San Lorenzo, 23 de septiembre de 2020

ADENDA Nº 2

En referencia al Llamado a **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/2020 "CONSTRUCCION DE OFICINA UNIDAD ZONAL DE FILADELFIA - BOQUERON - PLURIANUAL", ID Nº 384.576,** con el objeto de poner a conocimiento lo siguiente:

MODFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACION

9. Experiencia Específica en Obras

Requisitos Mínimos	Requisitos de Cumplimiento				Documentación requerida
	Oferente Individual	Consorcios			
		Todas las Partes Combinadas	Cada Socio	Socio Líder	
• Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos 2 (dos) contratos, durante los últimos diez ***10 (diez)*** años (2010 – 2019), similares a las obras propuestas. • La similitud debe basarse en la escala física, la complejidad, los métodos o la tecnología, u otras características técnicas, conforme a lo descrito en la Sección Alcance de las Obras. • A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un ***80%*** por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir con el requisito.	Debe cumplir por lo menos con el **25%** de los requisitos mínimos requeridos.	Debe cumplir por lo menos con el ***50%*** de los requisitos mínimos requeridos	Completar los **Formulario N° 4,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el pliego de bases y condiciones.

• Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el período **5 años (*2015-2019*)** en las siguientes actividades clave: ***Haber ejecutado 3 (tres) obras en construcción de oficinas y/o viviendas ya sean públicas y/o privadas.***	Debe cumplir con el requisito.		Debe cumplir por lo menos con el ***25%*** de los requisitos mínimos requeridos.	Debe cumplir por lo menos con el ***50%*** de los requisitos mínimos requeridos	Completar los **Formulario N° 2 y 4,** y presentar los documentos probatorios que se indiquen en el pliego de bases y condiciones.

12. Otros criterios que la convocante requiera

Otros criterios para la evaluación de las ofertas a ser considerados en ésta contratación serán:

5. Planilla, Catálogo y/o Manuales de Especificaciones Técnicas, en la cual se detallan las descripciones, especificaciones técnicas, y demás datos requeridos de los equipos ofertados. (UPS, Acondicionadores de aire, Ventiladores y Grupo generador)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Alcance y descripción de las obras

1. TRABAJOS PRELIMINARES

Todos los escombros o residuos provenientes de la construcción, serán depositados en contenedores provistos por la Empresa para su posterior retiro del predio del Senacsa.
Será obligación del contratista la presentación de muestras de todos los materiales y elementos que se deban incorporar a la obra, para su aprobación. Se establece que las muestras deben presentarse por lo menos 15 días antes de que deban comenzar según el Plan de trabajos la construcción en taller o fábrica o la provisión en obra de elementos correspondientes.

El incumpliendo de esta prescripción dará lugar a un rechazo automático de los mismos

El agua a ser utilizada para la construcción será limpia y exenta de aceites, ácidos, álcalis o materiales vegetales. El contratista dotará de la provisión de agua apta para la construcción libre de impurezas, su trazabilidad debe ser demostrada por el contratista.

Las arenas serán lavadas de rio Paraguay, estarán exentas de sales, materia orgánica y otros elementos extraños. Su granulometría será adecuada a su uso. El contratista será responsable directo de los perjuicios que se constaten por haber usado arenas conteniendo cloruros, su trazabilidad debe ser demostrada por el contratista.

13. BAJADA PARA 63A (41.58kw) Cooperativa Fernheim - Redes y Servicios

13.1 Bajada p/ 63A (41,58kW), Puesto Medición Trifásico, Caja con toma para construcción y derivación subterránea, KPL + Ampliación capacidad de red, Extensión de línea por m2

Toda la instalación correspondiente a la bajada eléctrica para 63ª, deberá ser realizado por la Cooperativa Fernheim – Redes y Servicios

21. EXTERIORES

21.15 Provisión, colocación y puesta en funcionamiento de tanque para aljibe de 47.000 Lts, para recolector de agua de lluvia, con bomba de agua eléctrico (motor eléctrico) de 1HP tipo valco.

Para eliminar los residuos que se depositan sobre el techo, es necesario instalar una serie de filtros que eliminan dichas basuras para evitar que estas lleguen al tanque de almacenamiento. Las barreras para mantener los residuos fuera del tanque están representadas por pantallas o redes que atrapan las hojas a lo largo de la canaleta. Los filtros foliares son por lo general pantallas de malla de ¼ de pulgada, en marcos de alambre que se ajustan a lo largo de la longitud de la canaleta.

Como es de suponer, la boca de entrada debe posicionarse a una altura menor que la de las canaletas que drenan el agua que escurre desde el techo. En este sentido, para compensar las pérdidas por fricción en la línea de drenaje e incrementar la energía hidráulica del sistema, es preferible una diferencia de, al menos, un metro entre las canaletas y la boca de entrada del tanque. Similarmente, el nivel máximo del agua a almacenar no debe sobrepasar bajo ninguna circunstancia la altura de las canaletas. Es importante mencionar que en donde la precipitación escasea, la acumulación de sedimentos y polvo en el fondo de la cisterna puede a veces representar un problema. Por esto, se recomienda limpiar el fondo una vez al año, justo antes del inicio de la temporada de lluvias.

La unidad de almacenamiento debe ser duradera y al efecto debe cumplir con las especificaciones siguientes:

• Impermeable para evitar la pérdida de agua por goteo o transpiración.

• Dotado de tapa para impedir el ingreso de polvo, insectos y de la luz solar.

• Disponer de una escotilla con tapa sanitaria lo suficientemente grande

• La entrada y el rebose deben contar con mallas para evitar el ingreso de insectos y animales.

TANQUE DE RETENCIÓN DE AGUA DE LLUVIA Descripción Este rubro comprende los renglones necesarios para la construcción del tanque de almacenamiento de agua de lluvia, el cual consistirá en una estructura de concreto reforzado, conformado principalmente por los siguientes elementos: • Cimentación. Losa de cimentación impermeabilizado tanto de forma integral, como de forma superficial, que además integra cimientos corridos, zapatas y vigas

conectoras. • Cerramiento. El cerramiento del tanque se construirá a base de muros de concreto reforzado, impermeabilizado tanto de forma integral, como de forma superficial. • Cubierta. La losa de cubierta del tanque impermeabilizado tanto de forma integral, como de forma superficial. Que estará soportada por los muros de cerramiento del tanque, así como por las columnas de concreto que le brindan soporte. • Exclusas. Pantallas de concreto reforzado, que conformarán exclusas, impermeabilizado tanto de forma integral, como de forma superficial, las cuales recibirán el caudal proveniente de los puntos de desfogue, interconectados • Losa de cubierta. Constituida por losa densa impermeabilizado tanto de forma integral, como de forma superficial y un sistema de cubierta con engramado, en su parte superior, la incorporación de vigas principales y secundarias. • Equipamiento. Contará con un sistema semi-automático de descarga. El sistema deberá poder activarse tanto de forma automática, por medio de un panel de control ubicado en un cuarto técnico, como de forma manual en la ubicación de la válvula. La válvula de compuerta deberá contar con un sistema de bypass para facilitar su operación y mantenimiento. El Contratista deberá suministrar el equipo, mano de obra, materiales, herramientas o cualquier otro elemento que sea necesario para la construcción y puesta en marcha del sistema completo de almacenamiento de agua de lluvia. Fundición del concreto. La fundición, colado, vaciado o llenado de las formaletas o moldes debe hacerse siguiendo la buena práctica, estrictos controles de calidad y todas las precauciones pertinentes a fin de evitar o reducir los defectos del colado o fundición, La planificación de estas etapas debe ser coordinada con la Supervisión, los proveedores que suministrarán los materiales, los laboratorios de control de calidad y de todo el personal asignado por el Contratista para esta actividad.

Cuando la fundición o vaciado se deposite directamente sobre suelo nivelado y compactado, se colocará plástico para evitar la pérdida del agua y la contaminación de sustancias que afecte la calidad del concreto. Si por razones imprevistas, el suministro de concreto se vea afectado, debe analizarse sí es recomendable continuar con el proceso de fundición, asegurándose que el concreto que llegue al proyecto reúna condiciones adecuadas de fluidez, calidad, Etc. Refuerzo y empotrados: Previo a cualquier colado o proceso de fundición, deberá estar completo el encofrado, la armaduría y/o cualquier dispositivo que deba quedar empotrado en el concreto debidamente aprobado por la Supervisión, todos debidamente asegurados, de tal forma que el proceso de fundición sea seguro para los operarios y para la obra en sí misma. Deberá tenerse cuidado de que el acero de refuerzo quede rodeado de concreto y que no queden huecos u oquedades (zompoperas o colmenas), defectos que podrán evitarse, sí se cuenta con el adecuado proceso de colocación y vibrado del concreto. Sí en algún caso, y tomadas las previsiones, quedan esas imperfecciones, deberá el contratista en consulta con la Supervisión determinar, sí se dará por aceptado el componente, se demuele o bien existe factibilidad de restaurarlo, siempre y cuando se supere todo riesgo de fuga o derrame de los líquidos que contendrá, contando con el consejo y Supervisión del proveedor y colocador del concreto, mismo que deberá ser una empresa calificada, que goce de la suficiente reputación y prestigio de su práctica en el medio nacional y que cuente con personal especializado a nivel de ingeniería que preste también el adecuado control de calidad y asesoría.

Detalle estructural del aljibe, será de 4 m de diametro por 4 m de altura, el espesor de las paredes es: Base 0.30 m de espesor, Paredes laterales 0.20 m de espesor, Tapa 0.10 m de espesor. **Armaduras de la base:** Doblemente armadas con hierros diametro 12mm c/ 15cm en ambos sentidos en las paredes exteriores, y hierros diametro 10mm c/ 15cm en ambos sentidos en las paredes internas. **Armaduras en las paredes laterales:** Doblemente armadas con hierros diámetro 12mm c/ 15cm en forma horizontal y en forma vertical con hierros diámetro 10mm c/ 15cm. **Observación**: Los hierros diámetro 12mm en sus uniones se deberán

ir solapados por lo menos 1m entre sí. En las uniones de las paredes laterales y la base se colocarán **RULOS** con hierros diámetro 10mm c/ 15cm y 3m de longitud. **Armadura de la tapa:** Armadas con hierros diámetro 8mm c/ 15cm. El fck del hormigón es de 210kgs/cm2 y su dosaje 2 cemento,5 arena y 7 piedras trituradas (con fiuidificante). En el proceso constructivo indefectiblemente se utilizará vibradores para obtener un hormigón homogéneo y compacto.

LOS DEMÁS ITEMS Y PUNTOS QUE FORMAN PARTE DE LAS SECCIONES ARRIBA MENCIONADAS PERMANECEN SIN MODIFICACIONES.

MODIFICACIONES EN EL SICP:

- **CANTIDAD DEL SUB ITEM 21.11.**
- **PRECIOS DE LOS SUB ITEMS 12.2- 13.1 Y 21.11.**

Atentamente.

Lic. Dámaris Ocampo B.
Directora Operativa de Contrataciones