



**HEGC8207241N1**  
**CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS**  
 Regimen Fiscal: 612 - Personas Físicas con Actividades  
 Empresariales y Profesionales  
 H COLEGIO MILITAR , No. Ext 10506 , Col. NOMBRE DE  
 DIOS , C.P. 31150,

**FOLIO FISCAL 240C15DE-BFB6-1F05-D618-C7AD4E3DEC F1**

<b>SERIE</b>	<b>FOLIO</b>
A	839
<b>FECHA Y HORA</b>	
2019 / 09 / 09 12:58:40	

**Tipo Comprobante:** FACTURA  
**Clave Comprobante:** I - Ingreso  
**Método Pago:** PPD - Pago en parcialidades o diferido  
**Forma Pago:** 99 - Por Definir  
**Moneda:** MXN - Peso Mexicano Tipo Cambio: 1  
**Certificado Emisor:** 00001000000408610547  
**Certificado SAT:** 00001000000402636111  
**Lugar de Expedición:** 31150  
**RFC Proveedor de Certificación:** SAD110722MQA  
**Fecha y Hora de Certificación:** 2019-09-09T12:58:41

**DATOS FISCALES CLIENTE**

**RFC:** UAC681018EG1  
**Razón Social:** UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA  
 USO CFDI: P01 - Por Definir  
 Domicilio: ESCORZA, No. Ext 900, Col. CENTRO C.P. 31000  
 Municipio: CHIHUAHUA  
 Estado: CHIHUAHUA, País: México

CANT.	CLAVE UNIDAD	CLAVE P./S.	NO. IDENT.	DESCRIPCIÓN	DESCUENTO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	E48 - Unidad de servicio		72121406	PAGO DE ESTIMACIÓN: No 1(UNO) (UNICA) SEGUN CONTRATO: UACH-CCMS-10- 2019/DM DE LOS TRABAJOS DE RESTAURACIÓN DE LOS BAÑOS DE POSGRADO QUE SE ENCUENTRAN UBICADOS EN EL EDIFICIO N DE LA FACULTAD DE ARTES UBICADA EN EL CAMPUS I DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA. UBICADO EN EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, DEL ESTADO DE CHIHUAHUA. ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN:\$84,942.37 IVA ESTIMACIÓN: \$13,590.78 TOTAL DE ESTIMACIÓN: \$98,533.15 RETENCIONES PACTADAS EN EL CONTRATO: 0.2%I.C.I.C.\$139.88 0.1%D.I.F \$84.94 TOTAL DE RETENCIONES \$254.83 SALDO NETO A PAGAR \$98,278.32	\$ 254.83	\$ 84,942.37	\$ 84,942.37

IMPUESTO(S) POR CONCEPTO(S)	Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota	Importe
	002 - IVA	Trasladado	\$ 84,942.37	Tasa	0.160000	\$ 13,590.78

TIPO RELACION CON CFDI: 04 - Sustitución de los CFDI previos  
 UUIID RELACIONADO BA750134-2C73-CA51-98AF-2B77AB306FE9  
 476B5F48-833D-32BB-7A92-10221D85902A

**NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 32/100 MXN**

SUBTOTAL	\$ 84,942.37
DESCUENTO	\$ 254.83
IVA TASA 16%	\$ 13,590.78
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 98,278.32</b>



**UACH**  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

**Universidad Autónoma de Chihuahua**  
Información de la Validación

**Fecha:** 09/09/2019

### Datos Generales

**Nombre del Proveedor:** CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS  
**R.F.C. :** HEGC820724-1N1  
**Fecha:** 09/09/2019  
**Importe:** \$ 98,278.32

### Información de la Factura

**Folio Factura:** N/A  
**Folio Fiscal:** 240C15DE-BFB6-1F05-D618-C7AD4E3DECF1  
**Método de Pago:** 99  
**RFC Emisor:** HEGC8207241N1





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE  
CHIHUAHUA

RESUMEN DE ESTIMACION

RECURSO:		No. CONTRATO	
OBRA:	Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.	UACH-CCMS-10-2019/DM	IMPORTE (CON IVA)  \$98,600.00
		CONVENIO:	
UBICACIÓN	UNVIERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA CAMPUS I	ESTIMACION: No. 1 (UNO) (UNICA)	
POBLACION:	CHIHUAHUA	PERIODO:	Del 02 de agosto al 21 de agosto del 2019
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA		ESTA ESTIMACION (CON IVA) \$ 98,533.15
CONTRATISTA:	CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS		IMPORTE ACUMULADO ( CON I.V.A.) \$ 98,533.15
RFC:	HEGC820724 1N1		POR EJERCER \$ 66.85

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
B.1 PRELIMINARES	\$ 14,278.30	
B.2 ACABADOS DE ALBAÑILERIA.	\$ 28,393.00	
B.3 HERRERIA	\$ 5,456.64	
B.4 VENTANERIA Y VIDRIO	\$ 3,992.80	
B.5 PINTURA	\$ 1,514.61	
B.6 INSTALACIÓN HIDRAULICA Y SANITARIA.	\$ 25,381.23	
B.7 INSTALACIÓN ELECTRICA	\$ 3,053.22	
B.8 LIMPIEZA	\$ 2,872.57	
<b>IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)</b>	<b>\$84,942.37</b>	

NOTA-

DESCUENTOS			
0.2%	I.C.I.C.	\$	169.88
0.1%	D.I.F.	\$	84.94
<b>SUMA DESCUENTOS</b>		<b>\$</b>	<b>254.83</b>
RESUMEN			
SUMA ESTA ESTIMACION		\$	84,942.37
I.V.A. DEL IMPORTE		\$	13,590.78
SUB-TOTAL		\$	98,533.15
AMORT. ANTICIPO		\$	-
I.V.A. DE ANTICIPO		\$	-
SUB-TOTAL		\$	84,942.37
I.V.A.		\$	13,590.78
<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$</b>	<b>98,533.15</b>
DESCUENTOS		\$	254.83
<b>TOTAL</b>		<b>\$</b>	<b>98,278.33</b>

(CON LETRA) (NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 33/100 M.N.)

FORMULO	REVISO
CONTRATISTA	SUPERVISOR UACH
CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS	ING. SAÚL GARCÍA PONCE
AUTORIZO	
ING. JORGE ULISES LOPEZ PEREZ	
COORDINADOR DE CONSTRUCCION MANTENIMIENTO Y SERVICIOS	

**SEGUIMIENTO FINANCIERO DE LA OBRA:**

Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

ESTIMACION: No. 1 (UNO) (UNICA)

PERIODO: Del 02 de agosto al 21 de agosto del 2019

CONTRATISTA: CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-10-2019/DM



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE CONTRATO	\$ 85,000.00	\$ 98,600.00
TOTAL	\$ 85,000.00	\$ 98,600.00
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 84,942.37	\$ 98,533.15
ACUMULADO	\$ 84,942.37	\$ 98,533.15
POR EJERCER	\$ 57.63	\$ 66.85

**2.- AMORTIZACION DE ANTICIPO**

CONCEPTO	IMPORTE	IMPORTE
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -	\$ -
ACUMULADO	\$ -	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -	\$ -

**3.- RETENCIONES**

CONCEPTO	IMPORTE	IMPORTE
0.2% I.C.I.C.		
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 169.88	\$ -
SUBTOTAL	\$ 169.88	\$ -

CONCEPTO	IMPORTE	IMPORTE
0.1% D.I.F.		
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 84.94	\$ -
SUBTOTAL	\$ 84.94	\$ -

TOTAL DE RETENCIONES (C.M.I.C.)	\$ 254.83	\$ -
---------------------------------	-----------	------





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

**ESTIMACION: No. 1 (UNO) (UNICA)**  
**PERIODO: Del 02 de agosto al 21 de agosto del 2019**  
**CONTRATISTA: CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS**  
**No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-10-2019/DM**  
**OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.**

**FECHA DE ELABORACION: 21 de agosto del 2019**

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	SEGÚN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
<b>B.1 PRELIMINARES</b>								
B.1.1	Remoción de puerta metálica, con recuperación para depositarla en lugar a indicar por la supervisión, incluye retiro de marco, mano de obra, herramientas, maniobras, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 189.78	\$ 189.78
B.1.2	Remoción de ventana de perfil de aluminio, con recuperación de los mismos, acarreo y depósito fuera de la obra y del campus I, recuperación de vidrios, indicado por la supervisión de la obra, incluye: resane y detallado, mano de obra, herramienta, herramienta, maniobras locales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1.60	1.58	0.00	1.58	\$ 127.95	\$ 202.16
B.1.3	Remoción de mamparas metálicas, con recuperación para depositarla en lugar a indicar por la supervisión, incluye mano de obra, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 685.21	\$ 685.21
B.1.4	Remoción de luminaria con recuperación de la misma para depositar en lugar a indicar por la supervisión, incluye mano de obra, herramienta, maniobras, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 116.29	\$ 116.29
B.1.5	Remoción con recuperación de muebles de baño. Incluye: mano de obra, herramienta, maniobras locales, acarreo y depósito fuera de la obra y del campus, en lugar indicado por la supervisión de obra, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	7.00	7.00	0.00	7.00	\$ 162.73	\$ 1,139.11
B.1.6	Remoción con recuperación de accesorios como espejos, secador de manos, jabonera, etc. Incluye: mano de obra, herramienta, maniobras locales, acarreo y depósito fuera de la obra y del campus, en lugar indicado por la supervisión de obra, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	6.00	0.00	6.00	\$ 62.30	\$ 373.80
B.1.7	CANCELACION DE TUBERIAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS, incluye: ranurado, reparación de la mismas, enjarre, resane, retiro del material fuera de la obra y del campus, mano de obra, herramienta, maniobras, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 3,284.28	\$ 3,284.28
B.1.9	Apertura de zanja para instalaciones hidráulicas y sanitarias, incluye relleno, mano de obra, herramienta, maniobras locales, acarreo, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 4,973.14	\$ 4,973.14
B.1.10	Apertura de vano para puerta en baño de hombres. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 607.78	\$ 607.78
B.1.11	Retiro de cerámica en piso y muros ,incluye:demolicion con medios manuales,raspado con espátula ,mano de obra,acarreo ,herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución	M2	35.80	33.75	0.00	33.75	\$ 80.20	\$ 2,706.75
<b>TOTAL</b>							<b>\$</b>	<b>14,278.30</b>

CONTRATISTA:  
  
 ING. CHRISTIAN JAVIER  
 HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:  
  
 ING. SAUL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

**ESTIMACION: No. 1 (UNO) (UNICA)**  
**PERIODO: Del 02 de agosto al 21 de agosto del 2019**  
**CONTRATISTA: CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS**  
**No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-10-2019/DM**

**OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.**

**FECHA DE ELABORACION: 21 de agosto del 2019**

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
<b>B.2 ACABADOS DE ALBAÑILERIA.</b>								
B.2.1	Suministro y colocación de Piso de cerámica de 45x45cm cm.marca Inter ceramic o similar, primera calidad, con 5 años de garantía, instalado con pegamento gris sobre piso mca Inter ceramic o similar, con boquilla con sellador de 3 mm mca. Inter ceramic o similar, incluye: cortes y desperdicios, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, almacenaje, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución.	M2	10.50	10.40	0.00	10.40	\$ 390.36	4,059.74
B.2.2	Suministro y colocación de Lambri de cerámica de 0.45X0.30 m, mca inter ceramic o similar, con 5 años de garantía, pegamento blanco para enjares, inter ceramic o similar, incluye: cortes y desperdicios, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, almacenaje a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución.	M2	36.30	36.28	0.00	36.28	\$ 419.89	15,233.61
B.2.3	Suministro y colocación de esquinero de PVC. Incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, almacenaje a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución.	ML	8.20	8.20	0.00	8.20	\$ 120.51	988.18
B.2.4	Sobre firme de concreto f'c= 150 kg/cm2, de 5 cm espesor, incluye: mano de obra, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación.	M2	5.12	5.12	0.00	5.12	\$ 298.91	1,530.42
B.2.5	Repellido de mezcla sobre cualquier superficie para recibir cerámica, incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación.	M2	12.85	12.84	0.00	12.84	\$ 141.18	1,812.75
B.2.6	Enjarre FINO en muro, con acabado listo para recibir pintura incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, almacenaje, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación.	M2	9.57	9.57	0.00	9.57	\$ 108.66	1,039.88
B.2.7	Suministro y colocación de muro divisorio a base de block de 15x20x40 acentado con mortero cemento arena y eslgas a cada 60cm con vs de 3/8 en sentido vertical, rellenas con concreto de un f'c= 150kg/cm2. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	13.30	13.30	0.00	13.30	\$ 280.33	3,728.42
							<b>TOTAL \$</b>	<b>28,393.00</b>
<b>B.3 HERRERIA</b>								
B.3.1	Suministro y colocación de Puerta de lámina esmaltada tipo multipanel en color blanco de 0.98 X 2.48, incluye: puerta, marco metálico, a base de lámina negra cal. 18 , andas, bisagras, fondo anticorrosivo, suministro y colocación de chapa con llave, andas y todo lo necesario para su correcta fijación, colocación y buen funcionamiento.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 2,728.32	5,456.64
							<b>TOTAL \$</b>	<b>5,456.64</b>

CONTRATISTA:  
ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:  
  
ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

**ESTIMACION:** No. 1 (UNO) (UNICA)  
**PERIODO:** Del 02 de agosto al 21 de agosto del 2019  
**CONTRATISTA:** CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS  
**No. DE CONTRATO:** UACH-CCMS-10-2019/DM

**OBRA:** Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

**FECHA DE ELABORACION:** 21 de agosto del 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
<b>B.4 VENTANERIA Y VIDRIO</b>								
B.4.1	Suministro e instalación de espejo de cristal de 3 mm de espesor, dimensiones 0.52 x 0.40 m.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 562.50	\$ 1,125.00
B.4.2	Suministro y colocación de fijo en parte superior de puerta a base de aluminio natural y vidrio de 3mm incluye: materiales, mano de obra, fijaciones, sellado y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 463.12	\$ 926.24
B.4.3	Suministro y colocación de ventana a base de un corredizo y fijo, aluminio natural y vidrio de 3mm incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 970.78	\$ 1,941.56
							<b>TOTAL \$</b>	<b>3,992.80</b>

<b>B.5 PINTURA</b>								
B.5.1	Pintura vinílica 100% lavable en color aprobado por la Coordinación de construcción, mantenimiento y servicios, a cualquier altura incluyendo sello en muros, techo y enjarres interiores, mano de obra, material, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta aplicación y ejecución.	M2	27.35	27.31	0.00	27.31	\$ 55.46	\$ 1,514.61
							<b>TOTAL \$</b>	<b>1,514.61</b>

<b>B.6 INSTALACIÓN HIDRAULICA Y SANITARIA.</b>								
B.6.1	Instalación hidráulica con tubería y conexiones de tubopuls de 1/2" en alimentaciones, incluye: mano de obra, tubería, codos, coples, conexiones, perforaciones, material, piezas especiales, pruebas, maniobras locales, herramienta, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento.	SALIDA	6.00	6.00	0.00	6.00	\$ 501.16	\$ 3,006.96
B.6.2	Instalación sanitaria con tubería y conexiones de PVC sanitario de 2" y 4", incluye: mano de obra, tubería, codos, coples, conexiones, materiales, herramienta, piezas especiales, pruebas, maniobras locales, filetes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución	SALIDA	8.00	8.00	0.00	8.00	\$ 385.83	\$ 3,086.64
B.6.4	Suministro y colocación de Tubería de PVC sanitario de 4", duralon, incluye: coples, codos 90º, codos 45º, tapon cachucha, tees, tees, mano de obra, material, herramienta, piezas especiales, maniobras locales, acarreo, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y fijación.	ML	6.25	6.25	0.00	6.25	\$ 143.46	\$ 896.63
B.6.5	Conexión a la red general de agua potable de la tubería de cobre de 1" tipo M, incluye: excavación, rellenos, ranurado, codos, tubería, coples, tees, yeses, piezas especiales, pruebas, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento.	CONEXIÓN	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 654.17	\$ 654.17
B.6.6	Conexión de descarga de 4" utilizando misma descarga existente reparando la punta de cualquier fisura y/o obstrucción incluye: demoliciones, excavaciones, mano de obra, herramientas, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución	CONEXIÓN	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 1,103.11	\$ 1,103.11

CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISIÓN:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

**ESTIMACION:** No. 1 (UNO) (UNICA)

**PERIODO:** Del 02 de agosto al 21 de agosto del 2019

**CONTRATISTA:** CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

**No. DE CONTRATO:** UACH-CCMS-10-2019/DM

**OBRA:** Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

**FECHA DE ELABORACION:** 21 de agosto del 2019

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	SEGÚN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
<b>Suministro de muebles de Baño.</b>								
B.6.7	Suministro y colocación de inodoro wc . Incluye: asiento AT-1-M, alimentador, cuello de cera, llave de retención, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales y todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 1,877.16	\$ 3,754.32
B.6.8	Suministro y colocación de lavabo de pedestal color blanco. Incluye: llaves de retención, alimentadores, mano de obra, material, piezas especiales, pruebas, herramienta, maniobras locales, acarreo, almacenaje, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación, ejecución y buen funcionamiento.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 1,436.68	\$ 2,873.36
B.6.9	Suministro y colocación de mingitorio . Incluye: llave de resorte, adaptación para entrada de mingitorio, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 2,255.57	\$ 2,255.57
B.6.10	Suministro y colocación de llaves de jardín. Incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, piezas especiales, pruebas, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación, colocación y buen funcionamiento.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 350.00	\$ 350.00
B.6.11	Suministro y colocación de coladera de piso de plástico uso rudo de una sola salida. Incluye: mano de obra, herramienta, material, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 329.17	\$ 658.34
B.6.12	Suministro y colocación de tarja plastica con patas color blanco. Incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, pruebas, almacenaje, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 1,623.51	\$ 1,623.51
<b>Accesorios de Baño.</b>								
B.6.13	Suministro y colocación de TOALLERO Z azul transparente o similar. Incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 1,025.69	\$ 2,051.38
B.6.14	Suministro y colocación de despachadora de papel sanitario en rollo . Marca azul o similar. Incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 870.89	\$ 1,741.78
B.6.15	Suministro y colocación de jabonera aitalana luxe mediana transparente. Marca Crisoba o similar. Incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 662.73	\$ 1,325.46
							<b>TOTAL</b>	<b>\$ 25,381.23</b>

CONTRATISTA:  
ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:  
ING. SAÚL GARCÍA PONCE






\$	84,942.37	SUBTOTAL
\$	13,590.78	IVA 16%
\$	98,533.15	TOTAL

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
<b>B.7 INSTALACIÓN ELECTRICA</b>								
B.7.1	Suministro y colocación de luminaria STRLED 2X20 STANKA WATERPROOF 2X20W LED para sobreponeer mca construíta o similar, incluye: recableado, salida eléctrica, incluyendo retiro de cables existentes, cable guía, cable THW- LS CAL 12, mano de obra, material, herramientas, manobras locales, acarros, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación, colocación y buen funcionamiento.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 870.89	1,741.78
B.7.2	suministro y colocación de Apagador mca, BTICINO línea modus o similar, cajas, cinta, mano de obra, material, herramienta, manobras locales, acarros, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación, colocación y buen funcionamiento.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 655.72	1,311.44
<b>B.8 LIMPIEZA</b>								
B.8.1	Limpieza gruesa durante la obra incluyendo retiro de escombros fuera de la obra, mano de obra, material, herramienta, manobras locales, acarros, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 1,898.66	1,898.66
B.8.2	Limpieza fina para entrega, incluye: mano de obra, material, herramienta, manobras locales, acarros, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 973.91	973.91
<b>TOTAL \$ 2,872.57</b>								
<b>TOTAL \$ 3,053.22</b>								

FECHA DE ELABORACION: 21 de agosto del 2019

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA



OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

ESTIMACION: No. 1 (UNO) (UNICA)  
PERIODO: Del 02 de agosto al 21 de agosto del 2019  
CONTRATISTA: CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS  
No. DE CONTRATO: UACH-CCMS-10-2019/DM





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

RESIDENCIA DE OBRA

**OBRA:** Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

**ESTIMACION:**

No. 1 (UNO) (UNICA)

**HOJA:**

**NUMERO DE CONTRATO**

UACH-CCMS-10-2019/DM

**RESIDENTE DE OBRA:**

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

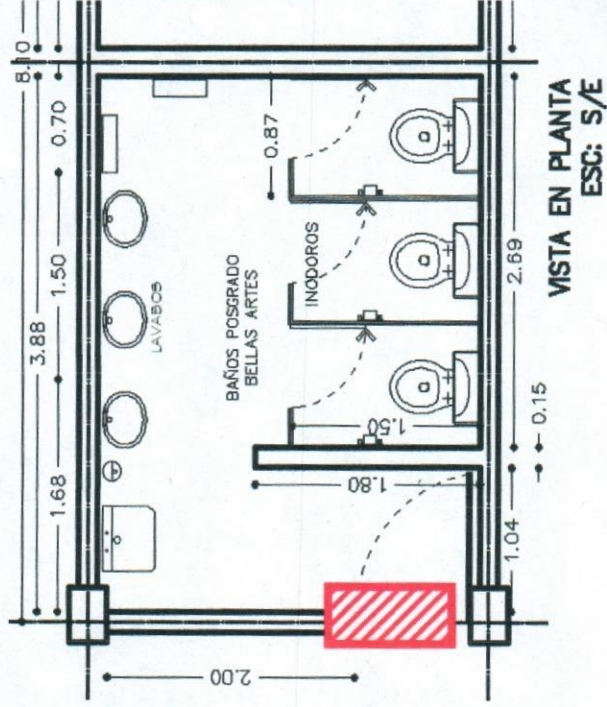
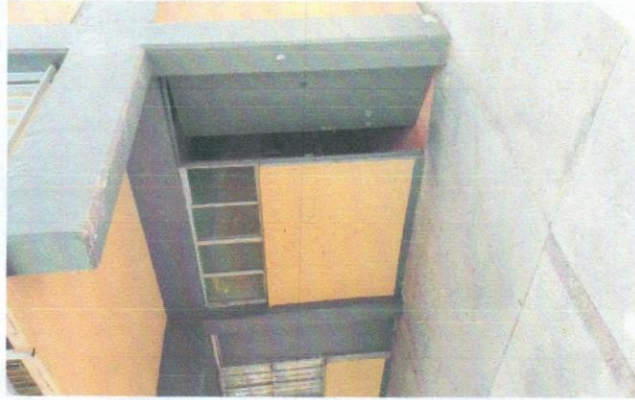
**NIVEL:**

21 de agosto del 2019

**CONTRATISTA:**

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.1.1	Remoción de puerta metálica. Con recuperación para depositarla en lugar a indicar por la supervisión, incluye retiro de marco, mano de obra, herramienta, maniobras, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	BAÑOS POSGRADO	1.00			1.00	1.00	1.00
							<b>TOTAL</b>		<b>1.00</b>



CONTRATISTA:

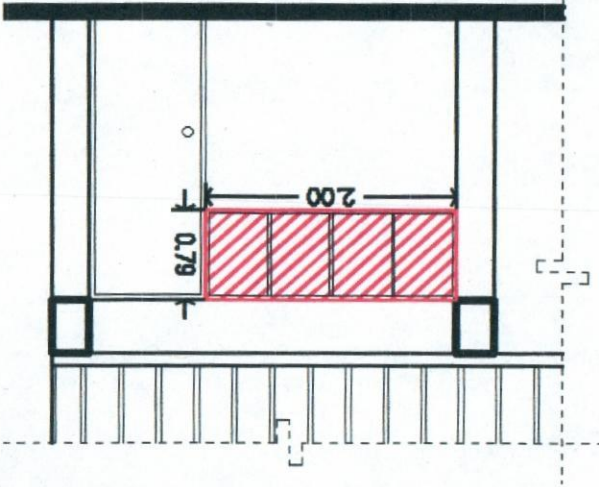
ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE




VISTA EN ALZADO  
ESC: S/E



No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	LARGO	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL	TOTAL	
										1.58	
B.1.2	Remoción de ventana de perfil de aluminio, con recuperación de los mismos, acarreo y depósito fuera de la obra y del campus I, recuperación de vidrios, herramienta, herramienta, manobras locales, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	BAÑOS POSGRADO	2.00	0.79		1.58	1.00	1.58	1.58	

<b>OBRA:</b> Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua. No. 1 (UNO) (UNICA) HOJA:	NIVEL:	NUMERO DE CONTRATO	RESIDENTE DE OBRA:
	FECHA DE ELABORACION	UACH-CCMS-10-2019/DM	ING. SAUL GARCIA PONCE
	CONTRATISTA:	CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS	
	RESIDENCIA DE OBRA	21 de agosto del 2019	



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

RESIDENCIA DE OBRA

**OBRA:** Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

**ESTIMACION:**

No. 1 (UNO) (UNICA)

**HOJA:**

**NIVEL:**

**NUMERO DE CONTRATO**

**RESIDENTE DE OBRA:**

UACH-CCMS-10-2019/DM

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

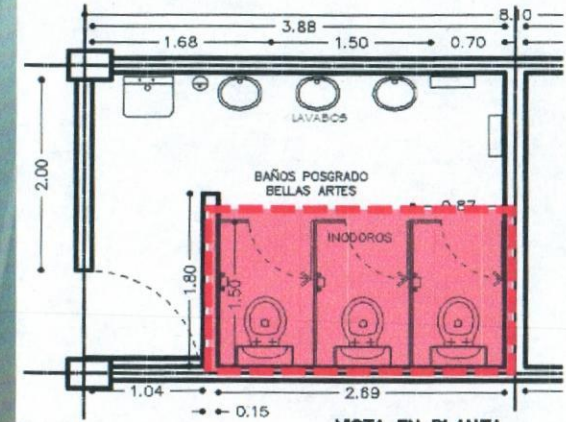
**FECHA DE ELABORACION**

**CONTRATISTA:**

21 de agosto del 2019

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	LOTE	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.1.3	Remoción de mamparas metálicas. Con recuperación para depositarla en lugar a indicar por la supervisión, incluye mano de obra, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	BAÑOS POSGRADO	1.00			1.00	1.00	1.00
							<b>TOTAL</b>		<b>1.00</b>



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

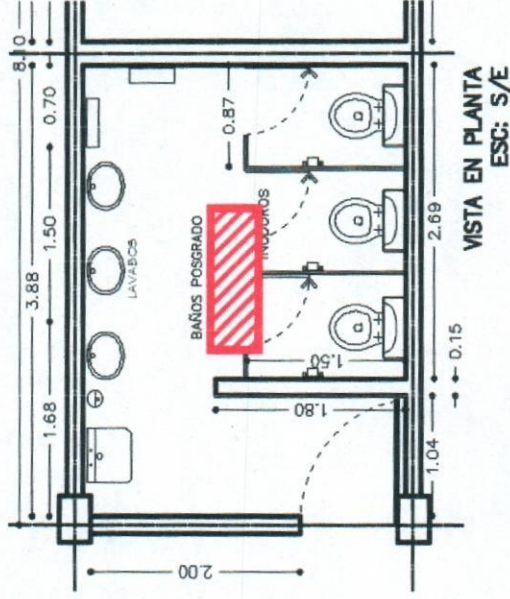
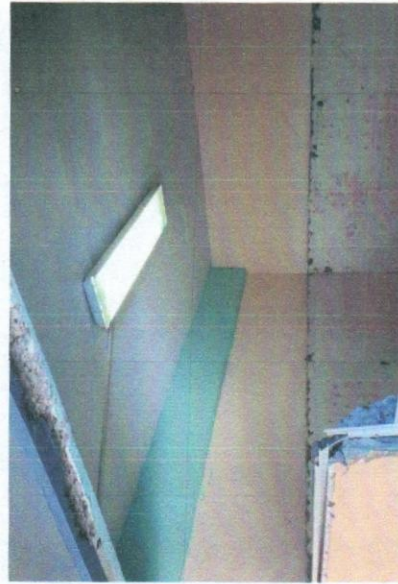
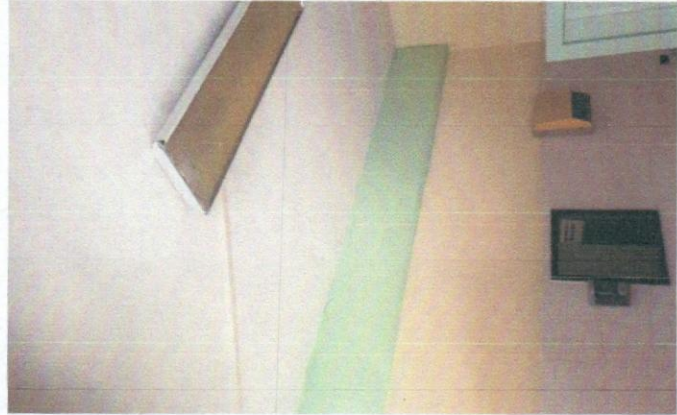




UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

RESIDENCIA DE OBRA

<b>OBRA:</b> Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.		<b>ESTIMACION:</b> No. 1 (UNO) (UNICA)		<b>HOJA:</b>					
<b>NIVEL:</b>		<b>NUMERO DE CONTRATO</b> UACH-CCMS-10-2019/DM		<b>RESIDENTE DE OBRA:</b> ING. SAÚL GARCÍA PONCE					
<b>FECHA DE ELABORACION</b> 21 de agosto del 2019		<b>CONTRATISTA:</b> CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS							
No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.1.4	Remocion de luminaria con recuperacion de la misma para depositar en lugar a indicar por la supervisión, incluye mano de obra, herramienta, maniobras, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	BAÑOS POSGRADO	1.00			1.00	1.00	1.00
<b>TOTAL</b>									<b>1.00</b>



CONTRATISTA:  
  
ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

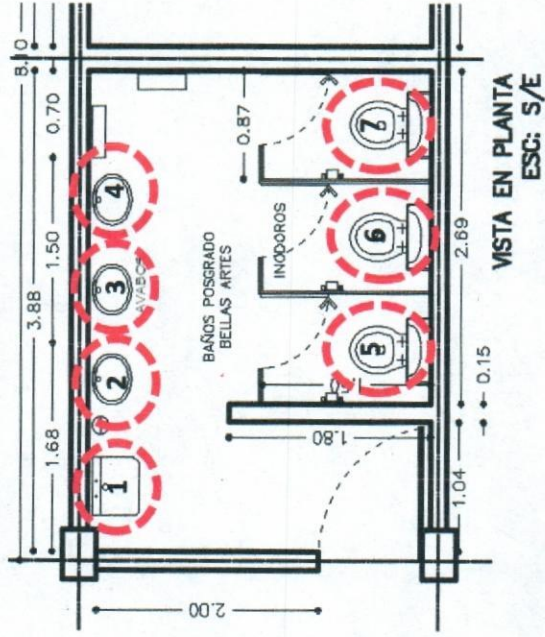
SUPERVISION:  
  
ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**  
RESIDENCIA DE OBRA

<b>OBRA:</b> Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.		<b>ESTIMACION:</b> No. 1 (UNO) (UNICA)		<b>HOJA:</b>					
<b>NIVEL:</b>		<b>NUMERO DE CONTRATO</b>		<b>RESIDENTE DE OBRA:</b>					
		UACH-CCMS-10-2019/DM		ING. SAÚL GARCÍA PONCE					
<b>FECHA DE ELABORACION</b>		<b>CONTRATISTA:</b>							
21 de agosto del 2019		CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS							
No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.1.5	Remoción con recuperación de muebles de baño. Incluye: mano de obra, herramienta, manobras locales, acarreo y depósito fuera de la obra y del campus, en lugar indicado por la supervisión de obra, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	BAÑOS POSGRADO	7.00			7.00	1.00	7.00
<b>TOTAL</b>							<b>7.00</b>		<b>7.00</b>



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE





**OBRA:** Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

**ESTIMACION:**

**HOJA:**

No. 1 (UNO) (UNICA)

**NIVEL:**

**NUMERO DE CONTRATO**

**RESIDENTE DE OBRA:**

UACH-CCMS-10-2019/DM

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

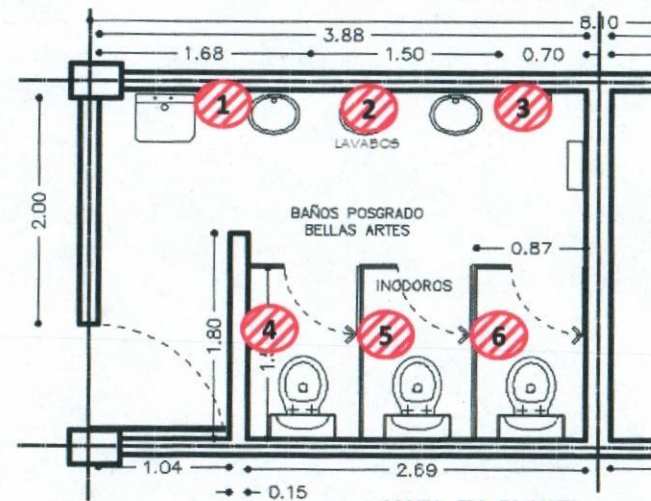
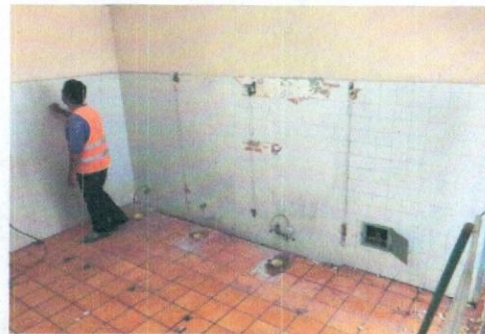
**FECHA DE ELABORACION**

**CONTRATISTA:**

21 de agosto del 2019

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.1.6	Remoción con recuperación de accesorios como espejos, secador de manos, jabonera, etc. Incluye: mano de obra, herramienta, maniobras locales, acarreo y deposito fuera de la obra y del campus, en lugar indicado por la supervisión de obra, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	BAÑOS POSGRADO	6.00			6.00	1.00	6.00
							<b>TOTAL</b>		<b>6.00</b>



**VISTA EN PLANTA  
ESC: S/E**

ACCESORIOS	
1	JABONERA
2	ESPEJO
3	SECADOR
4, 5 y 6.	PAPELERA

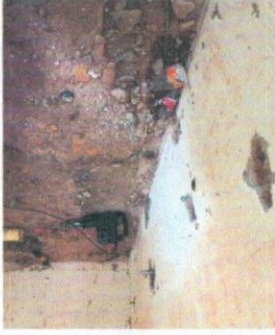
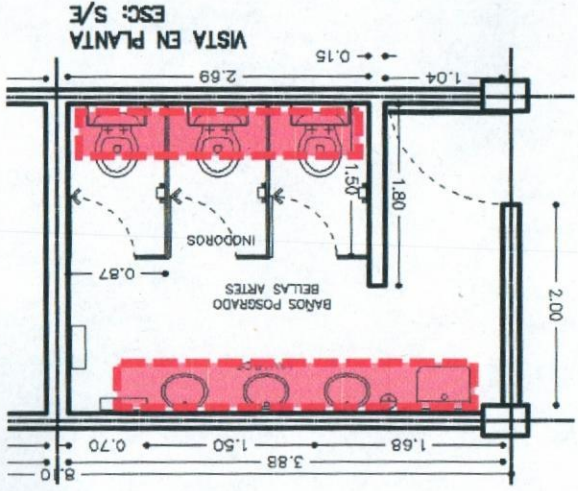
CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE





No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	LOTE	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL	TOTAL	
B.1.7	Cancelacion de tuberías hidráulicas y sanitarias, incluye: ranurado, reparación de la mismas, enjare, resane, retiro del material fuera de la obra y del campus, mano de obra, herramental, mantobras, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	BAÑOS POSGRADO	1.00			1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

<b>OBRA:</b> Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua. No. 1 (UNO) (UNICA) HOJA:	NIVEL:	NUMERO DE CONTRATO	RESIDENTE DE OBRA:
	FECHA DE ELABORACION	CONTRATISTA:	ING. SAÚL GARCÍA PONCE
	UACH-CCMS-10-2019/DM	CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS	21 de agosto del 2019
	RESIDENCIA DE OBRA <b>CHIHUAHUA</b> UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA		









UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

RESIDENCIA DE OBRA

**OBRA:** Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

**ESTIMACION:**  
No. 1 (UNO) (UNICA)

**HOJA:**

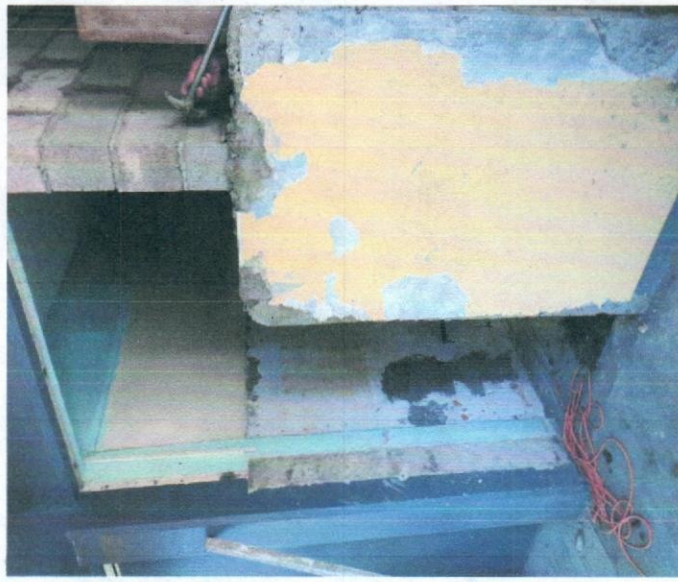
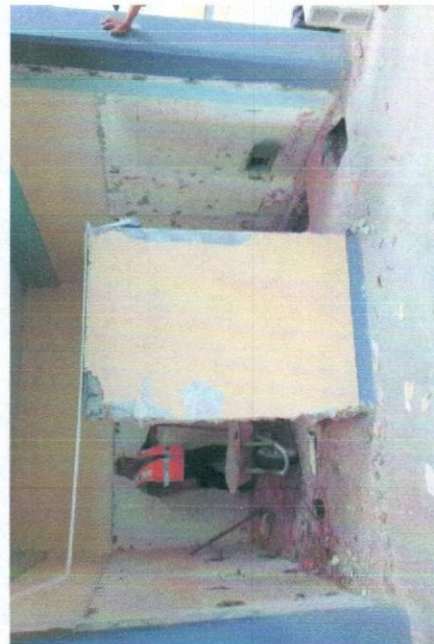
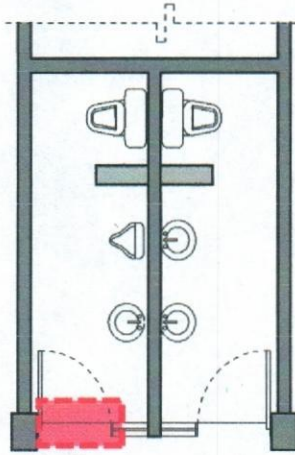
**NIVEL:**  
NUMERO DE CONTRATO  
UACH-CCMS-10-2019/DM

**FECHA DE ELABORACION**  
21 de agosto del 2019

**CONTRATISTA:**  
CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

**RESIDENTE DE OBRA:**  
ING. SAÚL GARCÍA PONCE

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	LOTE	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.1.10	Apertura de vano para puerta en lafo de hombres. Incluye: perfilado, mano de obra, equipo, herramientas, acreos y todo lo necesario para su correcta ejecución.	LOTE	BAÑOS POSGRADO	1.00			1.00	1.00	1.00
							<b>TOTAL</b>		<b>1.00</b>



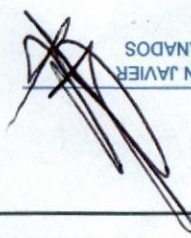
CONTRATISTA:

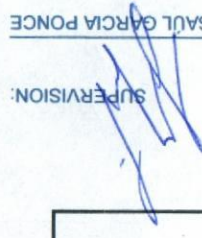
ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

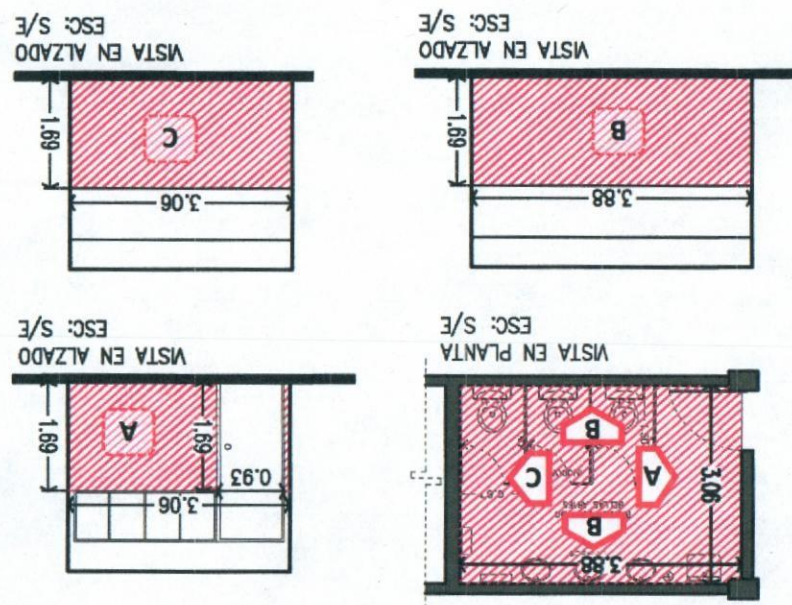
SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE




CONTRATISTA:  
  
 ING. CHRISTIAN JAVIER  
 HERRERA GRANADOS

SUPERVISOR:  
  
 ING. SAUL GARCIA PONCE



No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	LARGO	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.1.11	Retiro de cermica en piso y muros, incluye: demolicon con medios manuales, raspado con espátula, mano de obra, acarreo, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecucion	M2							
			Piso	3.88	3.06	1.69	11.87	1.00	11.87
			Muro A	3.06	1.69	5.17	5.17	1.00	5.17
			Menos puerta	0.93	1.69	1.57	-1.57	-1.00	-1.57
			Muros B	3.88	1.69	6.56	13.11	2.00	13.11
			Muro C	3.06	1.69	5.17	5.17	1.00	5.17
			<b>TOTAL</b>				<b>33.75</b>		<b>33.75</b>

<b>OBRA:</b> Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua. No. 1 (UNO) (UNICA) HOJA:	<b>NIVEL:</b> RESIDENTE DE OBRA:	<b>NUMERO DE CONTRATO:</b> UACH-CMS-10-2019/DM	<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 21 de agosto del 2019	<b>CONTRATISTA:</b> CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS	<b>RESIDENTE DE OBRA:</b> ING. SAUL GARCIA PONCE
	 UNIVERSIDAD DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA				
	21 de agosto del 2019				
	CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS				





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

RESIDENCIA DE OBRA

OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

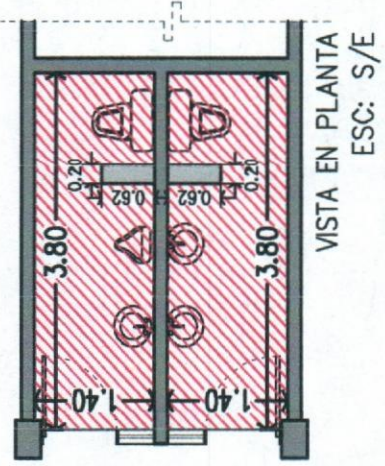
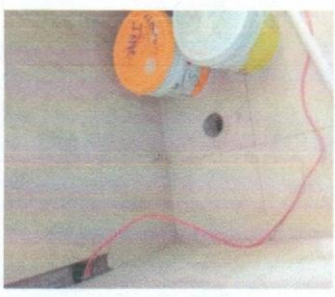
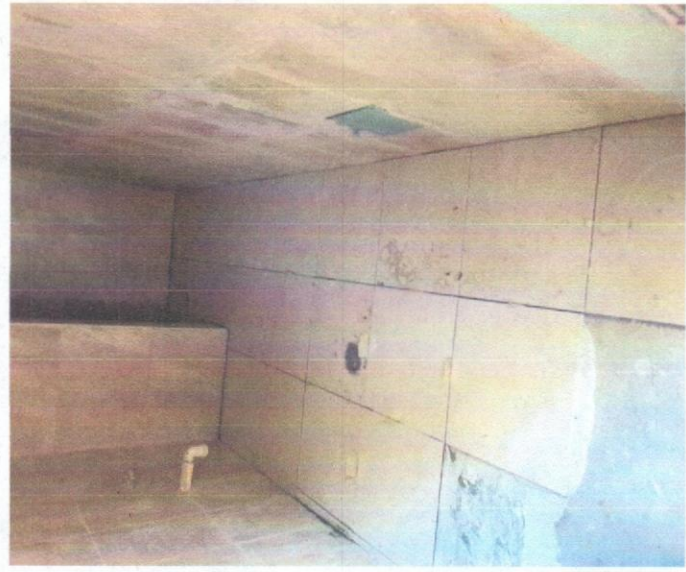
ESTIMACION:  
No. 1 (UNO) (UNICA)

HOJA:

NIVEL:  
NUMERO DE CONTRATO  
UACH-CCMS-10-2019/DM  
FECHA DE ELABORACION  
21 de agosto del 2019  
CONTRATISTA:  
CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

RESIDENTE DE OBRA:  
ING. SAÚL GARCÍA PONCE

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	LARGO	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.2.1	Suministro y colocación de Piso de cerámica de 45x45cm cm, marca interceramic o similar, primera calidad, con 5 años de garantía, instalado con pegamento gris piso sobre piso mca interceramic o similar, con boquilla, con sellador de 3 mm mca. interceramic o similar, incluye: cortes y desperdicios, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, almacenaje, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución.	M2	Piso	3.80	1.40		5.32	2.00	10.64
			Menos murete	0.62	0.20		0.12	-2.00	-0.24
<b>TOTAL</b>							<b>10.40</b>		<b>10.40</b>



CONTRATISTA:  
ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:  
ING. SAÚL GARCÍA PONCE





RESIDENCIA DE OBRA  
CHIHUAHUA  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

ESTIMACION: No. 1 (UNO) (UNICA)

RESIDENTE DE OBRA:

NUMERO DE CONTRATO

UACH-CCMS-10-2019/DM

NIVEL:

FECHA DE ELABORACION

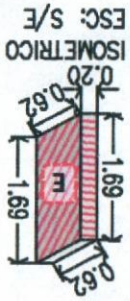
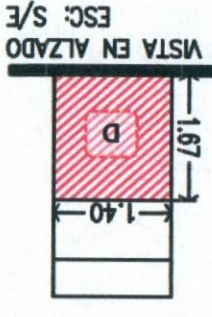
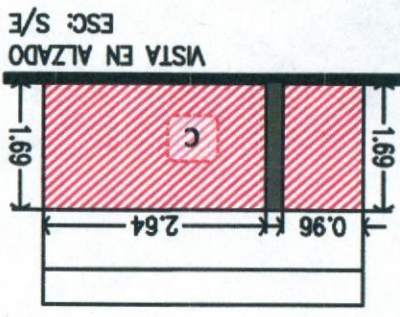
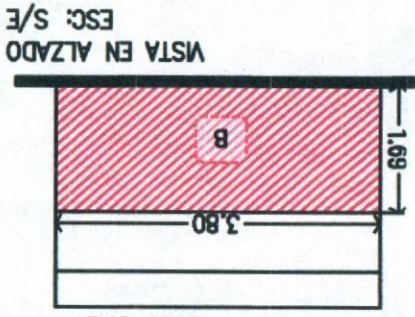
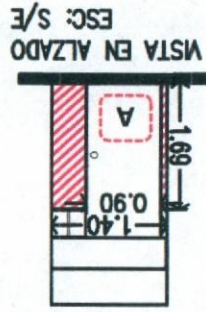
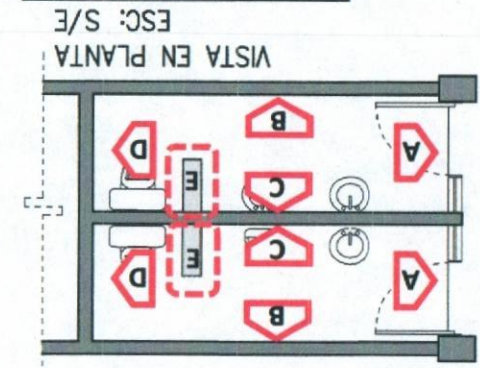
21 de agosto del 2019

CONTRATISTA: CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

ING. SAUL GARCIA PONCE

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	LARGO	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.2.2	Suministro y colocación de Lambrin de ceramica de 0.45X 0.30 m, mca Interamico o similar, con 5 años de garantía, pegamento blanco para enjarres, Interamico o similar, incluye: cortes y desperdicios, mano de obra, material, herramienta, mantobras locales, acarreo, almacenaje a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución.	M2	Figura A	1.40	1.69	2.37	2.00	4.73	4.73
			Menos puerta	0.90	1.69	1.52	-2.00	-3.04	-3.04
			Figura B	3.80	1.69	6.42	2.00	12.84	12.84
			Figura C	0.96	1.69	1.62	2.00	3.24	3.24
			Figura C	2.64	1.69	4.46	2.00	8.92	8.92
			Figura D	1.40	1.69	2.37	2.00	4.73	4.73
			Figura E	0.62	1.69	1.05	4.00	4.19	4.19
			Figura E	0.20	1.69	0.34	2.00	0.67	0.67
			<b>TOTAL</b>						<b>36.28</b>

Se toman en cuenta dos caras 1.69 x 0.62 por cada figura con



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAUL GARCIA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

RESIDENCIA DE OBRA

**OBRA:** Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus 1 de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

**ESTIMACION:**

No. 1 (UNO) (UNICA)

**HOJA:**

**RESIDENTE DE OBRA:**

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

**NUMERO DE CONTRATO**

UACH-CCMS-10-2019/DIM

**NIVEL:**

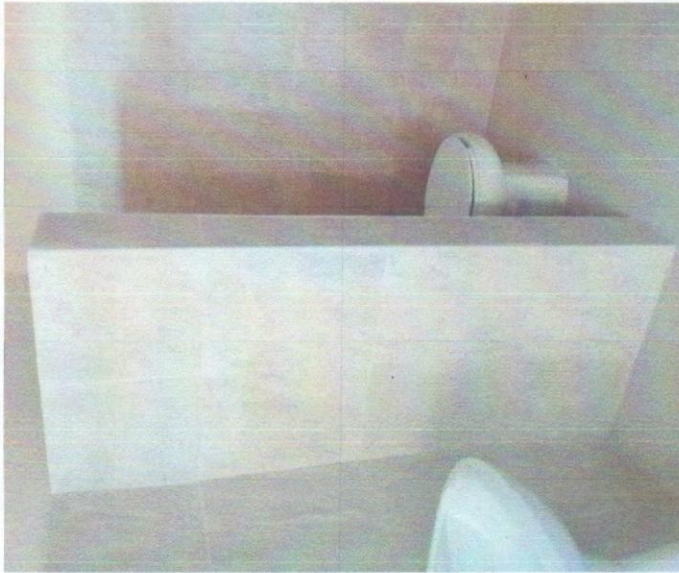
**FECHA DE ELABORACION**

21 de agosto del 2019

**CONTRATISTA:**

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	LARGO	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.2.2	Suministro y colocación de Lembrín de cerámica de 0.45X 0.30 m, mca interceramic o similar, con 5 años de garantía, pegamento blanco para enjarres, interceramic o similar, incluye: cortes y desperdicios, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, almacenaje a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución.	M2	BAÑOS POSGRADO						36.28
							<b>TOTAL</b>		<b>36.28</b>



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

RESIDENCIA DE OBRA

OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

ESTIMACION:

No. 1 (UNO) (UNICA)

HOJA:

NIVEL:

NUMERO DE CONTRATO

UACH-CCMS-10-2019/DM

FECHA DE ELABORACION

21 de agosto del 2019

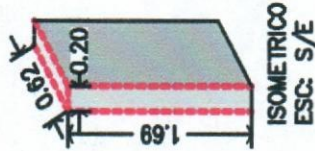
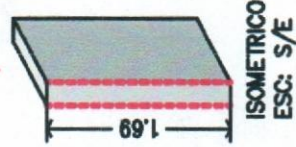
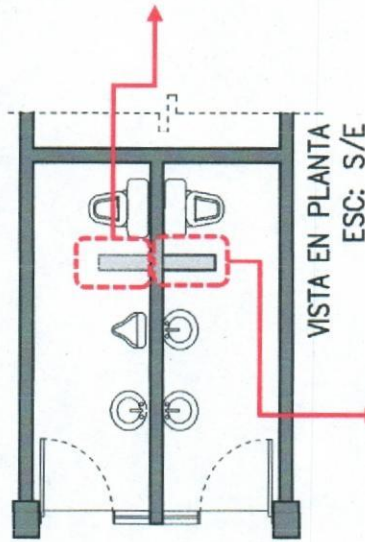
CONTRATISTA:

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

RESIDENTE DE OBRA:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	LARGO	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.2.3	Suministro y colocación de esquinero de PVC incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, almacenaje a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución.	ML	BAÑOS POSGRADO	1.69			1.69	4.00	6.76
				0.62			0.62	2.00	1.24
				0.20			0.20	1.00	0.20
<b>TOTAL</b>									<b>8.20</b>



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

RESIDENCIA DE OBRA

**OBRA:** Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

**ESTIMACION:**  
No. 1 (UNO) (UNICA)

**HOJA:**

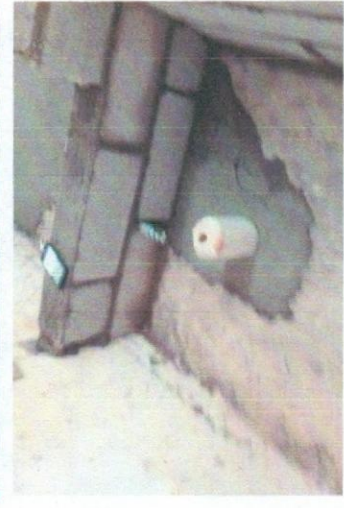
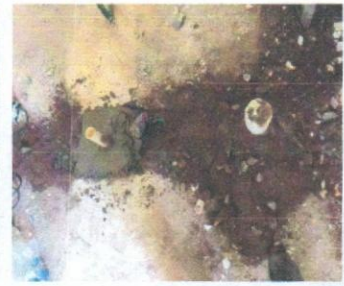
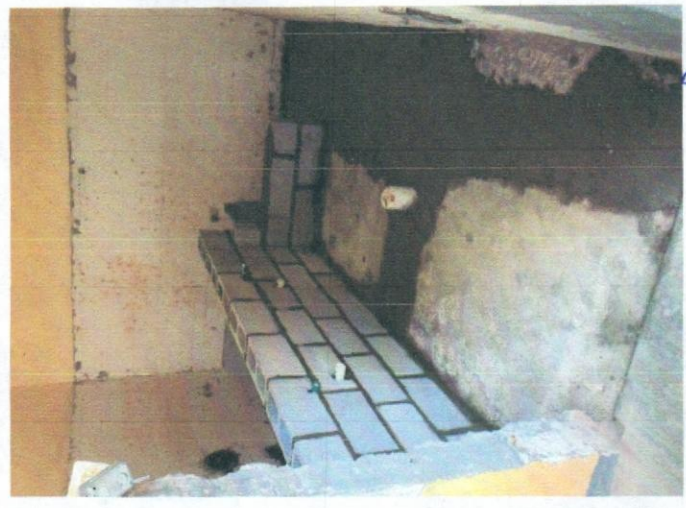
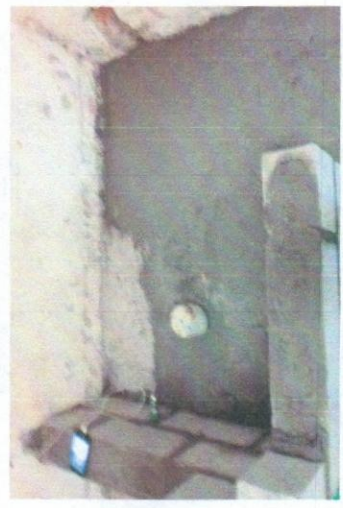
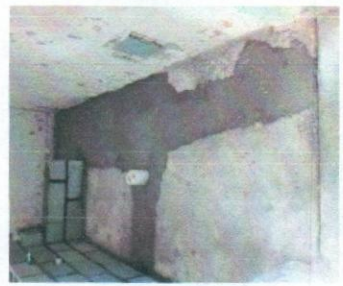
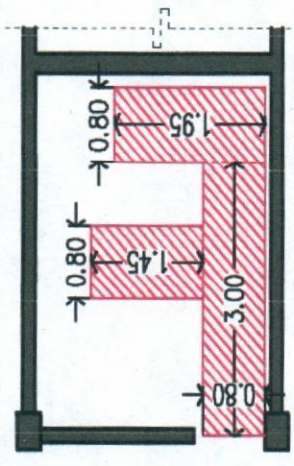
**NIVEL:**  
NUMERO DE CONTRATO  
UACH-CCMS-10-2019/DIM

**FECHA DE ELABORACION**  
21 de agosto del 2019

**CONTRATISTA:**  
CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

**RESIDENTE DE OBRA:**  
ING. SAÚL GARCÍA PONCE

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	LARGO	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.2.4	Sobre firme de concreto $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ , de 5 cm espesor, incluye: mano de obra, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación.	M2	BAÑOS POSGRADO	3.00	0.80		2.40	1.00	2.40
				1.45	0.80		1.16	1.00	1.16
				1.95	0.80		1.56	1.00	1.56
							<b>TOTAL</b>		<b>5.12</b>



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

RESIDENCIA DE OBRA

OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

ESTIMACION:

HOJA:

No. 1 (UNO) (UNICA)

NIVEL:

NUMERO DE CONTRATO

RESIDENTE DE OBRA:

UACH-CCMS-10-2019/DM

FECHA DE ELABORACION

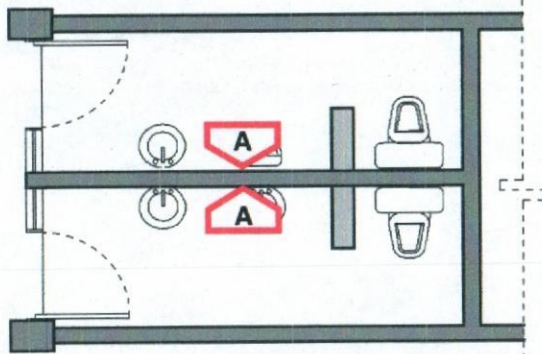
CONTRATISTA:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

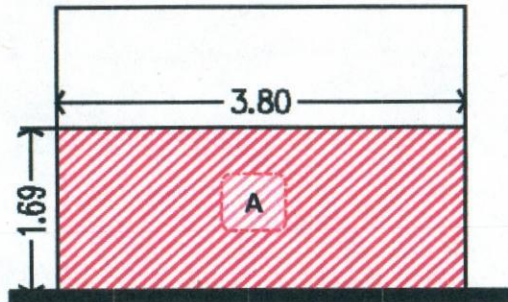
21 de agosto del 2019

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

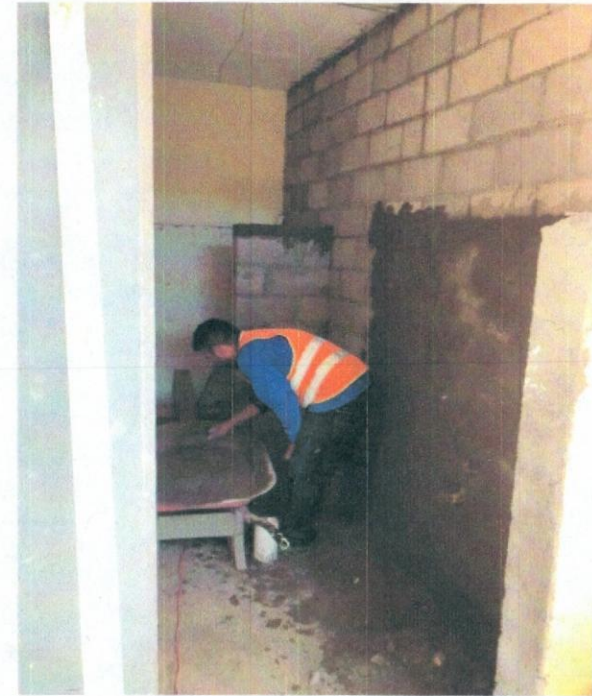
No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	LARGO	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.2.5	Repellado de mezcla sobre cualquier superficie para recibir ceramica, incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación.	M2	Muro A	3.80	1.69		6.42	2.00	12.84
							<b>TOTAL</b>		<b>12.84</b>



VISTA EN PLANTA  
ESC: S/E



VISTA EN ALZADO  
ESC: S/E




CONTRATISTA:

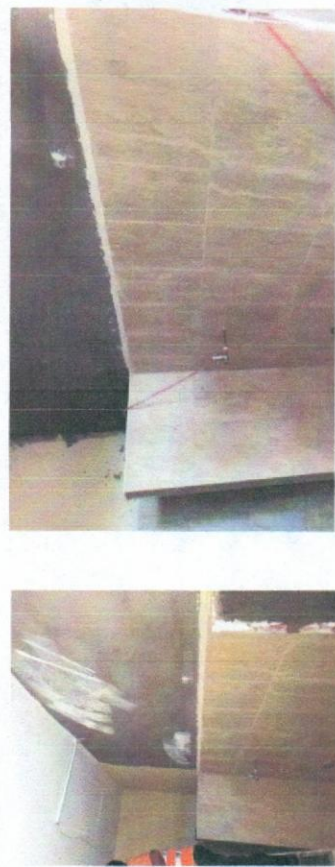
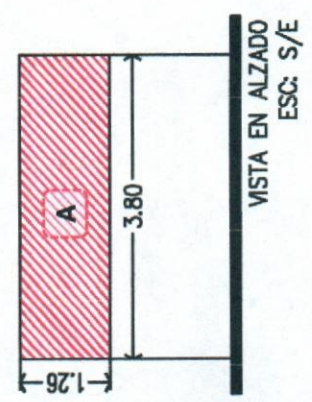
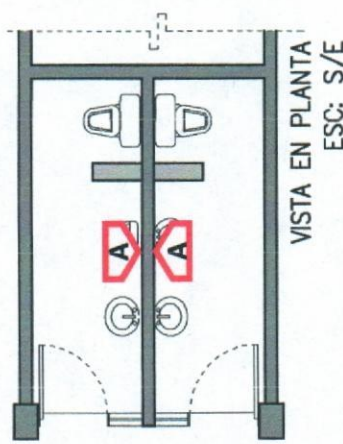
ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

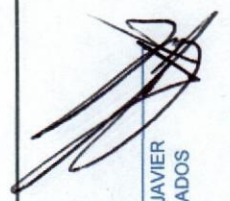
SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE



 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> <b>RESIDENCIA DE OBRA</b>		<b>OBRA:</b> Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.				<b>ESTIMACION:</b> No. 1 (UNO) (UNICA)		<b>HOJA:</b>
						<b>NUMERO DE CONTRATO</b> UACH-CCMS-10-2019/DM		<b>RESIDENTE DE OBRA:</b> ING. SAÚL GARCÍA PONCE
<b>FECHA DE ELABORACION</b> 21 de agosto del 2019		<b>NIVEL:</b>				<b>CONTRATISTA:</b> CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS		
		<b>UNIDAD</b> M2	<b>LOCAL.</b> Muro A	<b>LARGO</b> 3.80	<b>ANCHO</b> 1.26	<b>PROFUND.</b>	<b>SUBTOTAL</b> 4.79	<b>No. DE VECES</b> 2.00
<b>CONCEPTO</b> Enjarre FINO en muro, con acabado listo para recibir pintura incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, almacenaje, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación.		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>TOTAL</b>		<b>9.57</b>



  
**CONTRATISTA:**  
 ING. CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

  
**SUPERVISION:**  
 ING. SAUL GARCIA PONCE



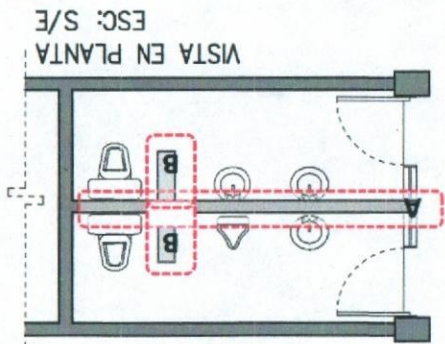
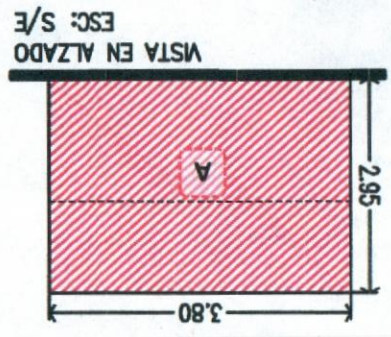
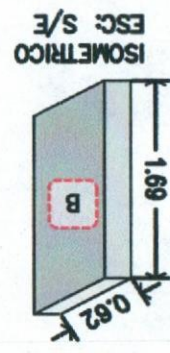
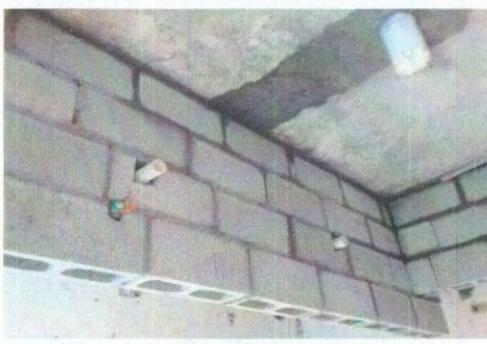
ING. CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

CONTRATISTA:


ING. SAUL GARCIA PONCE

SUPERVISION:

*[Handwritten signature]*



No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	LARGO	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.2.7	Suministro y colocacion de muro divisorio a base de block de 15x20x40 acantado con mortero cemento arena y espigas de amarre a cada 60cm con vs de 3/8 en sentido vertical, rellenas con concreto de un fc=150kg/cm2 incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecucion	M2	Muro A	3.80	2.95	1.69	11.21	1.00	11.21
			Muro B	0.62	1.69	1.05	2.00	2.09	2.09
			<b>TOTAL</b>						<b>13.30</b>

 RESIDENCIA DE OBRA CHIHUAHUA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE	OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.	No. 1 (UNO) (UNICA)	HOJA:	
	NIVEL:	RESIDENTE DE OBRA:		
	FECHA DE ELABORACION	NUMERO DE CONTRATO	ESTIMACION:	
	21 de agosto del 2019	UACH-CCMS-10-2019/DM		

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

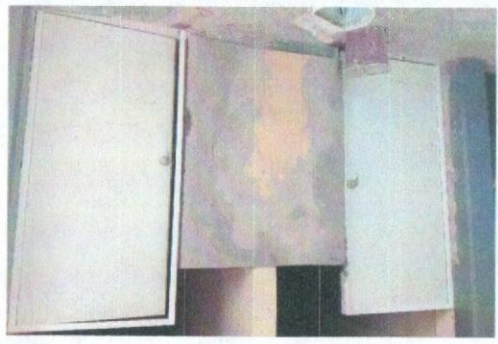
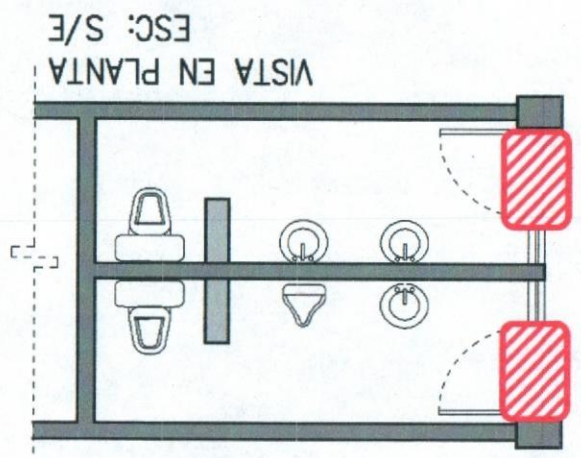
CONTRATISTA:

ING. SAUL GARCIA PONCE



~~CONTRATISTA:~~  
 ING. CHRISTIAN JAVIER  
 HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:  
 ING. SAUL GARCIA PONCE



No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.3.1	Suministro y colocación de Puerta de lámina esmaltada tipo multipanel en color blanco de 0,98 X 2,48, incluye: puerta, marco metálico, a base de lámina negra con llave, anclas, bisagras, fondo anticorrosivo, suministro y colocación de buena funcionamiento.	PZA.	BAÑOS POSGRADO	2.00			2.00	1.00	2.00
							<b>TOTAL</b>		<b>2.00</b>

<b>OBRA:</b> Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua. No. 1 (UNO) (UNICA) HOJA:	<b>ESTIMACION:</b> No. 1 (UNO) (UNICA)	<b>NIVEL:</b> RESIDENTE DE OBRA:	<b>NUMERO DE CONTRATO:</b> UACH-CCMS-10-2019/DM
		<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 21 de agosto del 2019	<b>CONTRATISTA:</b> CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS
		<b>RESIDENCIA DE OBRA</b> CHIHUAHUA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	
		<b>RESIDENTE DE OBRA:</b> ING. SAUL GARCIA PONCE	



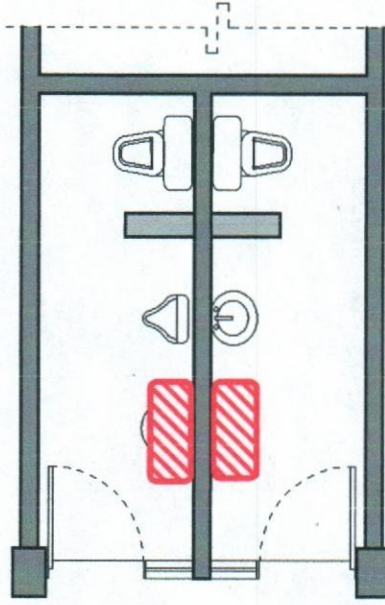


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**  
RESIDENCIA DE OBRA

OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

ESTIMACION:		No. 1 (UNO) (UNICA)		HOJA:	
NIVEL:		NUMERO DE CONTRATO		RESIDENTE DE OBRA:	
		UACH-CCMS-10-2019/DM		ING. SAÚL GARCÍA PONCE	
FECHA DE ELABORACION		CONTRATISTA:			
21 de agosto del 2019		CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS			

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.4.1	Suministro e instalacion de espejo de cristal de 3 mm de espesor con marco de aluminio anodizado natural de 1 1/2", dimensiones 0.52 x 0.40 m.	PZA	BAÑOS POSGRADO	2.00			2.00	1.00	2.00
							<b>TOTAL</b>		<b>2.00</b>



VISTA EN PLANTA  
ESC: S/E



CONTRATISTA:  
ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:  
ING. SAÚL GARCÍA PONCE



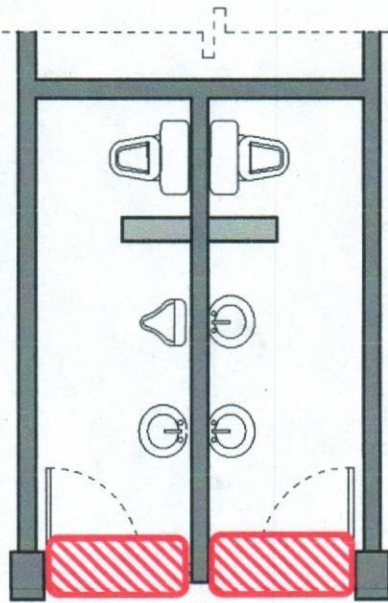


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**  
RESIDENCIA DE OBRA

OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

ESTIMACION:		HOJA:	
No. 1 (UNO) (UNICA)			
NIVEL:		RESIDENTE DE OBRA:	
NUMERO DE CONTRATO		ING. SAÚL GARCÍA PONCE	
UACH-CCMS-10-2019/DM			
FECHA DE ELABORACION		CONTRATISTA:	
21 de agosto del 2019		CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS	

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.4.2	Suministro y colocación de fijo en parte superior de puerta a base de aluminio natural y vidrio de 3mm incluye: materiales, mano de obra, fijaciones, sellado y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	BAÑOS POSGRADO	2.00			2.00	1.00	2.00
							<b>TOTAL</b>		<b>2.00</b>



VISTA EN PLANTA  
ESC: S/E



*(Handwritten signature)*

CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

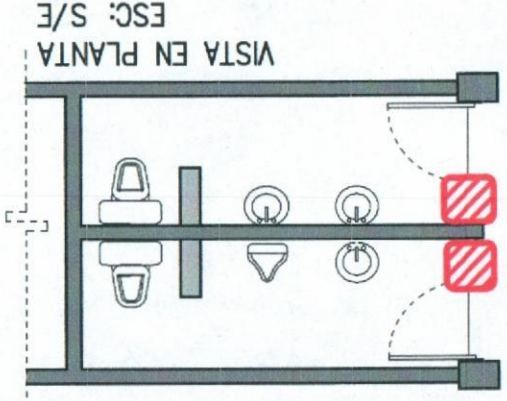
*(Handwritten signature)*

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCIA PONCE








No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.4.3	Suministro y colocacion de ventana a base de un corredio y fijo , aluminio natural y vidrio de 3mm incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecucion	pza	BAÑOS POSGRADO	2.00			2.00	1.00	2.00
							<b>TOTAL</b>		<b>2.00</b>

 RESIDENCIA DE OBRA CHIHUAHUA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE	NIVEL:	NUMERO DE CONTRATO	RESIDENTE DE OBRA:
	FECHA DE ELABORACION	CONTRATISTA:	ING. SAUL GARCIA PONCE
		UACH-CMS-10-2019/DM	
	21 de agosto del 2019	CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS	

OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.	ESTIMACION:	No. 1 (UNO) (UNICA)
	HOJA:	



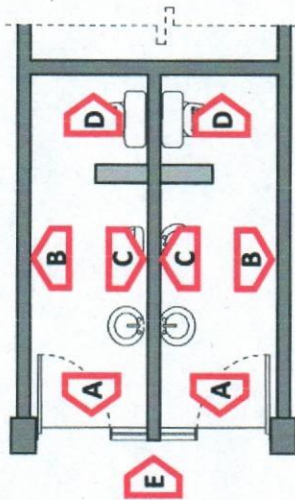


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

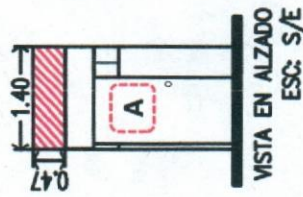
RESIDENCIA DE OBRA

OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

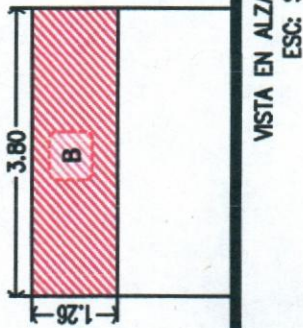
ESTIMACION:		RESIDENTE DE OBRA:		HOJA:					
No. 1 (UNO) (UNICA)		ING. SAÚL GARCÍA PONCE							
NIVEL:		NUMERO DE CONTRATO:		RESIDENTE DE OBRA:					
		UACH-CCMS-10-2019/DM		ING. SAÚL GARCÍA PONCE					
FECHA DE ELABORACION:		CONTRATISTA:							
21 de agosto del 2019		CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS							
No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	LARGO	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.5.1	Pintura vinilica 100% lavable en color aprobado por la Coordinación de construcción, mantenimiento y servicios, a cualquier altura incluyendo sellado en muros, techo y enjarres interiores, mano de obra, material, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta aplicación y ejecución.	M2	Muro A	1.40	0.47		0.66	2.00	1.31
			Muro B	3.80	1.26		4.79	2.00	9.57
			Muro C	3.80	1.26		4.79	2.00	9.57
			Muro D	1.40	1.26		1.76	2.00	3.52
			Muro E	2.91	0.47		1.37	1.00	1.36
			Muro E	0.79	0.15		0.12	1.00	0.11
			Muro E	1.11	1.69		1.88	1.00	1.87
<b>TOTAL</b>							<b>27.31</b>		



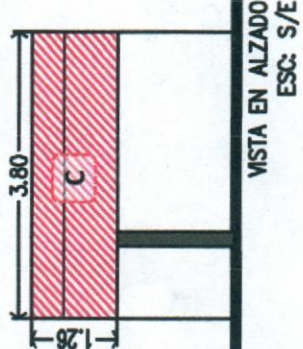
VISTA EN PLANTA  
ESC: S/E



VISTA EN ALZADO  
ESC: S/E



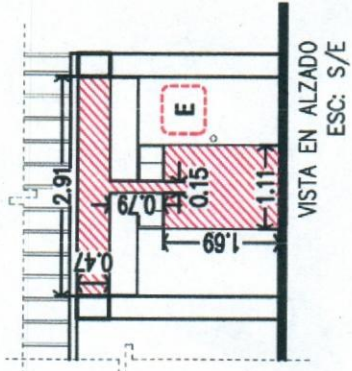
VISTA EN ALZADO  
ESC: S/E



VISTA EN ALZADO  
ESC: S/E



VISTA EN ALZADO  
ESC: S/E



VISTA EN ALZADO  
ESC: S/E

CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

RESIDENCIA DE OBRA

OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

ESTIMACION:

HOJA:

No. 1 (UNO) (UNICA)

NIVEL:

NUMERO DE CONTRATO

RESIDENTE DE OBRA:

UACH-CCMS-10-2019/DM

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

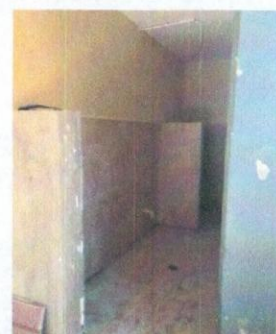
FECHA DE ELABORACION

CONTRATISTA:

21 de agosto del 2019

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	LARGO	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.5.1	Pintura vinílica 100% lavable en color aprobado por la Coordinación de construcción, mantenimiento y servicios, a cualquier altura incluyendo sello en muros, techo y enjarres interiores, mano de obra, material, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta aplicación y ejecución.	M2	BAÑOS POSGRADO						27.31
							<b>TOTAL</b>		<b>27.31</b>



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

RESIDENCIA DE OBRA

OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

ESTIMACION:

No. 1 (UNO) (UNICA)

HOJA:

NIVEL:

NUMERO DE CONTRATO

RESIDENTE DE OBRA:

UACH-CCMS-10-2019/DM

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

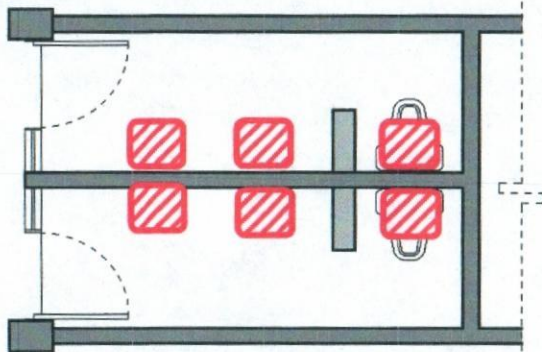
FECHA DE ELABORACION

CONTRATISTA:

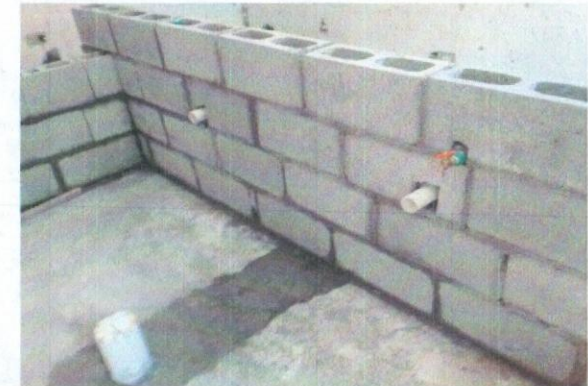
21 de agosto del 2019

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	SALIDA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.6.1	Instalación hidráulica con tubería y conexiones de tubopius de 1/2" en alimentaciones, incluye: mano de obra, tubería, codos, coples, conexiones, perforaciones, material, piezas especiales, pruebas, maniobras locales, herramienta, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento.	SALIDA	BAÑOS POSGRADO	6.00			6.00	1.00	6.00
							<b>TOTAL</b>		<b>6.00</b>



VISTA EN PLANTA  
ESC: S/E



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**  
RESIDENCIA DE OBRA

**OBRA:** Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

**ESTIMACION:**

**HOJA:**

No. 1 (UNO) (UNICA)

**NIVEL:**

**NUMERO DE CONTRATO**

**RESIDENTE DE OBRA:**

UACH-CCMS-10-2019/DM

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

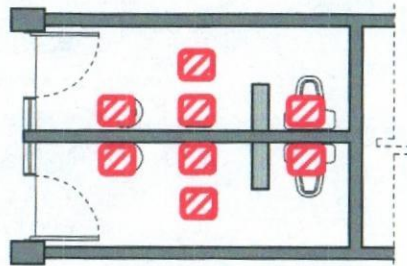
**FECHA DE ELABORACION**

**CONTRATISTA:**

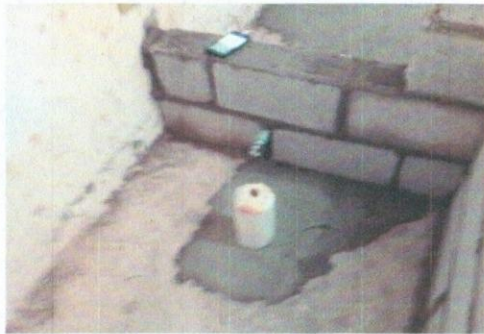
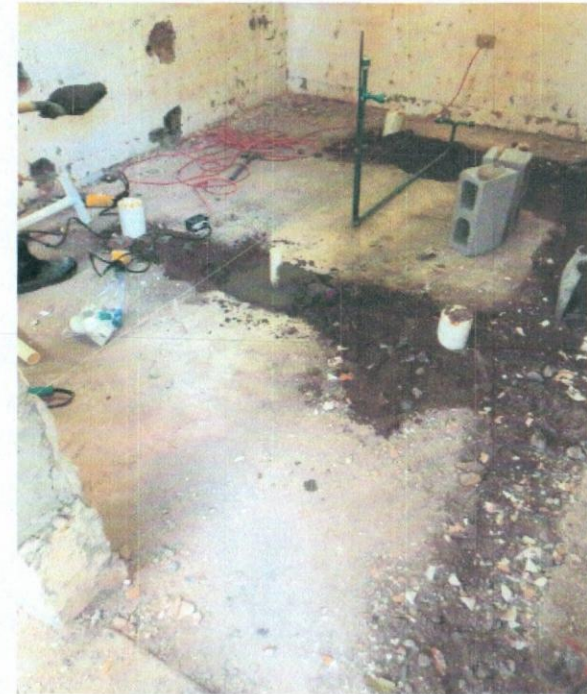
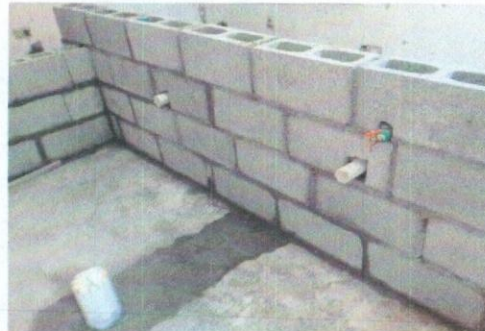
21 de agosto del 2019

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	SALIDA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.6.2	Instalación sanitaria con tubería y conexiones de PVC sanitario de 2" Y 4", incluye: mano de obra, tubería, codos, coples, conexiones, materiales, herramienta, piezas especiales, pruebas, maniobras locales, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución funcionamiento.	SALIDA	BAÑOS POSGRADO	8.00			8.00	1.00	8.00
							<b>TOTAL</b>		<b>8.00</b>



VISTA EN PLANTA  
ESC: S/E



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISOR:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

RESIDENCIA DE OBRA

OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

ESTIMACIÓN:

No. 1 (UNO) (UNICA)

HOJA:

NIVEL:

NUMERO DE CONTRATO

UACH-CCMS-10-2019/DM

RESIDENTE DE OBRA:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

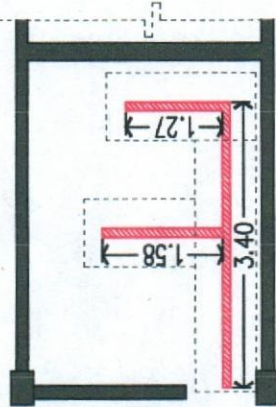
FECHA DE ELABORACION

21 de agosto del 2019

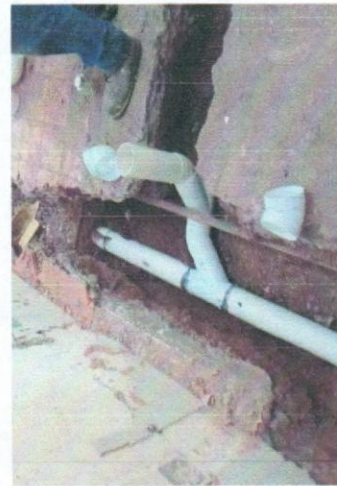
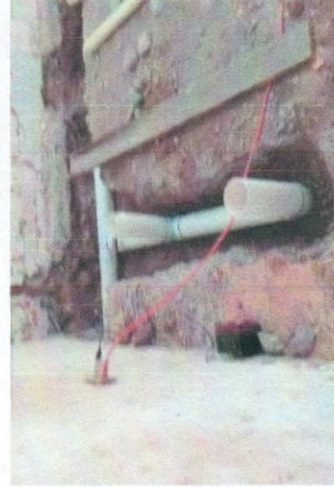
CONTRATISTA:

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	LARGO	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.6.4	Suministro y colocación de Tubería de PVC sanitario de 4", duralon, incluye: codos 90°, codos 45°, tapon cachucha, yees, tees, mano de obra, material, herramienta, piezas especiales, maniobras locales, acarreo, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y fijación.	ML	BAÑOS POSGRADO	3.40			3.40	1.00	3.40
				1.58			1.58	1.00	1.58
				1.27			1.27	1.00	1.27
<b>TOTAL</b>									<b>6.25</b>



VISTA EN PLANTA  
ESC: S/E



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

RESIDENCIA DE OBRA

**OBRA:** Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

HOJA:

ESTIMACION:

No. 1 (UNO) (UNICA)

RESIDENTE DE OBRA:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

NUMERO DE CONTRATO

UACH-CCMS-10-2019/DIM

CONTRATISTA:

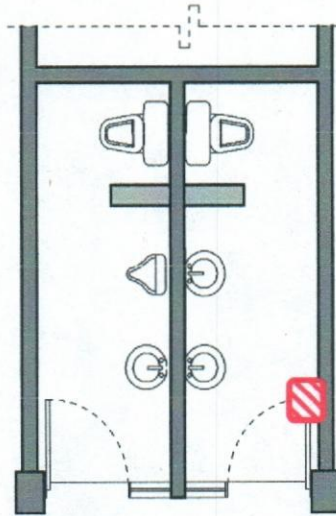
CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

NIVEL:

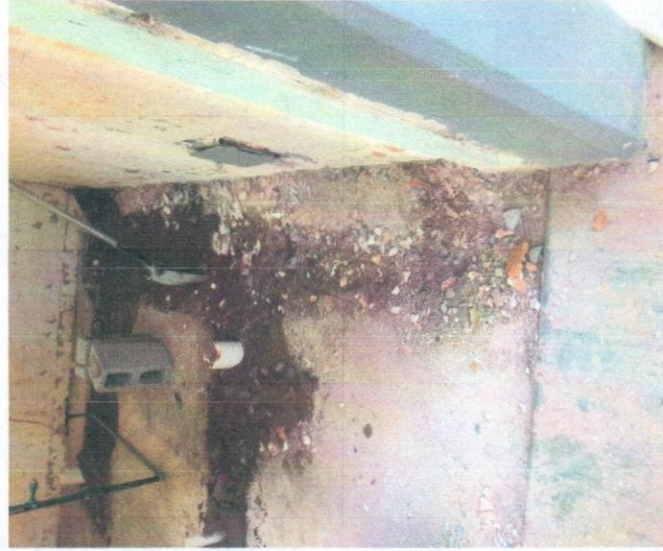
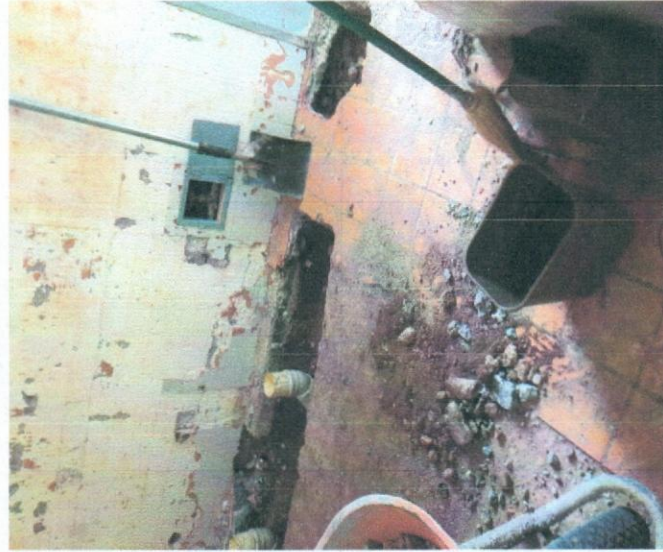
FECHA DE ELABORACION

21 de agosto del 2019

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	CONEXIÓN	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.6.5	Conexión a la red general de agua potable de la tubería de cobre de 1" tipo M, incluye: excavación, rellenos, ranurado, codos, tubería, coples, tees, yeas, piezas especiales, pruebas, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento.	CONEXIÓN	BAÑOS POSGRADO	1.00			1.00	1.00	1.00
							<b>TOTAL</b>		<b>1.00</b>



VISTA EN PLANTA  
ESC: S/E



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE



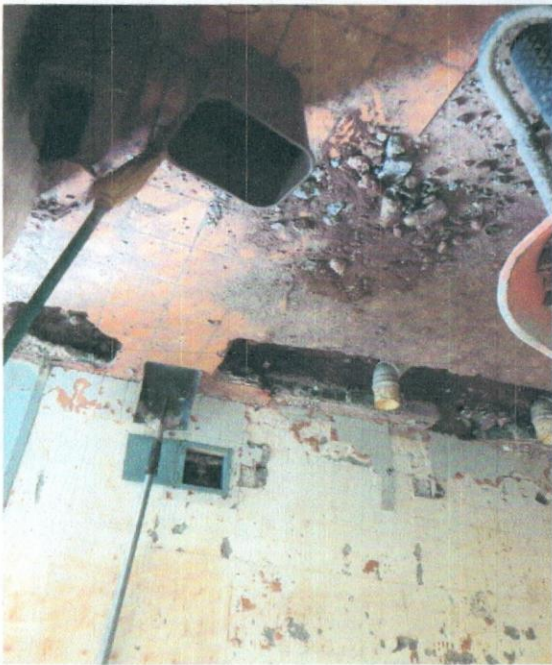
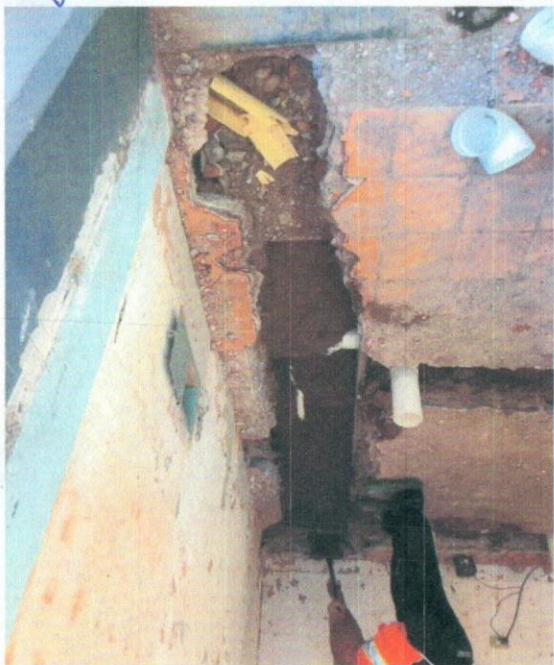
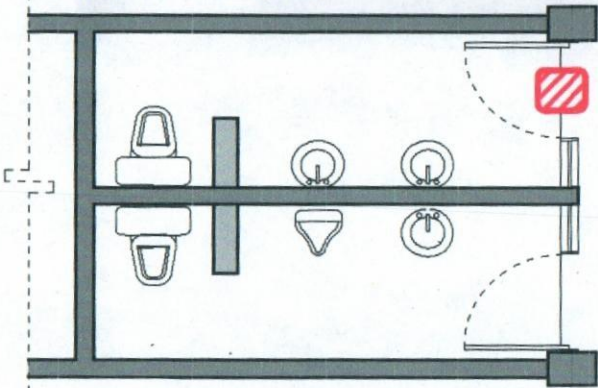
ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

CONTRATISTA:

ING. SAUL GARCIA PONCE

SUPERVISION:

VISTA EN PLANTA  
ESC: S/E



No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	CONEXIÓN	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.6.6	Conexión de descarga de 4" utilizando misma descarga existente reparando la punta de cualquier fisura y/o obstrucción incluye: demoliciones, excavaciones ,mano de obra, herramientas, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución	CONEXIÓN	BAÑOS POSGRADO						
				1.00			1.00	1.00	1.00
									<b>TOTAL 1.00</b>

<p>RESIDENCIA DE OBRA CHIHUAHUA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE</p>		<p>OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.</p>	
<p>NIVEL:</p>		<p>FECHA DE ELABORACION</p>	
<p>NUMERO DE CONTRATO</p>		<p>21 de agosto del 2019</p>	
<p>RESIDENTE DE OBRA:</p>		<p>CONTRATISTA:</p>	
<p>ESTIMACION:</p>		<p>ING. SAUL GARCIA PONCE</p>	
<p>HOJA:</p>		<p>UACH-CMS-10-2019/DM</p>	
<p>No. 1 (UNO) (UNICA)</p>		<p>RESIDENCIA DE OBRA: CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS</p>	





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

RESIDENCIA DE OBRA

**OBRA:** Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

**ESTIMACION:**  
No. 1 (UNO) (UNICA)

**HOJA:**

**NIVEL:**

**RESIDENTE DE OBRA:**

**NUMERO DE CONTRATO**

**RESIDENTE DE OBRA:**

**FECHA DE ELABORACION**

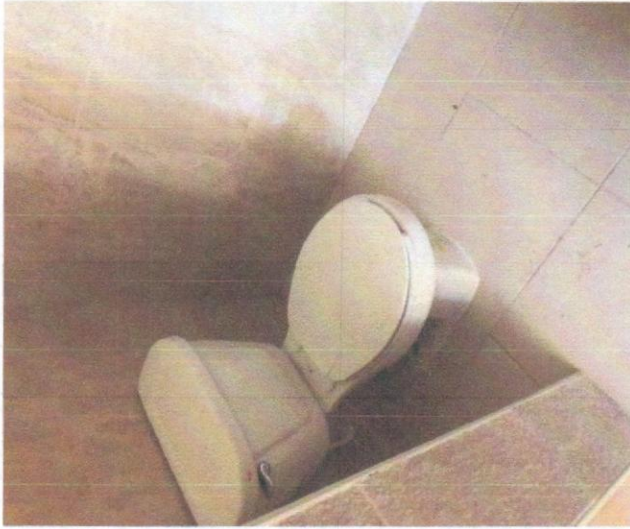
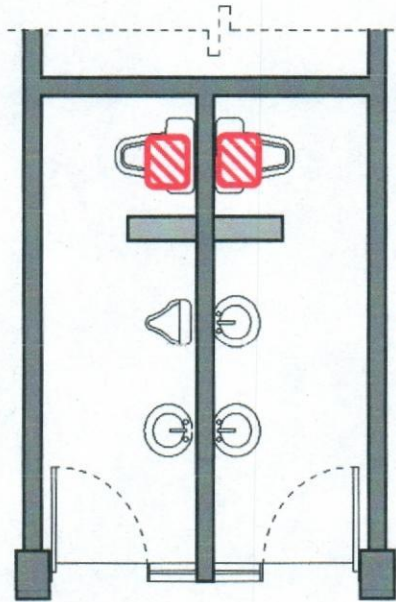
**CONTRATISTA:**

21 de agosto del 2019

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.6.7	Suministro y colocación de inodoro wc , incluye: asiento AT-1-M, alimentador, cuello de cera, llave de retención, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales y todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA	BAÑOS POSGRADO	2.00			2.00	1.00	2.00
<b>TOTAL</b>									<b>2.00</b>



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE



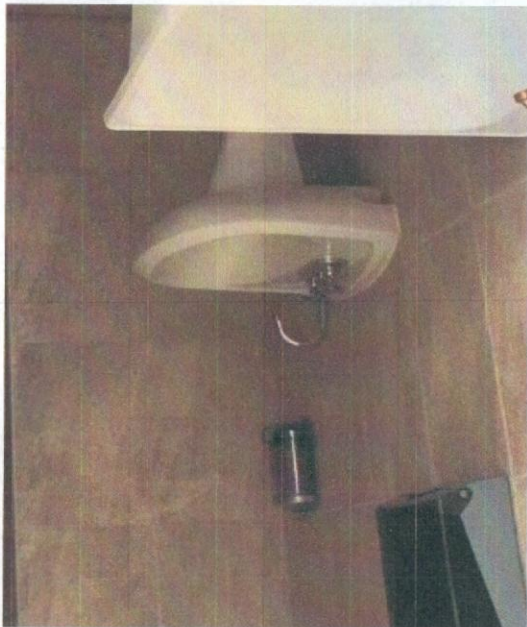
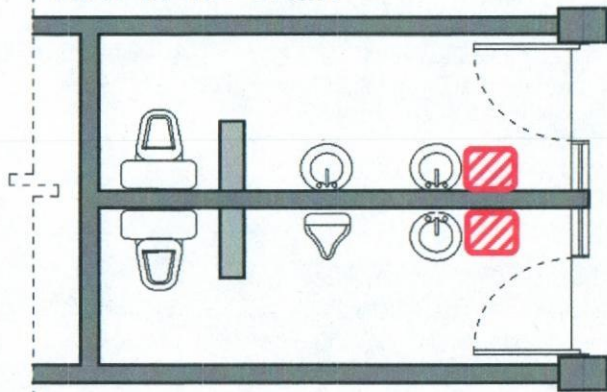
ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

CONTRATISTA:

ING. SAUL GARCIA PONCE

SUPERVISION:

VISTA EN PLANTA



No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.6.15	Suministro y colocación de jabonera ailitana luxe mediana transparente. Marca Crisoba o similar, incluye: mano de obra, material, herramental, manobras locales, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución.	PZA	BAÑOS POSGRADO	2.00			2.00	1.00	2.00
									<b>TOTAL</b>
									<b>2.00</b>

<p>RESIDENCIA DE OBRA CHIHUAHUA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE</p>	NIVEL:	RESIDENTE DE OBRA:
	FECHA DE ELABORACION	CONTRATISTA:
	NUMERO DE CONTRATO	ING. SAUL GARCIA PONCE
		CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS
OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.	No. 1 (UNO) (UNICA)	HOJA:
	ESTIMACION:	

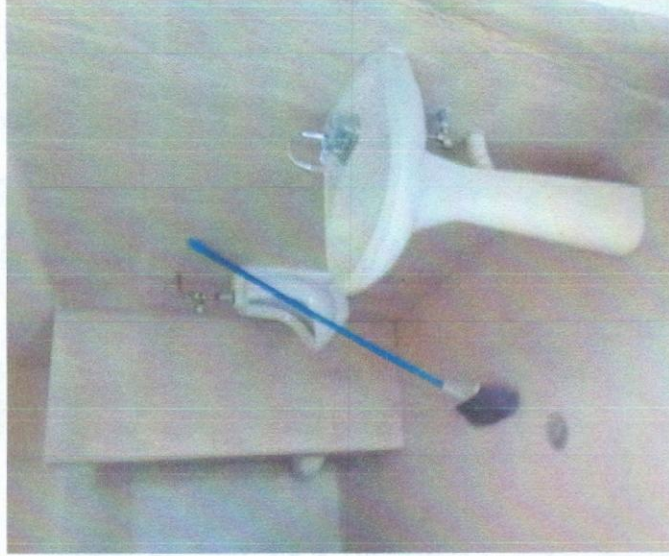
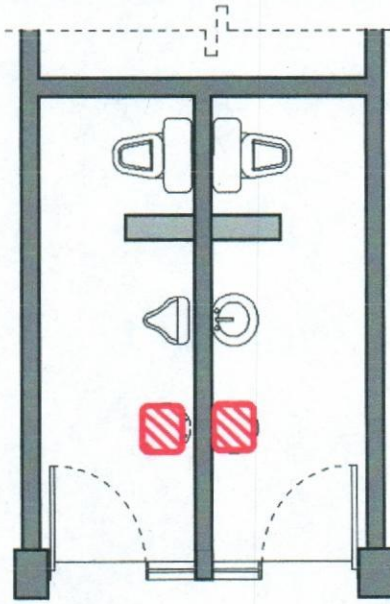




UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

RESIDENCIA DE OBRA

<b>OBRA:</b> Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.		<b>ESTIMACION:</b> No. 1 (UNO) (UNICA)		<b>HOJA:</b>					
<b>NIVEL:</b>		<b>NUMERO DE CONTRATO</b> UACH-CCMS-10-2019/DM		<b>RESIDENTE DE OBRA:</b> ING. SAÚL GARCÍA PONCE					
<b>FECHA DE ELABORACION</b> 21 de agosto del 2019		<b>CONTRATISTA:</b> CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS							
No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.6.8	Suministro y colocación de lavabo de pedestal color blanco, incluye: llaves de retención, alimentadores, mano de obra, material, piezas especiales, pruebas, herramienta, maniobras locales, acarreo, almacenaje, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación, ejecución y buen funcionamiento.	PZA	BAÑOS POSGRADO	2.00			2.00	1.00	2.00
<b>TOTAL</b>									<b>2.00</b>



CONTRATISTA:  
~~ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS~~

SUPERVISION:  
~~ING. SAÚL GARCÍA PONCE~~





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

RESIDENCIA DE OBRA

OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

ESTIMACION:  
No. 1 (UNO) (UNICA)

HOJA:

NIVEL:

NUMERO DE CONTRATO

RESIDENTE DE OBRA:

UACH-CCMS-10-2019/DM

CONTRATISTA:

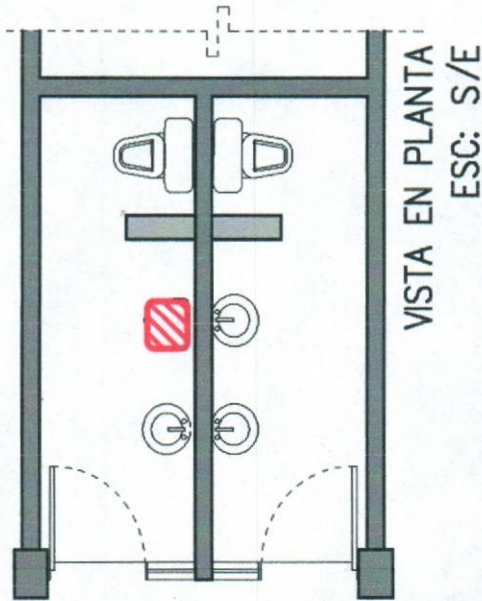
ING. SAÚL GARCÍA PONCE

FECHA DE ELABORACION

21 de agosto del 2019

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.6.9	Suministro y colocación de mingitorio. Incluye: llave de resorte, adaptación para entrada de mingitorio, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	PZA	BAÑOS POSGRADO	1.00			1.00	1.00	1.00
							<b>TOTAL</b>		<b>1.00</b>



CONTRATISTA:  
ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:  
ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

RESIDENCIA DE OBRA

OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

ESTIMACION:

HOJA:

No. 1 (UNO) (UNICA)

NIVEL:

NUMERO DE CONTRATO

RESIDENTE DE OBRA:

UACH-CCMS-10-2019/DM

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

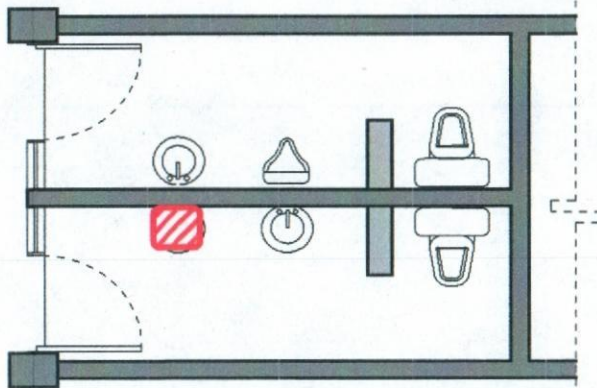
FECHA DE ELABORACION

CONTRATISTA:

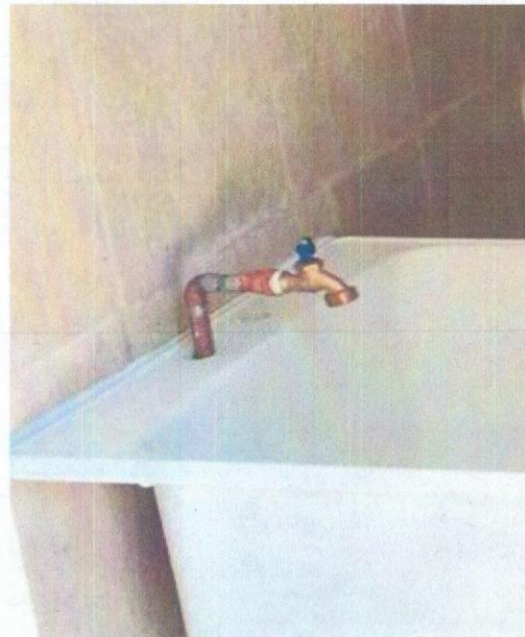
21 de agosto del 2019

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.6.10	Suministro y colocación de llaves de jardín, incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, piezas especiales, pruebas, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación, colocación y buen funcionamiento.	PZA	BAÑOS POSGRADO	1.00			1.00	1.00	1.00
							<b>TOTAL</b>		<b>1.00</b>



VISTA EN PLANTA  
ESC: S/E



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

RESIDENCIA DE OBRA

**OBRA:** Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

HOJA:

ESTIMACION:

No. 1 (UNO) (UNICA)

NIVEL:

NUMERO DE CONTRATO

UACH-CCMS-10-2019/DM

FECHA DE ELABORACION

21 de agosto del 2019

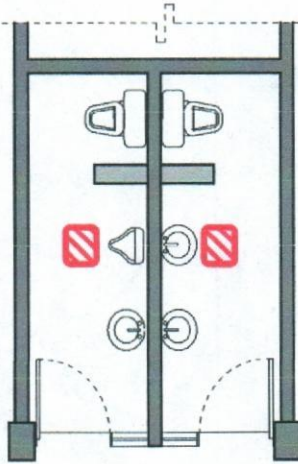
CONTRATISTA:

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

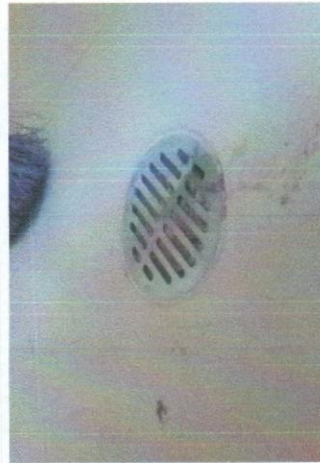
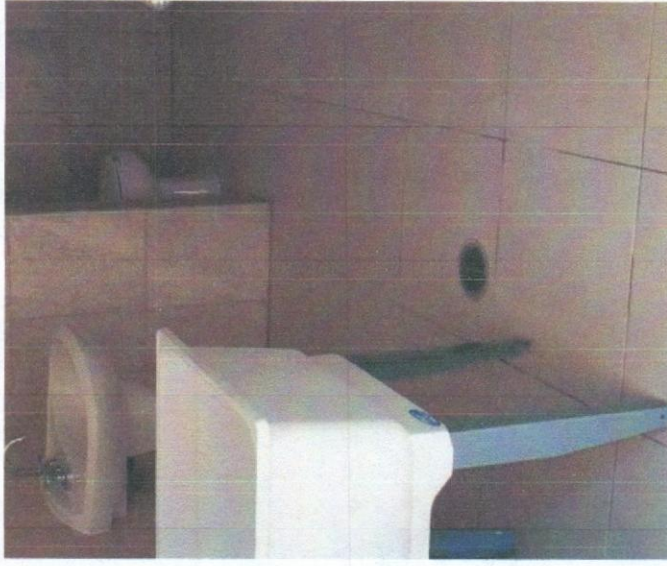
RESIDENTE DE OBRA:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.6.11	Suministro y colocación de coladera de piso de plastico uso rudo de una sola salida, incluye: mano de obra, herramienta, material, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocacion y funcionamiento.	PZA	BAÑOS POSGRADO	2.00			2.00	1.00	2.00
							<b>TOTAL</b>		<b>2.00</b>



VISTA EN PLANTA  
ESC: S/E



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**  
RESIDENCIA DE OBRA

OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

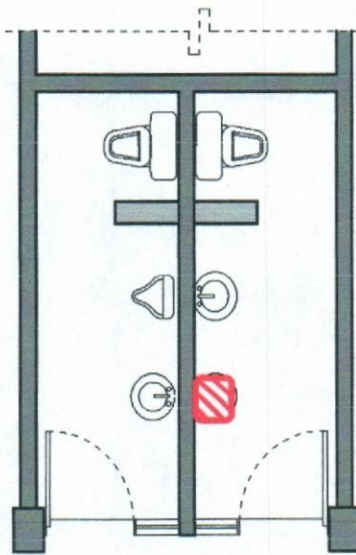
ESTIMACION:  
No. 1 (UNO) (UNICA)

HOJA:

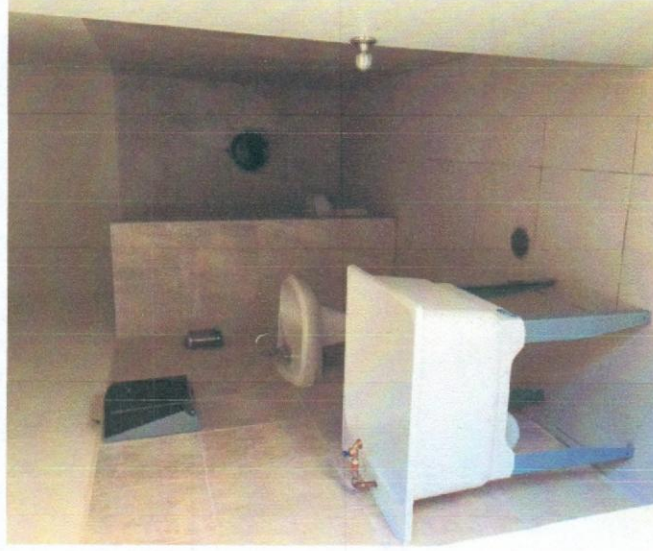
NIVEL:  
NUMERO DE CONTRATO  
UACH-CCMS-10-2019/DIM  
FECHA DE ELABORACION  
CONTRATISTA:  
CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS  
21 de agosto del 2019

RESIDENTE DE OBRA:  
ING. SAÚL GARCÍA PONCE

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.6.12	Suministro y colocación de tarja plastica con patas color blanco, incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, pruebas, almacenaje, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocacion y buen funcionamiento.	PZA	BAÑOS POSGRADO	1.00			1.00	1.00	1.00
							<b>TOTAL</b>		<b>1.00</b>



VISTA EN PLANTA  
ESC: S/E



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**  
RESIDENCIA DE OBRA

**OBRA:** Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

**ESTIMACION:**  
No. 1 (UNO) (UNICA)

**HOJA:**

**NIVEL:**

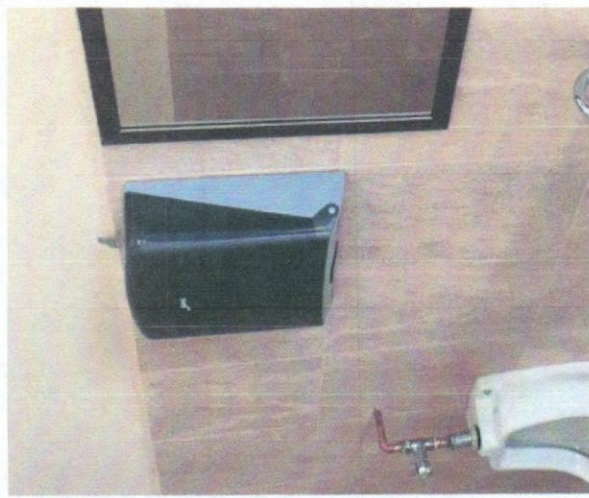
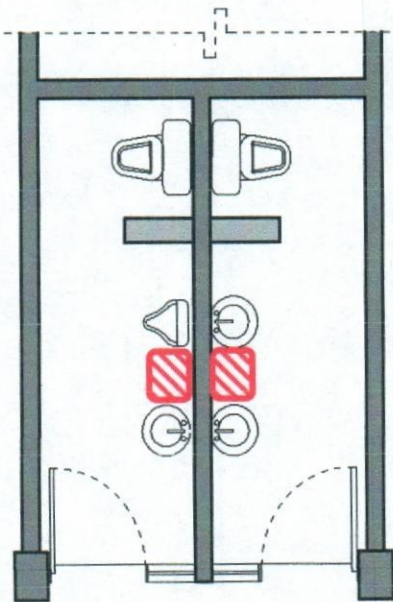
**NUMERO DE CONTRATO:**  
UACH-CCMS-10-2019/DM

**RESIDENTE DE OBRA:**  
ING. SAÚL GARCÍA PONCE

**FECHA DE ELABORACION:**  
21 de agosto del 2019

**CONTRATISTA:**  
CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.6.13	Suministro y colocación de TOALLERO Z azul transparente o similar, incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución.	PZA	BAÑOS POSGRADO	2.00			2.00	1.00	2.00
							<b>TOTAL</b>		<b>2.00</b>



**CONTRATISTA:**  
ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

**SUPERVISION:**  
ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

RESIDENCIA DE OBRA

**OBRA:** Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

**NIVEL:**

**NUMERO DE CONTRATO**  
UACH-CCMS-10-2019/DM

**RESIDENTE DE OBRA:**

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

**FECHA DE ELABORACION**

21 de agosto del 2019

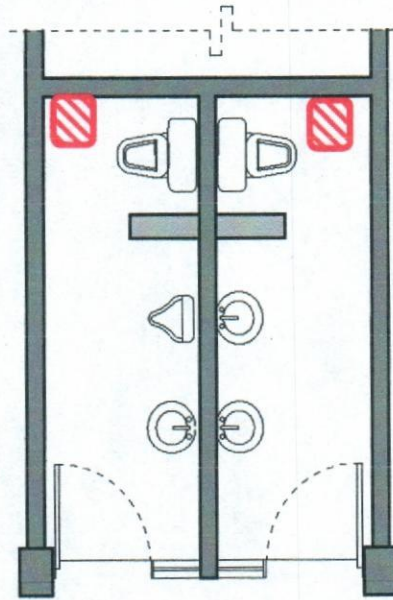
**CONTRATISTA:**

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

**ESTIMACION:**  
No. 1 (UNO) (UNICA)

**HOJA:**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.6.14	Suministro y colocación de despachadora de papel sanitario en rollo . Marca azul o similar, incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, fletes, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución.	PZA	BAÑOS POSGRADO	2.00			2.00	1.00	2.00
							<b>TOTAL</b>		<b>2.00</b>



VISTA EN PLANTA  
ESC: S/E



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

RESIDENCIA DE OBRA

OBRA: Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

ESTIMACION:

No. 1 (UNO) (UNICA)

HOJA:

NIVEL:

NUMERO DE CONTRATO

RESIDENTE DE OBRA:

UACH-CCMS-10-2019/DM

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

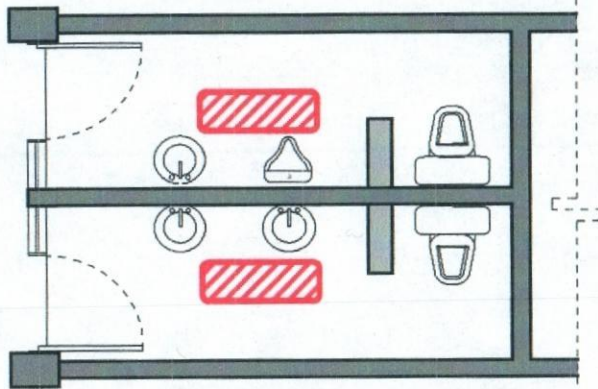
FECHA DE ELABORACION

CONTRATISTA:

21 de agosto del 2019

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.7.1	Suministro y colocacion de luminaria STKLED 2X20 STANKA WATERPROOFT8 2X20W LED para sobreponer mca construlita o similar, incluye: recableado, salida electrica, incluyendo retiro de cables existentes, cable guia, cable THW-LS CAL 12, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalacion, colocacion y buen funcionamiento.	PZA	BAÑOS POSGRADO	2.00			2.00	1.00	2.00
							<b>TOTAL</b>		<b>2.00</b>



VISTA EN PLANTA  
ESC: S/E



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**  
RESIDENCIA DE OBRA

**OBRA:** Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

**ESTIMACION:**  
No. 1 (UNO) (UNICA)

**NUMERO DE CONTRATO:**  
UACH-CCMS-10-2019/DIM

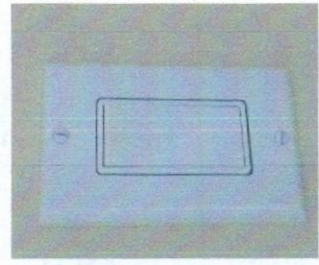
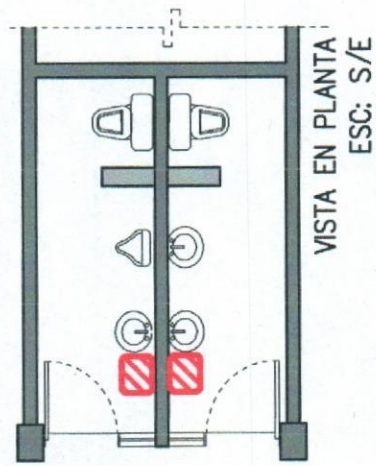
**RESIDENTE DE OBRA:**  
ING. SAÚL GARCÍA PONCE

**NIVEL:**

**FECHA DE ELABORACION:**  
21 de agosto del 2019

**CONTRATISTA:**  
CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	PIEZA	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
B.7.2	suministro y colocación de Apagador mca.BTICINO línea modus o similar, cajas, cinta, mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreos, almacenaje, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta instalación, colocación y buen funcionamiento.	PZA	BAÑOS POSGRADO	2.00			2.00	1.00	2.00
							<b>TOTAL</b>		<b>2.00</b>



**CONTRATISTA:**  
ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

**SUPERVISION:**  
ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**  
RESIDENCIA DE OBRA

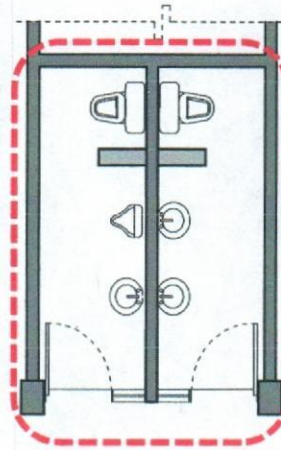
**OBRA:** Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

ESTIMACION:		RESIDENTE DE OBRA:		HOJA:			
No. 1 (UNO) (UNICA)		ING. SAÚL GARCÍA PONCE					
<b>NIVEL:</b>		<b>NUMERO DE CONTRATO</b>		<b>RESIDENTE DE OBRA:</b>			
		UACH-CCMS-10-2019/DM		ING. SAÚL GARCÍA PONCE			
<b>FECHA DE ELABORACION</b>		<b>CONTRATISTA:</b>					
21 de agosto del 2019		CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS					
UNIDAD	LOCAL	LOTE	ANCHO	PROFUND.	SUBTOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
LOTE	BAÑOS POSGRADO	1.00			1.00	1.00	1.00
<b>TOTAL</b>							<b>1.00</b>

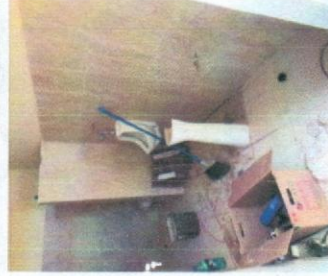
No.

CONCEPTO

B.8.1 Limpieza gruesa durante la obra incluyendo retiro de escombros fuera de la obra, mano de obra, material, herramienta, manifiobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.



VISTA EN PLANTA  
ESC: S/E



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

RESIDENCIA DE OBRA

**OBRA:** Restauración de los baños de posgrado que se encuentran ubicados en el edificio N de la Facultad de Artes ubicada en el Campus I de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

**ESTIMACION:**

No. 1 (UNO) (UNICA)

**HOJA:**

**NIVEL:**

NUMERO DE CONTRATO

UACH-CCMS-10-2019/DM

**RESIDENTE DE OBRA:**

ING. SAÚL GARCÍA PONCE

**CONTRATISTA:**

CHRISTIAN JAVIER HERRERA GRANADOS

No.

CONCEPTO

B.8.2 Limpieza fina para entrega, incluye: mano de obra, material, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución.

UNIDAD

LOTE

LOCAL

BAÑOS POSGRADO

LOTE

1.00

ANCHO

PROFUND.

SUBTOTAL

1.00

No. DE VECES

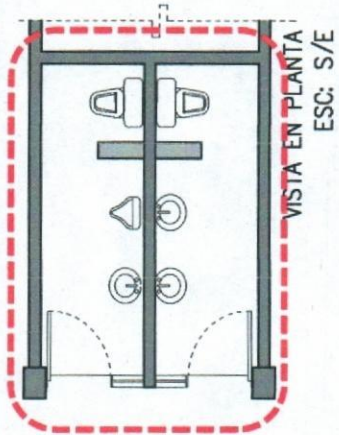
1.00

CANTIDAD TOTAL

1.00

**TOTAL**

**1.00**



CONTRATISTA:

ING. CHRISTIAN JAVIER  
HERRERA GRANADOS

SUPERVISION:

ING. SAÚL GARCÍA PONCE