Universidad Nacional de Asunción
RECTORADO
www.una.py
C. Elect.: rectora@una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585546
CP: 2160, San Lorenzo – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

ACTA DE RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD

En la ciudad de San Lorenzo, a los veintisiete días del mes de julio del año dos mil veintidós, siendo las doce horas, se reúnen en el predio de la Universidad Nacional de Asunción, el Lic. YONNY JAVIER ALVAREZ INSFRAN, Director General de la Dirección de Proyectos, el Prof. Ing. REINALDO LOPEZ COLMAN, Director General de la Dirección General de Ordenamiento Territorial e Infraestructura, la Arq. ENA BELEN NARVAEZ B., Directora, la Arq. ANALÍA ESTAQUE y el Ing. RICHARD LOPEZ, de la Universidad Nacional de Asunción y Ing. Diego Rodríguez, representante legal de la empresa TES INGENIERIA, para la verificación de las obras del Contrato N° 004/2022, en el marco de la **"LICITACIÓN POR CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 01/22 "READECUACIÓN DE LA OFICINA DEL PROYECTO CESEET EN EL CENTRO DE CONVENCIONES DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE ASUNCIÓN" ID 408.408**.

Se procede a la revisión de los trabajos realizados correspondientes de la mencionada Licitación.

En mérito a lo actuado y habiéndose realizado los trabajos conforme a lo acordado en los términos contractuales, se procede a la entrega final de los trabajos por parte de la Empresa TES INGENIERIA.

En prueba de conformidad, previa lectura y ratificación del contenido del acta, se suscriben las mismas en cuatro (4) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto, los citados precedentemente siendo las doce y treinta horas.

Lic. **YONNY JAVIER ALVAREZ INSFRAN**
Director General
Dirección de Proyectos

Prof. Ing. **REINALDO LOPEZ COLMAN**
Director General
Dirección General de Ordenamiento Territorial e Infraestructura

Ing. **DIEGO RODRIGUEZ**
Representante Legal
Empresa TES INGENIERIA.

Arq. **ENA BELEN NARVAEZ B**
Directora
Dirección General de Ordenamiento Territorial e Infraestructura

Arq. **ANALÍA ESTAQUE**
Dirección General de Ordenamiento Territorial e Infraestructura

Ing. **RICHARD LOPEZ**
Dirección General de Ordenamiento Territorial e Infraestructura

RLC/ FN/ae

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

ACTA DE MEDICIÓN

"LICITACIÓN POR CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 01/22 "READECUACIÓN DE LA OFICINA DEL PROYECTO CESEET EN EL CENTRO DE CONVENCIONES DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE ASUNCIÓN" ID 408.408. Contrato N°04/2022

En la ciudad de San Lorenzo, a los veintiséis días del mes de julio del año dos mil veintidós, siendo las once horas, se reúnen en el predio de la Universidad Nacional de Asunción, la Arq. ANALÍA ESTAQUE y el Ing. RICHARD LOPEZ de la Universidad Nacional de Asunción y Ing. Diego Rodríguez, representante legal de la empresa TES INGENIERIA, para la verificación y medición in situ de los rubros que se han ejecutado del Contrato de referencia, los cuales se detallan a continuación:

CONTRATO						ACTA DE MEDICIÓN			
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Cantidades			PORCENTAJE DE AVANCE
						Anterior	Actual	Acumulado	
1	TRABAJOS PRELIMINARES.								
1.1	Retiro del balancines existentes.	global.	1	130.640,0	130.640,0	0	1	1	100%
1.2	Retiro de puerta de madera de dos hojas.	unidad	2	129.280,0	258.560,0	0	2	2	100%
1.3	Retiro de puerta de metal de dos hojas.	unidad	1	168.000,0	168.000,0	0	1	1	100%
1.4	Retiro del equipo de aire central.	unidad	1	2.520.000,0	2.520.000,0	0	1	1	100%
2	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA								
2.1	Demolición de pared	m2	3,6	52.000,0	187.200,0	0	3,6	3,6	100%
2.2	Construcción de mampostería de 0,30.	m2.	7,95	236.800,0	1.882.560,0	0	7,95	7,95	100%
2.3	Construcción de mampostería de 0,15.	m2.	3,75	153.600,0	576.000,0	0	3,75	3,75	100%
2.4	Relleno y muro para nivelar piso, incluye contrapiso, alisada y piso de granito más zócalo.	m2.	3	269.280,0	807.840,0	0	3	3	100%
2.5	Revoque de paredes.	m2.	22,5	36.800,0	828.000,0	0	22,5	22,5	100%
3	INST. ELÉCTRICA								
3.1	TRABAJOS PRELIMINARES								
3.2	A.1. Retiro de artefactos de iluminación	unidad	18	21.280,0	383.040,0	0	18	18	100%
3.3	A.2. Retiros de tomas de corriente, interruptores de punto, interruptores de punto y toma, etc.	unidad	30	9.280,0	278.400,0	0	30	30	100%
3.4	A.3 Colocación de bocas de conexión iluminación, bocas para llave, para equipos informáticos y boca para llave de aire acondicionado	unidad	50	194.640,0	9.732.000,0	0	50	50	100%
3.5	A.4.Mamposteria de ductos de ¾ "para la Instalación de tomas de corriente normales, tomas especiales, interruptores de punto, alimentación eléctrica de acondicionadores de aire	ml	450	16.240,0	7.308.000,0	0	450	450	100%
3.6	INSTALACIÓN								
3.7	B.1. Instalación de tomas de corriente, tomas para computadora, interruptores de puntos, interruptores de aire acondicionado	unidad.	50	57.280,0	2.864.000,0	0	50	50	100%
3.8	B.2. Cableado de alimentación eléctrica. 1mm, 2mm, 4mm de acondicionadores de aire a los tableros seccionales con cables tipo multifilar 4 mm	global	500	35.440,0	17.720.000,0	0	500	500	100%
3.9	B.3. "Instalación de artefactos de Iluminación doble led 22 w "	unidad	18	232.000,0	4.176.000,0	0	18	18	100%
3.10	B.4. Instalación de equipo completo de artefacto tipo mini spot, con lámparas de 5 W, E27	unidad	2	112.000,0	224.000,0	0	2	2	100%
4	B.8 Sistema de Puesta a tierra con una jabalina de cobre de 2,40 mts, con conductor de 16 mm desnudo equipotencializada con la tierra del transformador en los tableros seccionales, en triangulo, con cañeria rígida de ¾ "	global.	1	3.406.620,0	3.406.620,0	0	1	1	100%
4.1	Reinstalación de acondicionadores de aire de 36.000BTU	unidad	2	2.000.000,0	4.000.000,0	0	2	2	100%
4.2	ABERTURAS								
4.3	Provisión y colocación de ventana de vidrio templado 8 mm con hojas corredizas, cerradura y accesorios. 3 (2,00x 1.10)	m2	3	867.000,0	2.601.000,0	0	3	3	100%
5	Provisión y colocación de puerta de vidrios templados con dos hojas batientes, cerradura y accesorios. En acceso principal	m2	3,9	1.421.250,0	5.542.875,0	0	3,9	3,9	100%
6	Provisión y colocación de puerta de vidrios templados con dos hojas batientes, cerradura y accesorios.	m2	3,12	1.421.250,0	4.434.300,0	0	3,12	3,12	100%
6.1	MAMPARAS CON PUERTAS								

Ing. Elect. Richard López
Jefe de Departamento
Electricidad y Mantenimiento de Equipos Electricos
D.G.O.T.I. Rectorado - U.N.A.

Arq. MARÍA ANALIA ESTAQUE
Dirección de Arquitectura y Ordenamiento Territorial
Rectorado UNA

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería

5	Provisión y colocación de puerta de vidrios templados con dos hojas batientes, cerradura y accesorios. En acceso principal	m2	3,9	1.421.250,0	5.542.875,0	0	3,9	3,9	100%
6	Provisión y colocación de puerta de vidrios templados con dos hojas batientes, cerradura y accesorios.	m2	3,12	1.421.250,0	4.434.300,0	0	3,12	3,12	100%
6.1	MAMPARAS CON PUERTAS								
6.2	Provisión y colocación de mamparas de eucatec., 5 puertas de 0,80 x 2,10 m. con sus respectivos herrajes y accesorios	m2	55,5	230.000,0	12.765.000,0	0	55,5	55,5	100%
6.3	PINTURA								
6.4	Pintura latex en paredes interiores.	m2.	175	30.000,0	5.250.000,0	0	175	175	100%
7	Pintura latex en paredes exteriores	m2.	26,45	35.200,0	931.040,0	0	26,45	26,45	100%
35	Pintura de losa.	m2.	115	35.440,0	4.075.600,0	0	115	115	100%
36	Ploteado en aberturas de vidrio.	m2.	6	186.640,0	1.119.840,0	0	6	6	100%
37	VARIOS					0	0	0	
38	Limpieza periódica y final de obra.	global.	1	3.800.000,0	3.800.000,0	0	1	1	100%
					97.970.515,0				

Ing. **RICHARD LOPEZ**
Dirección General de Ordenamiento
Territorial e Infraestructura

Arq. **ANALÍA ESTAQUE**
Dirección General de Ordenamiento
Territorial e Infraestructura

Ing. **DIEGO RODRIGUEZ**
Representante Legal
Empresa TES INGENIERIA.

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

14 de Abril c/ Paraíso.
Bo. San Pablo. Asunción, Paraguay
Telefax: (021) 553 407
Cel.: (0981) 405 452
tesingenieria@gmail.com

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica
y Servicios de Ingeniería

CERTIFICACIÓN

"LICITACIÓN POR CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 01/22 "READECUACIÓN DE LA OFICINA DEL PROYECTO CESEET EN EL CENTRO DE CONVENCIONES DEL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD

CONTRATO						ACTA DE MEDICIÓN			CERTIFICACIÓN			
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Cantidades			Montos			PORCENTAJE DE AVANCE
						Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado	
1	TRABAJOS PRELIMINARES.								0	0	0	
1.1	Retiro del balancines existentes.	global.	1	130.640,0	130.640,0	0	1	1	0	130.640	130.640	100%
1.2	Retiro de puerta de madera de dos hojas.	unidad	2	129.280,0	258.560,0	0	2	2	0	258.560	258.560	100%
1.3	Retiro de puerta de metal de dos hojas.	unidad	1	168.000,0	168.000,0	0	1	1	0	168.000	168.000	100%
1.4	Retiro del equipo de aire central.	unidad	1	2.520.000,0	2.520.000,0	0	1	1	0	2.520.000	2.520.000	100%
2	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA											
2.1	Demolición de pared	m2	3,6	52.000,0	187.200,0	0	3,6	3,6	0	187.200	187.200	100%
2.2	Construcción de mampostería de 0,30.	m2.	7,95	236.800,0	1.882.560,0	0	7,95	7,95	0	1.882.560	1.882.560	100%
2.3	Construcción de mampostería de 0,15.	m2.	3,75	153.600,0	576.000,0	0	3,75	3,75	0	576.000	576.000	100%
2.4	Relleno y muro para nivelar piso, incluye contrapiso, alisada y piso de granito más zócalo.	m2.	3	269.280,0	807.840,0	0	3	3	0	807.840	807.840	100%
2.5	Revoque de paredes.	m2.	22,5	36.800,0	828.000,0	0	22,5	22,5	0	828.000	828.000	100%
3	INST. ELÉCTRICA											
3.1	TRABAJOS PRELIMINARES											
3.2	A.1. Retiro de artefactos de iluminación	unidad	18	21.280,0	383.040,0	0	18	18	0	383.040	383.040	100%
3.3	A.2. Retiros de tomas de corriente, interruptores de punto, interruptores de punto y toma, etc.	unidad	30	9.280,0	278.400,0	0	30	30	0	278.400	278.400	100%
3.4	A.3 Colocación de bocas de conexión iluminación, bocas para llave, para equipos informáticos y boca para llave de aire acondicionado	unidad	50	194.640,0	9.732.000,0	0	50	50	0	9.732.000	9.732.000	100%
3.5	A.4.Mampostería de ductos de ¾ "para la Instalación de tomas de corriente normales, tomas especiales, interruptores de punto, alimentación eléctrica de acondicionadores de aire	ml	450	16.240,0	7.308.000,0	0	450	450	0	7.308.000	7.308.000	100%
3.6	INSTALACIÓN											
3.7	B.1. Instalación de tomas de corriente, tomas para computadora, interruptores de puntos, interruptores de aire acondicionado	unidad.	50	57.280,0	2.864.000,0	0	50	50	0	2.864.000	2.864.000	100%

Ing. Elect. Richard López
Jefe de Departamento
Electricidad y Mantenimiento de Equipos Electricos
D.G.O.T.I. Rectorado - U.N.A.

Arq. MARIA AMALIA ESTAQUE
Dirección de Arquitectura y Ordenamiento Territorial
Rectorado UNA

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y
Servicios de Ingeniería

3.8	B.2. Cableado de alimentación eléctrica. 1mm, 2mm, 4mm de acondicionadores de aire a los tableros seccionales con cables tipo multifilar 4 mm	global	500	35.440,0	17.720.000,0	0	500	500	0	17.720.000	17.720.000	100%
3.9	B.3. "Instalación de artefactos de Iluminación doble led 22 w "	unidad	18	232.000,0	4.176.000,0	0	18	18	0	4.176.000	4.176.000	100%
3.10	B.4. Instalación de equipo completo de artefacto tipo mini spot, con lámparas de 5 W, E27	unidad	2	112.000,0	224.000,0	0	2	2	0	224.000	224.000	100%
4	B.8 Sistema de Puesta a tierra con una jabalina de cobre de 2,40 mts, con conductor de 16 mm desnudo equipotencializada con la tierra del transformador en los tableros seccionales, en triangulo, con cañería rígida de ¾ "	global.	1	3.406.620,0	3.406.620,0	0	1	1	0	3.406.620	3.406.620	100%
4.1	Reinstalación de acondicionadores de aire de 36.000BTU	unidad	2	2.000.000,0	4.000.000,0	0	2	2	0	4.000.000	4.000.000	100%
4.2	ABERTURAS					0	0	0				
4.3	Provisión y colocación de ventana de vidrio templado 8 mm con hojas corredizas, cerradura y accesorios. 3 (2,00x 1.10)	m2	3	867.000,0	2.601.000,0	0	3	3	0	2.601.000	2.601.000	100%
5	Provisión y colocación de puerta de vidrios templados con dos hojas batientes, cerradura y accesorios. En acceso principal	m2	3,9	1.421.250,0	5.542.875,0	0	3,9	3,9	0	5.542.875	5.542.875	100%
6	Provisión y colocación de puerta de vidrios templados con dos hojas batientes, cerradura y accesorios.	m2	3,12	1.421.250,0	4.434.300,0	0	3,12	3,12	0	4.434.300	4.434.300	100%
6.1	MAMPARAS CON PUERTAS											
6.2	Provisión y colocación de mamparas de eucatec., 5 puertas de 0,80 x 2,10 m. con sus respectivos herrajes y accesorios	m2	55,5	230.000,0	12.765.000,0	0	55,5	55,5	0	12.765.000	12.765.000	100%
6.3	PINTURA											
6.4	Pintura latex en paredes interiores.	m2.	175	30.000,0	5.250.000,0	0	175	175	0	5.250.000	5.250.000	100%
7	Pintura latex en paredes exteriores	m2.	26,45	35200	931.040,0	0	26,45	26,45	0	931.040	931.040	
35	Pintura de losa.	m2.	115	35440	4.075.600,0	0	115	115	0		4.075.600	
36	Ploteado en aberturas de vidrio.	m2.	6	186.640,0	1.119.840,0	0	6	6	0	1.119.840	1.119.840	100%
37	VARIOS								0	0	0	
38	Limpieza periódica y final de obra.	global.	1	3.800.000,0	3.800.000,0	0	1	1	0	3.800.000	3.800.000	100%
					97.970.515,0						97.970.515	

Ing. **RICHARD LOPEZ**
Dirección General de Ordenamiento
Territorial e Infraestructura

Arq. **ANALÍA ESTAQUE**
Dirección General de Ordenamiento
Territorial e Infraestructura

Ing. **DIEGO RODRIGUEZ**
Representante Legal
Empresa TES INGENIERIA.

TES Ingeniería
Telecomunicación, Electrónica y Servicios de Ingeniería