Cota Cundinamarca, 16 de febrero de 2022.

Señores

**INTERESADOS INVITACIÓN ABIERTA No. 010 DE 2022**

Ciudad

**Referencia:** Respuesta a las observaciones presentadas a la Invitación Abierta 010 de 2022.

Respetados Señores:

La EMPRESA DE LICORES DE CUNDINAMARCA, por medio del presente documento procede a da respuesta a las observaciones presentadas por los interesados a las condiciones de contratación de la Invitación Abierta No. 010 de 2022 cuyo objeto es el: **COMPRA, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA, DE UNA PLANTA PILOTO DE PRODUCCIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS, ADECUACIONES EN INSTALACIONES Y SERVICIOS INDUSTRIALES SEGÚN DECRETO 1686 PARA LA EMPRESA DE LICORES DE CUNDINAMARCA.**

**OBSERVACIÓN PRESENTADA POR PROCESS SOLUTIONS AND EQUIPMENT**

**Respuesta a observaciones 22 de marzo de 2022**

**CAPACIDAD JURIDICA**

1. **Solicitud modificación capital de trabajo**

 En atención a este requerimiento, solicitamos muy amablemente un indicador de capital de trabajo **mayor o igual al 50%** del valor del presupuesto.

La razón de tal solicitud, radica en que consideramos que dicha está demasiado alta, teniendo en cuenta el numeral 5.6.4 FORMA DE PAGO. Lo anterior, redunda en la observancia plena de los principios de la contratación, referidos específicamente en la selección objetiva y pluralidad de oferentes, toda vez que permite que más proponentes con la experiencia requerida, y capacidad suficiente, puedan participar del proceso.

**Respuesta:** Con el fin de asegurar la pluralidad de proponentes se acepta su observación y se procede a realizar la respectiva modificación mediante Adenda

1. **Solicitud modificación nivel de endeudamiento**

En atención a este requerimiento, solicitamos muy amablemente un indicador de nivel de endeudamiento **menor o igual al 55%.**

Resulta oportuno señalar que, para el caso específico del nivel de endeudamiento, éste determina el apalancamiento financiero del proponente; situación perfectamente viable con un índice de endeudamiento menor o igual al 55%. En aplicación del principio de transparencia que rige este tipo de procesos y teniendo en cuenta las empresas del sector, solicitamos cordialmente a la Entidad que sea tenida en cuenta esta observación, bajo el entendido que, conforme al objeto del contrato y la duración del mismo, permite contar con este límite en la determinación del endeudamiento para salvaguardar el cumplimiento contractual. En algunos casos, como sería este proceso, ni siquiera ha sido necesario exigir índices organizacionales a los contratistas para garantizar la ejecución satisfactoria del contrato, porque:

1) La satisfactoria ejecución del contrato depende más de la idoneidad y experiencia del contratista antes que de su capacidad financiera actual;

2) Los pagos que efectué la Institución al contratista están supeditados al cumplimiento satisfactorio del contrato, razón por la cual, los recursos de la Entidad no estarán en riesgo; 4) El eventual incumplimiento por parte del contratista y el perjuicio económico que dicho incumplimiento pueda causar a la Institución, se amparará mediante las garantías requeridas en el pliego.

**Respuesta:** Con el fin de asegurar la pluralidad de proponentes se acepta su observación y se procede a realizar la respectiva modificación mediante Adenda

1. Ingeniero Químico

• Se solicita amablemente que se acepte un Ingeniero Químico maestro cervecero o especialista en cerveza con experiencia 10 años en la producción de cerveza.

**Respuesta:** Si, se debe adjuntar los certificados de maestro o especialista que acrediten a la persona experto en desarrollo, elaboración y producción de cerveza.

**ASPECTO TÉCNICO**

Revisando las especificaciones técnicas de la propuesta se solicita las siguientes aclaraciones:

1. En la descripción de los equipos (sección 3) se menciona material de construcción “acero inoxidable grado alimenticio”. Se quiere confirmar que debe ser acero inoxidable 304.

**Respuesta:** Se aclara mediante la visita del día 25 de marzo de 2022 y adenda 01 del 28 de marzo de 2022. Este material debe ser acero inoxidable 304 o 316.

1. En las especificaciones de los tanques macerador, olla de cocción y olla de agua caliente (sección 3) se habla de gas natural, pero en sección 5.6.9.2 dice equipos adecuados para cocción con vapor. ¿El calentamiento en los tanques puede realizarse con vapor proveniente de la caldera requerida en la licitación o con gas natural?.

**Respuesta:** Se aclara mediante la visita del día 25 de marzo de 2022 y adenda 01 del 28 de Marzo de 2022. El calentamiento únicamente debe hacerse a través de vapor proveniente de la caldera que hace parte del presente proceso.

1. En la industria es posible encontrar ollas tipo lauter en las cuales también se realiza la maceración. ¿Se requieren un macerador y un filtro lauter independientes? O es posible ofrecer una sola olla que realice el proceso.

**Respuesta:** Se acepta la opción de equipos independientes o la combinación de las funciones mash tun y lauter tun en una sola unidad.

1. ¿Se debe considerar manhole en el cuerpo del filtro lauter para remover la cebada después de la filtración?.

**Respuesta:** Si, se requiere manhole para remover partículas.

1. Para los unitanques se especifica aislamiento en poliuretano inyectado. ¿Es posible emplear aislamiento de fibra de vidrio?.

**Respuesta:** Se aclara mediante la visita del dia 25 de marzo de 2022 y adenda 01 del 28 de Marzo de 2022. Debe garantizarse el aislamiento de los unitanques con poliuretano inyectado según aplicación.

1. En la sección 3 aparecen dos intercambiadores de calor en la descripción de equipos: “intercambiador de calor de 2 fases” para enfriamiento y “enfriador de placas” pero en la descripción económica solo aparece el ítem 4 intercambiador de placas. ¿Requieren dos intercambiadores o el ítem esta repetido en la descripción?.

**Respuesta:** Se aclara mediante la visita del día 25 de marzo de 2022 y adenda 01 del 28 de Marzo de 2022. Es un solo intercambiador.

1. En el item whirpool 150L aparece en la descripción (Sección 3) “entrada perpendicular con altura adecuada para obtener vortice”. Se quiere confirmar que la entrada debería ser tangencial tal como se indica en el ítem 8 del resumen económico.

**Respuesta:** La entrada debe ser perpendicular para generar vórtice.

1. ¿En el ítem whirpool 150 L la “salida en el fondo en el centro de la olla” hace referencia a una salida inferior o a un manhole en la parte inferior del cuerpo del tanque?.

**Respuesta:** El ítem whirpool 150 L la “salida en el fondo en el centro de la olla” hace referencia a la salida de líquidos para el vaciado total del tanque CIP.

1. En sección 5.6.9.2 punto 12 se habla de programa montado en PLC. Pero no se especifica en equipos que debe tener un PLC para control de encendido de motores o monitoreo de temperaturas la planta. ¿Qué nivel de automatización se requiere? Tablero con PLC o tableros individuales con arrancadores y visualizadores de temperatura sin conexión a PLC.

**Respuesta:** Como mínimo se requiere nivel de automatización 2 en el control de temperaturas, tiempos y encendido de motores.

1. En resumen económico aparece termómetro de sensor metálico de 6” de longitud en ítem 2 y en descripción (sección 3) aparece de 12”.

**Respuesta:** Se aclara mediante la visita del día 25 de marzo de 2022 y adenda 01 del 28 de Marzo de 2022. Debe tener termómetro y su rango de funcionamiento.

1. En resumen económico aparece termómetro de sensor metálico de 6” de longitud en ítem 3 y en descripción (sección 3) aparece de 12”.

**Respuesta:** Se aclara mediante la visita del día 25 de marzo de 2022 y adenda 01 del 28 de Marzo de 2022. Debe tener termómetro y su rango de funcionamiento.

1. En resumen económico aparece termómetro de sensor metálico de 6” de longitud en ítem 6 y en descripción (sección 3) aparece de 12”.

**Respuesta:** Se aclara mediante la visita del día 25 de marzo de 2022 y adenda 01 del 28 de Marzo de 2022. Debe tener termómetro y su rango de funcionamiento.

1. En resumen económico aparece termómetro de sensor metálico de 6” de longitud en ítem 7 y en descripción (sección 3) aparece de 12”.

**Respuesta:** Se aclara mediante la visita del dia 25 de marzo de 2022 y adenda 01 del 28 de marzo de 2022. Debe tener termómetro y su rango de funcionamiento.

1. ¿Las bombas deben ser marca pedrollo? ¿O pueden ser de otra marca que cumpla con especificaciones sanitarias?”.

**Respuesta:** Se aclara mediante la visita del día 25 de marzo de 2022 y adenda 01 del 28 de marzo de 2022. Las bombas pueden ser de otra marca que cumpla como mínimo con las características técnicas descritas en el proceso explosión proof.

1. Solo se consideran 3 bombas, pero hay 10 tanques en el proceso. ¿Las bombas deben ser móviles y las conexiones con manguera para moverlas de un tanque a otro?

**Respuesta:** las motobombas son fijas, se debe realizar un tablero de conexiones y válvulas de corte de producto.

1. En el ítem 7 del resumen económico aparece camisa de calefacción dinpool jacket con calefacción para gas natural (ajustable a propano). Las camisas dimple se suelen usar para vapor y en la sección 5.6.9.2 dice equipos adecuados para cocción con vapor. ¿Qué forma de calentamiento se debe usar?. ”.

**Respuesta:** Se aclara mediante la visita del día 25 de marzo de 2022 y adenda 01 del 28 de marzo de 2022. El calentamiento únicamente debe hacerse a través de vapor proveniente de la caldera que hace parte del presente proceso.

1. En el ítem 9 del resumen económico aparece “camisa para recirculación de refrigerante (camisa de calefacción dinpool jacket). ¿Desean realizar calentamiento en el fermentador? Normalmente en este proceso se realiza enfriamiento.

**Respuesta:** El tanque debe tener camisa de aislamiento en poliuretano inyectado. Se aclara mediante la visita del día 25 de marzo de 2022

1. ¿En los fermentadores se realizará control de temperatura? ¿Control automático de entrada de refrigerante para garantizar una temperatura durante la fermentación?.

**Respuesta:** si, se requiere control de temperatura. El refrigerante es suministrado por el chiller. El chiller, hace el control de temperatura según necesidades a monitorear.

1. En los ítems 9 y 10 del resumen económico aparece piedra carbonatadora, conexión e instalación de busca claros y bastón para evacuación de gas” pero en la descripción (sección 3) no aparecen. Queríamos confirmar si estos se deben incluir en los unitanques. Normalmente las carbonatadoras se instalan en los Barrel Bright Tanks (BBT)

**Respuesta:** La carbonatación se debe realizar en los BBT.

1. ¿En los unitanques, por conexión de “busca claros” hacen referencia a una conexión sobre el cono del fermentador para poder descargar la parte superior del tanque y evitar la levadura sedimentada?.

**Respuesta:** **Separador de levadura sedimentada**- un tubo corto extraíble especial que está diseñado para separar fácilmente la levadura debajo del fondo del producto transparente por encima de la capa de levadura

1. ¿En el ítem 11 BBT del resumen económico, se debe incluir una conexión de busca claros?

**Respuesta:** Se debe incluir la conexión.

1. En ítem 13 del resumen económico y en descripción de equipos aparece línea de nuevos productos y se hace referencia a una llenadora y cerradora de tapas. Esta es la misma del ítem 12 del resumen económico “línea producción de cerveza” y la de la descripción de equipos “llenadora envasadora de latas”?. De ser así́, se sugiere unificar los ítems 12 y 13 para evitar confusión.

**Respuesta:** Se aclara mediante la visita del día 25 de marzo de 2022 y adenda 01 del 28 de marzo de 2022. Son 2 llenadoras cerradoras para procesos y ubicaciones diferentes.

1. En el resumen económico no aparece la olla de agua caliente de 250L que se menciona en la descripción del equipo (Sección 3). Se quiere validar que este equipo se debe incluir y qué características debe tener.

**Respuesta:** Se aclara mediante la visita del día 25 de marzo de 2022 y adenda 01 del 28 de Marzo de 2022. Si debe incluirse este equipo.

1. ¿Cuentan con servicio de agua glicolada? ¿O se debe incluir un chiller para enfriamiento a 10°C?.

**Respuesta:** Se aclara mediante la visita del día 25 de marzo de 2022 y adenda 01 del 28 de Marzo de 2022. La empresa ya cuenta con el servicio de agua glicolada.

1. ¿La caldera debe tener tanque de condensados?

**Respuesta:** Se aclara mediante la visita del día 25 de marzo de 2022 y adenda 01 del 28 de Marzo de 2022. Si, debe tener tanque de condensados.

1. Se solicita amablemente permitir una configuración de caldera horizontal o vertical.

**Respuesta:** Se aclara mediante la visita del día 25 de marzo de 2022 y adenda 01 del 28 de marzo de 2022. La caldera puede ser vertical u horizontal.

1. ¿Cuentan con permisos para instalación de chimeneas y permisos ambientales para la caldera?

**Respuesta:** Si es el caso, la Empresa de licores de Cundinamarca tramitará todos los permisos que hagan falta para el normal desarrollo del objeto del presente proceso.

1. Se solicita amablemente permitir una visita para evaluar el alcance de la obra civil, así́ como de las acometidas, teniendo en cuenta que estas deben cumplir con Clase I, División I (Cuando bajo condiciones normales de operación, existen concentraciones de gases o vapores inflamables. Cuando frecuentemente debido a labores de reparación, mantenimiento o fugas, existen concentraciones en cantidades peligrosas de gases o vapores).

**Respuesta:** Se aclaró mediante la adenda 01 del 28 de marzo de 2022 el nuevo cronograma del proceso. Se añadió la visita que se realizó el 25 de marzo de 2022 10:00 AM.

**Respuesta a observaciones 25 de marzo de 2022**

1. Solicitud modificación capital de trabajo En atención a este requerimiento, solicitamos muy amablemente un indicador de capital de trabajo mayor o igual al 50% del valor del presupuesto. La razón de tal solicitud, radica en que consideramos que dicha está demasiado alta, teniendo en cuenta el numeral 5.6.4 FORMA DE PAGO. Lo anterior, redunda en la observancia plena de los principios de la contratación, referidos específicamente en la selección objetiva y pluralidad de oferentes, toda vez que permite que más proponentes con la experiencia requerida, y capacidad suficiente, puedan participar del proceso.

**Respuesta:** Con el fin de asegurar la pluralidad de proponentes se acepta su observación y se procede a realizar la respectiva modificación mediante Adenda

2. Solicitud modificación nivel de endeudamiento En atención a este requerimiento, solicitamos muy amablemente un indicador de nivel de endeudamiento menor o igual al 55%. Resulta oportuno señalar que, para el caso específico del nivel de endeudamiento, éste determina el apalancamiento financiero del proponente; situación perfectamente viable con un índice de endeudamiento menor o igual al 55%. En aplicación del principio de transparencia que rige este tipo de procesos y teniendo en cuenta las empresas del sector, solicitamos cordialmente a la Entidad que sea tenida en cuenta esta observación, bajo el entendido que, conforme al objeto del contrato y la duración del mismo, permite contar con este límite en la determinación del endeudamiento para salvaguardar el cumplimiento contractual. En algunos casos, como sería este proceso, ni siquiera ha sido necesario exigir índices organizacionales a los contratistas para garantizar la ejecución satisfactoria del contrato, porque:

1) La satisfactoria ejecución del contrato depende más de la idoneidad y experiencia del contratista antes que de su capacidad financiera actual;

2) Los pagos que efectué la Institución al contratista están supeditados al cumplimiento satisfactorio del contrato, razón por la cual, los recursos de la Entidad no estarán en riesgo; 4) El eventual incumplimiento por parte del contratista y el perjuicio económico que dicho incumplimiento pueda causar a la Institución, se amparará mediante las garantías requeridas en el pliego.

**Respuesta:** Con el fin de asegurar la pluralidad de proponentes se acepta su observación y se procede a realizar la respectiva modificación mediante Adenda

1. Ingeniero Químico

• Se solicita amablemente que se acepte un Ingeniero Químico maestro cervecero o especialista en cerveza con experiencia 10 años en la producción de cerveza.

**Respuesta:** Si, se debe adjuntar los certificados de maestro o especialista que acrediten a la persona experto en desarrollo, elaboración y producción de cerveza.

**Respuesta a observaciones 28 de marzo de 2022**

Buenos días En la invitación publicada aparece

***2.2.14 DOCUMENTO COMPROMISO DE TRANSPARENCIA (FORMULARIO No. 4)***

*El OFERENTE deberá suscribir y cumplir lo establecido en el Formulario No. 4 adjunto a las presentes condiciones de contratación.*

Pero revisando el documento no aparece este formulario, nos gustaría aclarar cuál es el formato que se debe diligenciar.

**Respuesta:** mediante adenda, se anexa formulario de compromiso de trasparencia

(Original Firmado)

**NESTO JAVIER LEMUS CLAVIJO**

Subgerente Técnico

(Original Firmado)

**SANDRA MILENA CUBILLOS GONZALEZ**

Jefe Oficina Asesora de Jurídica y Contratación