San Lorenzo, 04 de Setiembre de 2020.-

Señores
POTENCIALES OFERENTES
Presente.

Ref.: ADENDA Nº 1 correspondiente al Llamado a LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 03/2020, I.D. Nº 378295 para la "CONSTRUCCIÓN DE DEPÓSITO DE MÁQUINAS Y OFICINAS - SECCIÓN CHACO" - CÓD. 22 - CONTRATO.

Me dirijo a Ustedes, en el marco del Proceso del Llamado a ***LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 03/2020 - I.D. Nº 378295*** para la ***"CONSTRUCCIÓN DE DEPÓSITO DE MÁQUINAS Y OFICINAS - SECCIÓN CHACO" - CÓD. 22 - CONTRATO***, de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción.

En este sentido me compete aclarar cuanto sigue:

- En las **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Punto 1. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS, los TÍTULOS:**

DONDE DICE:

1. TRABAJOS PRELIMINARES.
2. ESTRUCTURA.
3. ALBAÑILERÍA.
5.6 Limpieza final.

CRONOGRAMA DE OBRAS.

IT	ESPECIFICACIONES	TIEMPO EN SEMANAS							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	**TRABAJOS PRELIMINARES.**								
1.1	Limpieza y replanteo								
1.2	Relleno y compactación. Altura de nivel terminado 15cm								
1.3	Obrador								
1.4	Cartel de obra								
1.5	Verificación de estructura								
2	**ESTRUCTURA**								
2.1	Zapatas de Ho Ao (1,2x1,2*,4)								
2.2	Vigas de fundación								
2.3	Pilares y troncos de pilares de Ho Ao visto								
2.4	Pilares de rigidización en Oficinas								
2.5	Vigas superiores Ho Ao visto - h 3,5/15x45								
2.6	Rebaje de hormigón tipo rampa para ingreso de vehículos								
2.7	Tanque inferior colector de agua de Ho Ao de 7x4x2h, a cielo abierto, con revoque hidrófugo de protección y sistema de bombeo doble								
2.8	Techo de chapa zinc acanalada de máximo espesor con aislación tipo membrana, viga perimetral reticulada superior y rigidización tipo tensores con alero 60 cm								
2.9	Cielo raso de PVC. Sector de Oficinas								
2.10	Canaleta perimetral desarrollo 50, con sistema de sujeción cada 20 cm. Ángulo reforzado y pintado								
2.11	Caños de bajada de PVC de 150 mm. de diámetro, con sistema de sujeción de brazos metálicos rígidos cada 40 cm.								
2.12	Rejillas colectoras de agua de 1x1x1h, con ladrillos comunes, revoque hidrófugo, terminacion doble rejilla exterior para hojas e interior para interceptar suciedades								
2.13	Sistemas colectores con caños de PVC de 100 mm. horizontales del tipo pluvial, amurados y macizados bajo el terreno								
2.14	Sistema de cañerías de bombeo e impulsión, ramal primario hasta ingreso del Sanitario								
3	**ALBAÑILERIA**								
3.1	Muros de nivelación de ladrillos comunes de 30 cm.								
3.2	Aislación horizontal a tres caras, con revoque hidrófugo y negrolin								
3.3	Muros de ladrillos huecos a la vista ambas caras, envarillados								
3.4	Envarillados sobre aberturas								
3.5	Revoque interior								
3.6	Pintura látex interior con enduido								
3.7	Instalación cloacal de Sanitario								
3.8	Instalación de agua corriente de Sanitario								
3.9	Artefactos sanitarios: un inodoro, un lavamanos, una ducha eléctrica								
3.10	Cámara séptica								
3.11	Pozo ciego								
3.12	Cámara de inspección								
3.13	Revestimientos con azulejos sobre revoques hidrófugos								
3.14	Contrapiso de 10 cm. de hormigón pobre (hecho en máquina)								
3.15	Piso de hormigón visto terminado con máquina y endurecedor final con juntas de dilatación rellenas con material tipo poliuretano								
4	**ABERTURAS**								
4.1	Ventanas tipo blindex 1,60x1,05								
4.2	Ventana tipo balancin 50x50 en Sanitario								
4.3	Aberturas de madera tipo placa, barnizadas, con marcos, contramarcos, herrajes y colocadas								
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS**								
5.1	Tablero principal de 12 llaves del tipo plástico reforzado con llaves TM acorde a las cargas								
5.2	Bocas de luz								
5.3	Bocas de toma corriente								
5.4	Artefactos de iluminación interiores, lámparas colgantes con focos de bajo consumo espiralado de alta potencia								
5.5	Artefactos de iluminación exterior tipo reflectores led de alta potencia								
5.6	Limpieza final								

DEBE DECIR:

1. **PREPARACIÓN DE OBRA.**
2. **CIMIENTO - ESTRUCTURA.**
3. **MAMPOSTERÍA.**

6 LIMPIEZA DE OBRA.

6.1 Limpieza de Obra.

CRONOGRAMA DE OBRAS.

IT	ESPECIFICACIONES	TIEMPO EN SEMANAS							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	**PREPARACIÓN DE OBRA.**								
1.1	Limpieza y replanteo								
1.2	Relleno y compactación. Altura de nivel terminado 15cm								
1.3	Obrador								
1.4	Cartel de obra								
1.5	Verificación de estructura								
2	**CIMIENTO - ESTRUCTURA.**								
2.1	Zapatas de Ho Ao (1,2x1,2*,4)								
2.2	Vigas de fundación								
2.3	Pilares y troncos de pilares de Ho Ao visto								
2.4	Pilares de rigidización en Oficinas								
2.5	Vigas superiores Ho Ao visto - h 3,5/15x45								
2.6	Rebaje de hormigón tipo rampa para ingreso de vehículos								
2.7	Tanque inferior colector de agua de Ho Ao de 7x4x2h, a cielo abierto, con revoque hidrófugo de protección y sistema de bombeo doble								
2.8	Techo de chapa zinc acanalada de máximo espesor con aislación tipo membrana, viga perimetral reticulada superior y rigidización tipo tensores con alero 60 cm								
2.9	Cielo raso de PVC. Sector de Oficinas								
2.10	Canaleta perimetral desarrollo 50, con sistema de sujeción cada 20 cm. Ángulo reforzado y pintado								
2.11	Caños de bajada de PVC de 150 mm. de diámetro, con sistema de sujeción de brazos metálicos rígidos cada 40 cm.								
2.12	Rejillas colectoras de agua de 1x1x1h, con ladrillos comunes, revoque hidrófugo, terminacion doble rejilla exterior para hojas e interior para interceptar suciedades								
2.13	Sistemas colectores con caños de PVC de 100 mm. horizontales del tipo pluvial, amurados y macizados bajo el terreno								
2.14	Sistema de cañerias de bombeo e impulsión, ramal primario hasta ingreso del Sanitario								
3	**MAMPOSTERÍA.**								
3.1	Muros de nivelación de ladrillos comunes de 30 cm.								
3.2	Aislación horizontal a tres caras, con revoque hidrófugo y negrolin								
3.3	Muros de ladrillos huecos a la vista ambas caras, envarillados								
3.4	Envarillados sobre aberturas								
3.5	Revoque interior								
3.6	Pintura látex interior con enduido								
3.7	Instalación cloacal de Sanitario								
3.8	Instalación de agua corriente de Sanitario								
3.9	Artefactos sanitarios: un inodoro, un lavamanos, una ducha eléctrica								
3.10	Cámara séptica								
3.11	Pozo ciego								
3.12	Cámara de inspección								
3.13	Revestimientos con azulejos sobre revoques hidrófugos								
3.14	Contrapiso de 10 cm. de hormigón pobre (hecho en máquina)								
3.15	Piso de hormigón visto terminado con máquina y endurecedor final con juntas de dilatación rellenas con material tipo poliuretano								
4	**ABERTURAS**								
4.1	Ventanas tipo blindex 1,60x1,05								
4.2	Ventana tipo balancin 50x50 en Sanitario								
4.3	Aberturas de madera tipo placa, barnizadas, con marcos, contramarcos, herrajes y colocadas								
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS**								
5.1	Tablero principal de 12 llaves del tipo plástico reforzado con llaves TM acorde a las cargas								
5.2	Bocas de luz								
5.3	Bocas de toma corriente								
5.4	Artefactos de iluminación interiores, lámparas colgantes con focos de bajo consumo espiralado de alta potencia								
5.5	Artefactos de iluminación exterior tipo reflectores led de alta potencia								
6	**LIMPIEZA DE OBRA**								
6.1	Limpieza de Obra								

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS · VITAM IMPENDERE VERO · UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN · DPTO. DE CONTRATACIONES

ABOG. MARCO A. RAMÍREZ ORTEGA
Jefe
Departamento de Contrataciones