

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Cliente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No.: UAEMIR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

FECHA: 13/06/2013

% DE INDIRECTOS: 13.3646

% DE FINANCIAMIENTO:

% DE UTILIDAD: 13.3333

% TOTAL: 1.2979

Lugar: PROLONGACIÓN FRANCISCO SARABIA SIN AMECAMECA, MÉXICO
Ciudad: AMECAMECA, Estado de México

12A.- RESUMEN POR PARTIDA DEL PRESUPUESTO DE OBRA

Partida	Concepto	Importe	Importe con letra
AULA			
A	PRELIMINARES Y TERRACERÍAS PARA CIMENTACIÓN	\$161,864.92	(* CIENTO SESENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. *)
B	ESTRUCTURA DE CONCRETO	\$403,681.50	(* CUATROCIENTOS TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 50/100 M.N. *)
C	ALBAÑILERÍA	\$296,694.90	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. *)
D	PISOS Y RECUBRIMIENTOS	\$120,154.21	(* CIENTO VEINTE MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N. *)
E	CANCELERÍA Y ALUMINIO	\$48,649.30	(* CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N. *)
F	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$117,991.26	(* CIENTO DIECISIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 26/100 M.N. *)
G	INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS	\$24,313.21	(* VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 21/100 M.N. *)
H	INSTALACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL	\$4,628.74	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 74/100 M.N. *)
MÓDULO DE SANITARIOS			
I	PRELIMINARES	\$57,804.00	(* CINCUENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 00/100 M.N. *)
J	ESTRUCTURA DE CONCRETO	\$474,707.35	(* CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 35/100 M.N. *)
K	ALBAÑILERÍA	\$257,048.15	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. *)

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Cliente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No.: UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

FECHA: 13/06/2013

% DE INDIRECTOS: 13.3646

% DE FINANCIAMIENTO:

% DE UTILIDAD: 13.3333

% TOTAL: 1.2979

Lugar: PROLONGACIÓN FRANCISCO SARABIA SIN AMECAMECA, MÉXICO
Ciudad: AMECAMECA, Estado de México

12A.- RESUMEN POR PARTIDA DEL PRESUPUESTO DE OBRA

Partida	Concepto	Importe	Importe con letra
L	ACABADOS	\$227,837.15	(* DOSCIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N. *)
M	CANCELERÍA	\$177,315.80	(* CIENTO SETENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 80/100 M.N. *)
N	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$49,581.98	(* CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 98/100 M.N. *)
O	INSTALACIÓN HIDRÁULICA SANITARIA	\$88,713.08	(* OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TRECE PESOS 08/100 M.N. *)
P	MUEBLES DE BAÑO	\$204,626.37	(* DOSCIENTOS CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 37/100 M.N. *)
Q	OBRA EXTERIOR	\$299,020.58	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL VEINTE PESOS 58/100 M.N. *)

Total del presupuesto mostrado sin IVA:

IVA 16.00%

Total del presupuesto mostrado:

\$3,014,632.50

\$482,341.20

\$3,496,973.70

(* TRES MILLONES CATORCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. *)

(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. *)

(*TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N. *)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Ciiente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS; PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

AULAS

A PRELIMINARES Y TERRACERÍAS PARA CIMENTACIÓN

AUPME001 Trazo y nivelación para todos sus ejes y cada uno de sus niveles, incluye: niveles, localización de entresijos, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) M2. 218.0000 \$14.39 (* CATORCE PESOS 39/100 M.N. *) \$3,137.02

AUPME002 Corte y/o despalme por medios mecánicos y manuales en material vegetal para abrir caja de hasta 40 cm de profundidad promedio. Incluye: equipo, mano de obra, afine de taludes, acarreo del material al banco de desperdicio, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) m3 35.0000 \$31.91 (* TREINTA Y UN PESOS 91/100 M.N. *) \$1,116.85

AUPME003 Excavación por medios mecánicos en suelo tipo II de 0.0 hasta 2.5 m. de prof., para alojar cimentación, incluye: mano de obra, equipo, acarreo del material producto de la excavación al banco de desperdicio para su posterior desalojo fuera de la obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) m3 50.0000 \$36.84 (* TREINTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. *) \$1,842.00

AUPME004 Conformado con equipo mecánico de terreno natural al nivel de desplante de la cimentación, para generar superficie plana para recibir cimentación y/o terraplén, incluye: mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) m2 120.0000 \$81.90 (* OCHENTA Y UN PESOS 90/100 M.N. *) \$9,828.00

AUPME005 Suministro y colocación de plantilla de concreto simple $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$, en cimentación, con 5 cm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario, para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) m2 50.0000 \$118.27 (* CIENTO DIECIOCHO PESOS 27/100 M.N. *) \$5,913.50

000147

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Ciiente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEMIR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS. PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AUPME006	Suministro y colocación de una capa de polietileno de 8 milésimas de pulgada de espesor, para generar superficie de trabajo limpia y/o para asiento de acero de refuerzo de elementos de concreto. Incluye suministro de materiales, mano de obra, tendido, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	120.0000	\$43.78	(* CUARENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N. *)	\$5,253.60
AUPME007	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8") en cimentación (dados y/o cadenas de liga), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	385.0000	\$23.28	(* VEINTITRES PESOS 28/100 M.N. *)	\$8,962.80
AUPME008	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 5 (5/8" de Ø) en cimentación (zapatas y/o cadenas de liga), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	kg	938.0000	\$23.28	(* VEINTITRES PESOS 28/100 M.N. *)	\$21,836.64
AUPME009	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no.6 (3/4" de Ø) en cimentación (dados), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.)	kg	232.0000	\$23.28	(* VEINTITRES PESOS 28/100 M.N. *)	\$5,400.96

AUPME010 Cimbrado con madera de pino habilitada para acabado común en cimentación (zapatas). Incluye materiales, mano de obra, habilitado, colocación de cimbrado y descintrado, alfileres, separadores, limpieza, remoción de rebabas y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

m2

\$189.32

(* CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N. *)

\$2,839.80

000148

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ



Ciente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEMIR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AUPME011	Cimbra con madera de pino habilitada para acabado común en cimentación (dados). Incluye materiales, mano de obra, habilitado, colocación de cimbra y descimbrado, alfileradores, separadores, limpieza, remoción de rebabas y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	20.0000	\$189.32	(* CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N. *)	\$3,786.40
AUPME012	Cimbra con madera de pino habilitada para acabado común en cimentación (cadenas de liga, dentellones y/o contralabes). Incluye materiales, mano de obra, habilitado, colocación de cimbra y descimbrado, alfileradores, separadores, limpieza, remoción de rebabas y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	50.0000	\$213.44	(* DOSCIENTOS TRECE PESOS 44/100 M.N. *)	\$10,672.00
AUPME013	Suministro y colocación de concreto premezclado en cimentación (zapatas), fc=250 kg/cm2, TMA 19 mm, acabado común, colocado con bomba telescópica, incluye: suministro de materiales, mano de obra, colocación, tendido, vibrado, aditivo fluidizante, herramienta, equipo, acarreo, curado, pruebas de laboratorio para verificar calidad y resistencia y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	10.0000	\$2,014.75	(* DOS MIL CATORCE PESOS 75/100 M.N. *)	\$20,147.50
AUPME014	Suministro y colocación de concreto premezclado en cimentación (dados), fc=250 kg/cm2, TMA 19 mm, acabado común, colocado con bomba telescópica, incluye: suministro de materiales, mano de obra, colocación, tendido, vibrado, aditivo fluidizante, herramienta, equipo, acarreo, curado, pruebas de laboratorio para verificar calidad y resistencia y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	5.0000	\$2,014.75	(* DOS MIL CATORCE PESOS 75/100 M.N. *)	\$10,073.75

f. A. Ace

[Signature]
000149

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Ciente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013
Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013
Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AUPME015	Suministro y colocación de concreto premezclado en cimentación (contratrabes, dentellones y/o cadenas de liga), f _c =250 kg/cm ² , TMA 19 mm, acabado común, colocado con bomba telescópica, incluye: suministro de materiales, mano de obra, colocación, tendido, vibrado, aditivo fluidizante, herramienta, equipo, acarreo, curado, pruebas de laboratorio para verificar calidad y resistencia y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m ³	6.0000	\$2,045.60	(* DOS MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N. *)	\$12,273.60

AUPME016

Relleño con material de banco (tova volcánica = tepetate no plástico) en capas de 15 cms compactado al 95% de la prueba proctor, para relleno de cepas o alcanzar nivel de proyecto, incluye: suministro y acarreo de materiales, tendido, incorporación de agua necesaria, compactado con equipo mecánico y todo lo necesario para su correcta ejecución. El contratista deberá realizar las pruebas y ensayos correspondientes para garantizar la calidad de los materiales y trabajos ejecutados. Medido compacto. (U.C.T.T.)

m³ 90.0000

\$217.05

(* DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 05/100 M.N. *)

\$19,534.50

AUPME017

Carga y acarreo fuera de la obra del material producto de la excavación, despalme, demoliciones, desmantelamientos, incluye mano de obra, acarreo, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

m³ 100.0000

\$192.46

(* CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. *)

\$19,246.00

A

TOTAL PRELIMINARES Y TERRACERÍAS PARA CIMENTACIÓN

\$161,864.92

[Signature]

[Signature]

000150

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

Página 4 de 42

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Ciiente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

B ESTRUCTURA DE CONCRETO

AUPME019 Suministro y colocacion de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8") en estructura (trabes, columnas, losas y faldón), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) kg 2,940.0000 \$23.28 (* VEINTITRES PESOS 28/100 M.N. *) \$68,443.20

AUPME020 Suministro y colocacion de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 5 (5/8" de Ø) en estructura (trabes), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.) kg 460.0000 \$23.28 (* VEINTITRES PESOS 28/100 M.N. *) \$10,708.80

AUPME021 Suministro y colocacion de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no.6 (3/4" de Ø) en estructura (trabes, columnas), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.) kg 2,570.0000 \$23.28 (* VEINTITRES PESOS 28/100 M.N. *) \$59,829.60

AUPME022 Cimbra de madera habilitada para acabado aparente en columnas de concreto, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, gotero, chafalanes, separadores, aliezdadores, limpieza, remoción de rebabas, y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.) m2 100.0000 \$271.43 (* DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 43/100 M.N. *) \$27,143.00

AUPME023 Cimbra de madera habilitada para acabado aparente en trabes de concreto, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, gotero, chafalanes, separadores, aliezdadores, limpieza, remoción de rebabas, y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.) m2 185.0000 \$281.57 (* DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 57/100 M.N. *) \$52,090.45

000151

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

Página 5 de 42



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Cliente:

Concurso No. UAEMIR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AUPME024	Cimbra de madera habilitada para acabado aparente en losas. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, golero, chalfanes, separadores, aliezadores, limpieza, remoción de rebabas, y todo lo necesario para su correcta ejecución (U.C.T.T.)	m2	195.0000	\$237.46	(* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N. *)	\$46,304.70
AUPME025	Cimbra de madera habilitada para acabado aparente para faldón perimetral de concreto, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, golero, chalfanes, separadores, aliezadores, limpieza, remoción de rebabas, y todo lo necesario para su correcta ejecución. Se consideran 2 caras de cimbra/m2 (U.C.T.T.)	m2	50.0000	\$248.12	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. *)	\$12,406.00
AUPME026	Suministro y colocación de concreto premezclado en estructura (columnas), f'c=250 kg/cm2, TMA 19 mm, acabado común, colocado con bomba telescópica, incluye: suministro de materiales, mano de obra, colocación, tendido, vibrado, aditivo fluidizante, herramienta, equipo, acarreo, curado, pruebas de laboratorio para verificar calidad y resistencia y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	15.0000	\$2,304.65	(* DOS MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 65/100 M.N. *)	\$34,569.75
AUPME027	Suministro y colocación de concreto premezclado en estructura (losas, trabes y faldón), f'c=250 kg/cm2, TMA 19 mm, acabado común, colocado con bomba telescópica, incluye: suministro de materiales, mano de obra, colocación, tendido, vibrado, aditivo fluidizante, herramienta, equipo, acarreo, curado, pruebas de laboratorio para verificar calidad y resistencia y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	40.0000	\$2,304.65	(* DOS MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS 65/100 M.N. *)	\$92,186.00

TOTAL ESTRUCTURA DE CONCRETO

\$403,681.50

B

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

Página 6 de 42

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Ciente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C	ALBAÑILERÍA					
AUPME029	Suministro y colocación de faldón de durock de 9 cms. de espesor con estructura integral. Incluye: todos los materiales necesarios, trazo, cortes desperdicios, acarreo horizontales, cinta y pasta para union, colocación a nivel, limpieza, mano de obra, andamios metálicos hasta una altura de 4 mts., equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	m2	30.0000	\$857.90	(* OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. *)	\$25,737.00
AUPME030	Banqueta de concreto de 8 cm de espesor f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 19 mm, revestimiento de 8 a 10 cm. Incluye vaciado y colocación, concreto hecho en obra, acabado común escobillado. Incluye suministro de materiales, mano de obra, acarreo y todo lo necesario para su correcta colocación.(U.C.T.T.)	m2	45.6000	\$425.64	(* CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 64/100 M.N. *)	\$19,409.18
AUPME031	Castillo de concreto f'c= 150 kg/cm2 seccion de 0.15x0.20 m, armado con 4 varillas #3 y estribos del #2 @ 10 cm, incluye: materiales, cimbra común, acarreo, elevación de materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (U.C.T.T.)	ml	47.5200	\$236.55	(* DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N. *)	\$11,240.86
AUPME032	Boquillas a base de cemento arena en proporción de 1:4, acabado fino, a regla y a plomo. Incluye: acarreo de los materiales a una estación de 20 m, andamios, limpieza, retiro de sobrantes fuera de la obra, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.(U.C.T.T.)	m	21.1300	\$66.75	(* SESENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. *)	\$1,410.43

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
030153
[Handwritten signature]

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Cliente:

Concurso No. UAEMIR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AUPME033	Trinchera a base de concreto premezclado f'c= 200 kg/cm ² , con dimensiones de 8 cm de espesor y una altura promedio de 0.48 cm, armado con varilla del no. 3 en ambos sentidos, y rejilla pluvial tipo irving en dimensiones de 0.36 m x 2.50 m, fabricada con marco de 1/8" x 3/4", rejilla con ángulo de 1/8" x 3/4", contramarco de 1/8" x 1" primer anticorrosiva, esmalte alquídico color negro mca. comex, incluye: materiales, acarreo, preparación de la superficie, habilitado y armado, colocación de rejilla, fijación, colado, cimbra y descimbra, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	7.3600	\$718.54	(* SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 54/100 M.N. *)	\$5,288.45

AUPME034

Suministro y colocación de codo de pvc sanitario de 90 x 160 mm de diametro, incluye: cargo directo por el costo de mano de obra y materiales requeridos, flete, obra, acarreo horizontal y vertical hasta el lugar de su utilización, corte, trazo, lijado, desperdicio, colocación, fijación, nivelación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

PZA

0.6000

\$313.89

(* TRESCIENTOS TRECE PESOS 89/100 M.N. *)

\$188.33

AUPME035

Cadena CD-1 de concreto armado f'c=150 kg/cm², agregado máximo de 3/4" sección 15x25 cm y 8 x 10 cm, acabado común, armada con 5 varillas de 3/8" y 1 estribo + 1 grapa de 1/4" a/c 20 cm, cimbra para acabado común, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

m

11.0000

\$314.99

(* TRESCIENTOS CATORCE PESOS 99/100 M.N. *)

\$3,464.89

AUPME036

Cadena de cerramiento CC-1 de concreto armado f'c=150 kg/cm², agregado máximo de 3/4" sección 12x20 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a/c 12.5 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

m

54.0000

\$305.83

(* TRESCIENTOS CINCO PESOS 83/100 M.N. *)

\$16,514.82

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AQUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Ciente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AUPME037	Cadena repizón CR-1 de concreto armado $f_c=150$ kg/cm ² , agregado máximo de 3/4" sección 20x(10 a 8) acabado común, armado con 2 varillas de 3/8" y grapas de 1/4" a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	29.0000	\$252.43	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N. *)	\$7,320.47
AUPME038	Castillo K-1 de concreto armado $f_c=150$ kg/cm ² , agregado máximo de 3/4" sección 12x15 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del no. 2 a/c 12.5 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	61.0000	\$251.50	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 50/100 M.N. *)	\$15,341.50
AUPME039	Muro de tabique rojo recocido de 6X12X24 cm de 12 cm de espesor, junteado con mortero cemento-arena en proporción 1:3 con junta de espesor promedio = 1.5 cm, acabado común. Incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m ²	240.0000	\$270.50	(* DOSCIENTOS SETENTA PESOS 50/100 M.N. *)	\$64,920.00
AUPME040	Aplanado de mezcla en muros con mortero de cemento-arena en proporción de 1:3 a plomo y regla acabado fino con lana de madera con espesor promedio de 1.5 cm, incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m ²	450.0000	\$109.01	(* CIENTO NUEVE PESOS 01/100 M.N. *)	\$49,054.50
AUPME041	Firme de concreto hecho en obra $f_c=150$ kg/cm ² de 10 cm de espesor, agregado máximo de 1/2", reforzado con un lecho de malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m ²	190.0000	\$279.17	(* DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. *)	\$53,042.30

000155

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Ciudad: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEMIR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AUPME042	Impermeabilización a base de sistema morter plast de 3.5 mm de espesor con refuerzo de poliester, acabado con grano color terracota, incluye: materiales, mano de obra, herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	114.0000	\$163.87	(* CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 87/100 M.N. *)	\$18,681.18
AUPME043	Chafan de 10 cm de lado hecho de mortero cemento-arena con proporción de 1:3, incluye suministro de materiales, izajes, acarreo, mano de obra, equipo, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	28.0000	\$86.30	(* OCHENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N. *)	\$2,416.40
AUPME044	Junta de control de contracción-dilatación JC-1a base de corte con cortadora mecánica de mano con disco de diamante para corte en concreto y sello con sikaflex, ranura de 6x25 mm, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.T.T.)	m	41.0000	\$64.99	(* SESENTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. *)	\$2,664.59

TOTAL ALBAÑILERÍA

\$296,694.90

PISOS Y RECUBRIMIENTOS

Suministro y colocación de falso plafond de tablaroca a una cara con estructura integral galvanizada de 3/4", anclada a la losa y/o muro con alambirón de 1/4, todos los materiales necesarios, trazo, cortes desperdicios, acarreo horizontales, cinta y pasta para unión, alambre galvanizado cal. 18, tornillos, colocación a nivel, limpieza, mano de obra, andamios, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

\$9,809.45

AUPME047

Suministro y colocación de falso plafond a base de placas de yeso aligerado marca Rhio, modelo papel mojado incluye: mano de obra, acarreo de materiales, flete, desperdicio, limpieza, retiro de sobrantes fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)

50.0000

\$391.86

\$19,593.00

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ



Cifiente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AUPME048	Suministro y aplicación de pintura vinilica en muros, marca comex línea vinimex color blanco apio 736 o similar en características y calidad, a dos manos Incluye: aplicación de sellador, materiales, flete, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, mano de obra, equipo, herramienta, andamios a cualquier altura, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra (U.C.T.T.)	m2	220.0000	\$57.82	(* CINCUENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N. *)	\$12,720.40
AUPME049	Suministro y aplicación de pintura vinilica en plafond, marca comex línea vinimex color blanco apio 736 o similar en características y calidad, a dos manos Incluye: aplicación de sellador, materiales, flete, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, mano de obra, equipo, herramienta, andamios a cualquier altura, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra (U.C.T.T.)	m2	30.0000	\$57.82	(* CINCUENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N. *)	\$1,734.60
AUPME050	Suministro y colocación de piso cerámico línea Dolomite color beige de 40 x 40 cm., en marca Interkeramic de 1ª calidad asentado con adhesivo Interkeramic a hueso. Incluye: materiales, flete, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, tendido, colocación, cortes, remates, emboquilados, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra (U.C.T.T.)	m2	100.0000	\$456.92	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. *)	\$45,692.00
AUPME051	Suministro y colocación de piso cerámico línea Botticino color oro florito de 49 x 49 cm., en marca Interkeramic de 1ª calidad asentado con adhesivo Interkeramic a hueso. Incluye: materiales, flete, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, tendido, colocación, cortes, remates, emboquilados, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra (U.C.T.T.)	m2	21.0000	\$545.80	(* QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N. *)	\$11,461.80

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Ciiente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013
Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013
Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Ietra	Importe
AUPME052	Suministro y colocacion de zoclo ceramico de 8 x 40 cm marca Interkeramic línea Dolomite color beige asentado con adhesivo a hueso, incluye: materiales, flete, desperdicios, acarreo hasta el lugar de su ubicación, preparacion de la superficie, tendido, colocacion, cortes, remates, embuquillados, colocacion de separadores, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (U.C.T.T.)	ml	60.0000	\$104.70	(* CIENTO CUATRO PESOS 70/100 M.N. *)	\$6,282.00
AUPME053	Limpieza fina en pisos, vidrios, cancelos, muros, pisos laminados, muros de azulejos, incluye: productos de limpieza, franelas, escobas, fibras de acero, cepillos, jergas, acido sulfánico y murático, estopa y todo lo necesario para su correcta ejecución, retiro de materiales sobrantes fuera de la obra. (U.C.T.T.)	m2	100.0000	\$27.77	(* VEINTISIETE PESOS 77/100 M.N. *)	\$2,777.00
AUPME054	Remate de pisos en forma de l en pasillo a base concreto premezclado de f'c= 200 kg/cm2 en dimensiones de 13 cm de ancho, 20 cm de altura y un espesor de 8 cm, con chaffan en esquina, acabado con fino con color verde . incluye: materiales, flete, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, preparación de la superficie, nivelación, cimbra, descimbra, colado, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra. (U.C.T.T.)	ml	15.0000	\$219.87	(* DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 87/100 M.N. *)	\$3,298.05
AUPME055	Suministro y colocación de tapa juntas de lamina pintro cal. 22 de 20 cm de desarrollo incluye: mano de obra, sello, corte y dobles en lamina, herrajes y limpieza. (U.C.T.T.)	ml	1.5000	\$142.34	(* CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. *)	\$213.51

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
000158

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Cliente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AUPME056	Suministro, colocación e instalación de tubo conduit pared delgada de 19 mm para instalación de voz y datos. Incluye: soportera a base de vanilla roscada, abrazaderas tipo pera, codos, cajas registro, tapas, conectores, coples, costo de materiales, mano de obra, flete a obra, acarreo elevaciones, preparaciones, pruebas, limpieza, retiro de sobrantes fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta instalación (U.C.T.T.)	ml	60.0000	\$109.54	(* CIENTO NUEVE PESOS 54/100 M.N. *)	\$6,572.40

D TOTAL PISOS Y RECUBRIMIENTOS

\$120,154.21

E CANCELERÍA Y ALUMINIO

AUPME058

Fabricación suministro y colocación de modulo de cancel de aluminio natural anodizado de 2" perfiles tipo bolsa sección de hasta aprox. 2.94. x 1.70 mts. o ajuste según vano, con cristal claro de 6 mm. de espesor con sello de vinil No. 11 fijo a muros con taquete y tornillo sellado en el perímetro con un cordón de sikaflex. fijos y ventillas corredizas según plano (3 fijos de 0.98 m x 1.29 m de altura, 1 fijo de 0.98 m x 0.41 m de altura y 2 corredizos de 0.98 m x 0.41 m de altura aprox.); incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, sellado con silicon, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

PZA

3.0000

\$5,446.86

(* CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N. *)

\$16,340.58

AUPME059

Fabricación suministro y colocación de modulo de cancel de aluminio natural anodizado de 2" perfiles tipo bolsa sección de hasta aprox. 1.94 x 1.70 mts. o ajuste según vano, con cristal claro de 6 mm. de espesor con sello de vinil No. 11 fijo a muros con taquete y tornillo sellado en el perímetro con un cordón de sikaflex. fijos y ventillas corredizas según plano (2 fijos de 0.97 m x 1.29 m de altura, 1 fijo de 0.97 m x 0.41 m de altura y 1 corredizo de 0.97 m x 0.41 m de altura aprox.); incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, sellado con silicon, mano de obra, equipo y herramienta (U.C.T.T.)

PZA

1.0000

\$3,645.06

(* TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 06/100 M.N. *)

\$3,645.06

000159

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

Página 13 de 42

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Ciiente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013
Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013
Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AUPME060	Suministro, fabricación y colocación de pasamanos y barandil metálico a base tubo de acero de 2" ced 30 con codo metálico de 2" x 90° o ángulo que corresponda en remates, empotrado a piso y muro según corresponda con placa de 1/4" de espesor y 4 barrenos de 3/4" y 4 conectores tipo hilit con taquete expansivo de 1/2", con refuerzos dos verticales a base de placa de acero A-36 de 5/8" a cada 1.5 mts, soldadura 6013, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado, armado, soldado, aplicación de primer, acabado con pintura de esmalte a dos manos, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	ml	10.0000	\$1,806.91	(* UN MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS 91/100 M.N. *)	\$18,069.10

AUPME061

Puerta de acceso de aluminio natural anodizado de 2" de 0.90 m. x 2.10 m piso a Fijo, con cristal claro de 6 mm. con sello de vinil No. 11 fijo con en todos los tableros, bisagra de pivote y chapa marca Phillips modelo 525 DC para puertas de abatir tipo vaiven de doble acción, resbalón giratorio de rodillo y jaladera por ambos lados, antepecho de aluminio natural anodizado de 2" de 0.90 x 0.60 m. con cristal claro de 6mm. de espesor con sello de vinil No. 11 en todos los tableros incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, herrajes, mano de obra, equipo y herramienta.(U.C.T.T.)

PZA 2.0000 \$5,297.28 (* CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N. *)

\$10,594.56

TOTAL CANCELERÍA Y ALUMINIO

\$48,649.30

[Handwritten signature]

000163

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Ciiente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013
Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013
Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
F	INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
AUPME063	Salida eléctrica para alumbrado de emergencia a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 mm., (prorrateo de material según plano para el desarrollo), con cable thw cal. 12 y 12 desnudo de la marca condomex, con cajas cuadradas galvanizadas de 21 mm. y caja chalupa, incluye: conectores, coples, abrazaderas, materiales, mano de obra, soporteria necesaria, misceláneos, equipo, herramienta, elevaciones, pruebas e identificación a circuito de acuerdo a plano, conexión puesta a tierra o con protección de falla de tierra según plano correspondiente, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	sal	20.0000	\$673.21	(* SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N. *)	\$13,464.20

AUPME064	Apagador con placa marca legrand, línea arquea con caja cuadrada galvanizada, incluye: materiales y mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, colocación y limpieza. (U.C.T.T.)	PZA	6.0000	\$189.84	(* CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. *)	\$1,139.04
----------	--	-----	--------	----------	--	------------

AUPME065	Salida para contacto normal duplex con placa color magnesio marca Legrand línea Arquea en caja tipo conduit, a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 mm., (prorrateo de material según plano), con cable THW cal. 10 y 12 de la marca Condomex y cable cal. 12 desnudo, con apagador y placa, incluye: materiales, mano de obra, soporteria necesaria, misceláneos, equipo, andamios, elevaciones, pruebas e identificación a circuito de acuerdo a plano, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	sal	50.0000	\$796.82	(* SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N. *)	\$39,841.00
----------	--	-----	---------	----------	--	-------------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

000161

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Ciente:

UAEM/IR/008/13

CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

Lugar:

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AUPME066	Salida para contacto de regulado con placa color magnesio marca Legrand línea Arquea en caja tipo conduit, a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 mm., (prorrateo de material según plano), con cable THW cal. 10 y 12 de la marca Conduflex y cable cal. 12 desnudo, con apagador y placa, incluye: materiales, mano de obra, soportaría necesaria, misceláneos, equipo, andamios, elevaciones, pruebas e identificación a circuito de acuerdo a plano, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	sal	6.0000	\$715.89	(* SETECIENTOS QUINCE PESOS 89/100 M.N. *)	\$4,295.34

AUPME067

Luminario empotrar marca Tecnolite modelo OFICIO LTL-3140, de 60.5 x 60.5 cm, lámpara blanco frío máx. 42 w, con cuerpo de lámina de acero terminado pintura color blanco y difusor de aluminio tipo louver con malla multivoltaje, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en operación, pruebas, equipo, herramienta, colocación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra. (U.C.T.T.)

PZA

\$1,126.38

(* UN MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 38/100 M.N. *)

\$22,527.60

AUPME068

Luminario marca Tecnolite de iluminación general fluorescente, modelo YD-1500EP/B Nova, luminario de techo con reflectante, estructura de lámina de aluminio y acero acabado en color beige y foco tipo E-26 de CE-Max 15w; incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en operación, pruebas, equipo, herramienta, colocación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra. (U.C.T.T.)

PZA

\$276.61

(* DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N. *)

\$1,106.44

[Firma]

[Firma]

[Firma]

000162

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Ciiente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
AUPME069	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo cal. 4, incluye: materiales, instalación, puntas, mano de obra, pruebas, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	m	120.0000	\$60.72	(* SESENTA PESOS 72/100 M.N. *)	\$7,286.40

AUPME070 Registro electrico de 0.60x0.60x1.00 m. de muros de tabique rojo recocido, asentado con mezcla cemento arena 1:5, con aplanado pulido en el interior, con tapa de 8 cm. de espesor de concreto de F'c=150 kg/cm2, con marco y contramarco a base de ángulo de fierro de 3"x3"x1/4, anclada a cadena perimetral de 15x15 cm. armada con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm., piso de 10 cm. de espesor de concreto de F'c=150 kg/cm2, incluye: materiales, acarreo, excavación, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

PZA 2.0000 \$1,840.99 (* UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 99/100 M.N. *) \$3,681.98

AUPME071 Línea de alimentación con cable calibre 4 AWG THW-LS por línea con un neutro calibre 4 AWG THW-LS conductor de puesta a tierra física calibre 8 desnudo con tubo conduit metálico tipo semi pesado de 53 mm de diámetro, incluye: material, mano de obra, misceláneos y herramienta. (U.C.T.T.)

m 120.0000 \$134.32 (* CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. *) \$16,118.40

AUPME072 Suministro, colocación e instalación de tablero NQ184AB100, 18 espacios interruptor principal 50A; Incluye: materiales y mano de obra que intervengan, flete a obra, acarreo, conexiones, desperdicio, cortes, pruebas, equipo de seguridad, herramienta, instalaciones específicas, depreciación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra. (U.C.T.T.)

PZA 1.0000 \$8,530.86 (* OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS 86/100 M.N. *) \$8,530.86

F TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA

\$117,991.26

[Handwritten signature]
DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ
900163
[Handwritten signature]



Ciente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
G						
INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS						
AUPME074	Salida para comunicación de datos, (según plano de instalaciones correspondiente), cable UTP-6, jack de pared, face plate de 1 inserto, caja registro de pvc tipo chalupe, placa tapa de pvc para chalupe, misceláneos, se prorratearán las cantidades de material según el desarrollo del proyecto; incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo (U.C.T.T.)	sal	8.0000	\$1,898.66	(* UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 66/100 M.N. *)	\$15,189.28
AUPME075	Charola portacables tipo malla de 30cm x 0.60cm (tramo de 3m) (U.C.T.T.)	Tramo	3.0000	\$956.20	(* NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. *)	\$2,868.60
AUPME076	Clip tipo clema para union de tramos de charola portacables (U.C.T.T.)	PZA	2.0000	\$189.33	(* CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 33/100 M.N. *)	\$378.66
AUPME077	Mordaza o clema para fabricación de derivaciones curvas (U.C.T.T.)	PZA	2.0000	\$233.36	(* DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 36/100 M.N. *)	\$466.72
AUPME078	Soporte universal tipo columpio para charola portacables (incluye varilla roscada de 38mm para sujeción a techo, ángulo de acero inoxidable de 1 1/2"x1 1/2" con juego de tuercas de anclaje) (U.C.T.T.)	PZA	3.0000	\$325.56	(* TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 56/100 M.N. *)	\$976.68
AUPME079	Jack modular cat. 6T con administrador para cable de 4 pares de acuerdo a la norma EIA/TIA /UL 1863 en color rojo. (U.C.T.T.)	PZA	3.0000	\$396.93	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. *)	\$1,190.79
AUPME080	Cable UTP cat. 6 de 4-pares calibre 24 AWG con resistencia en el conductor de 9.38 W/100 ms. con forro de polietileno y diametro nominal de 5.5 mm. (U.C.T.T.)	m	70.0000	\$32.27	(* TREINTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. *)	\$2,258.90
AUPME081	Tubo conduit galvanizado pared gruesa de 3/4" de diametro incluye coples (tramo de 3m) (U.C.T.T.)	Tramo	6.0000	\$163.93	(* CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N. *)	\$983.58

G TOTAL INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS

\$24,343.21

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ



Cliente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
H INSTALACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL						
AUPME083	Tendido de tubo de pvc sanitario de 150 mm para bajada de aguas pluviales. Incluye: codos, coples, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	ml	8.0000	\$248.05	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. *)	\$1,984.40
AUPME084	Bajada de agua pluvial a base de tubo de pvc sanit. De 150 mm (6"). Incluye: codos, coples, cortes, desperdicio, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	sal	2.0000	\$277.25	(* DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N. *)	\$554.50
AUPME085	Registro sanitario de 60 x 40 x 60 cm de prof. mínimo, de tabique rojo recocido en espesor de 12 cms, juntado con mortero cemento arena 1:4 acabado pulido en el interior, con, plantilla y cadena de 12 x 10 cms de fc= 150 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, excavación, afine, marco y contramarco metálico y tapa de concreto. (U.C.T.T.)	PZA	1.0000	\$2,089.84	(* DOS MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. *)	\$2,089.84
TOTAL INSTALACIÓN DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL						\$4,628.74

MÓDULO DE SANITARIOS

PRELIMINARES

SAPME001	Trazo y nivelación de terreno para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entresijos, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	m2	110.0000	\$14.10	(* CATORCE PESOS 10/100 M.N. *)	\$1,551.00
SAPME002	Carga y acarreo fuera de la obra del material producto de la excavación, demoliciones, desmantelamientos/ incluye: mano de obra, acarreo, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	m3	120.0000	\$192.46	(* CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. *)	\$23,095.20

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Ciiente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013
Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013
Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

SAPME003 Excavación con equipo mecánico en material tipo II para cepas de cimentación, hasta 2.0 mts de profundidad, incluye: aline manual de taludes, acarreo hasta una estación a 20 m de distancia, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

100.0000 (* DOSCIENTOS SESENTA PESOS 87/100 M.N. *)

\$260.87

\$26,087.00

SAPME004 Limpieza y despalme de terreno, realizada a mano y con equipo mecánico, incluye: acarreo libre hasta 20 m de distancia para posterior desalojo fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

110.0000 (* SESENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N. *)

\$64.28

\$7,070.80

I TOTAL PRELIMINARES

\$57,804.00

J ESTRUCTURA DE CONCRETO

SAPME006 Suministro y colocación de plantilla de concreto simple Fc=100 kg/cm2 hecho en obra de 5 cm de espesor para cimentación, incluye: material, nivelación, acarreo, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

60.0000 (* CIENTO TRES PESOS 68/100 M.N. *)

\$103.68

\$6,220.80

SAPME007 Relleno de tepalcate de la región material de banco en capas de 20 cm con ballarina al 90% incluye: material, acarreo, prueba de compactación, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

30.0000 (* DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. *)

\$276.16

\$8,284.80

SAPME008 Suministro y colocación de acero de refuerzo Fy=4200 Kg/cm2 del no. 4 (1/2" de Ø) en cimentación, incluye: suministro de material, mano de obra, habilitado, armado, traslapes, alambre, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

1,000.0000 (* VEINTICINCO PESOS 25/100 M.N. *)

\$25.25

\$25,250.00

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ
000168
Página 20 de 42

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Cliente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SAPME009	Suministro y colocación de acero de refuerzo $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ del no. 5 (5/8" de $\varnothing$) en cimentación, incluye: suministro de material, mano de obra, habilitado, armado, traslapes, alambre, desperdicios, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	kg	1,000.0000	\$23.06	(* VEINTITRES PESOS 06/100 M.N. *)	\$23,060.00
SAPME010	Cimbra acabado común en cimentación (zapatas), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, colocación de cimbra y descimbrado, aliesadores, separadores, limpieza, alambre, clavos, remoción de rebabas, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	m2	30.0000	\$276.48	(* DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. *)	\$8,294.40
SAPME011	Cimbra acabado común en cimentación (dados), incluye: materiales, mano de obra, habilitado, colocación de cimbra y descimbrado, aliesadores, separadores, limpieza, alambre, clavos, remoción de rebabas, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	m2	70.0000	\$276.48	(* DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. *)	\$19,353.60
SAPME012	Suministro y colocación de concreto para cimentación (zapatas y dados) hecho en obra, resistencia normal, de $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$, agregado máximo de 19 mm, revenimiento máximo de 10, incluye: materiales, mano de obra, fabricación, vaciado, colocación, vibrado, muestreo, pruebas, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	m3	35.0000	\$2,191.80	(* DOS MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 80/100 M.N. *)	\$76,713.00
SAPME013	Muro de enrase en cimentación de tabique rojo recocido de 6X12X24 cm de 12 cm de espesor, junteado con mortero cemento-arena en proporción 1:3 con junta de espesor promedio = 1.5 cm, acabado común, incluye: suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	m2	25.0000	\$270.50	(* DOSCIENTOS SETENTA PESOS 50/100 M.N. *)	\$6,762.50

[Firma]

[Firma]

[Firma]

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Cliente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

SAPME014 Columna sección de 0.45 x 0.35 mts con Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal reventimiento 8 a 10 cm., cimbra acabado aparente con 4 usos, en 4 caras, armada con 8 varillas # 5, y 2 estribo del # 3, separado @ 0.20 mts, acarreo horizontal y vertical incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbrado, cortes, traslapes, escuadras, ganchos, colado, vibrado, pruebas de laboratorio, curado, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

(* NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. *)

\$29,916.90

SAPME015 Trabe de sección de 0.20 x 0.50 mts con Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal reventimiento 8 a 10 cm., con aditivo Festermix en presentación de 4 lt, cimbra, 3 caras acabado aparente a 4 usos, armada con acero de refuerzo 4 varillas # 5, y 2 varillas # 3 de diámetro y Estribos del varillas # 3 @ 0.15 mts, incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbrado, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, colado, vibrado, curado, pruebas de laboratorio, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

(* OCHOCIENTOS ONCE PESOS 21/100 M.N. *)

\$28,392.35

SAPME016 Trabe de sección de 0.25 x 0.60 mts con Concreto 250 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal reventimiento 8 a 10 cm., con aditivo Festermix en presentación de 4 lt, cimbra, 3 caras acabado aparente a 4 usos, armada con acero de refuerzo 6 varillas # 6, y 2 varillas # 3 de diámetro y Estribos del varillas # 3 @ 0.15 mts, incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbrado, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, colado, vibrado, curado, desperdicios, habilitado y armado de acero, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

(* NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N. *)

\$46,883.00



Cliente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SAPME017	Losa de concreto f'c=250 kg/cm ² en estructura con acabado aparente de 12 cm de peralte, armada con varilla del no. 3 a cada 15 cm en ambos sentidos, incluye: armado, cimbrado, colado, descimbrado, suministro de materiales, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	m ²	150.0000	\$1,126.22	(* UN MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 22/100 M.N. *)	\$168,933.00
SAPME018	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm ² , del no. 3 (3/8" de Ø) en estructura y faldón, incluye suministro de material, mano de obra, habilitado y armado, cortes, ganchos, traslapes, escuadras, alambre recocido, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.(U.C.T.T.)	kg	800.0000	\$25.55	(* VEINTICINCO PESOS 55/100 M.N. *)	\$20,440.00
SAPME019	Cimbra acabado común en faldón, cualquier nivel, altura máxima de entrepiso igual a 3.00 mts, incluye: suministro de materiales, mano de obra, habilitado de cimbra, cimbrado, descimbrado, golero, chafalanes, separadores, alfileres, limpieza, remoción de rebabas, acarreo andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m ²	25.0000	\$248.12	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. *)	\$6,203.00
TOTAL ESTRUCTURA DE CONCRETO						\$474,707.35
ALBAÑILERÍA						
SAPME021	Piso de concreto f'c=150 kg/cm ² , agregado máximo de 19 mm, revestimiento de 8 a 10 cm, reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: vaciado y colocación, acabado común, materiales, mano de obra, acarreo, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	m ²	130.0000	\$279.17	(* DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. *)	\$36,292.10
SAPME022	Entortado para dar pendientes a base de mortero de cemento cal arena en proporción 1:1.4 de 3 cm de espesor, incluye: materiales, mano de obra, izajes, elevaciones, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo.(U.C.T.T.)	m ²	120.0000	\$96.01	(* NOVENTA Y SEIS PESOS 01/100 M.N. *)	\$11,521.20

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Cliente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/R/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SAPME023	Chafan de 10 cm de lado hecho de mortero cemento-arena con proporción de 1:4, incluye: materiales, mano de obra, izajes, elevaciones, acarreos, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	m	65.0000	\$83.89	(* OCHENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. *)	\$5,452.85
SAPME024	Suministro y colocación de impermeabilizante SBS Iv 3.5 mm rojo maraca sika. Incluye: preparación de la superficie, barrido, acarreos, elevaciones, materiales, aplicación, mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	m2	130.0000	\$197.45	(* CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. *)	\$25,668.50
SAPME025	Repición de concreto f'c = 150 kg/cm2, reforzada con varilla no. 3 a cada 20 cm según detalle en plano anexo, cimbra aparente, incluye: suministro de materiales, mano de obra para armado, cimbrado colado y descimbrado, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	m	60.0000	\$274.15	(* DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N. *)	\$16,449.00
SAPME026	Guarnición de concreto f'c=150 Kg/cm2 hecho en obra, cimbra común, dimensiones 15x20x 15-50 cm de peralte con nariz boleada según detalle en plano anexo armada con 4 var no. 3 y esribos del no. 2 cada 20 cm, incluye suministro de materiales, mano de obra para armado, cimbrado colado y descimbrado, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)	m	60.0000	\$397.91	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. *)	\$23,874.60

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

000170

DIRECTOR GENERAL: ING. MARCELO AGUILAR LÓPEZ



Cliente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SAPME027	Dala o cadena de desplante y cerramiento de concreto sección 0.15 x 0.20 m. con fabricación de concreto fc= 150 kg/cm2, agregado de 20 mm, incluye : cemento, arena, grava y agua, en revenimiento 8 a 10 cm, con revoladora, 1saco trompo, mano de obra de fabricación, bajas resistencias., cimbra acabado común a 4 usos, armada con 4 varillas del número 3 (3/8"), del número 2.5 (1/4") y estribos a cada 0.15 mts. del número 2.5 incluye: todo el material necesario, cimbra y descimbra, cortes, traslapes, desperdicios, habilitado y armado de acero, cortes, ganchos, escuadras, traslapes, desperdicio, acarreo, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta de mano y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	120.0000	\$219.37	(* DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 37/100 M.N. *)	\$26,324.40

SAPME028 Muro de tabique rojo recocido 6 x 12 x 24 cms de 12.00 cms de espesor acabado aparente, asentado con mezcla cemento arena 1:3, elevación manual, acarreo horizontal y vertical, incluye material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.) m2 130.0000 \$270.50 (* DOSCIENTOS SETENTA PESOS 50/100 M.N. *) \$35,165.00

SAPME029 Aplanado en muro a plomo y regla acabado fino con mezcla cemento arena 1:3 de 2.5 cms de espesor acabado normal a plomo y regla, por medios manuales incluye: herramienta, andamio, acarreo, izajes, desperdicios, limpieza, materiales, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) m2 300.0000 \$136.06 (* CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. *) \$40,818.00

J. L. B. / mo
000171
000171

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Ciiente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013
Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013
Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

SAPME030 Castillo tipo K1 f'c=250 kg/cm2 TMA 19 mm. Concreto hecho en obra, Sección 12x20 acabado común, armado con 4 varillas # 3 y estribos # 2 a cada 20 cm. Incluye: cruce de varillas, traslapes, ganchos, escuadras, empotres, colado, vibrado, andamios, desperdicios, cimbrado, descimbrado, material, herramienta, equipo, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

\$35,482.50

K

TOTAL ALBAÑILERÍA

\$257,048.15

L

ACABADOS

SAPME032

Pintura vinílica marca comex vinimex color a elegir por la supervisión en muros, plafond, columnas, trabes, incluye: preparación de superficie, rebabeo y plaste necesario, zodos, suministro de materiales, mano de obra, sellador, acarreo, elevación, desperdicios, andamios, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

m2

250.0000

\$57.82

(* CINCUENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N. *)

\$14,455.00

SAPME033

Suministro y colocación de azulejo cerámico marca interceramic 20x30 cm modelo austral color sydney, colocado a hueso sobre muros asentado con adhesivo marca interceramic, y boquilla interceramic color white pearl, incluye: materiales, mano de obra, lechada, cortes, desperdicios, acarreo, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

m2

150.0000

\$561.42

(* QUINIENTOS SESENTA Y UN PESOS 42/100 M.N. *)

\$84,213.00

SAPME034

Colocación de loseta cerámica a elegir según cliente colocado a hueso sobre piso de concreto asentado con adhesivo marca a elegir, y boquilla, incluye: mano de obra, herramienta y equipo. (U.C.T.T.)

m2

65.0000

\$345.11

(* TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N. *)

\$22,432.15

SAPME035

Limpieza gruesa durante la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

m2

200.0000

\$21.49

(* VEINTIUN PESOS 49/100 M.N. *)

\$4,298.00

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Cifite: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013
Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013
Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SAPME036	Limpieza fina de la obra para entrega, incluye: pisos, muros, plafones, cancelería por ambas caras, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	m2	200.0000	\$27.77	(* VEINTISIETE PESOS 77/100 M.N. *)	\$5,554.00

SAPME037 Falso plafond modular de 61X61 cm. Modelo Papel Mojado marca Rihno, con suspensión visible; incluye: materiales, trazo, soportería y suspensión a base de perfiles galvanizados, tornillos, taquetes, mano de obra, andamios, acarreo, equipo, herramienta, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

150.0000

\$645.90

(* SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N. *)

\$96,885.00

L TOTAL ACABADOS

\$227,837.15

M CANCELERÍA

SAPME039 Cancelería de aluminio fijo duranodic negro de 3", con cristal claro de 6 mm colocado a hueso según sea el caso, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinillos, fijación, sellado con silicona, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

15.0000

\$1,154.86

(* UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N. *)

\$17,322.90

SAPME040

Cancelería de aluminio corredizo duranodic negro de 3", con cristal claro de 6 mm, incluye: materiales, herrajes, acarreo, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinillos, fijación, sellado con silicona, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)

12.0000

\$2,161.55

(* DOS MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. *)

\$25,938.60

SAPME041

Puerta de 1.00 x 2.30 m, de madera de pino de 1a en basidor de 30x30 mm y forro de lamina galvanizada en cal. 24 relleno de espuma de poliuretano con marco y contramarco de aluminio natural anodizado con cerradura modelo L9600 B de la marca Lock. Incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, armado, bisagras, mano de obra, equipo, herramienta y limpieza. (U.C.T.T.)

PZA

5.0000

\$4,985.28

(* CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. *)

\$24,926.40

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Ciiente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013
Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013
Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

SAPME042	Mampara para wc y mingitorio modelo gama de 1 1/2" marca delta formada por bastidor de perfil tubular galvanizado honey comb en el interior, cubierta a base de dos tableros de lamina porcelanizada en ambas caras y un liston de aluminio perimetral en el canto, colocada a piso con zoclo de acero porcelanizado sujetas ariel y a muro, color a elegir, incluye: pasador para mampara, puertas, marco perimetral de aluminio anodizado en color natural mate, accesorios de colocacion, herrajes, materiales, elementos de fijacion, herramientas y mano de obra. (U.C.T.T.)	m2	35.0000	\$3,117.94	(* TRES MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 94/100 M.N. *)	\$109,127.90
----------	---	----	---------	------------	--	--------------

M
N
TOTAL CANCELERÍA
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

\$177,315.80

SAPME044 Salida eléctrica para iluminación a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 mm, con cable thw cal. 12 y cal. 12 desnudo (prorroto de cable y tubería según plano) de la marca Condomex, incluye: alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, misceláneos, caja, materiales, mano de obra andamios y herramienta, desperdicios, limpieza, acarreo, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.T.T.)

sal	20.0000	\$626.58	(* SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 58/100 M.N. *)	\$12,531.60
-----	---------	----------	--	-------------

Julio B. / mas

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

000174



Cliente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SAPME045	Salida eléctrica para contacto a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21mm. y 27mm, con cable 1hw cal. 10 y cal. 12 desnudo, (prorrateo de cable y tubería según plano) de la marca Condumex, incluye: alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, misceláneos, caja, placa, contacto marca Legrand línea arquea, materiales, mano de obra andamios y herramienta, cortes, desperdicio, andamio, limpieza operación, prueba, puesta en y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	5.0000	\$673.21	(* SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N. *)	\$3,366.05
SAPME046	Apagador con placa marca legrand, línea arquea con caja cuadrada galvanizada, incluye: materiales y mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, colocación y limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	5.0000	\$189.84	(* CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. *)	\$949.20
SAPME047	Lámpara de sobreponer marca Tecno lite modelo L7L3282 Menem con 3 lámparas de 28 W T5 cn gabinete de aluminio de 119.2 x 59.2 cm color blanco, pantalla louver de aluminio. Incluye mano de obra, materiales, misceláneos, herramienta, acarreo, andamio, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	10.0000	\$1,483.11	(* UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. *)	\$14,831.10
SAPME048	Luminaria electrónico redondo con reflectante tipo sobreponer de cristal concéntrico, marca tecnolite modelo "NAGO" YDS-222B, de lamina de acero y aluminio color blanco, base G24Q3 para 2 lámparas de 26 watts incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en operación, pruebas, equipo, herramienta, colocación, limpieza, retiro de sobrantes fuera de obra y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	1.0000	\$929.79	(* NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 79/100 M.N. *)	\$929.79

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

Página 29 de 42



Ciliente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

SAPME049 Suministro y colocación de tablero NQ184B100F, PZA 1.0000 \$14,092.29 (* CATORCE MIL NOVENTA Y DOS PESOS 29/100 M.N. *) \$14,092.29

18 espacios, 100 amperes, de empotrar, con interruptor principal, caja, frente y gabinete, incluye: materiales mano de obra, equipo y herramienta, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

SAPME050 Salida para contacto monofásico polarizado de 15 amp. 125 v., alojado en caja tipo conduit, a base de tubo conduit galvanizado pared gruesa de 13mm., con cable thw cal. 12 de la marca Condumex, incluye: materiales, mano de obra, soportaría necesaria, misceláneos, equipo, elevaciones, pruebas, acarreo, desperdicios, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.) \$2,881.95

TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA

\$49,581.98

INSTALACIÓN HIDRÁULICA SANITARIA

SAPME052 Salida hidráulica para w.c., lavabo, mingitorio, traja con tubería de cobre de 13 mm. de diámetro, incluye: codo, tee, tee reducción de 25x13, tapón capa, conector cuerda exterior, tubo de cobre de 13 mm. para alimentación, materiales, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta, cortes, ranurado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen mantenimiento. (U.C.T.T.) \$36,033.69

SAPME053 Salida sanitaria para w.c., lavabo, tarja o mingitorio con tubería de pvc sanitario de 101 y 50 mm., incluye: codos, tee, reducciones, dobles y, cople, (los necesarios), juntas, pegamento, pruebas, materiales, mano de obra especializada, instalación, equipo, herramienta, cortes, ranurado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.) \$12,460.96

SAPME053

000176

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Cilente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SAPME054	Salida sanitaria para coladera de piso con tubería de pvc sanitario de 101 mm. incluye: codos (los necesarios), juntas, pegamento, pruebas, materiales, mano de obra, instalación, equipo, herramienta, desperdicios, cortes, ranurado, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	2.0000	\$872.14	(* OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 14/100 M.N. *)	\$1,744.28
SAPME055	Tubo de cobre "M" de 13 mm para alimentación de salidas hidráulicas. Incluye: desperdicio, cortes, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo, desperdicios, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	50.0000	\$124.69	(* CIENTO VEINTICUATRO PESOS 69/100 M.N. *)	\$6,234.50
SAPME056	Tubo de cobre "M" de 19 mm para alimentación de salidas hidráulicas. Incluye: codos, tee, tendido, cortes, desperdicio, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	50.0000	\$124.69	(* CIENTO VEINTICUATRO PESOS 69/100 M.N. *)	\$6,234.50
SAPME057	Tubo de cobre "M" de 25 mm para alimentación de salidas hidráulicas. Incluye: desperdicio, cortes, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	50.0000	\$124.69	(* CIENTO VEINTICUATRO PESOS 69/100 M.N. *)	\$6,234.50
SAPME058	Suministro, tendido y colocación de tubo de pvc sanitario de 4" Ø (100 mm) para cementar. Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, tendido del tubo, cortes, desperdicios, limpieza, pruebas, ranurado y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	50.0000	\$118.25	(* CIENTO DIECIOCHO PESOS 25/100 M.N. *)	\$5,912.50

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

000177

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Ciiente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013
Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013
Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

SAPME059 Suministro, tendido y colocación de tubo de pvc sanitario de 2" Ø (50 mm) para cementar. Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, tendido del tubo, cortes, desperdicios, limpieza, pruebas, ranurado y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

50.0000

\$65.04

(* SESENTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N. *)

\$3,252.00

SAPME060

Registro sanitario de 60 x 40 x 100 cm de prof. mínimo, de tabique rojo recocido en espesor de 12 cms, juntado con mortero cemento arena 1:4 acabado puido en el interior, con, plantilla y cadena de 12 x 10 cms de fc= 150 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, excavación, aline, marco, contramarco metálico y tapa de concreto, desperdicios, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

5.0000

\$2,121.23

(* DOS MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 23/100 M.N. *)

\$10,606.15

TOTAL INSTALACIÓN HIDRÁULICA SANITARIA

MUEBLES DE BAÑO

W.C. para fluxometro New Cadet 2 pulg. color blanco con Spud de 38 mm. American Standard. con asiento incluye: suministro de materiales, conexiones, pruebas de funcionamiento, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza, misceláneos, y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

9.0000

\$4,163.51

(* CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N. *)

\$37,471.59

SAPME063

Suministro y colocación de ovalin de porcelana de empujar de 50 cm., promedio, sin decoración, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, cespel de latón cromado, contrarejilla, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento, ver especificaciones técnicas (U.C.T.T.)

6.0000

\$1,937.23

(* UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. *)

\$11,623.38

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Ciiente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SAPME064	Mingitorio Niagara descarga a la pared 01247 bco o marfil marca American Standard incluye: Suministro de los materiales, conexiones, pruebas de funcionamiento, Spud, brida, ménsulas, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza, misceláneos y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	3.0000	\$1,961.95	(* UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 95/100 M.N. *)	\$5,885.85
SAPME065	Tinaco marca rotoplas MA1A de 1100 lts incluye: flotador, válvula, tapa y filtro de paso, elevación, mano de obra de colocación, herramienta, equipo, limpieza, pruebas de funcionamiento y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	2.0000	\$5,289.42	(* CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. *)	\$10,578.84
SAPME066	Fluxómetro Helvex 210-32 mm de palanca visible para W.C; incluye: suministro de los materiales, pruebas de funcionamiento, acarreo hasta el sitio de los trabajos, mano de obra, equipo y herramienta, misceláneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	9.0000	\$3,124.83	(* TRES MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 83/100 M.N. *)	\$28,123.47
SAPME067	Fluxómetro Helvex 285-19 mm de palanca visible para mingitorio, incluye: suministro de los materiales, pruebas de funcionamiento, acarreo hasta el sitio de los trabajos, mano de obra, equipo y herramienta, misceláneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	3.0000	\$3,185.10	(* TRES MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N. *)	\$9,555.30
SAPME068	Suministro e instalación de equipo hidroc ompresor marca EVANS modelo EAJ-5050-053H de 50 lts (13 galones), incluye materiales, conexiones, tubería, cortes, herramienta y mano de obra, equipo, desperdicios, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	2.0000	\$18,517.87	(* DIECIOCHO MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 87/100 M.N. *)	\$37,035.74

000179

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Cilente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SAPME069	Suministro e instalación de sistema de electronevites. Incluye: materiales, conexión, instalaciones, ductos, herramienta, mano de obra, equipo, desperdicios, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	2.0000	\$2,788.82	(* DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N. *)	\$5,577.64
SAPME070	Suministro y colocación de despachador de jabón líquido para manos color azul marca Tabarca maxi o similar en calidad y costo, incluye suministro de materiales, acarreo, izaje, misceláneos, mano de obra, equipo y herramientas, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	2.0000	\$504.91	(* QUINIENTOS CUATRO PESOS 91/100 M.N. *)	\$1,009.82
SAPME071	Suministro y colocación de despachador de papel para manos de kimberly clark, incluye: suministro de materiales, rollo de papel higiénico, sistema de fijación y mano de obra, herramienta, equipo, herrajes, misceláneos, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	2.0000	\$848.37	(* OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 37/100 M.N. *)	\$1,696.74
SAPME072	Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico color blanco marca Jofel modelo PH-41310 o similar en calidad y costo, incluye suministro de materiales, papel higiénico, acarreo, izaje, misceláneos, herrajes, mano de obra, equipo y herramientas, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	9.0000	\$728.99	(* SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 99/100 M.N. *)	\$6,560.91

SAPME073 Suministro y colocación de perchero doble marca Helvex o similar en calidad y costo, incluye: suministro de materiales, sistema de fijación, mano de obra, herramienta, equipo, misceláneos, herrajes, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

PZA 9.0000

\$520.71 (* QUINIENTOS VEINTE PESOS 71/100 M.N. *)

\$4,686.39

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Cifiente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013
Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013
Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SAPME074	Suministro y colocación de vertedero de acero inoxidable 41x41x40 cm. Incluye materiales, herramienta, mano de obra para su colocación, equipo, herrajes, misceláneos, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	2.0000	\$4,100.68	(* CUATRO MIL CIENTOS PESOS 68/100 M.N. *)	\$8,201.36
SAPME075	Suministro y colocación de llave naniz de 3/4" manual plano cromada marca urea o similar en calidad y costo. Incluye materiales, herramienta, mano de obra para su colocación, equipo, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	2.0000	\$341.86	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 86/100 M.N. *)	\$683.72
SAPME076	Suministro y colocación de espejo de 6 mm. de espesor, biselado y esmaltado perimetral según diseño del supervisor, fijado a muro con barro y pila de 2", chapelones a elegir por el supervisor. Incluye: materiales, elementos de fijación, herrajes, misceláneos, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	10.0000	\$1,850.22	(* UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 22/100 M.N. *)	\$18,502.20
SAPME077	Suministro, colocación e instalación de Coladera de piso de una boca para interiores, modelo 124 marca urea o similar en calidad y costo, incluye suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramientas, misceláneos, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	2.0000	\$800.80	(* OCHOCIENTOS PESOS 80/100 M.N. *)	\$1,601.60
SAPME078	Suministro y colocación de meseta de mármol crema marfil selecto de 2 cm espesor, para lavabos sección 2.35 x 0.61 x 0.10 m (+/- 5 cm), con 3 perforaciones para ovalines, incluye: zóclo, material, herramienta, adhesivo, acarreo, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	2.0000	\$7,596.78	(* SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. *)	\$15,193.56

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Cliete: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013
Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

SAPME079	Suministro, colocación e instalación de válvula de compuerta roscada, de bronce, con 1" de diámetro (25 mm), marca urrea o similar en calidad y costo. Incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra, equipo, herramienta, cortes, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	1.0000	\$375.83	(* TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N. *)	\$375.83
----------	--	-----	--------	----------	---	----------

SAPME080	Suministro, colocación e instalación de válvula de compuerta roscada, de bronce, con 3/4" de diámetro (19 mm), marca urrea o similar en calidad y costo. Incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra, equipo, herramientas, cortes, desperdicios, limpieza, pruebas y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	1.0000	\$262.43	(* DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N. *)	\$262.43
----------	---	-----	--------	----------	--	----------

TOTAL MUEBLES DE BAÑO

OBRA EXTERIOR

SAPME082	Trazo y nivelación de terreno con equipo topográfico, para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entrejes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	100.0000	\$14.10	(* CATORCE PESOS 10/100 M.N. *)	\$1,410.00
----------	--	----	----------	---------	---------------------------------	------------

SAPME083	Despalme de la capa superficial del terreno natural empleando equipo mecánico, con un espesor de capa de hasta 30 cm de espesor, eliminando la materia orgánica superficial. Incluye carga y acarreo en camión hasta el sitio del banco de desperdicio, equipo mecánico, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	50.0000	\$64.28	(* SESENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N. *)	\$3,214.00
----------	---	----	---------	---------	--	------------

\$204,626.37

000182

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ



Cliente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SAPME084	Excavación por medios manuales en terraplén-plataforma de cimentación, para cepas de contratraves, cualquier profundidad, afinando taludes para colocación del armado de las contratraves, incluye mano de obra, herramienta, equipo, afine, traspaños, acarreo dentro de la obra al banco de desperdicios para su posterior desalojo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	30.0000	\$144.70	(* CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. *)	\$4,341.00

SAPME085 Relleno con material inerte (tepalcate) en capas de 15 cms. de espesor máxima, compactado con medios mecánicos al 90% proctor, incluye: material, mano de obra, pruebas de laboratorio, acarreo, herramienta y equipo, desperdicio, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

m3 40.0000 \$387.45 (* TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. *)

\$15,498.00

SAPME086 Refuerzo con malla electrosoldada 66-1010 en piso, incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, traslapes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

m2 100.0000 \$60.27 (* SESENTA PESOS 27/100 M.N. *)

\$6,027.00

SAPME087 Piso de concreto F'c=150 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, hecho en obra, acabado pulido o rayado con brocha de pelo en losas de 3.06 x 2.00 m., juntas frías acabado con volteador, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, colado, vibrado, cimbra para fronteras, descimbrado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

m2 100.0000 \$279.56 (* DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. *)

\$27,956.00

J. L. A. fue

000183

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUIRRE LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Cliente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013
Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013
Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SAPME088	Guarnición de concreto acabado aparente F'c= 150 kg/cm2 TMA 19 mm. Hecho en obra, con sección de 15 x 30cm., armado con 4 varillas del # 3 y estribos del # 2 @ 25 cm., incluye: cimbra, descimbrado, material, mano de obra, herramienta, equipo, habilitado, armado, colado, vibrado, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	50.0000	\$159.91	(* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N. *)	\$7,995.50
SAPME089	Limpieza de piso de concreto, mosaico de pasta, cerámica, etc. con cepillo, agua y ácido clorhídrico incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	100.0000	\$27.77	(* VEINTISIETE PESOS 77/100 M.N. *)	\$2,777.00
SAPME090	Suministro y sembrado de árboles cedro limón de 1.5 mts. De altura, incluye: preparación del terreno, excavación, tierra vegetal 30 cm. Promedio, 15 días de riego, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	PZA	5.0000	\$576.66	(* QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N. *)	\$2,883.30
SAPME091	Suministro y sembrado de pasto natural, incluye: preparación del terreno, tierra vegetal 30 cm. Promedio, 15 días de riego, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta siembra y buena adaptación. (U.C.T.T.)	m2	100.0000	\$98.70	(* NOVENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. *)	\$9,870.00
SAPME092	Elaboración de registro eléctrico de 0.60x 0.60x 0.80mts. Acabado aplanado fino y cama de grava de 20 cms. De espesor, con tapa de concreto, incluye trazo, marco y contramarco de ángulo, excavación y todo los materiales necesarios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. Ver especificaciones (U.C.T.T.)	PZA	1.0000	\$3,130.97	(* TRES MIL CIENTO TREINTA PESOS 97/100 M.N. *)	\$3,130.97

000184

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Cifiente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013
Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013
Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SAPME093	Suministro y tendido de tubo conduit PVC pesado de 102mm de diámetro, incluye, conexiones, trazo, excavación, relleno, desperdicios, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su buena colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	m	100.0000	\$91.02	(* NOVENTA Y UN PESOS 02/100 M.N. *)	\$9,102.00
SAPME094	Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 3 x 70 A, (M.A.) (FA) NEMA 3R tipo intermitente, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	1.0000	\$968.12	(* NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. *)	\$968.12
SAPME095	Suministro y colocación de cable del #350 MCM THW, 60V, 90°, 3% puritas, conexión, incluye: conect., bipart., materiales, mano de obra herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	100.0000	\$360.65	(* TRESCIENTOS SESENTA PESOS 65/100 M.N. *)	\$36,065.00
SAPME096	Excavación por medios mecánicos y/o manuales en plataforma-terraplen construido con material de banco, para abrir cepa para alojar contratrabes o cadenas de liga, incluye: mano de obra, afine de taludes, acarreo del material al banco de desperdicio, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m3	50.0000	\$144.70	(* CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. *)	\$7,235.00
SAPME097	Plantilla de concreto f'c= 100 kg/cm2, con un agregado máximo de 20 mm hecho en obra resistencia normal de 5 cm de espesor, incluye acarreo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta elaboración y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	10.0000	\$118.27	(* CIENTO DIECIOCHO PESOS 27/100 M.N. *)	\$1,182.70

000185

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ



Cliente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SAPME098	Muro de tabicon de 10 x 12 x 24 cms, Junteado con mortero cemento- arena, prop. 1:4 con junta de espesor promedio de 1.5 cms acabado aparente. Incluye: materiales, izajes, andamios, elevaciones, acarreo, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.)	m2	50.0000	\$344.56	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. *)	\$17,228.00
SAPME099	Suministro, colocación y conexión de sistema prefabricado marca Rotoplas o similar en costo y calidad; capacidad de 10000 lt con accesorios; incluye: materiales misceláneos de conexión, pruebas, acarreo, descensos, herramienta, mano de obra y equipo. (U.C.T.T.)	PZA	1.0000	\$16,862.58	(* DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 58/100 M.N. *)	\$16,862.58
SAPME100	Colocación de tapa para sistema de 0.60x0.60 m, a base de lámina de fierro cal. 10, con marco y contramarco de 3/16x1 1/2", acabado con pintura de esmalte, incluye: herrajes, materiales, soldadura, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	PZA	2.0000	\$1,435.91	(* UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N. *)	\$2,871.82
SAPME101	Suministro y colocación de bomba centrífuga con motor de 3/4 HP., incluye: materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	2.0000	\$4,618.29	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 29/100 M.N. *)	\$9,236.58
SAPME102	Suministro y colocación de arrancador manual tipo FG.1, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	1.0000	\$1,506.11	(* UN MIL QUINIENTOS SEIS PESOS 11/100 M.N. *)	\$1,506.11

SAPME103 Suministro y colocación de alternador simultaneador de bomba de 3/4 H.P. para bombeo de sistema a finacos, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, instalación, puesta en marcha y pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)

\$3,580.16

(* TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 16/100 M.N. *)

\$3,580.16

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Ciiente: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013
Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013
Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA,

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

SAPME104 Suministro y colocación de tubo de ventilación a base de tubo galvanizado de 75 mm. y 2 codos, incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.) PZA 1.0000 \$2,009.69 (* DOS MIL NUEVE PESOS 69/100 M.N. *) \$2,009.69

SAPME105 Guarnición de 10x30 cm de concreto hecho en obra de Fc=150 kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm., incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta. (U.C.T.T.) m 100.0000 \$159.91 (* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N. *) \$15,991.00

SAPME106 Suministro, instalación y colocación de poste cónico circular de 7.00 m. con lámpara hid aditivos metálicos E39 250w, incluye: trazo, hechura de base de concreto f'c=200kg/cm2 secc.80x30x80, luminaria para poste futura negro con balastos metálicos a. metálicos de 250w 220v DESN SB, anclas, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, acarreo, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.) PZA 5.0000 \$9,265.81 (* NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. *) \$46,329.05

SAPME107 Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 19mm. de diámetro, para luminaria exterior, incluye conexiones, trazo, excavación, relleno, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas.(U.C.T.T.) m 50.0000 \$23.19 (* VEINTITRES PESOS 19/100 M.N. *) \$1,159.50

000187

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ

GRUPO RÍO BALSAS, S.A. DE C.V.



Ciudad: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

Concurso No. UAEM/IR/008/13

Obra: CONSTRUCCION DE 2 AULAS Y MÓDULO DE SANITARIOS, PLANTEL SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ

Fecha: 13/06/2013

Duración: 122 días naturales

Inicio Obra: 20/06/2013

Fin Obra: 19/10/2013

Lugar: AMECAMECA, MÉXICO, AMECAMECA.

DOCUMENTO 12B.- PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
SAPME108	Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 25 mm. de diámetro, para luminaria exterior. Incluye: conexiones, trazo, excavación, relleno, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	m	50.0000	\$27.92	(* VEINTISIETE PESOS 92/100 M.N. *)	\$1,396.00
SAPME109	Suministro y tendido de tubo conduit de PVC pesado de 51 mm. de diámetro, incluye conexiones, trazo, excavación, relleno, desperdicios materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, retiro de material sobrante fuera de la obra a tiro libre y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. Ver especificaciones técnicas. (U.C.T.T.)	m	50.0000	\$49.46	(* CUARENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N. *)	\$2,473.00
SAPME110	Suministro, colocación y conexión de cable de cobre de aislamiento THW calibre #4, incluye cinta aislante, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	50.0000	\$53.13	(* CINCUENTA Y TRES PESOS 13/100 M.N. *)	\$2,656.50
SAPME111	Suministro y colocación de cable del #350 MCM THW, 60V, 90°, 3% puntas, conexión, incluye: conect., bipart., materiales, mano de obra herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	100.0000	\$360.65	(* TRESCIENTOS SESENTA PESOS 65/100 M.N. *)	\$36,065.00
Q	TOTAL OBRA EXTERIOR					\$299,020.58

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(*TRES MILLONES CATORCE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. *)

(*CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. *)

(* TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N. *)

DIRECTOR GENERAL: ING. MARTÍN AGUILAR LÓPEZ