

"1919-2019: en memoria del General Emiliano Zapata Salazar"

ACTA ENTREGA RECEPCIÓN PARCIAL

SIENDO LAS ONCE HORAS DEL DÍA VEINTITRÉS DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL DIECINUEVE, EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN DINÁMICA CELULAR. (CIDC-IICBA), EDIFICIO 33, UBICADO EN AV. UNIVERSIDAD No. 1001 COLONIA CHAMILPA DE CUERNAVACA, MORELOS CON CÓDIGO POSTAL 62209; CON EL FIN DE LLEVAR A CABO EL ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE LA OBRA DENOMINADA: "MANTENIMIENTO DE ESPACIOS ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS", QUE INCLUYE LAS SIGUIENTES UNIDADES ACADÉMICAS DEL CAMPUS CHAMILPA:

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES (IIHCS), EDIFICIO 32 Y 35.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINAR PARA EL DESARROLLO DE LA UNIVERSIDAD (CIIDU), EDIFICIO 3.

FACULTAD DE PSICOLOGÍA EDIFICIO 56 Y 65.

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB), EDIFICIO 14.

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS EDIFICIO 47.

FACULTAD DE FARMACIA, EDIFICIO 61.

FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE (FCD) EDIFICIO 66 Y 67.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS COGNITIVAS. (CINCCO), EDIFICIO 41

INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN. (ICE), EDIFICIO 28 Y 29.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA (CEIB), EDIFICIO 57.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS (CIICAP-IICBA) EDIFICIO 48.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN DINÁMICA CELULAR. (CIDC-IICBA), EDIFICIO 33.

CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS. (CIQ), EDIFICIO 49.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS. (CINC), EDIFICIO 43.

SE REUNIERON POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS EL DR. JOSÉ RAÚL ARREDONDO PETER DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN DINÁMICA CELULAR (CIDC-IICBA); EL ARQ. OSCAR GABRIEL LASTRA FERNÁNDEZ, DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA; EL ING. JOSÉ MANUEL OJEDA PÉREZ, DIRECTOR MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN; EL ARQ. JESÚS VÁZQUEZ MARTÍNEZ, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA; EL ARQ. RAMIRO SÁNCHEZ JAIMES, SUPERVISOR DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA; Y POR PARTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EL C.P.C. Y M.I. JOSÉ ALFREDO SALGADO SALGADO, TITULAR DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL; POR EL CONTRATISTA EL ARQ. CARLOS RIVERA SALGADO, EN SU CARÁCTER DE PERSONA FÍSICA QUE ENTREGA LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

I.- OBJETO Y TÉRMINOS BAJO LOS CUALES SE EFECTÚA LA RECEPCIÓN:

RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A "MANTENIMIENTO DE ESPACIOS ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS QUE INCLUYE LAS SIGUIENTES UNIDADES ACADÉMICAS DEL CAMPUS CHAMILPA:

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES (IIHCS), EDIFICIO 32 Y 35.

"1919-2019: en memoria del General Emiliano Zapata Salazar"

CENTRO DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINAR PARA EL DESARROLLO DE LA UNIVERSIDAD (CIIDU), EDIFICIO 3.

FACULTAD DE PSICOLOGÍA EDIFICIO 56 Y 65.

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB), EDIFICIO 14.

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS EDIFICIO 47.

FACULTAD DE FARMACIA, EDIFICIO 61.

FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE (FCD) EDIFICIO 66 Y 67.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS COGNITIVAS. (CINCCO), EDIFICIO 41

INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN. (ICE), EDIFICIO 28 Y 29.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA. (CEIB), EDIFICIO 57.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS (CIICAP-IICBA), EDIFICIO 48.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN DINÁMICA CELULAR (CIDC-IICBA), EDIFICIO 33.

CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS (CIQ), EDIFICIO 49.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS (CINC), EDIFICIO 43.

Y ESTE SE OBLIGÓ A REALIZARLOS HASTA SU TOTAL CONCLUSIÓN DE CONFORMIDAD CON LA RELACIÓN DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA CON EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS ESPECIFICADOS EN EL ANEXO "A"; CORRESPONDIENTES AL CONTRATO No. 06-14200-OS-2018.-

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U.	VOLUMEN		IMPORTE ACUMULADO
				CONTRATADO CONVENIO	EJECUTADO	
A12	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN DINAMICA CELULAR (CIDC-IICBA)					
A121	LABORATORIO DE BIOLOGIA MOLECULAR					
A1211	PREFABRICADOS Y ACABADOS					
36003J	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA PARA BARRA EXISTENTE TIPO TAMBOR EN 2 HOJAS CORREDIZAS CUALQUIER SECCIÓN, (EN SU CASO: DE 1.01 X 0.87 CMS CADA UNA), CON BASTIDOR DE PINO CUBIERTO CON TRIPLAY DE 6 MM. EN SUS DOS CARAS, TERMINADO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR A ELECCIÓN DEL USUARIO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA, CORTES, DESPERDICIOS, NIVELADO, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	\$1,792.85	4.20	4.20	\$ 7,529.97
36010A	ENTREPAÑO DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1A. DE 3/4", CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM. EN DOS CARAS, INCLUYE: TERMINADO EN BARNIZ,	M2	\$1,406.75	1.11	1.11	\$ 1,561.49
A1213	AIRE ACONDICIONADO					

"1919-2019: en memoria del General Emiliano Zapata Salazar"

51003C1	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO BIFÁSICO CON UN DESARROLLO TOTAL DE LÍNEA DE 10.00 ML. A TRAVÉS DE TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO DE 1" DE DIÁMETRO, INCLUYE: (PARA 10 M.) 3 CODOS 90° X 1", UN CONDULET DE UNA SALIDA DE 1", (POR CADA METRO) 2 CABLES DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. 8, UN CABLE DE COBRE DESNUDO PARA TIERRA FÍSICA CAL. 10, MATERIALES PARA FIJACIÓN, DEMOLICIONES EN REGISTRO ELÉCTRICO Y PASOS DE MURO, RESANE CON MEZCLA CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$743.67	14.70	14.70	\$ 10,931.95
85009D1	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO MINISPLIT MODELO YORK O SIMILAR EN CALIDAD, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2.0 T.R., 220 VOLTS, 2F, 3H; INCLUYE: TUBERÍA DE COBRE T-"L", CODOS Y CONEXIONES P/INTERCONEXIÓN DE EVAPORADOR Y CONDENSADOR, AISLAMIENTO TÉRMICO DE 1/2" DE ESP., DRENAJE DE PVC, CABLE USO RUDO, PROTECCIONES TÉRMICAS, MATERIAL DE FIJACIÓN, PERFORACIÓN EN MURO, BASE SOPORTE DE ÁNGULO, RESANE, PINTURA, NICHOS METÁLICOS PARA PROTECCIÓN, DESCONECTADOR DE 15 A 50 AMPERES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	\$25,250.07	1.00	1.00	\$ 25,250.07
A122	LABORATORIO DE BIOLOGÍA					
A1221	PREFABRICADOS Y ACABADOS					
36003J	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA PARA BARRA EXISTENTE TIPO TAMBOR EN 2 HOJAS CORREDIZAS CUALQUIER SECCIÓN, (EN SU CASO: DE 1.01 X 0.87 CMS CADA UNA), CON BASTIDOR DE PINO CUBIERTO CON TRIPLAY DE 6 MM. EN SUS DOS CARAS, TERMINADO CON PINTURA DE ESMALTE COLOR A ELECCIÓN DEL USUARIO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, LIMPIEZA, CORTES, DESPERDICIOS, NIVELADO, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	\$1,792.85	5.58	5.58	\$ 10,004.10
36010A	ENTREPAÑO DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1A. DE 3/4", CON TRIPLAY DE PINO DE 6 MM. EN DOS CARAS, INCLUYE: TERMINADO EN BARNIZ, MATERIALES Y EQUIPO.	M2	\$1,406.75	2.08	2.08	\$ 2,926.04
A1222	ACABADOS					

"1919-2019: en memoria del General Emiliano Zapata Salazar"

11009M	DEMOLICIÓN DE LOSETA DE CERÁMICA EN PISOS Y MUROS, RETIRANDO EL PEGA-AZULEJO DE LA SUPERFICIE, INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$38.06	81.10	81.10	\$ 3,086.67
31238	PISO DE LOSETA DE CERÁMICA PORCELANITE, VITROMEX, INTERCERAMIC O SUPERIOR EN CALIDAD Y PRECIO, DE 30X30 CM. (MEDIDAS SIMILARES), MODELO Y COLOR A ELEGIR (DEFINIR CON JEFATURA DE PROYECTOS), PARA TRÁFICO PESADO ANTIDERRAPANTE, ASENTADA CON ADHESIVO PARA PISO, INCLUYE: JUNTA DE COLOR DE 6 MM. DE ESPESOR, LECHADA CON BOQUICREST DE COLOR, INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, CORTES, AJUSTES, REMATES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$301.69	92.30	92.30	\$ 27,845.99
11016C	DEMOLICIÓN DE ZOCLO DE LOSETA DE CERÁMICA Y/O AZULEJO HASTA DE 15 CM. DE ANCHO, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE DEL MATERIAL NO UTILIZABLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$8.80	48.83	48.83	\$ 429.70
31238G	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE LOSETA DE CERÁMICA PORCELANITE, VITROMEX, INTERCERAMIC O SUPERIOR EN CALIDAD Y PRECIO, DE 7X33 CM. (MEDIDAS SIMILARES) SEGÚN MUESTRA APROBADA EN OBRA, JUNTA DE COLOR DE 5 MM DE SEPARACIÓN, ASENTADO CON ADHESIVO PARA PISO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MAESTREO, CORTES, REMATES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE OBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$98.20	45.19	45.19	\$ 4,437.66
A123	ADECUACIONES DE ESPACIOS PARA INVESTIGADORES					
A1231	PREFABRICADOS Y ACABADOS					
31171	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE TABLAROCA DE 10 CM DE ESPESOR, A DOS CARAS, PANEL DE YESO DE 12.7 MM., POSTES METÁLICOS, CANAL DE AMARRE, TERMINADO CON UNA CAPA DE SELLADOR Y DOS CAPAS DE PINTURA VINÍLICA, INCLUYE: TORNILLOS, PIJAS, DESPERDICIOS, CORTES, REMATES, FIJACIÓN, PASTA Y CINTA DE REFUERZO DE ACUERDO AL TIPO DE PANEL, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIO,	M2	\$535.30	7.99	7.99	\$ 4,277.05

"1919-2019: en memoria del General Emiliano Zapata Salazar"

	MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, BOQUILLAS Y DETALLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUENA INSTALACIÓN.					
A1241	LABORATORIO DE BIOLOGIA DE IMUNOLOGIA CELULAR					
51352J	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A EQUIPO DE REFRIGERACIÓN DE LAS MARCAS NUAIRE MODELO NV-6511G Ó IIS-DF8517N, SANYO MODELO MDF-U33U, NIETO CVC15, FREEZER MODELO DW-HL638, TOR-REY MODELO CV-14 Ó 20 PIES, WHIRLPOOL MODELO WRT18AKCQPOO Y REVCO MODELO YTL1386-3-A37 Y QUE CONSISTE EN LIMPIEZA PROFUNDA DE UNIDAD CONDENSADORA Y LUBRICACIÓN DE LOS MOTORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	\$3,001.04	6.00	6.00	\$ 18,006.24
A1242	LABORATORIO DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO					
51352J	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A EQUIPO DE REFRIGERACIÓN DE LAS MARCAS NUAIRE MODELO NV-6511G Ó IIS-DF8517N, SANYO MODELO MDF-U33U, NIETO CVC15, FREEZER MODELO DW-HL638, TOR-REY MODELO CV-14 Ó 20 PIES, WHIRLPOOL MODELO WRT18AKCQPOO Y REVCO MODELO YTL1386-3-A37 Y QUE CONSISTE EN LIMPIEZA PROFUNDA DE UNIDAD CONDENSADORA Y LUBRICACIÓN DE LOS MOTORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	\$3,001.04	2.00	2.00	\$ 6,002.08
A1244	AIRES ACONDICIONADOS EN PRIMER NIVEL.					
51352D	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: REVISIÓN Y LIMPIEZA GENERAL, REVISIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS, VERIFICAR SALIDA DE AGUA DE CONDENSADOS, REVISIÓN Y AJUSTE DE MOTORES, LUBRICACIÓN DE PARTES, LAVADO A PRESIÓN DE SERPENTINES, TANTO DE EVAPORADOR COMO DEL CONDENSADOR, LAVADO DE FILTROS Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL CASO, REVISIÓN Y APRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS, REVISIÓN DE PRESIÓN DEL SISTEMA, NIVELAR CARGA REFRIGERANTE, LUBRICACIÓN DE PARTES EN ALTA Y BAJA PRESIÓN, INCLUYE FUSIBLES POR EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	\$1,295.89	13.00	13.00	\$ 16,846.57
A127	REHABILITACIÓN DE SANITARIOS					
11009M	DEMOLICIÓN DE LOSETA DE CERÁMICA EN PISOS Y MUROS, RETIRANDO EL PEGA-AZULEJO DE LA SUPERFICIE, INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO	M2	\$38.06	177.90	177.90	\$ 6,770.87

"1919-2019: en memoria del General Emiliano Zapata Salazar"

	NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
31238	PISO DE LOSETA DE CERÁMICA PORCELANITE, VITROMEX, INTERCERAMIC O SUPERIOR EN CALIDAD Y PRECIO, DE 30X30 CM. (MEDIDAS SIMILARES), MODELO Y COLOR A ELEGIR (DEFINIR CON JEFATURA DE PROYECTOS), PARA TRÁFICO PESADO ANTIDERRAPANTE, ASENTADA CON ADHESIVO PARA PISO, INCLUYE: JUNTA DE COLOR DE 6 MM. DE ESPESOR, LECHADA CON BOQUICREST DE COLOR, INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN, CORTES, AJUSTES, REMATES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$301.69	55.67	55.67	\$ 16,795.08
11050-1	DESMONTAR MUEBLES SANITARIOS COMO LAVABO, INODORO, MINGITORIO, TARJA, ETC. SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: DESCONEXIONES, RETIRO DE VÁLVULAS, LLAVES, CESPOL, CANCELACIÓN DE SALIDAS HIDRÁULICAS Y SANITARIAS, ACARREO A SITIO DE ACOPIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. P.U.O.T.	PZA	\$166.80	14.00	14.00	\$ 2,335.20
11050B	DESMONTAJE DE LAVABO OVALIN SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: RETIRO DE LLAVES, CESPOL, ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	\$166.80	5.00	5.00	\$ 834.00
52038A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE WC. MARCA HELVEX MODELO TT1 GRAKAR DE 4.8 LTS. COLOR BLANCO, INCLUYE: ASIENTO AT2 CIERRE LENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	\$3,776.80	14.00	14.00	\$ 52,875.20
52038B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO SECO MARCA HELVEX ECOLÓGICO LIBRE DE AGUA MODELO NEGUEV MGO-E COLOR BLANCO, INCLUYE: CARTUCHO DE GEL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	\$7,429.23	3.00	3.00	\$ 22,287.69
52036-8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO, MODELO OVALYN GRANDE DE LA MARCA AMERICAN STANDARD, COLOR BLANCO CON CESPOL MODELO HELVEX CON LLAVE MODELO AQUA E-95, INCLUYE: MANGUERAS Y LLAVE DE CONTROL ANGULAR, ACARREO HASTA EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	\$1,896.23	5.00	5.00	\$ 9,481.15



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Coordinación General de Planeación y Administración

Dirección General de Infraestructura

Dirección de Desarrollo de Infraestructura

"1919-2019: en memoria del General Emiliano Zapata Salazar"

85116D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE ECONOMIZADORA CON SEGURO ANTIRROBO, AUTO AJUSTE DE FLUJO Y CIERRE AUTOMÁTICO CROMO MARCA HELVEX MODELO TV-105, CON ACCESORIOS; INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, PRUEBAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	\$2,512.21	5.00	5.00	\$ 12,561.05
37015M	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA TIRO LIBRE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	\$11.63	55.67	55.67	\$ 647.44
A127	ADICIONALES AL MANTENIMIENTO					
80009	QUITAR IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE EN MAL ESTADO. INCLUYE: LIMPIEZA CON CEPILLO, ÁCIDO, AGUA Y PICADO DE LOSA PARA MEJOR ADHERENCIA DEL ENTORTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU MEJOR LIMPIEZA ADEMÁS INCLUYE ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	M2	\$21.58	810.85	810.85	\$ 17,498.14
85503A	REHABILITACIÓN DE SALIDAS HIDRO SANITARIAS, INCLUYE: LOCALIZACIÓN DE FUGAS Y DESPERFECTOS DE TUBERÍAS HIDRÁULICA Y DES-AZOLVE DE TUBERÍA SANITARIA, SOLDAR TUBERÍA, CAMBIO DE ALIMENTADORES CÓFLEX, 0.50 M. DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 MM., 1.00 CODO DE COBRE 90 X 13 MM., 0.50 M. DE TUBO PVC SANITARIO DE 50 MM., 1 CODO PVC SANITARIO DE 90 X 50 MM., 0.50 M. DE TUBO PVC DE 100 MM., 1 CODO DE PVC DE 90 X 100 MM., DE LLAVE DE PASO POR MUEBLE, JUNTA DE CERA, PIJAS, EMPAQUES, DESMONTAJE DE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	SAL	\$759.49	6.00	6.00	\$ 4,556.94
83043	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO DE 20X30 CM. MARCA ORION MODELO ATRI, COLOR BLANCO ASENTADO CON PEGA AZULEJO, DE PISOS A CERRAMIENTO; INCLUYE LECHADA CON CEMENTO BLANCO, MATERIALES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$301.92	122.23	122.23	\$ 36,903.68
11045	DESMONTAR MAMPARAS METÁLICAS, INCLUYE: ACARREO EN CAMIÓN DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	\$99.46	55.64	55.64	\$ 5,533.95
ENTOR 3A4CM	FABRICACION DE ENTORTADO DE 3 A 4 CM DE ESPESOR, CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIO.	M2	\$116.58	50.05	50.05	\$ 5,834.83
MESETA 235X60X8	FABRICACIÓN DE MESETA PARA RECIBIR 2 LAVABOS; DE SECCIÓN 2.35 X 60 CM X 8 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CM, AMBOS SENTIDOS UNA	PZA	\$1,261.37	2.00	2.00	\$ 2,522.74

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN DINÁMICA CELULAR

CONTRATO No. 06-14200-OS-2018

7 de 14

UA
EM

Una universidad de excelencia

RECTORÍA
2017-2023

"1919-2019: en memoria del General Emiliano Zapata Salazar"

	SOLA PARRILLA, DE F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO.					
11047-1A	DESMONTAJE Y RETIRO DE LÁMPARA DE GABINETE EXISTENTE, A UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M. INCLUYE: DESCONEXIÓN, RETIRO DE SOPORTERÍA, ANDAMIO, ACARREO A BODEGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	\$71.03	117.00	117.00	\$ 8,310.51
11047A4	RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE DE TUBO FLUORESCENTE DE 60W Y SOCKET'S Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIO LED GRID 36W CON 2 TUBOS TRANSPARENTE VIDRIO 100-277V T8 DE 36W EN PLAFOND CON ALTURA PROMEDIO DE 2.60 A 3.00 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	\$596.86	110.00	110.00	\$ 65,654.60
GABLED GRILLE30W	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA CON GABINETE LED GRILLE DE EMPOTRAR 30 W, 60 X 60 CMS, 3 TUBOS T5 10W LUZ BLANCA 100-240V. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	\$1,125.46	14.00	14.00	\$ 15,756.44
SISTPT	FABRICACIÓN SE SISTEMA DE MALLA PUESTO A TIERRA PARA EL CIDC, DE SECCIÓN 4.50 X 6 MTS, RETICULA DE 1.00 X 1.50. CON 76.10 CONDUCTOR DESNUDO DE 2/0 BAJO TERRENO NATURAL 60 CM;2 VARILL P/TIERRA 5/8X3MT CFE RICO, 1 MOLDE EN CRUZ S/CORTE 2/0 -2/0 AWG, 1 MOLDE EN T S/CORTE 2/0-2/0 AWG, COMPUESTO MEJORADOR DE TIERRAS CON 48 CUBETA LIGERA 11.3 KG. C/U, 2 REGISTRO PVC ALTA DENSIDAD 335X254X146MM, 4 CONECTOR VAR 5/8-3/4" TUB 3/8" 4-2/0 SON DE COBRE, 28 CARGA CADWELD 150. INCLUYE: EXCAVACIONES EN MATERIAL T-III PIEDRA EN CAJA 16.20 M3, MÁS 2.70 M3 EN EXCAVACIONES PARA CONECTAR EL SISTEMA NUEVO AL EXISTENTE, RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN YA COLOCADO EL SISTEMA, MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	\$78,719.26	1.00	1.00	\$ 78,719.26

Friedrich Petz

"1919-2019: en memoria del General Emiliano Zapata Salazar"

MINI SPLIT1"	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REFRIGERACIÓN TIPO MINISPLIT MODELO YORK O SIMILAR EN CALIDAD, CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.0 T.R., 220 VOLTS, 2F, 3H; INCLUYE: TUBERÍA DE COBRE T-"L", CODOS Y CONEXIONES P/INTERCONEXIÓN DE EVAPORADOR Y CONDENSADOR, AISLAMIENTO TÉRMICO DE 1/2" DE ESP., DRENAJE DE PVC, CABLE USO RUDO, PROTECCIONES TÉRMICAS, MATERIAL DE FIJACIÓN, PERFORACIÓN EN MURO, BASE SOPORTE DE ÁNGULO, RESANE, PINTURA, NICHOS METÁLICOS PARA PROTECCIÓN, DESCONECTOR DE 15 A 50 AMPERES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	\$16,684.62	1.00	1.00	\$ 16,684.62
MAMPA BAÑOS	MAMPARA PARA BAÑOS EN DIFERENTES SECCIONES FABRICADAS (HABILITADAS Y ARMADAS EN TALLER) A BASE DE CERCO DE LINEA 3" CON INTERMEDIO EN ALUMINIO BLANCO Y PANEL BLANCO DE 6MM CON DOBLE VISTA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	\$1,829.08	59.12	59.12	\$ 108,135.21
35005A	APLICACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSAS DE AZOTEA, ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM. DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIESTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA DE -10°C Y ESTABILIDAD A TEMPERATURAS ELEVADAS MAYORES A 135°C, RESISTENCIA A LA TENSIÓN LONGITUDINAL DE 400 N Y 300 N A LA TENSIÓN TRANSVERSAL, RESISTENCIA AL INTEMPERISMO ACELERADO DE 3650 HORAS. SE DEBE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, IMPERMEABILIZACIÓN DE UN COMPUESTO ASFÁLTICO A BAJA VISCOSIDAD SIN DILUIR, RESANE DE FISURAS CON CEMENTO ASFÁLTICO LIBRE DE ASBESTOS, APLICACIÓN DE MANTO PREFABRICADO ADHERIDO POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTAS CRÍTICAS POR TERMO FUSIÓN, REFUERZO DE PUNTAS CRÍTICO CON MANTO PREFABRICADO TIPO LISO, DETALLADO EN BAJADAS PLUVIALES, CHAFLANES, TUBERÍAS, EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEBERÁ SER HOMOGÉNEA SIN PRESENTAR ESPEJOS DE ASFALTO, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MATERIALES, ELEVACIÓN DE MATERIALES, HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN,	M2	\$282.70	810.85	810.85	\$ 229,227.30

"1919-2019: en memoria del General Emiliano Zapata Salazar"

	TRASLAPES MÍNIMOS DE 10 CM., EQUIPO Y GAS BUTANO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE ESCOMBRO A TIRO AUTORIZADO, SE DEBERÁ ENTREGAR UNA GARNTÍA POR ESCRITO DE 10 AÑOS O SUPERIOR POR PARTE DEL CONTRATISTA EN MATERIAL Y MANO DE OBRA.					
A12	TOTAL DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN DINAMICA CELULAR (CIDC-IICBA)					\$ 859,061.48

LA FORMALIZACIÓN DE ESTE DOCUMENTO NO EXIME AL CONTRATISTA DE RESPONDER DE LOS VICIOS OCULTOS QUE PUDIERAN PRESENTARSE CON POSTERIORIDAD NI DE LOS PERJUICIOS QUE LE PUDIERAN RESULTAR A LA UNIVERSIDAD O A TERCERAS PERSONAS POR SU IMPERICIA, INOBSERVANCIA O POR MATERIALES DEFICIENTES EMPLEADOS EN LA OBRA. (ART. 62 REGLAMENTO GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS DE LA UAEM) -----

II.- ANTECEDENTES:

MODALIDAD DE LA ADJUDICACIÓN: ADJUDICACIÓN DIRECTA POR EXCEPCIÓN AL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA.

FECHA DE ADJUDICACIÓN: 31 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 01 DE FEBRERO 2019.

FECHA DE TÉRMINO CONTRACTUAL: 31 DE MAYO DE 2019.

FECHA REAL DE INICIO: 01 DE FEBRERO DE 2019.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 30 DE JULIO DE 2019.

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 8,835,809.92 (OCHO MILLONES, OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 92/100 M.N.), MÁS LA CANTIDAD DE \$1,413,729.59 (UN MILLÓN CUATROCIENTOS TRECE MIL SETECIENTOS PESOS 59/100 M.N.) POR CONCEPTO DEL 16% CORRESPONDIENTE AL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, LO QUE HACE UN TOTAL DE \$10,249,539.51 (DIEZ MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N.)-----

IMPORTE ASIGNADO A LA UNIDAD ACADÉMICA Y/O CENTRO DE INVESTIGACIÓN: \$ 859,061.48 (OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL SESENTA Y UN PESOS 48/100 M.N.), MÁS LA CANTIDAD DE \$ 137,449.84 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N.) POR CONCEPTO DEL 16% CORRESPONDIENTE AL IMPUESTO AL VALOR



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Coordinación General de Planeación y Administración

Dirección General de Infraestructura

Dirección de Desarrollo de Infraestructura

"1919-2019: en memoria del General Emiliano Zapata Salazar"

AGREGADO, LO QUE HACE UN TOTAL DE \$ 996,511.32 (NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 32/100 M.N.). -----

III.- DE LAS ESTIMACIONES APROBADAS Y AUTORIZADAS

ESTIMACION No. 1 (SIN ESTIMAR)	\$ -
ESTIMACION No. 2	\$ 84,126.20
ESTIMACION No. 3	\$ 470,371.53
ESTIMACION No. 4	\$ 39,022.48
ESTIMACION No. 5	\$ 74,445.13
ESTIMACIÓN No. 6 FINIQUITO	\$ 191,096.14
IMPORTE DE LAS ESTIMACIONES SIN IVA	\$ 859,061.48
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	\$ 138,368.04
SUBTOTAL	\$ 720,693.44
IVA 16%	\$ 115,310.95
TOTAL	\$ 836,004.39
RETENCIONES Y/O APORTACIONES 5%	\$ 42,953.07
IMPORTE LÍQUIDO	\$ 793,051.31
ANTICIPO PAGADO CON I.V.A.	\$ 160,506.93
IMPORTE LÍQUIDO	\$ 793,051.31
RETENCIONES Y/O APORTACIONES 5%	\$ 42,953.07
IMPORTE TOTAL ASIGNADO A LA UNIDAD ACADÉMICA	\$ 996,511.32

IV.- DE LOS CONVENIOS MODIFICATORIOS:

OBJETO DEL CONVENIO: MODIFICAR LA CLÁUSULA TERCERA, RELATIVA AL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA DE "MANTENIMIENTO DE ESPACIOS ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS", EN LAS UNIDADES ACADÉMICAS DEL CAMPUS CHAMILPA REFERIDAS EN LA CLÁUSULA PRIMERA DEL CONTRATO, PACTADO EN EL CONTRATO DE OBRA PRIMARIO SUSCRITO POR LAS PARTES EL DÍA 31 DE DICIEMBRE DE 2018, POR UN PLAZO ADICIONAL DE 60 DÍAS NATURALES PARA EJECUTAR LAS CANTIDADES ADICIONALES Y LOS CONCEPTOS NO PREVISTOS EN EL CATÁLOGO ORIGINAL, A PARTIR DEL 1º DE JUNIO DE 2019 Y HASTA EL DÍA 30 DE JULIO DE 2019, AMPLIACIÓN QUE IMPLICA EL 50.00% CON RELACIÓN AL PLAZO ORIGINALMENTE CONVENIDO.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN DINÁMICA CELULAR

CONTRATO No. 06-14200-OS-2018

11 de 14

**UA
EM**

FECHA DE FIRMA DEL CONVENIO: 10 DE JUNIO DE 2019.

FECHA DE INICIO DEL CONVENIO: 01 DE FEBRERO DE 2019.

FECHA DE TÉRMINO DEL CONVENIO: 30 DE JULIO DE 2019.

DE LAS GARANTIAS:

TIPO DE FIANZA	No. POLIZA	FECHA EXPEDICIÓN	MONTO
ANTICIPO 30%	19A07583	31/12/2018	\$3,074,861.86
CUMPLIMIENTO 10% C/IVA	19A07588	31/12/2018	\$1,024,953.95
GARANTIA DE PASIVO O CONTINGENCIA LABORAL 10% S/IVA	19A07592	31/12/2018	\$ 883,580.99
VICIOS OCULTOS 10% MONTO TOTAL EJERCIDO DE LOS TRABAJOS	19A34466	19/08/2019	\$ 1,024,953.95

V. - OBSERVACIONES:

EN USO DE LA PALABRA LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN, HACE LA ACLARACIÓN QUE EL CONTRATISTA PRESENTÓ LA FIANZA DE VICIOS OCULTOS EN MONEDA NACIONAL A FAVOR DE "LA CONTRATANTE" POR EL EQUIVALENTE AL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL EJERCIDO DE LOS TRABAJOS, PARA GARANTIZAR LOS VICIOS OCULTOS POR UN PLAZO DE DOCE MESES A PARTIR DE LA ENTREGA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS-----

EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL, HACE LA OBSERVACIÓN A LA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, QUE SOLO SE LLEVÓ A CABO LA INSPECCIÓN FÍSICA DE LA OBRA, CONFORME AL ARTÍCULO 61 DEL REGLAMENTO GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS DE LA UAEM; SIN QUE ELLO IMPLIQUE LA VALIDACIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA, NI DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, MATERIALES, ADMINISTRATIVAS Y/O ECONÓMICAS DEL CONTRATO **06-14200-OS-2018** RESERVÁNDOSE EN ESTE ACTO LA POSIBILIDAD DE REVISARLOS CON POSTERIORIDAD CONFORME A LA LEGISLACIÓN APLICABLE.-----

EN ATENCIÓN A LAS RECOMENDACIONES Y PRECISIONES EXPUESTAS, EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL, SE RESERVA EL DERECHO DE VERIFICAR POSTERIOR A LA FIRMA DE LA PRESENTE ACTA, LOS TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA, CORRESPONDIENTES AL CONTRATO **No. 06-14200-OS-2018** CONFORME A LA LEGISLACIÓN UNIVERSITARIA Y DEMÁS CUERPOS NORMATIVOS QUE EN SU CASO APLIQUEN. -----

VI.- NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO.

POR PARTE DEL CONTRATISTA (ENTREGA)



ARQ. CARLOS RIVERA SALGADO

**POR PARTE DEL ÁREA USUARIA
(RECIBE)**



**EL DR. JOSÉ RAÚL ARREDONDO PETER
DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN
EN DINÁMICA CELULAR (CIDC-IICBA) DE LA UAEM**

POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS



**ARQ. OSCAR GABRIEL LASTRA FERNÁNDEZ
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA DE LA UAEM**



**ING. JOSE MANUEL OJEDA PÉREZ
DIRECTOR DE MANTENIMIENTO Y
CONSERVACIÓN DE LA UAEM**



**ARQ. JESÚS VÁZQUEZ MARTÍNEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN
DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO DE
INFRAESTRUCTURA DE LA UAEM**



**ARQ. RAMIRO SÁNCHEZ JAIMES
SUPERVISOR DE LA DIRECCIÓN DE DESARROLLO
DE INFRAESTRUCTURA DE LA UAEM**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

Coordinación General de Planeación y Administración

Dirección General de Infraestructura

Dirección de Desarrollo de Infraestructura

"1919-2019: en memoria del General Emiliano Zapata Salazar"

POR PARTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL

C.P.C. Y M.I. JOSÉ ALFREDO SALGADO SALGADO
TITULAR DEL ÓRGANO INTERNO
DE CONTROL DE LA UAEM

SIN OTRO ASUNTO EN PARTICULAR, SE CIERRA LA PRESENTE ACTA SIENDO LAS ONCE HORAS CON CINCUENTA MINUTOS DEL DÍA VEINTITRÉS DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL DIECINUEVE, EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN DINÁMICA CELULAR (CIDC-IICBA), EDIFICIO 33, UBICADO EN AV. UNIVERSIDAD No. 1001 COLONIA CHAMILPA C.P.62209, EN EL MUNICIPIO DE CUERNAVACA, MORELOS.

ESTA HOJA FORMA PARTE DEL ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE LA OBRA DENOMINADA: "MANTENIMIENTO DE ESPACIOS ACADÉMICOS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS QUE INCLUYE LAS SIGUIENTES UNIDADES ACADÉMICAS DEL CAMPUS CHAMILPA: INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES (IIHCS), EDIFICIO 32 Y 35.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINAR PARA EL DESARROLLO DE LA UNIVERSIDAD (CIIDU), EDIFICIO 3.

FACULTAD DE PSICOLOGÍA EDIFICIO 56 Y 65.

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB), EDIFICIO 14.

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS EDIFICIO 47.

FACULTAD DE FARMACIA, EDIFICIO 61.

FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE (FCD) EDIFICIO 66 Y 67.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS COGNITIVAS. (CINCCO), EDIFICIO 41

INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN. (ICE), EDIFICIO 28 Y 29.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA. (CEIB), EDIFICIO 57

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS (CIICAP-IICBA), EDIFICIO 48.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN DINÁMICA CELULAR. (CIDC-IICBA), EDIFICIO 33.

CENTRO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS (CIQ), EDIFICIO 49.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS (CINC), EDIFICIO 43.

CORRESPONDIENTES AL CONTRATO No. 06-14200-OS-2018.

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN DINÁMICA CELULAR

CONTRATO No. 06-14200-OS-2018

14 de 14

UA
EM