

Emisor
CARLOS ANTONIO IBARRA SANCHEZ
ASC890519RVA
Rég. Fiscal: 612

Folio Fiscal / UUID
d475bc67-838f-4900-835b-76f6353d5c01
Número de Serie del CSD del Emisor 00001000000407844747
Número de Serie del CSD del SAT 00001000000404824465

Receptor
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA
RFC: UAC681018EG1
Uso CFDI: I01

I = Ingreso No.
W 20
Lugar y Fecha de Emisión:
33890, 2018-09-28T19:10:14
Lugar y Fecha de Certificación:
México, Ciudad de México, 2018-09-28T20:10:15

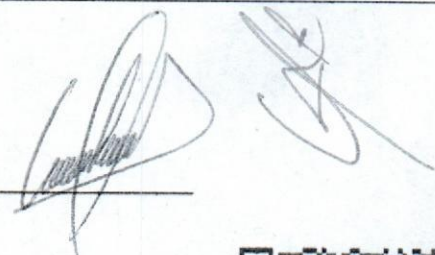
ClaveProdSery	Cantidad	Unidad	Clave Unidad	Descripción del Producto	Valor Unitario	Importe
72121400	1.00	No Aplica	E48	TRABAJOS DE ADECUACION DE ESPACIO PARA CAJA UNICA UBICADA EN EL EDIFICIO ADMINISTRATIVO UBICADO EN EL CAMPUS PARRAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE HIDALGO DEL PARRAL, CHIHUAHUA. Impuesto Traslado Base: \$ 95825.92 Impuesto: 002 Tipo Factor: Tasa Tasa o Cuota: 0.160000 Importe: \$ 15332.15	\$ 95,825.92	\$ 95,825.92

SUMA DE ESTA ESTIMACION	\$95,825.92
IVA DEL IMPORTE	\$ 15,332.15
SUB-TOTAL	\$ 111,158.07
AMORT. ANTICIPO	\$ -
IVA AMORT. ANTICIPO	\$ -
DESCUENTOS	\$287.48
0.2% I.C.I.C.	\$191.65
0.1% D.I.F.	\$95.83
0.5% INSP. Y VIG.	\$ -
SUB-TOTAL	\$95,825.92
IVA	\$15,332.15

SUB-TOTAL	\$ 95,825.92
002 0.160000	\$ 15,332.15
.2% ICIC 0.20 %	\$ 191.65
.1% DIF 0.10 %	\$ 95.83
TOTAL	\$ 110,870.59

Observaciones:

Moneda: MXN
Forma de Pago: 02
Método de Pago: PUE
IMPORTE CON LETRA:
CIENTO DIEZ MIL OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 59/100 MXN



Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|d475bc67-838f-4900-835b-76f6353d5c01|2018-09-28T20:10:15|AUR100128NN3|Wcs9xSg4PGvVGQ
F89xbRpGxTWpXQxhqx1JuC431GGZpTn7UIPTpFpmFifZ078m7+43En9wRvMmL40duwW7EwcEK3ZRKD7
0Eyrjc9oXOb4QsNwaYfD04MI7JRd1IKNWYPnw4teDjBTKD2D84Pvra30uQbzWJh0xs3yvFYJ72fFNAJMSXmpl/HpvGeiRk6ugd8

Sello Digital del Emisor:

Wcs9xSg4PGvVGQF89xbRpGxTWpXQxhqx1JuC431GGZpTn7UIPTpFpmFifZ078m7+43En9wRvMmL40duwW7EwcEK3ZRKD70Eyrjc
9oXOb4QsNwaYfD04MI7JRd1IKNWYPnw4teDjBTKD2D84Pvra30uQbzWJh0xs3yvFYJ72fFNAJMSXmpl/HpvGeiRk6ugd8GANVRm
TjPTsK4UytlTsm4usuZzXU/FS6cwW2o/pVRU/ls8nplF5tRGh4ljDuafKHLReQy4bLEYGRC8iUsNgSbSVSVd2l/5bW4bxNqG5y

Sello Digital del SAT

VFwdVQ2r5WHYTFMOW4k2dS952Ujk4vaUlaATu8+TdfMT3kLKHtnokx+hoK6sEEXRWRYMvEebrVaFfq4PbHEKpRDgzcMuW8UANpZ
EH3zXTP99LHyqVo8bM1rzBG0fU+AcIEC8keBiKQTevnRc65Zdp3pdLH93lpx+zovwOYmn6VmOu4mzw9UNXqgxyBCEgWJUSxFuM
N54+1GoyHrm5pVv66+4MTqUwQ8KIngeinE1lv5nYdQLNHRyqoaTKEYgl7vrsvklirgSa/Rw8glq77+V9AknRiaXgF7D2ugIP/WZ8M



Fwd: Acuse de Validación de Factura

Carlos Ibarra Sanchez <carlosaibarras@gmail.com>
Para: OLAYAARACELY CHACONIRIGOYEN <ochaconi@uach.mx>

1 de octubre de 2018, 12:56

----- Forwarded message -----

From: <facturas@uach.mx>
Date: lun., 1 oct. 2018 a las 12:53
Subject: Acuse de Validación de Factura
To: <carlosaibarras@gmail.com>



Estimado Proveedor

A continuación se detalla el resultado de la validación realizada ante el Sistema de Administración Tributaria de los documentos recibidos. Para dudas o aclaraciones comunicarse al (614) 439-15-00 Ext. 2018

Nombre del proveedor: *IBARRA INGENIEROS*
RFC: *IASC890519-RVA*
Fecha de validación de Factura: *01/10/2018*
Importe: \$ *110,870.59*

Información de la Factura

Folio Factura: *N/A*
Folio Fiscal: *d475bc67-838f-4900-835b-76f6353d5c01*
Método de pago: *02*
RFC Emisor: *IASC890519RVA*

SIRFE © 2016. Todos los derechos reservados. Powered by [Universidad Autónoma de Chihuahua](#).

--
Ing. Carlos Ibarra.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

RESUMEN DE ESTIMACION

OBRA: TRABAJOS DE ADECUACION DE ESPACIO PARA CAJA UNICA UBICADA EN EL EDIFICIO ADMINISTRATIVO UBICADO EN EL CAMPUS PARRAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE HIDALGO DEL PARRAL, CHIHUAHUA.	No. CONTRATO UACH-CCMS-07-2018/AD	IMPORTE (CON IVA) \$ 111,158.07
	ESTIMACION : 1 Y FINIQUITO	
POBLACION: HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.	PERIODO : DEL 12 DE JUNIO AL 19 DE JULIO DE 2018.	
MUNICIPIO: HIDALGO DEL PARRAL, CHIH.	ESTA ESTIMACION (CON IVA)	\$ 111,158.07
CONTRATISTA: ING. CARLOS ANTONIO IBARRA SANCHEZ	IMPORTE ACUMULADO (CON I.V.A.)	\$ 111,158.07
R.F.C. IASC890519RVA	SALDO (CON IVA)	\$ -
TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
RESUMEN		
1 PRELIMINARES	\$ 2,992.45	
2 ALBANILERIA	\$ 17,543.45	
3 INSTALACIONES	\$ 10,269.32	
4 HERRERIA	\$ 19,590.20	
5 ACABADOS	\$ 45,430.50	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 95,825.92	

NOTA-

DESCUENTOS		
0.2% I.C.I.C	\$	191.65
0.1% D.I.F	\$	95.83
0.5% INSP Y VIG	\$	-
SUMA DESCUENTOS	\$	287.48
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	95,825.92
I.V.A. DEL IMPORTE	\$	15,332.15
SUB-TOTAL	\$	111,158.06
AMORT. ANTICIPO	\$	-
I.V.A. AMORT. DE ANTICIPO	\$	-
DESCUENTOS	\$	287.48
SUB-TOTAL	\$	95,825.92
I.V.A.	\$	15,332.15
DESCUENTOS	\$	287.48
SALDO NETO A PAGAR	\$	110,870.59
<small>(CIENTO DIEZ MIL, OCHOCIENTOS SETENTA PESOS 59/100 M.N.)</small>		

 FORMULO ING. CARLOS A. IBARRA SANCHEZ CONTRATISTA	 REVISO ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL H. SUPERVISOR UACH
 AUTORIZO ING. JORGE ULISE LOPEZ PÉREZ COORDINADOR DE CONSTRUCCION MANTENIMIENTO Y SERVICIOS	

SEGUIMIENTO FINANCIERO DE LA OBRA:

TRABAJOS DE ADECUACION DE ESPACIO PARA CAJA UNICA UBICADA EN EL EDIFICIO ADMINISTRATIVO UBICADO EN EL CAMPUS PARRAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE HIDALGO DEL PARRAL, CHIHUAHUA.

ESTIMACION : No. 1 Y FINIQUITO

PERIODO : DEL 12 DE JUNIO AL 19 DE JULIO DE 2018.

1.- CONTRATO

UACH-CCMS-07-2018/AD


CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE CONTRATO	\$ 95,825.92	\$ 111,158.07
TOTAL	\$ 95,825.92	\$ 111,158.07
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 95,825.92	\$ 111,158.07
ESTIMACION ACUMULADA POR EJERCER	\$ -	\$ -


2.- AMORTIZACION DE ANTICIPO

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE ANTICIPO ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION ACUMULADO POR AMORTIZAR	\$ -	\$ -

3.- RETENCIONES

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
A.- I.C.I.C. 0.2%		
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 191.65	\$ 222.32
SUBTOTAL	\$ 191.65	\$ 222.32
B.- D.I.F. 0.1%		
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 95.83	\$ 111.16
SUBTOTAL	\$ 95.83	\$ 111.16
C.- INSPECCION Y VIGILANCIA S.F.P. 0.5%		
ACUMULADO ANTERIOR:	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -	\$ -
SUBTOTAL	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION (C.M.I.C. + INSPECCION Y VIGILANCIA)	\$ 287.48	\$ 333.47


ING. CARLOS A. IBARRA SANCHEZ
CONTRATISTA


JONATHAN MANUEL VILLARREAL H.
SUPERVISOR UACH



ESTIMACION No. 1
 PERIODO : DEL 12 DE JUNIO DE 2018 AL 19 DE JULIO DEL 2018

CONTRATISTA ING. CARLOS A. ISARRA SANCHEZ
 NO. DE CONTRATO : UACH-COMS-07-2018/AD
 OBRAS : TRABAJOS DE ADECUACION DE ESPACIO PARA CAJA UNICA
 UBICADA EN EL EDIFICIO ADMINISTRATIVO UNICOMDA DE
 CAMPUS PARRAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
 CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE HIDALGO DEL PARRAL,
 CHIHUAHUA

FECHA DE ELABORACION : 20 JULIO DE 2018

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

CLAVE	DESCRIPCION	UNID.	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
-------	-------------	-------	---------------	-----------------	--------------------	-----------------	-----------------	------------------

CONCEPTO								
1	PRELIMINARES						\$	2,992.45
1.1	Limpeza, trazo y nivelacion del terreno estableciendo ejes de referencias; incluye crucetas, estacas, hilos marcas y trazos con calhita					14.6	10.99	160.45
1.2	Demolicion a mano de muro de block de concreto de 20 cms de espesor relleno de concreto en todas sus celdas; incluye mano de obra y herramienta.					7.8	252.63	1,970.51
1.3	Demolicion a mano de aplastados de yeso en muros					5.5	51.18	281.49
1.4	Retiro material sobrante como escombros incluye herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.					2.8	207.14	579.99
2	ALBANERIA						\$	17,543.45
2.1	Muro de block de 15 cms juntado con mortero cemento:arena 1:4 hasta 3 m de altura; relleno con concreto f'c=150kg/cm2 incluye material; mano de obra y herramienta.					4.75	381.46	1,716.94
2.2	Muro de block de 10 cms juntado con mortero cemento:arena 1:4 hasta 3 m de altura; relleno con concreto f'c=150kg/cm2 incluye material; mano de obra y herramienta.					0	345.3	
2.3	Cadena o castillo de concreto f'c=250 kg/cm2 de 15 x20 cms armado con 4 varillas del #3 fy=4200 kg/cm2; estibos del #2 @ 15 cms; incluye cimbra con run, desmoldado y cruces de varillas.					8.45	367.44	3,104.87
2.4	Aplastado acabado fino en muros a regla, nivel y plomo; a base de mezcla cemento-arena 1:4 de proporcion; en espesor promedio de 2.2 cm; hasta 3.00 mts de altura; incluye hechura de mezcla					9.46	160.1	1,514.55
2.5	Suministro y colocacion losa de entripso con sistema losa-acero con lamina deck 25 cal 24 con espesor de 1.3 cm (6.3cm +5 cm libres) y concreto f'c=210 kg/cm2 y revestimiento de 12 cms con mala de peralte a base de angulo de 2x1/4" y de 1 1/2"x3 1/10". Incluye material; mano de obra; herramienta y equipo de seguridad					6.82	1,643.27	11,207.10
3	INSTALACIONES						\$	10,269.32
3.1	Suministro e instalacion de salida electrica para luz de centro; incluye: material; mano de obra; herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion					3	472.98	1,418.94
3.2	Suministro e instalacion de contacto 110 v; monofasico duplex; modelo Decora; marca Leviton; color blanco light LB; incluye: material; mano de obra; herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.					5	527.36	2,636.75

ESTIMACION No. 1
 PERIODO : DEL 12 DE JUNIO DE 2018 AL 19 DE JULIO DEL 2018
 CONTRATISTA ING. CARLOS A. IBARRA SANCHEZ
 No. DE CONTRATO : UACH-CCMS-07-2018/AD

OBRA : TRABAJOS DE ADECUACION DE ESPACIO PARA CAJA UNICA
 UBICADA EN EL EDIFICIO ADMINISTRATIVO UBICADO EN EL
 CAMPUS PARRAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
 CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE HIDALGO DEL PARRAL,
 CHIHUAHUA.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

FECHA DE ELABORACION : 20 JULIO DE 2018

CLAVE	DESCRIPCION	UNID.	SEGÚN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
3.3	Suministro e instalación de salida para televisor, teléfono, timbre, color blanco light. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.					1	473.76 \$	473.76
3.4	Suministro e instalación de interruptor doble marca Voltak o similar, color blanco light. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.					2	567.24 \$	1,134.48
3.5	Suministro y colocación de lámpara led de 61x81 cms modelo Panled para sobre poner, luz fría, marca tecnolite o similar en calidad, incluye material, mano de obra y herramienta.					3	1,535.13 \$	4,605.39
4	HERRERIA							19,590.20
4.1	Suministro y colocación de reja de protección metálica de 2.10m x 0.33m fabricada a base de marco de pír de 1 1/4" cal 14 y refuerzo vertical de perfil tubular cuadrado de 58" @ 17 cms y refuerzo de toda su superficie de metal, todo acabado en fondo anticorrosivo y esmalte marca comex o similar.					0.7	1,244.55 \$	871.19
4.2	Suministro de puerta de seguridad de 2.10mx 1.00m a base de lamina cal 10 con basidor a base de pír de 1 1/4" marco fabricado con rectangular R-250, topes de C-075 DE 3/4", incluye visagras tubulares de 1" chapa de seguridad tipo barra, material, mano de obra, pintura, herramienta y equipo de seguridad.					1	10,649.30 \$	10,649.30
4.3	Suministro y colocación de cancelería de aluminio natural de 2", fijo-corrediza según plano, fijada a muro con pijas de 1/4x2 1/2" y taquetes de plástico de 3/8 @ 50 cms en sentido horizontal y 40 cms en sentido vertical, incluye mozaquero metálico, sellado con silicon, perfilado de muros, resmasa y vidrio laminado de seguridad de 8mm de espesor.					0.73	1,814.98 \$	1,324.94
4.4	Suministro e instalación de puerta laminada color gris, incluye chapa, contrachapa, bisagras, fijo de aluminio, vidrio 3mm, y todo lo necesario para su correcta colocación.					2	3,372.39 \$	6,744.78
5	ACABADOS							45,430.50
5.1	Suministro y colocación de yeso en muros interiores; incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.					42.67	113.48 \$	4,842.19
5.2	Suministro y colocación de loseta porcelanica de 60X 60 cms modelo Gallieo marca Minthasa, colocado con fija piso porcelanico, colocado a hueso, incluye preparación de la superficie y picado de pieza sobre las cuales se colocara el piso nuevo, emboquitado, cortes, limpieza, nivelación, acarreas verticales y horizontales hasta el sitio de trabajo, material, herramienta elevación de material y mano de obra.					24.02	553.23 \$	13,288.58
5.3	Suministro y colocación de muro de tablaroca a dos caras formado por un basidor metálico de canales y postes de aluminio de 3 5/8" incluye: basidor, perfiles, readymix, pijas para anclajes de posterior, consumibles, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.					12.36	375.06 \$	4,635.74

CONTRATISTA

ING. CARLOS IBARRA

SUPERVISOR UACH

ING. JONATHAN MULLARREAL

ESTIMACION No. 1
 PERIODO : DEL 12 DE JUNIO DE 2018 AL 19 DE JULIO DEL 2018
 CONTRATISTA ING. CARLOS A. IBARRA SANCHEZ
 No.DE CONTRATO : UACH-CCMS-07-2018/AD
 OBRA : TRABAJOS DE ADECUACION DE ESPACIO PARA CAJA UNICA
 UBICADA EN EL EDIFICIO ADMINISTRATIVO UBICADO EN EL
 CAMPUS PARRAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE
 CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE HIDALGO DEL PARRAL,
 CHIHUAHUA.
 FECHA DE ELABORACION : 20 JULIO DE 2018

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

CLAVE	DESCRIPCION	UNID.	SEGÚN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
5.4	Suministro y colocación de plafón de tabla roca en cielos formado por un bastidor metálico de canaletas y canales de carga relleno con aislante Alshahogor y canes de madera; incluye: colocación de neopreno en las pijas y bastidor, prefabricada, readymix, pijas para anclajes de postería, consumibles, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.					9.17	277.46 \$	2,544.31 ✓
5.5	Suministro y aplicación de pintura plastica marca comex en muros exteriores y regaderas, a dos manos o hasta cubrir perfectamente la superficie. Incluye andamios, limpieza de la superficie retirando polvo y pintura desprendida, material, herramienta y mano de obra.					80.8	56.38 \$	4,555.50 ✓
5.6	Limpieza de obra terminada. Incluye: retiro de escombros, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.					19.85	22.05 \$	437.69 ✓
5.7	Suministro y colocación de registro de 60x60 cm en plafón con tee esmaltado, incluye corte, resane, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.					3	1059.69 \$	3,179.07 ✓
5.8	Toma de fuerza para caja única desde cuarto de control en edificio, a base de tubería de galvanizada de 3/4 y 1/2, incluye registros, cable, tubería, pastillas, conectores, coples, herramienta y mano de obra.					1	7216.52 \$	7,216.52 ✓
5.9	Demolicion a mano de concreto armado en cimentación para dar niveles existentes a losa, incluye material, mano de obra, acarreo fuera de la obra y herramienta.					5.4	211.51 \$	1,142.15 ✓
6	Renovación de firme para recibir cerámica a base de mortero cemento:arena 1:4 de 1" de espesor, incluye material, mano de obra y herramienta.					14.04	148.77 \$	2,088.73 ✓
6.1	Suministro y colocación de repisa fabricada a base de madera de pino en zona de ventanilla para atención, fijada al muro con taquetes mariposa y tornillos, incluye herramienta, material y mano de obra.					1	1500 \$	1,500.00 ✓
SUB-TOTAL								\$ 95,825.92 ✓
16 % I.V.A.								\$ 15,332.15 ✓
TOTAL								\$ 111,158.07 ✓

CONTRATISTA

ING. CARLOS IBARRA

SUPERVISOR UACH

ING. JONATHAN M. VILLARREAL

OBRA:	TRABAJOS DE ADECUACION DE ESPACIO PARA CAJA UNICA UBICADA EN EL EDIFICIO ADMINISTRATIVO UBICADO EN EL CAMPUS PARQUE DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE HIDALGO DEL PARRAL, CHIHUAHUA.	ESTIMACION N°	NOVA
NIVEL:	CONTRATO No. UACH-CCMS-07-2018/AD	1 Y FINJITO	RESIDENTE DE OBRA
PLANO:	FECHA: 20 JULIO DE 2018	ING. CARLOS A. BARRERA SANCHEZ	ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL H.
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA. RESIDENCIA DE OBRA		ACEPTO CONTRATISTA:	

No.	CONCEPTO	LOCAL.	UNID.	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1	PRELIMINARES								
1.1	Limpieza, trazo y nivelación del terreno estableciendo ejes de referencias; incluye crucetas, estacas, hilos marcas y trazos con calhóira.		M2	2.2	6.64				14.808
1.2	Demolición a mano de muro de block de concreto de 20 cms de espesor relleno de concreto en todas sus celdas, incluye mano de obra y herramienta.		M2	2.1	1		3.1		7.8
1.3	Demolicion a mano de apilamientos de yeso en muros		M2	2.2	2.5		4.7		
1.4	Refino material sobrante como escombros incluye herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.		M3	2.1	1	0.18	1.6		2.8048
				2.2	2.5	0.15	1.6		
				2.2	2.5	0.1	1.6		
2	ALBANELERIA								
2.1	Muro de block de 15 cms juntasdo con mortero cemento:arena 1:4 hasta 3 m de altura, relleno con concreto f'c=150kg/cm2 incluye material, mano de obra y herramienta.		m2	2.32	2.05				4.756
2.2	Muro de block de 10 cms juntasdo con mortero cemento:arena 1:4 hasta 3 m de altura, relleno con concreto f'c=150kg/cm2 incluye material, mano de obra y herramienta.		m2						
2.3	Cadéna o castillo de concreto f'c=250 kg/cm2 de 15 x20 cms armado con 4 varillas del #3 fy=4200 kg/cm2, estribos del #2 @ 15 cms, incluye cimbra común, descintado y cruces de varillas.		ml	2.04					8.45
				2.04					
				2.32					
				2.05					
2.4	Aplanado acabado fino en muros a regla, nivel y plomo, a base de mezcla cemento-arena 1:4 de proporción, en espesor promedio de 2.2 cm, hasta 3.00 ms de altura, incluye hechura de mezcla.		M2	2.32	2.04				9.4656
				2.32	2.04				
2.5	Suministro y colocación losa de entrepiso con sistema losa-acero con lamina deck 25 cal 24 con espesor de 11.3 cm (6.3cm +5 cm libres) y concreto f'c=210 kg/cm2 y revestimiento de 12 cms con malla #6,10/10, con estructura principal de strut de 3.70m de largo x 0.25m de peralte" a base de ángulo de 2x1/4" y de 1 1/2"x3 1/16" incluye material, mano de obra, herramienta y equipo de seguridad.		M2	2.2	3.1				6.82

OBRA:	TRABAJOS DE ADICIONACION DE ESPACIO PARA CALA UNICA UBICADA EN EL EDIFICIO ADMINISTRATIVO UBICADO EN EL CAMPUS PARRAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE HIDALGO DEL PARRAL, CHIHUAHUA.	ESTIMACION N°	H01A
NIVEL:	CONTRATO NO.	1 Y FINQUITO	
PLANO:	FECHA:	UACH-CCMS-07-2018/AD	RESIDENTE DE OBRA
		20 JULIO DE 2018	ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL H.
		ACEPTO CONTRATISTA:	
		ING. CARLOS A. BARRA SANCHEZ	

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.
RESIDENCIA DE OBRA

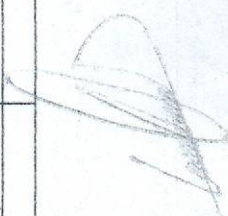
No.	CONCEPTO	LOCAL.	UNID.	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUB TOTAL	Nº DE VECES	CANTIDAD TOTAL
3	INSTALACIONES								
3.1	Suministro e instalación de salida eléctrica para luz de cerro; incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución		sal	3					3
3.2	Suministro e instalación de contacto 110 v. monofásico duplex, modelo Decora, marca Leviton, color blanco light LB; Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.		PZA	5					5
3.3	Suministro e instalación de salida para televisor, teléfono, timbre, color blanco light; incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.		PZA	1					1
3.4	Suministro e instalación de interruptor doble marca Votek o similar, color blanco light; incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución		sal	2					2
3.5	Suministro y colocación de lámpara led de 61x61 cms modelo Panled para sobre poner, luz fría, marca tecnolite o similar en calidad; incluye: material, mano de obra y herramienta.		PZA	3					3
4	HERRERIA								
4.1	Suministro y colocación de reja de protección metálica de 2.10m x 0.33m fabricada a base de marco de pbr de 1 1/4" cal 14 y refuerzo vertical de perfil tubular cuadrado de 5/8" @ 17 cms y refuerzo de toda su superficie de metal, todo acabado en fondo anticorrosivo y esmalte marca comex o similar.		m2						0.7
4.2	Suministro de puerta de seguridad de 2.10mx 1.00m a base de lamina cal 10 con basidor a base de pbr de 1 1/4", marco fabricado con rectangular R-250, topes de C-075 DE 3/4", incluye visagras tubulares de 1" chapa de seguridad tipo barra, material, mano de obra, pintura, herramienta y equipo de seguridad.		pza	1					1
4.3	Suministro y colocación de cancelería de aluminio natural de 2", fijo-corrizla segun plano, fijada a muro con pilas de 14x2 1/2" y lacuetes de plastico de 3/8 @ 50 cms en sentido horizontal y 40 cms en sentido vertical; incluye mozoquero metálico, sellado con alicon, perfilado de muros, resanes y pintura.		m2		0.7				0.728
4.4	Suministro e instalación de puerta laminada color gris; incluye chapa, contrachapa, bisagras, fijo de aluminio, vidrio 3mm, y todo lo necesario para su correcta colocación.		pza	2					2

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.
RESIDENCIA DE OBRA
 OBRA: TRABAJOS DE ADECUACION DE ESPACIO PARA CALA UNICA UBICADA EN EL EDIFICIO ADMINISTRATIVO UBICADO EN EL CAMPUS PARQUE DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE HIDALGO DEL PARQUE, CHIHUAHUA.
 NIVEL: 1º FINQUITO
 ESTIMACION N°:
 MOVA
 CONTRATO No. UACH-COMIS-07-2018/AD
 FECHA: 29 JULIO DE 2015
 ACEPTO CONTRATISTA: ING. CARLOS A. BARRA SANCHEZ
 RESIDENTE DE OBRA: ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL H.

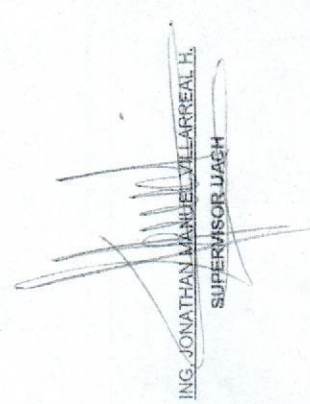
No.	CONCEPTO	LOCAL.	UNID.	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
5.3	Suministro y colocación de muro de tablaroca a doce caras formado por un bastidor metálico de canales y postes de aluminio de 3 5/8". Incluye: bastidor, perfiles, ready mix, pilas para anclajes de postera, consumibles, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.	M2		1.3 1.3 0.6 0.5 0.51 0.28	2.5 3.37 2.5 2.5 2.5 2.5		3.25 4.381 1.5 1.25 1.275 0.7		12.356
5.4	Suministro y colocación de plafón de tabla roca en cielos formado por un bastidor metálico de canales y cerchas de carga relleno con aislante Aislhogar y canes de madera; incluye: colocación de neopreno en las pilas y bastidor, prefabricado, ready mix, pilas para anclajes de postera, consumibles, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.	M2		4.17	2.2				9.174
5.5	Suministro y aplicación de pintura plástica marca comex en muros exteriores y regraderas, a dos manos o hasta cubrir perfectamente la superficie, incluye andamios, limpieza de la superficie retirando polvo y pintura desprendida, material, herramienta y mano de obra.	m2		1.27 1.27 1.27 1.27 0.58 0.48 0.51 4.17 3.67 4.17 2.32 2.48 1.2 2 2 7.6 3.2 1.24 2.1	2.5 3.37 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.2 2.2 2.5 2.1 2.1 2.1 1.24 1.15 2.8 0.2		3.175 4.2799 3.175 3.175 1.46 1.2 1.275 9.174 9.175 9.3325 4.872 5.208 2.52 4.2 2.48 8.74 3.68 3.224 0.42		80.8054
5.6	Limpieza de obra terminada. Incluye: retiro de escombros, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2		6.64	2.99				19.8536

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA. RESIDENCIA DE OBRA		OSIA:	TRABAJOS DE ADECUACION DE ESPACIO PARA CALA UNICA UBICADA EN EL EDIFICIO ADMINISTRATIVO UBICADO EN EL CAMPUS PARRAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE HIDALGO DEL PARRAL, CHIHUAHUA.	ESTIMACION N°	HOUA
NIVEL:		PLANO:	CONTRATO NO UACH-CCMS-07-2018/AD	1 Y FINIQUITO	RESIDENTE DE OBRA ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL H.
		FECHA:	ACEPTO CONTRATISTA: ING. CARLOS A. IBARRA SANCHEZ		
			20 JULIO DE 2018		


No.	CONCEPTO	LOCAL.	UNID.	LARGO	ANCHO ALTO	ESPESOR	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
5.7	Suministro y colocacion de registro de 60x60 cm en plifon con tee esmaltada, incluye corte, resane, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocacion.		PZA	3					3
5.8	Toma de fuerza para caja unica desde cuarto de control en edificio, a base de tubería de galvanizada de 3/4 y 1/2, incluye registros, cable, tubería, pastillas, conectores, coples, herramienta y mano de obra.		LOTE	1					1
5.9	Demolicion a mano de concreto armado en cimentacion para dar niveles existentes a losa, incluye material, mano de obra, acarreo fuera de la obra y herramienta.		ml	2.2 2.2					5.4
6	Renovacion de firme para recibir ceramica a base de mortero cemento:arena 1:4 de 1" de espesor, incluye material, mano de obra y herramienta.		M2	2.6	5.4				14.04
6.1	Suministro y colocacion de repisa fabricada a base de madera de pino en zona de ventilación para antencion, fijada al muro con taquetes meriposa y tornillos, incluye herramienta, material y mano de obra.		PZA	1					1.00

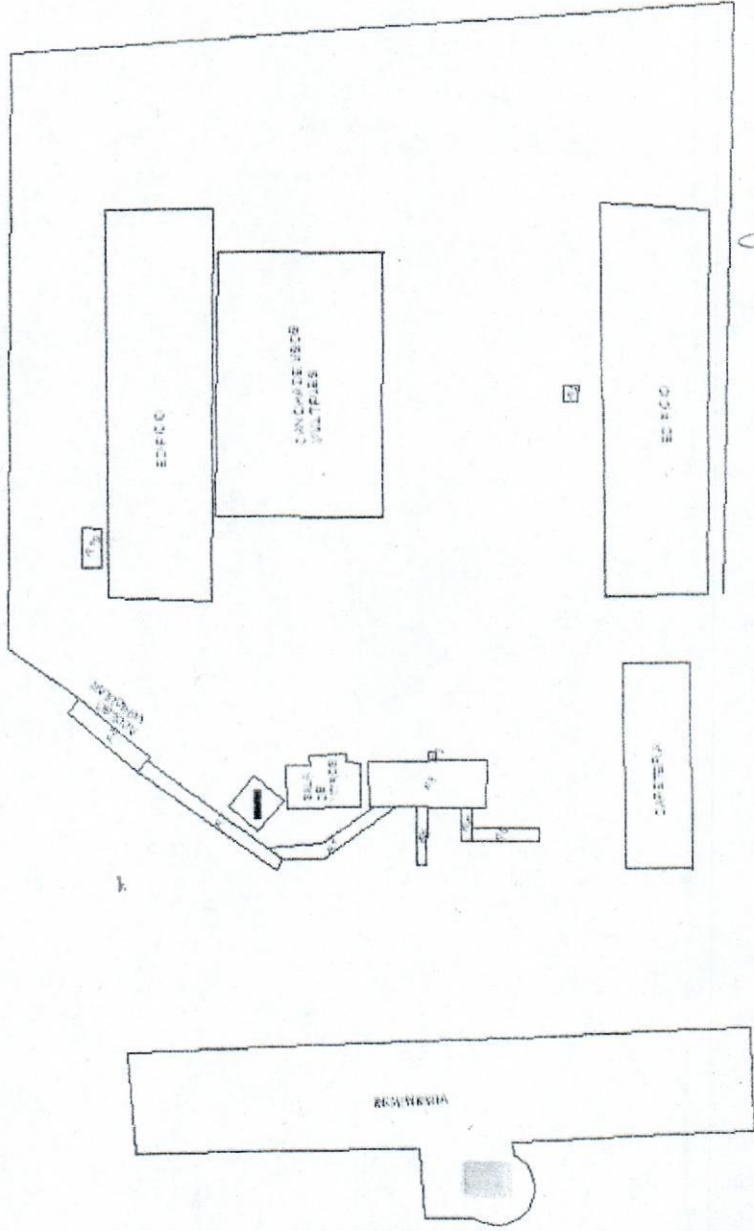


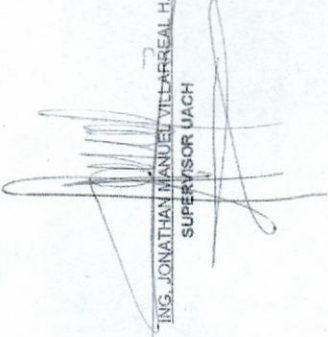
ING. CARLOS A. IBARRA SANCHEZ
CONTRATISTA




ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL H.
SUPERVISOR UACH

 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA. RESIDENCIA DE OBRA	OBRA: TRABAJOS DE ADECUACION DE ESPACIO PARA CAJA UNICA UBICADA EN EL EDIFICIO ADMINISTRATIVO UBICADO EN EL CAMPUS PARRAL DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA EN LA CIUDAD DE HIDALGO DEL PARRAL, CHIHUAHUA.	ESTIMACION N° 1 Y FINQUITO	HOJA RESIDENTE DE OBRA ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL H.
NIVEL: PLANO:	CONTRATO No. UACH-CCMS-07-2018/AD ACEPTO CONTRATISTA: ING. CARLOS A. BARRA SANCHEZ		
FECHA: 20 JULIO DE 2018			




 ING. JONATHAN MANUEL VILLARREAL H.
 SUPERVISOR UACH


 ING. CARLOS A. BARRA SANCHEZ
 CONTRATISTA



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA.

CAJA UNICA CAMPUS PARRAL
PRELIMINARES

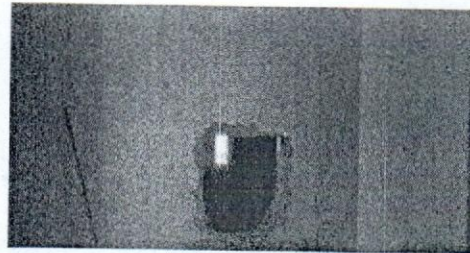
Limpieza, trazo y nivelación del terreno estableciendo ejes de referencias; incluye crucetas, estacas, hilos marcas y trazos con calhidra.



Demolicion a mano de muro de block de concreto de 20 cms de espesor relleno de concreto en todas sus celdas, incluye mano de obra y herramienta.



Demolicion a mano de aplanados de yeso en muros

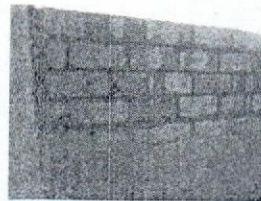


Retiro mataterial sobrante como escombros incluye herramienta mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

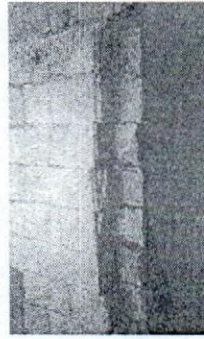


ALBANILERIA

Muro de block de 15 cms junteado con mortero cemento:arena 1:4 hasta 3 m de altura, relleno con concreto $f'c=150\text{kg/cm}^2$ incluye material, mano de obra y herramienta.



Cadena o castillo de concreto $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$ de 15 x20 cms armado con 4 varillas del #3 $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, estribos del #2 @ 15 cms, incluye cimbra comun, descimbrado y cruces de varillas.



Aplanado acabado fino en muros a regla, nivel y plomo, a base de mezcla cemento-arena 1:4 de proporción, en espesor promedio de 2.2 cm, hasta 3.00 mts de altura, incluye hechura de mezcla.

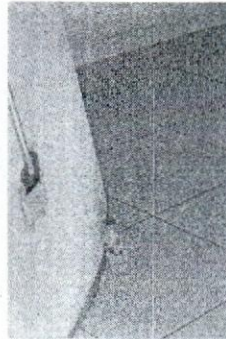


Suministro y colocación losa de entepiso con sistema losa-acero con lamina deck 25 cal 24 con espesor de 11.3 cm (6.3cm +5 cm libres) y concreto $f'c=210 \text{ kg/cm}^2$ y revenimiento de 12 cms con malla 6*6,10/10, con estructura principal de strut de 3.70m de largo x 0.25m de peralte" a base de ángulo de 2x/14" y de 1 1/2"x3 1/16". incluye material, mano de obra, herramienta y equipo de seguridad



INSTALACIONES

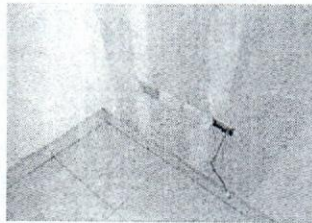
Suministro e instalación de salida electrica para luz de centro; incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución



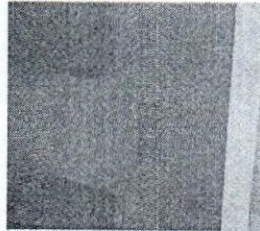
Suministro e instalación de contacto 110 v. monofásico duplex, modelo Decora, marca Levitón, color blanco light LB; incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.



Suministro e instalación de salida para televisor, teléfono, timbre, color blanco light; incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.



Suministro e instalación de interruptor doble marca Voltek o similar, color blanco light; incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

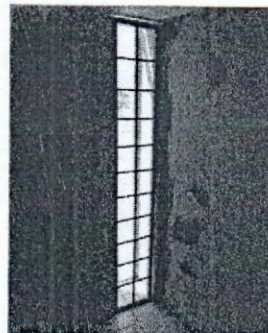


Suministro y colocación de lámpara led de 61x61 cms modelo Panled para sobre poner, luz fría, marca tecnolite o similar en calidad, incluye material, mano de obra y herramienta.



HERRERIA

Suministro y colocación de reja de protección metálica de 2.10m x 0.33m fabricada a base de marco de ptr de 1 1/4" cal 14 y refuerzo vertical de perfil tubular cuadrado de 5/8" @ 17 cms y refuerzo de toda su superficie de metal, todo acabado en fondo anticorrosivo y esmalte maca comex o similar.

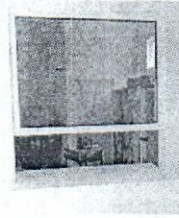


Suministro de puerta de seguridad de 2.10m x 1.00m a base de lámina cal 10 con bastidor a base de ptr de 1 1/4", marco fabricado con rectangular R-250, topes de C-075 DE 3/4", incluye visagras tubulares de 1", chapa de seguridad tipo barra, material, mano de obra, pintura, herramienta y equipo de seguridad.



A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

Suministro y colocación de cancelería de aluminio natural de 2", fijo-corrediza según plano, fijada a muro con pijas de 1/4x2 1/2" y taquetes de plástico de 3/8 @ 50 cms en sentido horizontal y 40 cms en sentido vertical, incluye mosquitero metálico, sellado con silicon, perfilado de muros, resanes y vidrio laminado de seguridad de 6mm de espesor.



Suministro e instalación de puerta laminada color gris, incluye chapa, contrachapa, bisagras, fijo de aluminio, vidrio 3mm, y todo lo necesario para su correcta colocación.

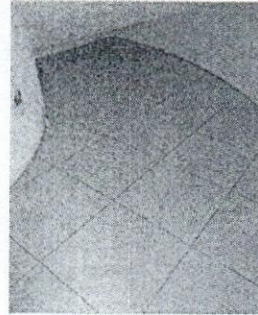


ACABADOS

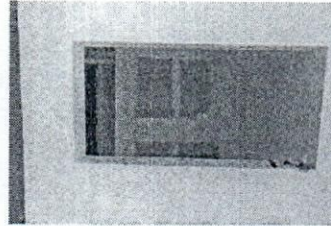
Suministro y colocación de yeso en muros interiores; incluye: material, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.



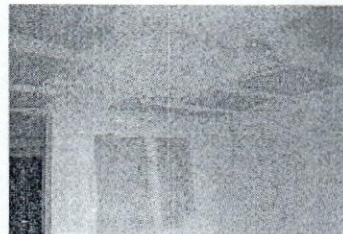
Suministro y colocación de loseta porcelanica de 60X 60 cms modelo Galileo marca Mathasa, colocado con fija piso porcelanico, colocado a hueso, incluye preparación de la superficie y picado de pisos sobre los cuales se colocara el piso nuevo, emboquillado, cortes, limpieza, nivelación, acarreo vertical y horizontal hasta el sitio de trabajo, material, herramienta, elevación de material y mano de obra.



Suministro y colocación de muro de tablaroca a dos caras formado por un bastidor metálico de canales y postes de aluminio de 3 5/8"; incluye: bastidor, perfascinta, readymix, pijas para anclajes de postería, consumibles, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.



Suministro y colocación de plafón de tabla roca en cielos formado por un bastidor metálico de canaletas y canales de carga relleno con aislante Aislahogar y canes de madera; incluye: colocación de neopreno en las pijas y bastidor, prefacinta, readymix, pijas para anclajes de postería, consumibles, mano de obra y todo lo necesario para su ejecución.



Suministro y aplicacion de pintura plastica marca comex en muros exteriores y regaderas, a dos manos o hasta cubrir perfectamente la superficie, incluye andamios, limpieza de la superficie retirando polvo y pintura desprendida, material, herramienta y mano de obra.



Limpieza de obra terminada. Incluye: retiro de escombros, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.



EXTRAORDINARIOS

Suministro y colocacion de registro de 60x60 cm en plafon con tee esmaltada, incluye corte, resane, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocacion.



Toma de fuerza para caja única desde cuarto de control en edificio, a base de tubería de galvanizada de 3/4 y 1/2, incluye registros, cable, tubería, pastillas, conectores, coples, herramienta y mano de obra.



Demolicion a mano de concreto armado en bimentacion para dar niveles existentes a losa, incluye material, mano de obra, acarreo fuera de la obra y herramienta.



Renivelacion de firme para recibir ceramica a base de mortero cemento:arena 1:4 de 1" de espesor, incluye material, mano de obra y herramienta.

