



**CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN
PROYECTO PILOTO DE TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN PARA LA LABOR
PREVENTIVA DE LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN.**

Cumplimiento al compromiso Fase 5 - Manuales de uso

16 de Diciembre de 2019

Introducción	3
Actores	3
Funcionalidades	3
Crear una cuenta en el sistema (Proveedor, Entidad licitadora)	3
Crear un proceso de licitación(Entidad licitadora)	4
Enviar mensajes a un proceso de licitación (Entidad licitadora, proveedor y ciudadano)	13
Enviar observaciones a un proceso de licitación u oferta (Proveedor y ciudadano)	14
Responder una observación realizada (Entidad licitadora)	15
Crear una oferta a un proceso de licitación (Proveedor)	15
Realizar apertura de sobres y visualizar las ofertas (Entidad Licitadora)	18

Introducción

El presente documento, constituye una guía para el apropiado uso de la aplicación, para cada uno de los roles existentes. Ejemplifica a través de capturas de pantalla cada una de las acciones que pueden ser ejecutadas dentro del sistema.

Actores

La solución involucra a 3 actores que diferencian su interacción con el sistema:

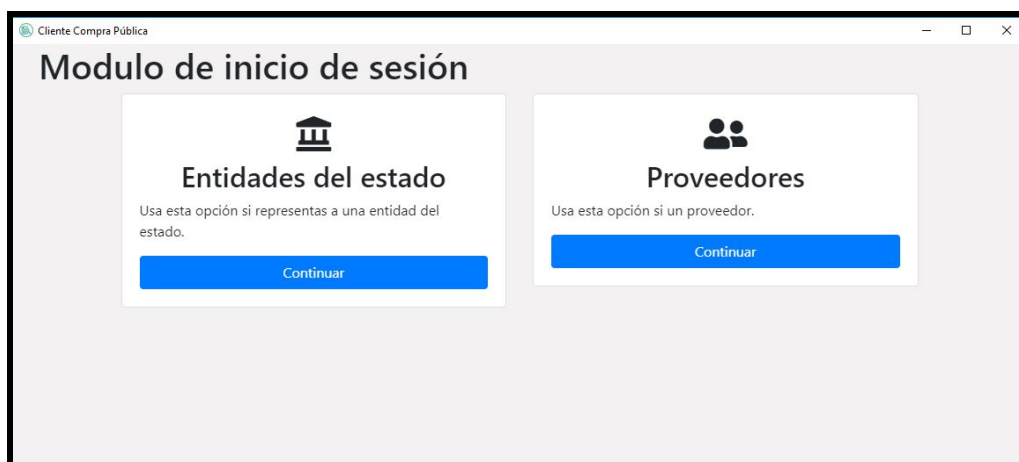
- Proveedor
- Entidad licitadora
- Ciudadano

Funcionalidades

Cada funcionalidad puede estar disponible para uno o más actores del sistema, para fines de este manual, los nombramos en cada funcionalidad entre paréntesis.

Crear una cuenta en el sistema (Proveedor, Entidad licitadora)

Al instalar se debe elegir el tipo de usuario de la aplicación



La solución integra una generación y recuperación de una cuenta de blockchain usando 12 palabras ordenadas que deben ser guardadas o escritas por el propietario como se muestra a continuación.



Luego puede ingresar al menú principal con una cuenta habilitada.

Crear un proceso de licitación(Entidad licitadora)

La creación de una licitación se maneja a través de de 5 pestañas incluidas en la funcionalidad "Crear licitación". Para ello debe llenar los campos de información general solicitados.

[Información general](#)
[Cronograma](#)
[Lotes](#)
[Cuestionario](#)
[Documentos](#)
Guardar Publicar

Información general

Tipo de proceso	Licitación pública
Número de proceso	12356
Nombre de proceso	PAE 2019
Descripción	Es el programa alimentario para las escuelas
Relacionar con otro proceso	Sí <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/>
Unidad de contratación	Secretaría de Suministros y Servicios
Equipo del proceso	CO1.team25

La creación solicita en varias secciones a través de listas desplegables los campos adecuados. Esto incluye los códigos UNSPSC el tipo de contrato y el origen de los recursos.

[Información general](#)
[Cronograma](#)
[Lotes](#)
[Cuestionario](#)
[Documentos](#)
Guardar Publicar

Clasificación del bien o servicio

Código UNSPSC	39121000
---------------	----------

Plan anual de adquisiciones

Es una adquisición del PAA?	Sí <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/>
-----------------------------	--

Información del contrato

Tipo	Compraventa
Duración del contrato	28
Periodo	Semanas

Se incluye el valor estimado del producto o servicio a contratar.

Información general Cronograma Lotes Cuestionario Documentos Guardar Publicar

¿Permitir visitas al lugar de ejecución? Sí No

Precios

Valor estimado 156000000

Información presupuestal

Plan del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o Asociado al Acuerdo de Paz Sí No

Destinación de gasto

Origen de los Recursos

Entidad Estatal Registrada en el SIIF Sí No

Se le pide a la entidad asegurar que los campos de la configuración financiera se llenen para que estén de soporte en la generación del contrato posterior y eso deba ser tenido en cuenta por el proveedor ganador.

[Información general](#)
[Cronograma](#)
[Lotes](#)
[Cuestionario](#)
[Documentos](#)
Guardar Publicar

Utilizar la misma dirección de la unidad de contratación

Acuerdos comerciales

Acuerdos comerciales Sí No

Configuración financiera

Definir Plan de Pagos? Sí No

¿Pago de anticipos? Sí No

¿Solicitud de garantías? Sí No

El cronograma describe cada actividad del proceso de licitación precedida en orden cronológico, debe ser llenado completamente.

[Información general](#)
[Cronograma](#)
[Lotes](#)
[Cuestionario](#)
[Documentos](#)
Guardar Publicar

Zona horaria: UTC-5
(Bogotá, Lima, Quito)

Publicación del aviso, convocatoria y estudios previos	09/12/2019
Presentar observaciones al pliego de condiciones	19/12/2019
Respuesta a las observaciones al pliego de condiciones y publicación	24/12/2019
Fecha de presentación del pliego definitivo. Expedición y publicación de acto administrativo de apertura del proceso de selección	24/12/2019
Audiencia de asignación de riesgos	24/12/2019
Presentar observaciones al pliego de condiciones definitivo	25/12/2019
Respuesta observaciones al pliego de condiciones definitivo	30/12/2019
Plazo máximo para expedir adendas	03/01/2020

Información general	Cronograma	Lotes	Cuestionario	Documentos	Guardar	Publicar
Cierre de presentación de ofertas						03/01/2020
Apertura de ofertas						03/01/2020
Informe de presentación de ofertas						03/01/2020
Publicación del informe de evaluación de ofertas						08/01/2020
Observaciones del informe de evaluación de ofertas						13/01/2020
Audiencia de adjudicación y publicación de acto administrativo de adjudicación						14/01/2020
Firma del contrato						15/01/2020
Entrega de garantías de ejecución de contrato						16/01/2020
Plazo de validez de las ofertas						45
Periodo						Días

En la pestaña de lotes se permite introducir los lotes uno a uno en caso de que así lo requiera. Para hacerlo se deben llenar los campos: Nombre de lote, valor estimado. En caso de se deba agregar una lista de precios para este lote se incluye en el checkbox y se podrá añadir uno a uno cada ítem.

Nombre del Lote	Desayunos		
Valor Estimado	45000		
Agregar Lista de Precios	<input checked="" type="checkbox"/>		
Título de la Lista de Precios	Propuesta económica Desayunos		
Requerir Todos los Artículos	<input type="checkbox"/>	Requerir Evidencias	<input type="checkbox"/>
		Definir Código UNSPSC	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="+ Agregar ítem"/>			
<input type="button" value="+ Agregar lote"/>			

Título de la Lista de Precios

Requerir Todos los Artículos
 Requerir Evidencias
 Definir Código UNSPSC

Código UNSPSC

Descripción

Cantidad

Unidad

Precio Unitario Estimado

En el momento que todos los ítems estén agregados completamente, el usuario debe hacer click en agregar lote. Para más lotes debe repetir el proceso.

1. Leche	50 (\$2100)	\$105000	<input type="button" value="Borrar ítem"/>
2. Pan	500 (\$300)	\$150000	<input type="button" value="Borrar ítem"/>

1. Desayunos	Precio base: \$45,000.00	<input type="button" value="Eliminar lote"/>
Lista de precios: Propuesta economica		
1. Leche	50 (\$2,100.00)	\$105,000.00
2. Pan	500 (\$300.00)	\$150,000.00
2. Almuerzos	Precio base: \$90,000.00	<input type="button" value="Eliminar lote"/>
Lista de precios: Lista de precios Almuerzo		
1. Carne	95 (\$9,000.00)	\$855,000.00

En la siguiente pestaña "Cuestionario" se encuentra la descripción de las secciones de preguntas, para ello se debe saber que cada sección es un grupo de preguntas que se hacen a un proveedor

para conocer la calidad de su producto o servicio, para ello las preguntas se hacen de un tipo (abiertas, cerradas, numéricas o archivo). Además este grupo de preguntas pueden corresponder a un lote creado o a todos.

Información general Cronograma Lotes **Cuestionario** Documentos Guardar Publicar

Nombre de sección Criterios habilitantes Agregar sección +

Para crear las secciones se debe incluir inicialmente un nombre para la sección.

Información general Cronograma Lotes **Cuestionario** Documentos Guardar Publicar

Nombre de sección Nuevo nombre de sección Agregar sección +

Criterios Habilitantes Eliminar sección -

Enlazar a lote Desayunos

Tipo de pregunta

- Abierta
- Cerrada
- Archivo
- Número

Luego debe elegir el tipo de pregunta que desea hacer y completar los datos como se muestra. Después agregar una a un las preguntas de esta manera.

Criterios Habilitantes Eliminar sección -

Enlazar a lote Desayunos

Pregunta ¿Cual es su experiencia en entrenando desayunos?

Peso 50

¿Es obligatoria la pregunta? Sí No

Agregar pregunta +

Al finalizar va a tener las secciones separadas y apuntando a los lotes que así se requieran.

Criterios Habilitantes

Enlazar a lote Todos los lotes

Pregunta: ¿Cual es su experiencia en entreando desayunos?

Tipo: Abierta

Pregunta obligatoria: Sí Eliminar pregunta

Peso: 50

Pregunta: ¿Tiene usted menu vegetariano?

Tipo: Cerrada

Pregunta obligatoria: Sí Eliminar pregunta

Peso: 60

Criterios ponderantes

Enlazar a lote Almuerzos

Pregunta: Suba su declaración de impuestos

Tipo: Archivo

Pregunta obligatoria: Sí Eliminar pregunta

Peso: 40

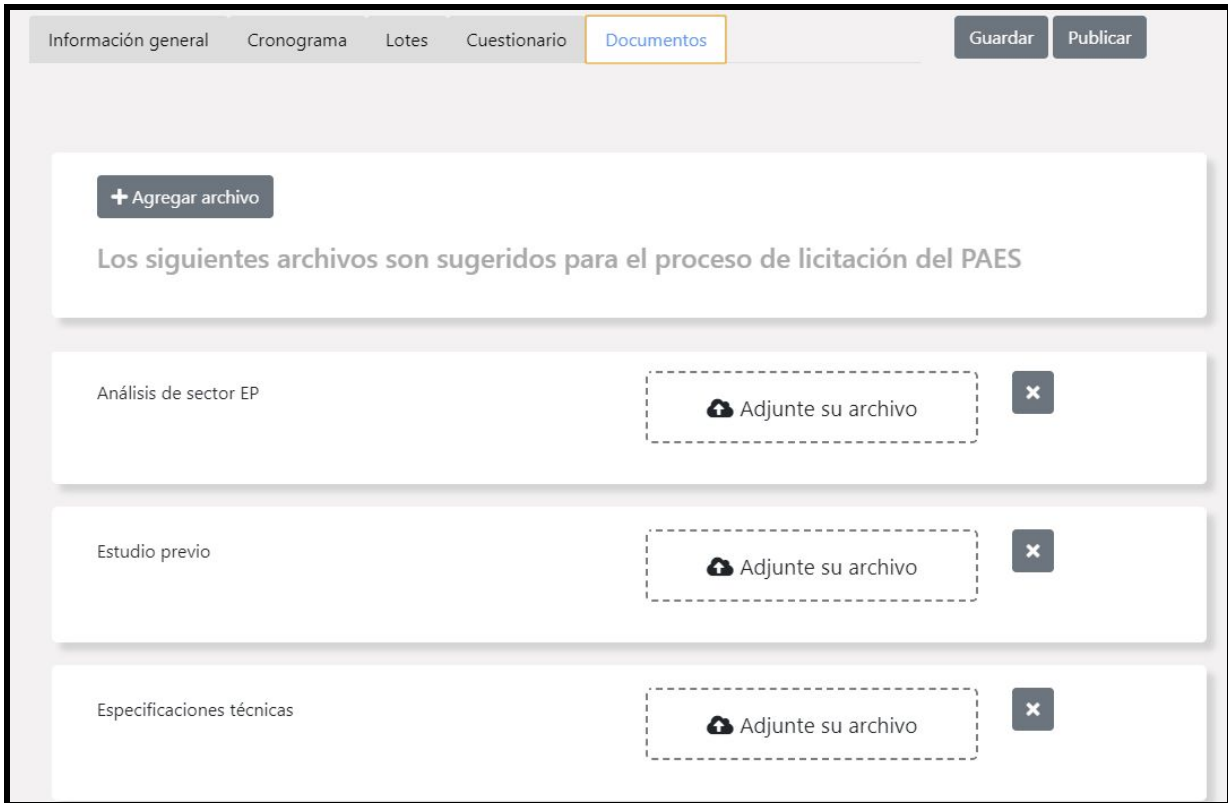
Pregunta: ¿Cual es su capacidad en numero de almuerzos al dia?

Tipo: Número

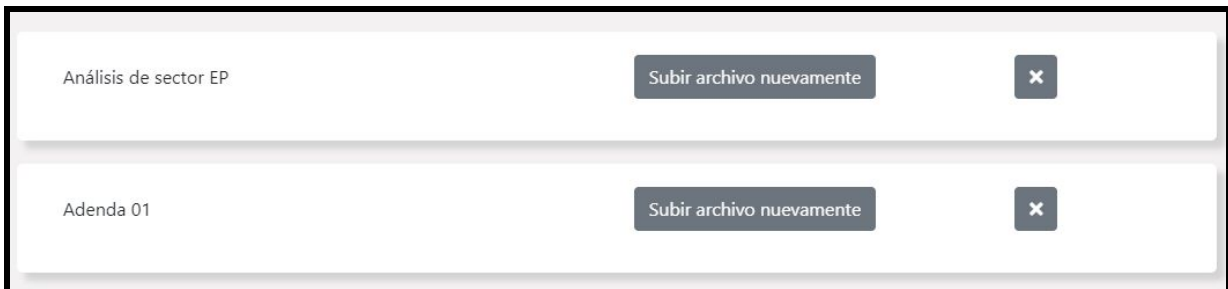
Pregunta obligatoria: Sí Eliminar pregunta

Peso: 70

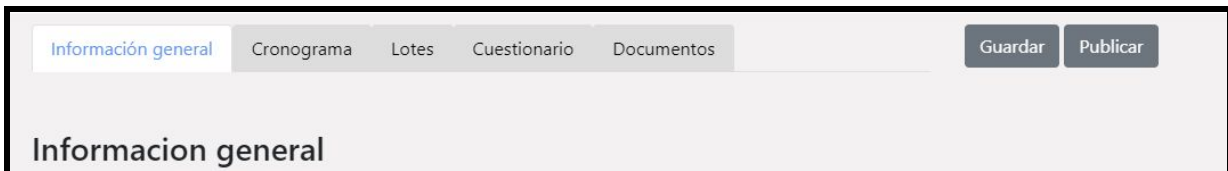
En la siguiente pestaña “Documentos” esta una caracterización simple de cada archivo con un nombre que describe su contenido. Inicialmente se sugieren unos archivos (por defecto), pero se pueden agregar o quitar dependiendo del proceso usando el botón “agregar archivo” o el botón “X” al lado de cada archivo. Luego, la entidad debe subir los documentos que hacen parte de la descripción del bien o servicio requerido en la sección: “Adjunte su archivo aquí” de cada documento.



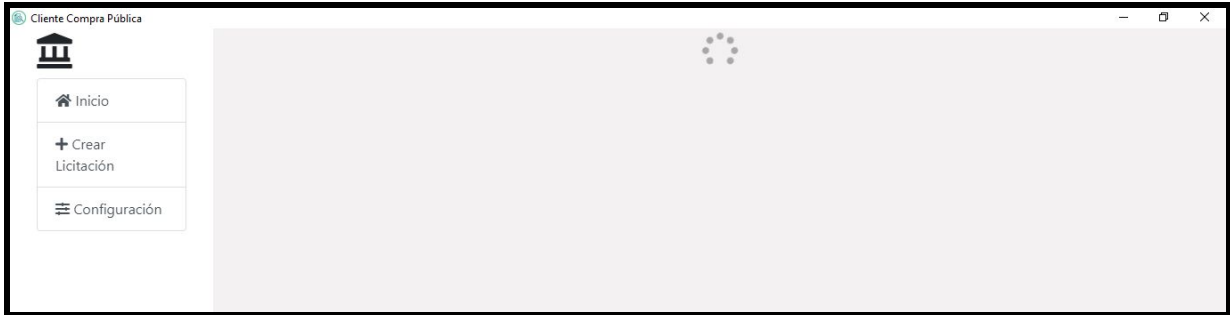
una vez los documentos estén adjuntos se verán de la siguiente manera.



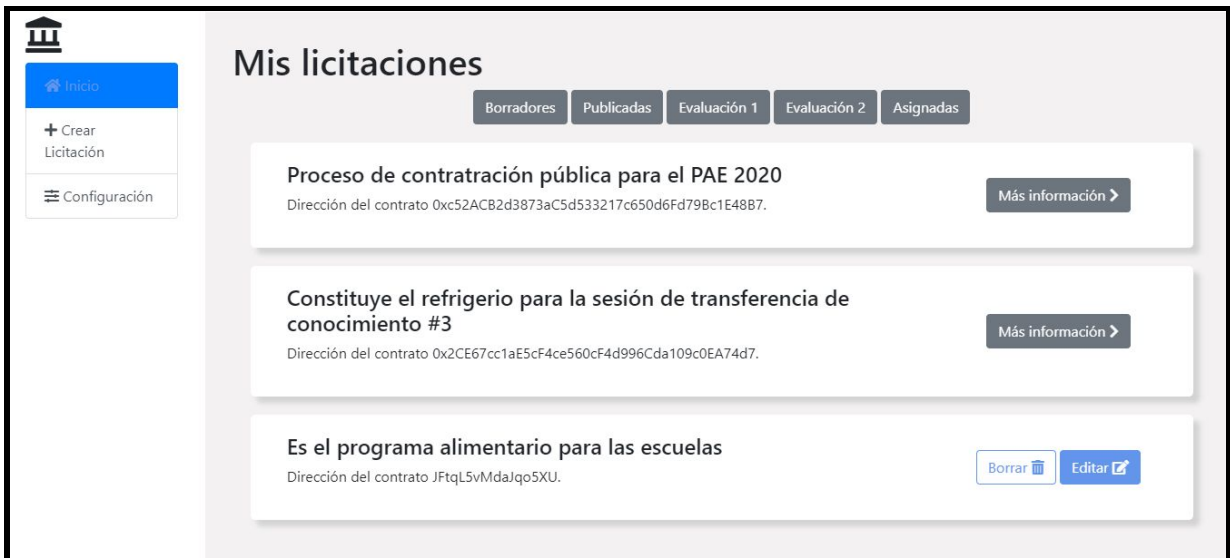
En la parte superior se encuentran el botón de “guardar” , que permite almacenar localmente el borrador del proceso descrito. Y junto a este botón se encuentra la opción “Publicar” que inicia el proceso de verificación y comunicación con la cadena de bloques para persistir el proceso de licitación en un contrato inteligente asignando una dirección y publicándolo para todos los roles.



este proceso puede tardar un par de minutos, no se debe cerrar el programa durante este tiempo.

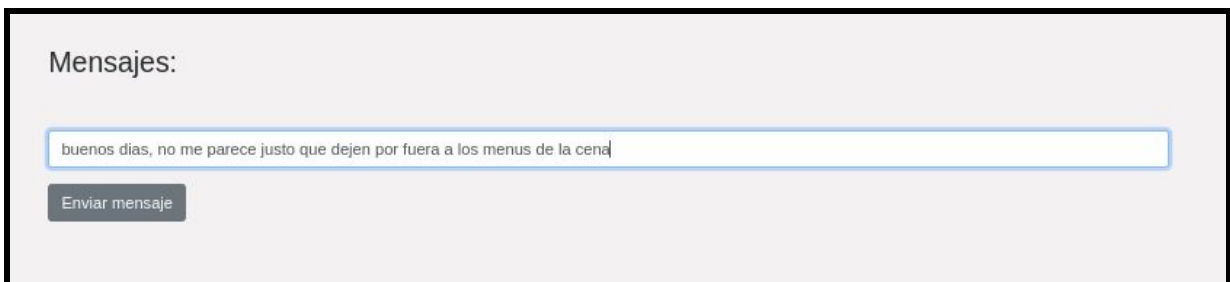


Al finalizar el proceso de licitación queda publicado con una dirección del contrato asociado



Enviar mensajes a un proceso de licitación (Entidad licitadora, proveedor y ciudadano)

Publicar un mensaje se puede hacer en cualquier etapa del proceso de licitación de la forma tradicional como se muestra. Aun así, cada uno de los mensajes está guardado en contrato inteligente asociado con una transacción.



Mensajes:

buenos dias, no me parece justo que dejen por fuera a los menus de la cena

Escribe tu mensaje

Enviar mensaje

Enviar observaciones a un proceso de licitación u oferta (Proveedor y ciudadano)

una observación es un comentario riguroso sobre una licitación, o una oferta, que intenta describir puntos a discutir. Así, el sistema permite que a cada observación se le pueda adjuntar un archivo que describa más a detalle su comentario.

Observaciones

la licitacion se esta ajustando a perfiles especificos en las paginas 3,6,9

Subir

Borrar

Enviar observación

Igualmente esta es una transacción en la cadena de bloques que requiere unos segundo para ser processada del todo

Observaciones

Enviando transacción...

Al contrario que los mensajes se espera que cada observación tenga una respuesta asociada del dueño de la oferta o de la entidad que creó el proceso de licitación.

Observaciones

la licitacion se esta ajustando a perfiles especificos en las paginas 3,6,9

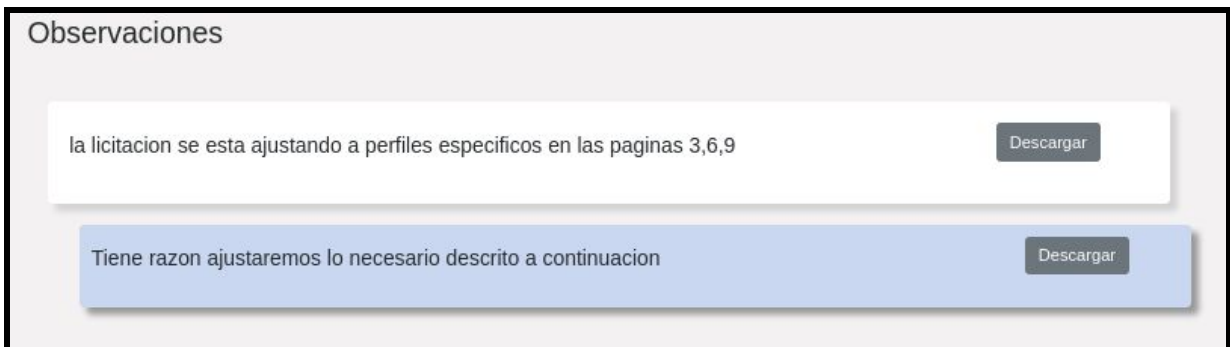
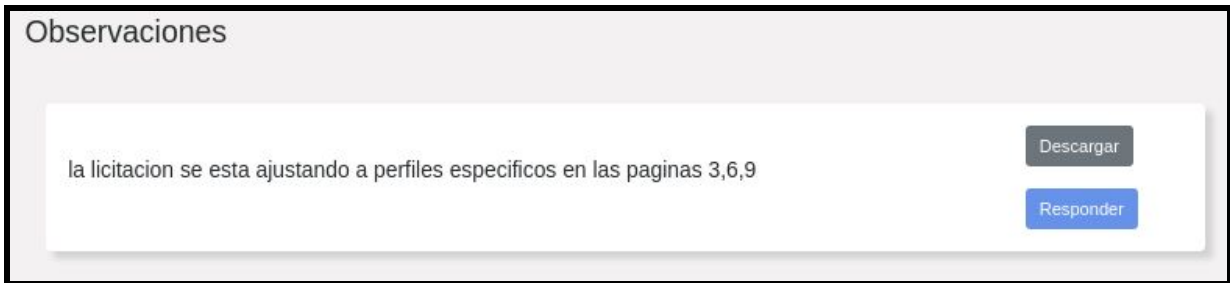
Descargar

* Vale la pena aclarar que el acceso del ciudadano será a través de la página web ignwef.web.app



Responder una observación realizada (Entidad licitadora)

La entidad tiene la opción de responder a cada una de las observaciones que alguien pudo haber tenido sobre un proceso.



Crear una oferta a un proceso de licitación (Proveedor)

La oferta que un proveedor pueda hacer se lleva a cabo sobre un proceso de licitación, y únicamente en las fechas que se han previsto para tal fin. Para ello el proveedor debe buscar la licitación en cuestión desde el menú principal.

The screenshot displays the 'Cliente Compra Pública' interface. On the left, there is a navigation menu with 'Inicio' (highlighted) and 'Configuración'. The main content area features two contract cards, each with a title, a description, and a 'Más información' button. Below these is a section titled 'Mis licitaciones favoritas' which contains three sub-sections: 'Últimas licitaciones visitadas', 'Licitaciones comentadas', and 'Licitaciones cerca a cerrar'. Each sub-section lists a specific public procurement process for the PAE 2020, including details like 'Constituye el refrigerio para la sesión de transferencia de conocimiento #3' and 'Es el programa alimentario para las escuelas'.

Cliente Compra Pública

Inicio
Configuración

Constituye el refrigerio para la sesión de transferencia de conocimiento #3
Dirección del contrato 0x2CE67cc1aE5cF4ce560cF4d996Cda109c0EA74d7.
Más información >

Es el programa alimentario para las escuelas
Dirección del contrato 0xc1f53CE12F6f134a62C057A621b0aBc469E27966.
Más información >

Mis licitaciones favoritas

Últimas licitaciones visitadas

Proceso de contratación pública para el PAE 2020
Constituye el refrigerio para la sesión de transferencia de conocimiento #3
Es el programa alimentario para las escuelas

Licitaciones comentadas

Proceso de contratación pública para el PAE 2020
Constituye el refrigerio para la sesión de transferencia de conocimiento #3
Es el programa alimentario para las escuelas

Licitaciones cerca a cerrar

Proceso de contratación pública para el PAE 2020
Constituye el refrigerio para la sesión de transferencia de conocimiento #3
Es el programa alimentario para las escuelas

Al ingresar a la licitación podrá ver el calendario, y si ya ha pasado la fecha de recepción de ofertas el botón **Crear Oferta** o **Continuar Oferta** va a estar habilitado según corresponda.

PAE 2019:

0x9561C133DD8580860B6b7E504bC5Aa500f0f06a7

Descripción:

Este es un proceso de PAE

Estado de la licitación:

- 2019-11-08 - Publicación del aviso, convocatoria y estudios previos
- 2019-11-18 - Presentar observaciones al pliego de condiciones
- 2019-11-23 - Respuesta a las observaciones al pliego de condiciones y publicación
- 2019-11-23 - Fecha de presentación del pliego definitivo. Expedición y publicación de acto administrativo de apertura del proceso de selección
- 2019-11-23 - Audiencia de asignación de riesgos
- 2019-11-24 - Presentar observaciones al pliego de condiciones definitivo
- 2019-11-29 - Respuesta observaciones al pliego de condiciones definitivo
- 2019-12-03 - Plazo máximo para expedir adendas
- 2019-12-03 - Cierre de presentación de ofertas
- 2019-12-03 - Apertura de ofertas
- 2019-12-03 - Informe de presentación de ofertas
- 2019-12-08 - Publicación del informe de evaluación de ofertas
- 2019-12-13 - Observaciones del informe de evaluación de ofertas
- 2019-12-14 - Audiencia de adjudicación y publicación de acto administrativo de adjudicación
- 2019-12-15 - Firma del contrato
- 2019-12-16 - Entrega de garantías de ejecución de contrato

Continuar oferta

Al hacer click el proveedor va a poder ver en la sección **Lotes** que puede escoger si realiza su oferta para uno solo de los lotes o para todos, así mismo se van a desplegar las preguntas en el cuestionario que hacen parte de los lotes seleccionados.

PAE 2019 - Número: 2568446

Contratante Alcaldía de Medellín	Precio del contrato 156000000	Duración del contrato 10 3	Tipo del proceso Licitación Pública
--	---	--------------------------------------	---

Lotes

Lista de criterios requeridos

Toda la información subida a la plataforma es confidencial, solo la procuraduría general tendrá acceso a estos documentos .
Posteriormente, estos documentos serán públicos para comentarios de ciudadanos y vendedores una vez se realice la apertura de sobres oficial.

Desayunos

Añmuerzos

Cuestionario

Guardar oferta

Finalizar oferta

El proveedor sólo debe responder las preguntas y adjuntar los archivos que sean necesarios para completar lo requerido por la entidad licitadora como se muestra a continuación.

Lotes

Lista de criterios requeridos

Toda la información subida a la plataforma es confidencial, solo la procuraduría general tendrá acceso a estos documentos .
Posteriormente, estos documentos serán públicos para comentarios de ciudadanos y vendedores una vez se realice la apertura de sobres oficial.

Desayunos

Lista de precios: *lista desayunos*

leche

15000

huevos

40000

Añmuerzos

Lista de precios: *Lista del almuerzo*

carne

25000

arroz

60000

Cuestionario

Criterios habilitantes

* ¿Cual es su experiencia entregando desayunos?

* ¿tiene usted menu vegetariano? Si No

Criterios Ponderantes

* Suba su declaracion de impuestos

* ¿Cual es su capacidad en numero de almuerzos al dia?

Realizar apertura de sobres y visualizar las ofertas (Entidad Licitadora)

Una vez la entidad pueda realizar la apertura de ofertas (como lo requiere el cronograma), se va a habilitar un botón en la vista principal del proceso de licitación llamado **Apertura de ofertas**.

PAE 2019:

0x9561C133DD8580860B6b7E504bC5Aa500f0f06a7

Descripción:

Este es un proceso de PAE

Estado de la licitación:

- 2019-11-08 - Publicación del aviso, convocatoria y estudios previos
- 2019-11-18 - Presentar observaciones al pliego de condiciones
- 2019-11-23 - Respuesta a las observaciones al pliego de condiciones y publicación
- 2019-11-23 - Fecha de presentación del pliego definitivo. Expedición y publicación de acto administrativo de apertura del proceso de selección
- 2019-11-23 - Audiencia de asignación de riesgos
- 2019-11-24 - Presentar observaciones al pliego de condiciones definitivo
- 2019-11-29 - Respuesta observaciones al pliego de condiciones definitivo
- 2019-12-03 - Plazo máximo para expedir adendas
- 2019-12-03 - Cierre de presentación de ofertas
- 2019-12-03 - Apertura de ofertas
- 2019-12-03 - Informe de presentación de ofertas
- 2019-12-08 - Publicación del informe de evaluación de ofertas
- 2019-12-13 - Observaciones del informe de evaluación de ofertas
- 2019-12-14 - Audiencia de adjudicación y publicación de acto administrativo de adjudicación
- 2019-12-15 - Firma del contrato
- 2019-12-16 - Entrega de garantías de ejecución de contrato

Apertura de ofertas

Una vez la entidad hace click se podrán ver las direcciones en la cadena de bloques para cada uno de los contratos que constituyen cada oferta.

Apertura de ofertas

Ofertas actuales

Oferta: 0x59d3631c86BbE35EF041872d502F218A39FBa150

Posteriormente la entidad licitadora podrá verificar las respuestas de cada oferta para poder emitir un veredicto más adelante como se muestra.

0x59d3631c86BbE35EF041872d502F218A39FBa150

Respuestas a cuestionario

Criterios habilitantes

Sección asociada al lote 1

¿Cual es su experiencia entregando desayunos?
¿tiene usted menu vegetariano?

llevo 15 años en el negocio
true

Criterios Ponderantes

Sección asociada al lote 2

Suba su declaracion de impuestos
¿Cual es su capacidad en numero de almuerzos al dia?

200

Lotes

Desayunos

Precio base: \$1,000,000.00

Lista de precios: lista desayunos

Items

Descripción: leche	Cantidad: 24	Unidad: NXTWY.UMT.32	Precio estimado: 1950	Respuesta: 15000
--------------------	--------------	-------------------------	--------------------------	------------------

Descripción: huevos	Cantidad: 200	Unidad: NXTWY.UMT.3	Precio estimado: 300	Respuesta: 40000
---------------------	---------------	------------------------	-------------------------	------------------

Almuerzos

Precio base: \$8,900,000.00

Lista de precios: Lista del almuerzo

Items

Descripción: carne	Cantidad: 5	Unidad: NXTWY.UMT.30	Precio estimado: 8900	Respuesta: 25000
--------------------	-------------	-------------------------	--------------------------	------------------

Descripción: arroz	Cantidad: 6	Unidad: NXTWY.UMT.30	Precio estimado: 2500	Respuesta: 60000
--------------------	-------------	-------------------------	--------------------------	------------------