Universidad Nacional de Asunción
INSTITUTO DR. ANDRÉS BARBERO
SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
www.iab.una.py
sub_uoc@iab.una.py
Tel: 595 – 021 – 520-532/3 Int. 113
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

San Lorenzo, 30 de junio de 2017.

ADENDA Nº 2

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 01/2017 "CONSTRUCCION DE AULAS PARA EL INSTITUTO DR. ANDRES BARBERO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNION"
ID N° 331236

A LOS SEÑORES OFERENTES

EN LA PÁGINA 13, DONDE DICE:

Con tal finalidad, debe contarse con un plantel idóneo para realizar dichas revisiones, contando como mínimo con un ingeniero civil/geotécnico/estructurita de tal manera a evaluar las cantidades previstas en el presente llamado contra las necesidades efectivas al momento de ejecutar la Obra, optimizando al máximo posible los recursos previstos para la Obra, así como también los estudios de suelo (SPT) y la verificación estructural principalmente de las estructuras de hormigón armado.

DEBE LEERSE:

Con tal finalidad, debe contarse con un plantel idóneo para realizar dichas revisiones, contando como mínimo con un ingeniero civil/geotécnico/estructurita de tal manera a evaluar las cantidades previstas en el presente llamado contra las necesidades efectivas al momento de ejecutar la Obra, optimizando al máximo posible los recursos previstos para la Obra, verificación estructural principalmente de las estructuras de hormigón armado.

EN LA PÁGINA 15, DONDE DICE:
PREPARACION DE LA OBRA

a) Limpieza y preparación del terreno, demoliciones previas

Previo al replanteo o marcación de los edificios EL CONTRATISTA efectuará la limpieza del terreno de malezas, escombros, construcciones precarias, etc., si los hubiere.

Si en el sitio hubiere árboles que entorpezcan el emplazamiento de la obra, deberán ser derribados y sus raíces extraídas totalmente, previa conformidad del Fiscal de Obras. El resto de los árboles se protegerá y se cuidará adecuadamente durante todo el tiempo que duren las faenas. En caso de existir construcciones precarias que deban demolerse deberá presupuestarse dentro de este rubro. Si se encontraren hormigueros deberán ser eliminados antes de dar comienzo a la obra, así como insectos, termitas, tacurúes, etc. EL CONTRATISTA deberá eliminar del predio de la construcción todos los materiales provenientes de la limpieza y del destronque de los árboles, quemándolos o empleando cualquier método de eliminación, antes de efectuar el replanteo.

DEBE LEERSE:
PREPARACION DE LA OBRA

a) Limpieza y preparación del terreno, demoliciones previas

Previo al replanteo o marcación de los edificios EL CONTRATISTA efectuará la limpieza del terreno de malezas, escombros, construcciones precarias, etc., si los hubiere.

Si en el sitio hubiere árboles que entorpezcan el emplazamiento de la obra, deberán ser derribados y sus raíces extraídas totalmente, previa conformidad del Fiscal de Obras. El resto de los árboles se protegerá y se cuidará adecuadamente durante todo el tiempo que duren las faenas. En caso de existir construcciones precarias que deban demolerse deberá presupuestarse dentro de este rubro. Si se encontraren hormigueros deberán ser eliminados antes de dar comienzo a la obra, así como insectos, termitas, tacurúes, etc. EL CONTRATISTA deberá eliminar del predio de la construcción todos los materiales provenientes de la limpieza y del destronque de los árboles, quemándolos o empleando cualquier método de eliminación, antes de efectuar el replanteo.

Todos los gastos que implica lo mencionado en el párrafo anterior el contratista deberá presupuestar en el Ítems 1 Trabajos previos, sub ítems 1.6 Limpieza General previa y replanteo de obra, de la planilla de Cómputo métrico del Pliego de Bases y Condiciones.

Lic. Eliodoro Ríos Gómez
Director Administrativo

Universidad Nacional de Asunción
INSTITUTO DR. ANDRÉS BARBERO
SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
www.iab.una.py
sub_uoc@iab.una.py
Tel: 595 – 021 – 520-532/3 Int. 113
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

EN LA PÁGINA 4, DONDE DICE:

IAO 8.1	**Para propósitos de consultas:** **Fecha tope de consultas: 26 de junio de 2017** **Hora tope de consultas: 10:00 a.m.** **A la Atención:** Lic. Eliodoro Ríos Gómez, Responsable de la SUOC **Dirección:** Coronel Cazal c/ 6 de enero, Campus Universitario, Dpto. de la Sub Unidad Operativa de Contrataciones (SUOC) **Ciudad: San Lorenzo, Paraguay** **Teléfono:** (021) 571-057 / (021) 520-532 **Fax:** (021) 520-533 **Dirección de correo electrónico:** sub_uoc@iab.una.py

DEBE LEERSE:

IAO 8.1	**Para propósitos de consultas:** **Fecha tope de consultas: 05 de julio de 2017** **Hora tope de consultas: 10:00 a.m.** **A la Atención:** Lic. Eliodoro Ríos Gómez, Responsable de la SUOC **Dirección:** Coronel Cazal c/ 6 de enero, Campus Universitario, Dpto. de la Sub Unidad Operativa de Contrataciones (SUOC) **Ciudad: San Lorenzo, Paraguay** **Teléfono:** (021) 571-057 / (021) 520-532 **Fax:** (021) 520-533 **Dirección de correo electrónico:** sub_uoc@iab.una.py

EN LA PÁGINA , 5 DONDE DICE:

IAO 22.1	Para **propósitos de presentación de ofertas** exclusivamente, la dirección de la Convocante es: Atención: **Lic. Eliodoro Ríos Gómez, Responsable de la SUOC** Calle y No.: **Coronel Cazal c/ 6 de enero, Campus Universitario** Piso/ Oficina: **SUOC** Ciudad: **San Lorenzo, Paraguay** **La fecha límite para la presentación de ofertas es:** **Fecha: 03 de julio de 2017** **Hora: 09:00 a.m.**
IAO 25.1	La **apertura de ofertas** tendrá lugar en: Calle y No.: **Coronel Cazal c/ 6 de enero, Campus Universitario** Piso/ Oficina: **SUOC** Ciudad: **San Lorenzo, Paraguay** **Fecha: 03 de julio de 2017** **Hora: 09:30 a.m.**

Lic. Eliodoro Ríos Gómez
Director Administrativo

Universidad Nacional de Asunción
INSTITUTO DR. ANDRÉS BARBERO
SUB UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
www.iab.una.py
sub_uoc@iab.una.py
Tel: 595 – 021 – 520-532/3 Int. 113
Campus de la UNA, San Lorenzo - Paraguay

DEBE LEERSE:

IAO 22.1	Para **propósitos de presentación de ofertas** exclusivamente, la dirección de la Convocante es: Atención: **Lic. Eliodoro Ríos Gómez, Responsable de la SUOC** Calle y No.: **Coronel Cazal c/ 6 de enero, Campus Universitario** Piso/ Oficina: **SUOC** Ciudad: **San Lorenzo, Paraguay** **La fecha límite para la presentación de ofertas es:** **Fecha: 10 de julio de 2017** **Hora: 09:00 a.m.**
IAO 25.1	La **apertura de ofertas** tendrá lugar en: Calle y No.: **Coronel Cazal c/ 6 de enero, Campus Universitario** Piso/ Oficina: **SUOC** Ciudad: **San Lorenzo, Paraguay** **Fecha: 10 de julio de 2017** **Hora: 09:30 a.m.**

EN LA PÁGINA , 32, 33 y 34 DONDE DICE:

CÓMPUTO MÉTRICO Y COSTEO DE OBRA

'CONSTRUCCION DE 3 AULAS EN PLANTA BAJA CON GALERIA Y ESCALERA"

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANT
	PLANTA BAJA		
	TRABAJOS PREVIOS		
1	VALLADO DE OBRA - POSTE METALICOS Y CHAPA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA ALTURA 2 METROS	M2	50,00
2	CARTEL DE OBRA: 2m x 2m	UNIDAD	1,00
3	DEMOLICION DE MURALLA EXISTENTE	M2	48,30
4	CONSTRUCCION DE CASETA DE MADERA Y TECHO DE CHAPA P/ DEPOSITO PARA CONTRATISTAS, BAÑOS MULTIPLES	M2	25,00
5	CONSTRUCCION DE SANITARIOS PARA OBREROS	Un	1,00
6	LIMPIEZA GENERAL PREVIA Y REPLANTEO DE OBRA	M2	340,00
	CIMENTACION DE ESTRUCTURA DE H°A° fck 210 kg/cm2		
7	EXCAVACIÓN Y CARGA DE PILOTES PRE- PERFORADOS DE H°A° - PERFORACION CON LODO BENTONITICO - DIAMETRO 0.40m PARA FUNDACION DE EDIFICIO PRINCIPAL	ML	367,20
8	EXCAVACIÓN Y CARGA DE ZAPATAS (1.50x1.50) DE GALERIAS	M3	25,90
9	CABEZAL DE PILOTE DE H°A° (0,90X1,50X0,70)	M3	27,60
10	CIMIENTO DE PIEDRA BRUTA CON EXCAVACIÓN	M3	19,20
	ESTRUCTURA DE H°A° fck 210kg/cm2		
11	FUSTE Y COLUMNA DE H°A° SECCION CIRCULAR D= 30CM EN GALERIA	M3	8,30
12	FUSTE Y COLUMNA DE H°A° (30X40) EN AULAS	M3	2,16
13	FUSTE Y COLUMNA DE H°A° (40X40) EN AULAS	M3	5,76
14	VIGA DE FUNDACIÓN (25X45)	M3	9,81
15	VIGA Y LOSA DE H°A° EN AULAS	M3	50,40
16	VIGA Y LOSA DE H°A° EN GALERIA	M3	20,40
17	ESCALONES DE ESCALERA DE H°A° - TRAMO COMPENSADO	UNI	20,00
18	DESCANSO DE ESCALERA (1.50X3,60)	M3	1,15
	MAMPOSTERIAS DE LADRILLO		
19	MAMPOSTERIA DE NIVELACION LADRILLO COMUN - ESP 30 CM	M2	33,00

Lic. Eliodoro Ríos Gómez
Director Administrativo

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANT
20	ENVARILLADO INFERIOR 2Ø8 BAJO NIVEL DE VENTANAS	ML	76,70
21	RELLENO Y COMPACTACION DE SUELO EN INTERIORES - ESPESOR 40CM	M3	111,00
22	AISLACION HORIZONTAL C/ HIDROFUGO	ML	76,70
23	MURO DE LADRILLO PRENSADO 0.15 A LA VISTA EN FACHADA	M2	65,00
24	MURO DE LADRILLO COMÚN 0.30 A SER REVOCADO	M2	208,25
25	DINTELES PREFABRICADOS DE HºAº SOBRE NIVEL DE VENTANAS Y PUERTAS	ML	20,00
	CONTRAPISO + CARPETA + PISO		
26	CONTRAPISO DE CASCOTES CERAMICOS SOBRE SUELO COMPACTADO, ESPESOR 10 CM	M2	345,00
27	CARPETA CON MORTERO 3:1 (ARENA:CEMENTO) PARA ASIENTO CERAMICO, ESP 3CM	M2	375,00
28	PISO CERÁMICO TIPO PI 5 CON ZOCALO PARA AULAS	M2	225,00
29	PISO CERAMICO TIPO PI 5 CON ZOCALO PARA GALERIA	M2	120,00
	REVOQUE Y REVESTIMIENTOS		
30	REVOQUE FRATACHADO Y FILTRADO DE INTERIORES	M2	320,00
31	REVOQUE EXTERIOR AZOTADO PREVIO, A 2 CAPAS C/ HIDROFUGO - FRATACHADO Y FILTRADO	M2	155,30
32	REVOQUE DE VIGA Y LOSA EN GALERIA	M2	120,00
33	REVOQUE DE ARISTAS, CANTOS Y MOCHETAS VARIAS	ML	85,00
34	TELA DE METAL DEPLEGADO EN JUNTA VIGA/PILAR CON MAMPOSTERIAS	ML	126,00
35	REVOQUE DE PILARES DE GALERIA	ML	84,00
36	REVOQUE Y EJECUCION DE GOTERON EN ALERO DE GALERIA Y VOLADIZOS	ML	73,00
37	REVOQUE DE ESCALERA	UNI	20,00
38	REVESTIMIENTO CERAMICO DE ESCALERA	UNI	20,00
39	CIELO RASO DE YESO CARTON SOBRE PERFILERIA DE ALUMINIO	M2	225,00
	INSTALACION ELECTRICA INTERIOR Y EXTERIOR		
40	LINEA DE ALIMENTACION AL TG CON CABLES TIPO NYY 2X70MM POR CADA FASE + NEUTRO	ML	20,00
41	MONTAJE Y ARMADO DEL TG (TABLERO GENERAL)	UN	1,00
42	BOCAS DE LUCES INTERNAS CON LLAVE	UN	24,00
43	BOCAS DE LUCES EXTERNAS	UN	12,00
44	BOCAS DE TOMA CORRIENTES	UN	21,00
45	BOCAS DE LUCES DE EMERGENCIA	UN	3,00
46	MONTAJE Y ARMADO DE TS (TABLEROS SECUNDARIOS) POR CADA AULA	UN	3,00
47	CIRCUITO INDEPENDIENTE PARA ALIMENTACION TRIFASICA PARA (ACONDICIONADO (NO INCLUYE EQUIPO A.A.)	UN	6,00
48	ARTEFACTOS FLUORESCENTES DE 3X40W DE EMBUTIR EN AULAS	UN	24,00
49	ARTEFACTOS FLUORESCENTES DE 2X40W DE ADOSAR	UN	12,00
50	TOMA CORRIENTE	UNI	21,00
51	VENTILADOR DE TECHO - MOTOR PESADO EN AULAS	UN	12,00
	ABERTURAS DE CRISTAL TEMPLADO Y ALUMINIO		
52	ABERTURA DE VIDRIO TEMPLADO PARA VENTANAS, ESPESOR 10 MM COLOR BRONCE, PAÑOS CORREDIZOS CON HERRAJES LIINEA SUPREMA	M2	8,00
	CARPINTERIA METALICA		
53	PROVISION Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE HOJA PARA ACCESO PRINCIPAL A LAS AULAS, 1.60 X 2.10 - INCLUYE MARCOS Y HERRAJES.	UN	3,00
54	BARANDAS METALICAS PARA ESCALERAS	ML	8,50
	PINTURAS		
55	LATEX INTERIOR PARA PARED CON ENDUIDO	M2	320,00
56	LATEX EXTERIOR PARA PARED CON ENDUIDO	M2	155,30
57	LATEX EXTERIOR PARA LOSA VIGA Y PILARES CON ENDUIDO	M2	150,00
58	LATEX DE PLACAS DE YESO DE CIELORRASO	M2	225,00

Lic. Eliodoro Ríos Gómez
Director Administrativo

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANT
59	ABERTURA METÁLICA CON PINTURA SINTÉTICA	UN	3,00
60	TRATAMIENTO DE LADRILLO VISTO CON SILICONA	M2	65,00
61	AISLACIÓN HIDRÓFUGA DE AZOTEA: CONTRAPISO, CARPETA Y PINTURA IMPERMEABILIZANTE	M2	225,00
	DESAGUE PLUVIAL		
62	DUCTOS SUBTERRANEO DE PVC Y REGISTROS 40X40 DE DESAGUE PLUVIAL (40X40)	GL	1,00
63	SISTEMA DE SENSORES HUMO/CALOR Y EXTINTORES CONTRA INCENDIO	GL	1,00
	VARIOS		
64	LIMPIEZA DE OBRA	GL	1,00
65	EMPASTADO EN SECTOR DE ACCESOS	M2	30,00
66	JARDINERIA EN GENERAL EN PARTE FRONTAL DE LA OBRA	GL	1,00
67	RETIRO DE ESCOMBROS Y BASURA	GL	1,00
	TOTAL GUARANIES		

DEBE LEERSE:

CÓMPUTO MÉTRICO Y COSTEO DE OBRA

'CONSTRUCCION DE 3 AULAS EN PLANTA BAJA CON GALERIA Y ESCALERA"

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANT
	PLANTA BAJA		
1	TRABAJOS PREVIOS		
1.1	VALLADO DE OBRA - POSTE METALICOS Y CHAPA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA ALTURA 2 METROS	M2	50,00
1.2	CARTEL DE OBRA: 2m x 2m	UNIDAD	1,00
1.3	DEMOLICION DE MURALLA EXISTENTE	M2	48,30
1.4	CONSTRUCCION DE CASETA DE MADERA Y TECHO DE CHAPA P/ DEPOSITO PARA CONTRATISTAS, BAÑOS MULTIPLES	M2	25,00
1.5	CONSTRUCCION DE SANITARIOS PARA OBREROS	Un	1,00
1.6	LIMPIEZA GENERAL PREVIA Y REPLANTEO DE OBRA	M2	340,00
2	CIMENTACION DE ESTRUCTURA DE H°A° fck 210 kg/cm2		
2.1	EXCAVACIÓN Y CARGA DE PILOTES PRE- PERFORADOS DE H°A° - PERFORACION CON LODO BENTONITICO - DIAMETRO 0.40m PARA FUNDACION DE EDIFICIO PRINCIPAL	ML	367,20
2.2	EXCAVACIÓN Y CARGA DE ZAPATAS (1.50x1.50) DE GALERIAS	M3	25,90
2.3	CABEZAL DE PILOTE DE H°A° (0,90X1,50X0,70)	M3	27,60
2.4	CIMIENTO DE PIEDRA BRUTA CON EXCAVACIÓN	M3	19,20
3	ESTRUCTURA DE H°A° fck 210kg/cm2		
3.1	FUSTE Y COLUMNA DE H°A° SECCION CIRCULAR D= 30CM EN GALERIA	M3	8,30
3.2	FUSTE Y COLUMNA DE H°A° (30X40) EN AULAS	M3	2,16
3.3	FUSTE Y COLUMNA DE H°A° (40X40) EN AULAS	M3	5,76
3.4	VIGA DE FUNDACIÓN (25X45)	M3	9,81
3.5	VIGA Y LOSA DE H°A° EN AULAS	M3	50,40
3.6	VIGA Y LOSA DE H°A° EN GALERIA	M3	20,40
3.7	ESCALONES DE ESCALERA DE H°A° - TRAMO COMPENSADO	UNI	20,00
3.8	DESCANSO DE ESCALERA (1.50X3,60)	M3	1,15
4	MAMPOSTERIAS DE LADRILLO		
4.1	MAMPOSTERIA DE NIVELACION LADRILLO COMUN - ESP 30 CM	M2	33,00
4.2	ENVARILLADO INFERIOR 2Ø8 BAJO NIVEL DE VENTANAS	ML	76,70
4.3	RELLENO Y COMPACTACION DE SUELO EN INTERIORES - ESPESOR 40CM	M3	111,00
4.4	AISLACION HORIZONTAL C/ HIDROFUGO	ML	76,70

Lic. Eliodoro Ríos Gómez
Director Administrativo

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANT
4.5	MURO DE LADRILLO PRENSADO 0.15 A LA VISTA EN FACHADA	M2	65,00
4.6	MURO DE LADRILLO COMÚN 0.30 A SER REVOCADO	M2	208,25
4.7	DINTELES PREFABRICADOS DE HºAº SOBRE NIVEL DE VENTANAS Y PUERTAS	ML	20,00
5	CONTRAPISO + CARPETA + PISO		
5.1	CONTRAPISO DE CASCOTES CERAMICOS SOBRE SUELO COMPACTADO, ESPESOR 10 CM	M2	345,00
5.2	CARPETA CON MORTERO 3:1 (ARENA:CEMENTO) PARA ASIENTO CERAMICO, ESP 3CM	M2	375,00
5.3	PISO CERÁMICO TIPO PI 5 CON ZOCALO PARA AULAS	M2	225,00
5.4	PISO CERAMICO TIPO PI 5 CON ZOCALO PARA GALERIA	M2	120,00
6	REVOQUE Y REVESTIMIENTOS		
6.1	REVOQUE FRATACHADO Y FILTRADO DE INTERIORES	M2	320,00
6.2	REVOQUE EXTERIOR AZOTADO PREVIO, A 2 CAPAS C/ HIDROFUGO - FRATACHADO Y FILTRADO	M2	155,30
6.3	REVOQUE DE VIGA Y LOSA EN GALERIA	M2	120,00
6.4	REVOQUE DE ARISTAS, CANTOS Y MOCHETAS VARIAS	ML	85,00
6.5	TELA DE METAL DEPLEGADO EN JUNTA VIGA/PILAR CON MAMPOSTERIAS	ML	126,00
6.6	REVOQUE DE PILARES DE GALERIA	ML	84,00
6.7	REVOQUE Y EJECUCION DE GOTERON EN ALERO DE GALERIA Y VOLADIZOS	ML	73,00
6.8	REVOQUE DE ESCALERA	UNI	20,00
6.9	REVESTIMIENTO CERAMICO DE ESCALERA	UNI	20,00
6.10	CIELO RASO DE YESO CARTON SOBRE PERFILERIA DE ALUMINIO	M2	225,00
7	INSTALACION ELECTRICA INTERIOR Y EXTERIOR		
7.1	LINEA DE ALIMENTACION AL TG CON CABLES TIPO NYY 2X70MM POR CADA FASE + NEUTRO	ML	20,00
7.2	MONTAJE Y ARMADO DEL TG (TABLERO GENERAL)	UN	1,00
7.3	BOCAS DE LUCES INTERNAS CON LLAVE	UN	24,00
7.4	BOCAS DE LUCES EXTERNAS	UN	12,00
7.5	BOCAS DE TOMA CORRIENTES	UN	21,00
7.6	BOCAS DE LUCES DE EMERGENCIA	UN	3,00
7.7	MONTAJE Y ARMADO DE TS (TABLEROS SECUNDARIOS) POR CADA AULA	UN	3,00
7.8	CIRCUITO INDEPENDIENTE PARA ALIMENTACION TRIFASICA PARA (ACONDICIONADO (NO INCLUYE EQUIPO A.A.)	UN	6,00
7.9	ARTEFACTOS FLUORESCENTES DE 3X40W DE EMBUTIR EN AULAS	UN	24,00
7.10	ARTEFACTOS FLUORESCENTES DE 2X40W DE ADOSAR	UN	12,00
7.11	TOMA CORRIENTE	UNI	21,00
7.12	VENTILADOR DE TECHO - MOTOR PESADO EN AULAS	UN	12,00
8	ABERTURAS DE CRISTAL TEMPLADO Y ALUMINIO		
8.1	ABERTURA DE VIDRIO TEMPLADO PARA VENTANAS, ESPESOR 10 MM COLOR BRONCE, PAÑOS CORREDIZOS CON HERRAJES LIINEA SUPREMA	M2	8,00
9	CARPINTERIA METALICA		
9.1	PROVISION Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE HOJA PARA ACCESO PRINCIPAL A LAS AULAS, 1.60 X 2.10 - INCLUYE MARCOS Y HERRAJES.	UN	3,00
9.2	BARANDAS METALICAS PARA ESCALERAS	ML	8,50
10	PINTURAS		
10.1	LATEX INTERIOR PARA PARED CON ENDUIDO	M2	320,00
10.2	LATEX EXTERIOR PARA PARED CON ENDUIDO	M2	155,30
10.3	LATEX EXTERIOR PARA LOSA VIGA Y PILARES CON ENDUIDO	M2	150,00
10.4	LATEX DE PLACAS DE YESO DE CIELORRASO	M2	225,00
10.5	ABERTURA METÁLICA CON PINTURA SINTÉTICA	UN	3,00
10.6	TRATAMIENTO DE LADRILLO VISTO CON SILICONA	M2	65,00
10.7	AISLACIÓN HIDRÓFUGA DE AZOTEA: CONTRAPISO, CARPETA Y PINTURA IMPERMEABILIZANTE	M2	225,00

Lic. Eliodoro Ríos Gómez
Director Administrativo

Nº	RUBRO	UNIDAD	CANT
11	DESAGUE PLUVIAL		
11.1	DUCTOS SUBTERRANEO DE PVC Y REGISTROS 40X40 DE DESAGUE PLUVIAL (40X40)	GL	1,00
11.2	SISTEMA DE SENSORES HUMO/CALOR Y EXTINTORES CONTRA INCENDIO	GL	1,00
12	VARIOS		
12.1	LIMPIEZA DE OBRA	GL	1,00
12.2	EMPASTADO EN SECTOR DE ACCESOS	M2	30,00
12.3	JARDINERIA EN GENERAL EN PARTE FRONTAL DE LA OBRA	GL	1,00
12.4	RETIRO DE ESCOMBROS Y BASURA	GL	1,00
	TOTAL GUARANIES		

Lic. ELIODORO RÍOS GÓMEZ
Responsable de la Sub UOC
Instituto Dr. Andrés Barbero - UNA