ANALISIS DE PRECIOS

COTIZACIONES:					PROYECTA		ASI MACIAS S.A.S.		AH INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S.		PROMEDIO		
ITEM	NECESIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR PROMEDIO UNITARIO	VALOR SECOP II	VALOR PROMEDIO TOTAL
1	**REPOSCION TAPAS EBAR**	Reposición y adecuación de tapas metálicas de protección de la Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR):	UND	7	$ 1.177.857,14	$ 8.244.999,98	$ 1.202.142,85	$ 8.414.999,95	$ 1.226.428,57	$ 8.584.999,99	**$ 1.202.142,85**	**$ 1.202.143,00**	**$ 8.415.001,00**
2	**PINTURA CERRAMIENTO PETAR**	Recuperación, tratamiento anticorrosivo y aplicación de pintura industrial al cerramiento perimetral de la PTAR	METROS LINEALES	400	$ 23.765,00	$ 9.506.000,00	$ 24.255,00	$ 9.702.000,00	$ 25.725,00	$ 10.290.000,00	**$ 24.581,67**	**$ 24.582,00**	**$ 9.832.800,00**
3	**CAMBIO DE BRIDAS**	Reposición parcial de tuberías y accesorios hidráulicos de la PTAR:	UND	16	$ 212.187,50	$ 3.395.000,00	$ 216.562,50	$ 3.465.000,00	$ 229.687,50	$ 3.675.000,00	**$ 219.479,17**	**$ 219.479,00**	**$ 3.511.664,00**
4	**REHABILITACION PASARELAS Y BARANDAS**	Rehabilitación estructural y mantenimiento correctivo de pasarelas y barandas metálicas de acceso operativo:	METROS LINEALES	25	$ 116.400,00	$ 2.910.000,00	$ 118.800,00	$ 2.970.000,00	$ 126.000,00	$ 3.150.000,00	**$ 120.400,00**	**$ 120.400,00**	**$ 3.010.000,00**
5	**SEÑALIZACION SST Y AMBIENTAL**	Suministro e instalación de señalización reglamentaria ambiental, operativa y de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST):	GLOBAL	1	$ 1.358.000,00	$ 1.358.000,00	$ 1.386.000,00	$ 1.386.000,00	$ 1.470.000,00	$ 1.470.000,00	**$ 1.404.666,67**	**$ 1.404.667,00**	**$ 1.404.667,00**
6	**LIMPIEZA EXTRAORDIANRIA SEDIMENTOS**	Limpieza extraordinaria y retiro de sedimentos acumulados en estructuras hidráulicas complementarias:	GLOBAL	1	$ 2.231.002,91	$ 2.231.002,91	$ 2.277.002,97	$ 2.277.002,97	$ 2.415.003,15	$ 2.415.003,15	**$ 2.307.669,68**	**$ 2.307.670,00**	**$ 2.307.670,00**
7	**IMPERMEABILIZACION DE ESTRUCTURAS**	Impermeabilización, sellado y corrección de fisuras menores en estructuras civiles de la PTAR:	GLOBAL	1	$ 2.873.662,91	$ 2.873.662,91	$ 2.932.913,69	$ 2.932.913,69	$ 3.110.666,03	$ 3.110.666,03	**$ 2.972.414,21**	**$ 2.972.414,00**	**$ 2.972.414,00**
						$ 30.518.665,80		**$ 31.147.916,61**		**$ 32.695.669,17**			**$ 31.454.216,00**

Outlook

RV: COTIZACION ADICION PETAR

Desde Bichara Jose Zableh Hasbun <bzableh@sena.edu.co>
Fecha Jue 25/06/2026 9:49
Para Yenis Mejia Pomares <ymejiac@sena.edu.co>; Sandra De Los Angeles Ortega <sdelosangeles@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (212 KB)
COTIZACION AH INGENIERIA.pdf;

Buenos días.

Envío para los fines correspondientes.

Bichara José Zableh Hasbun
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira
Subdirector De Centro G02
bzableh@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Km5 vía Gaira

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Recuerde: NO tiene la obligación de contestar los emails fuera de su jornada laboral, estos son enviados de manera considerada para adelantar mis labores. Art. 161 CST y el Art. 4 de la Ley 2191 de Enero de 2022 – Desconexión Laboral.

De: contador1@gruposicg.com <contador1@gruposicg.com>
Enviado: miércoles, 24 de junio de 2026 2:37 p. m.
Para: Sandra De Los Angeles Ortega <sdelosangeles@sena.edu.co>
Cc: Yenis Mejia Pomares <ymejiac@sena.edu.co>; Bichara Jose Zableh Hasbun <bzableh@sena.edu.co>
Asunto: Re: COTIZACION ADICION PETAR

No suele recibir correo electrónico de contador1@gruposicg.com. Por qué es esto importante

Buenas tardes

Adjuntamos solicitud de cotización.

Esperamos cumplir con lo solicitado.

Equipo de compras AH INGENIERÍA

Sent with Spark
El 24 de jun. de 2026, 12:42 PM -0500, Sandra De Los Angeles Ortega <sdelosangeles@sena.edu.co>, escribió:

> Se solicita de manera perentoria hacer llegar al siguiente correo bzableh@sena.edu.cola cotización de la presente necesidad PETAR

Cordialmente,

<image001.png>

Sandra De Los Angeles Ortega
Centro Acuicola Y Agroindustrial De Gaira - Contratista
sdelosangeles@sena.edu.co
3195764640
Kilometro 6 Via Gaira

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Bichara Jose Zableh Hasbun
Centro Acuicola y Agroindustrial de Gaira - Subdirector de Centro (E)
bzableh@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:54100
Kilometro 6 Via Gaira

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

AH INGENIERIA & CONSULTORIA SAS

Fecha: 24 de junio de 2026.
Santa Marta, Magdalena

Señores
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira ***CAAG***

ASUNTO: Cotización Comercial – Intervención Correctiva, Mitigación de Riesgos y Saneamiento Hidráulico PTAR SENA Gaira.

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Valor Unitario	Valor Total
1	Reposición tapas EBAR	7	Unidad	$ 1.226.428,57	$ 8.584.999,97
2	Pintura cerramiento PTAR	400	Metros lineales	$ 25.725,00	$ 10.290.000,00
3	Cambio de bridas	16	Unidad	$ 229.687,50	$ 3.675.000,00
4	Rehabilitación pasarelas y barandas	25	Metros lineales	$ 126.000,00	$ 3.150.000,00
5	Señalización SST y ambiental	1	Global	$ 1.470.000,00	$ 1.470.000,00
6	Limpieza extraordinaria de sedimentos	1	Global	$ 2.415.003,15	$ 2.415.003,15
7	Impermeabilización de estructuras	1	Global	$ 3.110.666,03	$ 3.110.666,03
TOTAL SERVICIOS					$ 32.695.669,15

Atentamente,

MARLENIS HERRERA FLORIAN
C.C. 39012680 de El Banco – MAG
REPRESENTANTE LEGAL
AH INGENIERIA & CONSULTORIA S.A.S.
NIT: 900735618-0
E-mail: Contador1@gruposicg.com

Outlook

RV: COTIZACION ADICION PETAR

Desde Bichara Jose Zableh Hasbun <bzableh@sena.edu.co>
Fecha Jue 25/06/2026 9:48
Para Yenis Mejia Pomares <ymejiac@sena.edu.co>; Sandra De Los Angeles Ortega <sdelosangeles@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (392 KB)
PDG SAS COTIZACION CAAG.pdf;

Buenos días.

Envío para los fines correspondientes.

Bichara José Zableh Hasbun
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira
Subdirector De Centro G02
bzableh@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Km5 vía Gaira

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Recuerde: NO tiene la obligación de contestar los emails fuera de su jornada laboral, estos son enviados de manera considerada para adelantar mis labores. Art. 161 CST y el Art. 4 de la Ley 2191 de Enero de 2022 – Desconexión Laboral.

De: proyecta desarrollo global <proyectadesarrolloglobal@gmail.com>
Enviado: miércoles, 24 de junio de 2026 6:24 p. m.
Para: Sandra De Los Angeles Ortega <sdelosangeles@sena.edu.co>; bzableh@sena.edu.cola <bzableh@sena.edu.cola>
Cc: Yenis Mejia Pomares <ymejiac@sena.edu.co>; Bichara Jose Zableh Hasbun <bzableh@sena.edu.co>
Asunto: Re: COTIZACION ADICION PETAR

No suele recibir correo electrónico de proyectadesarrolloglobal@gmail.com. Por qué es esto importante

Buenas tardes

Cordial saludo, se adjunta cotización de necesidad de PETAR solicitada.

Quedamos atentos a cualquier comentario.

Gracias.

El El mié, 24 jun. 2026 a la(s) 12:35 p.m., Sandra De Los Angeles Ortega <sdelosangeles@sena.edu.co> escribió:

> Cordial saludo
>
> Se solicita de manera perentoria hacer llegar al siguiente correo bzableh@sena.edu.cola cotización de la presente necesidad PETAR
>
> Cordialmente,

Sandra de los Ángeles Ortega
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira
Contratista
sdelosangeles@sena.edu.co
móvil: +(57) 3195764640
Kilómetro 5 Vía Gaira

@SENAcomunica

Sandra De Los Angeles Ortega
Centro Acuicola Y Agroindustrial De Gaira - Contratista
sdelosangeles@sena.edu.co
3195764640
Kilometro 6 Via Gaira

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Bichara Jose Zableh Hasbun
Centro Acuicola y Agroindustrial de Gaira - Subdirector
de Centro (E)
bzableh@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:54100
Kilometro 6 Via Gaira

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Santa Marta D.T.C.H., Junio de 2026

Señores

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

REF; SOLICITUD DE PROVEEDORES, COTIZACION

Estimados señores del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA):

Es un gusto saludarlos. a través de la empresa PROYECTA DESARROLLO GLOBAL S.A.S con NIT 901.676.259-1, y de acuerdo con el levantamiento técnico y los hallazgos mecánicos y estructurales evidenciados en el sistema de aguas residuales del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira, ponemos a su consideración nuestra cotización formal para el reacondicionamiento técnico de la PTAR y su Estación de Bombeo (EBAR). Nuestro enfoque se centra en la aplicación de soluciones de ingeniería de alta resistencia frente a la corrosión por gases y la adecuación de accesos seguros, garantizando que la operación no solo responda a los parámetros del Decreto 1076 de 2015, sino que blinde el sistema contra paradas imprevistas y accidentes laborales en cumplimiento del marco de Seguridad y Salud en el Trabajo.

A continuación, descripción de las necesidades y/o la oferta comercial.

PROYECTA DESARROLLO GLOBAL S.A.S					
ITEM	**SERVICIO**	**CANTIDAD**	**MEDIDA**	**PRECIO**	**TOTAL**
1	Reposición tapas EBAR	**7**	Unidad	$ 1.177.857,14	$ 8.244.999,97
2	Pintura cerramiento PTAR	**400**	Metros lineales	$ 23.765,00	$ 9.506.000,00
3	Cambio de bridas	**16**	Unidad	$ 212.187,50	$ 3.395.000,00
4	Rehabilitación pasarelas y barandas	**25**	Metros lineales	$ 116.400,00	$ 2.910.000,00
5	Señalización SST y ambiental	**1**	Global	$ 1.358.000,00	$ 1.358.000,00
6	Limpieza extraordinaria de sedimentos	**1**	Global	$ 2.231.002,91	$ 2.231.002,91
7	Impermeabilización de estructuras	**1**	Global	$ 2.873.662,91	$ 2.873.662,91
VALOR TOTAL					**$ 30.518.665,79**

CL 29 1D 06
SANTA MARTA - COLOMBIA
gerencia.ycgringsoluciones@gmail.com - CEL. 3014454435

EL VALOR TOTAL DE LA COTIZACION SOLICITADA, ASCIENDEN A UN VALOR COMERCIAL Y DE SERVICIOS, TOTAL DE ***$ 30.518.665,79 COP*** *TREINTA MILLONES QUINIENTOS DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO CON SETENTA Y NUEVE CENTAVOS*

Cordialmente,



Carlos Rodríguez Guerra
C.C 1.004.462.728
REPRESENTANTE LEGAL
PROYECTA DESARROLLO GLOBAL S.A.S

CL 29 1D 06
SANTA MARTA - COLOMBIA
gerencia.ycgringsoluciones@gmail.com - CEL. 3014454435

Outlook

RV: COTIZACION ADICION PETAR

Desde Bichara Jose Zableh Hasbun <bzableh@sena.edu.co>
Fecha Jue 25/06/2026 9:48
Para Yenis Mejia Pomares <ymejiac@sena.edu.co>; Sandra De Los Angeles Ortega <sdelosangeles@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (241 KB)
Cotizacion PTAR Mant COMP.pdf;

Buenos días.

Envío para los fines correspondientes.

Bichara José Zableh Hasbun
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira
Subdirector De Centro G02
bzableh@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Km5 vía Gaira

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Recuerde: NO tiene la obligación de contestar los emails fuera de su jornada laboral, estos son enviados de manera considerada para adelantar mis labores. Art. 161 CST y el Art. 4 de la Ley 2191 de Enero de 2022 – Desconexión Laboral.

De: Aci masías sas <acimasiassas@gmail.com>
Enviado: jueves, 25 de junio de 2026 9:23 a. m.
Para: Sandra De Los Angeles Ortega <sdelosangeles@sena.edu.co>
Cc: Yenis Mejia Pomares <ymejiac@sena.edu.co>; Bichara Jose Zableh Hasbun <bzableh@sena.edu.co>
Asunto: Re: COTIZACION ADICION PETAR

No suele recibir correo electrónico de acimasiassas@gmail.com. Por qué es esto importante

El El mié, 24 jun. 2026 a la(s) 12:37 p.m., Sandra De Los Angeles Ortega <sdelosangeles@sena.edu.co> escribió:

> Cordial saludo
>
> Se solicita de manera perentoria hacer llegar al siguiente correo bzableh@sena.edu.cola cotización de la presente necesidad PETAR
>
> Cordialmente,

Sandra de los Ángeles Ortega
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira
Contratista
sdelosangeles@sena.edu.co
móvil: +(57) 3195764640
Kilómetro 5 Vía Gaira

@SENAcomunica

Sandra De Los Angeles Ortega
Centro Acuicola Y Agroindustrial De Gaira - Contratista
sdelosangeles@sena.edu.co
3195764640
Kilometro 6 Via Gaira

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Bichara Jose Zableh Hasbun
Centro Acuicola y Agroindustrial de Gaira - Subdirector
de Centro (E)
bzableh@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:54100
Kilometro 6 Via Gaira

www.sena.edu.co
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

Santa Marta D.T.C.H., 20 de junio de 2026.

Señores

CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA
SENA
E. S. D.

Ref.: Oferta Comercial No. COT-2026-042 – Mantenimiento Técnico complementario, Adecuación Estructural y Confiabilidad Operativa de la PTAR del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira.

Cordial saludo,

Atendiendo de manera prioritaria a los requerimientos técnicos y las necesidades sobrevinientes identificadas en las instalaciones del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira (CAAG), nos permitimos presentar nuestra propuesta económica para la ejecución de actividades complementarias de mantenimiento correctivo y adecuación civil e hidráulica de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR). Esta oferta se estructura bajo los lineamientos del Decreto 1076 de 2015, orientándose a mitigar los riesgos químicos, mecánicos y biológicos detectados en la fase operativa actual, con el fin de prolongar la vida útil de la infraestructura y asegurar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.

A continuación, detallamos el alcance de las actividades solicitadas, los insumos propuestos y su respectivo desglose presupuestal:

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Valor Unitario	Valor Total
1	Reposición tapas EBAR	7	Unidad	$ 1.202.142,85	$ 8.414.999,97
2	Pintura cerramiento PTAR	400	Metros lineales	$ 24.255,00	$ 9.702.000,00
3	Cambio de bridas	16	Unidad	$ 216.562,50	$ 3.465.000,00
4	Rehabilitación pasarelas y barandas	25	Metros lineales	$ 118.800,00	$ 2.970.000,00
5	Señalización SST y ambiental	1	Global	$ 1.386.000,00	$ 1.386.000,00
6	Limpieza extraordinaria de sedimentos	1	Global	$ 2.277.002,97	$ 2.277.002,97
7	Impermeabilización de estructuras	1	Global	$ 2.932.913,69	$ 2.932.913,69
TOTAL					$ 31.147.916,63

SON: El valor total de la oferta es de TREINTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS DIECISÉIS CON SESENTA Y TRES CENTAVOS $ 31.147.916,63

FORMA DE PAGO:

Validez de la oferta 15 días, tiempo de entrega 40 días hábiles, el 50% del monto total se debe cancelar como anticipo y el 50% restante se desembolsa a contra entrega del informe final.

Esperamos sus comentarios y apreciaciones al respecto.

Atentamente,

Tatiana Fernandez

Tatiana Fernández
Gerente de A.C.I MACIAS S.A.S.
Ingeniero Ambiental y Sanitario Cel.: 3027192092
Mail: danarinconmacias@gmail.com,