



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



## CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO GUARDERÍA INFANTIL DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA UACH EN FACULTAD DE INGENIERÍA EN CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, EN LA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

martes, 7 de junio de 22

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	FORMA PE-1
						SUMA ESTA HOJA:
						ACUMULADO:
<b>RESUMEN DE PARTIDAS</b>						
1	PRELIMINARES					\$ 100,848.17
2	TERRACERIAS					\$ 83,838.59
3	ESTRUCTURA DE CONCRETO					\$ 424,691.82
5	ALBAÑILERIA					\$ 143,097.27
7	PLAFONES Y MUROS					\$ 530,984.09
8	ACABADOS					\$ 481,853.24
9	INSTALACIONES					\$ 664,377.41
10	EQUIPOS Y ACCESORIOS					\$ 141,419.14
11	CANCELERIA, VENTANAS Y CRISTALERIA					\$ 162,905.54
12	CARPINTERIA					\$ 37,513.63
14	OBRAS EXTERIORES					\$ 12,616.38
17	LIMPIEZAS					\$ 13,955.00
<b>SUBTOTAL</b>						\$ 2,798,100.29
<b>I.V.A. 16%</b>						\$ 447,696.05
<b>TOTAL</b>						\$ 3,245,796.33

IMPORTE CON LETRA

Dos millones setecientos noventa y ocho mil cien pesos 29/100 m.n.

I.V.A.

Cuatrocientos cuarenta y siete mil seiscientos noventa y seis pesos 05/100 m.n.

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO

Tres millones doscientos cuarenta y cinco mil setecientos noventa y seis pesos 33/100 m.n.

PRESUPUESTO BASE						
CATALOGO DE CONCEPTOS						
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>					\$ 100,848.17
<b>1.01</b>	<b>TRAZO Y NIVELACION</b>					\$ 7,660.80
UACH-CCMS-PRE-TYN-TN-01	TRAZO Y NIVELACION de área, estableciendo eje de referencia y bancos de nivel externos en secciones longitudinales y transversales a presentar para su medición y pago. Incluye: cinta y aparatos de rayos láser en caso necesario, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, equipo, calhdra, ejes, referencias, niveles, conservando marcas y niveles durante todo el transcurso de la obra, acarreo, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	350.00	\$ 12.78	Doce pesos 78/100 m.n.	\$ 4,473.00
UACH-CCMS-PRE-TYN-CT-01	CORTE DE TERRENO a cualquier profundidad, por medios mecánicos y/o manuales en cualquier tipo de material del lugar, medidos compactos. Incluye: maquinaria, herramienta y equipo necesario, traspaleo vertical, mano de obra, herramienta, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, almacenajes, no se estimara sobre excavación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	50.60	\$ 63.00	Sesenta y tres pesos 00/100 m.n.	\$ 3,187.80
<b>1.02</b>	<b>DEMOLICIONES</b>					\$ 45,022.40
<b>1.02.01</b>	<b>CASETA EXISTENTE</b>					
UACH-CCMS-PRE-DEM-MU-01	Demolición de MURO MIXTO de tablaroca y durock. Incluye mano de obra, herramienta, acarreo dentro de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	48.10	\$ 76.00	Setenta y seis pesos 00/100 m.n.	\$ 3,655.60
UACH-CCMS-PRE-DEM-PL-01	Demolición de TECHO Y PLAFON CERRADO. Incluye herramienta, mano de obra, acarreo dentro de obra.	m2	42.36	\$ 114.00	Ciento catorce pesos 00/100 m.n.	\$ 4,829.04
UACH-CCMS-PRE-DEM-FB-01	Demolición de FIRME y/o BANQUETA de concreto simple existente. Incluye: herramienta, maquinaria, mano de obra, carga y retiro del escombro fuera de la obra, medido compacto, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	180.88	\$ 202.00	Doscientos dos pesos 00/100 m.n.	\$ 36,537.76
<b>1.03</b>	<b>RETIROS</b>					\$ 45,995.97

Ing. Luis Gerardo Ortega Mendoza  
Administrador Unico



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO GUARDERÍA INFANTIL DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA UACH EN FACULTAD DE INGENIERÍA EN CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, EN LA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

martes, 7 de junio de 22

	FORMA PE-1
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
UACH-CCMS-PRE-RET-DE-01	DESPALME de terreno, incluye, mano de obra, herramienta, maniobras locales, carga, acarreo y retiro del material producto de las excavaciones fuera de la obra y del campus, medido compacto, acarreo, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	360.00	\$ 61.00	Sesenta y un pesos 00/100 m.n.	\$ 21,960.00
UACH-CCMS-PRE-RET-CA-01	CARGA y ACARREO de material sobrante producto de excavaciones y demoliciones, fuera de la obra y del campus, por medios mecánicos, (medido compactado). incluye: herramienta y equipo, maniobras locales, acarreo, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	145.00	\$ 160.54	Ciento sesenta pesos 54/100 m.n.	\$ 23,278.30
<b>1.03.01</b>	<b>CASETA EXISTENTE</b>					
UACH-CCMS-PRE-RET-EC-01	Retiro de EQUIPO DE CLIMAS existente, Incluye: mano de obra, desconexion electrica, cancelacion electrica, retirar base, herramientas, maniobras locales, acarreo, almacenajes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Entregar a la supervison).	pza	1.00	\$ 402.00	Cuatrocientos dos pesos 00/100 m.n.	\$ 402.00
UACH-CCMS-PRE-RET-CC-01	Retiro de CANCELERIA existente: 3 pza de 1.00 m x 1.00 m con reja de 1.08m x 1.08m, 1 pza de 0.60m x 0.60m con reja de 0.68 m x 0.68m, 1pza Puerta principal de 1.00 m x 2.08m con reja y riel y 1 pza Puerta interior de 1.00m x 2.08m, Incluye: mano de obra, retiro de marcos, puerta, rejas, rieles, herramientas, maniobras locales, acarreo, almacenajes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Entregar a la supervison).	pza	1.00	\$ 355.67	Trecientos cincuenta y cinco pesos 67/100 m.n.	\$ 355.67
<b>1.04</b>	<b>CANCELACIONES DE INSTALACIONES</b>					\$ 2,169.00
UACH-CCMS-PRE-CDI-EL-01	Cancelación de instalaciones ELECTRICAS, apagadores, contactos, lámparas, etc, incluye: todas las salidas en el area de caseta y que abarque el area de la construccion, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 1,200.00	Un mil doscientos pesos 00/100 m.n.	\$ 1,200.00
UACH-CCMS-PRE-CDI-SH-01	Cancelación de salida SANITARIAS e HIDRAULIUCAS, incluye: todas las salidas en el area de caseta y que abarque el area de la construccion, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 969.00	Novecientos sesenta y nueve pesos 00/100 m.n.	\$ 969.00
<b>2</b>	<b>TERRACERIAS</b>					\$ 83,838.59
<b>2.01</b>	<b>EXCAVACIONES</b>					\$ 1,794.34
UACH-CCMS-TER-EXC-EM-01	Excavación por medios manuales y/o mecánicos, medido compacto, en terreno tipo b para zapatas y elementos de cimentación, Incluye: afine y compactado del área, mano de obra, equipo, acarreo libre dentro de obra, hasta una profundidad que se requiera, mano de obra, herramienta, maniobras locales, acarreo, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	12.29	\$ 146.00	Ciento cuarenta y seis pesos 00/100 m.n.	\$ 1,794.34
<b>2.02</b>	<b>RELLENOS</b>					\$ 82,044.25
UACH-CCMS-TER-REL-ER-01	Escarificado y recompactado del terreno natural al 90% de la prueba protor modificada, medido en planta para su pago, tomando encuesta ejes de referencia y medidos hasta 1.00mts fuera de los ejes, Incluye: pruebas de laboratorio, agua, maquinaria y equipo necesario, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, almacenaje, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	330.11	\$ 17.22	Dies y siete pesos 22/100 m.n.	\$ 5,684.49

Ing. Luis Gerardo Ortega Mendoza  
Administrador Unico



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



## CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO GUARDERÍA INFANTIL DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA UACH EN FACULTAD DE INGENIERÍA EN CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, EN LA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

martes, 7 de junio de 22

						FORMA PE-1	
						SUMA ESTA HOJA:	
						ACUMULADO:	
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL	
UACH-CCMS-TER-REL-TC-01	Tendido y compactado de terraplen para formar plataforma de edificio ó donde indique la supervisión, al 95 % de la prueba proctor modificada, con material de banco con tamaños maximos a 3", en capas de 20 cms maximo, medido compacto para su pago, incluye: agua, pruebas de laboratorio, equipo y maquinaria necesaria, mano de obra, material, herramienta, equipo, maniobras locales, acarrees, almacenaje, fletes, carga y descarga, trazos y nivelaciones cada vez que sea necesario, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P.U.O.T.	m3	314.38	\$ 242.89	Doscientos cuarenta y dos pesos 89/100 m.n.	\$ 76,359.76	
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURA DE CONCRETO</b>					<b>\$ 424,691.82</b>	
<b>3.01</b>	<b>CIMENTACIONES</b>					<b>\$ 163,895.55</b>	
UACH-CCMS-EDC-CF-01	FIRME DE CIMENTACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR TOTAL DE CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 4/4 FY=5000 KG/CM2 EN LECHO SUPERIOR, SEGÚN PLANO DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: COLOCACIÓN DE POLIETILENO DE 450 MILS, SILLETAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, HABILITADO DE ACERO, VIBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	314.38	\$ 481.45	Cuatrocientos ochenta y un pesos 45/100 m.n.	\$ 151,358.25	
UACH-CCMS-EDC-CD-01	ARMADO PARA DADO SECCIÓN 0.40 x 0.40 x 0.40 M EN LOSA DE CIMENTACIÓN, DE CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA F'C=250KG/CM2,ESTRIBOS VRS #2 @ 0.10 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, HABILITADO DE ACERO, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	23.00	\$ 545.10	Quinientos cuarenta y cinco pesos 10/100 m.n.	\$ 12,537.30	
<b>3.02</b>	<b>COLUMNAS DE CONCRETO</b>					<b>\$ 51,599.22</b>	
UACH-CCMS-EDC-CO-01	COLUMNA (C-1) SECCIÓN 0.20 x 0.20 M DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ARMADO DESDE CADENA DE DESPLANTE A BASE DE 4 VRS #4, ESTRIBOS #3 @20CM, SEGÚN PLANO DE CIMENTACIÓN DETALLE. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, COLADO, VIBRADO, DECIMBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	85.76	\$ 601.67	Seiscientos un pesos 67/100 m.n.	\$ 51,599.22	
<b>3.04</b>	<b>TRABES DE CONCRETO</b>					<b>\$ 78,518.72</b>	
UACH-CCMS-EDC-TC-B1	TRABE (B1) SECCIÓN 0.20 x 0.40 M DE CONCRETO RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 2 VRS. #4 SUPERIOR, 2 VRS #5 INFERIOR EN SECCION 1-1, 2 VRS. #4 SUPERIOR, 4 VRS #5 INFERIOR EN SECCION 2-2 Y SECCION 3-3, 2 VRS. #8 SUPERIOR, 4 VRS #5 INFERIOR EN SECCION 4-4, 2 VRS. #8 SUPERIOR, 2 VRS #5 INFERIOR EN SECCION 5-5, ESTRIBOS #3 @ 15 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO .	ML	5.65	\$ 700.10	Setecientos pesos 10/100 m.n.	\$ 3,955.57	
UACH-CCMS-EDC-TC-B2	TRABE (B2) SECCIÓN 0.20 x 0.40 M DE CONCRETO RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 2 VRS #8 SUPERIOR, 2 VRS #3 INFERIOR EN SECCION 1-1, 2 VRS. #4 SUPERIOR, 2 VRS #3 INFERIOR EN SECCION 2-2, 2 VRS. #3 SUPERIOR, 2 VRS #3 INFERIOR EN SECCION 3-3, ESTRIBOS #3 @ 15 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO .	ML	3.14	\$ 770.98	Setecientos setenta pesos 98/100 m.n.	\$ 2,420.88	

Ing. Luis Gerardo Ortega Mendoza  
Administrador Unico



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



IHCSA

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO GUARDERÍA INFANTIL DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA UACH EN FACULTAD DE INGENIERÍA EN CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, EN LA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

martes, 7 de junio de 22

						FORMA PE-1	
						SUMA ESTA HOJA:	
						ACUMULADO:	
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL	
UACH-CCMS-EDC-TC-B3	TRABE (B3) SECCIÓN 0.20 x 0.40 M DE CONCRETO RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 2 VRS #3 SUPERIOR, 2 VRS #3 INFERIOR EN SECCION 1-1, 2 VRS. #4 SUPERIOR, 2 VRS #3 INFERIOR EN SECCION 2-2, ESTRIBOS #3 @ 15 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO .	ML	6.14	\$ 834.56	Ochocientos treinta y cuatro pesos 56/100 m.n.	\$ 5,124.20	
UACH-CCMS-EDC-TC-B4	TRABE (B4) SECCIÓN 0.20 x 0.40 M DE CONCRETO RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 2 VRS #4 SUPERIOR, 2 VRS #3 INFERIOR EN SECCION 1-1, 2 VRS. #3 SUPERIOR, 2 VRS #3 INFERIOR EN SECCION 2-2, ESTRIBOS #3 @ 15 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO .	ML	6.14	\$ 630.55	Seicientos treinta pesos 55/100 m.n.	\$ 3,871.58	
UACH-CCMS-EDC-TC-B7	TRABE (B7) SECCIÓN 0.20 x 0.40 M DE CONCRETO RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 2 VRS #3 SUPERIOR, 2 VRS #3 INFERIOR EN SECCION 1-1, 2 VRS. #5 SUPERIOR, 2 VRS #3 INFERIOR EN SECCION 2-2, 2 VRS. #5 SUPERIOR, 2 VRS #8 INFERIOR EN SECCION 3-3, ESTRIBOS #3 @ 15 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO .	ML	3.14	\$ 760.44	Setecientos sesenta pesos 44/100 m.n.	\$ 2,387.78	
UACH-CCMS-EDC-TC-B8	TRABE (B8) SECCIÓN 0.20 x 0.40 M DE CONCRETO RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 2 VRS #8 SUPERIOR, 2 VRS #6 INFERIOR EN SECCION 1-1, 2 VRS. #8 SUPERIOR, 2 VRS #3 Y 2 VRS #6 INFERIOR EN SECCION 2-2, 2 VRS. #3 SUPERIOR, 2 VRS #3 Y 2 VRS #6 INFERIOR EN SECCION 3-3, 2 VRS. #4 SUPERIOR, 2 VRS #3 Y 2 VRS #6 INFERIOR EN SECCION 4-4, 2 VRS #4 SUPERIOR, 2 VRS #6 INFERIOR EN SECCION 5-5, ESTRIBOS #3 @ 15 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO .	ML	6.22	\$ 853.55	Ochocientos cincuenta y tres pesos 55/100 m.n.	\$ 5,309.08	
UACH-CCMS-EDC-TC-B17	TRABE (B17) SECCIÓN 0.20 x 0.40 M DE CONCRETO RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 2 VRS #3 SUPERIOR, 2 VRS #4 INTERMEDIA, 2 VRS #3 INFERIOR EN SECCION 1-1, ESTRIBOS #3 @ 15 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO .	ML	15.94	\$ 691.22	Seiscientos noventa y un pesos 22/100 m.n.	\$ 11,018.05	
UACH-CCMS-EDC-TC-B29	TRABE (B29) SECCIÓN 0.20 x 0.40 M DE CONCRETO RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 2 VRS #3 SUPERIOR, 2 VRS #4 INFERIOR EN SECCION 1-1, 2 VRS #5 SUPERIOR, 2 VRS #4 INFERIOR EN SECCION 2-2, ESTRIBOS #3 @ 15 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO .	ML	10.00	\$ 655.65	Seiscientos cincuenta y cinco pesos 65/100 m.n.	\$ 6,556.50	

Ing. Luis Gerardo Ortega Mendoza  
Administrador Unico



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



## CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO GUARDERÍA INFANTIL DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA UACH EN FACULTAD DE INGENIERÍA EN CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, EN LA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

martes, 7 de junio de 22

						FORMA PE-1	
						SUMA ESTA HOJA:	
						ACUMULADO:	
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL	
UACH-CCMS-EDC-TC-B30	TRABE (B30) SECCIÓN 0.20 x 0.40 M DE CONCRETO RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 2 VRS #5 SUPERIOR, 2 VRS #4 INFERIOR EN SECCION 1-1, 2 VRS #3 SUPERIOR, 2 VRS #4 INFERIOR EN SECCION 2-2, 2 VRS #5 SUPERIOR, 2 VRS #4 INFERIOR EN SECCION 3-3, ESTRIBOS #3 @ 15 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO .	ML	20.44	\$ 686.00	Seiscientos ochenta y seis pesos 00/100 m.n.	\$ 14,021.84	
UACH-CCMS-EDC-TC-B35	TRABE (B35) SECCIÓN 0.20 x 0.40 M DE CONCRETO RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 2 VRS #4 SUPERIOR, 2 VRS #4 INFERIOR EN SECCION 1-1, 2 VRS. #4 SUPERIOR, 2 VRS #4 Y 2 VRS #4 INFERIOR EN SECCION 2-2, 2 VRS. #3 SUPERIOR, 2 VRS #4 Y 2 VRS #4 INFERIOR EN SECCION 3-3, 2 VRS. #8 SUPERIOR, 2 VRS #4 Y 2 VRS #4 INFERIOR EN SECCION 4-4, 2 VRS #8 SUPERIOR, 2 VRS #4 INFERIOR EN SECCION 5-5, ESTRIBOS #3 @ 15 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO .	ML	10.00	\$ 770.34	Setecientos setenta pesos 34/100 m.n.	\$ 7,703.40	
UACH-CCMS-EDC-TC-B36	TRABE (B36) SECCIÓN 0.20 x 0.40 M DE CONCRETO RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 2 VRS #8 SUPERIOR, 2 VRS #4 INFERIOR EN SECCION 1-1, 2 VRS. #8 SUPERIOR, 2 VRS #4 Y 2 VRS #4 INFERIOR EN SECCION 2-2, 2 VRS. #3 SUPERIOR, 2 VRS #4 Y 2 VRS #4 INFERIOR EN SECCION 3-3, 2 VRS. #6 SUPERIOR, 2 VRS #4 Y 2 VRS #4 INFERIOR EN SECCION 4-4, 2 VRS #6 SUPERIOR, 2 VRS #4 INFERIOR EN SECCION 5-5, ESTRIBOS #3 @ 15 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO .	ML	20.44	\$ 790.11	Setecientos noventa pesos 11/100 m.n.	\$ 16,149.85	
<b>3.05</b>	<b>LOSAS DE CONCRETO</b>					\$ 130,678.33	
UACH-CCMS-EDC-LDC-LA-01	LOSA ALIGERADA 17 CM DE ESPESOR, A BASE DE SISTEMA VIGUETA Y BOVEDILLA CON CONCRETO DE RESISTENCIA F'C=200KG/CM2, VIGUETA (V13-35 GCC) PRETENSADA CON FY=6000KG/CM2 Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO DE 0.13 X 0.61 X 1.22 MTS, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 CON FY=5000 KG/CM2. INCLUYE: ALAMBRE GALV. CAL. 18 AHOGADO EN LOSA @ 1.00 M PARA SOPORTE DE PLAFÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, HABILITADO DE ACERO, VIBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (SEGUN CALCULO ESTRUCTURAL). VER DETALLE EST-02-16.	M2	314.38	\$ 415.67	Cuatrocientos quince pesos 67/100 m.n.	\$ 130,678.33	
<b>5</b>	<b>ALBANILERIA</b>					\$ 143,097.27	
<b>5.01</b>	<b>MUROS</b>					\$ 50,614.65	
UACH-CCMS-ALB-MUR-BC-01	MURO DE BLOCK DE CONCRETO No.6 (15x20x40CM) CURADO A VAPOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS Y DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	124.07	\$ 393.44	Trecientos noventa y tres pesos 44/100 m.n.	\$ 48,814.10	
UACH-CCMS-ALB-MUR-PA-01	CONSTRUCCIÓN DE PILETA DE ASEO SECCIÓN 0.63x0.50x0.435 M EN EXTERIORES A BASE DE BLOCK No.4 (10X20X40CM) ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4, VER DETALLE DES-02-13. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 1,800.55	Un mil ochocientos pesos 55/100 m.n.	\$ 1,800.55	
<b>5.02</b>	<b>DALAS</b>					\$ 56,514.11	



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO GUARDERÍA INFANTIL DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA UACH EN FACULTAD DE INGENIERÍA EN CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, EN LA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

martes, 7 de junio de 22

						FORMA PE-1	
						SUMA ESTA HOJA:	
						ACUMULADO:	
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL	
UACH-CCMS-ALB-DD-01	DESPLANTE (DD-1) SECCIÓN 0.40 x 0.40 M DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VRS. #3, ESTRIBOS #2 @ 30 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. VER DETALLE EN PLANO.	ML	76.29	\$ 440.00	Cuatrocientos cuarenta pesos 00/100 m.n.	\$ 33,567.60	
UACH-CCMS-ALB-DI-01	INTERMEDIA (DI-2) SECCIÓN 0.15 x 0.20 M DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ARMADO DESDE COLUMNAS A BASE DE ARMEX 15-20-4, SEGÚN PLANO. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, COLADO, VIBRADO, DECIMBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	76.29	\$ 300.78	Trecientos pesos 78/100 m.n.	\$ 22,946.51	
<b>5.03</b>	<b>CASTILLOS</b>					\$ 5,783.21	
UACH-CCMS-ALB-CA-01	CASTILLO (K-1) SECCIÓN 0.15 x 0.15 M DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA F'C=250 KG/CM2, ARMADO DESDE COLUMNAS A BASE DE ARMEX 15-15-4, SEGÚN PLANO. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, COLADO, VIBRADO, DECIMBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	18.90	\$ 305.99	Trecientos cinco pesos 99/100 m.n.	\$ 5,783.21	
<b>5.06</b>	<b>APLANADOS</b>					\$ 30,185.30	
UACH-CCMS-ALB-APL-CE-01	ZARPEO Y AFINE CON CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 (ACABADO ESPONJA) EN MUROS EXTERIORES, CON UN ESPESOR DE 1.5CM, INCLUYE: HERRAMIENTA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	158.87	\$ 190.00	Ciento noventa pesos 00/100 m.n.	\$ 30,185.30	
<b>7</b>	<b>PLAFONES Y MUROS</b>					\$ 530,984.09	
<b>7.01</b>	<b>PLAFON</b>					\$ 175,263.01	
<b>7.01.02</b>	<b>CERRADO</b>					\$ 140,057.69	
UACH-CCMS-PYM-PC-01	Plafón cerrado de tablaroca regular, incluye: soprtería a base de canaletas, ángulos, tornillos, alambres, anclas y fulminantes, redimix con acabado listo para recibir pintura, esquineros, cortes, desperdicios, material, herramienta, mano de obra, herramientas, maniobras locales, acarreo, almacenajes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación	m2	229.52	\$ 610.22	Seiscientos diez pesos 22/100 m.n.	\$ 140,057.69	
<b>7.01.04</b>	<b>CAJILLOS Y DETALLES</b>					\$ 35,205.32	
UACH-CCMS-PYM-CYD-RT-01	Registro de tablaroca de 60x60 cm en plafón cerrado. Incluye. Tee esmaltada, cortes, perfilados, cinta, soporte, acabado con redimix y cinta, materiales, cortes, desperdicios, mano de obra.	pza	14.00	\$ 1,150.00	Un mil ciento cincuenta pesos 00/100 m.n.	\$ 16,100.00	
UACH-CCMS-PYM-CYD-RT-03	Registro de tablaroca en forma de TRINGULO de 1.24 m por cada lado interior por un ancho 1.08m interior con un muro flotante de 0.065 m aprox. de ancho por una altura de 0.30 m en plafón cerrado. Incluye: Poste 1 5/8", Canal de amarre 1 5/8", hoja de tablaroca de 1/2", Tee esmaltada, cortes, perfilados, cinta, soporte, acabado con redimix, Perfacinta y cinta metálica flexible para esquinas, materiales, andamios, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, mano de obra a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 1,850.00	Un mil ochocientos cincuenta pesos 00/100 m.n.	\$ 1,850.00	

Ing. Luis Gerardo Ortega Mendoza  
Administrador Unico



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



IHCSA

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO GUARDERÍA INFANTIL DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA UACH EN FACULTAD DE INGENIERÍA EN CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, EN LA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

martes, 7 de junio de 22

	FORMA PE-1
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
UACH-CCMS-PYM-CYD-RT-04	Registro de tablaroca en forma de CUADRADO de 0.72 m x 0.72 mcada lado por una altura 1.08m interior con un muro flotante de 0.065 m aprox. de ancho por una altura de 0.30 m en plafón cerrado. Incluye: Poste 1 5/8", Canal de amarre 1 5/8", hoja de tablaroca de 1/2", Tee esmaltada, cortes, perfilados, cinta, soporte, acabado con redimix, Perfacinta y cinta metalica flexible para esquinas, materiales, andamios, elevaciones, cortes, desperdicios, fijacion, mano de obra a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 1,500.00	Un mil Quinientos pesos 00/100 m.n.	\$ 1,500.00
UACH-CCMS-PYM-CYD-RT-05	Registro de tablaroca en forma de Pentagono de 0.48 m por cada lado por un ancho 0.74 m interior con un muro flotante de 0.065 m aprox. de ancho por una altura de 0.30 m en plafón cerrado. Incluye: Poste 1 5/8", Canal de amarre 1 5/8", hoja de tablaroca de 1/2", Tee esmaltada, cortes, perfilados, cinta, soporte, acabado con redimix, Perfacinta y cinta metalica flexible para esquinas, materiales, andamios, elevaciones, cortes, desperdicios, fijacion, mano de obra a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 1,700.00	Un mil setecientos pesos 00/100 m.n.	\$ 1,700.00
UACH-CCMS-PYM-CYD-RT-06	Registro de tablaroca en forma de Hexagono de 0.37 m por cada lado por un ancho 0.68 m interior con un muro flotante de 0.065 m aprox. de ancho por una altura de 0.30 m en plafón cerrado. Incluye: Poste 1 5/8", Canal de amarre 1 5/8", hoja de tablaroca de 1/2", Tee esmaltada, cortes, perfilados, cinta, soporte, acabado con redimix, Perfacinta y cinta metalica flexible para esquinas, materiales, andamios, elevaciones, cortes, desperdicios, fijacion, mano de obra a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 1,700.00	Un mil setecientos pesos 00/100 m.n.	\$ 1,700.00
UACH-CCMS-PYM-CYD-BD-01	Suministro y colocación Barra de Durock de 1/2" de ancho de 0.30m a 0.70m aproximadamente, estructurado con poste metilico de 2 1/2" a cada 61 cm. y en acabado listo para recibir ceramica, incluye: tapas, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, almacenaje, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución.	m	9.50	\$ 1,300.56	Un mil trescientos pesos 56/100 m.n.	\$ 12,355.32
<b>7.02</b>	<b>MURO</b>					<b>\$ 355,721.08</b>
<b>7.02.01</b>	<b>PANEL DE YESO</b>					<b>\$ 242,033.87</b>
UACH-CCMS-PYM-MUR-PY-01	Suministro y colocacion de Muro MIXTO, murete o antepecho de tablaroca regular de 1/2" a una cara, durock de 1/2" a una cara, Incluye: poste 2 1/2" cal 20, tablacemento, tablaroca, canal de amarre 2 1/2" cal 20, esquineros, perfacinta, canal, poste, anclas, tornillos, fulminantes, nivelacion y trazo, basecoat, redimix, cortes, desperdicios, refuerzo en vanos de puertas y ventanas, malla, cinta de refuerzo, materiales, mano de obra, herramientas, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	104.41	\$ 1,032.88	Un mil treinta y dos pesos 88/100 m.n.	\$ 107,843.00
UACH-CCMS-PYM-MUR-PY-02	Suministro y colocacion de Muro MIXTO, murete o antepecho de tablaroca regular de 1/2" a una cara, durock de 1/2" a una cara, Incluye: poste 2 1/2" cal 20, tablacemento, tablaroca, canal de amarre 2 1/2" cal 20, fibra de Vidrio de AISLACUSTIC R8 2.5 PULGADAS, esquineros, perfacinta, canal, poste, anclas, tornillos, fulminantes, nivelacion y trazo, basecoat, redimix, cortes, desperdicios, refuerzo en vanos de puertas y ventanas, malla, cinta de refuerzo, materiales, mano de obra, herramientas, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	35.31	\$ 2,220.88	Dos mil doscientos veinte pesos 88/100 m.n.	\$ 78,419.27

Ing. Luis Gerardo Ortega Mendoza  
Administrador Unico



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO GUARDERÍA INFANTIL DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA UACH EN FACULTAD DE INGENIERÍA EN CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, EN LA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

martes, 7 de junio de 22

	FORMA PE-1
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
UACH-CCMS-PYM-MUR-PY-03	Suministro y colocacion de Muro TABLAROCA, murete o antepecho de tablaroca regular de 1/2" a dos caras, estructurado con poste metálico de 2 1/2" a cada 61 cm, en acabado listo para recibir pintura, incluye: tapas y refuerzo en puertas y ventanas, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, almacenaje, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución.	m2	35.07	\$ 622.11	Seiscientos veintidos pesos 11/100 m.n.	\$ 21,817.40
UACH-CCMS-PYM-MUR-PY-05	Suministro y colocacion de Muro MIXTO, murete o antepecho de tablaroca regular de 1/2" a una cara, durock de 1/2" a una cara, incluye: poste 3 5/8" cal 20, tablavamento, tablaroca, canal de amarre 3 5/8" cal 20, esquineros, perfacinta, canal, poste, anclas, tornillos, fulminantes, nivelacion y trazo, basecoat, fibra de vidrio 3.5 PULGADAS, redimix, cortes, desperdicios, refuerzo en vanos de puertas y ventanas, malla, cinta de refuerzo, materiales, mano de obra, herramientas, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	5.77	\$ 860.55	Ochocientos sesenta pesos 55/100	\$ 4,965.37
UACH-CCMS-PYM-MUR-PE-01	Enchapado de muros, columnas, losa de tablaroca regular de 1/2" a una caras en acabado listo para recibir pintura, incluye: tapas y en vanos en puertas y ventanas, esquinas, columnas, trabes, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, almacenaje, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución.	m2	115.65	\$ 250.66	Doscientos cincuenta pesos 66/100 m.n.	\$ 28,988.83
7.02.02	TABLA CEMENTO					\$ 113,687.20
UACH-CCMS-PYM-MUR-PY-04	Suministro y colocacion de Muro DUROCK, murete o antepecho de durock de 1/2" a dos caras. Incluye: poste 2 1/2" cal 20, tablavamento, canal de amarre cal 20, esquineros, canal, poste, anclas, tornillos, fulminantes, nivelacion y trazo, basecoat, cortes, desperdicios, refuerzo en vanos de puertas y ventanas, malla, materiales, mano de obra, herramientas, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	64.27	\$ 1,768.90	Un mil setecientos sesenta y ocho pesos 90/100 m.n.	\$ 113,687.20
8	ACABADOS					\$ 481,853.24
8.01	PINTURA					\$ 66,551.80
8.01.01	MUROS					\$ 44,058.84
UACH-CCMS-ACA-PIN-MU-01	Suministro y aplicación de Pintura Vinilica Satinada calidad osel plata o similar en muros interiores y exteriores, codigo 13610 B=9.5 L=9.5 Incluye: material, sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura como mínimo para garantizar recubrimiento total, preparación de la superficie y para su correcta aplicación, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, almacenajes, fletes, acarreos, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución de los trabajos a nivel de obra terminada.	m2	449.58	\$ 98.00	Noventa y ocho pesos	\$ 44,058.84
8.01.02	PLAFONES					\$ 22,492.96
UACH-CCMS-ACA-PIN-PA-01	Suministro y aplicación de Pintura Vinilica Satinada calidad osel plata o similar en plafones interiores y exteriores, codigo 13610 B=9.5 L=9.5 Incluye: material, sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura como mínimo para garantizar recubrimiento total, preparación de la superficie y para su correcta aplicación, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, almacenajes, fletes, acarreos, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución de los trabajos a nivel de obra terminada.	m2	229.52	\$ 98.00	Noventa y ocho pesos	\$ 22,492.96
8.02	PISOS					\$ 132,169.60
8.02.01	CERAMICA					\$ 132,169.60





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



IHCSA

## CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO GUARDERÍA INFANTIL DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA UACH EN FACULTAD DE INGENIERÍA EN CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, EN LA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

martes, 7 de junio de 22

	FORMA PE-1
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
UACH-CCMS-ACA-PIS-CE-01	Suministro e Instalación de Cerámica, Loseta de cerámica 40 x 40 cm Kronos, Interceramic, Mod estructurado, con boquilla de 4.0 mm color GRAY o similar, Incluye: pegamento ADESIVO NORMAL, boquillas, desperdicio, mano de obra, herramienta, fletes, preparación de la superficie para recibirlo, limpieza del material sobrante y retiro del mismo fuera de la obra y del campus, maniobras locales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación y ejecución y buen funcionamiento.	M2	36.97	\$ 460.11	Cuatrocientos sesenta pesos 11/100 m.n.	\$ 17,010.27
UACH-CCMS-ACA-PIS-CE-02	Suministro e Instalación de Cerámica, Loseta de cerámica 60 x 60 cms Interceramic, Mod CATANIA AVORIO MARCA INTERCERAMIC, con boquilla color INT. LIGTH GRAY o similar, Incluye: pegamento ADESIVO NORMAL, boquillas, desperdicio, mano de obra, herramienta, fletes, preparación de la superficie para recibirlo, limpieza del material sobrante y retiro del mismo fuera de la obra y del campus, maniobras locales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación y ejecución y buen funcionamiento.	M2	59.68	\$ 400.15	Cuatrocientos pesos 15/100 m.n.	\$ 23,880.95
UACH-CCMS-ACA-PIS-CE-03	Suministro e Instalación de Cerámica, Loseta de cerámica 15 x 50 cm, marca Interceramic, modelo ANDINO WHITE NUT MARCA INTERCERAMIC, con boquilla color INT. LIGTH GRAY o similar, Incluye: pegamento normal, boquillas, desperdicio, mano de obra, herramienta, fletes, preparación de la superficie para recibirlo, limpieza del material sobrante y retiro del mismo fuera de la obra y del campus, maniobras locales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación y ejecución y buen funcionamiento.	M2	111.43	\$ 515.66	Quinientos quince pesos 66/100 m.n.	\$ 57,459.99
UACH-CCMS-ACA-PIS-CE-04	Suministro e Instalación de Cerámica, Loseta de cerámica 15 x 50 cm, marca Interceramic, modelo ANDINO NATURAL MARCA INTERCERAMIC, con boquilla color INT. LIGTH GRAY o similar, Incluye: pegamento normal, boquillas, desperdicio, mano de obra, herramienta, fletes, preparación de la superficie para recibirlo, limpieza del material sobrante y retiro del mismo fuera de la obra y del campus, maniobras locales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación y ejecución y buen funcionamiento.	m2	21.44	\$ 512.99	Quinientos doce pesos 99/100 m.n.	\$ 10,998.51
UACH-CCMS-ACA-PIS-CZ-01	Suministro e Instalación de ZOCLO de Cerámica de 10cm alto, Loseta de cerámica 60 x 60 cms Interceramic, Mod CATANIAAVORIO MARCA INTERCERAMIC, con boquilla color INT. LIGTH GRAY o similar, Incluye: pegamento ADESIVO NORMAL, boquillas, desperdicio, mano de obra, chafan para rematar zoclo y muro, herramienta, fletes, preparación de la superficie para recibirlo, limpieza del material sobrante y retiro del mismo fuera de la obra y del campus, maniobras locales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación y ejecución y buen funcionamiento.	ML	47.19	\$ 110.88	Ciento diez pesos 88/100 m.n.	\$ 5,232.43

Ing. Luis Gerardo Ortega Mendoza  
Administrador Unico



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



**IHCSA**

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO GUARDERÍA INFANTIL DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA UACH EN FACULTAD DE INGENIERÍA EN CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, EN LA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.**

martes, 7 de junio de 22

	FORMA PE-1
SUMA ESTA HOJA:	
ACUMULADO:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
UACH-CCMS-ACA-PIS-CZ-02	Suministro e Instalación de ZOCLO de Cerámica de 10cm alto, Loseta de cerámica Kronos de 40 x 40 cms Interceramic, Mod estructurado, con boquilla de 4.0 mm color GRAY o similar, Incluye: pegamento ADESIVO NORMAL, boquillas, desperdicio, mano de obra, chafan para rematar zoclo y muro, herramienta, fletes, preparación de la superficie para recibirlo, limpieza del material sobrante y retiro del mismo fuera de la obra y del campus, maniobras locales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación y ejecución y buen funcionamiento.	ML	20.15	\$ 125.78	Ciento veinticinco pesos 78/100 m.n.	\$ 2,534.47
UACH-CCMS-ACA-PIS-CZ-03	Suministro e Instalación de ZOCLO de Cerámica de 15cm alto, Loseta de cerámica 15 x 50 cm, marca Interceramic, modelo ANDINO WHITE NUT INTERCERAMIC, con boquilla color Bone o similar, Incluye: pegamento normal, boquillas, desperdicio, mano de obra, chafan para rematar zoclo y muro, herramienta, fletes, preparación de la superficie para recibirlo, limpieza del material sobrante y retiro del mismo fuera de la obra y del campus, maniobras locales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación y ejecución y buen funcionamiento.	ML	31.93	\$ 149.35	Ciento cuarenta y nueve pesos 35/100 m.n.	\$ 4,768.75
UACH-CCMS-ACA-PIS-CZ-03	Suministro e Instalación de ZOCLO de Cerámica de 15cm alto, Loseta de cerámica 15 x 50 cm, marca Interceramic, modelo ANDINO NATRUAL MARCA INTERCERAMIC, con boquilla color Bone o similar, Incluye: pegamento normal, boquillas, desperdicio, mano de obra, chafan para rematar zoclo y muro, herramienta, fletes, preparación de la superficie para recibirlo, limpieza del material sobrante y retiro del mismo fuera de la obra y del campus, maniobras locales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación y ejecución y buen funcionamiento.	ML	68.86	\$ 149.35	Ciento cuarenta y nueve pesos 35/100 m.n.	\$ 10,284.24
<b>8.03</b>	<b>RECUBRIMIENTOS</b>					<b>\$ 283,131.84</b>
<b>8.03.01</b>	<b>CERAMICA</b>					<b>\$ 167,339.16</b>
UACH-CCMS-ACA-REC-CL-01	Lambrín en muros de cocina con recubrimiento de cerámica de 40 x 40 cms de 1a. Mca Interceramic, Mod SICILY BLANCO, con boquilla de 1.0 mm . Incluye pegamento, boquillas, desperdicio, mano de obra, herramienta, fletes, preparación de la superficie para recibirlo, limpieza del material sobrante y retiro del mismo fuera de la obra y del campus, maniobras locales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación y ejecución y buen funcionamiento.	m2	274.03	\$ 610.66	Seiscientos diez pesos 66/100 m.n.	\$ 167,339.16
<b>8.03.02</b>	<b>IMPERMEABILIZANTES</b>					<b>\$ 115,792.68</b>

Ing. Luis Gerardo Ortega Mendoza  
Administrador Unico



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO GUARDERÍA INFANTIL DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA UACH EN FACULTAD DE INGENIERÍA EN CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, EN LA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

martes, 7 de junio de 22

						FORMA PE-1	
						SUMA ESTA HOJA:	
						ACUMULADO:	
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL	
UACH-CCMS-ACA-REC-IM-01	<p>Suministro y aplicacion de sistema de impermeabilización FARLIC Dry Roofing en losa, que consta de 1 capa de impermeabilizante en gel con membrana reforzada, 2 capas de impermeabilizante FARLIC Dry Roofing Flex y 2 capas protectoras de Esterinacril-Butilo color blanco o rojo, garantía por escrito de 7 años o similar, Incluye: mano de obra certificada por la NRCA ( National Roofing Contractors Association), preparación y barrido de la superficie de polvo e impurezas y sellado de grietas y puntos crítico con cemento plástico y membrana reforzada, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento P.U.O.T. En toda la superficie de losa tomando en cuenta que hay que levantar equipos de clima si es factible realizar dicha maniobra, tuberías, bases de los equipos se impermeabilizaran, traveses invertidas cubiertas en su totalidad, pretilas y chaflanes de manera que cubran hasta 40 cms. de altura, hay que tener las mismas consideraciones de los equipos y sus bases, todo el trabajo debe incluir las siguientes especificaciones: Preparación de la Superficie: La superficie deberá estar totalmente seca libre de falsas adherencias y de recubrimientos anteriores, limpia de cualquier contaminante (aceites, grasas, desmoldantes, ceras, lamas u otros), libre de polvo y salientes filosas o punteagudas y lo mas seca posible. Resane o nivele de zonas afectadas por el retiro de sistemas impermeables existentes. Con material especial para fisuras o grietas.</p>	m2	330.11	\$ 350.77	Trecientos cincuenta pesos 77/100 m.n.	\$ 115,792.68	
<b>9 INSTALACIONES</b>						<b>\$ 664,377.41</b>	
<b>9.01 HIDRAULICAS</b>						<b>\$ 96,360.00</b>	
<b>9.01.01 TUBERIAS</b>						<b>\$ 21,550.00</b>	
UACH-CCMS-INS-HID-TU-01	Tendido de tubería tuboplus de 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" y 2 1/2" hidráulico. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevaciones, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	50.00	\$ 431.00	Cuatrocientos treinta y un pesos 00/100 m.n.	\$ 21,550.00	
<b>9.01.03 CONEXIONES</b>						<b>\$ 62,310.00</b>	
UACH-CCMS-INS-HID-CO-01	Salida Hidrosanitaria. A base de tubería de pvc sanitaria de 2", tubería tuboplus de 1/2" de alimentación, cámara de aire a base de tuboplus de 1/2" de 60 cm de longitud, reducción , tubería de longitud necesaria para enroscar la llave de retención con su chapetón hasta el paño de la pared y llegar a la tubería de alimentación, Incluye: tubería, codos, reducciones, tees, yeas, tapón, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevaciones, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. Materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevaciones, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación.	salida	21.00	\$ 1,350.00	Un mil trescientos cincuenta pesos 00/100	\$ 28,350.00	

Ing. Luis Gerardo Ortega Mendoza  
Administrador Unico



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



IHCSA

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO GUARDERÍA INFANTIL DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA UACH EN FACULTAD DE INGENIERÍA EN CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, EN LA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

martes, 7 de junio de 22

						FORMA PE-1	
						SUMA ESTA HOJA:	
						ACUMULADO:	
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL	
UACH-CCMS-INS-HID-CO-02	Salida Hidrosanitaria. A base de tubería de pvc sanitaria de 4", tubería tuboplus de 1/2" de alimentación, cámara de aire a base de tuboplus de 1/2" de 60 cm de longitud, reducción campana de 1", tubería de 1" de longitud necesaria para enroscar la llave de retención con su chapetón hasta el paño de la pared y llegar a la tubería de alimentación, Incluye: ramaleo interno hasta llegar a tubería de columna principal, tuberías, codos, reducciones, tees, yeas, tapón, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevaciones, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación.	salida	18.00	\$ 1,700.00	Un mil setecientos pesos 00/100 m.n.	\$ 30,600.00	
UACH-CCMS-INS-HID-CA-01	Salida Hidraulica para agua. A base de tubería tuboplus de 1/2" de alimentación, cámara de aire a base de tuboplus de 1/2" de 60 cm de longitud, reducción , tubería de longitud necesaria para enroscar la llave de retención y llegar a la tubería de alimentación, Incluye: tubería, codos, reducciones, tees, yeas, tapón, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevaciones, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación.	salida	4.00	\$ 840.00	Ochocientos cuarenta pesos 00/100 m.n.	\$ 3,360.00	
9.01.04	<b>CISTERNAS Y TANQUES</b>					\$ 12,500.00	
UACH-CCMS-INS-HID-CT-01	Suministro e instalacion de TINACO SMA TRICAPA 2500 L CON ACCESORIOS o similar, Incluye: base metalica, materiales, valvula check, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevaciones, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación.	PZA	1.00	\$ 12,500.00	Doce mil quinientos pesos 00/100 m.n.	\$ 12,500.00	
9.02	<b>SANITARIAS</b>					\$ 45,911.46	
9.02.01	<b>RED INTERNA</b>					\$ 45,911.46	
9.02.01.01	<b>TUBERIAS</b>					\$ 10,227.50	
UACH-CCMS-INS-SAN-TU-01	Suministro e Instalación de tendido de tubería de 2", 4", 6" Y 8" PVC de norma, Duralon o similar, incluye: tubería, válvulas, conexiones, pegamento, pruebas, piezas especiales, codos, tees, yeas, coples, reducciones, tapones, conectores, soporteria, fijación, ranurado, materiales misceláneos, , mano de obra, herramienta, equipo, almacenaje, maniobras locales, acarreo, elevaciones, limpieza, plomeo, alineación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U O T.	m	50.00	\$ 204.55	Doscientos cuatro pesos 55/100 m.n.	\$ 10,227.50	
9.02.01.03	<b>CONEXIONES</b>					\$ 35,683.96	
UACH-CCMS-INS-SAN-RI-01	Suministro y colocación de coladera helvex modelo: 282-35CH cuadrada de cromada, Incluye: material, mano de obra, herramienta, fijación, equipo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	8.00	\$ 3,960.22	Tres mil novecientos sesenta pesos 22/100 m.n.	\$ 31,681.76	
UACH-CCMS-INS-SAN-CT-01	Suministro y colocación de tapón registro de 4" Ø DE BRONCE COLOR PLATA, Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00	\$ 800.44	Ochocientos pesos 44/100 m.n.	\$ 4,002.20	
9.04	<b>ELECTRICAS</b>					\$ 272,990.51	
9.04.01	<b>CABLEADO, CANALIZACIONES Y CONEXIONES</b>					\$ 98,880.00	
UACH-CCMS-INS-ELE-CC-01	Salida eléctrica para alumbrado, contactos, apagadores, incluye: cableado desde cal 12 al 10, tubería desde 16 mm al 21 mm según sea el caso y según la norma , codos, coples, soportes, cajas, tapas, uñas, conduit, curvas, material, herramienta, maniobras locales, mano de obra, cable, tubería, cortes, desperdicios, colillas, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, considerar 6 m. por salida.	sal	103.00	\$ 960.00	Novcientos sesenta pesos 00/100 m.n.	\$ 98,880.00	
UACH-CCMS-INS-ELE-CC-02	Salida eléctrica para contacto regulado. Incluye materiales, mano de obra, herramientas.	salida	0.00	\$ 1,200.00	Un mil doscientos pesos 00/100 m.n.	\$	
9.04.02	<b>TABLEROS Y PANELES DE CONTROL</b>					\$ 19,705.88	



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



## CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO GUARDERÍA INFANTIL DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA UACH EN FACULTAD DE INGENIERÍA EN CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, EN LA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

martes, 7 de junio de 22

						FORMA PE-1	
						SUMA ESTA HOJA:	
						ACUMULADO:	
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL	
UACH-CCMS-INS-ELE-TC-01	Tablero trifasico de 20 circuitos. Incluye materiales, conexiones, interruptores, mano de obra.	PZA	1.00	\$ 11,505.00	Once mil quinientos cinco pesos 00/100	\$ 11,505.00	
UACH-CCMS-ELE-TI-01	Interruptor principal de 3x70 amp, con gabinete nema para exterior. Incluye materiales, mano de obra, conexiones, elevaciones.	pza	1.00	\$ 8,200.88	Ocho mil doscientos pesos 88/100 m.n.	\$ 8,200.88	
9.04.03	LUMINARIAS Y ACCESORIOS						\$ 154,404.63
9.04.03.01	LUMINARIAS						\$ 145,926.41
UACH-CCMS-INS-ELE-LP-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO ACRUX, 2x2', LUZ BLANCA NEUTRA, 100-240V, 40W, 3800LM, 4000 K, MODELO 40BKLED40MVB, COLOR BLANCA, MARCA TECNOLITE O SIMILAR APROBADO, INCLUYE SOPORTE DE LUMINARIA, CONEXIONES, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	pza	14.00	\$ 1,070.00	Un mil setenta pesos 00/100 m.n.	\$ 14,980.00	
UACH-CCMS-INS-ELE-LL-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO Vector System ON/ OFF, SOBREPONER TIPO LINEAL, 4', 100-277V, 38W, 4000LM, MODELO OF4250BBCA COLOR BLANCA MARCA CONSTRULITA O SIMILAR APROBADO, INCLUYE SOPORTE DE LUMINARIA, CONEXIONES, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	25.00	\$ 3,320.11	Tres mil trescientos veinte pesos 11/100 m.n.	\$ 83,002.75	
UACH-CCMS-INS-ELE-LL-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO Vector System ON/ OFF, SOBREPONER FORMA "T", 100-277V, 12W, 1207LM, 3000 K MODELO AC4252BBCA COLOR BLANCA MARCA CONSTRULITA O SIMILAR APROBADO, INCLUYE SOPORTE DE LUMINARIA, CONEXIONES, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00	\$ 2,235.66	Dos mil doscientos treinta y cinco pesos 66/100 m.n.	\$ 2,235.66	
UACH-CCMS-INS-ELE-LL-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO Vector System ON/ OFF, SOBREPONER FORMA "L", 100-277V, 8W, 800LM, 3000 K MODELO AC4253BBCA COLOR BLANCA MARCA CONSTRULITA O SIMILAR APROBADO, INCLUYE SOPORTE DE LUMINARIA, CONEXIONES, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	10.00	\$ 2,100.20	Dos mil cien pesos 20/100	\$ 21,002.00	
UACH-CCMS-INS-ELE-RE-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO REFLECTOR LED 100W, EXTERIOR, 100-240V, 100W, 8000LM, 6500 K MODELO 100LQLEDT65M VN COLOR Luz de día MARCA TECNOLITE O SIMILAR APROBADO, INCLUYE SOPORTE DE LUMINARIA, CONEXIONES, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	8.00	\$ 1,392.00	Un mil trescientos noventa y dos pesos 00/100 m.n.	\$ 11,136.00	
UACH-CCMS-INS-ELE-LE-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA, 120-277V, 3W, 150LM, 6000 K MODELO CC-SE-860L verde, sobrepuesto en pared, costado o techo, MARCA SUPRA O SIMILAR APROBADO, INCLUYE SOPORTE DE LUMINARIA, CONEXIONES, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	4.00	\$ 1,730.00	Un mil setecientos treinta pesos 00/100 m.n.	\$ 6,920.00	
UACH-CCMS-INS-ELE-LE-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO SAFE luminario dirigible de emrergencia, 127-277V, 2W, 210LM, 6500 K MODELO CO6314BBFL, sobrepuesto en pared, costado o techo, MARCA CONSTRULITA O SIMILAR APROBADO, INCLUYE SOPORTE DE LUMINARIA, CONEXIONES, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	5.00	\$ 1,330.00	Un mil trescientos treinta pesos 00/100 m.n.	\$ 6,650.00	
9.04.03.02	CONTACTOS						\$ 4,029.90

Ing. Luis Gerardo Ortega Mendoza  
Administrador Unico



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



## CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO GUARDERÍA INFANTIL DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA UACH EN FACULTAD DE INGENIERÍA EN CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, EN LA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

martes, 7 de junio de 22

						FORMA PE-1	
						SUMA ESTA HOJA:	
						ACUMULADO:	
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL	
UACH-CCMS-INS-ELE-CO-01	Suministro e instalación de CONTACTO DOBLE polarizado 20a, 127v, cat 16262-w con tapa 80401-w, marca leviton en caja galvanizada empotrada en muro, incluye registro 2x4 metálico, conectores, accesorios y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	12.00	\$ 250.77	Doscientos cincuenta pesos 77/100 m.n.	\$ 3,009.24	
UACH-CCMS-INS-ELE-CO-02	Suministro e instalación de CONTACTO DOBLE polarizado 20a, 127v, con protección de circuito contra FALLA TIERRA cat 6898-w, marca leviton en caja galvanizada empotrada en muro, incluye registro 2x4 metálico, conectores, accesorios y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	3.00	\$ 340.22	Trescientos cuarenta pesos 22/100 m.n.	\$ 1,020.66	
9.04.03.03	APAGADORES					\$ 4,448.32	
UACH-CCMS-INS-ELE-AP-01	Suministro e instalación de APAGADOR SENCILLO 15a 127v, marca leviton en caja galvanizada empotrada en muro, color blanco. incluye placa conexión: bornes de tornillo. tipo conductor: calibres del 18 al 12 awg cable y/o alambre. material, mano de obra, herramientas, maniobras locales, cinta, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	11.00	\$ 255.00	Doscientos cincuenta y cinco pesos 00/100 m.n.	\$ 2,805.00	
UACH-CCMS-INS-ELE-AP-03	Suministro e instalación de APAGADOR 3 VIAS. Incluye tapa, materiales, mano de obra, conexiones.	pza	2.00	\$ 270.99	Doscientos setenta pesos 99/100 m.n.	\$ 541.98	
UACH-CCMS-INS-ELE-AP-04	Suministro e instalación de APAGADOR TRIPLE 15a 127v, marca leviton en caja galvanizada empotrada en muro, color blanco. incluye placa conexión: bornes de tornillo. tipo conductor: calibres del 18 al 12 awg cable y/o alambre. material, mano de obra, herramientas, maniobras locales, cinta, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	\$ 550.67	Quinientos cincuenta pesos 67/100 m.n.	\$ 1,101.34	
9.05	CLIMAS					\$ 173,485.72	
9.05.01	DUCTOS					\$ 73,927.25	
9.05.01.01	REDONDO					\$ 27,000.00	
UACH-CCMS-INS-CLI-DR-01	Suministro e instalación de ducto flexible 10" para abasto y retorno según normas de smacna. Incluye: Ducto flexible para aire acondicionado con aislamiento de fibra de vidrio 10", maniobras para montaje, materiales, mano de obra, desperdicios, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación.	M	50.00	\$ 540.00	Quinientos cuarenta pesos 00/100 m.n.	\$ 27,000.00	
9.05.01.02	CUADRADO					\$ 46,927.25	
UACH-CCMS-INS-CLI-DC-01	FABRICACION E INSTALACION DE DUCTOS PARA ABASTO Y RETORNO DE LAMINA GALVANIZADA DE PRIMERA CALIDAD CALIBRE 26 SEGÚN NORMAS DE SMACNA. INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA Y MANIOBRAS PARA MONTAJE.	KG	125.00	\$ 176.89	Ciento setenta y seis pesos 89/100 m.n.	\$ 22,111.25	
UACH-CCMS-INS-CLI-DC-02	FABRICACION E INSTALACION DE DUCTOS PARA ABASTO Y RETORNO DE LAMINA GALVANIZADA DE PRIMERA CALIDAD CALIBRE 24 SEGÚN NORMAS DE SMACNA. INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA Y MANIOBRAS PARA MONTAJE.	KG	150.00	\$ 165.44	Ciento sesenta y cinco pesos 44/100 m.n.	\$ 24,816.00	
9.05.02	DIFUSORES					\$ 99,558.47	
9.05.02.01	ABASTO					\$ 49,913.15	
UACH-CCMS-INS-CLI-DA-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSORES DE ABASTO 14" X 14", TERMINADAS CON PINTURA ELECTROSTATICA HORNEADA EN COLOR BLANCO. INCLUYE: DIFUSOR DE ABASTO DE 14"x14", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MANIOBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00	\$ 1,450.00	Un mil cuatrocientos cincuenta pesos 00/100 m.n.	\$ 7,250.00	

Ing. Luis Gerardo Ortega Mendoza  
Administrador Unico



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



## CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO GUARDERÍA INFANTIL DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA UACH EN FACULTAD DE INGENIERÍA EN CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, EN LA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

martes, 7 de junio de 22

						FORMA PE-1	
						SUMA ESTA HOJA:	
						ACUMULADO:	
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL	
UACH-CCMS-INS-CLI-DA-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSORES DE ABASTO 24"X24", TERMINADAS CON PINTURA ELECTROSTATICA HORNEADA EN COLOR BLANCO. INCLUYE:DIFUSORES DE ABASTO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MANIOBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	15.00	\$ 2,010.55	Dos mil diez pesos 55/100 m.n.	\$ 30,158.25	
UACH-CCMS-INS-CLI-DA-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSORES DE ABASTO 12" X 12", TERMINADAS CON PINTURA ELECTROSTATICA HORNEADA EN COLOR BLANCO. INCLUYE: DIFUSOR DE ABASTO DE 12"x12", MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MANIOBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00	\$ 792.00	Seteciento noventa y dos pesos 00/100 m.n.	\$ 7,920.00	
UACH-CCMS-INS-CLI-DA-04	Suministro e instalación de cuello para difusor de 14"x14". Incluye: cuello de lamina galvanizada cal 26 para interconexión de ducto y difusor, Soportería, Tornillería Y Mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00	\$ 315.66	Trescientos quince pesos 66/100 m.n.	\$ 1,578.30	
UACH-CCMS-INS-CLI-DA-05	Suministro e instalación de cuello para difusor de 12"x12". Incluye: cuello de lamina galvanizada cal 26 para interconexión de ducto y difusor, Soportería, Tornillería Y Mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	\$ 300.66	Trescientos pesos 66/100 m.n.	\$ 3,006.60	
9.05.02.02	RETORNO					\$ 14,123.52	
UACH-CCMS-INS-CLI-DR-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSORES DE RETORNO 24" X 24", TERMINADAS CON PINTURA ELECTROSTATICA HORNEADA EN COLOR BLANCO. INCLUYE: DIFUSOR DE RETORNO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MANIOBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00	\$ 1,765.44	Un mil setecientos sesenta y cinco pesos 44/100 m.n.	\$ 14,123.52	
9.05.03	AISLAMIENTO					\$ 35,521.80	
UACH-CCMS-INS-CLI-AD-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO PARA DUCTOS INTERIORES A BASE DE FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" UNIDA CON CINTA DE ALUMINIO EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MANIOBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	150.00	\$ 198.22	Ciento noventa y ocho pesos 22/100 m.n.	\$ 29,733.00	
UACH-CCMS-INS-CLI-AD-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO PARA DUCTOS EXTERIORES A BASE DE FIBRA DE VIDRIO DE 1-1/2" UNIDA CON CINTA DE ALUMINIO EN LOS EXTREMOS RECUBIERTO CON MANTA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MANIOBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	20.00	\$ 289.44	Doscientos ochenta y nueve pesos 44/100 mn.n	\$ 5,788.80	
9.06	VOZ Y DATOS					\$ 9,501.70	
9.06.01	CANALIZACIONES					\$ 9,501.70	
UACH-CCMS-INS-VVD-CA-01	Salida para voz y datos. Incluye tubería de pvc de 3/4", 1", 2" y 3" charola de 50 mm, coples, conectores, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	salida	5.00	\$ 1,900.34	Un mil novecientos pesos 34/100 m.n.	\$ 9,501.70	
9.07	GASES					\$ 66,128.02	
9.07.01	L.P.					\$ 66,128.02	
9.07.01.01	TUBERIAS					\$ 28,902.25	
UACH-CCMS-INS-GAS-LT-01	Suministro e instalación de tubería para gas a base de tubo negro ced. 40 de 1/2", Incluye: codos, tees, coples, cinchado, excavación, rellenos y todo lo necesario para su correcta ejecución a nivel do obra terminada.	ml	25.00	\$ 255.43	Doscientos cincuenta y cinco pesos43/100 m.n.	\$ 6,385.75	

Ing. Luis Gerardo Ortega Mendoza  
Administrador Unico



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



IHCSA

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO GUARDERÍA INFANTIL DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA UACH EN FACULTAD DE INGENIERÍA EN CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, EN LA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

martes, 7 de junio de 22

						FORMA PE-1	
						SUMA ESTA HOJA:	
						ACUMULADO:	
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL	
UACH-CCMS-INS-GAS-LT-02	Suministro e instalación de tubería para gas a base de tubo negro ced. 40 de 3/4", Incluye: codos, tees, coples, cinteado, excavación, rellenos y todo lo necesario para su correcta ejecución a nivel do obra terminada.	ml	75.00	\$ 300.22	Trescientos pesos 22/100 m.n.	\$ 22,516.50	
9.07.01.02	<b>VALVULAS</b>					\$ 5,975.00	
UACH-CCMS-INS-GAS-LV-01	Válvula de corte de 1/2" ø. Esfera, Incluye: suministro, colocación, material, mano de obra, herramienta, conexiones, equipo a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	5.00	\$ 550.00	Quinientos cincuenta pesos 00/100 m.n.	\$ 2,750.00	
UACH-CCMS-INS-GAS-LV-02	Válvula de corte de 3/4" ø. Esfera, Incluye: suministro, colocación, material, mano de obra, herramienta, conexiones, equipo a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	5.00	\$ 645.00	Seiscientos cuarenta y cinco pesos00/100 m.n.	\$ 3,225.00	
9.07.01.04	<b>TANQUES</b>					\$ 31,250.77	
UACH-CCMS-INS-GAS-TA-01	Suministro e instalación de TANQUE DE GAS ESTACIONARIO 1000 L TATSA O SIMILARIO INCLUYE: Conexiones, regulador, codos, tees, coples, cinteado, elevaciones, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución a nivel do obra terminada.	PZA	1.00	\$ 31,250.77	Treinta y un mil doscientos cincuenta pesos 77/100 m.n.	\$ 31,250.77	
<b>10</b>	<b>EQUIPOS Y ACCESORIOS</b>					\$ 141,419.14	
10.01	<b>BAÑOS</b>					\$ 116,183.69	
10.01.01	<b>MUEBLES</b>					\$ 116,183.69	
10.01.01.01	<b>LAVABOS</b>					\$ 53,952.86	
UACH-CCMS-EYA-BAÑ-LA-01	Suministro e instalación de lavabo OVALIN Lavabo Venus de Orion fabricado en cerámica color blanco en tamaño de 19 1/4 de pulgada (48.9 cm); no incluye grifería y cuenta con rebosadero y es compatible con monomandos cortos y mezcladoras de 4 y 8 pulgadas; con mezcladora a Marca Helvex, modelo TV-122-1.9; céspol de latón cromado, marca Urrea, figura 3207, llaves de retención con Suministro e instalación de alimentador de manguera metálica, marca Urrea, figura 401-MLF, Suministro y Colocación, incluye: pijas, Suministro e instalación de conectores de hule, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	pza	13.00	\$ 4,150.22	Cuatro mil ciento cincuenta pesos 22/100 m.n.	\$ 53,952.86	
10.01.01.02	<b>SANITARIOS</b>					\$ 30,400.00	
UACH-CCMS-EYA-BAÑ-SA-01	Suministro e instalación de inodoro Sanitario de 1 pieza Arezzo Luxe Living, diseñado con dos opciones de descarga ecológicas 3.3 L para líquidos y 4.8 L para sólidos. Tiene una taza alargada y asiento con frente cerrado y cierre lento. Sus medidas son 70 x 66 x 36 cm, Suministro y Colocación, Paquete para la instalación de sanitario para tubería roscada, cuenta con una brida flexible para tubería de 4 pulgadas, un conector flexible en acero inoxidable con conexiones de 1/2 x 7/8 de pulgada de 35 cm, un kit de herrajes, llave y cinta, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.	pza	8.00	\$ 3,800.00	Tres mil ochocientos pesos 00/100 m.n.	\$ 30,400.00	
10.01.01.03	<b>MIGITORIOS</b>					\$ 22,001.72	
UACH-CCMS-EYA-BAÑ-MI-01	Suministro e instalación de mingitorio para fluxómetro de manija, marca Helvex, modeoFerry tipo cascada, con fluxómetro marca Helvex, modelo 285-19-1 con entrada superior para spud de 19mm recubrimiento antibacterial, incluye: Suministro y Colocación, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	pza	4.00	\$ 5,500.43	Cinco mil quinientos pesos 43/100 m.n.	\$ 22,001.72	
10.02.01.04	<b>ACCESORIOS</b>					\$ 9,829.11	

Ing. Luis Gerardo Ortega Mendoza  
Administrador Unico





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



**IHCSA**

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

**OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO GUARDERÍA INFANTIL DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA UACH EN FACULTAD DE INGENIERÍA EN CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, EN LA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.**

martes, 7 de junio de 22

						FORMA PE-1	
						SUMA ESTA HOJA:	
						ACUMULADO:	
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL	
UACH-CCMS-COC-MUE-AC-01	Suministro e instalación de Cortina Hawaiana, para uso en ambientes desde -5°C hasta 50°C, Con un soporte de acero inoxidable en angulo para poder instalarse en el techo o en la pared. Incluye: soporte de acero inoxidable, tiras de plastico modelo standard liso conservacion(-5 a 50°C) de 20cm de ancho cada una, con clips de acero inoxidable para colgarse del soporte, estas cortinas cuentan con un traslape de 4cm a cada lado para reducir fuga de aire y/o aislar ruido y/o evitar polvo, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalacion P.U.O.T.	M2.	2.52	\$ 3,900.44	Tres mil novecientos pesos 44/100 m.n.	\$ 9,829.11	
<b>10.04 EQUIPO DE AIRE Y CAMARAS FRIGORIFICAS</b>						\$	<b>25,235.45</b>
<b>10.04.02 INSTALACIONES</b>						\$	<b>25,235.45</b>
UACH-CCMS-EYA-EI-01	INSTALACION DE UNIDAD PAQUETE (DE 5 TON A 20 TON) QUE CONSTA DE BASE METALICA A BASE DE PTC DE 2" , CUELLOS DE LONA, TERMOSTATO DIGITAL NO PROGRAMABLE, GUARDA DE PLASTICO PARA TERMOSTATO, INTERCONEXION DE: DUCTOS, ALIMENTACION ELECTRICA, DE GAS, DE CONTROL, DREN DE CONDENSADOS, ARRANQUE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 25,235.45	Veinticinco mil doscientos treinta y cinco pesos 45/100 m.n.	\$ 25,235.45	
<b>11 CANCELERIA, VENTANAS Y CRISTALERIA</b>						\$	<b>162,905.54</b>
<b>11.01 VENTANAS</b>						\$	<b>92,603.34</b>
<b>11.01.01 FIOS</b>						\$	<b>78,600.04</b>
UACH-CCMS-CVC-VEN-FI-02	Suministro y colocación Ventana FIJA sencilla de cristal de 6 mm recocido de aluminio blanco 2" marca Cuprum serie 140, espacet 1/2 o similar. Incluye: vidrio, aluminio, silicon, espacet, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	26.59	\$ 2,956.00	Dos mil Novecientos cincuenta y seis pesos 00/100 m.n.	\$ 78,600.04	
<b>11.01.02 ABATIBLES O COREDIZAS</b>						\$	<b>14,003.30</b>
UACH-CCMS-CVC-VEN-AC-02	Suministro y colocación Ventana Corrediza de 0.45m x 1.00m sencilla de cristal de 6 mm recocido de aluminio 2" blanco marca Cuprum serie 140, espacet 1/2 o similar. Incluye: vidrio, aluminio, silicon, espacet, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	10.00	\$ 1,400.33	Un mil cuatrocientos pesos 33/100 m.n.	\$ 14,003.30	
<b>11.02 CRISTALERIA</b>						\$	<b>70,302.20</b>
<b>11.02.03 CANCELERIA</b>						\$	<b>70,302.20</b>
UACH-CCMS-CVC-CRI-CP-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE DE DOS HOJAS (D-1), SECCIÓN DE (0.94 X 2.05M) DE ALUMINIO ANODIZADO BLANCO LINEA BOLSA 3" (HAC-25) PARA CANCELERÍA DE ALUMINIO CON CRISTAL DE 6MM. INCLUYE: PIVOTES, CONTRA EN PISO PARA PASADOR DE PUERTA, FELPA EN LOS COSTADOS, INSTALACIÓN DE CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL DE ALUMINIO (HAC-05), PASADOR DE MAROMA (HAC-13) Y PIVOTES, BISAGRAS HIDRÁULICAS DE PISO (HAC-09) Y JALADERAS DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/4" DE ESPESOR POR 30 CM DE ALTURA (HAC-08), MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, SELLOS, ACARREOS, MONTAJE, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NOTA: LA CERRADURA, PASADORES DE MAROMA, PIVOTES, BISAGRA Y JALADERAS.	PZA	2.00	\$ 13,100.00	Trece mil cien pesos 00/100 m.n.	\$ 26,200.00	
UACH-CCMS-CVC-CRI-CP-03	Suministro e instalación de puerta mampara de aluminio blanco y plástico con medidas de 0.90 m x 1.70 m. Incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	10.00	\$ 4,410.22	Cuatro mil cuatrocientos diez pesos 22/100 m.n.	\$ 44,102.20	
<b>12 CARPINTERIA</b>						\$	<b>37,513.63</b>
<b>12.01 PUERTAS</b>						\$	<b>37,513.63</b>
<b>12.01.02 LAMINADA</b>						\$	<b>37,513.63</b>

Ing. Luis Gerardo Ortega Mendoza  
Administrador Unico



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



## CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO GUARDERÍA INFANTIL DEL SINDICATO DE TRABAJADORES DE LA UACH EN FACULTAD DE INGENIERÍA EN CAMPUS II DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA, EN LA CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH.

martes, 7 de junio de 22

						FORMA PE-1
						SUMA ESTA HOJA:
						ACUMULADO:
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
UACH-CCMS-CAR-PUE-LA-01	Suministro e instalación de puerta multypanel de 90 cm. Incluye marco metálico, mano de obra, elevaciones, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecicion.	pza	11.00	\$ 3,410.33	Tres mil cuatrocientos diez pesos 33/100 m.n.	\$ 37,513.63
<b>14</b>	<b>OBRAS EXTERIORES</b>					<b>\$ 12,616.38</b>
<b>14.02</b>	<b>ESTACIONAMIENTO</b>					<b>\$ 12,616.38</b>
<b>14.02.04</b>	<b>ALBAÑILERIA</b>					<b>\$ 12,616.38</b>
<b>14.02.04.01</b>	<b>BANQUETAS</b>					<b>\$ 9,738.62</b>
UACH-CCMS-OBE-EB-01	Firme para banqueta de 8 cm. de espesor, de concreto Premezclado F'c=150 kg/cm2 acabado escobeteado con orillero, incluye: materiales, mano de obra, maniobras, cortes, desperdicios, fletes, acarreo, preparación de la superficie, nivelación, cimbrado colado, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución. p.u.o.t.	m2	23.74	\$ 410.22	Cuatrocientos diez pesos 22/100 m.n.	\$ 9,738.62
<b>14.02.04.02</b>	<b>GUARNICIONES</b>					<b>\$ 2,877.76</b>
UACH-CCMS-OBE-EST-GU-01	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL SECCION 0.15x0.20X0.50M DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON 2 VRS No. 3 A TODO LO LARGO Y GRAPAS DEL No. 3 @ 50CM, EN ÁREA DE POZO DE INFILTRACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, HABILITADO DE ACERO, CIMBRA Y DESCIMBRA, DESPERDICIOS, TRAZO, VIBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	5.29	\$ 544.00	Quinientos cuarenta y cuatro pesos 00/100 m.n.	\$ 2,877.76
<b>17</b>	<b>LIMPIEZAS</b>					<b>\$ 13,955.00</b>
<b>17.01</b>	<b>PERIODICA DURANTE LA OBRA</b>					<b>\$ 10,555.00</b>
UACH-CCMS-LIM-PDO-01	Limpeza gruesa durante la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	lote	1.00	\$ 10,555.00	Dies mil quinientos cincuenta y cinco pesos 00/100 m.n.	\$ 10,555.00
<b>17.02</b>	<b>FINAL DETALLADA</b>					<b>\$ 3,400.00</b>
UACH-CCMS-LIM-FDT-01	Limpeza fina de la obra para entrega, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	lote	1.00	\$ 3,400.00	Tres mil cuatrocientos pesos 00/100 m.n.	\$ 3,400.00

SUBTOTAL	\$	2,798,100.29
IVA 16%	\$	447,696.05
TOTAL	\$	3,245,796.33

IMPORTE CON LETRA Dos millones setecientos noventa y ocho mil cien pesos 29/100 m.n.

I.V.A. Cuatrocientos cuarenta y siete mil seiscientos noventa y seis pesos 05/100 m.n.

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO Tres millones doscientos cuarenta y cinco mil setecientos noventa y seis pesos 33/100 m.n.