		
	SUB TOTAL				
	IVA 19%				
	TOTAL				

Nota: *(El proponente deberá calcular el pesaje total en KG basado en la tabla de perfiles y longitudes del diseño adjunto).*

3. TABLA DE PERFILES Y ELEMENTOS (DISEÑO TÉCNICO)

La estructura debe ceñirse estrictamente a las especificaciones de perfiles relacionadas a continuación:

ELEMENTO	TIPO DE PERFIL	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
Cordón Superior (CS)	Perfil Angular	L: 4.0x4.0x1/4" (fy=2530 kgf/cm²)
Cordón Inferior (CI)	Perfil Angular	L: 4.0x4.0x1/4" (fy=2530 kgf/cm²)
Montante Vertical (MV)	Perfil Angular	L: 3.0x3.0x1/4" (fy=2530 kgf/cm²)
Transversal Superior (TS)	Perfil Angular	L: 2.0x2.0x3/16" (fy=2530 kgf/cm²)
Transversal Inferior (TI)	Perfil Angular	L: 2.0x2.0x3/16" (fy=2530 kgf/cm²)
Diagonal (D)	Perfil Angular	L: 2.0x2.0x3/16" (fy=2530 kgf/cm²)
Arriostramiento (AR)	Perfil Angular	L: 1-1/4x1-1/4x1/8" (fy=2530 kgf/cm²)
Diagonal Superior (DS)	Perfil Angular	L: 2.0x2.0x3/16" (fy=2530 kgf/cm²)
Diagonal Inferior (DI)	Perfil Angular	L: 2.0"x2.0"x1/4" (fy=2530 kgf/cm²)

Elemento
Platina - 35cmx40cm / e=5/8"
Pernos 1"
Neopreno - 35cmx40cmx3mm
Neopreno - 35cmx40cmx1cm
Tornillo Abrazadera 3/8" - Perforación 7/16"
Abrazadera Para Tubería Longitud Variable (según diseño)

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y SOLDADURA

Especificaciones de Materiales:

- **Perfiles Angulares >= 2":** Acero bajo norma ASTM A529 GRADO 50.
- **Perfiles Angulares < 2":** Acero bajo norma ASTM A36.
- **Pernos de Anclaje:** 1" Ø ASTM A193 Gr. B7.
- **Láminas y Platinas:** Acero bajo norma ASTM A572 Gr. 50.

Especificaciones de Soldadura

- **Perfiles con espesor (t) <= 3.0mm:** Electrodo E60XX (bajo norma AWS D1.1).
- **Perfiles con espesor (t) > 3.0mm:** Electrodo E7018 (bajo norma AWS D1.1).
- **Espesor de soldadura:** El espesor de la soldadura (garganta efectiva) debe ser equivalente al espesor del ángulo del cordón respectivo.

5. CONDICIONES DE ENTREGA

- **Contraflecha:** Durante la fabricación, la estructura debe ser fabricada considerando una contraflecha de 5.78 cm según lo establecido en el diseño estructural.
- **Redondeo:** Se instruye al cotizante realizar el cálculo de sus valores unitarios y totales redondeados al peso.

Las cotizaciones se recibirán hasta el día 22 de abril de 2026 hasta las 3:00 P.M en las instalaciones de Empresas Públicas de Calarcá E.S.P ubicado en la carrera 24 No. 39 54 Torre B o al correo electrónico: contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co

Cualquier inquietud, información adicional o aclaración, comunicarse con Jhon Herwis Herrera Manjarres, Jefe División de Acueducto y Alcantarillado de Empresas Públicas de Calarcá E.S.P., celular: 3217806929.

Se anexa archivo digital de diseño para cálculo de cantidades.

Agradecemos su atención recibida.

JHON HERWIS HERRERA MANJARRES
Jefe de división de Acueducto y Alcantarillado
Empresas Públicas de Calarcá - EMCA E.S.P.

FUNCIONARIO	NOMBRE	CARGO O VINCULACIÓN	FIRMA
Elaboró	Santiago Cardona Grandas	Supervisor de Acueducto y Alcantarillado	Santiago Cardona
Revisó	Jhon Herwis Herrera Manjarres	Jefe de división de Acueducto y Alcantarillado	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.			

Armenia, Quindío, 22 de abril de 2026

Señores
EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCÁ E.S.P.
Calarcá, Quindío
Correo: contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co

Asunto: Respuesta a Radicado: EMCA-I-002088-2026

EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCÁ E.S.P
Rad: **EMCA-E-001806-2026**
Fecha: 2026-04-22 11:12:18
Origen: Correo electrónico
Folios: 1
Áreas responsables: División de Acueducto y Alcantarillado.
Rad. por: Luisa Fernanda Bejarano Jiménez

Cordial saludo,

De acuerdo con el requerimiento realizado por la entidad, relacionado con la construcción, suministro y montaje de una cercha metálica destinada a la red de conducción de la bocatoma Naranjal, me permito remitir la siguiente propuesta:

Propuesta Económica:

Se contempla la ejecución integral de la estructura metálica, incluyendo suministro de materiales, fabricación en taller, transporte al sitio, montaje, soldadura, instalación de elementos de anclaje y aplicación de recubrimiento anticorrosivo, conforme a las especificaciones técnicas entregadas.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Construcción e Instalación Integral de Cercha Metálica. Incluye: Suministro de acero (Perfiles Angulares 2.0x3/16", 4.0x1/4", 3.0x1/4", 2.0x1/4", 1-1/4x1/8"), fabricación, suministro e instalación de: Platinas de 35cm x 40cm (e=5/8"), Pernos de anclaje de 1" (ASTM-A193 Gr. B7) con gancho a 90°, apoyos de Neopreno (espesores 3mm y 1cm), abrazaderas para tubería de 10" (en material HD), soldadura (E60XX/E70XX) y uniones, aplicación de pintura anticorrosiva, mano de obra calificada, equipos y transporte.	KG	2307	$ 19.175,00	$ 44.236.725,00
	SUB TOTAL				$ 44.236.725,00

	IVA 19%				$ 8.404.977,75
	TOTAL				$ 52.641.702,75

Alcance:

La presente oferta contempla el desarrollo completo de la estructura conforme a los planos suministrados, garantizando el cumplimiento de las condiciones técnicas y de calidad requeridas para su correcta instalación y funcionamiento.

Quedo atento a cualquier observación o información adicional que se requiera.

Cordialmente,

DIEGO ADOLFO ROBLES BOLAÑOS
Teléfono: 3136597122
Correo Electrónico: ingdrb80@gmail.com
Dirección: Corr Jongovito Ca 40 B Conj Bellavista

Calarcá, 21 de Abril de 2026

Señores:
ANTRACITAS DE CUNDINAMARCA LTDA
Correo Electrónico: ventas@antracitasdecundinamarca.com
Teléfono: +57 (601) 751 8893 – 240 9940 - 310812 8752
Dirección: Carrera 68H N° 77-23 Barrio Las Ferias
Bogotá D.C, Colombia

EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCÁ E.S.P
Rad: **EMCA-I-002249-2026**
Fecha: 2026-04-2? 09:14:23
Origen: Radicación de salida EMCA
Folios: 2
Rad. por: Luisa Fernanda Bejarano Jiménez

ASUNTO: Solicitud de Cotización para el Suministro de Lechos Filtrantes

Cordial saludo,

Con el fin de que Empresas Públicas de Calarcá E.S.P. proceda a calcular el costo de mercado e iniciar el proceso de contratación relacionado con el mantenimiento del filtro rápido No. 2, empleado en la Planta de Tratamiento dentro del proceso de potabilización del agua suministrada al municipio de Calarcá, me permito solicitar tenga a bien suministrar cotización de los referidos al correo: contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co conforme a las especificaciones técnicas adjuntas. Por lo anterior, es importante indicar:

1. La entidad no está solicitando una oferta comercial.
2. Las cotizaciones solicitadas deben contener todos los costos, impuestos, fletes, transporte y demás gastos relacionados. Lo anterior, teniendo en cuenta que es obligación del contratista durante la ejecución del contrato, asumir de manera íntegra los impuestos, tasas y contribuciones a que haya lugar, de conformidad con las normas de carácter nacional, departamental y municipal.
3. Respecto a los descuentos que aplica EMPRESAS PÚBLICA DE CALARCÁ E.S.P. son los siguientes, antes de IVA:

    - Estampilla Pro-hospital 2%
    - Estampilla Pro-adulto mayor 4%
    - Estampilla Pro-cultura 2%
    - Estampilla Pro-deporte 0.5%

4. Plazo de ejecución previsto: Dos (02) meses.

5. La cotización presentada debe ser avalada por el representante legal y/o quien haga sus veces, por medio de la firma, de lo contrario no será tenida en cuenta para el proceso de contratación con las EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCÁ E.S.P.
6. Las condiciones técnicas de cada ítem no podrán ser modificadas al igual que el cuadro que se relaciona a continuación, de lo contrario la cotización no se tendrá en cuenta para el proceso de contratación con las EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCÁ E.S.P.
7. Lugar de entrega prevista de los insumos: Planta de Tratamiento de Agua Potable, Barrio Los Tanques, Cra. 16 #44-210, Calarcá - Quindío.
8. Cuadro de cantidades:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Grava Sílice Granulometría 25 – 50 mm	Kg	50		
2	Grava Sílice Granulometría 12 – 25 mm	Kg	50		
3	Grava Sílice Granulometría 06 – 12 mm	Kg	50		
4	Grava Sílice Granulometría 03 – 06 mm	Kg	50		
5	Arena Sílice 10-20 Tamaño efectivo: 0.85mm	Kg	50		
6	Antracita Tamaño Efectivo: 1.2mm	Kg	50		
	SUB TOTAL				
	IVA 19%				
	TOTAL				

Las cotizaciones se recibirán hasta el día 28 de abril de 2026 hasta las 3:00 P.M en las instalaciones de Empresas Públicas de Calarcá E.S.P ubicado en la carrera 24 No. 39 54 Torre B o al correo electrónico: contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co

NOTA: Favor realizar la cotización con valores redondeados al peso.

Cualquier inquietud, información adicional o aclaración, comunicarse con Jhon Herwis Herrera Manjarres, Jefe División de Acueducto y Alcantarillado de Empresas Públicas de Calarcá E.S.P., celular: 3217806929.

JHON HERWIS HERRERA MANJARRES
Jefe de división de Acueducto y Alcantarillado
Empresas Públicas de Calarcá - EMCA E.S.P.

FUNCIONARIO	NOMBRE	CARGO O VINCULACIÓN	FIRMA
Elaboró	Santiago Cardona Grandas	Supervisor de Acueducto y Alcantarillado	Santiago Cardona
Revisó	Jhon Herwis Herrera Manjarres	Jefe de división de Acueducto y Alcantarillado	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.			

ANTRACITAS DE CUNDINAMARCA LTDA.

CR 68H 77 23 BOGOTA COLOMBIA
www.antracitasdecundinamarca.com
Teléfono:7518893-2409940-3108128752
Email:ventas@antracitasdecundinamarca.com
Asesor de venta: Naydú Vasquez

COTIZACIÓN

FECHA	27/04/2026
COTIZACIÓN #	400-26
NIT CLIENTE	
VALIDO HASTA	30 dias

CLIENTE

EMPRESA:	EMPRESAS PUBLICAS DE CALARCA ESP
DIRIGIDA A:	EMPRESAS PUBLICAS DE CALARCA ESP
DIRECCION:	CR 16 #44-210
CIUDAD:	CALARCA-QUINDIO
TELEFONO:	
E MAIL:	contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co

DESCRIPCIÓN	PRECIO KG	CANT.	IMPUESTOS	TOTAL
GRAVA SILICE 25-50 mm. PRESENTACION SACO X 50 KG	460,00	4500	X	2.070.000,00
GRAVA SILICE 12-25 mm. PRESENTACION SACO X 50 KG	460,00	3000	X	1.380.000,00
GRAVA SILICE 6-12 mm. PRESENTACION SACO X 50 KG	439,00	3000	X	1.317.000,00
GRAVA SILICE 3-6 mm. PRESENTACION SACO X 50 KG	439,00	1500	X	658.500,00
ARENA SILICE 10-20. PRESENTACION SACO X 50 KG	405,00	8500	X	3.442.500,00
ANTRACITA. PRESENTACION SACO X 50 KG	1.120,00	4750		5.320.000,00
TRANSPORTE A CALARCA (NO INCLUYE DESCARGUE)	305,00	25250		7.701.250,00

Subtotal	$	21.889.250,00
Gravados	$	8.868.000,00
Impuesto %		19,000%
Total Impuesto	$	1.684.920,00
Descuento	$	-
TOTAL	$	23.574.170,00

TÉRMINOS Y CONDICIONES

1.LA ANTRACITA ESTA EXENTA DE IVA.
2. EL TRANSPORTE COTIZADO NO INCLUYE DESCARGUE DEL MATERIAL.
3. EL MATERIAL SE ENTREGA SOBRE CARROCERIA DEL VEHICULO.
4. CADA LONA TIENE UN PESO DE 50 KG.
5. TIEMPO DE ENTREGA. 3-5 DIAS HABILES.
6. FORMA DE PAGO. ANTICIPADO.
7. EL MATERIAL COTIZADO INCLUYE INCREMENTO POR ESTAMPILLAS.
8. LUGAR DE ENTREGA DEL MATERIAL. PTAP BARRIO LOS TANQUES CR 16 #44-210 CALARCÁ-QUINDIO.

Cordialmente: Naydu Lilián Vasquez. ventas@antracitasdecundinamarca.com. Teléfono 7518893

Gracias por su preferencia

EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCÁ E.S.P
Rad: **EMCA-E-001872-2026**
Fecha: 2026-04-27 13:32:26
Origen: Correo electrónico
Folios: 2
Áreas responsables: División de Acueducto y Alcantarillado.
Rad. por: Luisa Fernanda Bejarano Jiménez

Gmail

contactenos contactenos <contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co>

EMCA-2249-2026 SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA EL SUMINISTRO DE LECHOS FILTRANTES

Naydu Vasquez <ventas@antracitasdecundinamarca.com> 27 de abril de 2026 a las 11:27
Para: contactenos contactenos <contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co>
Cc: "\"División Acueducto y Alcantarillado\"" <acueducto@emca-calarca-quindio.gov.co>

Buen día Sres. EMCA

Enviamos adjunto cotización según cantidades informadas. Cualquier duda estaremos atentos a sus comentarios.

Cordial saludo.

Naydú Vásquez
Jefe de Ventas, Antracitas de Cundinamarca
(601) 751 8893 | 321 252 1728
https://antracitasdecundinamarca.com/
Cra 68H #77-23 – Bogota

Antes de imprimir este correo piense en su responsabilidad y compromiso con el ambiente

[El texto citado está oculto]

400-26.pdf
340K

emca

CORRESPONDENCIA **Versión:** 2

Código: F-GA-005 **Vigente desde:** 2022-12-26

Calarcá, 21 de Abril de 2026

EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCÁ E.S.P
Rad: **EMCA-I-002250-2026**
Fecha: 2026-04-22 09:16:16
Origen: Radicación de salida EMCA
Folios: 2
Rad. por: Luisa Fernanda Bejarano Jiménez

Señores:
AQUASERVICIOS ING S.A.S
TECNOLOGÍA EN PROCESOS PARA AGUA
Correo Electrónico: gerencia@aquaserviciosing.com - info@aquaserviciosing.com
Teléfono: 3102482500 - 3002609606
Dirección: Calle 13 Sur N° 24 H 37
Bogotá D.C, Colombia

ASUNTO: Solicitud de Cotización para el Suministro de Insumos para Reparación de Filtro

Cordial saludo,

Con el fin de que Empresas Públicas de Calarcá E.S.P. proceda a calcular el costo de mercado e iniciar el proceso de contratación relacionado con el mantenimiento del filtro rápido No. 2, empleado en la Planta de Tratamiento dentro del proceso de potabilización del agua suministrada al municipio de Calarcá, me permito solicitar tenga a bien suministrar cotización de los referidos al correo: contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co conforme a las especificaciones técnicas adjuntas. Por lo anterior, es importante indicar:

1. La entidad no está solicitando una oferta comercial.
2. Las cotizaciones solicitadas deben contener todos los costos, impuestos, fletes, transporte y demás gastos relacionados. Lo anterior, teniendo en cuenta que es obligación del contratista durante la ejecución del contrato, asumir de manera íntegra los impuestos, tasas y contribuciones a que haya lugar, de conformidad con las normas de carácter nacional, departamental y municipal.
3. Respecto a los descuentos que aplica EMPRESAS PÚBLICA DE CALARCÁ E.S.P. son los siguientes, antes de IVA:

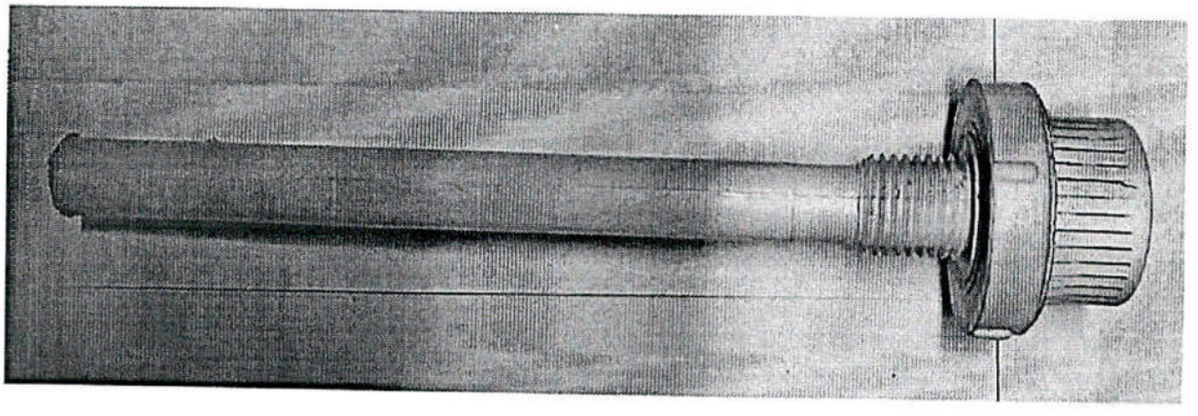
    - Estampilla Pro-hospital 2%
    - Estampilla Pro-adulto mayor 4%
    - Estampilla Pro-cultura 2%
    - Estampilla Pro-deporte 0.5%

4. Plazo de ejecución previsto: Dos (02) meses.

5. La cotización presentada debe ser avalada por el representante legal y/o quien haga sus veces, por medio de la firma, de lo contrario no será tenida en cuenta para el proceso de contratación con las EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCÁ E.S.P.
6. Las condiciones técnicas de cada ítem no podrán ser modificadas al igual que el cuadro que se relaciona a continuación, de lo contrario la cotización no se tendrá en cuenta para el proceso de contratación con las EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCÁ E.S.P.
7. Lugar de entrega prevista de los insumos: Planta de Tratamiento de Agua Potable, Barrio Los Tanques, Cra. 16 #44-210, Calarcá - Quindío.
8. Cuadro de cantidades:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Boquilla Ranurada Cola de Ratón para empotrar en un falso fondo de hormigón	Und	1200		
2	Placa en Fibra de Vidrio 6 x 3 x 0.015 m	Und	1		
	SUB TOTAL				
	IVA 19%				
	TOTAL				

Ilustración 1. Boquilla Ranurada



Las cotizaciones se recibirán hasta el día 28 de abril de 2026 hasta las 3:00 P.M en las instalaciones de Empresas Públicas de Calarcá E.S.P ubicado en la carrera 24 No. 39 54 Torre B o al correo electrónico: contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co

NOTA: Favor realizar la cotización con valores redondeados al peso.

Cualquier inquietud, información adicional o aclaración, comunicarse con Jhon Herwis Herrera Manjarres, Jefe División de Acueducto y Alcantarillado de Empresas Públicas de Calarcá E.S.P., celular: 3217806929.

JHON HERWIS HERRERA MANJARRES
Jefe de división de Acueducto y Alcantarillado
Empresas Públicas de Calarcá - EMCA E.S.P.

FUNCIONARIO	NOMBRE	CARGO O VINCULACIÓN	FIRMA
Elaboró	Santiago Cardona Grandas	Supervisor de Acueducto y Alcantarillado	Santiago Cardona
Revisó	Jhon Herwis Herrera Manjarres	Jefe de división de Acueducto y Alcantarillado	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.			

EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCÁ E.S.P
Rad: **EMCA-I-002251-2026**
Fecha: 2026-04-22 09:17:21
Origen: Radicación de salida EMCA
Folios: 2
Rad. por: Luisa Fernanda Bejarano Jiménez

Calarcá, 21 de Abril de 2026

Señores:
SANIAGUAS S.A.S
TECNOLOGÍA EN PROCESOS PARA AGUA
Correo Electrónico: ventas.saniaguas@gmail.com - saniaguas.n@hotmail.com
Teléfono: 310 2943139 - 350 4321663 - 312 5899379
Dirección: Cra 3 No 11-20
Soacha - Cundinamarca

ASUNTO: Solicitud de Cotización para el Suministro de Insumos para Reparación de Filtro

Cordial saludo,

Con el fin de que Empresas Públicas de Calarcá E.S.P. proceda a calcular el costo de mercado e iniciar el proceso de contratación relacionado con el mantenimiento del filtro rápido No. 2, empleado en la Planta de Tratamiento dentro del proceso de potabilización del agua suministrada al municipio de Calarcá, me permito solicitar tenga a bien suministrar cotización de los referidos al correo: contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co conforme a las especificaciones técnicas adjuntas. Por lo anterior, es importante indicar:

1. La entidad no está solicitando una oferta comercial.
2. Las cotizaciones solicitadas deben contener todos los costos, impuestos, fletes, transporte y demás gastos relacionados. Lo anterior, teniendo en cuenta que es obligación del contratista durante la ejecución del contrato, asumir de manera íntegra los impuestos, tasas y contribuciones a que haya lugar, de conformidad con las normas de carácter nacional, departamental y municipal.
3. Respecto a los descuentos que aplica EMPRESAS PÚBLICA DE CALARCÁ E.S.P. son los siguientes, antes de IVA:

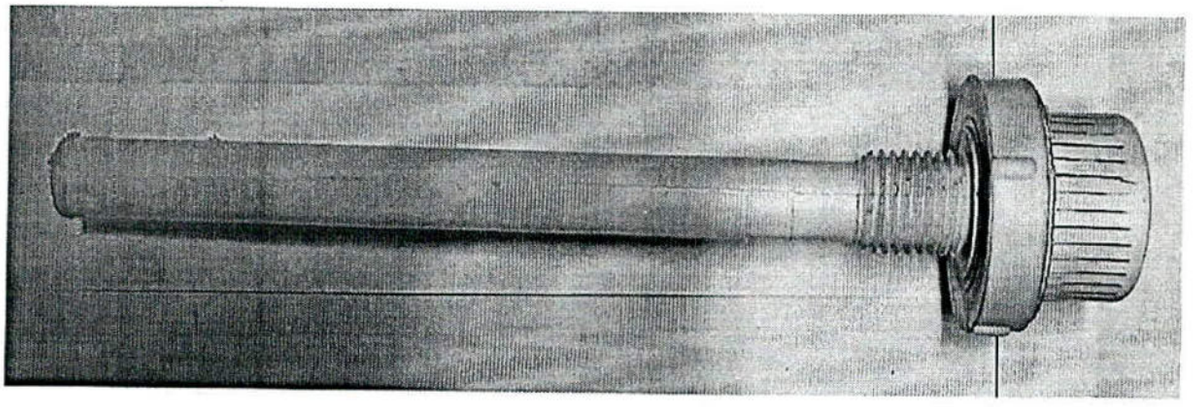
    - Estampilla Pro-hospital 2%
    - Estampilla Pro-adulto mayor 4%
    - Estampilla Pro-cultura 2%
    - Estampilla Pro-deporte 0.5%

4. Plazo de ejecución previsto: Dos (02) meses.

5. La cotización presentada debe ser avalada por el representante legal y/o quien haga sus veces, por medio de la firma, de lo contrario no será tenida en cuenta para el proceso de contratación con las EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCÁ E.S.P.
6. Las condiciones técnicas de cada ítem no podrán ser modificadas al igual que el cuadro que se relaciona a continuación, de lo contrario la cotización no se tendrá en cuenta para el proceso de contratación con las EMPRESAS PÚBLICAS DE CALARCÁ E.S.P.
7. Lugar de entrega prevista de los insumos: Planta de Tratamiento de Agua Potable, Barrio Los Tanques, Cra. 16 #44-210, Calarcá - Quindío.
8. Cuadro de cantidades:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Boquilla Ranurada Cola de Ratón para empotrar en un falso fondo de hormigón	Und	1200		
2	Placa en Fibra de Vidrio 6 x 3 x 0.015 m	Und	1		
	SUB TOTAL				
	IVA 19%				
	TOTAL				

Ilustración 1. Boquilla Ranurada



Las cotizaciones se recibirán hasta el día 28 de abril de 2026 hasta las 3:00 P.M en las instalaciones de Empresas Públicas de Calarcá E.S.P ubicado en la carrera 24 No. 39 54 Torre B o al correo electrónico: contactenos@emca-calarca-quindio.gov.co

NOTA: Favor realizar la cotización con valores redondeados al peso.

Cualquier inquietud, información adicional o aclaración, comunicarse con Jhon Herwis Herrera Manjarres, Jefe División de Acueducto y Alcantarillado de Empresas Públicas de Calarcá E.S.P., celular: 3217806929.

JHON HERWIS HERRERA MANJARRES
Jefe de división de Acueducto y Alcantarillado
Empresas Públicas de Calarcá - EMCA E.S.P.

FUNCIONARIO	NOMBRE	CARGO O VINCULACIÓN	FIRMA
Elaboró	Santiago Cardona Grandas	Supervisor de Acueducto y Alcantarillado	Santiago Cardona
Revisó	Jhon Herwis Herrera Manjarres	Jefe de división de Acueducto y Alcantarillado	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.			