



*Una Nota en Calidad de Vida*

Caja de Compensación Familiar de Fenalco del Tolima Comfenalco  
Nit. 890.700.148-4

## ADENDA No. 02

### Invitación a Cotizar

**Convocatoria 542** referente a: COMFENALCO TOLIMA ESTÁ INTERESADO EN CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE UNA PANTALLA GIGANTE EXTERIOR PARA PROYECCION DE PUBLICIDAD CON SUS RESPECTIVAS LICENCIAS PARA LA SEDE DE LA CAJA, LAS ESPECIFICACIONES, UNIDADES Y CANTIDADES SE DETALLAN EN EL (ANEXO 2).

Esta adenda es la respuesta a las aclaraciones solicitadas por los proponentes.

- **1)** Para el requerimiento 1.1 "Diseño y cálculo estructural para estructura metálica de soporte sobre placa de edificio calle 37", necesitamos obtener más detalles de la estructura del edificio actual en la que se instalará la pantalla. Solicitamos los planos de la estructura frontales y de elevación con la información técnica suficiente para calcular la capacidad de carga y los métodos de anclaje que deben ser usados para la estructura de la pantalla.

**RTA/** Este diseño se debe cotizar. Una vez contratado, la realización de este debe tener en cuenta las características técnicas de la edificación y las consideraciones especiales de esta.

- **2)** Sobre el requerimiento 1.1, ¿las memorias de cálculo deben cumplir con alguna norma como la NSR10?

**RTA/** Como se informó en la visita, este diseño se debe cotizar. Una vez contratado, la realización del mismo debe tener en cuenta las características técnicas de la edificación y las consideraciones especiales de esta.

- **3)** Aclarar con el mayor detalle posible el requerimiento 3.1 "Estructura metálica de soporte incluye platinas, anclaje a columnas, soldadura, perfilera según diseño estructural, protección de estructura con cromato de zinc, desperdicio".

**RTA/** Como se indicó en la visita, se requiere una estructura metálica para el soporte de la pantalla. Para esta estructura la Caja realizó un predimensionamiento, en el cual se tiene en cuenta todos los elementos necesarios para desarrollarla, tales como: platinas, anclaje a columnas, soldadura y perfilera. El resultado de este predimensionamiento es de 3000 kg, los cuales se deben tener en cuenta para

presentar la propuesta. Es decir, para la presentación de la propuesta no se debe modificar la cantidad de kg establecidos.

- **4)** Sobre el requerimiento 3.1, ¿los 3000 kg son obligatorios, o se pueden variar por menos o por más?

**RTA/** Como se indicó en la visita, se requiere una estructura metálica para el soporte de la pantalla. Para esta estructura la Caja realizó un predimensionamiento, en el cual se tiene en cuenta todos los elementos necesarios para desarrollarla, tales como: platinas, anclaje a columnas, soldadura y perfilería. El resultado de este predimensionamiento es de 3000 kg, los cuales se deben tener en cuenta para presentar la propuesta. Es decir, para la presentación de la propuesta no se debe modificar la cantidad de kg establecidos.

- **5)** ¿Cuál es la carga máxima admisible de la estructura del edificio en el punto de instalación?

**RTA/** Este valor se tendrá en cuenta en el diseño estructural a realizar. Y no es requerido para la presentación de la propuesta.

- **6)** Aclarar con el mayor detalle posible el requerimiento 3.2 "Cerramiento frontal de estructura entre placa de piso y pantalla en lámina lisa debidamente pintada con cromato de zinc incluye soldadura y desperdicio".

**RTA/** Como se indicó en la visita, se requiere una estructura metálica para el soporte de la pantalla. Nuestro interés es que la pantalla sea un elemento característico del edificio, por lo tanto, se debe mitigar el impacto visual que genere la estructura metálica, así que se consideran elementos tales como cerramiento frontal y lateral.

- **7)** Aclarar con el mayor detalle posible el requerimiento 3.3 "Tapa perimetral tipo cantonera en aluminio, envolvente para protección".

**RTA/** Como se indicó en la visita, se requiere una estructura metálica para el soporte de la pantalla. Nuestro interés es que la pantalla sea un elemento característico del edificio, por lo tanto, se debe mitigar el impacto visual que genere la estructura metálica, así que se consideran elementos tales como cerramiento frontal y lateral.

- **8)** Sobre el requerimiento 3.3, ¿este recubrimiento que piden (caperuza) es para todo el perímetro de la pantalla, o para el perímetro y para la parte posterior?

**RTA/** Como se indicó en la visita, se requiere una estructura metálica para el soporte de la pantalla. Nuestro interés es que la pantalla sea un elemento característico del edificio, por lo tanto, se debe mitigar el impacto visual que genere la estructura

metálica, así que se consideran elementos tales como cerramiento frontal y lateral. No se trata de una "caperuza"

- **9)** Por favor definir el tipo de mantenimiento que se requerirá para la pantalla (frontal o posterior, según las condiciones físicas del lugar).

**RTA/** Se sugiere hacer el mantenimiento por la parte de atrás, dado que es donde se tiene más espacio.

- **10)** Por favor analizar formas de acceder a mantenimiento, es decir, si hay que diseñar algún tipo de escalera o plataforma para futuros mantenimientos.

**RTA/** Para presentar la propuesta no se debe diseñar ningún elemento para realizar mantenimientos.

- **11)** Solicitamos la ubicación del tablero de distribución eléctrica o del punto en el que debemos obtener la energía eléctrica para la pantalla (fuente de energía).

**RTA/** Este aspecto fue revisado en la visita de campo.

- **12)** ¿El tablero de distribución eléctrica ya cuenta con el totalizador y con interruptores para la conexión de la pantalla? Por favor obtener fotos y consultar por las especificaciones técnicas del tablero.

**RTA/** El tablero deberá ser adecuado basado en la carga requerida para el funcionamiento de la pantalla.

- **13)** Confirmar por favor si disponen de las condiciones para obtener circuitos bifásicos.

**RTA/** Confirmado, se dispone de las condiciones

- **14)** Indicar el detalle de la infraestructura existente para el paso de los cables de alimentación eléctrica entre la fuente de energía y la pantalla, y establecer la longitud que requerirán los cables eléctricos de los circuitos bifásicos.

**RTA/** Se establece en 30 ML de acometida eléctrica, desde el tablero existente empleando Cable CU No. 8 en 3 líneas de fase y cable No. 10 para neutro. Las líneas a intemperie deberán cumplir norma RETIE por lo que se debe considerar recubrimiento empleando tubería EMT.

**15)** cuál es la potencia máxima del que se puede disponer de la fuente de energía eléctrica.

**RTA/** Como se apreció durante la visita, el tablero eléctrico presenta una protección con totalizador de 100 amperios. Este puede ser modificado al requerimiento de la pantalla. Sin embargo, se debe tener en cuenta que el edificio cuenta con nivel II de tensión (13.2 kV)

- **16)** Indicar la ubicación del cuarto técnico en el que irá ubicado el gabinete con el controlador de video y el Media Player de la pantalla. Por favor establecer las condiciones ambientales de este cuarto técnico en cuanto a temperatura ambiente (existencia de un sistema de refrigeración), humedad relativa y contaminación del aire por material particulado (exceso de polvo, hollín de vehículos, etc.).

**RTA/** Se encuentra ubicado en la oficina de mantenimiento (3 piso edificio la 37, en línea recta por el techo es aproximadamente 30 metros de donde se espera colocar la pantalla.

Se cuenta con aire acondicionado. Y es un Rack.

- **17)** Cual es la infraestructura existente para el paso de los cables de datos entre el cuarto técnico y la pantalla, y establecer la longitud máxima que requerirán estos cables.

**RTA/** No disponemos de infraestructura para el paso de cables de datos al lugar donde se instalará la pantalla. Se debe contemplar la instalación de ductería necesaria con norma Vigente del cableado estructurado categoría 6a Mínimo, se deberá incluir la certificación del punto de red. La longitud, la deben establecer con la viabilidad técnica que se realice, para cual deben venir a medir la distancia. Recordar que quien venga debe tener certificado de alturas y ARL vigente.

- **18)** Por favor identificar la distancia mínima de visibilidad en la que estarán ubicados los observadores más cercanos.

**RTA/** 15 a 20 metros.

- **19)** Por favor establecer la altura del piso al borde inferior de la pantalla. Medir otras alturas y medidas detalladas del sitio de la instalación (puede ser un dibujo a mano alzada de los detalles).

**RTA/** Este aspecto fue revisado en la visita de campo. La altura mínima es 1 m.

- **20)** Debido a que la ubicación más cercana de los observadores es alrededor de 15 metros, solicitamos a Comfenalco aceptar una pantalla de las mismas dimensiones (9.6x4.8m) con un pitch de 6.6mm y una resolución de 1440x691 pixeles. Este pitch y esta resolución cuya diferencia serán imperceptibles, son más que suficientes para las condiciones del sitio de instalación, y su aceptación por parte de ustedes permitirá ofrecer una pantalla más liviana y a un menos consumo de energía.

**RTA/** Se acepta que sea con estas características

- **21)** Solicitamos el suministro de 170 amperios para cubrir la demanda máxima de corriente de la pantalla con un voltaje de entrada de 220V (potencia máxima es de 34.6Kw)

**RTA/** Como se apreció durante la visita, el tablero eléctrico presenta una protección con totalizador de 100 amperios. Este puede ser modificado al requerimiento de la pantalla. Sin embargo, se debe tener en cuenta que el edificio cuenta con nivel II de tensión (13.2 kV)

- **22)** ¿Cuál es el peso máximo admisible de la placa del edificio sobre la que se instalará la pantalla?

**RTA/** Este valor se tendrá en cuenta en el diseño estructural a realizar. Y no es requerido para la presentación de la propuesta.

- **23)** Solicitamos modificar el formato de cotización en razón a que el proyecto no constituye una obra civil, sino el suministro de una pantalla con sus elementos complementarios e instalación.

**RTA/** El diseño estructural debe ser cotizado por los proponentes de acuerdo con precios del mercado.

- Los valores relacionados para el AIU en el presente anexo, se definen sobre los ítems de los capítulos 2.- PRELIIMINARES y 3.- ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE.

- No se debe considerar para los valores de Administración-Imprevistos y utilidad (AIU), los valores de los capítulos 1.-DISEÑO ESTRUCTURAL y 4.-ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PANTALLA.



# COMFENALCO-TOLIMA

Obra:	PANTALLA DIGITAL CALLE 37	FECHA:	17-jul-24
-------	---------------------------	--------	-----------

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR.TOTAL
------	-------------	-----	-------	----------	----------

<b>1</b>	<b>DISEÑO ESTRUCTURAL</b>				
1,1	DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL PARA ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE SOBRE PLACA DE EDIFICIO CALLE 37	UND	1,00		0
<b>2</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
2,1	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA Y VALLA EXISTENTE	UND	1,00		-
2,2,	TRASIEGO VERTICAL APUNTO DE UBICACIÓN DEFINIDO EN AREA DE PARQUEADERO DEL EDIFICIO SEDE CALLE 37	UND	1,00		-
2.3	ACOMETIDA ELECTRICA 220 V(3 No. 8+ 1 No. 10) Cu DESDE TABLERO DE DISTRIBUCION DE PISO PARA FUNCIOONAMIENTO PANTALLA	ML	30,00		-
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE</b>				
3,1	ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE INCLUYE PLATINAS, ANCLAJE A COLUMNAS, SOLDADURA, PERFILERIA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL,PROTECCION DE ESTRUCTURA CON CROMATO DE ZINC Y DESPERDICIO	KG	3.000,00		-
3,2	CERRAMIENTO FRONTAL DE ESTRUCTURA ENTRE PLACA DE PISO Y PANTALLA EN LAMINA LISA DEBIDAMENTE PINTADA CON CROMATO DE ZINC INCLUYE SOLDADURA Y DESPERDICIO	M2	36,00		-
3,3	TAPA PERIMETRAL TIPO CANTONERA EN ALUMINIO ENVOLVENTE PARA PROTECCION	ML	32,00		-
<b>4</b>	<b>ESPECIFICACION TECNICAS PANTALLA</b>	M2	46,10		-
4.1	PIXEL PITCH P6				
4.2	TARJETA RECEPTORA Y CONTRALADOR NOVASTAR				
4.3	TIPO DE PANTALLA EXTERIOR FIJA				
4.4	MATERIAL GABINETE EN ALUMINIO				
4.5	BRILLO 5.000 NITS				
4.6	METROS CUADRADOS 46.1				
4.7	TASA DE REFRESCO 3840 HZ				
	<b>DESCRIPCION TECNICA DEL PANEL</b>				

A.	TAMAÑO DE GABINETE ANCHO 0,96 M ALTO: 0,96 M TOTAL 0,922	
B.	CANTIDAD DE GABINETE: ANCHO 10,0 M ALTO: 5,0 M TOTAL 50	
C.	DIMENSION DEL AREA DE PANTALLA ANCHO:9,6 M ALTO: 4,8. TOTAL: 46,1 M2	
D.	RESOLUCION DE PANTALLA (PIXELS) ANCHO: 1600 ALTO: 800 TOTAL: 128.000	
E.	TAMAÑO DE LA PANTALLA (ML) 9,6 M X 4,8 M	
<b>SUBTOTAL CAP :</b>		<b>-</b>

<b>VALOR COSTOS DIRECTOS</b>		<b>-</b>
<b>VALOR COSTOS DIRECTOS</b>		<b>0</b>
ADMINISTRACION	12,00%	0
IMPREVISTOS	3,00%	0
UTILIDAD	5,00%	0
<b>TOTAL AIU</b>	<b>20,00%</b>	<b>0</b>
<b>IVA SOBRE LA UTIL</b>	<b>19,00%</b>	<b>0</b>
<b>IVA SOBRE DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL Y PANTALLA</b>	<b>19,00%</b>	<b>0</b>
<b>VALOR TOTAL PRESUPUESTO</b>		<b>0</b>

<b>VALOR TOTAL :</b>

<b>PLAZO DE ENTREGA: (DIAS CALENDARIO)</b>
--

<b>NOTAS:</b>
1.- Los Valores relacionados para el AIU en el presente anexo, se definen sobre los items de los capitulos 2.- PRELIMINARES y 3.- ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE
2.- No se debe considerar para los valores de Administracion-Imprevistos y utilidad, los valores de los Capítulos 1.-DISEÑO ESTRUCTURAL y 4.- ESPECIFICACION TECNICA PANTALLA



*Una Nota en Calidad de Vida*

Caja de Compensación Familiar de Fenalco del Tolima Comfenalco  
Nit. 890.700.148-4

- **24)** Solicitamos ampliar el plazo de entrega de las ofertas en razón a que está información es relevante y queremos brindar la mejor opción técnica y en costos, por lo que se requiere unos días adicionales, proponemos la fecha de entrega de ofertas para el día 23 de julio de 2024.

**RTA/** me permito informar que se realizo una adenda con la ampliación de la fecha de cierre la cual quedo par el día 23 de julio de 2024 a las 3:00 pm.

**DIANA LUCIA REYES GUTIERREZ  
DIRECTORA ADMINISTRATIVA**

Proyecto/Elaboro: Julieth Katherine Osorio Olmos. – secretaria Dpto. de Compras (E)  
Reviso/Aprobó: Jhon Edwin Garcia Castro. – jefe Dpto. de Compras (E)

---

Carrera 5 calle 37 esquina, edificio sede  
Ibagué – Tolima  
Línea gratuita: 01 8000 911 010  
Línea de Atención al Usuario: (8) 264 67 10 – 277 00 34  
PBX: (8) 267 00 88  
[www.comfenalco.com.co](http://www.comfenalco.com.co)