UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
Rectorado

Campus Universitario, km. 8 lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este - Paraguay
Teléfono y Fax (061) 575478/80
Casilla de Correo N° 389
E-mail: rectorado@une.edu.py

ADENDA Nº 001/2013

MODIFICACIONES INTRODUCIDAS AL LLAMADO POR LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 01/2013 PARA CONSTRUCCION Y TERMINACIÓN DE OFICINAS-CAMPUS UNIVERSITARIO - ID Nº 252911, EXPEDIENTE Nº 314770, CONVOCADO POR EL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE.

El Rectorado de la Universidad Nacional del Este, inserta en su llamado las siguientes modificaciones en base a consultas:

Modificaciones 01

Consultas - Lote 1 – Rectorado - Administración (Azotea 2)

Ítem 16 (72101601 – 002) - Revestimientos:

Consulta:

La estructura de techo tiene mucha vibración el yeso es muy rígido y propenso a fisuras

Respuesta: El cielo raso será aplicado y montado sobre bastidores metálicos de aluminio y, las placas serán de 88cm x por 50cm x 4.3cm, los bastidores estarán suspendidos de la estructura de techo, con este tipo de estructura y montaje no deberá tener ningún tipo de fisuras

Cobertura de Techo para Estacionamiento

Ítem 40 y 41 (72131601 – 002) – Trabajos Preliminares:

Consulta:

No existe congruencia entre los ítems 40 y 41 en cuanto a la excavación y cimentación, no se especifica si la fundación es de Hº Aº o P.B.C.

Respuesta: Se ha verificado y modificado los ítems referente al computo métrico, la fundación será de hormigón armado y los cálculos analíticos de todas las estructuras deberán ser aprobados por la Convocante antes de su ejecución, éstos a su vez deberán ser elaborados por el oferente (en caso de resultar adjudicados) a su costa y riesgo.

Item 42 (72131601 – 007) - Techo – Estructura:

Consulta:

La chapa es lisa, ondulada o trapezoidal?,
Plegado y doblez estructural a que se refiere?
Se solicita definir las secciones de cada uno de los elementos de la estructura metaliza y si será cabriada o viga.
Correas metálicas a que se refiere?
Las chapas van a ir remachadas o atornilladas?

Respuesta: Las chapas galvanizadas serán lisas, los dobleces y/o pliegues serán trapezoidales según normas INTI, IRAM o IRAM-IAS; dobladas y plegadas se refiere para estabilidad estructural en el sentido longitudinal de trabajo mayor, las secciones de cada uno de los elementos de la estructura serán cabriadas, igualmente deberán ser calculadas, estructuradas y montadas según la norma referida precedentemente, en todos los casos serán isostáticas, los cálculos analíticos de todas las estructuras deberán ser aprobados por la Convocante antes de su ejecución, éstos a su vez deberán ser elaborados por el oferente (en caso de resultar adjudicados) a su costa y riesgo, las correas metálicas se refieren a estructuras sobre las cuales van sujetas las chapas que servirán de cobertura, deberá ser calculado y dimensionado de acuerdo a la longitud de chapa a ser utilizada, siendo estas atornilladas.

Ítem 42 (72131601 – 007) - Techo – Estructura:

Consulta:

Se solicita esquema de ubicación de tensores y diámetro

Respuestas: Los tensores y su diámetro estarán basados en los cálculos estructurales y según normas INTI, IRAM o IRAM-IAS, las que deberán ser calculadas, estructuradas y montadas según la norma referida precedentemente. Las estructuras deberán ser aprobados por la Convocante antes de su ejecución, éstos a su vez deberán elaborados por el oferente (en caso de resultar adjudicados) a su costa y riesgo.

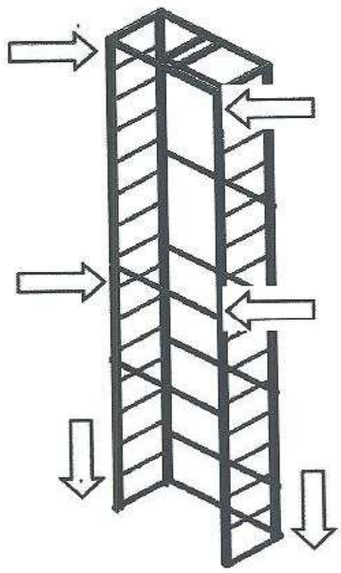
Modificaciones 02

Lote Nº 2 Construcción de Elevadores.

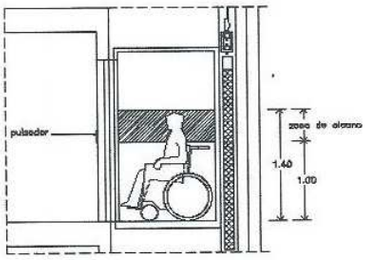
Consulta:

Se solicita plano de estructura, de instalaciones y detalles.

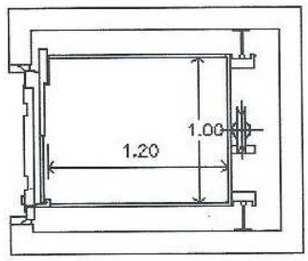
Respuesta: Se adjunta planos en formato pdf.



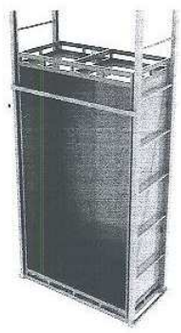
Anclajes previstos



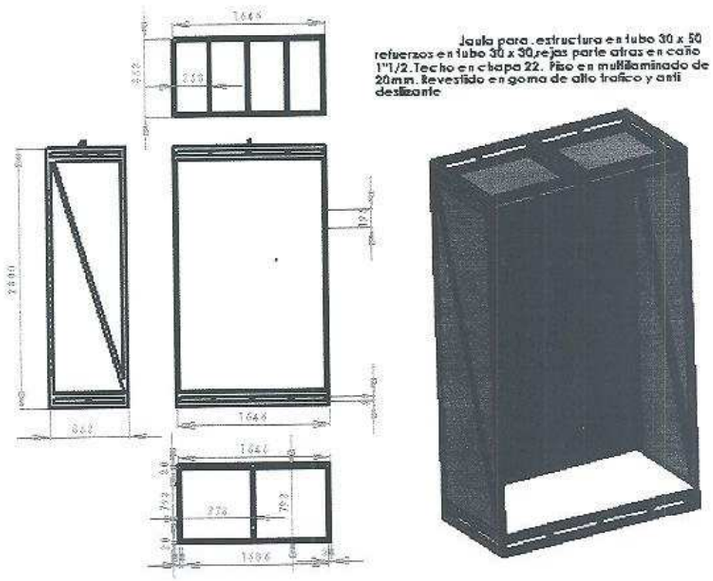
Vista Lateral de la cabina



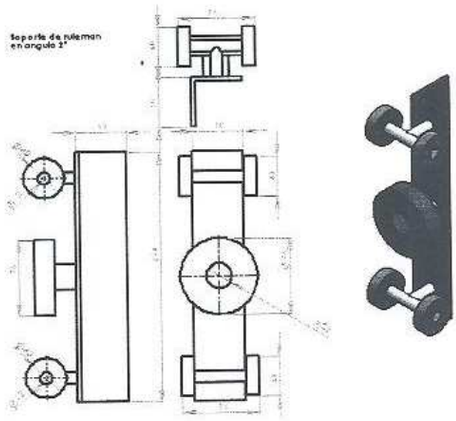
Vista Superior de la cabina



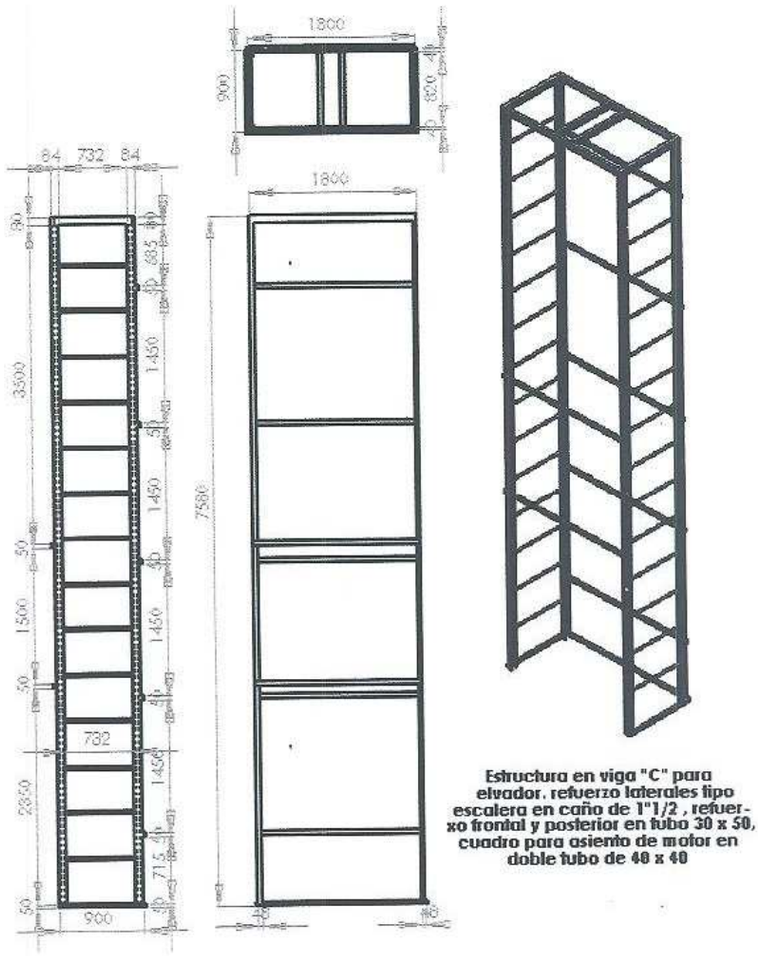
Vista de la estructura



Medidas y tipos de material de la jaula del ascensor

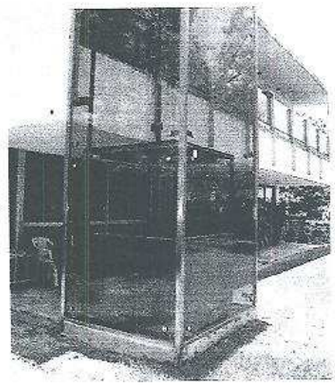


Medidas y tipos de material del soporte de la jaula

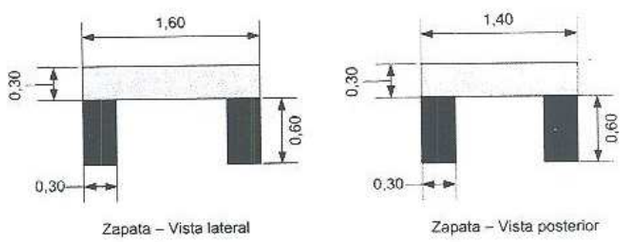


Medidas y tipos de material de la estructura vertical

Elevador para personas con discapacidad motriz



Fachada externa del elevador a adoptar



Dimensiones para la Zapata

Modificaciones 03

Sección VI – Formulario N° 1

PLANILLA DE COMPUTO METRICO						Lote 1
RECTORADO - ADMINISTRACION (AZOTEA 2)						
Nro de Grupo	*Codigos*	*Descripcion*	*Undiad de medida*	*CANTIDAD*	*Precio*	*P.TOTAL*
		TRABAJOS PRELIMINARES				
1	72131601-002	Demolición de piso cerámico existente	M2	109		
2	72131601-002	Limpieza de losa con ácido muriático	M2	109		
3	72131601-002	Base de muros con mampostería armada de 0.15m	M2	41		
		AISLACION				
4	72131601-006	Aislación horizontal de muros expuestos	M2	13		
5	72131601-006	Aislación de losa sector a intervenir con membrana elastomérica	M2	109		
		TECHO - ESTRUCTURA				
6	72131601-007	Cubierta de techo de chapas galvanizadas N° 24, lisa, plegado y doblez estructural, montadas sobre estructura metálica diseñada en forma de cabriadas con correas metálicas longitudinales para remache de chapas	M2	168		
7	72131601-007	Techo de policarbonato incoloro sobre estructura flotante de aluminio en unión de bloques	M2	15		
8	72131601-007	Pilares de chapa plegada con tensores interiores tubulares anclado por tornillos con tarugo en la losa existente	UNI	8		
		ALBAÑILERIA				
9	72131601-005	Mampostería de ladrillos huecos de 0.15m	M2	130		
10	72131601-008	Revoque de muros a dos capas con hidrófugo	M2	260		
11	72131601-009	Contrapiso seco de cascotes de ladrillos, piezas no mayores a ϕ 6cm apisonados	M2	109		
12	72131601-009	Piso alisado de cemento	M2	109		
		REVESTIMIENTOS				
13	72102602-007	Mamparas divisorias con perfilería de alumnio y placas de eucatex ciegas	M2	52		
14	72102602-007	Mamparas divisorias con perfilería de alumnio y placas de eucatex semividriadas	M2	55		
15	72102602-005	Puertas de eucatex semividriadas	UNI	8		
16	72101601-002	Cielo raso aplicado en placas de yeso de 0.50mx0.50m suspendido de la estructura portante del techo con junta de trabajo perimetral	M2	77		

17	72131601-009	Piso de goma adherido al alisado de cemento con sobrerrelieve antideslizante circular y punteras de Plástico AR negro en tods sus aristas expuestas	M2	109		
		INSTALACION ELECTRICA				
18	72131601-001	Extensión de línea BT desde TSG, conductores preemsablados NYY de 3x16mm	ml	30		
19	72131601-001	TSG metálico anticonductivo trifásico, resistente con mirilla de cristal de 8mm con barra de fase y neutro, banderillas separadoras e indicadoras de circuitos, señalética identificadora de circuitos y usos con llaves TM de alta seguridad y primera calidad	UNI	1		
20	72131601-001	Luces	UNI	26		
21	72131601-001	Tomas	UNI	16		
22	72131601-001	Tomas antiexplosivas con puesta a tierra	UNI	8		
23	72131601-001	Bocas de A.A.	UNI	8		
24	72131601-001	Bocas de VT	UNI	8		
25	72131601-001	Bocas de red	UNI	24		
		Artefactos de Iluminación				-
26	72131601-001	Plafond metálico pintado de adosar con tubos fluorescentes de 2x40watt, con sistema electrónico de accionamiento	UNI	20		
27	72131601-001	Plafond metálico pintado de adosar con tubos fluorescentes de 1x40watt, con sistema electrónico de accionamiento	UNI	6		
		CARPINTERIA METALICA				
28	72101903-001	Parasol metálico de estructura tubular de hierro y aspas difusoras de láminas de aluminio de 4.28m x 1.10m amurados con tarugos a los pilares perimetrales de galería	UNI	5		
29	72101903-001	Abertura-ventana, marco y perfilería de aluminio anodizado de 2.350mx0.65m	UNI	4		
30	72101903-001	Abertura-ventana, marco y perfilería de aluminio anodizado de 1.550mx0.65m	UNI	5		
		DESAGÜE PLUVIAL				
31	72102304-005	Canaleta de chapa galvanizada N° 24 moldurada de 50cm de desarrollo	ml	28		
32	72102304-005	Bajada de canaleta en caño PVC rígido ϕ 100mm	ml	17		
		PINTURA				
33	72102402-001	De muros interiores y exteriores al látex	M2	260		
34	72102402-002	Enduido de cielo raso	M2	77		
35	72102402-002	De cielo raso al látex	M2	77		
36	72102402-	De canaletas y bajadas	ml	28		

	002					
		INSTALACIONES ESPECIALES				
37	72131601-001	circuitos,líneas y conexiones:telefónicas (8),central de distribución informática(25),proyectores (3)timbres(3) y alarmas y camaras(8)	GL	1		
38	72131601-001	sistema de prevención y combate de incendio según reglamento del CBVP, extintores(8), detector H/C(8), carteles indicadores (2)	UNI	1		
		LIMPIEZA FINAL				
39	76111702-001	Limpieza periódica y final	Gl	1		
COBERTURA DE TECHO PARA ESTACIONAMIENTO DEL RECTORADO						
Nº		***RUBROS***	***UNID***	***CANT***	***P.UNIT.***	***P.TOTAL***
		TRABAJOS PRELIMINARES				
40	72131601-002	Excavacion para fundación	M3	28		
		CIMIENTOS				
41	72131601-003	Cargado de bases para fundaciones de pilares	M3	28		
		TECHO - ESTRUCTURA				
42	72131601-007	Cubierta de techo de chapas galvanizadas N° 24, lisa, plegado y doblez estructural, montadas sobre estructura metálica diseñada en forma de cabriadas con correas metálicas longitudinales para remache de chapas, con pintura al sintetico	M2	158		
43	72131601-007	Pilares de chapa plegada con tensores con pintura al sintetico	UNI	7		
TOTAL						
PLANILLA DE COMPUTO METRICO						**Lote 2**
TERMINACIÓN DEL DECANATO - FACULTAD POLITECNICA (UNE)						
Nº		***RUBROS***	***UNID***	***CANT***	***P.UNIT.***	***P.TOTAL***
		TRABAJOS PRELIMINARES				
1	72131601-002	Limpieza,construc.obrador,valla perimetr.,letrero,instalaciones provisorias y otros trabajos preliminares	UNI	1		
2	72131601-002	Base de muro con mamposteria armada de 0,15 cm	M2	11		
		ESTRUCTURA DE Hº Aº				
3	72131601-004	Pilares	M3	2		
4	72131601-004	Encadenado superior de 0,15 x 0,20 cm	ml	71		
		TECHO				

5	7213601-007	Cubierta de techo de chapas galvanizadas N° 24, lisa, plegado y doblez estructural, montadas sobre estructura metálica diseñada en forma de cabriadas con correas metálicas longitudinales para remache de chapas	M2	160		
6	7213601-007	Pilares de chapa plegada con tensores interiores tubulares anclado por tornillos con tarugo en la losa existente	ml	37		
7	72101903-001	Baranda metálica en escalera	M2	5		
		MAMPOSTERIA:				
8	72131601-005	elevación ladrillos comunes de 0,15	M2	224		
9	72131601-005	armada ladriillos comunes de 0,15 sobre aberturas	ml	20		
		AISLACIONES:				
10	72131601-006	capas ailadoras horizontal para muros	ml	74		
11	72131601-006	Aislación de losa sector a intervenir con membrana elastomérica	M2	211		
		REVESTIMIENTOS:				
12	72101607-006	revoque a la cal - interior en 2 capas	M2	413		
13	72101607-006	revoque pilares y de mochetas	M2	18		
14	72101607-006	revoque grueso a la cal base de azulejo	M2	15		
15	72101607-006	revoque exterior en 2 capas con hidrófugo	M2	194		
16	72101607-006	azulejo blanco incluye guardas	M2	15		
17	72101607-006	de paredes con ladrillejos	M2	127		
18	72101601-002	Cielo raso aplicado en placas de yeso de 0.50mx0.50m suspendido de la estructura portante del techo con junta de trabajo perimetral	M2	146		
19	72102602-007	Mamparas divisorias con perfilería de alumnio y placas de eucatex semividriadas	M2	10		
20	72102602-005	Puertas de eucatex semividriadas	UNI	1		
		PISOS				
21	72131601-009	contrapiso de hormigón de cascotes de 0,7 cm	M2	146		
22	72131601-009	piso tipo cerámica esmaltada PEI5(incluye carpeta)	M2	146		
23	72131601-009	piso cerámico antidesllizante para terraza	m2	167		
		ZOCALOS:				
24	72101607-005	cerámico	ml	114		
		CARPINTERIA DE MADERA				
25	72102602-008	marco lapacho,hoja placa cedro, contramarco de 0,80x2,10	UNI	11		
		CARPINTERIA METALICA				
		tipo anodizado negro reforzado,incluye herrajes,cerraduras:				

26	72131601-009	ventana de aluminio 3 x 1.30 m	UNI	3		
27	72131601-009	ventana tipo banderola 0,50x0,50	UNI	2		
28	72131601-009	ventana de aluminio 1,50x1.30 m	UNI	4		
		VIDRIOS Y ACCESORIOS				
29	72102602-004	vidrio de color gris 6 mm. Templado para ventana	M2	21		
30	72102602-004	espejo en locales sanitarios de 6mm de espesor c/marco de aluminio colocado	UNI	2		
		INSTALACION SANITARIA				
31	72131601-011	accesorios p/baños,ganchos(2),portarrollos(2),papeleras(2),jaboneras de jabón líquido(2),secamanos eléctricos(2),porta toalla para papel(2)	GL	1		
32	72131601-011	alimentación de agua desde provisión existente	GL	1		
33	72102304-006	desagues cloacales	GL	1		
34	72131601-011	instalación de unidades de servicios higiénicos: Inodoros(2), lavatorios c/ pedestal(2), canillas(2), conexiones (4)	UNI	2		
35	72102304-005	desagues pluvilaes,bajadas,registros	ml	48		
		INSTALACION ELECTRICA				
36	72131601-001	TSG metálico anticonductivo trifásico, resistente con mirilla de cristal de 8mm con barra de fase y neutro, banderillas separadoras e indicadoras de circuitos, señalética identificadora de circuitos y usos con llaves TM de alta seguridad y primera calidad	UNI	1		
37	72131601-001	Luces	UNI	32		
38	72131601-001	Tomas	UNI	47		
39	72131601-001	Tomas antiexplosivas con puesta a tierra	UNI	10		
40	72131601-001	Bocas de A.A.	UNI	7		
41	72131601-001	Bocas de VT	UNI	8		
42	72131601-001	Bocas de red	UNI	24		
		Artefactos de Iluminación				
43	72131601-001	Plafond metálico pintado de adosar con tubos fluorescentes de 2x40watt, con sistema electrónico de accionamiento	UNI	32		
44	72131601-001	Aparatos ventiladores de techos	UNI	9		
		INSTALACIONES ESPECIALES				
45	72131601-001	circuitos,líneas y conexiones:telefónicas (6),central de distribución informática(25),proyectores (3)timbres(3) y alarmas(7)	GL	1		

46	72131601-001	sistema de prevención y combate de incendio según reglamento del CBVP, extintores(7), detector H/C(7), carteles indicadores (2)	UNI	1		
		PINTURAS				
		al latex acrílico de:				
47	72102402-001	mampostería interior	M2	360		
48	72102401-001	mamposteria exterior	M2	775		
49	72102402-002	de cielorraso	M2	146		
		al barniz de:				
50	72102401-003	aberturas de madera	M2	31		
		a la silicona de:				
51	72102401-001	ladrillejos	M2	127		
		al sintetico:				
52	72102401-003	de baranda metálica	M2	9		
		LIMPIEZA FINAL				
53	76111702-001	limpieza de vidrios,artefactos,revestimientos,pisos,.Prueba de todas las instalaciones.Limpieza general y retiro de escombros	GL	1		
TOTAL						
CONSTRUCCION DE ELEVADOR						
Nº		***RUBROS***	***UNID***	***CANT***	***P.UNIT.***	***P.TOTAL***
		TRABAJOS PRELIMINARES				
54	72131601-002	Excavacion para fundación	M3	4		
55	72131601-002	Demolición de paredes de mamposteria de 0,15 cm	M2	5		
56	72131601-002	Reparación y adecuación de baranda metálica	M2	3		
		ESTRUCTURA DE Hº. Aº.				
57	72131601-004	Cargado de bases para fundaciones de pilares	M3	4		
		ESTRUCTURA				-
58	72101903-001	Estructura de metal para cabina y soporte de rulemanes	M2	84		
		INSTALACION ELECTRICA				
59	72131601-001	Motor monofásico de 1 Hp y caja reductora	UNI	2		
60	72131601-001	Conección a la red electrica	UNI	2		
61	72131601-001	Accesorios: cerebro electronico, botoneras	UNI	2		
		Vidrios				
62	72102602-004	Vidrios templados de 8 mm	M2	84		
		LIMPIEZA FINAL				
63	76111702-	Limpieza general y retiro de escombros	GL	1		

	001					
TOTAL						
TECHADO DE CAMINEROS EXISTENTES						
Nº		***RUBROS***	***UNID***	***CANT***	***P.UNIT.***	***P.TOTAL***
		ESTRUCTURA METÁLICA				
64	72131601-007	Cubierta de techo de chapas galvanizadas N° 24, lisa, plegado y doblez estructural, montadas sobre estructura metálica diseñada en forma de cabriadas metálicas con pilares de chapa plegada anclados en base de Hº.Aº	M2	274		

REFACCION Y AMPLIACION DEL SALON AUDITORIO FACULTAD POLITECNICA						
Nº		***RUBROS***	***UNID***	***CANT***	***P.UNIT.***	***P.TOTAL***
		TRABAJOS PRELIMINARES				
65	72131601-002	Demolición de mamposteria de 0,15 cm	M2	65		
66	72131601-002	Demolición de Azulejos de baños	M2	43		
67	72131601-002	Demolición de artefactos sanitarios	UNI	21		
68	72131601-002	Retiro y recolocación de A.A. tipo Split de 36000 BTU	UNI	1		
69	72131601-002	Demolición de aberturas con reaprovechamiento	UNI	2		
70	72131601-002	Demolición de piso existente	M2	46		
71	72131601-002	Demolición de pizarra con molduras	UNI	1		
		HOMIGON ARMADO				
72	72131601-004	Endadenado inferior de 0,15 x 0,30 cm	ml	10		
		MAMPOSTERIA				
73	72131601-005	elevación ladrillos comunes de 0,15	M2	46		
74	72131601-005	armada ladriillos comunes de 0,15 sobre aberturas	ml	5		
		AISLACIONES				
75	72131601-006	capas ailadoras horizontal para muros	ml	14		
		REVESTIMIENTOS				
76	72101607-006	revoque a la cal - interior filtrado en 2 capas y exterior con hidrófugo	M2	195		
77	72101607-006	revoque pilares y de mochetas	ml	41		
78	72101601-002	Cielo raso aplicado en placas de yeso de 0.50mx0.50m suspendido de la estructura de la losa existente con junta de trabajo perimetral	M2	46		
79	72101607-002	Revestido de paredes con madera y molduras	M2	63		
80	72101601-002	Cielorraso de PVC	M2	10		

81	72101607-002	Molduras en revestidos de paredes existentes	ml	212		
82	72101607-002	Reposición de molduras y pizarra negra con cuadro acrílico	UNI	1		
		PISOS				
83	72131601-009	contrapiso de hormigón de cascotes de 0,7 cm	M2	46		
84	72131601-009	piso tipo granítico base gris 0,30x0,30	M2	46		
		ZOCALOS				
85	72101607-005	granítico	ml	2		
		CARPINTERIA DE MADERA				
86	72131601-006	Recolocación de marco lapacho,hoja placa cedro, contramarco de 1,60 x 2,10 m	UNI	2		
87	72131601-006	Tarima de madera con revestimiento de alfombra	GL	1		
		INSTALACIONES SANITARIAS				
88	72102304-006	Eliminación de conexiones de agua	GL	1		
89	72102304-006	Eliminacion de desagues cloacales en sector de trabajos	GL	1		
		INSTALACION ELECTRICA				
90	72131601-001	Luces	UNI	14		
91	72131601-001	Tomas	UNI	8		
92	72131601-001	Tomas antiexplosivas con puesta a tierra	UNI	2		
93	72131601-001	Bocas de A.A.	UNI	1		
94	72131601-001	Bocas de VT	UNI	3		
95	72131601-001	Bocas de red	UNI	4		
		Artefactos de Iluminación				
96	72131601-001	Plafond metálico pintado de embutir con tubos fluorescentes de 2x40watt, con sistema electrónico de accionamiento	UNI	7		
97	72131601-001	Aparatos ventiladores de techo	UNI	3		
98	72131601-001	Plafond metálico color blanco de adosar con tubos fluorescentes de 1x40watt, con sistema electrónico de accionamiento	UNI	7		
99	72131601-001	Recolocación de A.A tipo Split de 36000 BTU	UNI	1		
		PINTURA				
		látex acrílico				
100	72102402-001	mampostería interior	M2	154		
101	72102402-002	de cielorraso con enduido	M2	46		
		al barniz de:				
102	72102401-003	aberturas de madera	M2	30		
103	72102401-002	de revestido de madera	M2	148		

		LIMPIEZA FINAL				
104	76111702-001	Limpieza de vidrios, artefactos, revestimientos, pisos, Prueba de todas las instalaciones. Limpieza general y retiro de escombros	GL	1		
TOTAL						

Modificaciones 4

Fecha tope de consultas	**:** Miércoles 29 de mayo de 2013
Hora Tope	: 09:00 horas
Fecha tope de presentación de ofertas	**:** Miércoles 05 de junio de 2013
Hora Tope	: 09:00 horas
Fecha de Apertura	: Miércoles 05 de junio de 2013
Hora	: 09:15 horas

Ciudad del Este, 27 de mayo de 2013

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
RECTORADO
Dirección Administrativa
U.O.C

Encargada U.O.C.
Rectorado U.N.E.