



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

**ACUSE**

No. de oficio: CCS/504/2024  
Chihuahua, Chih. a 14 de agosto de 2024

Lic. Alberto Eloy Espino Dickens  
Director Administrativo  
Universidad Autónoma de Chihuahua  
Presente. -

Anexo a la presente factura No. 2293 de fecha 02 de agosto del presente año, de la persona moral **ROJUA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S. DE R.L. DE C.V.**, por un monto de \$ 133,512.18 (Ciento treinta y tres mil quinientos doce pesos 18/100 M.N.) correspondiente al pago de la Estimación no. 1 (UNO) del contrato de obra No. **UACH-CCS-120601-2024/AD** relativo a los trabajos de **REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.**

Cabe señalar que la presente será cubierta con recursos de la fuente de financiamiento 15000, 1489F, 1489R, unidad administrativa 5400 Facultad de Odontología, partida 62101, según oficio de aprobación No. DC-299-2024 de fecha 12 de junio del 2024.

Anexo datos bancarios en caso de hacer transferencia:  
**BANCO: BBVA MÉXICO, S.A., INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE**  
**NÚMERO DE CUENTA:** [REDACTED]  
**CLABE INTERBANCARIA:** [REDACTED]

TESORERÍA  
RECIBIDO  
15 AGO 2024  
8.32  
LILIA GRUALVA

Lo anterior para el trámite que considere conveniente, sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**  
"Luchar Para Lograr, Lograr-Para Dar"

Lic. Mariano Torres Vega  
Encargado del Despacho de la Coordinación de Construcción y Servicios

COORDINACIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

RECIBIDO  
15 AGO 2024  
DIRECCION ADMINISTRATIVA  
María Luisa Ontiveros

C.c.p. - M.I. Luz del Rosario López Escobedo, Tesorera de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS  
Circuito Universitario Campus I  
Av. Universidad S/N  
C.P. 31200 Chihuahua, Chih., México  
Tel: (52) 614.439.18.64 Ext. 4900





Factura No **2293**  
 Fecha y Hora de Emisión 2024-08-02 13:49:06  
 Núm. Certificado 00001000000511340899  
 Lugar de Expedición 31107  
 Folio Fiscal UUID 806abfb8-5da7-4c31-aaff-8a7a2e783d07  
 Versión CFDI 4.0  
 Exportación 01 No aplica

Emisor			Receptor		
Nombre	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION		Nombre	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	
RFC	RIC131206N58		RFC	UAC681018EG1	
Dirección	ETNA 809 , Panorámico, Chihuahua, Chihuahua, México C.P. 31107		Dirección	Av. Escorza 900 Zona Centro, Chihuahua, Chihuahua, C.P. 31000	
Régimen Fiscal	601 General de Ley Personas Morales		Uso del CFDI	I01 Construcciones	
			Régimen Fiscal	603 Personas Morales con Fines no Lucrativos	
Tipo Comprobante	Moneda	Tipo de Cambio	Método de Pago	Forma de Pago	Condiciones de Pago
I - Ingreso	MXN	1.000000	PPD Pago en parcialidades o diferido	99 Por definir	

ClaveProdServ	No. Ident.	Cantidad	ClaveUnidad	Descripción	Valor Unitario	Importe	Descuento
84111506		1.00	E48 Servicio	Estimación No. 1 (uno) del Contrato No. UACH-CCS-120601-2024/AD RELATIVO A LOS TRABAJOS DE REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADO EN CAMPUS I. SUMA ESTA ESTIMACIÓN \$ 164,423.87 I.V.A. DEL IMPORTE \$ 26,307.82 SUB-TOTAL \$ 190,731.69 AMORT. ANTICIPO \$ 49,327.16 I.V.A. DE ANTICIPO \$ 7,892.35 SUB-TOTAL \$ 115,096.71 I.V.A. \$ 18,415.47 SALDO NETO A PAGAR \$ 133,512.18  <small>Impuesto Traslado: 002 IVA Factor: Tasa Tasa: 0.160000 Importe: \$18,415.47</small>	\$164,423.87	\$164,423.87	\$49,327.16
					<b>SubTotal:</b>	<b>\$164,423.87</b>	
					<b>Descuento:</b>	<b>\$49,327.16</b>	
					<b>Total Impuestos Trasladados:</b>	<b>\$18,415.47</b>	
					IIVA Traslado:	\$18,415.47	
					<b>TOTAL:</b>	<b>\$133,512.18</b>	

CFDIs Relacionados – Tipo de Relación: 07  
 c908b6f4-0fcd-4c94-9821-553d199e9d02

Importe con Letra

(\*\*\*CIENTO TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS DOCE MXN 18/100 \*\*\*)



No. Certificado SAT	Fecha y Hora Certificación
00001000000509846663	2024-08-02 13:51:08
Sello Digital del Emisor	
PN0tOJmGBBwPuzozLBFXEUvJWBpjgtWM8dtTeZnBCprxO9jXeJhz+xJFH0PJGU5SU1/ZVwb1XVzJtiJifX2EBPhyIBfBt4BOogc3H6VGsdTcYaLduvZ7PQc/OCUD/uVbxViv2PrLF2/QegonJSzkFDsC+ngvFPJIVRC+HzIGpycY+h3bkUXzVivf35+Weuu06mCc4U0+KdWq4yWRk+Hvi+htoBo1ho5aTgkiq3AxA6meaLghCLXpfmZNT06Gi7wkShSw1r59HnrWABFtJa/gdi59kCz7ii45WVsv3HW880Priwj/YDpbMyN1wGFydnu533avekihUzuBE4baA0p0A==	
Sello Digital del SAT	
okVmd8vndaqjeCUpTVZv3LkiMWNiS1QIBEO0K0zwFaBiqNoL+6vXjqk8xm87ZF97GW0LNV6pCkKqWx53AidE1qZ3RP/J89CMzce4+1T05UhoLPNej9l2Q4E01N hCu7+UK7jDvD7DbIS8+fgjLusQOSnssLqUQ2owEYWDLSlJijfB6WwB93LCZOCqGZdGsMwBpvqtCumA5UJoZhfUE3sC8Zy2rmoOub9JH6utdIKa+eDHdSEg JAWafzX12bJPLyMdsdCvrC2QTLr9fqZ6iGnRAogICwqljFOMsnGInYlgQTcYxurK0BI89pca1cEtfqVCztZwGjVkv+7yFA6MLA==	
Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT	

*(Firma manuscrita)*  
 Alejandro Arizandi

||1.1|806abfb8-5da7-4c31-aaff-8a7a2e783d07|2024-08-02T13:51:08|LSO1306189R5|PN0tOJmGBBWpUzozLBFXEUVjWBpJgtWM8dtTaZnBCprxO9jXeJhz+xJFH0PJGU5SU1/ZVwb1XVzJtiJifX2EBPhyiBfBt4BOogc3H6VGsdTcYaLduvZ7PQc/OCUD/uVbxViv2PrLF2/QegonJSzkFDsC+ngvFPJIVRC+HziGpycY+h3bkUXzVivrl35+Weuu06mCc4U0+KdWq4yWRk+Hvi+htoBo1ho5aTgkiq3Ax6meaLghCLXpfmZnt06Gi7wkShSw1r59HNrWABFtJa/gdi59kCz7ii45WVSv3HW880Priwj/YDpbMyN1wGFydrnu533avekihUzuBE4baAOpb0A==|0000100000509846663||

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```

<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Version="4.0" Folio="2293" Fecha="2024-08-02T13:49:06" FormaPago="99" SubTotal="164423.87" Descuento="49327.16" Moneda="MXN" TipoCambio="1" Total="133512.18" TipoDeComprobante="I"
Exportacion="01" MetodoPago="PPD" LugarExpedicion="31107" NoCertificado="00001000000511340899"
Certificado="MIIGLTCCBBWgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MTEzNDA4OTkwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQQDBDBVVRPUkLEQUQgQ0VSVE1GSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECgw1U0VSVk1E
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/4 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd"
Sello="PN0tOJmGBBWpUzozLBFXEUVjWBpJgtWM8dtTeZnBCprx09JXeJhz+xJFH0PJGU5SU1/ZVwb1XVzJtiJifX2EBPhyiBfBt480ogc3H6VGsdTcYaLduvZ7PQc/OCUD/uVbxViv2PrLF2/QegonJS
<cfdi:CfdiRelacionados TipoRelacion="07">
  <cfdi:CfdiRelacionado UUID="c908b6f4-0fcd-4c94-9821-553d199e9d02"/>
</cfdi:CfdiRelacionados>
<cfdi:Emisor Rfc="RIC131206N58" Nombre="ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION" RegimenFiscal="601"/>
<cfdi:Receptor Rfc="UAC681018EG1" Nombre="UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA" DomicilioFiscalReceptor="31000" RegimenFiscalReceptor="603"
UsoCFDI="I01"/>
<cfdi:Conceptos>
  <cfdi:Concepto ClaveProdServ="84111506" Cantidad="1.00" ClaveUnidad="E48" Unidad="Servicio" Descripcion="Estimación No. 1 (uno) del Contrato No.
UACH-CCS-120601- 2024/AD RELATIVO A LOS TRABAJOS DE REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADO EN
CAMPUS I. SUMA ESTA ESTIMACIÓN $ 164,423.87 I.V.A. DEL IMPORTE $ 26,307.82 SUB-TOTAL $ 190,731.69 AMORT. ANTICIPO $ 49,327.16 I.V.A. DE ANTICIPO $
7,892.35 SUB-TOTAL $ 115,096.71 I.V.A. $ 18,415.47 SALDO NETO A PAGAR $ 133,512.18" ValorUnitario="164423.87" Importe="164423.87"
Descuento="49327.16" ObjetoImp="02">
    <cfdi:Impuestos>
      <cfdi:Traslados>
        <cfdi:Traslado Base="115096.71" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="18415.47"/>
      </cfdi:Traslados>
    </cfdi:Impuestos>
  </cfdi:Concepto>
</cfdi:Conceptos>
<cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="18415.47">
  <cfdi:Traslados>
    <cfdi:Traslado Base="115096.71" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="18415.47"/>
  </cfdi:Traslados>
</cfdi:Impuestos>
<cfdi:Complemento>
  <tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" Version="1.1" UUID="806abfb8-5da7-4c31-aaff-8a7a2e783d07"
FechaTimbrado="2024-08-02T13:51:08" RfcProvCertif="LS01306189R5"
SelloCFD="PN0tOJmGBBWpUzozLBFXEUVjWBpJgtWM8dtTeZnBCprx09JXeJhz+xJFH0PJGU5SU1/ZVwb1XVzJtiJifX2EBPhyiBfBt480ogc3H6VGsdTcYaLduvZ7PQc/OCUD/uVbxViv2PrLF2/
NoCertificadoSAT="00001000000509846663"
SelloSAT="okVmd8vndaqjeCUpTVZiv3LkiMwnLS1QIBEO0K0zwFaBiQNoL+6vXjkq8xm87ZF97GW0LNV6pCkKqWx53AidE1qZ3RP/J89CMzcE4+1To5UhoLPNej9I2Q4E01NhCu7+UK7jDvD7DbI
</tfd:Complemento>
</cfdi:Comprobante>

```

Alfredo Amador



## 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

**Folio de validación:** 206467  
**Nombre del proveedor:** ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION  
**RFC:** RIC131206N58  
**Fecha de validación de Factura:** 02/08/2024  
**Importe:** \$133,512.18

### Información de la Factura

**Folio Factura:** 2293  
**Folio Fiscal:** 806abfb8-5da7-4c31-aaff-8a7a2e783d07  
**Forma de Pago:** Por definir  
**RFC Emisor:** RIC131206N58

*Alfonso Arzandi*  
*A.E.V.*



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

### RESUMEN DE ESTIMACION

OBRA:  REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA	No. CONTRATO	IMPORTE (CON IVA)
	UACH-CCS-120601-2024/AD	\$ 995,940.85
	IMPORTE CONTRATADO CON IVA INCLUIDO	\$ 995,940.85
ESTIMACION No. 1 (UNO)		
POBLACION: CHIHUAHUA	PERIODO: 03 DE JULIO AL 31 DE JULIO DEL 2024	
MUNICIPIO: CHIHUAHUA	ESTA ESTIMACION (CON IVA)	\$ 190,731.69
CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.	IMPORTE ACUMULADO ( CON I.V.A.)	\$ 190,731.69
RFC: RIC131206N58	POR EJERCER (CON IVA)	\$ 805,209.16
<b>TIPO DE OBRA</b>		
RESUMEN	IMPORTE	OBSERVACIONES
OBRA NORMAL	\$ 164,423.87	
<b>IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)</b>	<b>\$ 164,423.87</b>	

#### RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	164,423.87
I.V.A. DEL IMPORTE	\$	26,307.82
SUB-TOTAL	\$	190,731.69
AMORT. ANTICIPO	\$	49,327.16
I.V.A. DE ANTICIPO	\$	7,892.35
SUB-TOTAL	\$	115,096.71
I.V.A.	\$	18,415.47
<b>SALDO NETO A PAGAR</b>	<b>\$</b>	<b>133,512.18</b>

(CON LETRA)  
(CIENTOTREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 18/100 M.N.)

FORMULÓ

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
ARMENDARIZ

ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION  
S.A. DE C.V.

REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.CH.

Vo. Bo.

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
SUPERVISOR DE OBRA U.A.CH.

AUTORIZÓ

L.A.E. MARIANO TORRES VEGA

ENCARGADO DE DESPACHO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.

#### COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS

Circuito Universitario Campus I  
Av. Universidad S/N  
C.P. 31200 Chihuahua, Chih., México  
Tel: (52) 614.439.18.64 Ext. 4900  
ccms@uach.mx



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

**SEGUIMIENTO FINANCIERO DE LA OBRA:**

**REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA**

**ESTIMACION No. 1 (UNO)**  
**PERIODO: 03 DE JULIO AL 31 DE JULIO DEL 2024**

**CONTRATO No.: UACH-CCS-120601-2024/AD**

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE CONTRATO	\$ 858,569.70	\$ 995,940.85
<b>T O T A L</b>	<b>\$ 858,569.70</b>	<b>\$ 995,940.85</b>
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 164,423.87	\$ 190,731.69
ESTIMACION ACUMULADA POR EJERCER	\$ 164,423.87	\$ 190,731.69
	\$ 694,145.83	\$ 805,209.16

**2.- AMORTIZACION DE ANTICIPO**

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 257,570.91	\$ 298,782.26
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 49,327.16	\$ 57,219.51
ACUMULADO	\$ 49,327.16	\$ 57,219.51
POR AMORTIZAR	\$ 208,243.75	\$ 241,562.75

**FORMULÓ**

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ  
ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.CH.

Vo. Bo.

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
SUPERVISOR DE OBRA U.A.CH.

AUTORIZÓ

L.A.E. MARIANO TORRES VEGA

ENCARGADO DE DESPACHO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.

**COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS**

Circuito Universitario Campus I  
Av. Universidad S/N  
C.P. 31200 Chihuahua, Chih., México  
Tel: (52) 614 439 18.64 Ext. 4900



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

ESTIMACION No. 1 (UNO)  
PERIODO: 03 DE JULIO AL 31 DE JULIO DEL 2024  
CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.  
CONTRATO No.: UACH-CCS-120601-2024/AD  
OBRA: REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA  
FACULTAD DE ODONTOLOGIA



FECHA DE ELABORACION: 31 DE JULIO DEL 2024

CLAVE	DESCRIPCION	IMPORTE
-------	-------------	---------

**RESUMEN**

OBRA:  
NORMAL

CLINICA PERIODONCIA  
CUARTO DE MAQUINAS

1  
2

\$	<u>164,423.87</u>
\$	64,428.40
\$	99,995.47

SUBTOTAL	\$	164,423.87
I.V.A. 16%	\$	26,307.82
TOTAL	\$	190,731.69

CONTRATISTA

*Alejandro Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

Vo. Bo.

*Sergio Arturo Piñon Díaz*  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
SUPERVISOR UACH

REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

ESTIMACION No. 1 (UNO)  
PERIODO: 03 DE JULIO AL 31 DE JULIO DEL 2024  
CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.  
CONTRATO No.: UACH-CCS-120601-2024/AD  
OBRA: REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA  
FACULTAD DE ODONTOLOGIA



FECHA DE ELABORACION: 31 DE JULIO DEL 2024

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
<b>OBRA NORMAL</b>								
<b>1</b>	<b>CLINICA PERIODONCIA</b>							<b>\$ 64,428.40</b>
1.1	<b>PRELIMINARES</b>							<b>\$ 46,671.70</b>
1.1.1	<b>DESMONTAJE</b>							<b>\$ 20,587.46</b>
1.1.1.01	Desmontaje de puerta de metálica de 1.00x2.40 m con reja (con recuperación), incluye: acarreo hasta el almacén de la obra, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 302.43	\$ 302.43
1.1.1.02	Desmontaje de puerta de metálica de 0.96x2.25 m. (sin recuperación), incluye: acarreo hasta el almacén de la obra, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 329.69	\$ 659.38
1.1.1.04	Desmontaje con recuperación de luminaria de techo, hasta una altura de 4 m. incluye: desconexión, retiro de soportaria, andamios, acarreo hasta la bodega, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	9.00	9.00	0.00	9.00	\$ 307.30	\$ 2,765.70
1.1.1.05	Desmontaje de salida de alumbrado en interior a base tubería conduit y cables hasta una altura de 4 m. incluye: cajas, soportaria, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	SAL	9.00	9.00	0.00	9.00	\$ 458.55	\$ 4,126.95
1.1.1.08	Desmontaje de cancel divisorio, incluye: acarreo hasta el almacén del sitio, limpieza mano de obra, andamios, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	37.13	37.13	0.00	37.13	\$ 151.20	\$ 5,614.06
1.1.1.09	Desmontaje de ventana con perfiles de aluminio, incluye: acarreo hasta el almacén del sitio, limpieza mano de obra, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	23.45	23.45	0.00	23.45	\$ 166.07	\$ 3,894.34
1.1.1.10	Desmontaje de tubería de pp-r, con recuperación en piso, incluye: desconexión hidráulica, retiro de tubería, acarreo hasta el almacén, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	44.30	44.30	0.00	44.30	\$ 30.23	\$ 1,339.19
1.1.1.11	Desmontaje de tubería de pvc de 51 mm de diámetro, con recuperación hasta una altura de 6 m., incluye: desconexión hidráulica, retiro de soportes, acarreo hasta el almacén, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	44.30	44.30	0.00	44.30	\$ 42.56	\$ 1,885.41
1.1.2	<b>DEMOLICIONES</b>							<b>\$ 23,967.98</b>

CONTRATISTA  
**Alejandro Arredondo**  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

Vo. Bo.  
**Arredondo**  
ARQ. JAVIER LINAS MADRIGAL  
SUPERVISOR UACH

REVISÓ  
**Arredondo**  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA UACH



ESTIMACION No. 1 (UNO)  
 PERIODO: 03 DE JULIO AL 31 DE JULIO DEL 2024  
 CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.  
 CONTRATO No.: UACH-CCS-120601-2024/AD  
 OBRA: REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA  
 FACULTAD DE ODONTOLOGIA



FECHA DE ELABORACION: 31 DE JULIO DEL 2024

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
1.1.2.01	Demolicion de firme de concreto de 10 cm., de espesor a mano, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	103.17	84.47	0.00	84.47	\$ 151.20	\$ 12,771.86
1.1.2.02	Corte de firme de concreto con cortadora de disco, incluye: trazo, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	58.38	58.38	0.00	58.38	\$ 191.78	\$ 11,196.12
<b>1.1.3</b>	<b>CARGA Y ACARREO</b>							<b>\$ 2,316.26</b>
1.1.3.01	Carga, acarreo de material tipo escombros generado en obra y material de relleno, incluye: retroexcavadora para carga de material y limpieza, camión de volteo con acarreo al primer kilómetro, acarreo de 12.5 kilómetros subsiguientes a depósito de relleno sanitario, cuota relleno sanitario, medios mecánicos y manuales, (medido compactado), herramienta y equipo, maniobras locales, acarreos, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M3	18.46	16.61	0.00	16.61	\$ 139.45	\$ 2,316.26
<b>1.3</b>	<b>ALBANILERIA</b>							<b>\$ 596.41</b>
<b>1.3.1</b>	<b>MUROS</b>							<b>\$ 596.41</b>
1.3.1.01	Muro de 20 cm. de block de concreto de 20x20x40 cm. asentado con mezcla cemento arena 1:4, acabado común, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 596.41	\$ 596.41
<b>1.4</b>	<b>INSTALACIONES</b>							<b>\$ 16,960.29</b>
<b>1.4.1</b>	<b>ELECTRICAS</b>							<b>\$ 16,960.29</b>
<b>1.4.1.1</b>	<b>ALUMBRADO</b>							<b>\$ 16,960.29</b>
1.4.1.1.01	Salida eléctrica para luminaria a base de tubo conduit pág de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca conduxmex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapon marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pág 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg. clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, iluminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	SAL	21.00	18.90	0.00	18.90	\$ 897.37	\$ 16,960.29
<b>2</b>	<b>CUARTO DE MAQUINAS</b>							<b>\$ 99,995.47</b>
<b>2.3</b>	<b>INSTALACION ELÉCTRICA</b>							<b>\$ 99,995.47</b>
<b>2.3.1</b>	<b>ELÉCTRICA</b>							<b>\$ 99,995.47</b>
<b>2.3.1.3</b>	<b>ALIMENTADORES</b>							<b>\$ 99,995.47</b>

CONTRATISTA  

 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

Vo. Bo.  

 ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
 SUPERVISOR UACH

REVISO

ARQ. SERGIO ARTURO PINON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 03 DE JULIO AL 31 DE JULIO DEL 2024

CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A. DE C.V.

CONTRATO No.: UACH-CCS-120801-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA



FECHA DE ELABORACION: 31 DE JULIO DEL 2024

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
2.3.1.3.01	Suministro e instalación de alimentación eléctrica desde alimentador principal a tab g. con tubería pbg 53mm, tubería pvc pesado 53 mm", cople pbg 53mm, curva pvc pesado 53 mm", 1 cable aluminio cal. 4 y 4 cable aluminio cal. 2, incluye: suministro, instalación, conexiones materiales, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	M	73.00	73.00	0.00	73.00	\$ 862.66	\$ 62,974.18
2.3.1.3.02	Suministro e instalación de tablero general de distribución de fuerza "g" 3f., 4h., 220/127V, 20 polos, 10 ka, sobrepuesto en muro, incluye tablero general de distribución de fuerza "g" 3f., 4h., 220/127V, 30 polos, 10 ka con interruptor principal termo magnético 3x70a., y los sigs. interruptores termo magnéticos derivados: 1 itm de 3x30a., 1 itm de 2x40a., 1 itm de 2x30a., 6 itm (gfc) de 1x20a. 2 itm de 1x20a., 4 itm de 1x15a., sobrepuesto en muro, sujeción, tornillería, mano de obra, herramienta, fletes, almacenaje, suministro y colocación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 37,021.29	\$ 37,021.29

**TOTAL OBRA EXTRAORDINARIA**

\$ **164,423.87**

SUBTOTAL	\$	164,423.87
I.V.A. 16%	\$	26,307.82
TOTAL	\$	190,731.69

CONTRATISTA

*Alfonso Arizmendi*  
ING. ALFONSO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

Vg. Bo.

*Sergio Arturo Piñón Díaz*  
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
SUPERVISOR UACH

REVISÓ

*Sergio Arturo Piñón Díaz*

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA UACH



	<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.	<b>ESTIMACION No.</b> 1 (JUNO)	<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ
<b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024	<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD	<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024	<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN		

### GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	LOCAL.	LARGO	ANCHO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.1.1.01	Desmontaje de puerta de metálica de 1.00x2.40 m con reja (con recuperación), incluye: acarreo hasta el almacén de la obra, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	D-E	1			1	1	1
							TOTAL ESTA ESTIMACION	1.00	1.00
							ACUMULADO ANTERIOR		0.00
							VOLUMEN ADICIONAL		0.00
							VOLUMEN DE CATALOGO		1.00

**REVISÓ**

CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

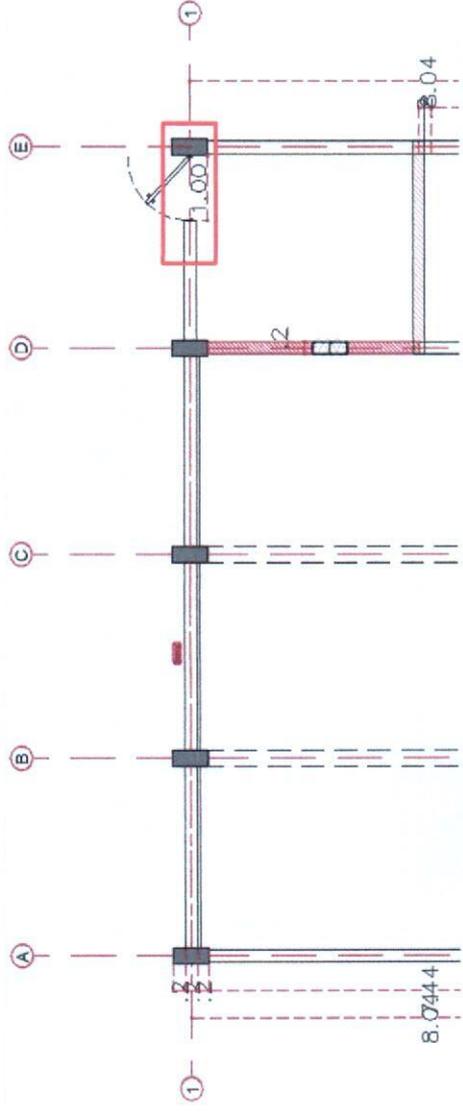
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ





 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 1 (UNO)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>PERIODO: 03 AL 31 DE JULIO DE 2024</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>		
<p>FECHA DE ELABORACION: 31 DE JULIO DE 2024</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>CROQUIS</b></p>		

No.	CONCEPTO
1.1.1.01	Desmontaje de puerta de metálica de 1.00x2.40 m con reja (con recuperación), incluye: acarreo hasta el almacén de la obra, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

*Alejandro Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

*Sergio Arturo Piñón Díaz*

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

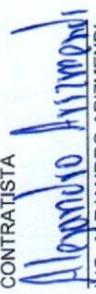


 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>1 (UNO)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>03 AL 31 DE JULIO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>31 DE JULIO DE 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

### FOTOS

No.	CONCEPTO
1.1.1.01	Desmontaje de puerta de metálica de 1.00x2.40 m con reja (con recuperación), incluye: acarreo hasta el almacén de la obra, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ



ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA	<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.	<b>ESTIMACION No.</b> 1 (JUNO)	<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
		<b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024	<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD	<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
		<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024	<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUJA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	

## GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL. #	LOCAL. LET.	LARGO	ANCHO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.1.1.02	Desmontaje de puerta de metálica de 0.96x2.25 m. (sin recuperación), incluye: acarreo hasta el almacén de la obra, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	A-B	1	2.25	0.96	1	1	1
		PZA	C-D	2	2.25	0.96	1	1	1
<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>									<b>2.00</b>
<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>									<b>0.00</b>
<b>VOLUMEN ADICIONAL</b>									<b>0.00</b>
<b>VOLUMEN DE CATALOGO</b>									<b>2.00</b>



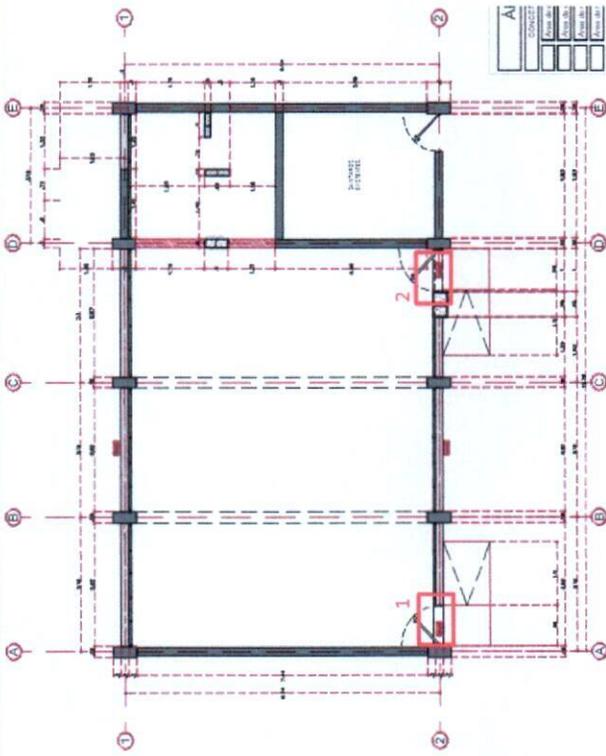
REVISÓ  
*[Handwritten Signature]*

CONTRATISTA  
*[Handwritten Signature]*  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 1 (UNO)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>CROQUIS</b>				

No.	CONCEPTO
1.1.1.02	Desmontaje de puerta de metálica de 0.96x2.25 m. (sin recuperación), incluye: acarreo hasta el almacén de la obra, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
*Alejandro Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
*[Signature]*  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 1 (JUNO)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 03 AL 31 DE JULIO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 31 DE JULIO DE 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

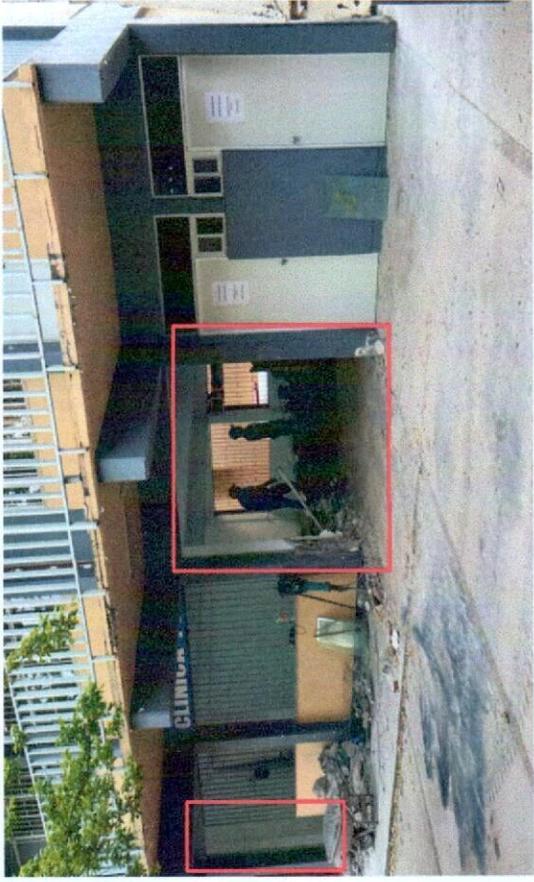
## FOTOS

No.	CONCEPTO
1.1.1.02	Desmontaje de puerta de metálica de 0.96x2.25 m. (sin recuperación), incluye: acarreo hasta el almacén de la obra, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



Antes

CONTRATISTA  
*Alejandro Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



Despues

REVISÓ  
*Sergio Arturo Piñon Diaz*  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

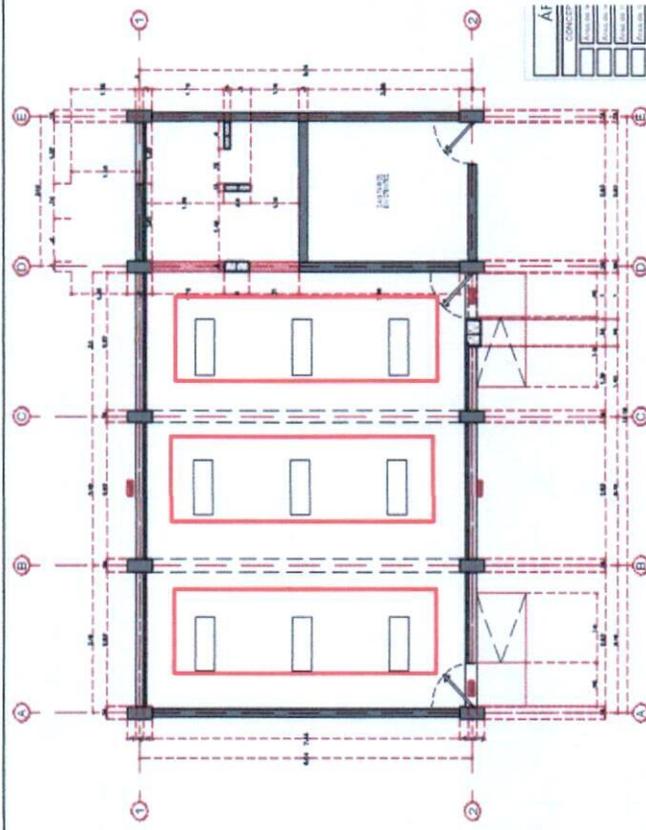






 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 1 (UNO)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024</p>	<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/IAD</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024</p>	<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p align="center"><b>CROQUIS</b></p>	

<p>No.</p>	<p>CONCEPTO</p>
<p>1.1.1.04</p>	<p>Desmontaje con recuperación de luminaria de techo, hasta una altura de 4 m. incluye: desconexión, retiro de soportaría, andamios, acarreos hasta la bodega, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
*Alejandro Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
*[Signature]*  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>1 (UNO)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>03 AL 31 DE JULIO DE 2024</p>	<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCIMS-120601-2024/AD</p>	<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>31 DE JULIO DE 2024</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
1.1.1.04	Desmontaje con recuperación de luminaria de techo, hasta una altura de 4 m. incluye: desconexión, retiro de soportaria, andamios, acarreo hasta la bodega, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



ANTES



DESPUES

CONTRATISTA

*Alejandro Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

*Sergio Arturo Piñón Díaz*

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

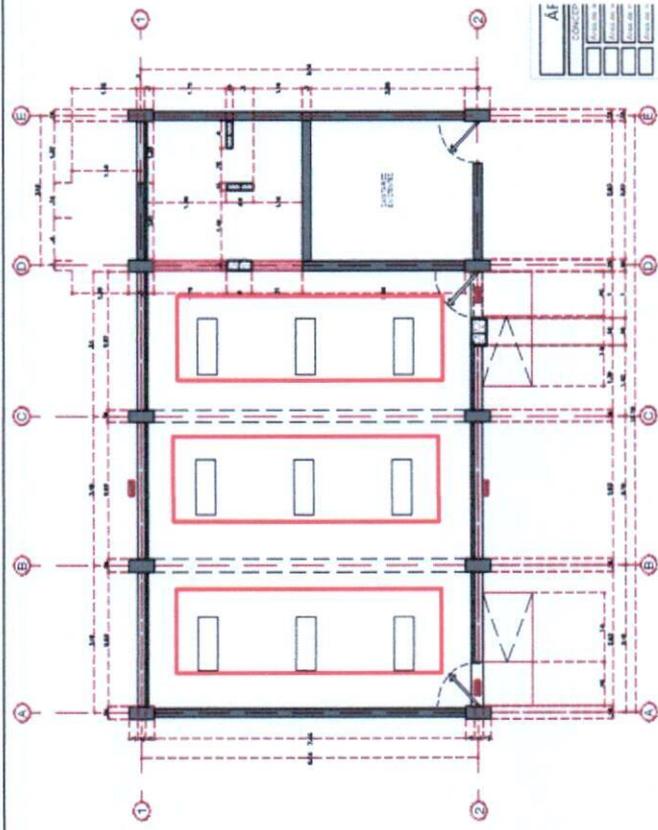




 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>OBRA:</b> REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p> <p><b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024</p> <p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024</p>	<p><b>ESTIMACION No.</b> 1 (UNO)</p> <p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p> <p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
--	---	---	---

### CROQUIS

No.	CONCEPTO
1.1.1.05	Desmontaje de salida de alumbrado en interior a base tubería conduit y cables hasta una altura de 4 m., incluye: cajas, soporteria, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
*Alejandro Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
*[Signature]*  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

RESIDENCIA DE OBRA

<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.		<b>ESTIMACION No.:</b> 1 (UNO)	<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
<b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024	<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD	<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024	<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN		

### FOTOS

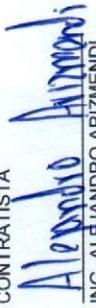
No.	CONCEPTO
1.1.1.05	Desmontaje de salida de alumbrado en interior a base tubería conduit y cables hasta una altura de 4 m., incluye: cajas, soporteria, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



ANTES



DESPUES

CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

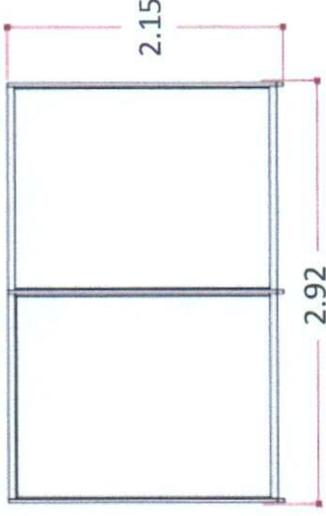
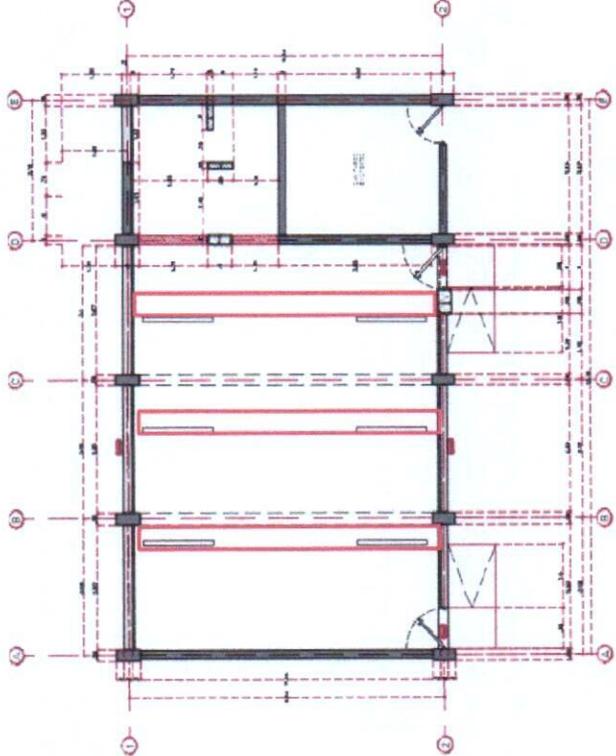
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.





 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 1 (UNO)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>PERIODO: 03 AL 31 DE JULIO DE 2024</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 31 DE JULIO DE 2024</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>CROQUIS</b></p>	

No.	CONCEPTO
1.1.1.08	Desmontaje de cancel divisorio, incluye: acarreo hasta el almacén del sitio, limpieza mano de obra, andamios, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
*Alejandro Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
*[Signature]*

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA		<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.		ESTIMACION No. 1 (UNO)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
		<b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024	<b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b> 31 DE JULIO DE 2024	<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD	<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN

### FOTOS

No.	CONCEPTO
1.1.1.08	Desmontaje de cancel divisorio, incluye: acarreo hasta el almacén del sitio, limpieza mano de obra, andamios, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



ANTES



DESPUES

CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



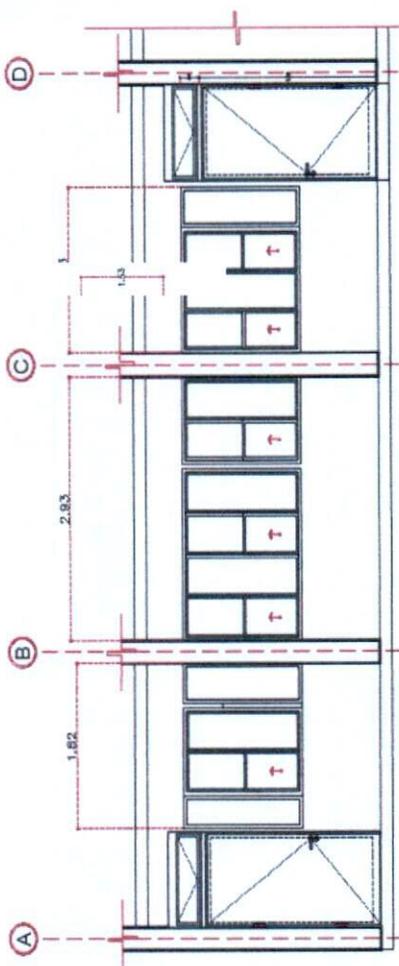
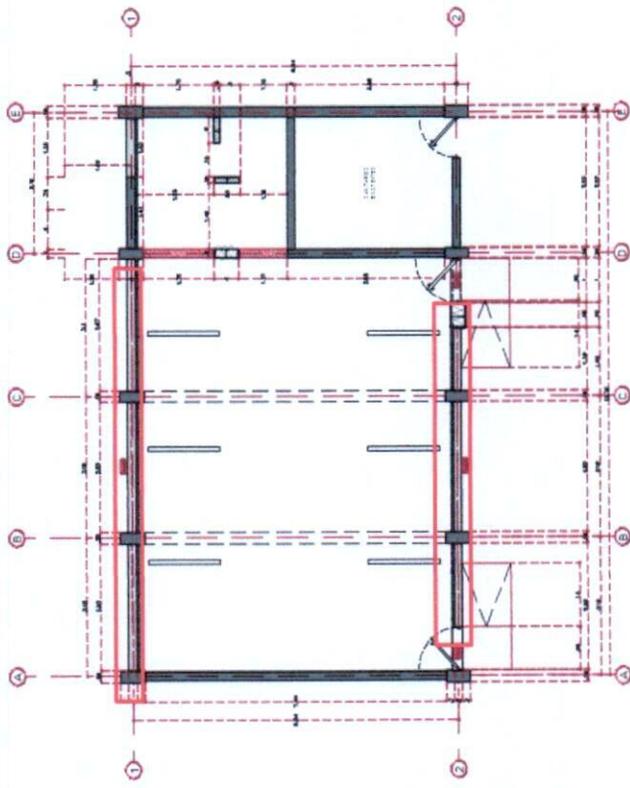
REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



		<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ	
<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.		<b>ESTIMACION No.</b> 1 (UNO)	
<b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024		<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD	
<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024		<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	
<b>RESIDENCIA DE OBRA</b>		<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	

## CROQUIS

No.	CONCEPTO
1.1.1.09	Desmontaje de ventana con perfiles de aluminio, incluye: acarreo hasta el almacén del sitio, limpieza mano de obra, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



ELEVACION EJE 2

CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



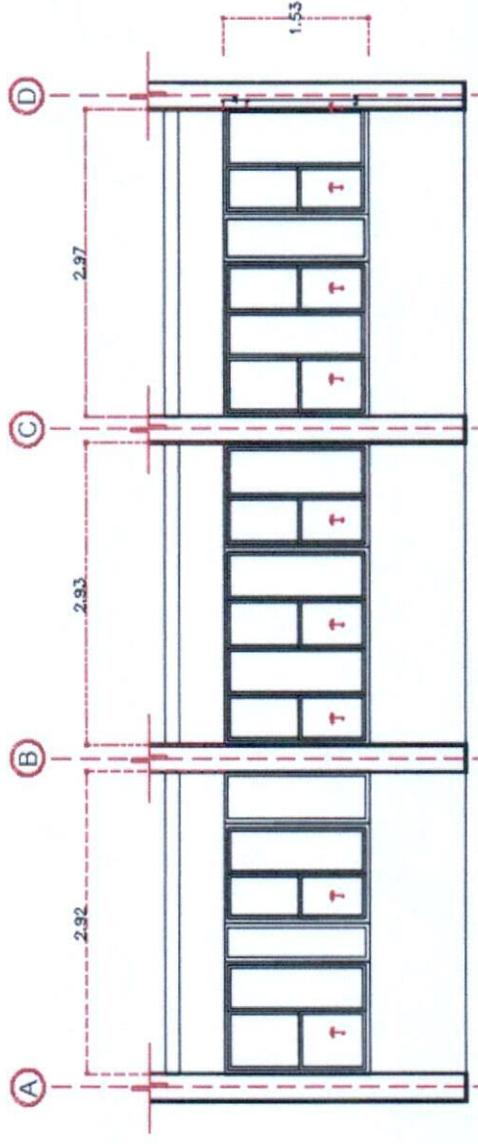
REVISÓ



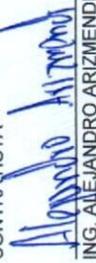
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 REPRESENTANTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 1 (UNO)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>PERIODO: 03 AL 31 DE JULIO DE 2024</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>		
<p>FECHA DE ELABORACION: 31 DE JULIO DE 2024</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>CROQUIS</b></p>		

No.	CONCEPTO
1.1.1.09	Desmontaje de ventana con perfiles de aluminio, incluye: acarreo hasta el almacén del sitio, limpieza mano de obra, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



ELEVACION EJE 1

CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA		<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.	ESTIMACION No. 1 (UNO)	<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
		<b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024	<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD	<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
		<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024	<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	

### FOTOS

No.	CONCEPTO
1.1.1.09	Desmontaje de ventana con perfiles de aluminio, incluye: acarreo hasta el almacén del sitio, limpieza mano de obra, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



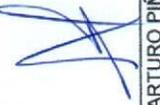
ANTES

CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



DESPUES



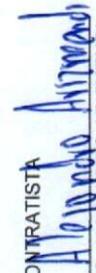
REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE</b> <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA	<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.  <b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024  <b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024	<b>ESTIMACION No.</b> 1 (UNO)  <b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024IAD  <b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  <b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
---	--	---	--

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL. LET	LOCAL. #	HORIENTACION	LARGO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.1.1.10	Desmontaje de tubería de pp-r, con recuperación en piso, incluye: desconexión hidráulica, retiro de tubería, acarreo hasta el almacén, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	A-B	1	VERTICAL	1.44	1.44	2	2.88
		M	A-C	1	HORIZONTAL	2.52	2.52	1	2.52
		M	B-C	1	VERTICAL	1.44	1.44	2	2.88
		M	C-D	1	HORIZONTAL	1.64	1.64	1	1.64
		M	C-D	1	VERTICAL	1.44	1.44	2	2.88
		M	C-D	1-2	VERTICAL	7.38	7.38	2	14.76
		M	A-B	2	VERTICAL	1.45	1.45	2	2.9
		M	A-C	2	HORIZONTAL	2.50	2.50	1	2.5
		M	B-C	2	VERTICAL	1.45	1.45	2	2.9
		M	B-C	2	HORIZONTAL	2.64	2.64	2	5.28
		M	C-D	2	VERTICAL	1.44	1.44	1	1.44
		M	C-D	2	HORIZONTAL	1.62	1.62	2	3.24
							<b>VOLUMEN TOTAL</b>		<b>45.82</b>
							<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>		<b>44.30</b>
							<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>		<b>0.00</b>
							<b>VOLUMEN ADICIONAL</b>		<b>0.00</b>
							<b>VOLUMEN DE CATALOGO</b>		<b>44.30</b>

REVISÓ

  
**CONTRATISTA**  
**ING. ALEJANDRO ARIZMENDI**  
 REPRESENTANTE LEGAL



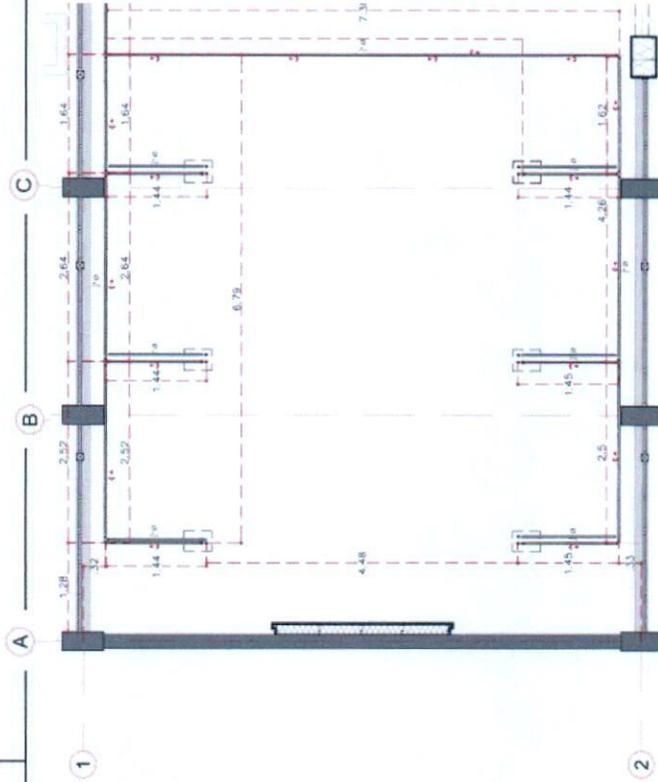
**ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ**  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA	<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I. <b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024 <b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024	<b>ESTIMACION No.</b> 1 (UNO) <b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCIMS-120601-2024/AD <b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ <b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
--	--	--	--

## CROQUIS

No.	CONCEPTO
1.1.1.10	Desmontaje de tubería de pp-r, con recuperación en piso, incluye: desconexión hidráulica, retiro de tubería, acarreo hasta el almacén, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

*Alejandro Arizmendi*  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ



ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 1 (UNO)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
1.1.1.10	Desmontaje de tubería de pp-r, con recuperación en piso, incluye: desconexión hidráulica, retiro de tubería, acarreo hasta el almacén, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
*Alejandro Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

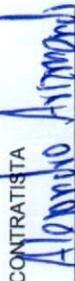


REVISÓ  
*Sergio Arturo Piñón Díaz*  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA	<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.		<b>ESTIMACION No.</b> 1 (UNO)	<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
<b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024	<b>CONTRATO No.:</b> UACH-COMS-120601-2024/AD	<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI		
<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024	<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUJA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN			

### GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.#	LOCAL. LET.	LARGO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.1.1.11	Desmontaje de tubería de pvc de 51 mm de diámetro, con recuperación hasta una altura de 6 m., incluye: desconexión hidráulica, retiro de soportes, acarreo hasta el almacén, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	A-B	1	VERTICAL	1.44	1.44	2	2.88
		M	A-C	1	HORIZONTAL	2.52	2.52	1	2.52
		M	B-C	1	VERTICAL	1.44	1.44	2	2.88
		M	C-D	1	HORIZONTAL	1.64	1.64	1	1.64
		M	C-D	1	VERTICAL	1.44	1.44	2	2.88
		M	C-D	1-2	VERTICAL	7.38	7.38	2	14.76
		M	A-B	2	VERTICAL	1.45	1.45	2	2.9
		M	A-C	2	HORIZONTAL	2.50	2.50	1	2.5
		M	B-C	2	VERTICAL	1.45	1.45	2	2.9
		M	B-C	2	HORIZONTAL	2.64	2.64	2	5.28
		M	C-D	2	VERTICAL	1.44	1.44	1	1.44
		M	C-D	2	HORIZONTAL	1.62	1.62	2	3.24
<b>VOLUMEN TOTAL</b>							<b>45.82</b>		
<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>							<b>44.30</b>		
<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>							<b>0.00</b>		
<b>VOLUMEN ADICIONAL</b>							<b>0.00</b>		
<b>VOLUMEN DE CATALOGO</b>							<b>44.30</b>		

CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



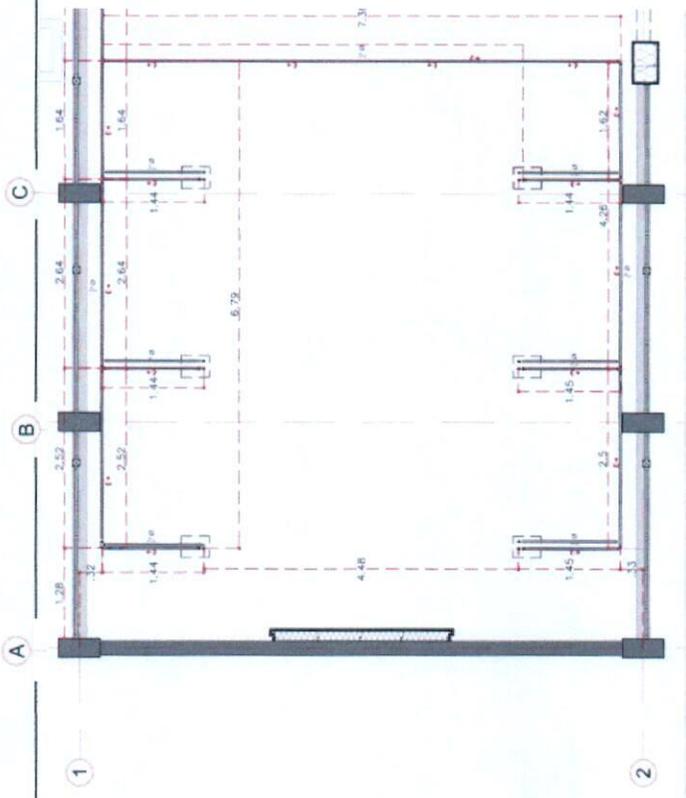
REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA	<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.	<b>ESTIMACION No.</b> 1 (UNO)	<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
<b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024	<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/JAD	<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024	<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	<b>CROQUIS</b>	

No.	CONCEPTO
1.1.1.11	Desmontaje de tubería de pvc de 51 mm de diámetro, con recuperación hasta una altura de 6 m., incluye: desconexión hidráulica, retiro de soportes, acarreo hasta el almacén, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
 Alejandro Arizmendi  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

Handwritten signature of Sergio Arturo Piñón Díaz

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA	OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
	PERIODO: 03 AL 31 DE JULIO DE 2024 FECHA DE ELABORACION: 31 DE JULIO DE 2024	CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI

## FOTOS

No.	CONCEPTO
1.1.1.11	Desmontaje de tubería de pvc de 51 mm de diámetro, con recuperación hasta una altura de 6 m., incluye: desconexión hidráulica, retiro de soportes, acarreo hasta el almacén, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

*Alejandro Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

*Sergio Arturo Piñón Díaz*

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

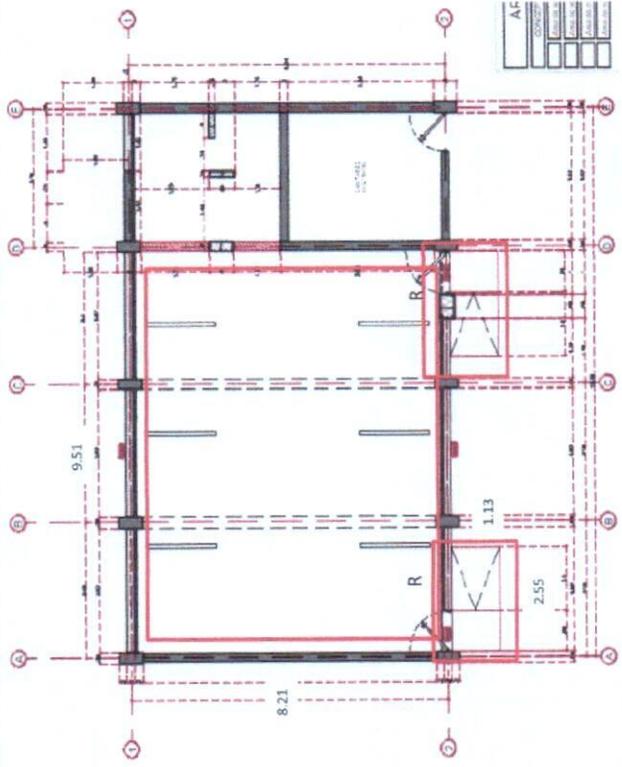




 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 1 (UNO)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>PERIODO: 03 AL 31 DE JULIO DE 2024</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACIÓN: 31 DE JULIO DE 2024</p> <p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			

### CROQUIS

<p>No.</p>	<p>CONCEPTO</p>
<p>1.1.2.01</p>	<p>Demolición de firme de concreto de 10 cm., de espesor a mano, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
*Alejandro Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
*Sergio Arturo Piñón Díaz*  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA		<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ
<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.		ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
<b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024		<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD
<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024		<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
<b>FOTOS</b>		

<b>No.</b>	<b>CONCEPTO</b>
1.1.2.01	Demolición de firme de concreto de 10 cm., de espesor a mano, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
*Alejandro Arizmendi*  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

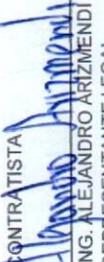


REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b></p> <p>RESIDENCIA DE OBRA</p>	OBRA:	RESIDENCIA EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I	ESTIMACION No.	RESIDENTE DE OBRA UACH
	PERIODO:	03 AL 31 DE JULIO DE 2024	1 (JUNO)	ARO. SERGIO ARTURO PINON DIAZ
	FECHA DE ELABORACION:	31 DE JULIO DE 2024	CONTRATO No.:	SUPERINTENDENTE DE OBRA
			UACH-COMIS-120801-2024/AD	
			ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	ING. ALEJANDRO ARIZMENDI

## GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	TIPO	LOCAL. LET.	LARGO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.1.2.02	Corte de firme de concreto con cortadora de disco, incluye: trazo, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	A		1.6		1.60	6	9.6
		M	B		1.5		1.50	6	9
		M	C		9.30		9.30	1.00	9.3
		M	D		8.30		8.30	1.00	8.3
		M	E		12.66		12.66	1.00	12.66
		M	F		0.30		0.30	6.00	1.8
		M	G		8.28		8.28	1.00	8.28
							VOLUMEN TOTAL		58.94
							TOTAL ESTA ESTIMACION		58.38
							ACUMULADO ANTERIOR		0.00
							VOLUMEN ADICIONAL		0.00
							VOLUMEN DE CATALOGO		58.38

CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



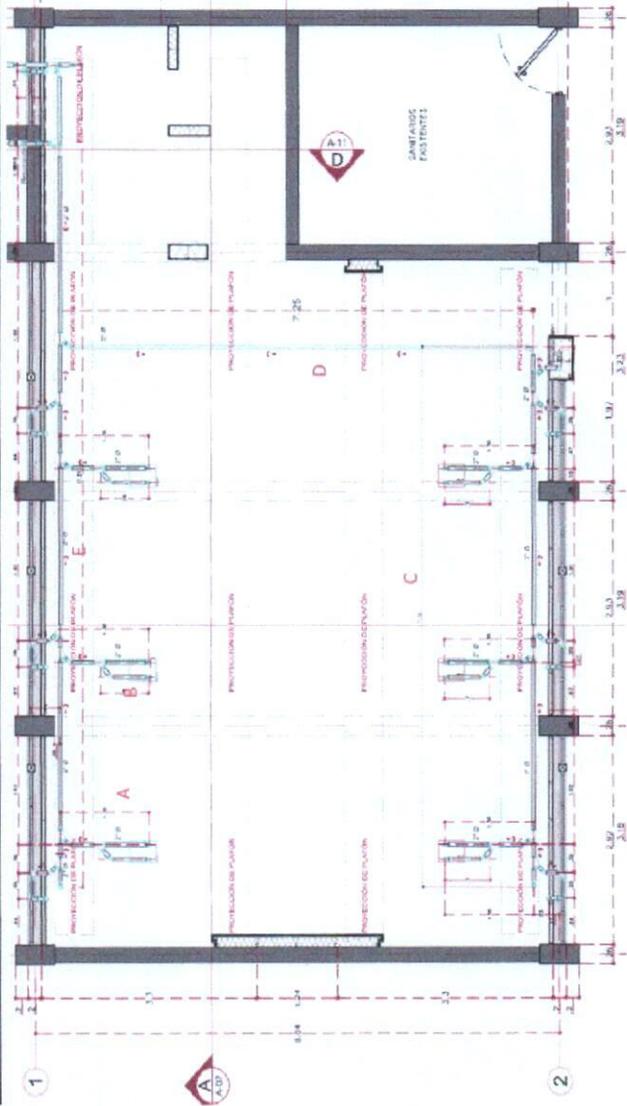
REVISÓ



ARO. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>1 (UNO)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>03 AL 31 DE JULIO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>31 DE JULIO DE 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<p><b>CROQUIS</b></p>				

No.	CONCEPTO
1.1.2.02	Corte de firme de concreto con cortadora de disco, incluye: trazo, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



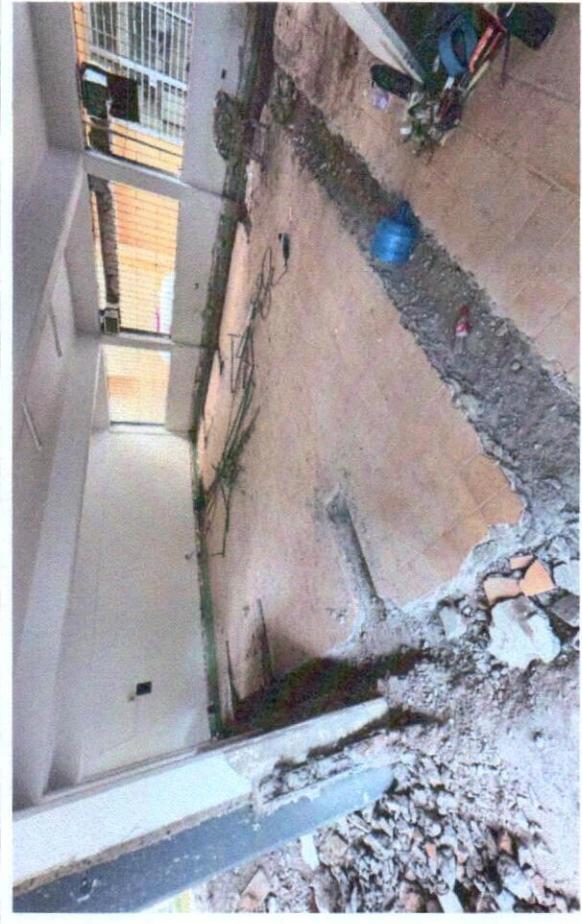
REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 1 (UNO)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>PERIODO: 03 AL 31 DE JULIO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACIÓN: 31 DE JULIO DE 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

**FOTOS**

No.	CONCEPTO
1.1.2.02	Corte de firme de concreto con cortadora de disco, incluye: trazo, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
*Alejandro Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

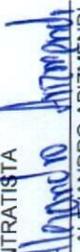


REVISÓ  
*[Signature]*  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>	OBRA:	ESTIMACION No.	 <p>RESIDENCIA DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
	REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.	1 (UNO)	
	PERIODO:	CONTRATO No.:	
	03 AL 31 DE JULIO DE 2024	UACH-CCMS-120601-2024/AD	
	FECHA DE ELABORACION:	ACEPTO CONTRATISTA:	<p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
	31 DE JULIO DE 2024	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	

### GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL. #	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOTAL	TOTAL	
1.1.3.01	Carga, acarreo de material tipo escombros generado en obra y material de relleno, incluye: retroexcavadora para carga de material y limpieza, camión de volteo con acarreo al primer kilómetro, acarreo de 12.5 kilómetros subsiguientes a depósito de relleno sanitario, cuota relleno sanitario, medios mecánicos y manuales, (medido compactado), herramienta y equipo, maniobras locales, acarreos, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M3	A-D, 1-2	FIRME CONCRETO	9.32	7.78	0.10	7.25	7.25	
		M3	R	RAMPA	2.46	1.50	0.20	0.74	0.74	
		M3	R	RAMPA	2.46	1.50	0.20	0.74	0.74	
		M3	M	MURO	3.56	0.20	2.50	1.78	1.78	1.78
		M3	A-D, 1-2	RELLENO	9.32	7.78	0.10	7.25	7.25	7.25
								VOLUMEN TOTAL	17.76	
								TOTAL ESTA ESTIMACION	16.61	
								ACUMULADO ANTERIOR	0.00	
								VOLUMEN ADICIONAL	0.00	
								VOLUMEN DE CATALOGO	18.46	

CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL




REVISÓ

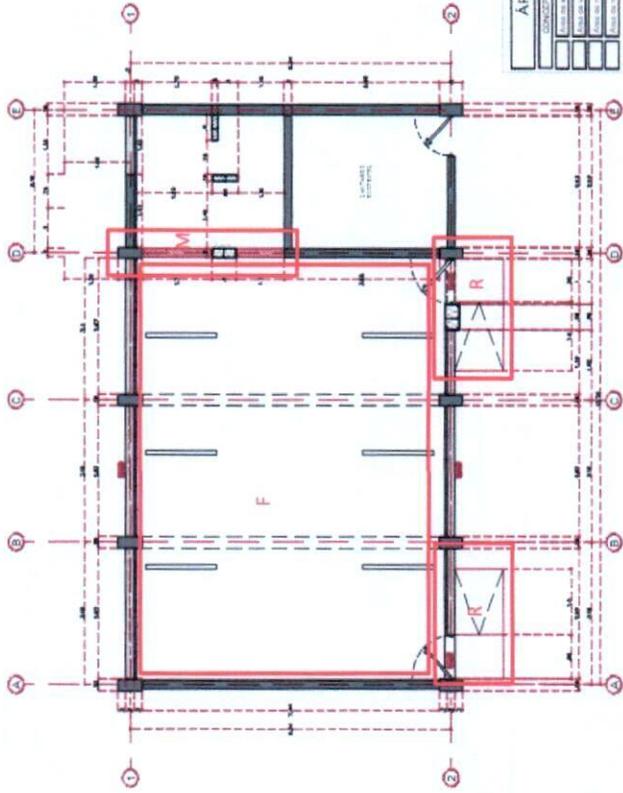
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

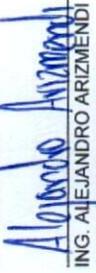


 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 1 (UNO)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

## CROQUIS

No.	CONCEPTO
1.1.3.01	<p>Carga, acarreo de material tipo escombros generado en obra y material de relleno, incluye: retroexcavadora para carga de material y limpieza, camión de volteo con acarreo al primer kilómetro, acarreo de 12.5 kilómetros subsecuentes a depósito de relleno sanitario, cuota relleno sanitario, medios mecánicos y manuales, (medido compactado), herramienta y equipo, manióbras locales, acarreos, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p> <p><b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024</p> <p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024</p>	<p><b>ESTIMACION No.</b> 1 (UNO)</p> <p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p> <p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
--	--	---	---

## FOTOS

No.	CONCEPTO
1.1.3.01	<p>Carga, acarreo de material tipo escombros generado en obra y material de relleno, incluye: retroexcavadora para carga de material y limpieza, camión de volteo con acarreo al primer kilómetro, acarreo de 12.5 kilómetros subsiguientes a depósito de relleno sanitario, cuota relleno sanitario, medios mecánicos y manuales, (medido compactado), herramienta y equipo, maniobras locales, acarreos, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA

*Alejandro Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA	OBRA: <b>REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</b>	ESTIMACION No. 1 (UNO)	RESIDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
	PERIODO: 03 AL 31 DE JULIO DE 2024	CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD	
FECHA DE ELABORACION: 31 DE JULIO DE 2024		ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	

### GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL. #	TIPO	PZA	SUB TOTAL	TOTAL
1.4.1.1.01	Salida eléctrica para luminaria a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca condomex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	SAL	A-B,1-2	PLANO 1	4	4.00	4.00
		SAL	B-C,1-2	PLANO 1	4	4.00	4.00
		SAL	C-D,1-2	PLANO 1	4	4.00	4.00
		SAL	A-B,1-2	PLANO 2	4	4.00	4.00
		SAL	B-C,1-2	PLANO 2	4	4.00	4.00
		SAL	C-D,1-2	PLANO 2	4	4.00	4.00
<b>VOLUMEN TOTAL</b>						24.00	24.00
<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>						18.90	18.90
ACUMULADO ANTERIOR						0.00	0.00
VOLUMEN ADICIONAL						0.00	0.00
VOLUMEN DE CATALOGO						21.00	21.00

CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  

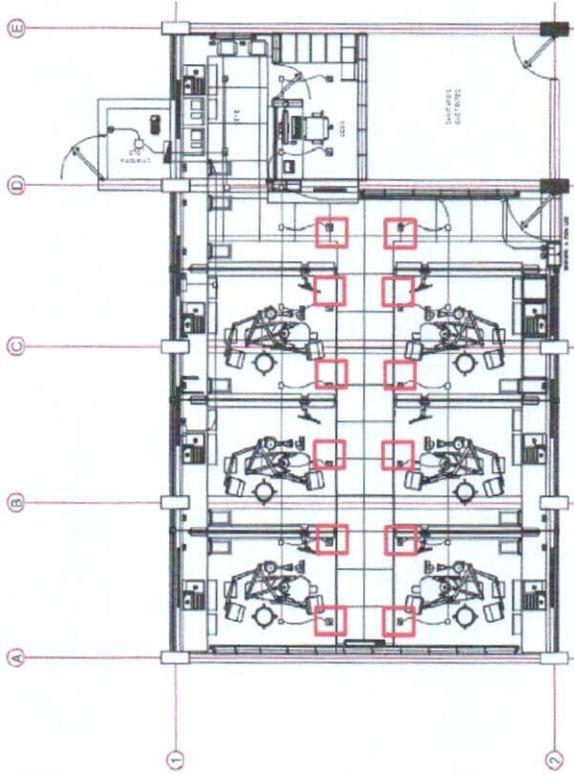

ING. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



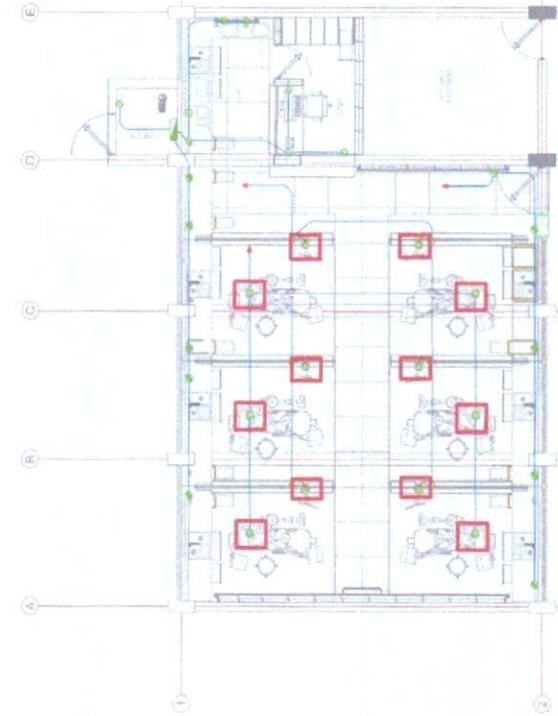
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA	OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.	ESTIMACION No. 1 (UNO)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
	PERIODO: 03 AL 31 DE JULIO DE 2024	CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD	SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
FECHA DE ELABORACION: 31 DE JULIO DE 2024		ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	

## CROQUIS

No.	CONCEPTO
1.4.1.1.01	Salida eléctrica para luminaria a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapon marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no. 12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).



PLANO 1



PLANO 2

CONTRATISTA

*Alejandro Arizmendi*  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  


ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 1 (UNO)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
1.4.1.1.01	<p>Salida eléctrica para luminaria a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>



CONTRATISTA

*Alejandro Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
*Sergio Arturo Piñón Díaz*

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No.	RESIDENTE DE OBRA UACH
<p>PERIODO: 03 AL 31 DE JULIO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-COMS-120601-2024/AD</p>		1 (UNO)	ARO. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
<p>FECHA DE ELABORACION: 31 DE JULIO DE 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL. LET	LOCAL. #	LARGO	ALTO	ANCHO	SUB TOAL	TOTAL
2.3.1.3.02	Suministro e instalación de tablero general de distribución de fuerza "g" 3f., 4h., 220/127v., 20 polos, 10 ka, sobrepuesto en muro, incluye tablero general de distribución de fuerza "g" 3f., 4h., 220/127v., 30 polos, 10 ka con interruptor principal termo magnético 3x70a., y los sigs. interruptores termo magnéticos derivados: 1 itm de 3x30a., 1 itm de 2x40a., 1 itm de 2x30a., 6 itm (fgc) de 1x20a., 4 itm de 1x15a., sobrepuesto en muro, sujeción, tornillería, mano de obra, herramienta, fletes, almacenaje, suministro y colocación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	PZA	D-E	1				1.00	1.00
TOTAL ESTA ESTIMACION									1.00
ACUMULADO ANTERIOR									0.00
VOLUMEN ADICIONAL									0.00
VOLUMEN DE CATALOGO									1.00



REVISÓ



ARO. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

CONTRATISTA

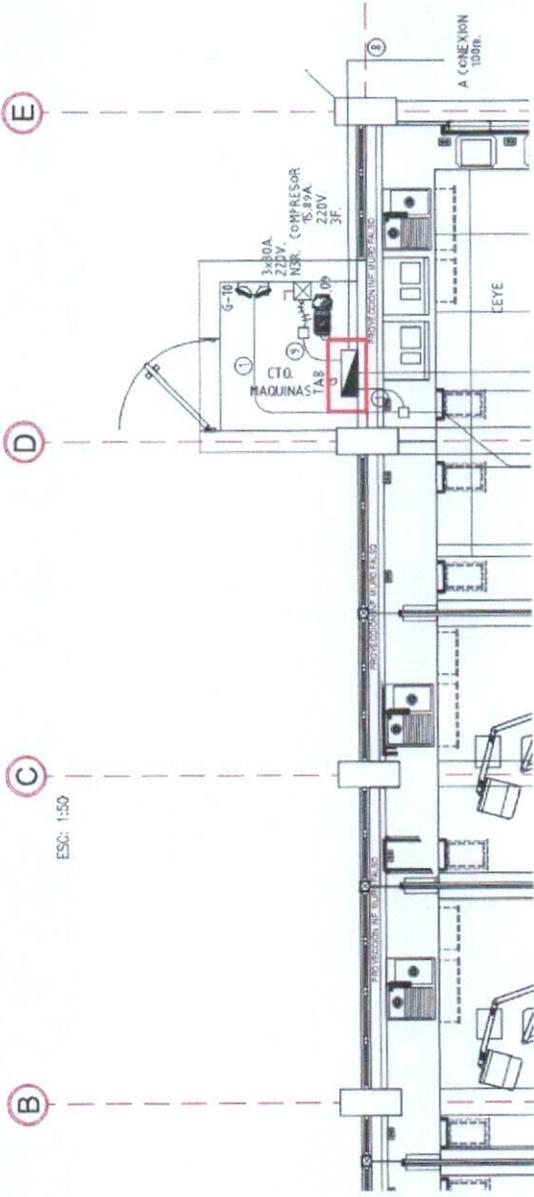


ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA		<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.		ESTIMACION No. 1 (UNO)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
<b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024		<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD		<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024		<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN			

No.	CONCEPTO
2.3.1.3.02	Suministro e instalación de tablero general de distribución de fuerza "g" 3f., 4h., 220/127v., 20 polos, 10 ka , sobrepuesto en muro, incluye tablero general de distribución de fuerza "g" 3f., 4h., 220/127v., 30 polos, 10 ka con interruptor principal termo magnético 3x70a., y los sigs. interruptores termo magnéticos derivados: 1 itm de 3x30a., 1 itm de 2x40a., 1 itm de 2x30a., 6 itm (grc) de 1x20a., 2 itm de 1x20a., 4 itm de 1x15a., sobrepuesto en muro, sujeción, tornillería, mano de obra, herramienta, fletes, almacenaje, suministro y colocación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).



CONTRATISTA  
  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b></p> <p>RESIDENCIA DE OBRA</p>		OBRA:	RESIDENCIA DE OBRA UACH
		<p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>	ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO:		CONTRATO No.:	SUPERINTENDENTE DE OBRA
03 AL 31 DE JULIO DE 2024		UACH-CCMS-120601-2024/AD	ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
FECHA DE ELABORACION:		ACEPTO CONTRATISTA:	
31 DE JULIO DE 2024		ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	
<b>FOTOS</b>			

No.	CONCEPTO
2.3.1.3.02	<p>Suministro e instalación de tablero general de distribución de fuerza "g" 3f., 4h., 220/127v., 20 polos, 10 ka., sobrepuesto en muro, incluye tablero general de distribución de fuerza "g" 3f., 4h., 220/127v., 30 polos, 10 ka. con interruptor principal termo magnético 3x70a., y los sigs. interruptores termo magnéticos derivados: 1 itm de 3x30a., 1 itm de 2x40a., 1 itm de 2x30a., 6 itm (gfci) de 1x20a., 4 itm de 1x20a., sobrepuesto en muro, sujeción, tornillería, mano de obra, herramienta, fletes, almacenaje, suministro y colocación, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>



CONTRATISTA

*Alejandro Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

*Sergio Arturo Piñón Díaz*

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA	<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.  <b>PERIODO:</b> 03 AL 31 DE JULIO DE 2024  <b>FECHA DE ELABORACION:</b> 31 DE JULIO DE 2024	<b>ESTIMACION No.</b> 1 (UNO)  <b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD  <b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	RESIDENTE DE OBRA UACH  ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  <b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b>  ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
---	---	--	---

### GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL. LET	LARGO	SUB TOAL	TOTAL
	Suministro e instalación de alimentación eléctrica desde alimentador principal a tab g. con tubería pgg 53mm, tubería pvc pesado 53 mm", cople pgg 53mm, curva pvc pesado 53 mm", 1 cable aluminio cal. 4 y 4 cable aluminio cal. 2, incluye: suministro, instalación, conexiones materiales, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	M	A	37.94	37.94	37.94
		M	B	23.29	23.29	23.29
		M	C	11.85	11.85	11.85
	<b>VOLUMEN TOTAL</b>				73.08	73.08
	<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>				73.00	73.00
	<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>				0.00	0.00
	<b>VOLUMEN ADICIONAL</b>				0.00	0.00
	<b>VOLUMEN DE CATALOGO</b>				73.00	73.00

REVISÓ



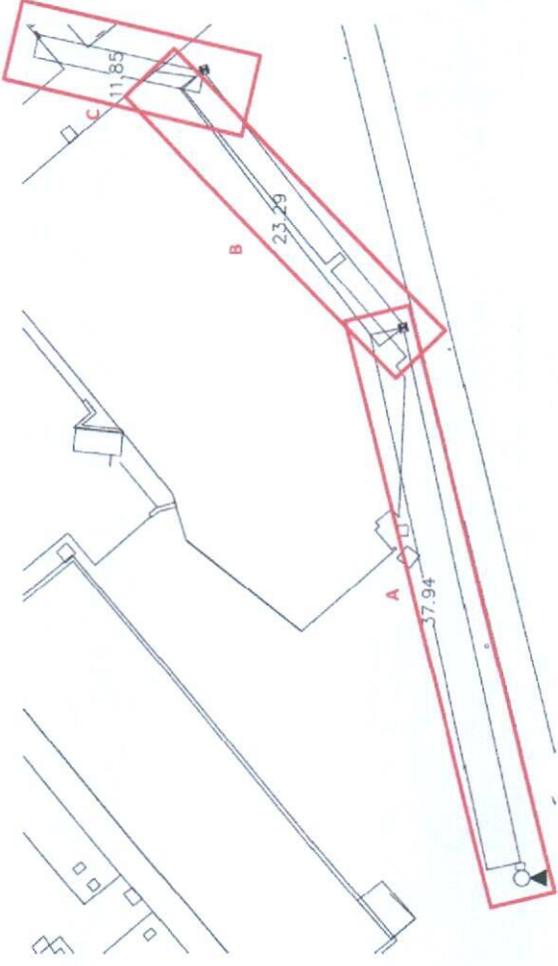

CONTRATISTA  
  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA	OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.	ESTIMACION No. 1 (UNO)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
	PERIODO: 03 AL 31 DE JULIO DE 2024	CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD	SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
FECHA DE ELABORACION: 31 DE JULIO DE 2024			
<b>CROQUIS</b>			

No.	CONCEPTO
2.3.1.3.02	Suministro e instalación de alimentación eléctrica desde alimentador principal a tab g, con tubería pgg 53mm, tubería pvc pesado 53 mm", cople pgg 53mm, curva pvc pesado 53 mm", 1 cable aluminio cal. 4 y 4 cable aluminio cal. 2. Incluye: suministro, instalación, conexiones materiales, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).



CONTRATISTA  
*Alejandro Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



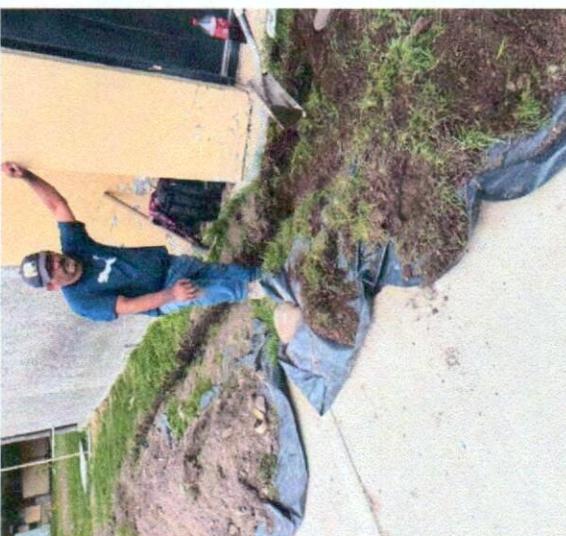
REVISÓ  
*[Signature]*  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b></p> <p>RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>OBRA:</b></p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p> <p><b>PERIODO:</b></p> <p>03 AL 31 DE JULIO DE 2024</p> <p><b>FECHA DE ELABORACION:</b></p> <p>31 DE JULIO DE 2024</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>1 (UNO)</p> <p><b>CONTRATO No.:</b></p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b></p> <p>ROJUJA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p> <p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b></p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
---	--	--	--

### FOTOS

No.	CONCEPTO
2.3.1.3.02	<p>Suministro e instalación de alimentación eléctrica desde alimentador principal a tab g, con tubería pgg 53mm, tubería pvc pesado 53 mm", cople pgg 53mm, curva pvc pesado 53 mm", 1 cable aluminio cal. 4 y 4 cable aluminio cal. 2. incluye: suministro, instalación, conexiones materiales, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>



CONTRATISTA  
*Alejandro Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
*[Signature]*  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

**ACUSE**

No. de oficio: CCS/638/2024  
Chihuahua, Chih. a 24 de septiembre de 2024

Lic. Alberto Eloy Espino Dickens  
Director Administrativo  
Universidad Autónoma de Chihuahua  
Presente. -

Anexo a la presente factura No. 2308 de fecha 24 de septiembre del presente año, de la persona moral **ROJUA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S. DE R.L. DE C.V.**, por un monto de \$ 421,685.10 (Cuatrocientos veintiún mil seiscientos ochenta y cinco pesos 10/100 M.N.) correspondiente al pago de la Estimación no. 2 (DOS) del contrato de obra No. **UACH-CCS-120601-2024/AD** relativo a los trabajos de **REMDELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.**

Cabe señalar que la presente será cubierta con recursos de la fuente de financiamiento 15000, 1489F, 1489R, unidad administrativa 5400 Facultad de Odontología, partida 62201, según oficio de aprobación No. DC-299-2024 de fecha 12 de junio del 2024.

Anexo datos bancarios en caso de hacer transferencia:  
**BANCO: BBVA MÉXICO, S.A., INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE**  
**NÚMERO DE CUENTA:** [REDACTED]  
**CLABE INTERBANCARIA:** [REDACTED]



Lo anterior para el trámite que considere conveniente, sin más por el momento aprovecho la ocasión para enviarte un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**  
"Luchar Para Lograr, Lograr Para Dar"

Lic. Mariano Torres Vega  
Encargado del Despacho de la Coordinación de Construcción y Servicios

COORDINACIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

C.c.p. - M.I. Luz del Rosario López Escobedo, Tesorera de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS  
Circuito Universitario Campus I  
Av. Universidad S/N  
C.P. 31200 Chihuahua, Chih., México  
Tel: (52) 614.439.18.64 Ext. 4900

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA  
**RECIBIDO**  
11:45 24 SEP 2024  
DIRECCION ADMINISTRATIVA  
Maria Luisa Ontiveros





||1.1|e1ee16c7-e49c-4683-ac37-fd07dd02638a|2024-09-24T10:52:28|LSO1306189R5|kKVXWCSbzgi85nTqtx6KfRmqv+BE3STfRnEWWsxYB51ae2ZfybLEH/e77V7tysolz2y5CnooVoA9MLPxHHEyEXTp2SE7soaev4cD4OZnu23RdPysGhAaTOKYHZXZ86d10GV0VAsyxCj3uof1ewXlqSNmLlKSA5D+cN075zNkOWDoyH7WhLh8q1tDxt8Nuwa6D6SWUfpo8Nln6PQlx+EZorlzGuto7z2vIAZ2nzwVn8crFHH4ujFNnBkvZti37gxuMnLGS2Off1PZye6x4b3Q8OA8l47bUtpamxkL6D1spCZWs0b9Rer61HQNR+f7Mx3YWTu6CulQy66lxJ/RINodlg==|00001000000509846663||



This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<cfdi:Comprobante xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Version="4.0" Folio="2308" Fecha="2024-09-24T10:49:28" FormaPago="99" SubTotal="519316.63" Descuento="155794.99" Moneda="MXN" TipoCambio="1" Total="421685.10" TipoDeComprobante="I" Exportacion="01" MetodoPago="PPD" LugarExpedicion="31107" NoCertificado="00001000000511340899" Certificado="MIIGLTCCBBWgAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MTEzNDA4OTkwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwggGEMSAwHgYDVQDDbDBVVRPUk1EUQgQ0VSVEIGSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECgw1U0VSVk1Dxsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/4 http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd" Sello="kKVXWCSbzgi85nTqtX6KfRmqv+BE3STfRnEWwsxYB51ae2ZfyBLEH/e77V7tysoIz2y5CnooVoA9MLPXHHEyEXTp2SE7soaev4cD40Znu23RdPysGhAaT0kYHZXZ86d10GV0VAsyxCj3uof1ew" <cfdi:CfdiRelacionados TipoRelacion="07">
  <cfdi:CfdiRelacionado UUID="c908b6f4-0fcd-4c94-9821-553d199e9d02"/>
</cfdi:CfdiRelacionados>
<cfdi:Emisor Rfc="RIC131206N58" Nombre="ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION" RegimenFiscal="601"/>
<cfdi:Receptor Rfc="UAC681018EG1" Nombre="UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA" DomicilioFiscalReceptor="31000" RegimenFiscalReceptor="603" UsoCFDI="I01"/>
<cfdi:Conceptos>
  <cfdi:Concepto ClaveProdServ="72121406" Cantidad="1.00" ClaveUnidad="E48" Unidad="Servicio" Descripcion="Estimación No. 2 (dos) del Contrato No. UACH-CCS-120601- 2024/AD RELATIVO A LOS TRABAJOS DE REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADO EN CAMPUS I. SUMA ESTA ESTIMACIÓN $ 519,316.63 I.V.A. DEL IMPORTE $ 83,090.66 SUB-TOTAL $ 602,407.29 AMORT. ANTICIPO $ 155,794.99 I.V.A. DE ANTICIPO $ 24,927.20 SUB-TOTAL $ 363,521.64 I.V.A. $ 58,163.46 SALDO NETO A PAGAR $ 421,685.10" ValorUnitario="519316.63" Importe="519316.63" Descuento="155794.99" ObjetoImp="02">
    <cfdi:Impuestos>
      <cfdi:Traslados>
        <cfdi:Traslado Base="363521.64" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="58163.46"/>
      </cfdi:Traslados>
    </cfdi:Impuestos>
  </cfdi:Concepto>
</cfdi:Conceptos>
<cfdi:Impuestos TotalImpuestosTrasladados="58163.46">
  <cfdi:Traslados>
    <cfdi:Traslado Base="363521.64" Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="58163.46"/>
  </cfdi:Traslados>
</cfdi:Impuestos>
<cfdi:Complemento>
  <tfd:TimbreFiscalDigital xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11.xsd" Version="1.1" UUID="e1ee16c7-e49c-4683-ac37-fd07dd02638a" FechaTimbrado="2024-09-24T10:52:28" RfcProvCertif="LS01306189R5" SelloCFD="kKVXWCSbzgi85nTqtX6KfRmqv+BE3STfRnEWwsxYB51ae2ZfyBLEH/e77V7tysoIz2y5CnooVoA9MLPXHHEyEXTp2SE7soaev4cD40Znu23RdPysGhAaT0kYHZXZ86d10GV0VAsyxJ NoCertificadoSAT="00001000000509846663" SelloSAT="SzWsDOI6YK74wlb01JXPiA3p8AmH3QzFmblWRnlf3y180ediSbioMAlFYnSDtlQuEIsAKW1JdPo2bFwqSw4TMFLzARhWB59kvaGAj9/R+3HIGsCpNoaee7Mb3wHwZ/Naq7vR2cyajBg" </cfdi:Complemento>
</cfdi:Comprobante>
```

Alejandro Aranda



## 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

**Folio de validación:** 207967  
**Nombre del proveedor:** ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION  
**RFC:** RIC131206N58  
**Fecha de validación de Factura:** 24/09/2024  
**Importe:** \$421,685.10

### Información de la Factura

**Folio Factura:** 2308  
**Folio Fiscal:** e1ee16c7-e49c-4683-ac37-fd07dd02638a  
**Forma de Pago:** Por definir  
**RFC Emisor:** RIC131206N58

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'M. E. V.'.

Alejandro Arizomendi



# UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

OBRA:  REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA	No. CONTRATO	IMPORTE (CON IVA)
	UACH-CCS-120601-2024/AD	\$ 995,940.85
	IMPORTE CONTRATADO CON IVA INCLUIDO	\$ 995,940.85
ESTIMACION No. 2 (DOS)		
POBLACION: CHIHUAHUA	PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2024	
MUNICIPIO: CHIHUAHUA	ESTA ESTIMACION (CON IVA)	\$ 602,407.29
CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION	IMPORTE ACUMULADO ( CON I.V.A.)	\$ 793,138.98
RFC: RIC131206N58	SALDO POR EJERCER (CON IVA)	\$ 202,801.87
<b>TIPO DE OBRA</b>	<b>IMPORTE</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
OBRA NORMAL	\$ 519,316.63	
<b>IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)</b>	<b>\$ 519,316.63</b>	

<b>RESUMEN</b>		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	519,316.63
I.V.A. DEL IMPORTE	\$	83,090.66
SUB-TOTAL	\$	602,407.29
AMORT. ANTICIPO	\$	155,794.99
I.V.A. DE ANTICIPO	\$	24,927.20
SUB-TOTAL	\$	363,521.64
I.V.A.	\$	58,163.46
<b>SALDO NETO A PAGAR</b>	<b>\$</b>	<b>421,685.10</b>
(CON LETRA) (CUATROCIENTOS VEINTIUN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N.)		

FORMULÓ	REVISÓ
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION	ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ RESIDENTE DE OBRA
	Vo. Bo.
	ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL SUPERVISOR DE OBRA
	AUTORIZÓ
	L.A.E. MARIANO TORRES VEGA ENCARGADO DE DESPACHO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

SEGUIMIENTO FINANCIERO DE LA OBRA:

REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2024

CONTRATO No.: UACH-CCS-120601-2024/AD

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE CONTRATO	\$ 858,569.70	\$ 995,940.85
IMPORTE DE CONVENIO	\$ -	\$ -
TOTAL	\$ 858,569.70	\$ 995,940.85
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 164,423.87	\$ 190,731.69
ESTA ESTIMACION	\$ 519,316.63	\$ 602,407.29
ESTIMACION ACUMULADA POR EJERCER	\$ 683,740.50	\$ 793,138.98
	\$ 174,829.20	\$ 202,801.87

2.- AMORTIZACION DE ANTICIPO

CONCEPTO	IMPORTE SIN I.V.A.	IMPORTE CON I.V.A.
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 257,570.91	\$ 298,782.26
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 49,327.16	\$ 57,219.51
ESTA ESTIMACION ACUMULADO	\$ 155,794.99	\$ 180,722.19
POR AMORTIZAR	\$ 205,122.15	\$ 237,941.69
	\$ 52,448.76	\$ 60,840.57

FORMULÓ

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI ARMENDARIZ  
ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION

REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA

Vo. Bo.

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
SUPERVISOR DE OBRA

AUTORIZÓ

L.A.E. MARIANO TORRES VEGA

ENCARGADO DE DESPACHO DE LA COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS.



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE  
**CHIHUAHUA**

ESTIMACION No. 2 (DOS)

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2024

CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION

CONTRATO No.: UACH-CCS-120601-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA  
FACULTAD DE ODONTOLOGIA



FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024

CLAVE	DESCRIPCION	IMPORTE
-------	-------------	---------

**RESUMEN**

**OBRA:**

**NORMAL**

- 1 CLINICA PERIODONCIA
- 2 CUARTO DE MAQUINAS
- 3 CEYE Y CEDIS
- 4 EXTERIOR
- 5 LIMPIEZA

\$	<b>519,316.63</b>
\$	403,462.18
\$	36,433.83
\$	66,612.86
\$	7,742.53
\$	5,065.22

SUBTOTAL	\$	<b>519,316.63</b>
I.V.A. 16%	\$	<b>83,090.66</b>
TOTAL	\$	<b>602,407.29</b>

CONTRATISTA  
*Alfonso Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

V. B. C.  
*[Signature]*  
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
SUPERVISOR UACH

REVISÓ  
*[Signature]*  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

ESTIMACION No. 2 (DOS)  
PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2024  
CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION  
CONTRATO No.: UACH-CCS-120601-2024/AD  
OBRA: REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA  
FACULTAD DE ODONTOLOGIA



FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
<b>OBRA NORMAL</b>								
<b>1 CLINICA PERIODONCIA</b>								
<b>1.1 PRELIMINARES</b>								
<b>1.1.1 DESMONTAJE</b>								
1.1.1.06	Desmontaje de salida de contacto o apagador en interior a base tubería conduit galvanizada y cables, incluye: cajas, soportera, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	SAL	6.00	6.00	0.00	6.00	\$ 460.57	\$ 2,763.42
1.1.1.08	Desmontaje de cancel divisorio, incluye: acarreo hasta el almacén del sitio, limpieza mano de obra, andamios, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	37.13	32.72	37.13	-4.41	\$ 151.20	\$ 666.79
<b>1.1.2 DEMOLICIONES</b>								
1.1.2.01	Demolicion de firme de concreto de 10 cm., de espesor a mano, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	103.17	101.48	84.47	17.01	\$ 151.20	\$ 2,571.91
1.1.2.02	Corte de firme de concreto con cortadora de disco, incluye: trazo, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	58.38	0.00	58.38	-58.38	\$ 191.78	\$ 11,196.12
<b>1.1.3 CARGA Y ACARREO</b>								
1.1.3.01	Carga, acarreo de material tipo escombro generado en obra y material de relleno, incluye: retroexcavadora para carga de material y limpieza, camión de volteo con acarreo al primer kilómetro, acarreo de 12.5 kilómetros subsiguientes a depósito de relleno sanitario, cuota relleno sanitario, medios mecánicos y manuales, (medido compactado), herramienta y equipo, maniobras locales, acarrees, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M3	18.45	18.46	16.61	1.85	\$ 139.45	\$ 257.98
<b>1.2 TERRACERIAS</b>								
1.2.01	Relleno con material de arena, adicionando agua, incluye: suministro de materiales, acarrees, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M3	3.26	1.52		1.52	\$ 528.65	\$ 803.55
1.2.02	Excavación a cielo abierto, por medios manuales de 0 a -2.00 m, en material tipo I-a, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M3	5.61	4.56		4.56	\$ 267.13	\$ 1,218.11
								\$ 403,462.18
								\$ 6,269.60
								\$ 2,096.63

CONTRATISTA

Alcorno Arizandi  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

Vo. Bo.

ARQ. JAVIER LUIS MADRIGAL  
SUPERVISOR UACH

REVISO

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA UACH





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

ESTIMACION No. 2 (DOS)  
PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2024  
CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION  
CONTRATO No.: UACH-CCS-120601-2024/AD  
OBRA: REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA



FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
1.4.1.1.05	Suministro e instalación de tira de luces led rgb de 24 w para interior y exterior con transformador de 12v c.d., incluye tira led, transformador, conexiones, accesorios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	m	52.67	45.68		45.68	\$ 282.71	\$ 12,914.19
1.4.1.1.06	Suministro e instalación de luminaria led tipo señalización de emergencia letras color verde, voltaje 120/277vac, 60hz, 3.5v, .78w dc larga duración, modelo apc7gsl, sobrepuesto en pared, marca cooper o similar aprobado, incluye soporte de luminaria, conexiones, accesorios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	1.00	1.00		1.00	\$ 397.97	\$ 397.97
<b>1.4.1.2 CONTACTOS</b>								
1.4.1.2.01	Salida eléctrica para contacto, marca conduxem o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 1/2", 3/4", tubo pvc 1/2", 3/4", cable no.12 y 10 awg, condúles tipo lb, taquete plástico 1/4", pija, caja 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	SAL	15.00	15.00		15.00	\$ 1,735.77	\$ 26,036.55
1.4.1.2.02	Contacto dúplex marca leviton o similar, 15a, 125v, incluye: suministro e instalación, contacto con placa color blanco, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	7.00	6.00		6.00	\$ 425.28	\$ 2,551.68
<b>1.4.1.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE FUERZA Y CLIMAS</b>								
1.4.1.3.01	Salida eléctrica para climas, marca conduxem o similar, cable de cobre tipo thw-ls calibre 12 y 10 awg, desconector de navajas sin fusibles 2x30a., 220v., en gabinete tipo nema 3r, preparación para conexión de equipo con 1 mt. de tubería flexible tipo liquid tight de 16mm., de diámetro, con 2 conectores 16mm., tubo pdg de 16mm y 21mm, de diámetro, registro eléctrico en caja galvanizada de 4x4" con tapa, incluye: suministro e instalación, materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	SAL	1.00	1.00		1.00	\$ 1,319.28	\$ 1,319.28
1.4.1.3.02	Salida eléctrica para compresor, marca conduxem o similar, cable de cobre tipo thw-ls calibre 12 y 10 awg, desconector de navajas sin fusibles 3x20a., 220v., en gabinete tipo nema 3r, preparación para conexión de equipo con 1 mt. de tubería flexible tipo liquid tight de 21mm., de diámetro, con 2 conectores 16mm, tubo pdg de 16mm y 21mm, de diámetro, registro eléctrico en caja galvanizada de 4x4" con tapa, incluye: suministro e instalación, materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	SAL	1.00	1.00		1.00	\$ 1,319.28	\$ 1,319.28

CONTRATISTA  
**Alfonso Arizmendi**  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

Arq. Javier Limas Madrigal  
SUPERVISOR UACH

REVISÓ  
**Sergio Arturo Piñón Díaz**  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

ESTIMACION No. 2 (DOS)  
PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2024  
CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION  
CONTRATO No.: UACH-CCS-120801-2024/AD  
OBRA: REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA



FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
1.4.1.3.03	Salida eléctrica para extractor a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm, con cable thw cal. 12 de la marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg. clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	SAL	2.00	1.00		1.00	\$ 1,313.80	\$ 1,313.80
1.4.1.3.04	Suministro e instalación de extractor de aire 31.5 x 31.5 cm gris marca estevez o similar, incluye: extractor de aire con un diámetro de ducto de 25.4 cm para aspirar y renovar la corriente de aire generada en espacios interiores de hasta 186 m3. trabaja con una potencia de 42 w y una tensión de 127 v a 60 hz. la emisión de sonido que ofrece es baja, material, mano de obra, herramientas, maniobras locales, pegamento, fijación, acarreos, ranurado y sellado de la salida, cable uso rudo de 1x3 cal. 12, capuchon, rejilla ducto de escape, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	pza	2.00	1.00		1.00	\$ 4,128.71	\$ 4,128.71
<b>1.4.1.4 EQUIPO DE CLIMAS</b>								
1.4.1.4.01	Suministro e instalación de mini split frio calor de 3 ton frio/calor Z20v, alta eficiencia, incluye: dren, tubería entre condensadora y manejadora, interconexiones, fijación, base, kit de instalación a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	pza	1.00	1.00		1.00	\$ 31,156.59	\$ 31,156.59
<b>1.4.2 HIDROSANITARIAS</b>								
<b>1.4.2.1 SANITARIAS</b>								
1.4.2.1.01	Tubo de pvc sanitario, de 100 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	29.19	29.19		29.19	\$ 187.29	\$ 5,467.00
1.4.2.1.02	Salida sanitaria para tarja con tubería de pvc de 2" de diámetro con un desarrollo de 3 m., incluye: 2 codos de 90°, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	SAL	20.00	19.00		19.00	\$ 672.28	\$ 12,773.32
1.4.2.1.03	Salida sanitaria para ventilación con tubería de pvc de 2" de diámetro con un desarrollo de 4 m., incluye: 2 codos de 90°, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	SAL	7.00	6.00		6.00	\$ 733.94	\$ 4,403.64
1.4.2.1.04	Suministro e instalación de tapón registro de pvc de 100 mm, incluye: tubería, tapón registro, conexión, materiales, acarreos, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	4.00	2.00		2.00	\$ 911.14	\$ 1,822.28
<b>1.4.2.2 HIDRÁULICO</b>								
<b>\$ 43,512.79</b>								
<b>\$ 24,468.24</b>								
<b>\$ 5,467.00</b>								
<b>\$ 12,773.32</b>								
<b>\$ 4,403.64</b>								
<b>\$ 1,822.28</b>								
<b>\$ 12,310.07</b>								

CONTRATISTA  
**Alcandro Arzandi**  
ING. ALJANDRO ARZANDI  
REPRESENTANTE LEGAL

Vó. Bo.  
**ARQ. JAVIER PEREZ MADRIGAL**  
SUPERVISOR UACH

REVISO  
**ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ**  
RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

ESTIMACION No. 2 (DOS)

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2024

CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION

CONTRATO No.: UACH-CCS-120801-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA

FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
1.4.2.2.01	Salida hidráulica para tarja con tubería de ppr de 13 mm (1/2") de diámetro con un desarrollo de 3 m, incluye: 1 codo 90° 13mm rosca exterior, 1 tee de 19 mm x 13mm x19 mm, 2 codo 90° y 3 m tubo de 13 mm de diámetro, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	SAL	7.00	7.00		7.00	\$ 601.75	\$ 4,212.25
1.4.2.2.02	Salida hidráulica para tarja con tubería de ppr de 19 mm (3/4") de diámetro con un desarrollo de 3 m, incluye: 1 codo 90° 19mm rosca exterior, 1 tee de 19 mm x 19mm x19 mm, 2 codo 90° y 3 m tubo de 19 mm de diámetro, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	SAL	6.00	6.00		6.00	\$ 791.49	\$ 4,748.94
1.4.2.2.03	Tubo de polipropileno ppr de 19 mm (3/4") incluye: suministro e instalación, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	29.19	24.79		24.79	\$ 135.09	\$ 3,348.88
<b>1.4.2.3</b>	<b>AIRE COMPRIMIDO</b>							\$ 6,736.48
1.4.2.3.01	Salida aire comprimido con tubería de ppr de 13 mm (1/2") de diámetro con un desarrollo de 3 m, incluye: 1 codo 90° 13mm rosca exterior, 1 tee de 19 mm x 13mm x19 mm, 2 codo 90° y 3 m tubo de 13 mm de diámetro, mano de obra, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	SAL	6.00	6.00		6.00	\$ 601.75	\$ 3,610.50
1.4.2.3.02	Tubo de polipropileno ppr de 19 mm (3/4") incluye: suministro e instalación, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	29.19	23.14		23.14	\$ 135.09	\$ 3,125.98
<b>1.5</b>	<b>CANCELERIA</b>							\$ 154,875.21
1.5.01	Suministro y colocación ventana con fijo de 1.50 m de alto aproximado por ancho variable y guillotina de 0.50 m de ancho x 0.50 m de alto (según plano), cristal de 6 mm recocido de aluminio blanco 2" marca cuprum serie 140, espacet 1/2 o similar. incluye: vidrio, aluminio, silicon, espacet, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	m2	27.34	26.43		26.43	\$ 3,011.79	\$ 79,601.61
1.5.02	Suministro e instalación de panel de aluminio de 4mm en color blanco de la marca alucomex. incluye: vinil con el nombre de 1.40 m de alto por 0.23 m de ancho, suministro de materiales, cortes, desperdicios, fijación, sellado, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	m2	1.71	1.71		1.71	\$ 4,849.35	\$ 8,292.39
1.5.03	Suministro y colocación de puerta sección de (1.06x2.40mts.) de aluminio anodizado blanco mate línea bolsa 3" para cancelería de aluminio. Incluye: marco de 4", pivotes, contra en piso para pasador de puerta, felja en los costados, cerradura para puerta principal de aluminio, pasador de maroma y pivotes, materiales, sellos, acarreos, montaje, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	1.00	1.00		1.00	\$ 13,808.79	\$ 13,808.79

CONTRATISTA  
*Alejandro Arizumi*  
ING. ALEJANDRO ARIZUMI  
REPRESENTANTE LEGAL

Vo. Bo.  
*[Signature]*  
ARQ. JAVIER UMAS MADRIGAL  
SUPERVISOR UACH

REVISO  
*[Signature]*  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

ESTIMACION No. 2 (DOS)

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2024

CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION

CONTRATO No.: UACH-CCS-120801-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA

FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
1.5.05	Mampara de aluminio de perfiles de aluminio de 2" pulgadas, pintado blanco, acrílico de 6 mm trasiucido color lila y blanco, incluye: acrílico de 6 mm, aluminio blanco de 2", junquillos reforzados de 1/2", perfil metálico de 2"x4" blanco, suministro de materiales, cortes, desperdicios, fijación, sellado, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	16.80	16.80		16.80	3,153.12 \$	52,972.42
1.6	ACABADOS							\$ 111,374.40
1.6.1	MUROS Y PLAFONES							\$ 47,417.86
1.6.1.1	MUROS							\$ 12,800.86
1.6.1.1.03	Laminar de 7.6 cm. de espesor, compuesto por 1 panel de yeso tipo estándar de 13 mm. de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarreos, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	25.93	25.93		25.93	493.67 \$	12,800.86
1.6.1.2	PLAFONES							\$ 34,617.00
1.6.1.2.01	Falso plafón de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor, con bastidor armado a base canalata de 1 1/2 (pulg) y canal listón cal. 26, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarreos, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, esquímeros, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	61.59	58.25		58.25	493.67 \$	28,756.28
1.6.1.2.02	Cajillo en u. de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor, con desarrollo de 0.82 m y doble bastidor de 0.51 m anclados a la losa, armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, 2 pza. antepecho de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor una cara, con bastidor de 0.6 cm. anclado a la losa, armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación (segun plano), incluye: ángulos de amarrar, materiales, acarreos, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	18.80	10.59		10.59	553.42 \$	5,860.72
1.6.2	CERÁMICA							\$ 49,325.29
1.6.2.01	Cerámica spa white matte de 30 x 60 cm marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	18.29	18.10		18.10	509.10 \$	9,214.71
1.6.2.02	Zoclo de 8 cm. de cerámica de 30 x 60 cm spa white matte marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	11.44	3.05		3.05	194.59 \$	593.50

CONTRATISTA  
**Alejandro Arizumi**  
ING. ALEJANDRO ARIZUMI  
REPRESENTANTE LEGAL

Vo. Bo.  
**Javier Casas Madrigal**  
ARQ. JAVIER CASAS MADRIGAL  
SUPERVISOR UACH

REVISO  
**Sergio Arturo Piñón Díaz**  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

ESTIMACION No. 2 (DOS)

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2024

CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION

CONTRATO No.: UACH-CGS-120801-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA

FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
1.6.2.03	Cerámica catania grigio 60 x 60 marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	57.26	53.14		53.14	\$ 598.16	\$ 31,786.22
1.6.2.04	Zocio de 8 cm. de cerámica catania grigio 60 x 60 marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	23.58	6.48		6.48	\$ 203.50	\$ 1,318.68
1.6.2.05	Laminar de spa white matte de 30 x 60 cm marca interceramic, asentada con pegamento antideslizante y boquilla, asentada con cemento crest, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	30.26	11.18		11.18	\$ 573.54	\$ 6,412.18
1.6.3	<b>PINTURA</b>							\$ 16,131.25
1.6.3.01	Pintura vinílica satinado en muros marca berel o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años, incluye: aplicación de sellador marca berel o similar, pintura, perfiles, materiales, preparación de la superficie, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	35.32	35.32		35.32	\$ 135.04	\$ 4,769.61
1.6.3.02	Pintura vinílica satinado en plafones, marca berel o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años, incluye: aplicación de sellador marca berel o similar, materiales, preparación de la superficie, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	77.85	74.16		74.16	\$ 139.72	\$ 10,361.64
2	<b>CUARTO DE MAQUINAS</b>							\$ 36,433.83
2.1	<b>ACABADOS</b>							\$ 23,786.81
2.1.1	<b>MUROS Y PLAFONES</b>							\$ 16,952.38
2.1.1.01	Muro de 11.8 cm. de espesor, compuesto por 2 paneles de yeso glass tipo exterior de 13 mm. de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 9.2 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: muro, techo, materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, basecoat y cinta de malla de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	20.68	20.68		20.68	\$ 690.97	\$ 14,289.26
2.1.1.02	Plafón de 11.8 cm. de espesor, compuesto por 2 paneles de yeso glass tipo exterior de 13 mm. de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 9.2 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: muro, techo, materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, basecoat y cinta de malla de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	3.85	3.85		3.85	\$ 691.72	\$ 2,663.12
2.1.2	<b>PINTURA</b>							\$ 6,105.15

CONTRATISTA  
**Alejandro Arizmendi**  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

V6-BD

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
SUPERVISOR UACH

REVISO  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

ESTIMACION No. 2 (DOS)

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2024

CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION

CONTRATO No.: UACH-CCS-120601-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA



FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
2.1.2.01	Pintura vinilica en muros marca berel o similar a dos manos, incluye: aplicacion de sellador, materiales, preparacion de la superficie, pintura garantia 14 años, 3 manos de pintura, mano de obra, herramienta, andamios, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t.	M2	45.21	45.21		45.21	\$ 135.04	\$ 6,105.16
2.1.3	<b>IMPERMEABILIZANTE</b>							\$ 728.27
2.1.3.01	Suministro y aplicacion de sistema impermeable a base de impermeabilizante elaston 6 o similar, color rojo a dos manos a razon de 1 litro por m2., incluye: suministro y colocacion, elaston primario para mejorar el sustrato y tener optimizacion en la fijacion del impermeabilizante, detallado de juntas, uniones, complementos con poliéster reforzado, goteron, materiales, acarreo, elevacion, fijacion, andamios, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, limpieza, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t.	M2	3.85	3.85		3.85	\$ 189.16	\$ 728.27
2.2	<b>HERRERIA</b>							\$ 884.94
2.2.01	Instalacion de puerta de metalica de 1.00x2.40 m con reja (recuperada), incluye: acarreo hasta el almacen de la obra, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t.	PZA	1.00	1.00		1.00	\$ 884.94	\$ 884.94
2.3	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>							\$ 8,591.93
2.3.1	<b>ELECTRICA</b>							\$ 8,591.93
2.3.1.1	<b>ALUMBRADO</b>							\$ 3,432.55
2.3.1.1.01	Salida electrica para apagador a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapon marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg. clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	SAL	1.00	1.00		1.00	\$ 897.37	\$ 897.37
2.3.1.1.02	Salida electrica para roseta a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapon marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg. clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	SAL	1.00	1.00		1.00	\$ 1,075.50	\$ 1,075.50
2.3.1.1.03	Apagador sencillo marca leiton o similar, 10a, 250v, incluye: suministro e instalacion, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t.	PZA	1.00	1.00		1.00	\$ 117.08	\$ 117.08

CONTRATISTA  
*Alfonso Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

V.o. Bo.  
*[Signature]*  
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
SUPERVISOR UACH

REVISO  
*[Signature]*  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

ESTIMACION No. 2 (DOS)  
PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2024  
CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION  
CONTRATO No.: UACH-CCS-120801-2024/AD  
OBRA: REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA



FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
2.3.1.1.04	Porta lámpara de cerámica blanca lisa o similar con foco led ecosmart o similar 8.5 watts luz fría, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	1.00	1.00		1.00	\$ 944.63	\$ 944.63
2.3.1.1.05	Suministro e instalación de luminaria led tipo señalización de emergencia letras color verde, voltaje 120/277vac, 60hz, 3.6v, .78w dc larga duración, modelo apc7fbsal, sobrepuesto en pared, marca cooper o similar aprobado, incluye soporte de luminaria, conexiones, accesorios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	1.00	1.00		1.00	\$ 397.97	\$ 397.97
<b>2.3.1.2 CONTACTOS</b>								
2.3.1.2.01	Salida eléctrica para contacto, marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pvc 1/2", 3/4", tubo pvc 1/2", 3/4", cable no.12 y 10 awg, conductos tipo lb, taquete plástico 1/4", pija, caja 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	SAL	1.00	1.00		1.00	\$ 1,735.77	\$ 1,735.77
2.3.1.2.02	contacto doble polarizado 20a, 127v, con protección de circuito contra falla a tierra, marca leviton o similar, 10a, 250v, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	1.00	1.00		1.00	\$ 569.15	\$ 569.15
<b>2.3.1.3 ALIMENTADORES</b>								
2.3.1.3.03	Suministro e instalación de acometida con tubería pgg de 53 mm, incluye: mufa, tubo galvanizado, cableado suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	1.00	1.00		1.00	\$ 2,854.46	\$ 2,854.46
<b>2.4 ALBAÑILERIA</b>								
2.4.01	Firme de concreto de 10 cm acabado escobillado, armado con malla 6x6/10-10, de concreto premezclado de f'c= 200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreo, nivelación, cimbrado y descimbrado de fronteras, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	2.55	2.55		2.55	\$ 780.43	\$ 1,980.10
<b>2.5 PRELIMINARES</b>								
2.6.01	Trazo y nivelación manual para establecer ejes, banco de nivel y referencias, incluye: materiales, sobre anchos, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	19.35	19.35		19.35	\$ 23.25	\$ 448.89
2.6.02	Demolición de piso de concreto de 10 cm, de espesor con rompedora eléctrica, incluye: equipo de corte, rompedora, sobre anchos, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	2.55	2.55		2.55	\$ 151.20	\$ 385.56
2.6.04	Acarreo en camión de material producto de la limpieza, con carga manual y mecánica fuera del campus a banco autorizado, incluye: cuota de banco autorizado, kilómetros subsucesivos, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M3	2.00	2.00		2.00	\$ 172.80	\$ 345.60

CONTRATISTA  
**Alfonso Arizmendi**  
ING. ALFONSO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

Vo. Bo.  
**ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL**  
SUPERVISOR UACH

REVISO  
**ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ**  
RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

**ESTIMACION No. 2 (DOS)**

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2024

CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION

CONTRATO No.: UACH-CCS-120801-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA

FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
<b>3</b>	<b>CEVE Y CEDIS</b>							<b>\$ 66,612.86</b>
3.1	PRELIMINARES							\$ 2,964.65
3.1.1	DESMONTAJE							\$ 2,705.27
3.1.1.02	Desmontaje de ventana con perfiles de aluminio, incluye: acarreo hasta el almacén del sitio, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	1.52	1.52		1.52	\$ 166.07	\$ 252.43
3.1.1.03	Desmontaje de salida de contacto o apagador en interior a base tubería conduit galvanizada y cables, incluye: cajas, soportera, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	SAL	2.00	2.00		2.00	\$ 460.57	\$ 921.14
3.1.1.04	Desmontaje de salida de alumbrado en interior a base tubería conduit y cables hasta una altura de 4 m., incluye: cajas, soportera, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	SAL	2.00	2.00		2.00	\$ 458.55	\$ 917.10
3.1.1.05	Desmontaje con recuperación de luminaria de techo, hasta una altura de 4 m. incluye: desconexión, retiro de soportera, andamios, acarreos hasta la bodega, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	2.00	2.00		2.00	\$ 307.30	\$ 614.60
3.1.2	<b>CARGA Y ACARREO</b>							<b>\$ 259.38</b>
3.1.3.01	Carga, acarreo de material tipo escombro generado en obra y material de relleno, incluye: retroexcavadora para carga de material y limpieza, camión de volteo con acarreo al primer kilómetro, acarreo de 12.5 kilómetros subsiguientes a depósito de relleno sanitario, cuota relleno sanitario, medios mecánicos y manuales, (medido compactado), herramienta y equipo, maniobras locales, acarreos, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M3	1.86	1.86		1.86	\$ 139.45	\$ 259.38
3.2	<b>ALBANILERIA</b>							<b>\$ 626.23</b>
3.2.1	<b>MUROS</b>							<b>\$ 626.23</b>
3.2.1.01	Muro de 20 cm. de block de concreto de 20x20x40 cm. asentado con mezcla cemento arena 1-4, acabado común, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	1.05	1.05		1.05	\$ 596.41	\$ 626.23
3.3	<b>INSTALACIONES</b>							<b>\$ 22,473.47</b>
3.3.1	<b>ELECTRICA</b>							<b>\$ 22,473.47</b>
3.3.1.1	<b>ALUMBRADO</b>							<b>\$ 6,339.03</b>

CONTRATISTA  
**Alfonso Arizumi**  
ING. ALEJANDRO ARIZUMI  
REPRESENTANTE LEGAL

Vo. Bo.  
**[Signature]**  
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
SUPERVISOR UACH

REVISO  
**[Signature]**  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

ESTIMACION No. 2 (DOS)

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2024

CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION

CONTRATO No.: UACH-CCS-120801-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA

FECHA DE ELABORACION: 28 DE AGOSTO DEL 2024



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
3.3.1.1.01	Salida eléctrica para apagador a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	SAL	1.00	1.00		1.00	\$ 897.37	\$ 897.37
3.3.1.1.02	Salida eléctrica para luminaria a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	SAL	5.00	4.00		4.00	\$ 897.37	\$ 3,589.48
3.3.1.1.03	Apagador sencillo marca leviton o similar, 10a, 250v, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	1.00	1.00		1.00	\$ 117.08	\$ 117.08
3.3.1.1.04	Spot arco rri-yd-500-1/h marca tecnolite o similar y foco spot philips led essential mr16 base gu5.3 4.5w luz fría o similar, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	4.00	4.00		4.00	\$ 226.69	\$ 906.76
3.3.1.1.05	Suministro e instalación de luminaria led tipo señalización de emergencia letras color verde, voltaje 120/277vac, 60hz, 3.6v, .78w dc larga duración, modelo apc7bgsal, sobrepuesto en pared, marca cooper o similar aprobado, incluye soporte de luminaria, conexiones, accesorios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	1.00	0.00		0.00	\$ 397.97	\$ -
3.3.1.1.06	Suministro e instalación de tira de luces led rgb de 24 w para interior y exterior con transformador de 12v c.d., incluye tira led, transformador, conexiones, accesorios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	6.00	2.93		2.93	\$ 282.71	\$ 828.34
<b>3.3.1.2 CONTACTOS</b>								\$ 16,134.44
3.3.1.2.01	Salida eléctrica para contacto, marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 1/2" 3/4", tubo pvc 1/2", 3/4", cable no.12 y 10 awg, condulles tipo lb, taqueta plástico 1/4", pija, caja 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	SAL	7.00	7.00		7.00	\$ 1,735.77	\$ 12,150.39

Va. Bo.

ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
SUPERVISOR UACH

REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA UACH

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

ESTIMACION No. 2 (DOS)

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2024

CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION

CONTRATO No.: UACH-CCS-120601-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA

FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
3.3.1.2.02	Contacto doble polarizado 20a, 127v, con proteccion de circuito contra falla a tierra, marca leviton o similar, 10a, 250v; incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	7.00	7.00		7.00	\$ 569.15	\$ 3,984.05
<b>3.4</b>	<b>CANCELERIA</b>							<b>\$ 16,057.96</b>
3.4.01	Suministro y colocación ventana con fija de 1.00 m de alto por ancho variable y guillotina de 0.50 m de ancho x 0.50 m de alto (segun plano), cristal de 6 mm recocido de aluminio blanco 2" marca cuprum serie 140, espacet 1/2 o similar. Incluye: vidrio, aluminio, silicon, espacet, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	m2	1.58	1.58		1.58	\$ 4,343.52	\$ 6,862.76
3.4.02	Puerta abatible de 0.75 m. de ancho por 2.1 m. de altura, de perfiles de aluminio de 2" pulgadas blanco, anodizado duranodick, cristal de 6 mm y duela de aluminio, cerradura phillips 550 ch sin manijas. Incluye: suministro de materiales, pivote descentrado, jaladera estriada de 25 cm, cortes, desperdicios, fijación, sellado, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	1.00	1.00		1.00	\$ 9,195.20	\$ 9,195.20
<b>3.5</b>	<b>ACABADOS</b>							<b>\$ 24,490.66</b>
<b>3.5.1</b>	<b>MUROS Y PLAFONES</b>							<b>\$ 12,597.77</b>
<b>3.5.1.1</b>	<b>MUROS</b>							<b>\$ 6,953.48</b>
3.5.1.1.01	Laminar de 7.6 cm. de espesor, compuesto por 1 panel de yeso tipo estándar de 13 mm. de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación; incluye: materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	2.93	2.93		2.93	\$ 493.67	\$ 1,446.45
3.5.1.1.02	Muro de 11.8 cm. de espesor, compuesto por 2 paneles de yeso glass tipo exterior de 13 mm. de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 9.2 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación; incluye: materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	7.97	7.97		7.97	\$ 690.97	\$ 5,507.03
<b>3.5.1.2</b>	<b>PLAFONES</b>							<b>\$ 5,644.29</b>
3.5.1.2.01	Falso plafón de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor, con bastidor armado a base canaleta de 1 1/2 (puig) y canal listón cal. 26, a cada 0.61 m. de separación; incluye: materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, esquimero, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	8.41	8.41		8.41	\$ 493.67	\$ 4,151.76

CONTRATISTA  
*Alejandro Arizmendi*  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

Va. Bo.  
*[Signature]*  
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
SUPERVISOR UACH

REVISO  
*[Signature]*  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑO DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

ESTIMACION No. 2 (DOS)

PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2024

CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION

CONTRATO No.: UACH-CCS-120601-2024/AD

OBRA: REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA

FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
3.5.1.2.02	Cajillo en u. de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor, con desarrollo de 0.82 m y doble bastidor de 0.51 m anclados a la losa, armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, 2 pza antepecho de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor una cara, con bastidor de 0.6 cm. anclado a la losa, armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación (según plano), incluye: ángulos de amarre, materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	2.78	2.78		2.78	536.88 \$	1,492.53
<b>3.5.2</b>	<b>CERÁMICAS</b>							<b>7,943.03</b>
3.5.2.01	Cerámica spa white matte de 30 x 60 cm marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	5.78	5.78		5.78	509.10 \$	2,942.60
3.5.2.02	Zoclo de 8 cm. de cerámica de 30 x 60 cm spa white matte interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	4.78	4.19		4.19	194.59 \$	815.33
3.5.2.03	Cerámica catania grigio 60 x 60 marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	6.14	5.35		5.35	598.16 \$	3,200.16
3.5.2.04	Zoclo de 8 cm. de cerámica catania grigio 60 x 60 marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	4.84	4.84		4.84	203.50 \$	984.94
<b>3.5.3</b>	<b>PINTURA</b>							<b>3,949.75</b>
3.5.3.01	Pintura vinílica satinado en muros marca berel o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años, incluye: aplicación de sellador marca berel o similar, materiales, preparación de la superficie, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	31.47	20.33		20.33	135.04 \$	2,745.36
3.5.3.02	Pintura vinílica en plafones, marca berel o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años, incluye: aplicación de sellador marca berel o similar, materiales, preparación de la superficie, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	12.88	8.62		8.62	139.72 \$	1,204.39
<b>4</b>	<b>EXTERIOR</b>							<b>7,742.53</b>
4.1	ACABADOS							<b>7,742.53</b>
4.1.1	PINTURA							<b>7,742.53</b>

CONTRATISTA  
*Alfonso Arizmendi*  
ING. ALFONSO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

Vo. Bo.  
*[Signature]*  
ARQ. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
SUPERVISOR UACH

REVISÓ  
*[Signature]*  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA UACH



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**



**ESTIMACION No. 2 (DOS)**  
 PERIODO: 1 DE AGOSTO AL 31 DE AGOSTO DEL 2024  
 CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION  
 CONTRATO No.: UACH-CCS-120801-2024/AD  
 OBRA: REMODELACION Y ADECUACION EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA

FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PRESUP.	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE ESTIMADO
4.1.1.01	Pintura vinilica satinada en muros marca berel o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años, incluye: aplicación de sellador marca berel o similar, materiales, preparación de la superficie, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	39.24	35.09		35.09	\$ 135.04	\$ 4,738.55
4.1.1.02	Pintura vinilica satinada en plafones, marca berel o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años, incluye: aplicación de sellador marca berel o similar, materiales, preparación de la superficie, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	21.50	21.50		21.50	\$ 139.72	\$ 3,003.98
<b>5</b>	<b>LIMPIEZA</b>							<b>\$ 5,065.22</b>
5.01	limpieza gruesa durante la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	175.51	175.51		175.51	\$ 28.86	\$ 5,065.22

SUBTOTAL	\$ 519,316.63
I.V.A. 16%	\$ 83,090.66
TOTAL	\$ 602,407.29

CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

Vc. Bo.  
  
 ARG. JAVIER LIMAS MADRIGAL  
 SUPERVISOR UACH

REVISÓ  
  
 ARG. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA UACH

<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p>RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
	<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>

### GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	LOCAL.	TIPO	PZA	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.1.1.06	Desmontaje de salida de contacto o apagador en interior a base tubería conduit galvanizada y cables, incluye: cajas, soportería, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	B-C	1	ENCHUFE	1	1	1
		PZA	C-D	1	ENCHUFE	1	1	1
		PZA	A	1-2	ENCHUFE	1	1	1
		PZA	A	1-2	APAGADOR	1	1	1
		PZA	B-C	2	ENCHUFE	1	1	1
		PZA	D	1-2	ENCHUFE	1	1	1
							VOLUMEN TOTAL	6.00
							TOTAL ESTA ESTIMACION	6.00
							ACUMULADO ANTERIOR	0.00
							VOLUMEN ADICIONAL	0.00
							VOLUMEN DE CATALOGO	6.00

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



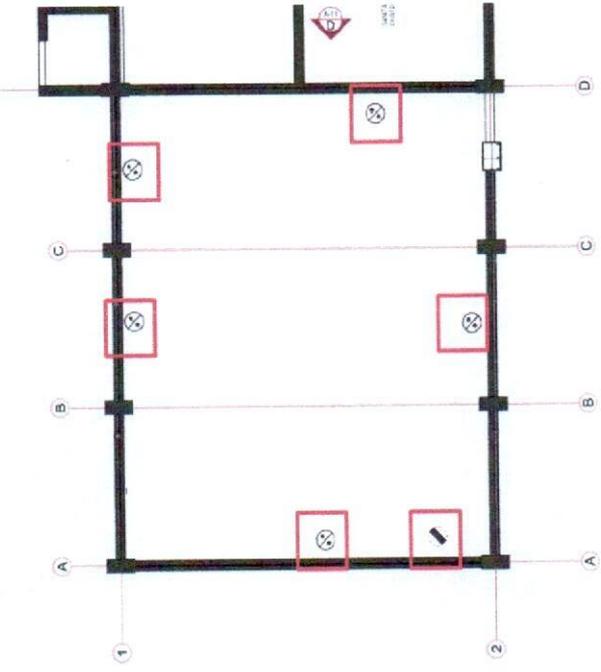
REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			

### CROQUIS

No.	CONCEPTO
1.1.1.06	Desmontaje de salida de contacto o apagador en interior a base tubería conduiti galvanizada y cables, incluye: cajas, soporteria, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

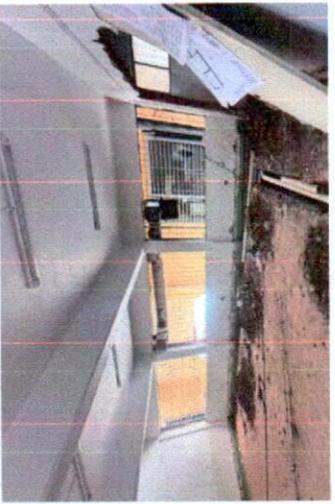
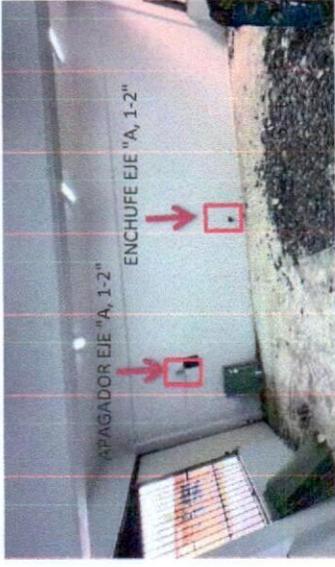
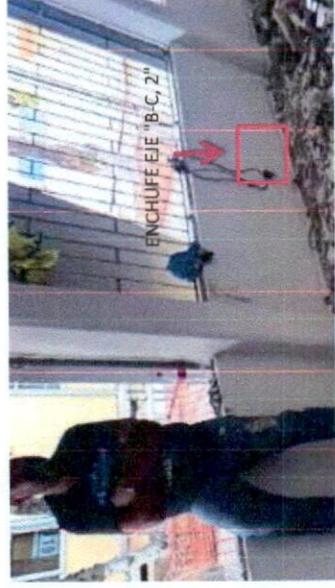


REVISÓ  


ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>	
<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>			

No.	CONCEPTO
1.1.1.06	<p>Desmontaje de salida de contacto o apagador en interior a base tubería conduit galvanizada y cables, incluye: cajas, soportería, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p> <p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p><b>ESTIMACION No.</b></p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PINÓN DIAZ</p>
<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	LOCAL	LOCAL	TIPO	LARGO	ALTO	SUB TOTAL	No. DE VECES	CANTIDAD TOTAL
1.1.2.01	Demolición de firme de concreto de 10 cm., de espesor a mano, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	A-D	R	F1	FIRME 1	8.21	9.51	78.08	1	78.0771
		M2	R			RAMPA1	3.2	2.08	6.66	1	6.656
		M2				RAMPA2	3.18	2.08	6.61	1	6.6144
		M2	F2	F2	F2	FIRME 2	0.20	11.39	2.28	1	2.278
		M2	F3	F3	F3	FIRME 2	1.46	0.40	0.58	3	1.752
		M2	F4	F4	F4	FIRME 2	7.20	0.40	2.88	1	2.88
		M2	F5	F5	F5	FIRME 2	1.41	0.40	0.56	3	1.692
		M2				FIRME 2	7.67	0.20	1.53	1	1.534
VOLUMEN TOTAL											101.48
TOTAL ESTA ESTIMACION											17.01
ACUMULADO ANTERIOR											84.47
VOLUMEN ADICIONAL											0.00
VOLUMEN DE CATALOGO											103.17

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

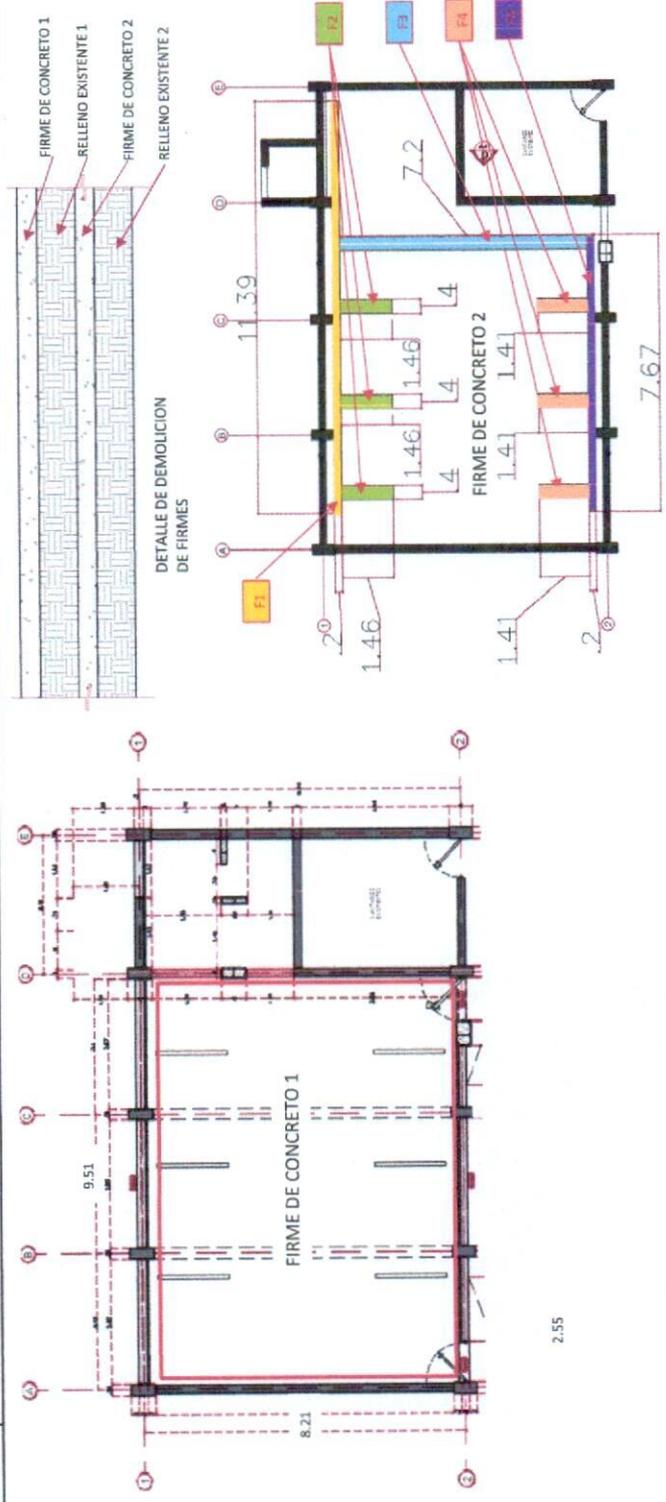


REVISÓ

ARG. SERGIO ARTURO PINÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>OBRA:</p> <p>REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>				
<h2>CROQUIS</h2>				

No.	CONCEPTO
1.1.2.01	Demolición de firme de concreto de 10 cm., de espesor a mano, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



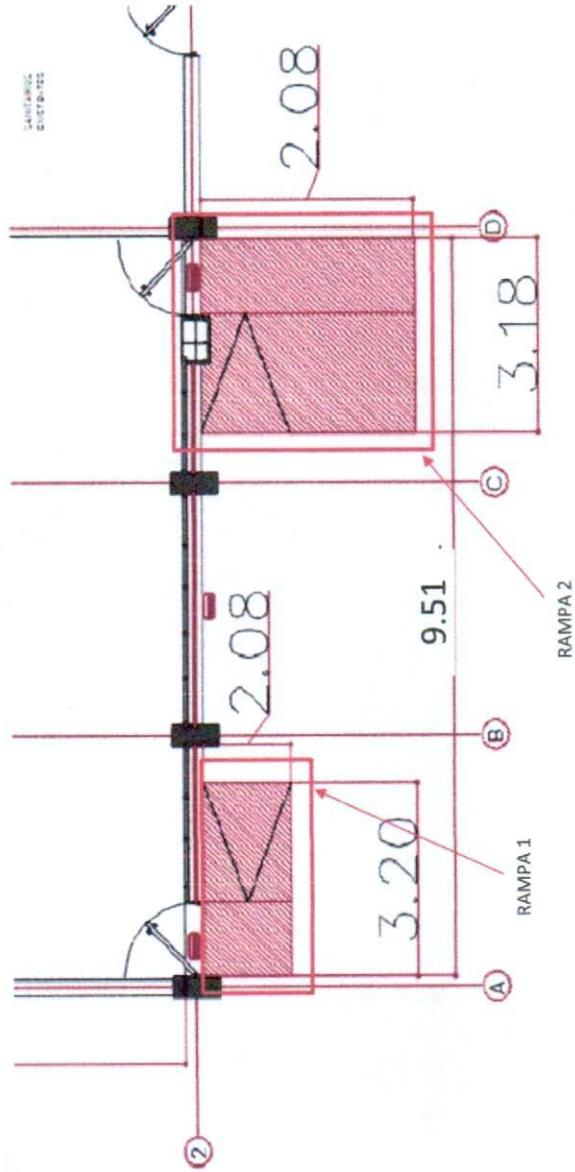
CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<b>CROQUIS</b>					

No.	CONCEPTO
1.1.2.01	Demolición de firme de concreto de 10 cm., de espesor a mano, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS L</p>		<p>ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<b>FOTOS</b>					

No.	CONCEPTO
1.1.2.01	Demolición de firme de concreto de 10 cm., de espesor a mano., incluye: mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ



ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)</p>	<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	

### GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL. #	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOAL	No. Veces	TOTAL	
1.1.3.01	Carga, acarreo de material tipo escombros generado en obra y material de relleno, incluye: retroexcavadora para carga de material y limpieza, camión de volteo con acarreo al primer kilómetro, acarreo de 12.5 kilómetros subsiguientes a depósito de relleno sanitario, cuota relleno sanitario, medios mecánicos y manuales, (medido compactado), herramienta y equipo, maniobras locales, acarreos, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M3	A-D, 1-2	FIRME 1	9.86	7.72	0.10	7.61	1.00	7.61	
		M3	R	RAMPA	2.46	1.50	0.20	0.74	1.00	0.74	
		M3	R	RAMPA	2.46	1.50	0.20	0.74	1.00	0.74	
		M3	M	MURO	3.56	0.26	2.50	2.31	1.00	2.31	
		M3	A-D, 1-2	RELLENO 1	9.86	7.72	0.10	7.61	1.00	7.61	
		M3	F1	FIRME 2	0.20	11.39	0.10	0.23	0.06	1.00	0.23
		M3	F2	FIRME 2	1.46	0.40	0.10	0.06	0.06	3.00	0.18
		M3	F3	FIRME 2	7.20	0.40	0.10	0.29	0.06	1.00	0.29
		M3	F4	FIRME 2	1.41	0.40	0.10	0.06	0.06	3.00	0.17
		M3	F5	FIRME 2	7.67	0.20	0.10	0.15	0.15	1.00	0.15
		M3	F1	RELLENO 2	0.20	11.39	0.10	0.23	0.23	1.00	0.23
		M3	F2	RELLENO 2	1.46	0.40	0.10	0.06	0.06	1.00	0.06
		M3	F3	RELLENO 2	7.20	0.40	0.10	0.29	0.29	1.00	0.29
		M3	F4	RELLENO 2	1.41	0.40	0.10	0.06	0.06	1.00	0.06
		M3	F5	RELLENO 2	7.67	0.20	1.10	1.69	1.69	2.00	3.37
<b>VOLUMEN TOTAL</b>										<b>24.03</b>	
<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>										<b>1.85</b>	
<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>										<b>16.61</b>	
<b>VOLUMEN ADICIONAL</b>										<b>5.57</b>	
<b>VOLUMEN DE CATALOGO</b>										<b>18.46</b>	

CONTRATISTA



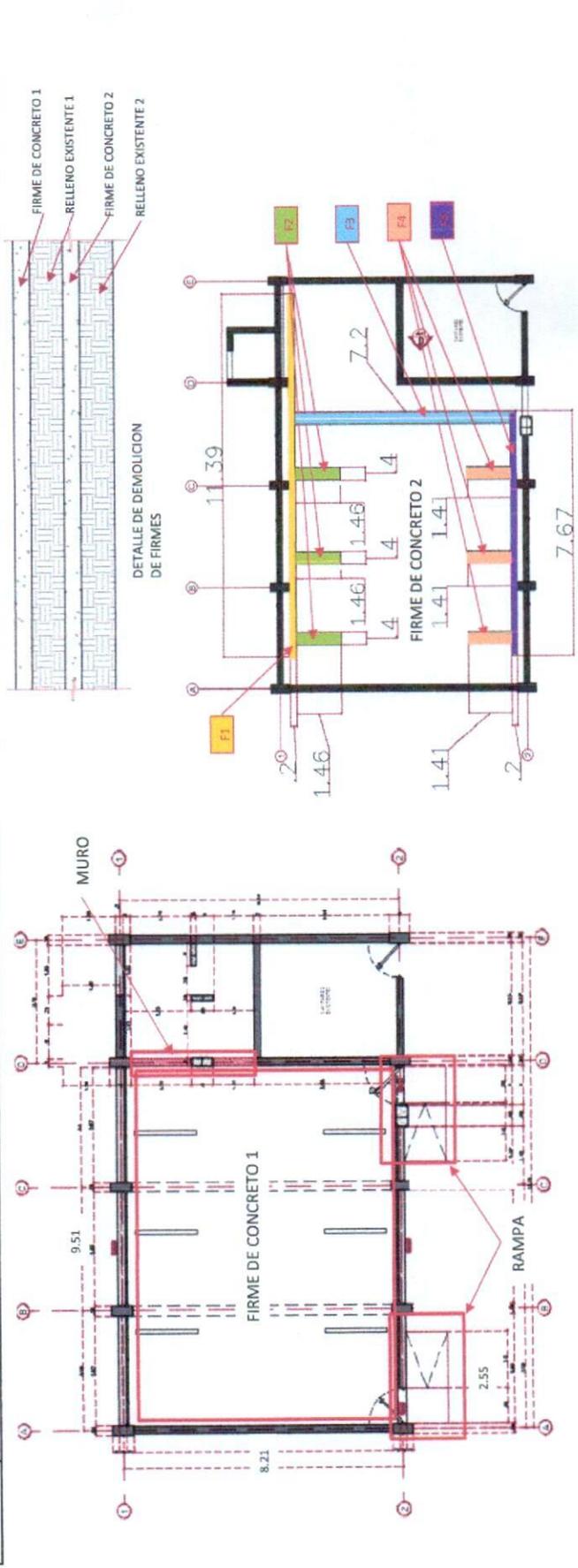
REVISÓ

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS L</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>	
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>			
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>					
<h2>CROQUIS</h2>							

No.	CONCEPTO
1.1.3.01	<p>Carga, acarreo de material tipo escombros generado en obra y material de relleno, incluye: retroexcavadora para carga de material y limpieza, camión de volteo con acarreo al primer kilómetro, acarreo de 12.5 kilómetros subsiguientes a depósito de relleno sanitario, cuota relleno sanitario, medios mecánicos y manuales, (medido compactado), herramienta y equipo, maniobras locales, acarreos, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No.	RESIDENTE DE OBRA UACH
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024IAD</p>		2 (DOS)	ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUJA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		SUPERINTENDENTE DE OBRA	
				ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	

**FOTOS**

No.	CONCEPTO
1.1.3.01	Carga, acarreo de material tipo escombros en obra y material de relleno, incluye: retroexcavadora para carga de material y limpieza, camión de volteo con acarreo al primer kilómetro, acarreo de 12.5 kilómetros subsecuentes a depósito de relleno sanitario, cuota relleno sanitario, medios mecánicos y manuales, (medido compactado), herramienta y equipo, maniobras locales, acarreos, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA		<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.		<b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)		<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ	
<b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024		<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD		<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI			
<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024		<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUJA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN				(Empty space for signature)	

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOAL	No. Veces	TOTAL
1.2.01	Relleno con material de arena, adicionando agua, incluye: suministro de materiales, acarreos, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M3	F1	RELLENO 2	0.20	11.39	0.15	0.34	1.00	0.34
		M3	F2	RELLENO 2	1.46	0.40	0.15	0.09	3.00	0.26
		M3	F3	RELLENO 2	7.20	0.40	0.15	0.43	1.00	0.43
		M3	F4	RELLENO 2	1.41	0.40	0.15	0.08	3.00	0.25
		M3	F5	RELLENO 2	7.67	0.20	0.15	0.23	1.00	0.23
								VOLUMEN TOTAL		1.52
								TOTAL ESTA ESTIMACION		3.26
								ACUMULADO ANTERIOR		0.00
								VOLUMEN ADICIONAL		0.00
								VOLUMEN DE CATALOGO		3.26

CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

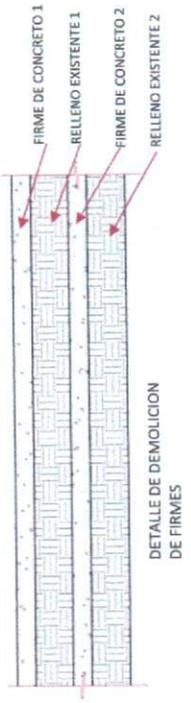
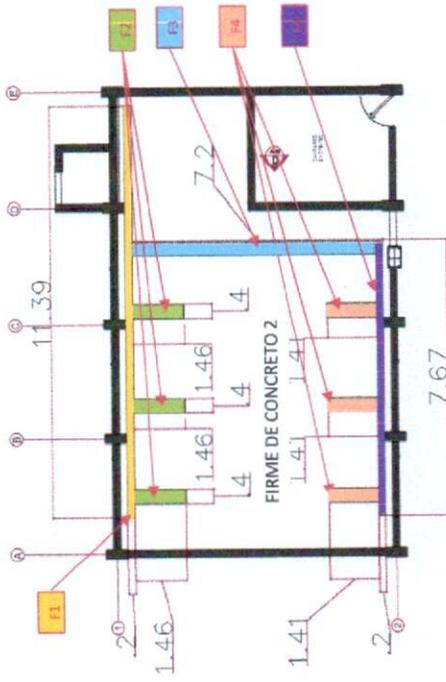


REVISÓ  


ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<h2>CROQUIS</h2>				

No.	CONCEPTO
1.2.01	<p>Relleno con material de arena, adicionando agua, incluye: suministro de materiales, acarreo, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

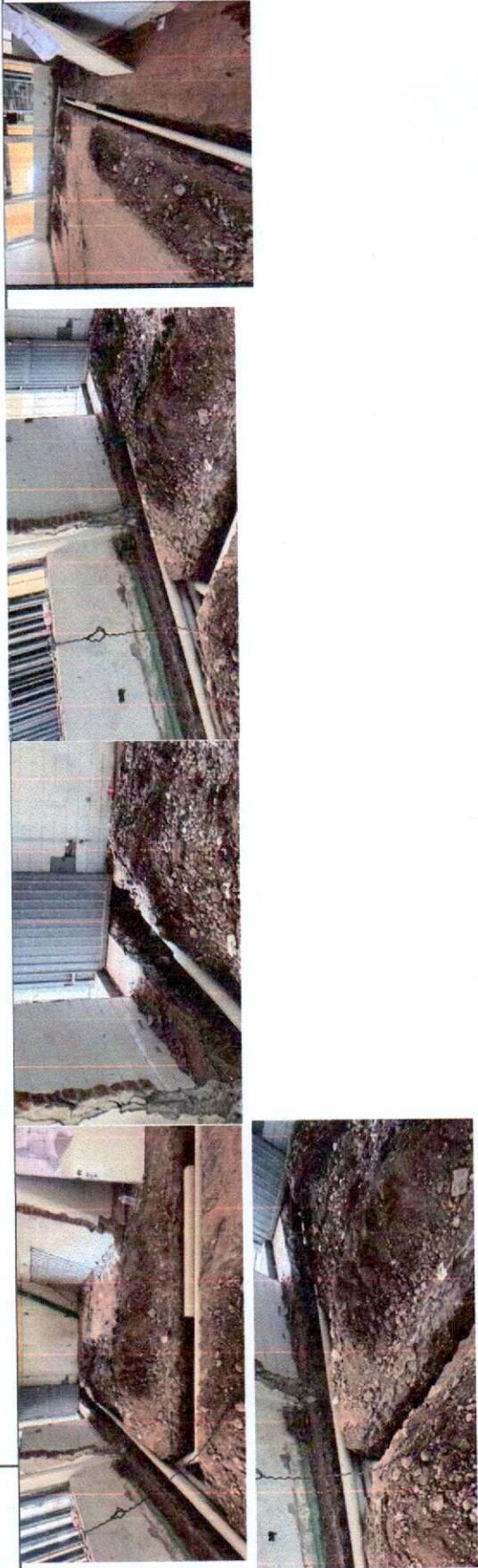


REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<p><b>FOTOS</b></p>					

No.	CONCEPTO
1.2.01	<p>Relleno con material de arena, adicionando agua, incluye: suministro de materiales, acarreo, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

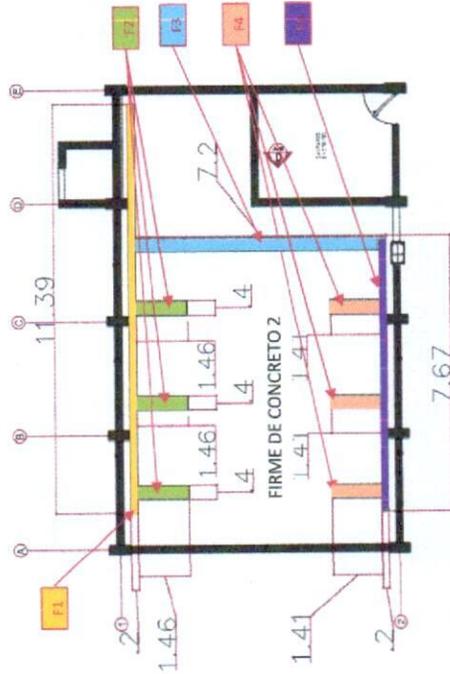
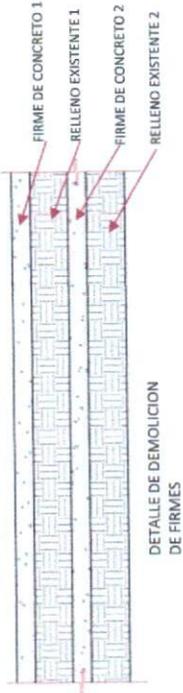


 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> <b>RESIDENCIA DE OBRA</b>		<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.		<b>ESTIMACIÓN No.</b> 2 (DOS)
<b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024	<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD	<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
<b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024	<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	

### CROQUIS

#### CONCEPTO

Excavación a cielo abierto, por medios manuales de 0 a -2.00 m, en material tipo i-a, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

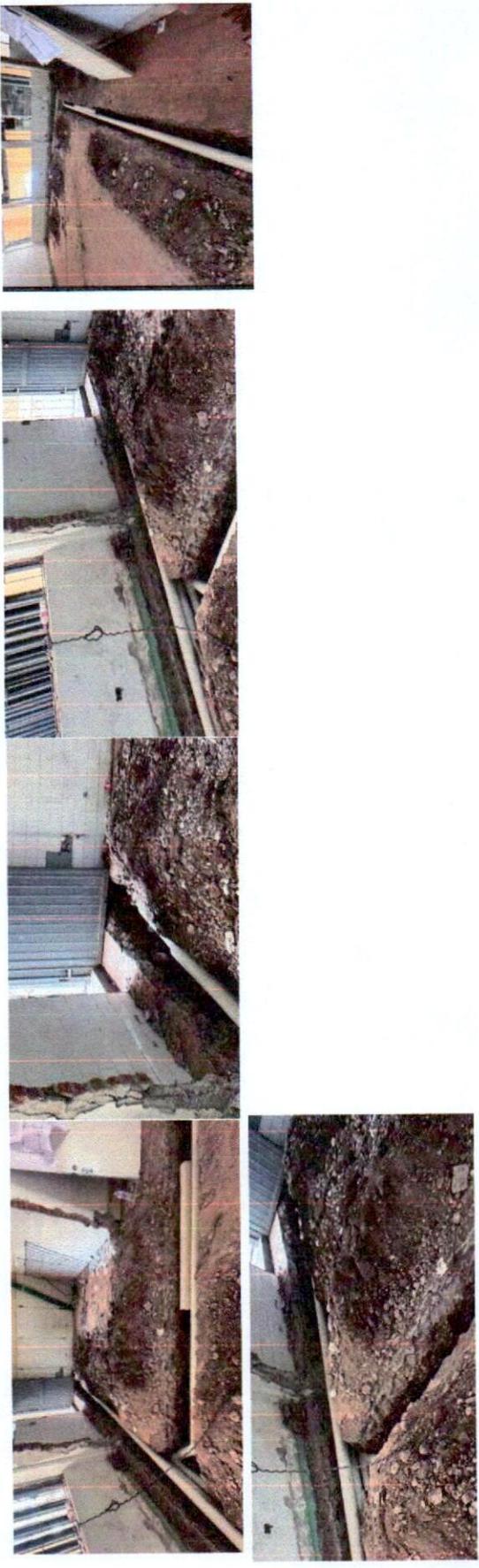


REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS L</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<b>FOTOS</b>					

No.	CONCEPTO
1.2.01	Excavación a cielo abierto, por medios manuales de 0 a -2.00 m, en material tipo i-a, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p> <p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p style="text-align: center;"><b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)</p>
<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>	<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	SUB TOAL	No. Veces	TOTAL
1.2.03	Relleno con material producto de la excavación compactado con pisón de mano en capas no mayores de 20 cm. Incluye: adición de agua, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M3	F1	RELLENO 2	0.20	11.39	0.15	0.34	1.00	0.34
		M3	F2	RELLENO 2	1.46	0.40	0.15	0.09	3.00	0.26
		M3	F3	RELLENO 2	7.20	0.40	0.15	0.43	1.00	0.43
		M3	F4	RELLENO 2	1.41	0.40	0.15	0.08	3.00	0.25
		M3	F5	RELLENO 2	7.67	0.20	0.15	0.23	1.00	0.23
								VOLUMEN TOTAL		1.52
								TOTAL ESTA ESTIMACION		1.52
								ACUMULADO ANTERIOR		0.00
								VOLUMEN ADICIONAL		0.00
								VOLUMEN DE CATALOGO		2.11



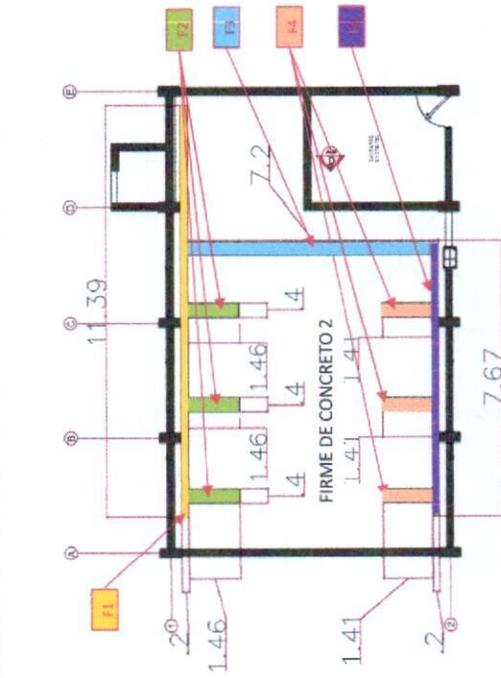
REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<p>FECHA DE ELABORACION: 28 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<b>CROQUIS</b>					

No.	CONCEPTO
1.2.03	Relleno con material producto de la excavación compactado con pisón de mano en capas no mayores de 20 cm. incluye: adición de agua, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



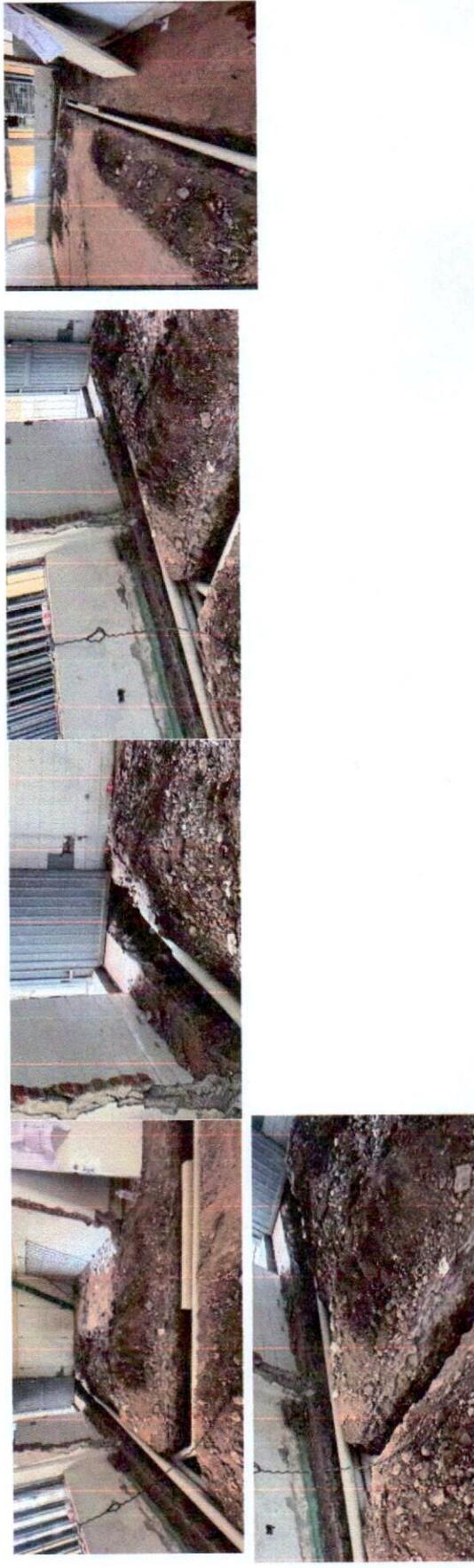
CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
1.2.03	Relleno con material producto de la excavación compactado con pisón de mano en capas no mayores de 20 cm. incluye: adición de agua, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



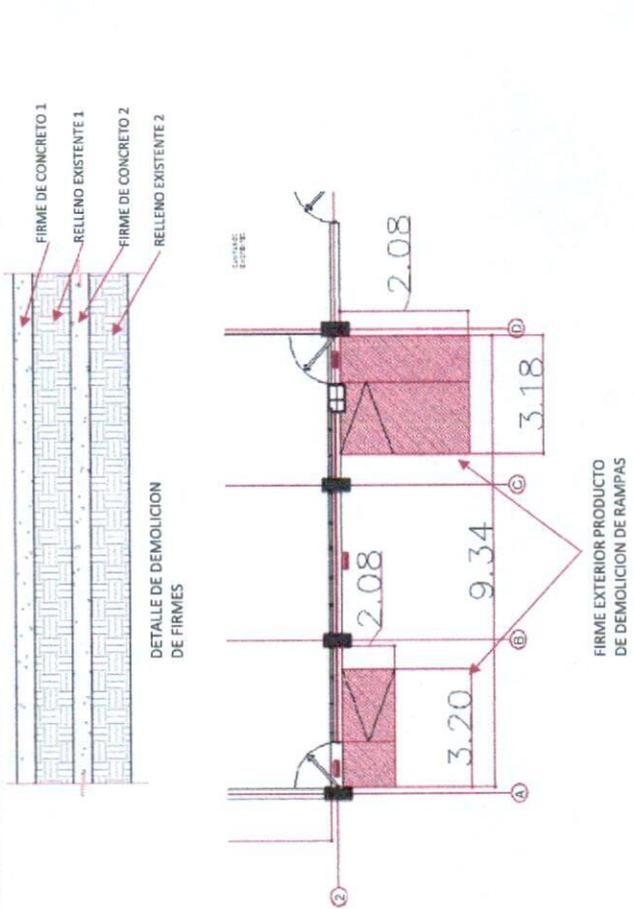
REVISÓ  


ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>CROQUIS</b></p>	

No.	CONCEPTO
1.2.03	Firme de 8 cm acabado común, de concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ , incluye: suministro de materiales, acarreo, nivelación, cimbrado de fronteras, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



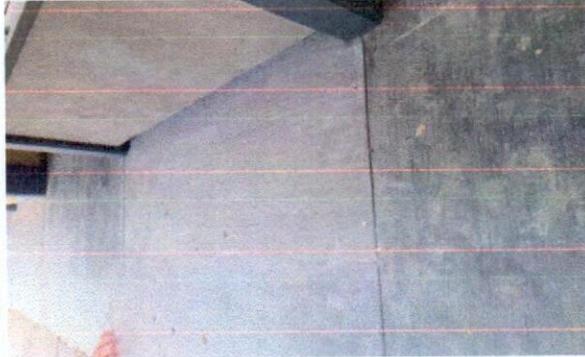
  
 REVISÓ  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>	
<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>			

No.	CONCEPTO
1.2.03	Firme de 8 cm acabado común, de concreto $f'c=150$ kg/cm <sup>2</sup> , incluye: suministro de materiales, acarreos, nivelación, cimbrado de fronteras, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



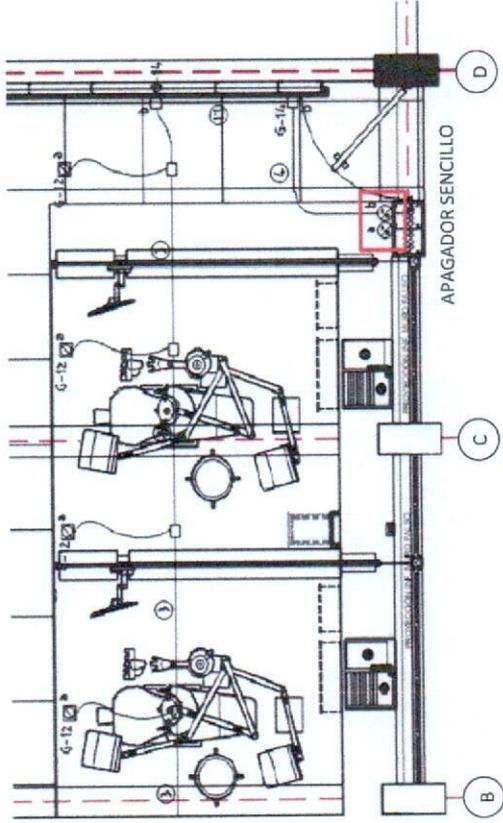
REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

### CROQUIS

No.	CONCEPTO
1.4.1.1.02	<p>Salida eléctrica para apagador a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA		<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.		ESTIMACION No. 2 (DOS)
<b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024	<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCIMS-120601-2024/AD	<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024	<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	
<b>FOTOS</b>		

No.	CONCEPTO
1.4.1.1.02	Salida eléctrica para apagador a base de tubo conduit pág de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pág 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



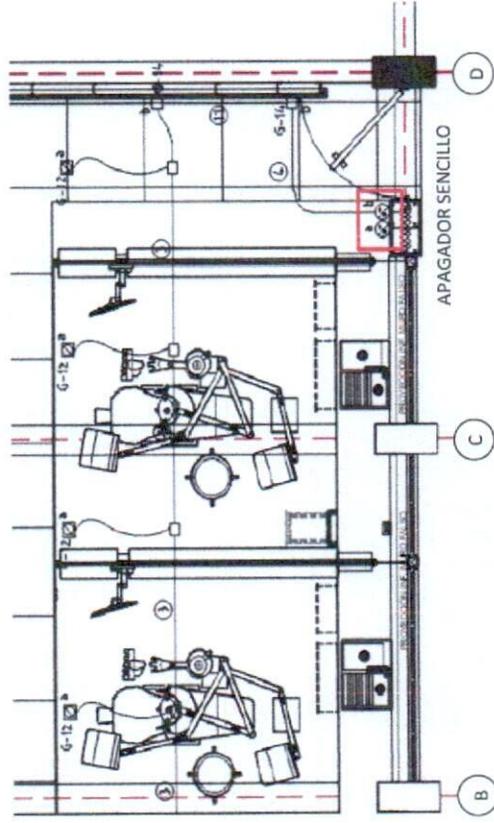
REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>	
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>			
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		<p><b>CROQUIS</b></p>			

No.	CONCEPTO
1.4.1.1.03	Apagador sencillo marca leviton o similar, 10a, 250v, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
1.4.1.1.03	<p>Apagador sencillo marca leviton o similar, 10a, 250v, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

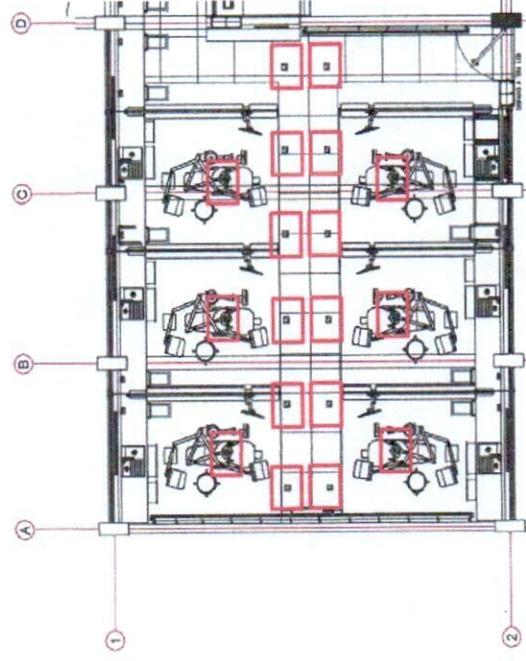


REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<h2>CROQUIS</h2>				

No.	CONCEPTO
1.4.1.1.04	Spot arco iri-yd-500-1/b marca tecnolite o similar y foco spot philips led essential mr16 base gu5.3 4.5w luz fría o similar. incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

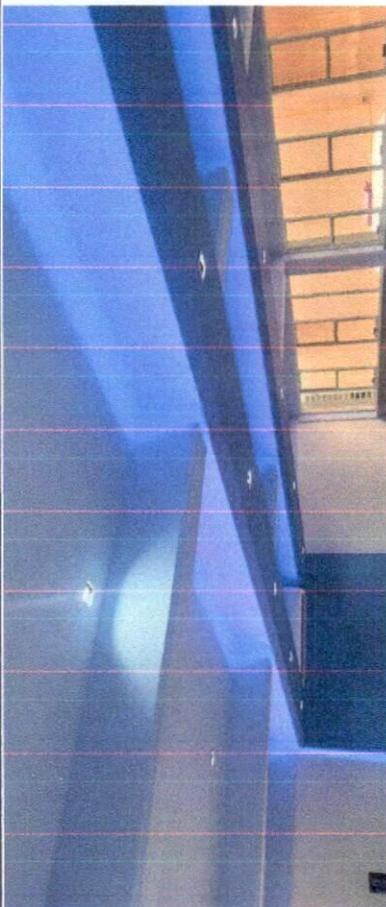
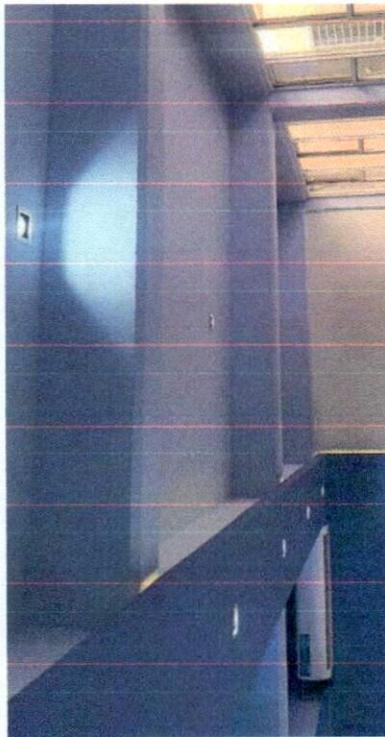


REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<p><b>FOTOS</b></p>					

No.	CONCEPTO
1.4.1.1.04	Spot arco iri-yd-500-1/b marca tecnolite o similar y foco spot philips spot led essential mr16 base gu5.3 4.5W luz fría o similar, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



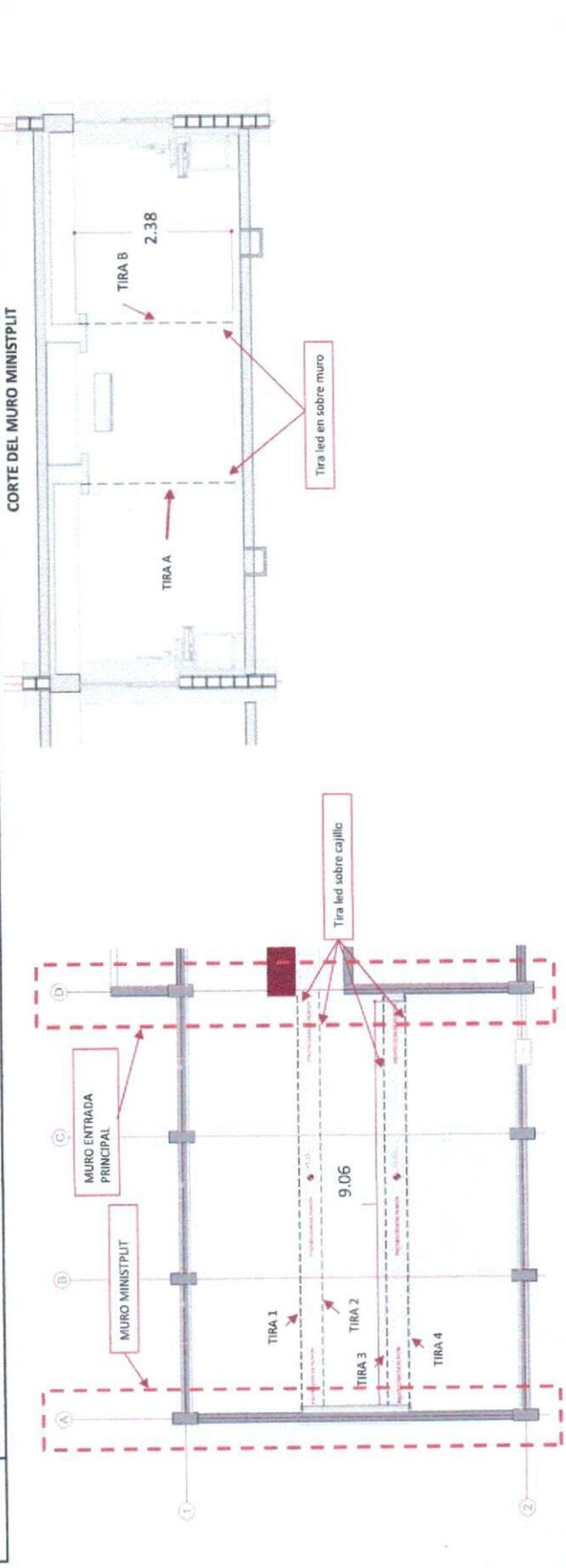
REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARO. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024	CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD	SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI			
FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024	ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN				
<b>CROQUIS</b>					

No.	CONCEPTO
1.4.1.1.05	Suministro e instalación de tira de luces led rgb de 24 w para interior y exterior con transformador de 12v c.d., incluye tira led, transformador, conexiones, accesorios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.i.



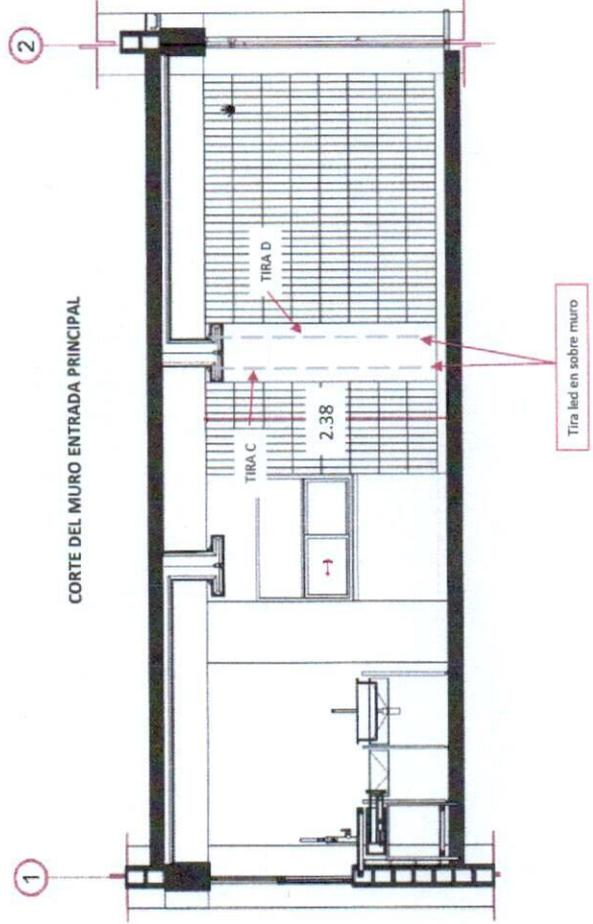
REVISÓ  
  
ARO. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



CONTRATISTA  
  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>		
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>CROQUIS</b></p>		

No.	CONCEPTO
1.4.1.1.05	Suministro e instalación de tira de luces led rgb de 24 w para interior y exterior con transformador de 12v c.d., incluye tira led, transformador, conexiones, accesorios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



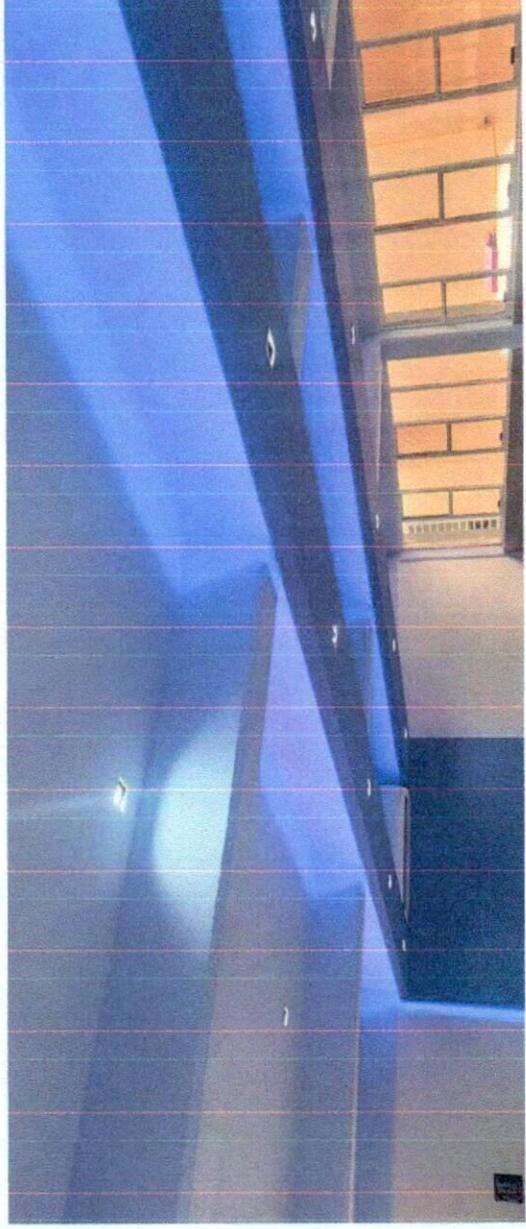
CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
1.4.1.1.05	Suministro e instalación de tira de luces led rgb de 24 w para interior y exterior con transformador de 12v c.d., incluye tira led, transformador, conexiones, accesorios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA		OBRA:		RESIDENTE DE OBRA UACH	
		REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.		ESTIMACION No.	
		PERIODO:	CONTRATO No.:		SUPERINTENDENTE DE OBRA
		1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024	UACH-COMS-120601-2024/AD	ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ	
		FECHA DE ELABORACION:	ACEPTO CONTRATISTA:	ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
		26 DE AGOSTO DEL 2024	ROJUJA INGENIERIA Y CONSTRUCCION		

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL. LET	TIPO	NO VECES	SUB TOAL	TOTAL
1.4.1.1.06	Suministro e instalación de luminaria led tipo señalización de emergencia letras color verde, voltaje 120/277vac, 60hz, 3.6v, .78w dc larga duración, modelo apc78sal, sobrepuente en pared, marca cooper o similar aprobado, incluye soporte de luminaria, conexiones, accesorios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	1	LUMINARIA EMERGENCIA	1	1.00	1.00
VOLUMEN TOTAL							1.00
TOTAL ESTA ESTIMACION							1.00
ACUMULADO ANTERIOR							0.00
VOLUMEN ADICIONAL							0.00
VOLUMEN DE CATALOGO							1.00

CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

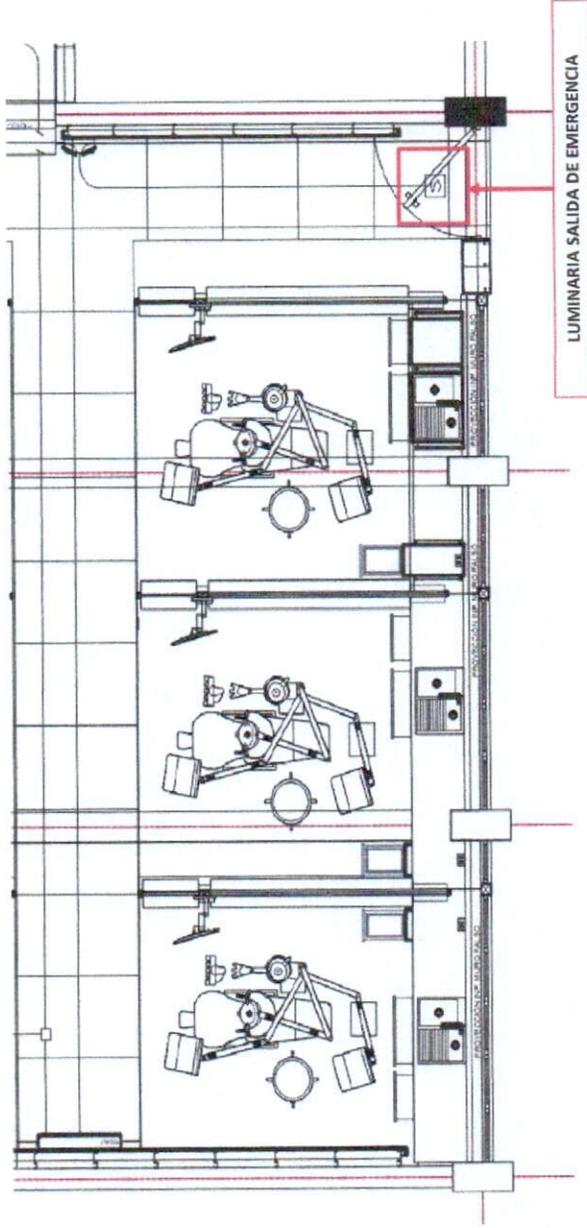


REVISÓ  
*(Signature)*

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCIMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>CROQUIS</b>				

No.	<p>CONCEPTO</p> <p>1.4.1.1.06 Suministro e instalación de luminaria led tipo señalización de emergencia letras color verde, voltaje 120/277vac, 60hz, 3.6v, .78w dc larga duración, modelo apc/gsal, sobrepuesto en pared, marca cooper o similar aprobado, incluye soporte de luminaria, conexiones, accesorios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>
-----	--



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  


ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		 <p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p>	
<p><b>OBRA:</b></p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b></p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b></p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b></p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b></p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
		<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b></p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	

**FOTOS**

No.	CONCEPTO
1.4.1.1.06	<p>Suministro e instalación de luminaria led tipo señalización de emergencia letras color verde, voltaje 120/277vac, 60hz, 3.6v, .78w dc larga duración, modelo apc79sal, sobrepuesto en pared, marca cooper o similar aprobado, incluye soporte de luminaria, conexiones, accesorios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARO. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
	<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024IAD</p> <p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>

### GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL. #	TIPO	NO VECES	SUB TOAL	TOTAL
1.4.1.2.01	Salida eléctrica para contacto, marca condomex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 1/2", 3/4", tubo pvc 1/2", 3/4", cable no.12 y 10 awg, condules tipo lb, taquete plástico 1/4", plja, caja 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	PZA	SM 1	SALIDA EN MURO	1	1.00	1.00
		PZA	SM 2	SALIDA EN MURO	1	1.00	1.00
		PZA	SM 3	SALIDA EN MURO	1	1.00	1.00
		PZA	SM 4	SALIDA EN MURO	1	1.00	1.00
		PZA	SM 5	SALIDA EN MURO	1	1.00	1.00
		PZA	SM 6	SALIDA EN MURO	1	1.00	1.00
		PZA	SM 7	SALIDA EN MURO	1	1.00	1.00
		PZA	SM 8	SALIDA EN MURO	1	1.00	1.00
		PZA	SM 9	SALIDA EN MURO	1	1.00	1.00
		PZA	SP 1	SALIDA EN PISO	1	1.00	1.00
		PZA	SP 2	SALIDA EN PISO	1	1.00	1.00
		PZA	SP 3	SALIDA EN PISO	1	1.00	1.00
		PZA	SP 4	SALIDA EN PISO	1	1.00	1.00
		PZA	SP 5	SALIDA EN PISO	1	1.00	1.00
		PZA	SP 6	SALIDA EN PISO	1	1.00	1.00
VOLUMEN TOTAL						15.00	
TOTAL ESTA ESTIMACION						15.00	
ACUMULADO ANTERIOR						0.00	
VOLUMEN ADICIONAL						0.00	
VOLUMEN DE CATALOGO						15.00	

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

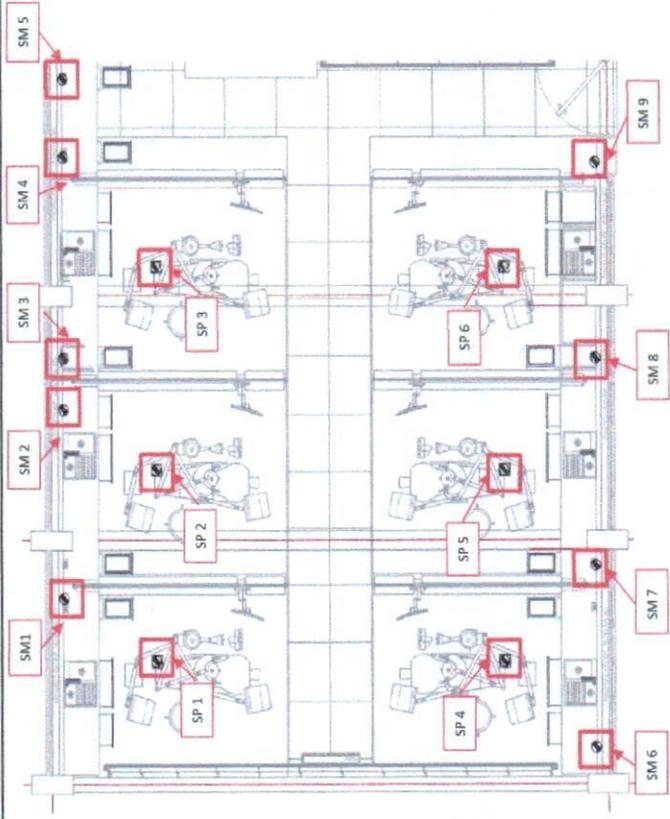


ARO. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

REVISO

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>	
<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>CROQUIS</b></p>			

No.	<p style="text-align: center;">CONCEPTO</p> <p>Salida eléctrica para contacto, marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg , incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pvc 1/2", 3/4", cable no.12 y 10 awg, conductes tipo lb, taquete plástico 1/4", pija, caja 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>
-----	---



- SM1 SALIDA/CONTACTO EN MURO
- SP 1 SALIDA/CONTACTO EN PISO

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



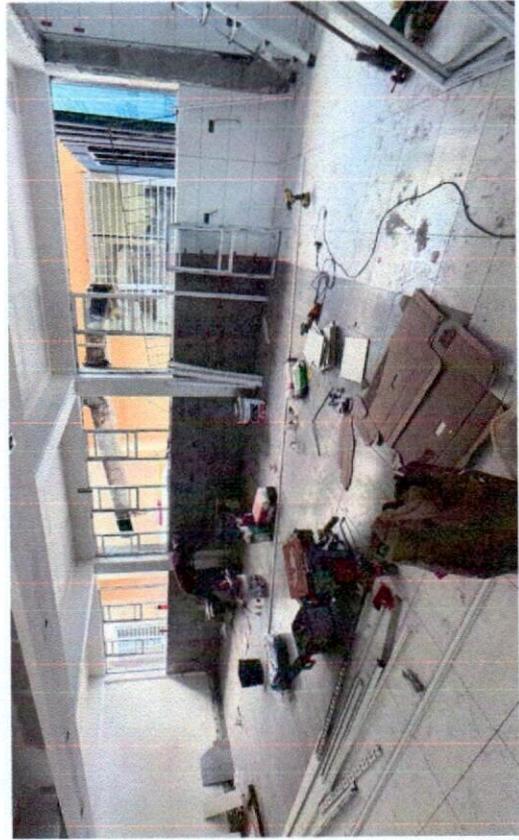
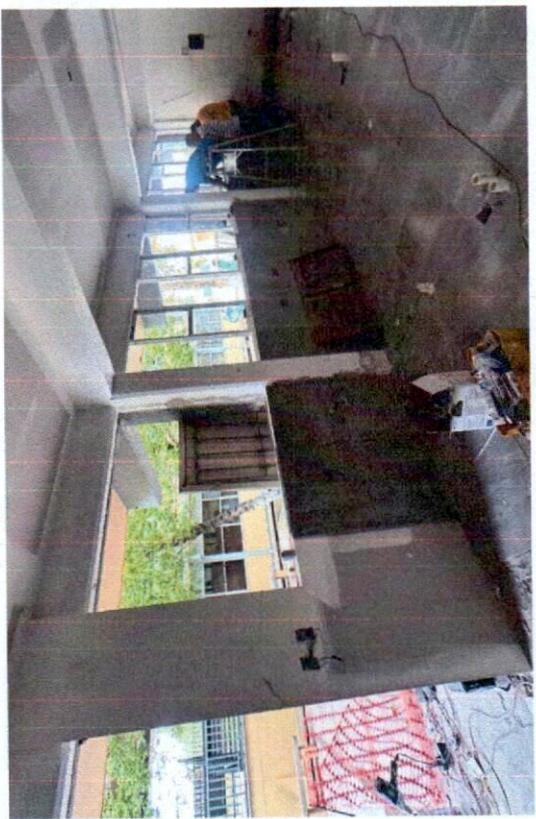
REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA		<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.	<b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)	<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARO. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
<b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024		<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD		<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024		<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION		

## FOTOS

No.	CONCEPTO
1.4.1.2.01	Salida eléctrica para contacto, marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg , incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pvc 1/2", 3/4", tubo pvc 1/2", 3/4", cable no.12 y 10 awg, conductes tipo lb, taquete plástico 1/4", pija, caja 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

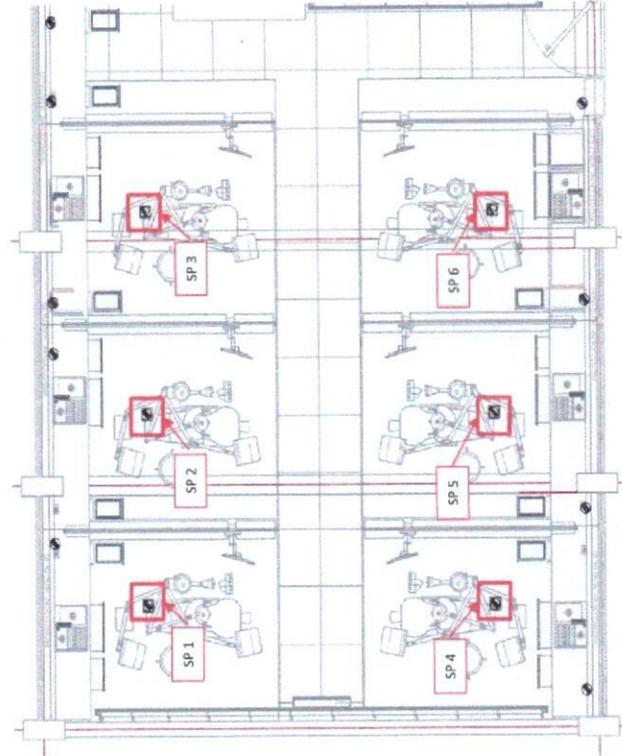


REVISÓ  
  
 ARO. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		 <p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p>	
<p><b>OBRA:</b></p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACIÓN No.</p> <p>2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b></p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b></p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>CROQUIS</b></p>			

No.	CONCEPTO
1.4.1.2.02	<p>Contacto dúplex marca leviton o similar, 15a. 125v, incluye: suministro e instalación, contacto con placa color blanco, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



- SM1 SALIDA/CONTACTO EN MURO
- SP1 SALIDA/CONTACTO EN PISO

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA		<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARO. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ	
<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I		ESTIMACION No. 2 (DOS)	
<b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024		CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD	
<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024		ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	
<b>FOTOS</b>			

No.	CONCEPTO
1.4.1.2.02	Contacto dúplex marca leviton o similar, 15a, 125v, incluye: suministro e instalación, contacto con placa color blanco, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
	<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD	SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
	<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
	<b>GENERADOR</b>		

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL. #	TIPO	NO VECES	SUB TOAL	TOTAL
1.4.1.3.01	Salida eléctrica para climas, marca condumex o similar, cable de cobre tipo thw-is calibre 12 y 10 awg, desconectador de navajas sin fusibles 2x30a., 220v., en gabinete tipo nema 3r, preparación para conexión de equipo con 1 mt. de tubería flexible tipo liquid tight de 16mm., de diámetro, con 2 conectores 16mm., tubo pdg de 16mm y 21mm. de diámetro, registro eléctrico en caja galvanizada de 4x4" con tapa. incluye: suministro e instalación, materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	SAL.	SAL 1	SALIDA ELECTRICA	1	1.00	1.00
						VOLUMEN TOTAL	1.00
						TOTAL ESTA ESTIMACION	1.00
						ACUMULADO ANTERIOR	0.00
						VOLUMEN ADICIONAL	0.00
						VOLUMEN DE CATALOGO	1.00

CONTRATISTA 

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

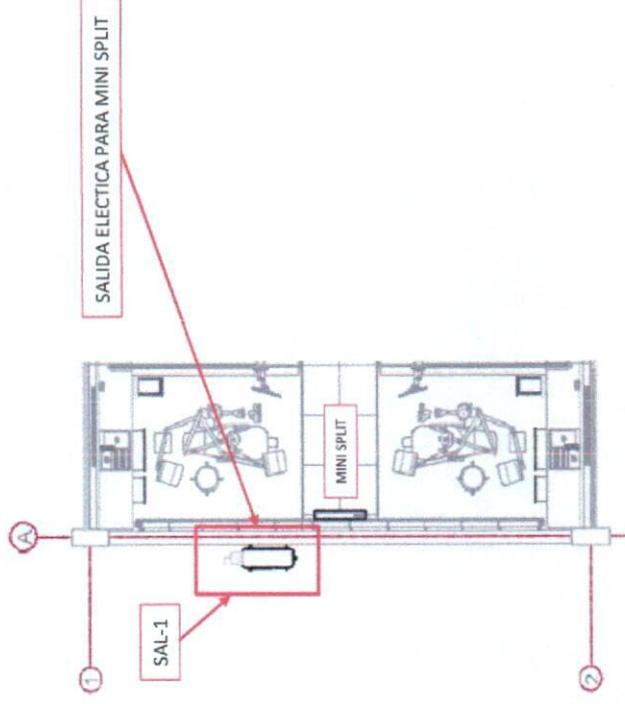
 +uach

REVISOR 

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>28 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<h2>CROQUIS</h2>				

No.	CONCEPTO
1.4.1.3.01	<p>Salida eléctrica para climas, marca condumex o similar, cable de cobre tipo thw-ls calibre 12 y 10 awg, desconectador de navajas sin fusibles 2x30a., 220v., en gabinete tipo nema 3r, preparación para conexión de equipo con 1 mt. de tubería flexible tipo liquid tight de 16mm., de diámetro, con 2 conectores 16mm., tubo pdg de 16mm y 21mm. de diámetro, registro eléctrico en caja galvanizada de 4x4" con tapa. incluye: suministro e instalación, materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>



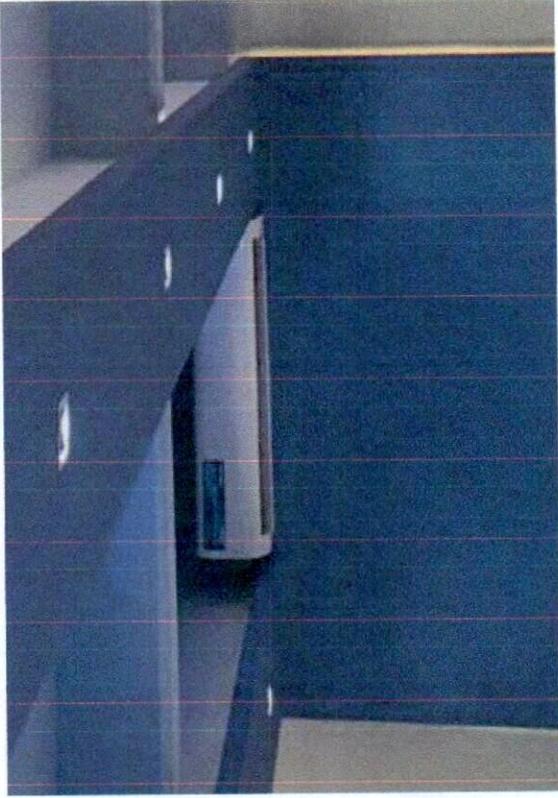
CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>	
<p><b>OBRA:</b></p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS L</p>		<p>ESTIMACIÓN No.</p> <p>2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b></p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b></p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b></p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b></p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>			

No.	CONCEPTO
1.4.1.3.01	<p>Salida eléctrica para climas, marca condumex o similar, cable de cobre tipo thw-ls calibre 12 y 10 awg, desconector de navajas sin fusibles 2x30a., 220v., en gabinete tipo nema 3r, preparación para conexión de equipo con 1 mt. de tubería flexible tipo liquid tight de 16mm., de diámetro, con 2 conectores 16mm., tubo pdg de 16mm y 21mm. de diámetro, registro eléctrico en caja galvanizada de 4x4" con tapa. incluye: suministro e instalación, materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



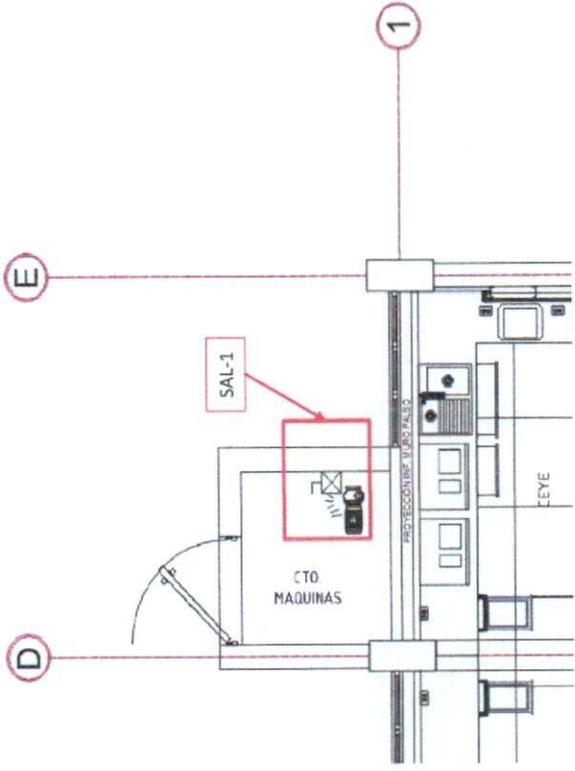
REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA		<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.		<b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)
<b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024	<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD	<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024		<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
<h2>CROQUIS</h2>		

No.	<b>CONCEPTO</b>  Salida eléctrica para compresor, marca condumex o similar, cable de cobre tipo thw-ls calibre 12 y 10 awg, desconector de navajas sin fusibles 3x20a., 220v., en gabinete tipo nema 3r, preparación para conexión de equipo con 1 mt. de tubería flexible tipo liquid tight de 21mm., de diámetro, con 2 conectores 16mm, tubo pdg de 16mm y 21mm. de diámetro, registro eléctrico en caja galvanizada de 4x4" con tapa. incluye: suministro e instalación, materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).
-----	---



CONTRATISTA  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>
<p><b>FOTOS</b></p>		

No.	CONCEPTO
1.4.1.3.02	<p>Salida eléctrica para compresor, marca condumex o similar, cable de cobre tipo thw-ls calibre 12 y 10 awg, desconectador de navajas sin fusibles 3x20a., 220v., en gabinete tipo nema 3r, preparación para conexión de equipo con 1 mt. de tubería flexible tipo liquid tight de 21mm., de diámetro, con 2 conectores 16mm, tubo pdg de 16mm y 21mm. de diámetro, registro eléctrico en caja galvanizada de 4x4" con tapa. incluye: suministro e instalación, materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.	<b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)	<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
<b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024	<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024	<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD	<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUJA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN				
<b>GENERADOR</b>				

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL. #	TIPO	NO VECES	SUB TOAL	TOTAL
1.4.1.3.03	Salida eléctrica para extractor a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm, con cable thw cal. 12 de la marca condomex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	SAL.	SAL 1	SALIDA ELECTRICA	1	1.00	1.00
<b>VOLUMEN TOTAL</b>						<b>1.00</b>	
<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>						<b>1.00</b>	
<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>						<b>0.00</b>	
<b>VOLUMEN ADICIONAL</b>						<b>0.00</b>	
<b>VOLUMEN DE CATALOGO</b>						<b>1.00</b>	

CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISO

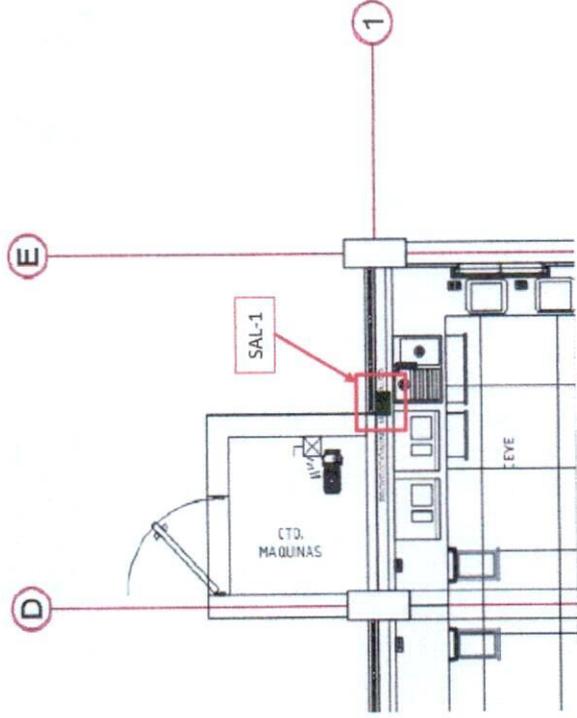
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No.	RESIDENTE DE OBRA UACH
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCIMS-120601-2024/AD</p>		2 (DOS)	ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	

### CROQUIS

#### CONCEPTO

Salida eléctrica para extractor a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm, con cable thw cal. 12 de la marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

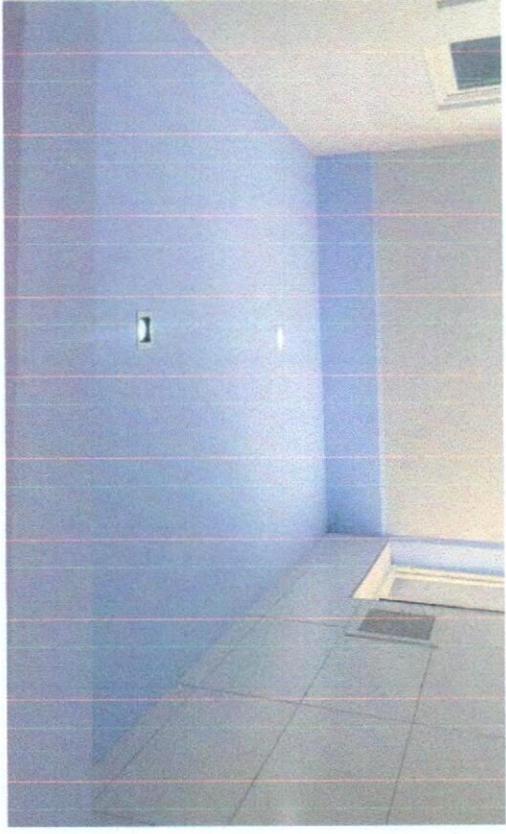


REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b></p> <p>RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>	
<p>OBRA:</p> <p>REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>			

No.	CONCEPTO
1.4.1.3.03	<p>Salida eléctrica para extractor a base de tubo conduit pág de 16 mm y 21 mm, con cable thw cal. 12 de la marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pág 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS L</p>		<p><b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)</p>		<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>	
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>			
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>					

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL. #	TIPO	NO VECES	SUB TOAL	TOTAL
1.4.1.3.04	Suministro e instalación de extractor de aire 31.5 x 31.5 cm gris marca estévez o similar, incluye: extractor de aire con un diámetro de ducto de 25.4 cm para aspirar y renovar la corriente de aire generada en espacios interiores de hasta 186 m3. trabaja con una potencia de 42 w y una tensión de 127 v a 60 hz. la emisión de sonido que ofrece es baja, material, mano de obra, herramientas, maniobras locales, pegamento, fijación, acarreo, ranurado y sellado de la salida, cable uso rudo de 1x3 cal. 12, capuchon, rejilla ducto de escape, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	EXT 1	EXTRACTOR	1	1.00	1.00
<b>VOLUMEN TOTAL</b>							<b>1.00</b>
<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>							<b>1.00</b>
<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>							<b>0.00</b>
<b>VOLUMEN ADICIONAL</b>							<b>0.00</b>
<b>VOLUMEN DE CATALOGO</b>							<b>1.00</b>

**CONTRATISTA**  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



**REVISÓ**

*(Signature)*

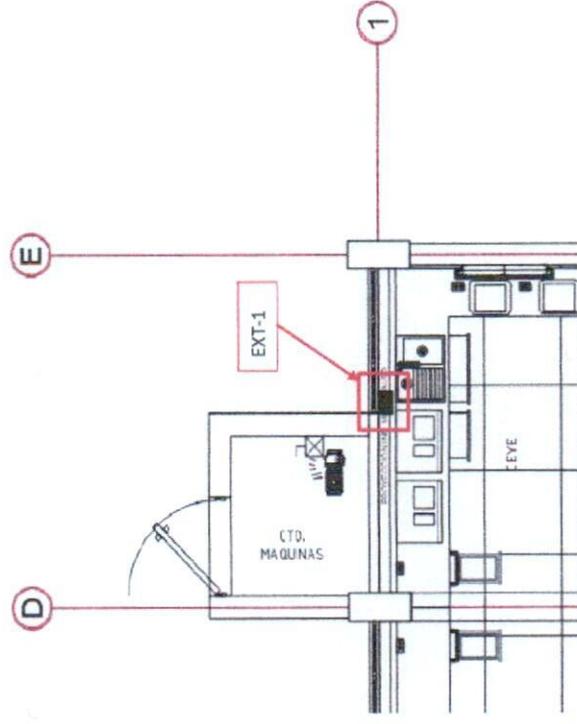
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			

**CROQUIS**

CONCEPTO

No.	CONCEPTO
1.4.1.3.04	<p>Suministro e instalación de extractor de aire 31.5 x 31.5 cm gris marca estévez o similar, incluye: extractor de aire con un diámetro de ducto de 25.4 cm para aspirar y renovar la corriente de aire generada en espacios interiores de hasta 186 m3, trabaja con una potencia de 42 w y una tensión de 127 v a 60 hz, la emisión de sonido que ofrece es baja, material, mano de obra, herramientas, pegamento, fijación, acarrees, ranurado y sellado de la salida, cable uso rudo de 1x3 cal. 12, capuchon, rejilla ducto de escape, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

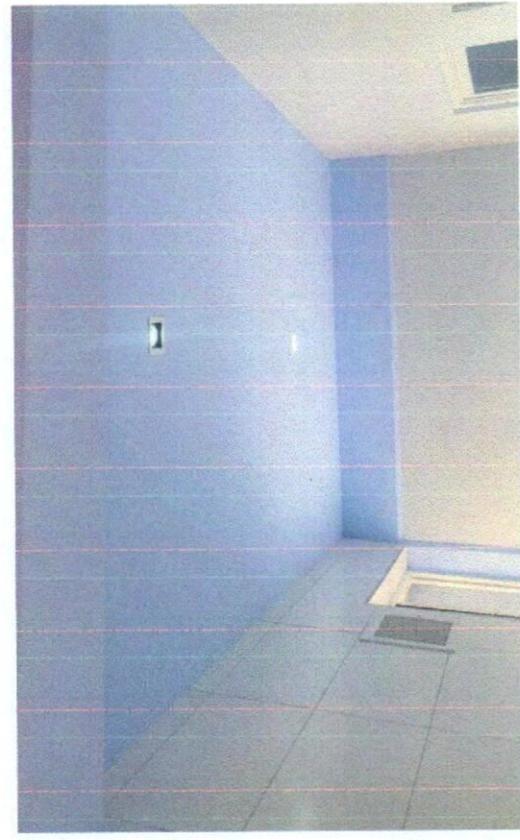


REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p><b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)</p>	<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION</p>		

**FOTOS**

No.	CONCEPTO
1.4.1.3.04	<p>Suministro e instalación de extractor de aire 31.5 x 31.5 cm gris marca estésvez o similar, incluye: extractor de aire con un diámetro de ducto de 25.4 cm para aspirar y renovar la corriente de aire generada en espacios interiores de hasta 186 m3. trabaja con una potencia de 127 v a 60 hz. la emisión de sonido que ofrece es baja, material, mano de obra, herramientas, maniobras locales, pegamento, fijación, acarreo, ranurado y sellado de la salida, cable uso rudo de 1x3 cal. 12, capuchon, rejilla ducto de escape, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
*[Signature]*

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A. C.H.

 <p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p> <p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p><b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)</p> <p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p> <p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
--	--	---	---

## GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL. #	TIPO	NO VECES	SUB TOAL	TOTAL
1.4.1.4.D1	Suministro e instalación de mini split frío calor de 3 ton frío/calor 220v, alta eficiencia, incluye: dren, tubería entre condensadora y manejadora, interconexiones, fijación, base, kit de instalación a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	PZA	MS 1	MINI SPLIT	1	1.00	1.00
						VOLUMEN TOTAL	1.00
						TOTAL ESTA ESTIMACION	1.00
						ACUMULADO ANTERIOR	0.00
						VOLUMEN ADICIONAL	0.00
						VOLUMEN DE CATALOGO	1.00

CONTRATISTA  


ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

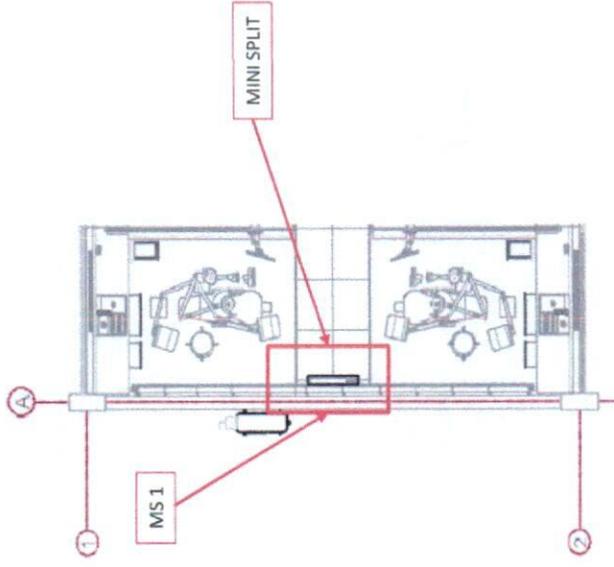


ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

REVISÓ  


 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS L</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>		
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>CROQUIS</b></p>		

No.	CONCEPTO
1.4.1.4.01	Suministro e instalación de mini split frio calor de 3 ton frio/calor 220v, alta eficiencia, incluye: dren, tubería entre condensadora y manejadora, interconexiones, fijación, base, kit de instalación a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).



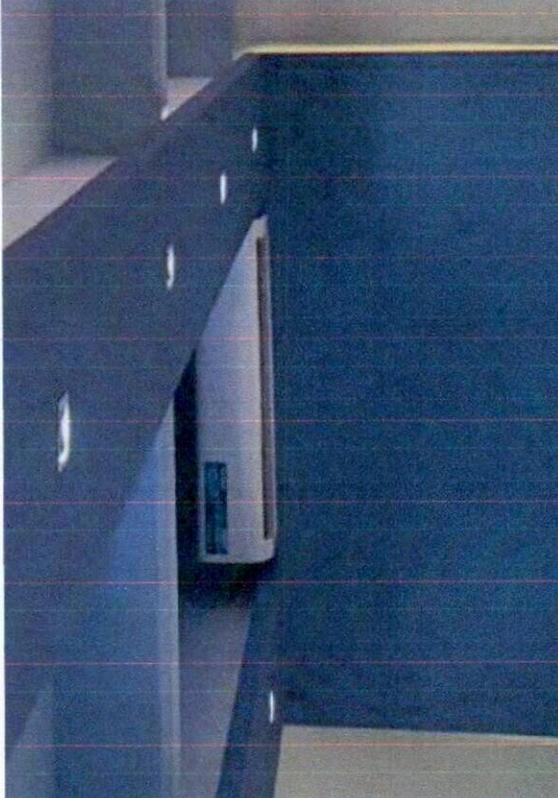
CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>	
<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION N°. 2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO N°:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>			

No.	CONCEPTO
1.4.1.4.01	Suministro e instalación de mini split frio calor de 3 ton frio/calor 220v, alta eficiencia, incluye: dren, tubería entre condensadora y manejadora, interconexiones, fijación, base, kit de instalación a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



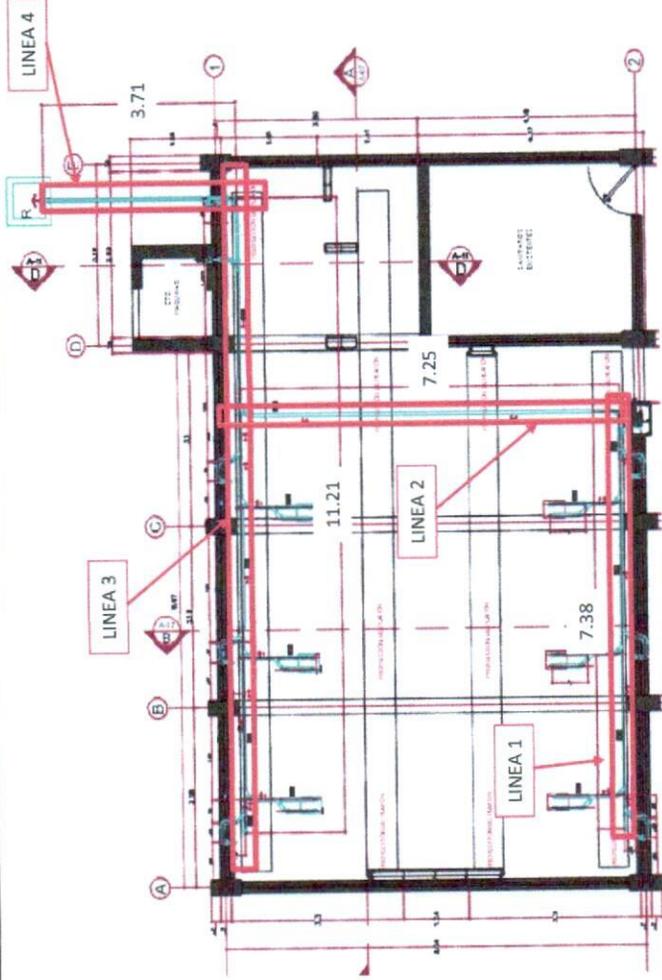
 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACIÓN No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
	<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p>FECHA DE ELABORACIÓN:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>

**CROQUIS**

CONCEPTO

Tubo de pvc sanitario, de 100 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarrees, cortes, desperdicios, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

Nb.:  
114:2:1:011



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA		<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.		ESTIMACION No. 2 (DOS)
<b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024		<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD
<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024		<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUJA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
<b>FOTOS</b>		

No.	CONCEPTO
1.4.2.1.01	Tubo de pvc sanitario, de 100 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA	<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.		<b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)	<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
	<b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024	<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024	<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD	<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI

# GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL. #	TIPO	No SALIDAS	No VECES	TOTAL
1.4.2.1.02	Salida sanitaria para tarja con tubería de pvc de 2" de diámetro con un desarrollo de 3 m., incluye: 2 codos de 90°, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	SAL	SAL 1	SALIDA PARA TARJA	1	1.00	1.00
		SAL	SAL 2	SALIDA PARA TARJA	1	1.00	1.00
		SAL	SAL 3	SALIDA PARA TARJA	1	1.00	1.00
		SAL	SAL 4	SALIDA PARA TARJA	1	1.00	1.00
		SAL	SAL 5	SALIDA PARA TARJA	1	1.00	1.00
		SAL	SAL 6	SALIDA PARA TARJA	1	1.00	1.00
		SAL	SAL 7	SALIDA PARA TARJA	1	1.00	1.00
		SAL	SAL 8	SALIDA PARA TARJA	2	1.00	2.00
		SAL	SAL 9	SALIDA PARA TARJA	2	1.00	2.00
		SAL	SAL 10	SALIDA PARA TARJA	2	1.00	2.00
		SAL	SAL 11	SALIDA PARA TARJA	2	1.00	2.00
		SAL	SAL 12	SALIDA PARA TARJA	2	1.00	2.00
		SAL	SAL 13	SALIDA PARA TARJA	2	1.00	2.00
						<b>VOLUMEN TOTAL</b>	<b>19.00</b>
						<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>	<b>7.00</b>
						<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>	<b>0.00</b>
						<b>VOLUMEN ADICIONAL</b>	<b>-1.00</b>
						<b>VOLUMEN DE CATALOGO</b>	<b>20.00</b>

CONTRATA  


ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

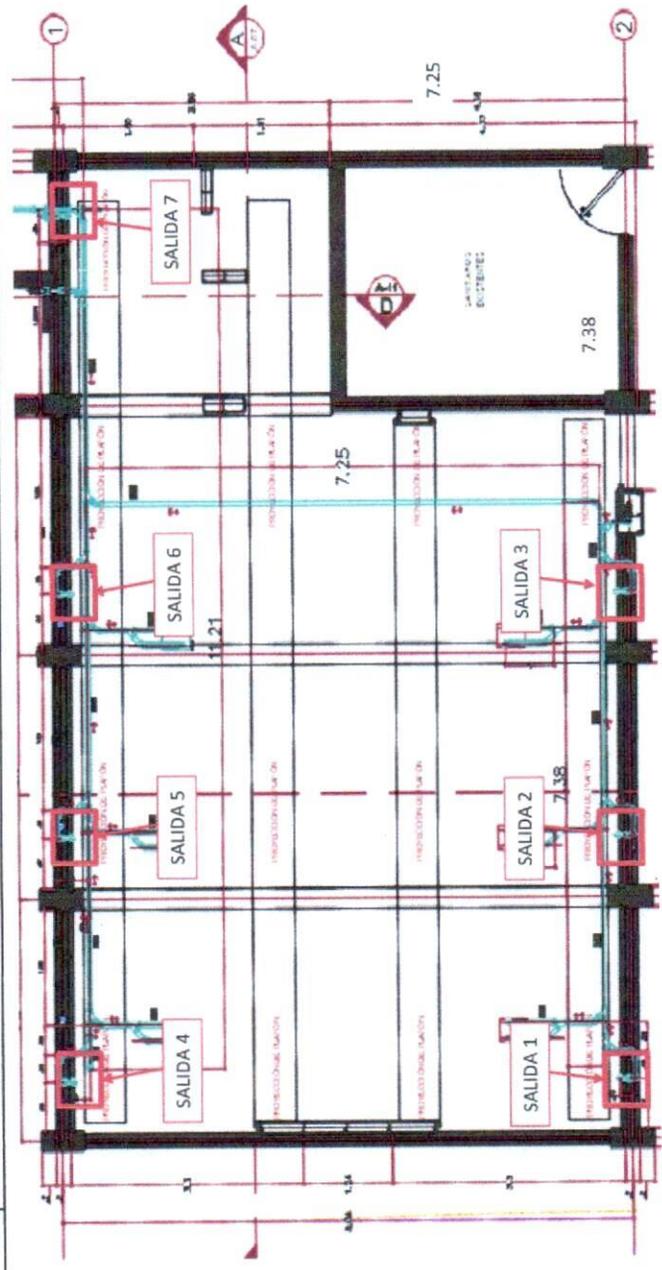


ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

REVISÓ  


 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<h2>CROQUIS</h2>					

No.	CONCEPTO
1.4.2.1.02	Salida sanitaria para tarja con tubería de pvc de 2" de diámetro con un desarrollo de 3 m., incluye: 2 codos de 90°, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



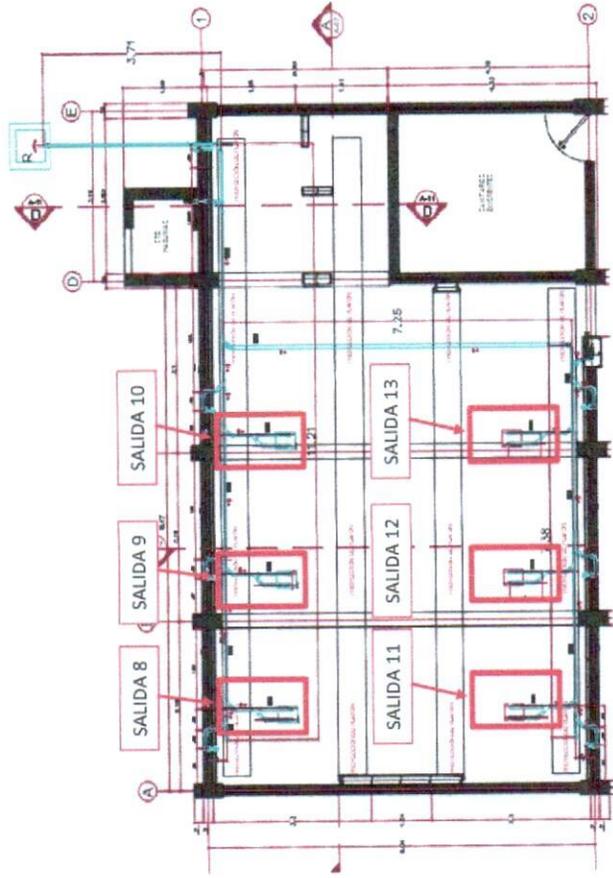
CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

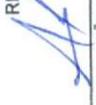
 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>	
<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>CROQUIS</b></p>			

No.	CONCEPTO
1.4.2.1.02	Salida sanitaria para tarja con tubería de pvc de 2" de diámetro con un desarrollo de 3 m., incluye: 2 codos de 90°, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<b>FOTOS</b>					

No.	CONCEPTO
1.4.2.1.02	Salida sanitaria para tarja con tubería de pvc de 2" de diámetro con un desarrollo de 3 m., incluye: 2 codos de 90°, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  


ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



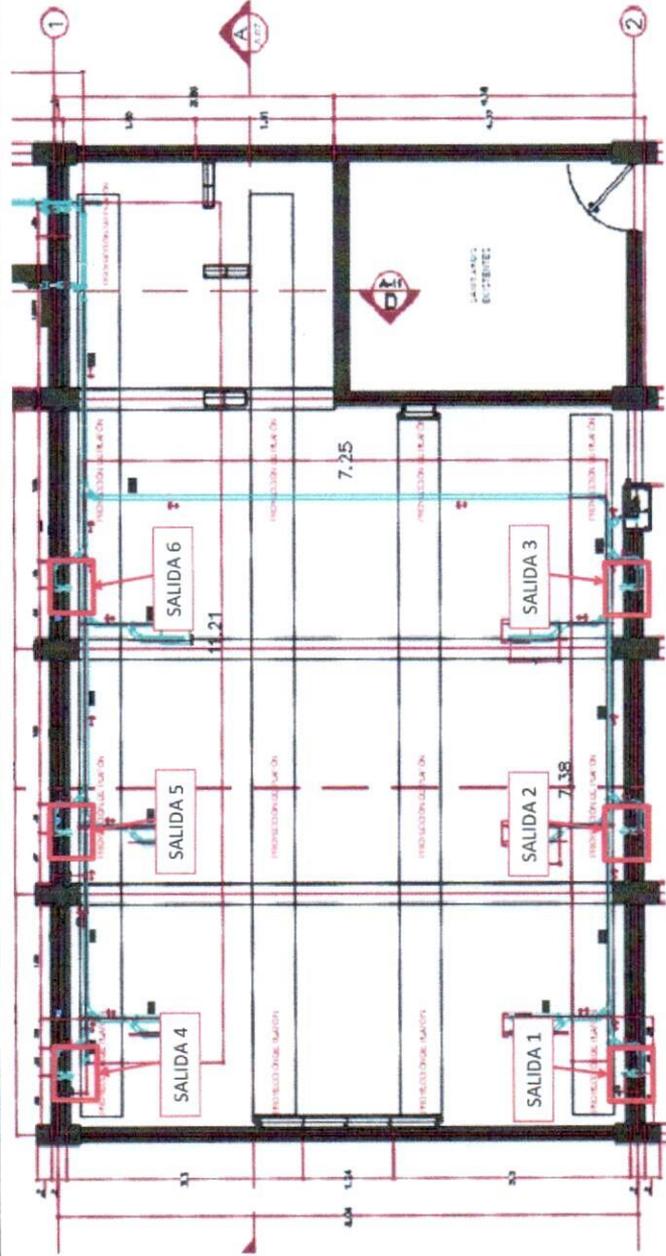
REVISÓ  


ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 28 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<h2>CROQUIS</h2>					

No.	CONCEPTO
1.4.2.1.03	<p>Salida sanitaria para ventilación con tubería de pvc de 2" de diámetro con un desarrollo de 4 m., incluye: 2 codos de 90°, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



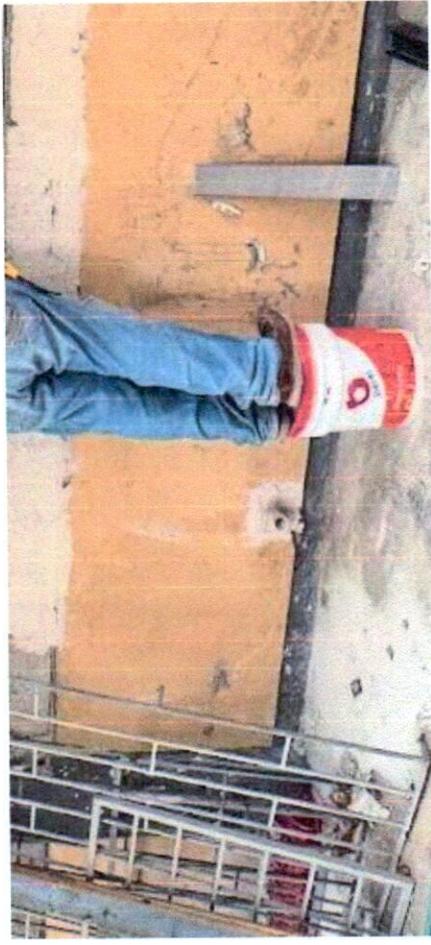
CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS L</p>		<p>ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>
<p><b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>
<p><b>FOTOS</b></p>		

No.	CONCEPTO
1.4.2.1.03	Salida sanitaria para ventilación con tubería de pvc de 2" de diámetro con un desarrollo de 4 m., incluye: 2 codos de 90°, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
**CHIHUAHUA**

RESIDENCIA DE OBRA

**OBRA:** REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.

**ESTIMACION No.:** 2 (DOS)

**RESIDENTE DE OBRA UACH:** ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ

**PERIODO:** 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024  
CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD

**FECHA DE ELABORACION:** 26 DE AGOSTO DEL 2024  
ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN

**SUPERINTENDENTE DE OBRA:** ING. ALEJANDRO ARIZMENDI

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.#	TIPO	No SALIDAS	No VECES	TOTAL
1.4.2.1.04	Suministro e instalación de tapón registro de pvc de 100 mm, incluye: tubería, tapón registro, conexión, materiales, acarreos, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	SAL	TR 1	TAPON REGISTRO	1	1.00	1.00
		SAL	TR 2	TAPON REGISTRO	1	1.00	1.00
<b>VOLUMEN TOTAL</b>							<b>2.00</b>
<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>							<b>2.00</b>
<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>							<b>0.00</b>
<b>VOLUMEN ADICIONAL</b>							<b>-2.00</b>
<b>VOLUMEN DE CATALOGO</b>							<b>4.00</b>

CONTRATISTA  


ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

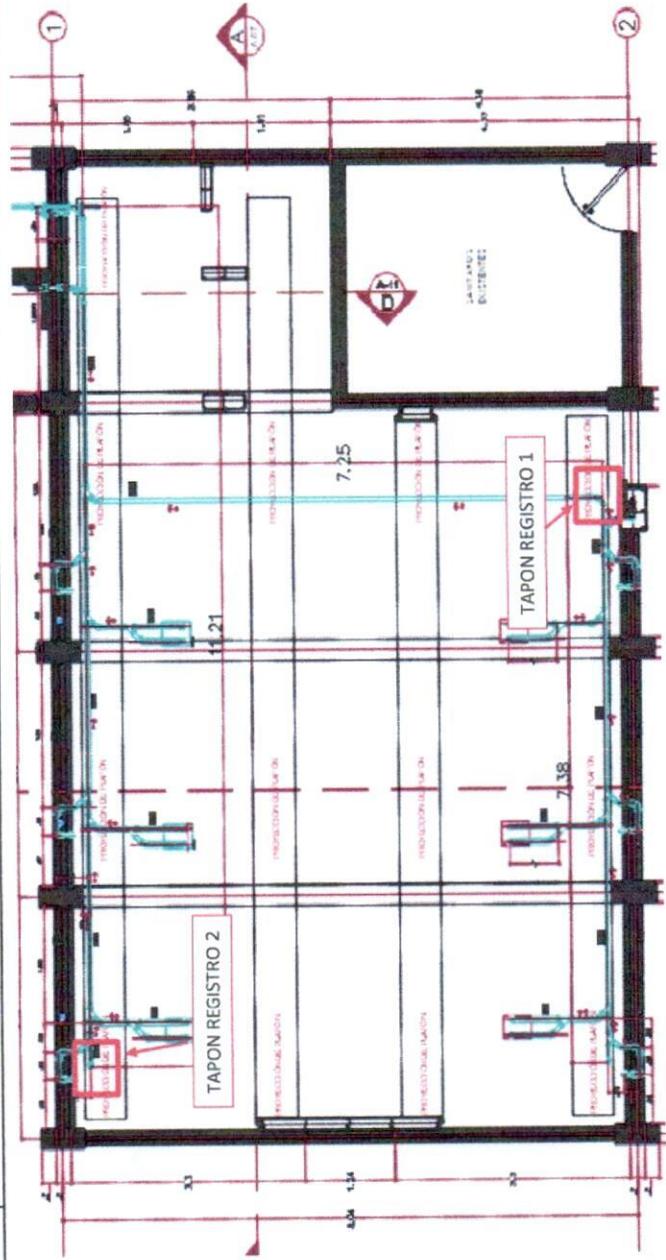


REVISÓ  


ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA	<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.	ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ
	<b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024	CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD	SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024		ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	
<b>CROQUIS</b>			

No.	CONCEPTO
1.4.2.1.04	Suministro e instalación de tapón registro de pvc de 100 mm, incluye: tubería, tapón registro, conexión, materiales, acarrees, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.





CONTRATISTA   
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ   
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>	
<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>			

No.	CONCEPTO
1.4.2.1.04	Suministro e instalación de tapón registro de pvc de 100 mm, incluye: tubería, tapón registro, conexión, materiales, acarrees, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p> <p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p><b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)</p> <p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p> <p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
--	--	---	---

### GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL. #	TIPO	No SALIDAS	No VECES	TOTAL
1.4.2.1.04	Salida hidráulica para tarja con tubería de ppr de 13 mm (1/2") de diámetro con un desarrollo de 3 m, incluye: 1 codo 90° 1.3mm rosca exterior, 1 tee de 19 mm x 13mm x 19 mm, 2 codo 90° y 3 m tubo de 13 mm de diámetro, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	SAL SAL SAL SAL SAL SAL SAL	SAL 01 SAL 02 SAL 03 SAL 04 SAL 05 SAL 06 SAL 07	SALIDA PARA TARJA SALIDA PARA TARJA SALIDA PARA TARJA SALIDA PARA TARJA SALIDA PARA TARJA SALIDA PARA TARJA SALIDA PARA TARJA	1 1 1 1 1 1 1	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00
					VOLUMEN TOTAL		7.00
					TOTAL ESTA ESTIMACION		7.00
					ACUMULADO ANTERIOR		0.00
					VOLUMEN ADICIONAL		0.00
					VOLUMEN DE CATALOGO		7.00

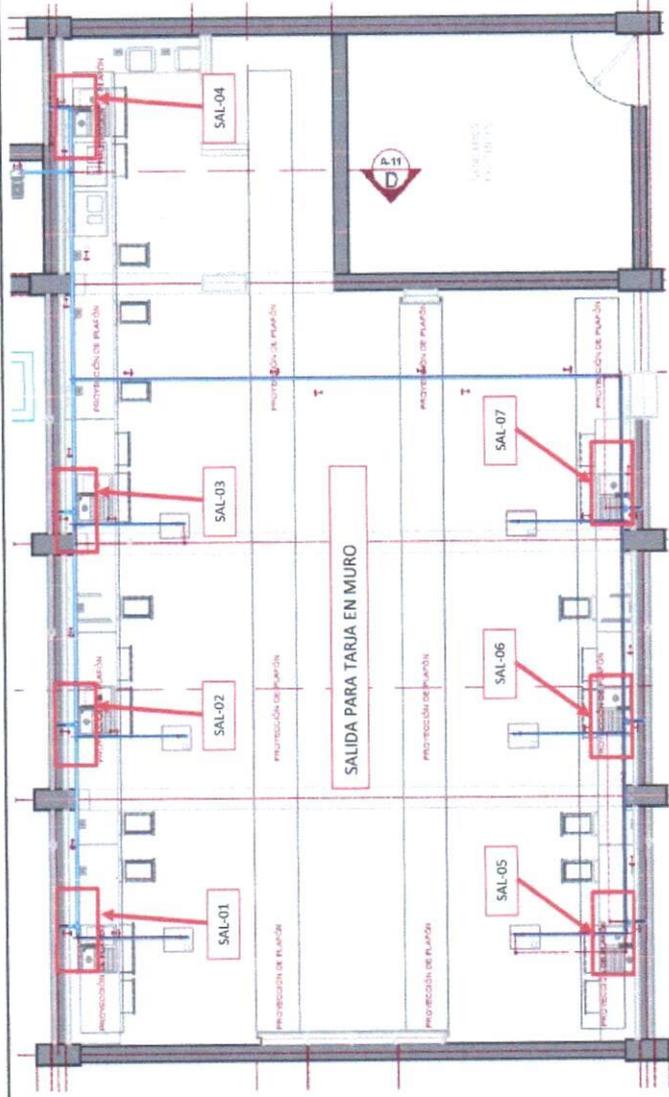
CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

+uach  
2024  
100 años de fundación

REVISOR  
ING. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACIÓN No. 2 (DCS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACIÓN: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<b>CROQUIS</b>					

No.	CONCEPTO
1.4.2.1.04	Salida hidráulica para tarja con tubería de ppr de 13 mm (1/2") de diámetro con un desarrollo de 3 m, incluye: 1 codo 90° 13mm rosca exterior, 1 tee de 19 mm x 13mm x19 mm, 2 codo 90° y 3 m tubo de 13 mm de diámetro, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

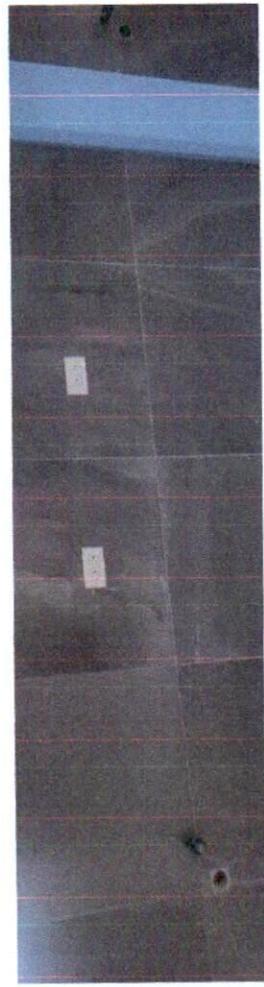


REVISÓ  
  
 ARO. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	

**FOTOS**

No.	CONCEPTO
1.4.2.1.04	<p>Salida hidráulica para tarja con tubería de ppr de 13 mm (1/2") de diámetro con un desarrollo de 3 m, incluye: 1 codo 90° 13mm rosca exterior, 1 tee de 19 mm x 13mm x 19 mm, 2 codo 90° y 3 m tubo de 13 mm de diámetro, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

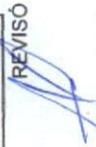
 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p><b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)</p>		<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>	
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>			
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>					

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.#	TIPO	No SALIDAS	No VECES	TOTAL
1.4.2.2.02	Salida hidráulica para tarja con tubería de ppr de 19 mm (3/4") de diámetro con un desarrollo de 3 m, incluye: 1 codo 90° 19mm rosca exterior, 1 tee de 19 mm x 19mm x19 mm, 2 codo 90° y 3 m tubo de 19 mm de diámetro, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	SAL	SAL 01	SALIDA PARA SILLA DENTAL	1	1.00	1.00
		SAL	SAL 02	SALIDA PARA SILLA DENTAL	1	1.00	1.00
		SAL	SAL 03	SALIDA PARA SILLA DENTAL	1	1.00	1.00
		SAL	SAL 04	SALIDA PARA CONEXIÓN A CISTERNA	1	1.00	1.00
		SAL	SAL 05	SALIDA PARA SILLA DENTAL	1	1.00	1.00
		SAL	SAL 06	SALIDA PARA SILLA DENTAL	1	1.00	1.00
		SAL	SAL 07	SALIDA PARA SILLA DENTAL	1	1.00	1.00
					<b>VOLUMEN TOTAL</b>		<b>7.00</b>
					<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>		<b>6.00</b>
					<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>		<b>0.00</b>
					<b>VOLUMEN ADICIONAL</b>		<b>1.00</b>
					<b>VOLUMEN DE CATALOGO</b>		<b>6.00</b>

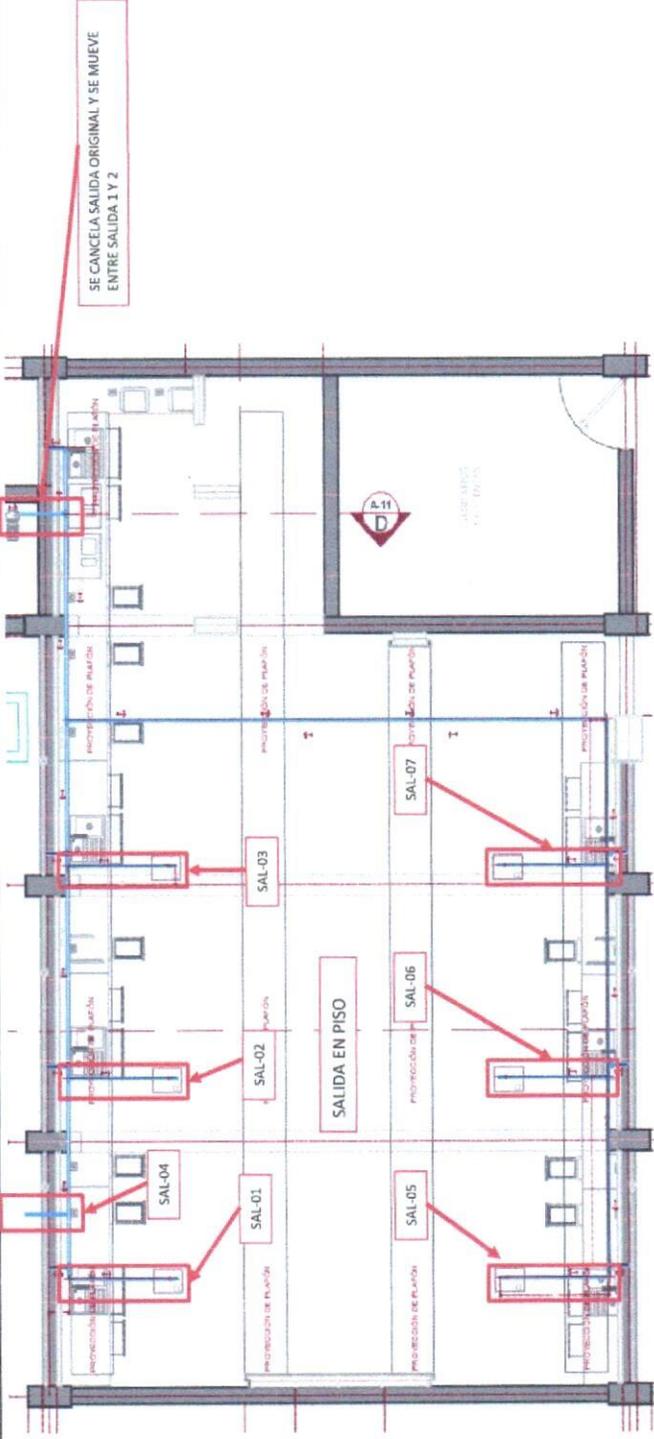
CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<b>CROQUIS</b>					

No.	CONCEPTO
1.4.2.2.02	<p>Salida hidráulica para tarja con tubería de ppr de 19 mm (3/4") de diámetro con un desarrollo de 3 m, incluye: 1 codo 90° 19mm rosca exterior, 1 tee de 19 mm x 19mm x 19 mm, 2 codo 90° y 3 m tubo de 19 mm de diámetro, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



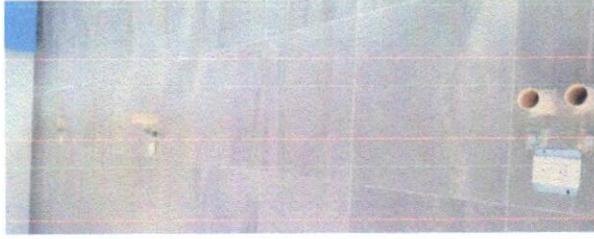
CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>	
<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA, UBICADA EN CAMPUS L</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>			

No.	CONCEPTO
1.4.2.2.02	<p>Salida hidráulica para tarja con tubería de ppr de 19 mm (3/4") de diámetro con un desarrollo de 3 m, incluye: 1 codo 90° 19mm rosca exterior, 1 tee de 19 mm x 19mm x 19 mm, 2 codo 90° y 3 m tubo de 19 mm de diámetro, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



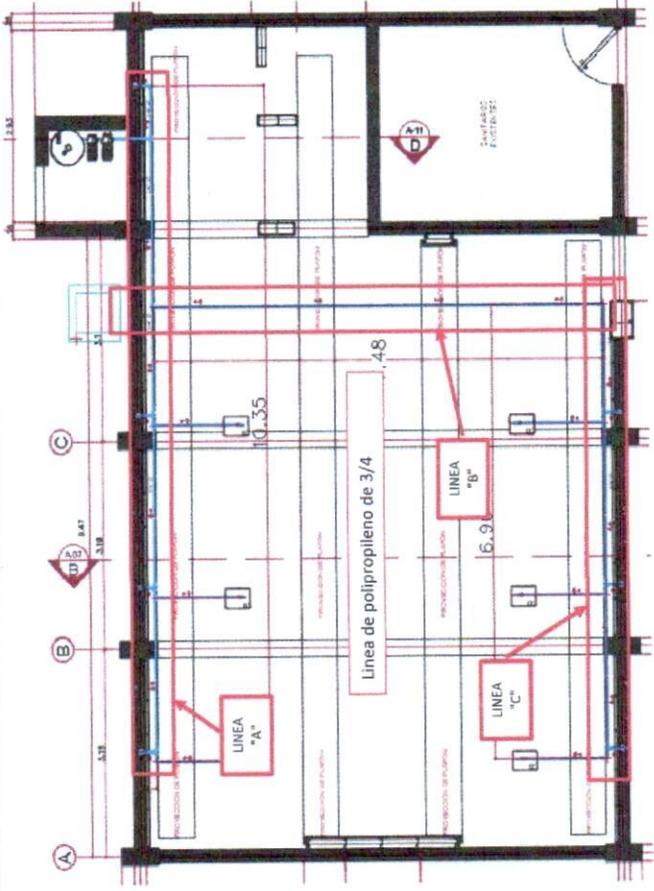
REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		SUPERINTENDENTE DE OBRA	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<b>CROQUIS</b>					

No.	CONCEPTO
1.4.2.2.03	Tubo de polipropileno ppr de 19 mm (3/4") incluye: suministro e instalación, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS L</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
1.4.2.2.03	Tubo de polipropileno ppr de 19 mm (3/4") incluye: suministro e instalación, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</b></p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

### GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL. #	TIPO	No SALIDAS	No VECES	TOTAL
1.4.2.3.01	Salida aire comprimido con tubería de ppr de 13 mm (1/2") de diámetro con un desarrollo de 3 m, incluye: 1 codo 90° 13mm rosca exterior, 1 tee de 19 mm x 13mm x19 mm, 2 codo 90° y 3 m tubo de 13 mm de diámetro, mano de obra, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	SAL	SAL 01	SALIDA PARA SILLA DENTAL	1	1.00	1.00
		SAL	SAL 02	SALIDA PARA SILLA DENTAL	1	1.00	1.00
		SAL	SAL 03	SALIDA PARA SILLA DENTAL	1	1.00	1.00
		SAL	SAL 04	SALIDA PARA SILLA DENTAL	1	1.00	1.00
		SAL	SAL 05	SALIDA PARA SILLA DENTAL	1	1.00	1.00
		SAL	SAL 06	SALIDA PARA SILLA DENTAL	1	1.00	1.00
					VOLUMEN TOTAL		<b>6.00</b>
					TOTAL ESTA ESTIMACION		<b>6.00</b>
					ACUMULADO ANTERIOR		0.00
					VOLUMEN ADICIONAL		0.00
					VOLUMEN DE CATALOGO		6.00

REVISO




CONTRATISTA

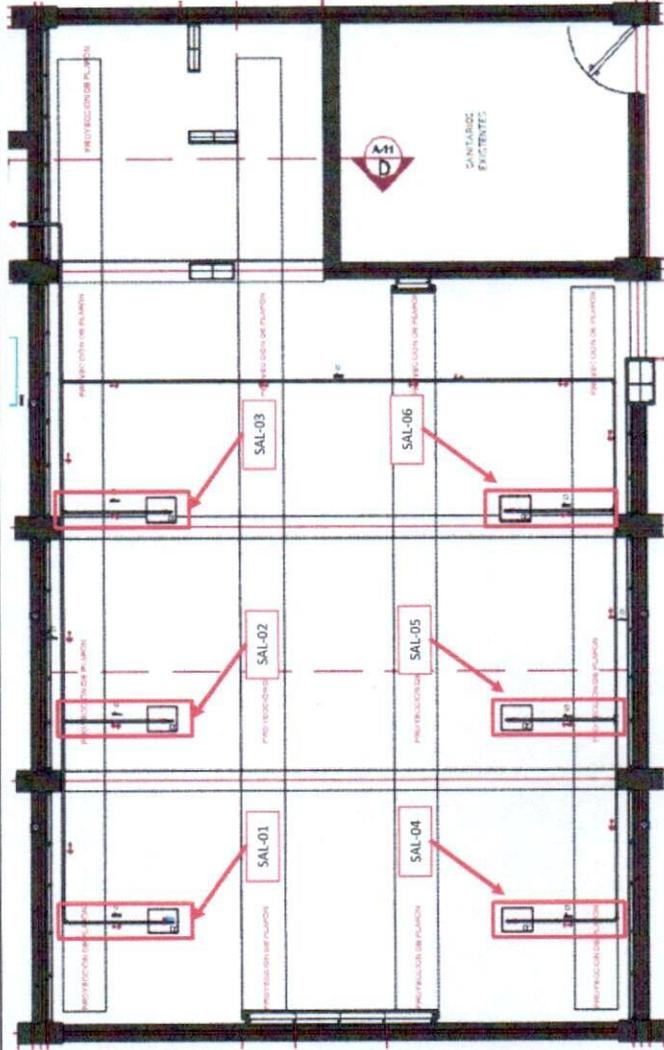
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA  <b>CHIHUAHUA</b>          RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b>                  REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.                  2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH                  ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b>                  1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p><b>CONTRATO No.:</b>                  UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b>                  ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b>                  ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	

### CROQUIS

No.	CONCEPTO
1.4.2.3.01	<p>Salida aire comprimido con tubería de ppr de 13 mm (1/2") de diámetro con un desarrollo de 3 m, incluye: 1 codo 90° 13mm rosca exterior, 1 tee de 19 mm x 13mm x19 mm, 2 codo 90° y 3 m tubo de 13 mm de diámetro, mano de obra, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
1.4.2.3.01	<p>Salida aire comprimido con tubería de ppr de 13 mm (1/2") de diámetro con un desarrollo de 3 m, incluye: 1 codo 90° 13mm rosca exterior, 1 tee de 19 mm x 13mm x19 mm, 2 codo 90° y 3 m tubo de 13 mm de diámetro, mano de obra, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p> <p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p><b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p><b>ESTIMACION No.:</b> 2 (DOS)</p> <p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
--	--	--	--	--	--

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL. #	ORIENTACION	METROS	No VECES	TOTAL
1.4.2.3.02	Tubo de polipropileno ppr de 19 mm (3/4") incluye: suministro e instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramiento, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	LINEA A	HORIZONTAL	8.79	1.00	8.79
		M	LINEA B	VERTICAL	7.39	1.00	7.39
		M	LINEA C	HORIZONTAL	6.96	1.00	6.96
<b>VOLUMEN TOTAL</b>							<b>23.14</b>
<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>							<b>23.14</b>
<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>							<b>0.00</b>
<b>VOLUMEN ADICIONAL</b>							<b>0.00</b>
<b>VOLUMEN DE CATALOGO</b>							<b>29.19</b>

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

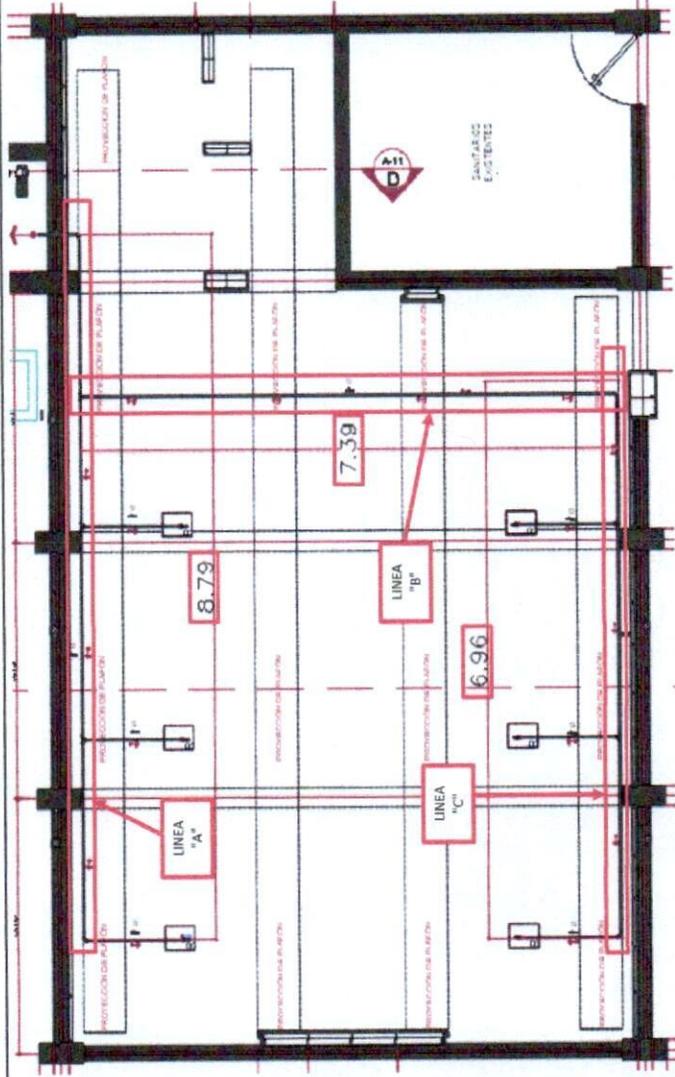


ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

REVISÓ

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>CROQUIS</b>				

No.	CONCEPTO
1.4.2.3.02	Tubo de polipropileno ppr de 19 mm (3/4") incluye: suministro e instalación, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
1.4.2.3.02	Tubo de polipropileno ppr de 19 mm (3/4") incluye: suministro e instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
	<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	TIPO	DIMENSIONES		SUB TOTAL	No VECES	TOTAL
					BASE	ALTURA			
1.5.01	Suministro y colocación ventana con fijo de 1.50 m de alto aproximado por ancho variable y guillotina de 0.50 m de ancho x 0.50 m de alto (según plano), cristal de 6 mm recocido de aluminio blanco 2" marca cuprum serie 140, espacet 1/2 o similar. Incluye: vidrio, aluminio, silicon, espacet, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	V1	FACHADA PRINCIPAL	2.93	1.51	4.42	1.00	4.42
		M2	V2	FACHADA PRINCIPAL	2.94	1.51	4.44	1.00	4.44
		M2	V3	FACHADA PRINCIPAL	1.35	1.51	2.04	1.00	2.04
		M2	V4	FACHADA POSTERIOR	2.94	1.53	4.50	1.00	4.50
		M2	V5	FACHADA POSTERIOR	2.93	1.53	4.48	1.00	4.48
		M2	V6	FACHADA POSTERIOR	2.93	1.53	4.48	1.00	4.48
		M2	V7	FACHADA POSTERIOR	1.35	1.53	2.07	1.00	2.07
							VOLUMEN TOTAL		26.43
							TOTAL ESTA ESTIMACION		26.43
							ACUMULADO ANTERIOR		0.00
							VOLUMEN ADICIONAL		0.00
							VOLUMEN DE CATALOGO		27.34

REVISÓ



ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

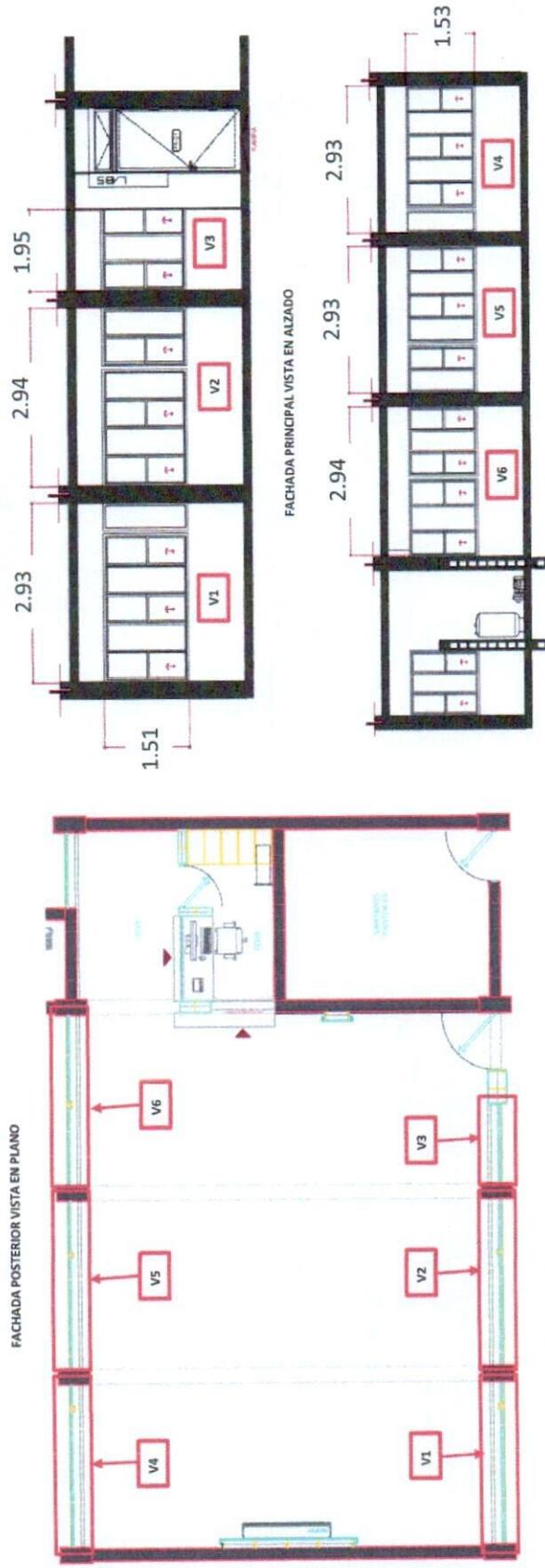


CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>RESIDENCIA DE OBRA UACH</b></p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>OBRA:</b></p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b></p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120801-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b></p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>CROQUIS</b></p>			

No.	CONCEPTO
1.5.01	<p>Suministro y colocación ventana con fijo de 1.50 m de alto aproximado por ancho variable y guillotina de 0.50 m de ancho x 0.50 m de alto (según plano), cristal de 6 mm recocido de aluminio blanco 2" marca cuprum serie 140, espacet 1/2 o similar. incluye: vidrio, aluminio, silicon, espacet, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



FACHADA PRINCIPAL VISTA EN PLANO

FACHADA POSTERIOR VISTA EN ALZADO

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		 <p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p>	
<p><b>OBRA:</b></p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS 1</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b></p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b></p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b></p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b></p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>			

No.	CONCEPTO
1.5.01	<p>Suministro y colocación ventana con fijo de 1.50 m de alto aproximado por ancho variable y guillotina de 0.50 m de ancho x 0.50 m de alto (según plano), cristal de 6 mm recocido de aluminio blanco 2" marca cuprum serie 140, espacet 1/2 o similar. incluye: vidrio, aluminio, silicon, espacet, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> <b>RESIDENCIA DE OBRA</b>	<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.	<b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)	<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
<b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024		<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD	<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024		<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN		

### GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	TIPO	DIMENSIONES		SUB TOTAL	No VECES	TOTAL
					BASE	ALTURA			
1.5.02	Suministro e instalación de panel de aluminio de 4mm en color blanco de la marca alucomex, incluye: vinel con el nombre de 1.40 m de alto por 0.23 m de ancho, suministro de materiales; cortes, desperdicios; fijación, sellado, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	AL 1	CARA PRINCIPAL	0.51	2.96	1.51	1.00	1.51
		M2	AL 1	LATERAL PUERTA	0.21	2.96	0.62	2.00	1.24
		M2	AL 1	LATERAL VENTANA	0.11	2.96	0.33	3.00	0.98
							VOLUMEN TOTAL		3.73
							TOTAL ESTA ESTIMACION		1.71
							ACUMULADO ANTERIOR		0.00
							VOLUMEN ADICIONAL		2.02
							VOLUMEN DE CATALOGO		1.71

REVISÓ

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



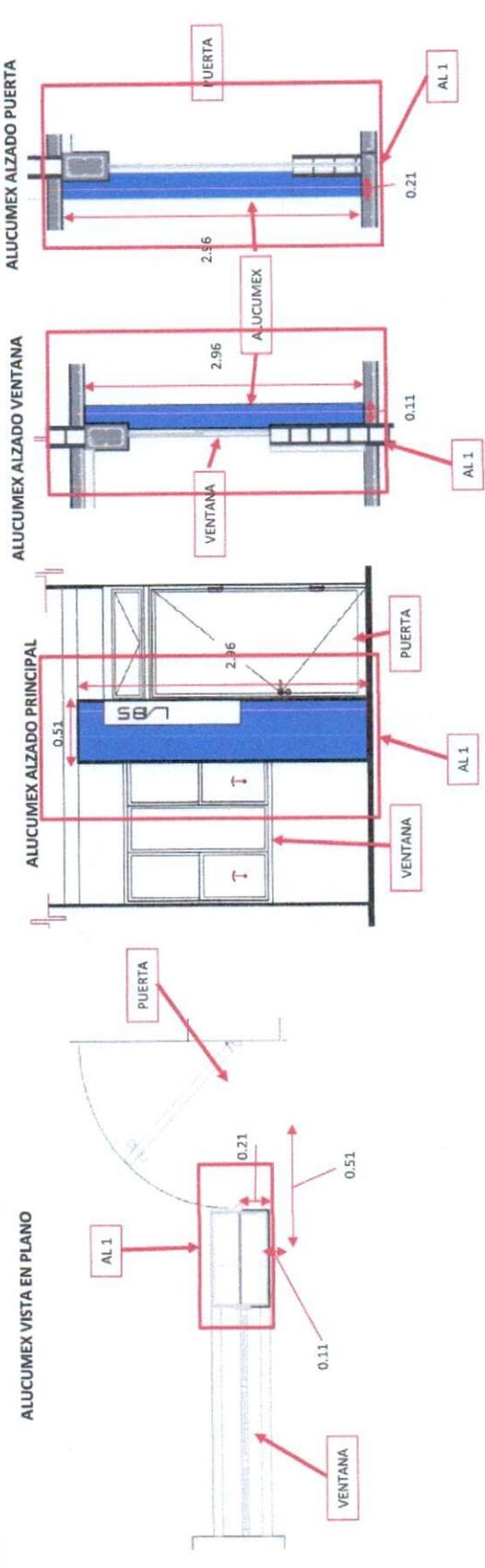
CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)</p>	
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	

### CROQUIS

No.	CONCEPTO
1.5.02	<p>Suministro e instalación de panel de aluminio de 4mm en color blanco de la marca alucumex, incluye: vinel con el nombre de 1.40 m de alto por 0.23 m de ancho, suministro de materiales, cortes, desperdicios, fijación, sellado, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.i.</p>



CONTRATISTA



REVISÓ

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		 <p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p>	
<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<b>FOTOS</b>			

No.	CONCEPTO
1.5.02	Suministro e instalación de panel de aluminio de 4mm en color blanco de la marca alucomex, incluye: vinel con el nombre de 1.40 m de alto por 0.23 m de ancho, suministro de materiales, cortes, desperdicios, fijación, sellado, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p><b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)</p>	<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>				

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	TIPO	DIMENSIONES		SUB TOTAL	No VECES	TOTAL
					BASE	ALTURA			
1.5.03	Suministro y colocación de puerta sección de (1.06x2.40mts.) de aluminio anodizado blanco mate línea bolsa 3" para cancelería de aluminio. Incluye: marco de 4", pivotes, contra en piso para pasador de puerta, felpa en los costados, cerradura para puerta principal de aluminio, pasador de maroma y pivotes, materiales, sellos, acarreo, montaje, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	PP 1	PUERTA PRINCIPAL	0.51	2.96	1.51	1.00	1.00
							VOLUMEN TOTAL		1.00
							TOTAL ESTA ESTIMACION		1.00
							ACUMULADO ANTERIOR		0.00
							VOLUMEN ADICIONAL		0.00
							VOLUMEN DE CATALOGO		1.00

CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

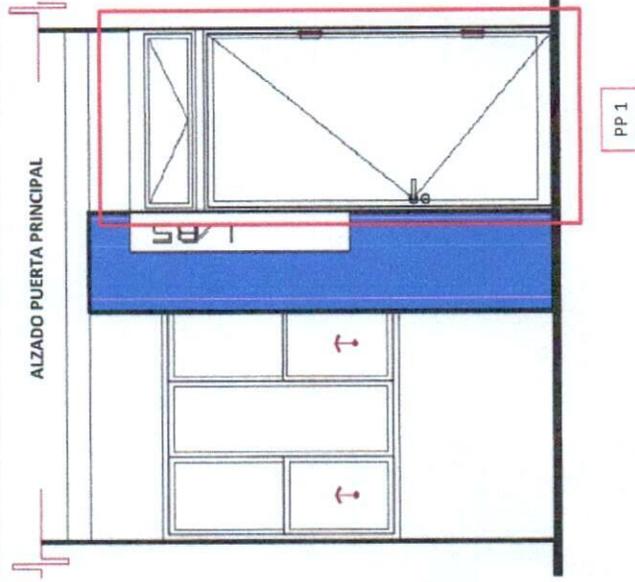


REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No.	RESIDENTE DE OBRA UACH
PERIODO:	CONTRATO No.:	2 (DOS)	ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ	SUPERINTENDENTE DE OBRA	
1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024	UACH-CCMS-120601-2024/AD	ING. ALEJANDRO ARIZMENDI			
FECHA DE ELABORACION:	ACEPTO CONTRATISTA:				
26 DE AGOSTO DEL 2024	ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN				

### CROQUIS

No.	CONCEPTO
1.5.03	<p>Suministro y colocación de puerta sección de (1.06x2.40mts.) de aluminio anodizado blanco mate línea bolsa 3" para cancelería de aluminio, incluye: marco de 4", pivotes, contra en piso para pasador de puerta, felpa en los costados, cerradura para puerta principal de aluminio, pasador de maroma y pivotes, materiales, sellos, acarreos, montaje, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



PP 1

REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024IAD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<p><b>FOTOS</b></p>					

No.	CONCEPTO
1.5.03	<p>Suministro y colocación de puerta sección de (1.06x2.40mts.) de aluminio anodizado blanco mate línea bolsa 3" para cancelería de aluminio, incluye: marco de 4", pivotes, contra en piso para pasador de puerta, felpa en los costados, cerradura para puerta principal de aluminio, pasador de maroma y pivotes, materiales, sellos, acarreos, montaje, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

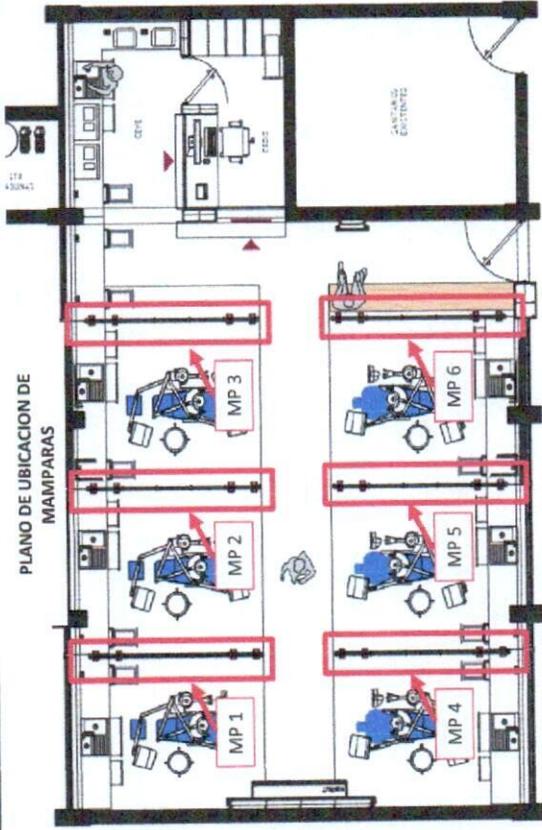


 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

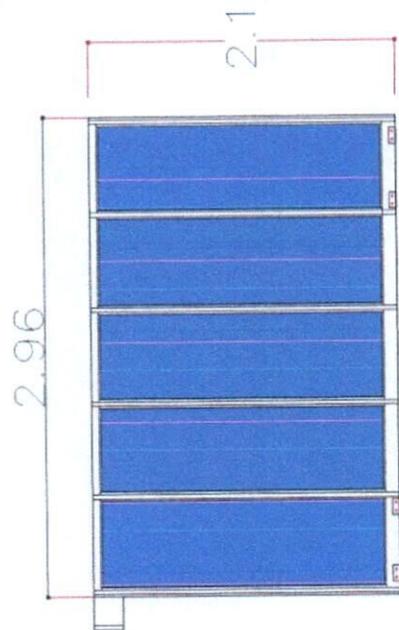
### CROQUIS

#### CONCEPTO

Mampara de aluminio de perfiles de aluminio de 2" pulgadas, pintado blanco, acrílico de 6 mm traslucido color lila y blanco, incluye: acrílico de 6 mm, aluminio blanco de 2", junquillos reforzados de 1/2", perfil metálico de 2"x4" blanco, suministro de materiales, cortes, desperdicios, fijación, sellado, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



ALZADO PARA MEDIDAS DE MAMPARAS



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
		<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
		<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<b>FOTOS</b>					

No.	CONCEPTO
1.5.03	Mampara de aluminio de perfiles de aluminio de 2" pulgadas, pintado blanco, acrílico de 6 mm traslucido color lila y blanco, incluye: acrílico de 6 mm, aluminio blanco de 2", junquillos reforzados de 1/2", perfil metálico de 2"x4" blanco, suministro de materiales, cortes, desperdicios, fijación, sellado, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

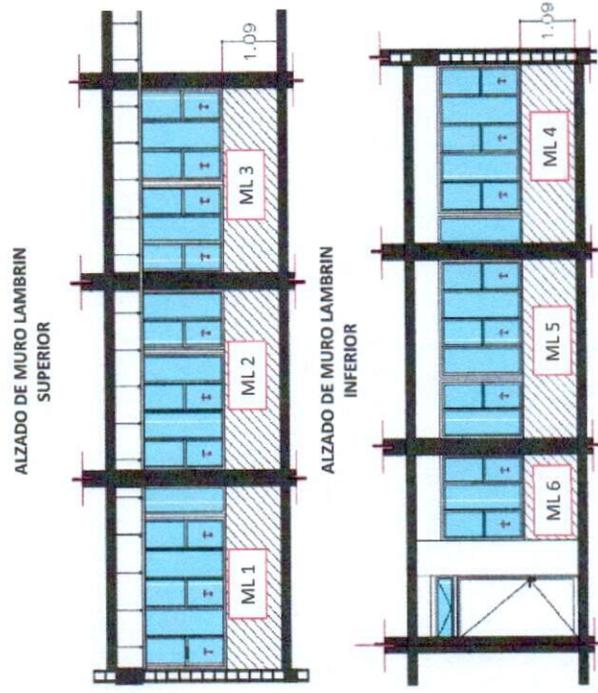
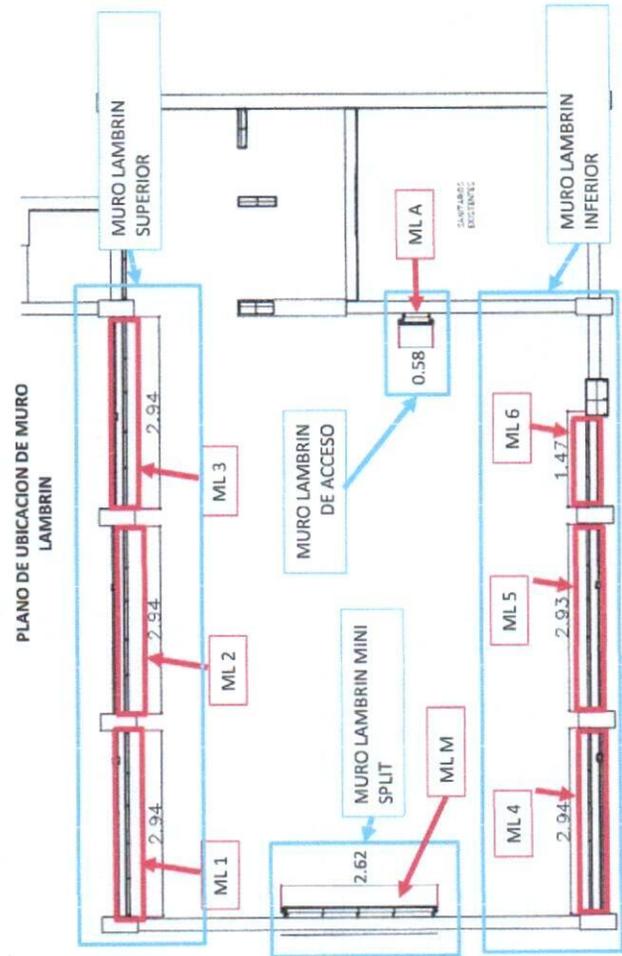
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA		<b>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I</b>	ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ
PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024		CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD		SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
FECHA DE ELABORACIÓN: 26 DE AGOSTO DEL 2024		ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN		

## CROQUIS

No.	CONCEPTO
1.6.1.1.03	<p>Lambrin de 7.6 cm. de espesor, compuesto por 1 panel de yeso tipo estándar de 13 mm. de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarrees, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.i.</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

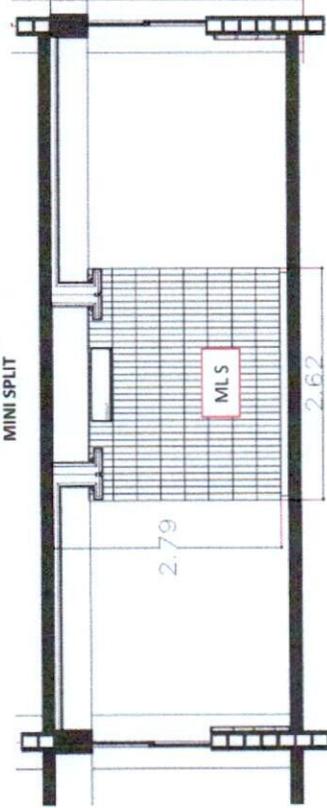
 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
	<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
<p><b>CROQUIS</b></p>			

No.	CONCEPTO
1.6.1.1.03	<p>Lambrin de 7.6 cm. de espesor, compuesto por 1 panel de yeso tipo estándar de 13 mm. de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.l.</p>

ALZADO DE MURO LAMBRIN DE ACCESO



ALZADO DE MURO LAMBRIN DEI MINI SPLIT



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		 <p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p>	
<p><b>OBRA:</b></p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b></p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b></p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b></p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b></p> <p>ROJUJA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>			

No.	CONCEPTO
1.6.1.1.03	Laminin de 7.6 cm. de espesor, compuesto por 1 panel de yeso tipo estándar de 13 mm. de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarrees, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>OBRA:</b></p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS 1</p> <p><b>ESTIMACION No.</b></p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PINÓN DIAZ</p> <p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
<p><b>PERIODO:</b></p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p><b>FECHA DE ELABORACION:</b></p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p><b>CONTRATO No.:</b></p> <p>UACH-CCMS-120601-2024IAD</p> <p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b></p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	TIPO	DIMENSIONES		SUB TOTAL	No VECES	TOTAL
					BASE	ALTURA			
		M2	FP 1	FALSO PLAFON SUPERIOR	2.95	2.55	7.52	1.00	7.52
		M2	FP 2	FALSO PLAFON SUPERIOR	2.96	2.55	7.55	1.00	7.55
		M2	FP 3	FALSO PLAFON SUPERIOR	2.97	2.55	7.57	1.00	7.57
		M2	FP 4	FALSO PLAFON CENTRAL	2.95	1.46	4.31	1.00	4.31
		M2	FP 5	FALSO PLAFON CENTRAL	2.96	1.46	4.32	1.00	4.32
		M2	FP 6	FALSO PLAFON CENTRAL	2.97	1.46	4.34	1.00	4.34
		M2	FP 7	FALSO PLAFON INFERIOR	2.95	2.55	7.52	1.00	7.52
		M2	FP 8	FALSO PLAFON INFERIOR	2.96	2.55	7.55	1.00	7.55
		M2	FP 9	FALSO PLAFON INFERIOR	2.97	2.55	7.57	1.00	7.57
1.6.1.2.01	Falso plafón de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor, con bastidor armado a base canaleta de 1.1/2 (pulg) y canal listón cal. 26, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, esquineros, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.								
							VOLUMEN TOTAL		58.25
							TOTAL ESTA ESTIMACION		58.25
							ACUMULADO ANTERIOR		0.00
							VOLUMEN ADICIONAL		0.00
							VOLUMEN DE CATALOGO		61.59

REVISÓ



ARQ. SERGIO ARTURO PINÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



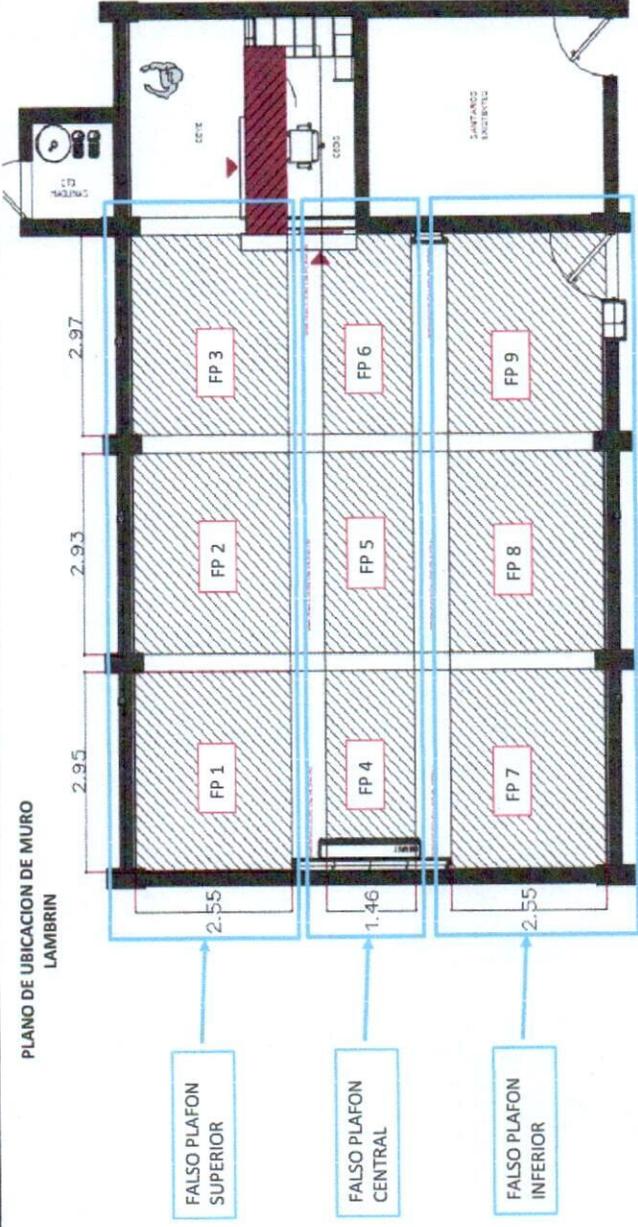
CONTRATISTA



ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACIÓN:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<p><b>CROQUIS</b></p>				

No.	CONCEPTO
1.6.1.2.01	<p>Falso plafón de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor, con bastidor armado a base canaleta de 1 1/2 (pulg) y canal listón cal. 26, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, esquimeros, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

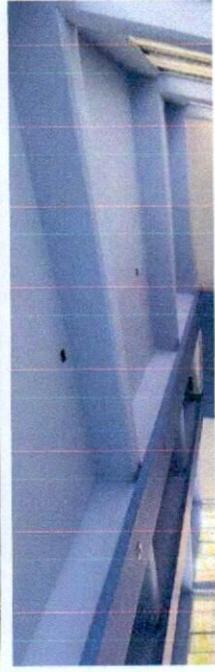
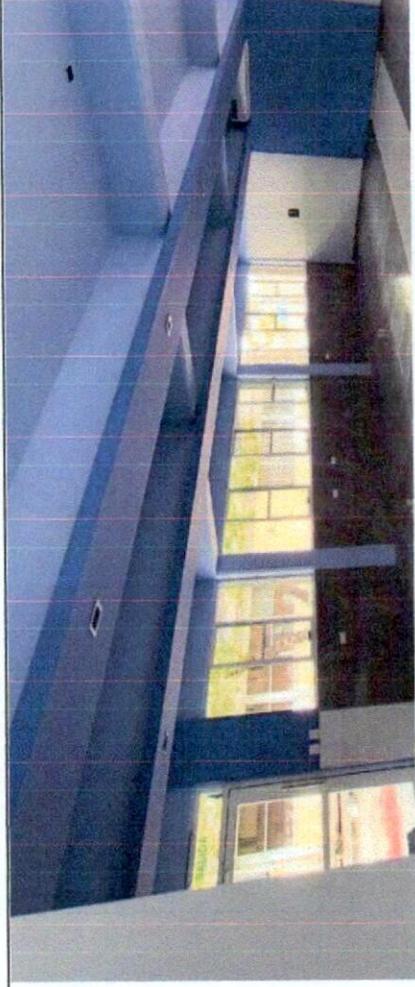


REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		 <p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p>	
<p><b>OBRA:</b></p> <p>REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b></p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b></p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<b>FOTOS</b>			

No.	CONCEPTO
1.6.1.2.01	<p>Falso plafón de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor, con bastidor armado a base canaleta de 1 1/2 (pulg) y canal listón cal. 26, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, esquineros, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			

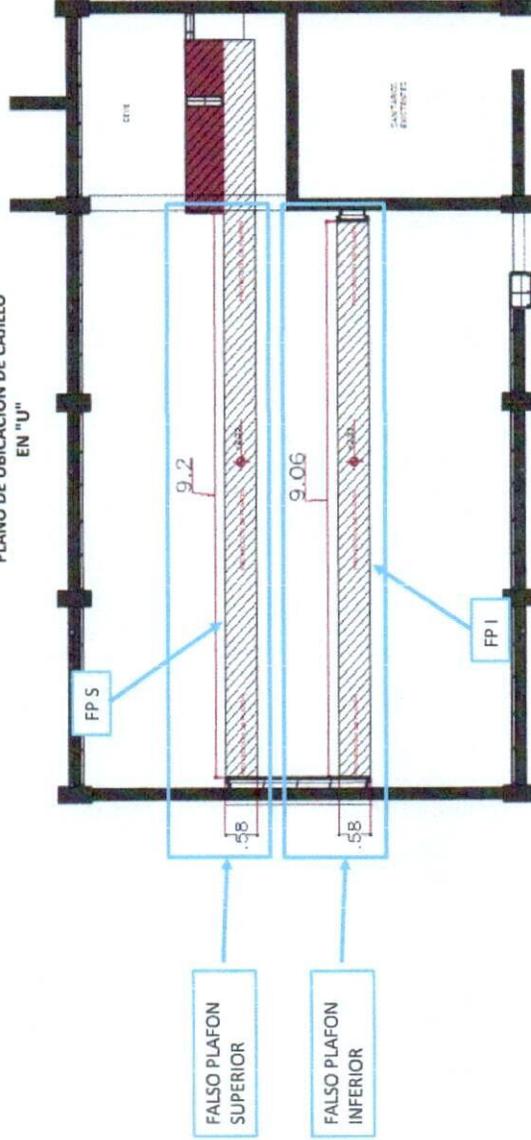
### CROQUIS

#### CONCEPTO

No. 1.6.1.2.02

Cajillo en u, de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor, con desarrollo de 0.82 m y doble bastidor de 0.51 m anclados a la losa, armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, 2 pza. antepecho de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor una cara, con bastidor de 0.6 cm. anclado a la losa, armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación (segun plano), incluye: ángulos de amarre, materiales, accarros, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

PLANO DE UBICACION DE CAJILLO EN "U"



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		 <p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p>	
<p><b>OBRA:</b></p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS L</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b></p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b></p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b></p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b></p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<b>FOTOS</b>			

<b>No.</b>	<b>CONCEPTO</b>
1.6.1.2.02	<p>Cajillo en u, de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor, con desarrollo de 0.82 m y doble basidor de 0.51 m anclados a la losa, armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, 2 pza. antepecho de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor una cara, con basidor de 0.6 cm. anclado a la losa, armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación (segun plano), incluye: ángulos de amarre, materiales, acarrees, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

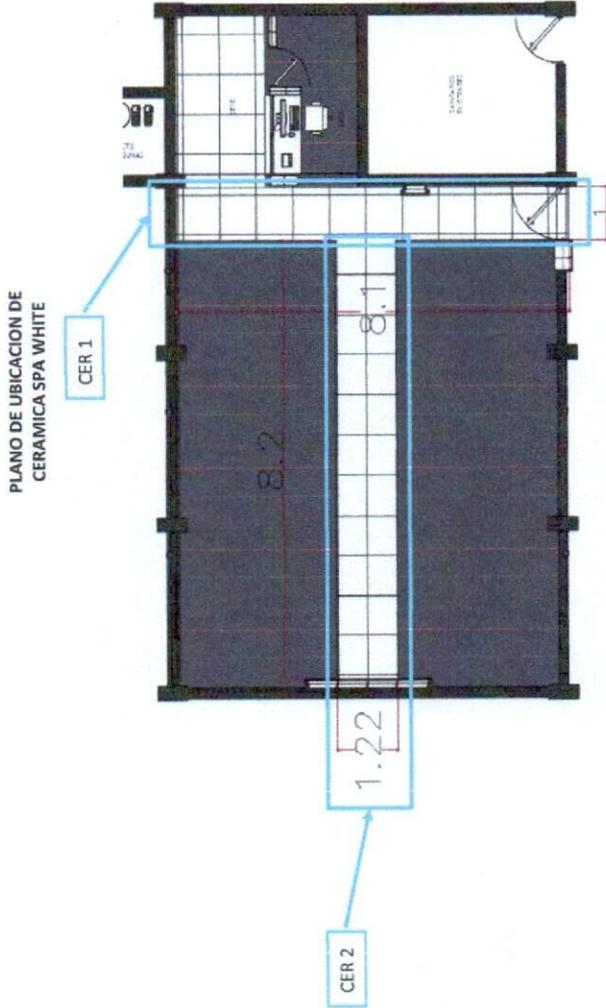


REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DÍAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024IAD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>		
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>CROQUIS</b></p>		

No.	CONCEPTO
1.6.2.01	<p>Cerámica spa white matte de 30 x 60 cm marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PINÓN DÍAZ</p>	
<p><b>OBRA:</b> REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS L</p>		<p>ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>			

No.	CONCEPTO
1.6.2.01	Cerámica spa white matte de 30 x 60 cm marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.i.



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PINÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA	<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I  <b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024  <b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024	<b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)  <b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD  <b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b>  ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  <b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b>  ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
--	--	---	--

### GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	TIPO	DIMENSIONES	SUB TOTAL	No VECES	TOTAL
1.6.2.02	Zoclo de 8 cm. de ceramica de 30 x 60 cm spa white matte marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	ZL 1	ZOCLO 1	1.83	1.83	1.00	1.83
		M	ZL 2	ZOCLO 2	1.22	1.22	1.00	1.22
						VOLUMEN TOTAL		3.05
						TOTAL ESTA ESTIMACION		3.05
						ACUMULADO ANTERIOR		0.00
						VOLUMEN ADICIONAL		0.00
						VOLUMEN DE CATALOGO		11.44



REVISÓ

  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA

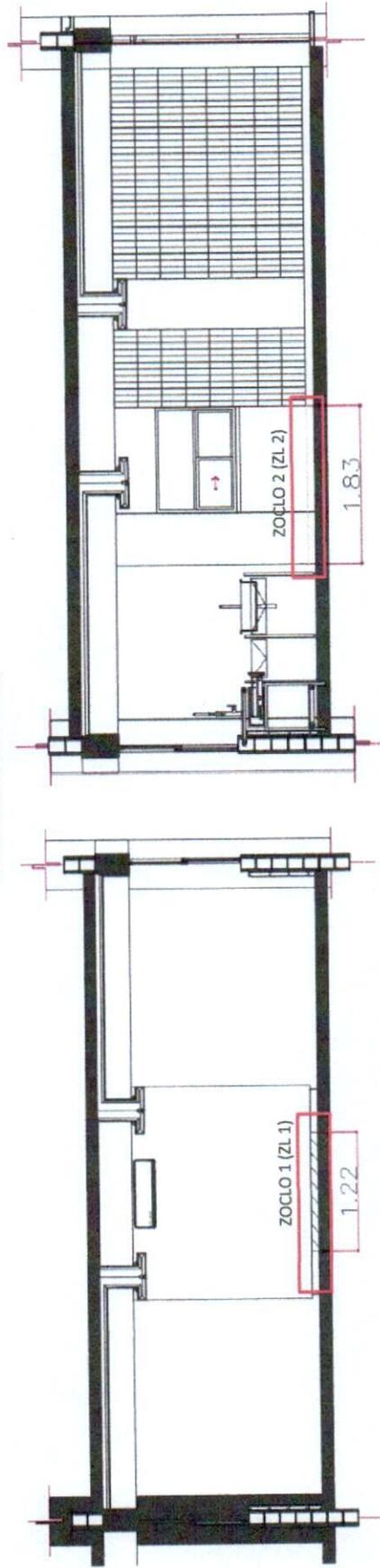
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>	
<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>CROQUIS</b></p>			

No.	CONCEPTO
1.6.2.02	Zoclo de 8 cm. de ceramica de 30 x 60 cm spa white matte marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

ALZADO DE UBICACION DECE  
RAMICA SPA WHITE (ZOCLO)



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



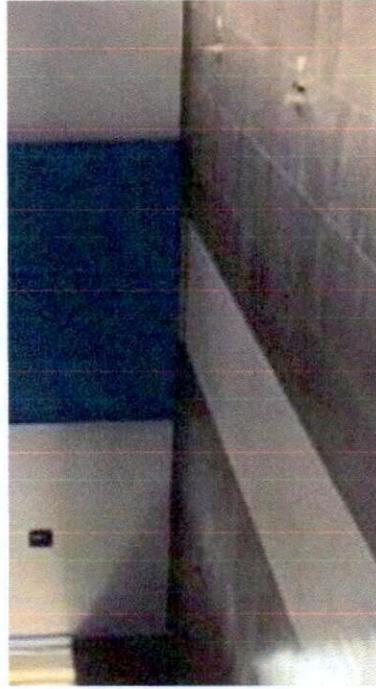
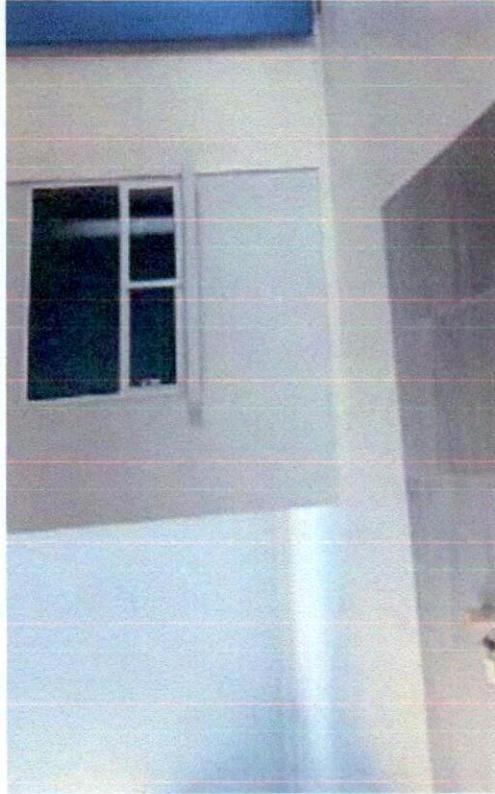
REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION</p>		

**FOTOS**

No.	CONCEPTO
1.6.2.02	Zoclo de 8 cm. de ceramica de 30 x 60 cm spa white matte marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



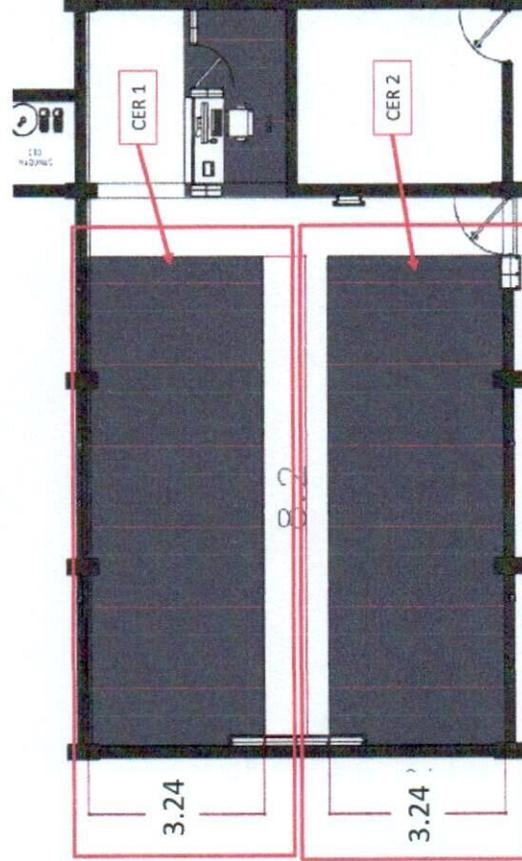
REMISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>		
<p>FECHA DE ELABORACIÓN: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>CROQUIS</b></p>		

No.	CONCEPTO
1.6.2.03	Cerámica catania grisio 60 x 60 marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

PLANO DE UBICACION DE CERAMICA GRISIO



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<b>FOTOS</b>					

No.	CONCEPTO
1.6.2.03	Cerámica catania gris 60 x 60 marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



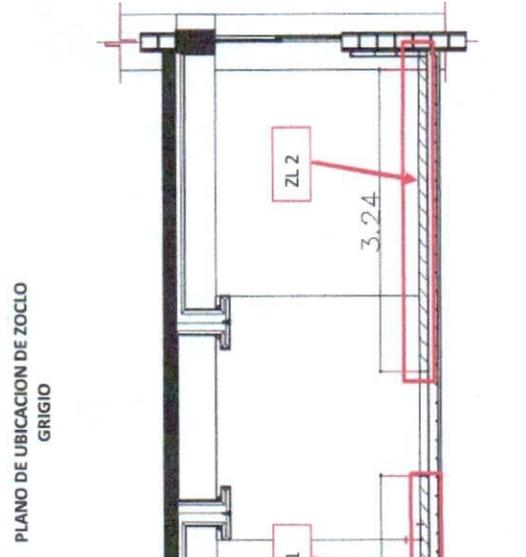
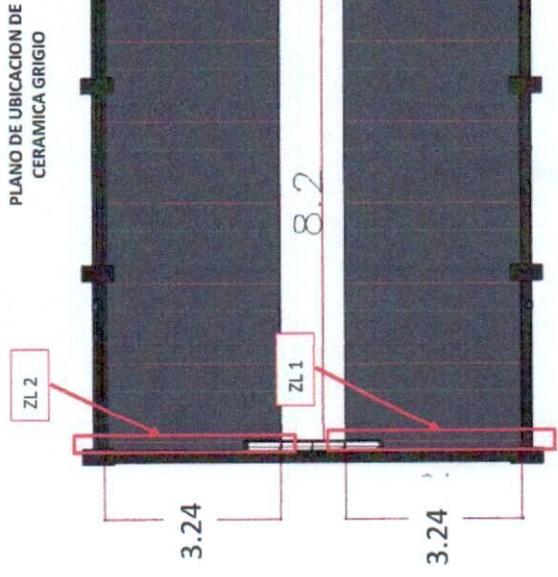
REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS L</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024IAD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<h2>CROQUIS</h2>					

No.	CONCEPTO
1.6.2.04	Zoclo de 8 cm. de cerámica catania grigio 60 x 60 marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PINON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<b>FOTOS</b>					

No.	CONCEPTO
1.6.2.04	Zoclo de 8 cm. de cerámica catania grigio 60 x 60 marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PINON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

	<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS L	<b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)	<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
	<b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024	<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/IAD	<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
 <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA	<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024		
<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b>			
<b>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCION</b>			

### GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	TIPO	DIMENSIONES		SUB TOTAL	No VECES	TOTAL
					BASE	ALTURA			
		M2	MI 1	MURO INFERIOR	0.47	1.14	0.54	1.00	0.54
		M2	MS 1	MURO SUPERIOR	1.46	1.17	1.71	1.00	1.71
		M2	EP 1	MURO FACHADA PRINCIPAL	0.92	2.46	2.26	1.00	2.26
		M2	EP 2	MURO FACHADA PRINCIPAL	2.70	2.47	6.67	1.00	6.67
							VOLUMEN TOTAL		11.18
							TOTAL ESTA ESTIMACION		11.18
							ACUMULADO ANTERIOR		0.00
							VOLUMEN ADICIONAL		0.00
							VOLUMEN DE CATALOGO		30.26

1.6.2.05  
 Lambrin de spa white matte de 30 x 60 cm marca interceramic, asentada con pegamento antideslizante y boquilla, asentada con cemento crest, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



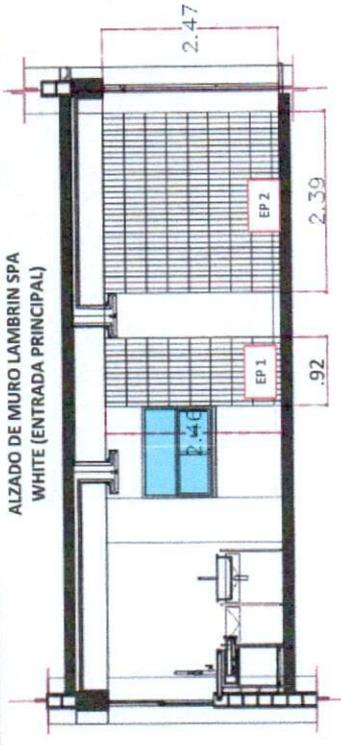
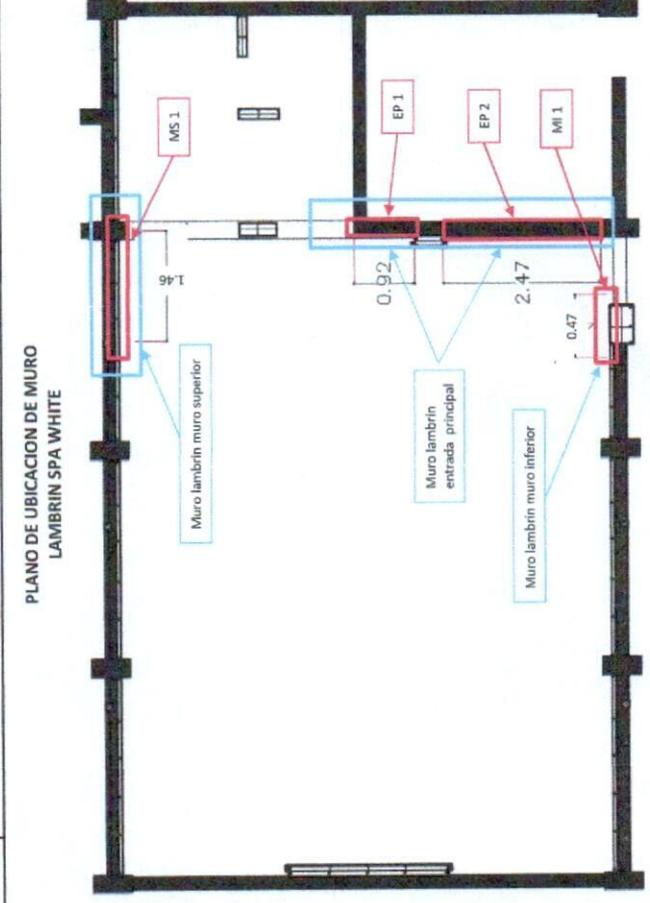
REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMIS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>28 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			

### CROQUIS

No.	CONCEPTO
1.6.2.05	Lambrín de spa white matte de 30 x 60 cm marca interceramic, asentada con pegamento antideslizante y boquilla, asentada con cemento crest, incluye: suministro de materiales, acarrosos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

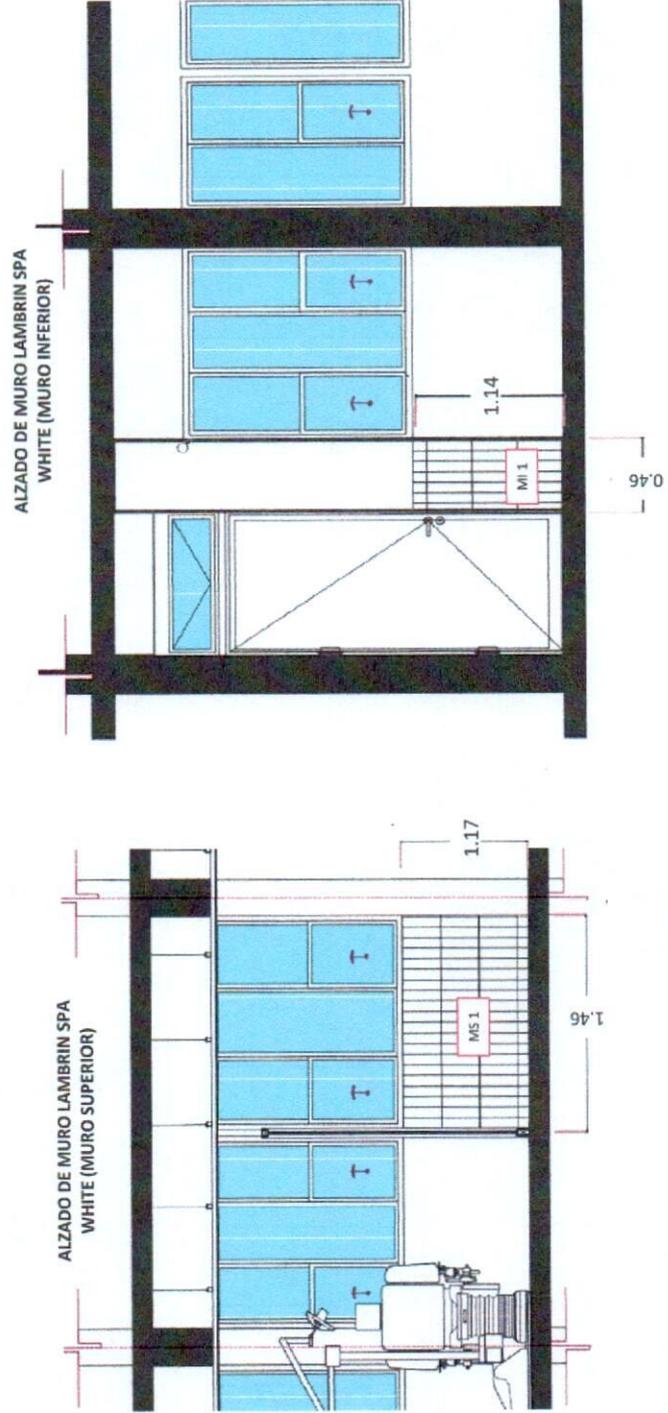


REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>

### CROQUIS

No.	CONCEPTO
1.6.2.05	Lambrín de spa white matte de 30 x 60 cm marca interceramic, asentada con pegamento antideslizante y boquilla, asentada con cemento crest, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

**FOTOS**

No.	CONCEPTO
1.6.2.05	<p>Lambrin de spa white matte de 30 x 60 cm marca interceramic, asentada con pegamento antideslizante y boquilla, asentada con cemento crest, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA	<b>GENERADOR</b>	UACH-CCMS-12601-2024/AD ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARO. SERGIO ARTURO PINON DIAZ SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.		CONTRATO No.: UACH-CCMS-12601-2024/AD		RESIDENTE DE OBRA UACH ARO. SERGIO ARTURO PINON DIAZ SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024		ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN		RESIDENTE DE OBRA UACH ARO. SERGIO ARTURO PINON DIAZ SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024		ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN		RESIDENTE DE OBRA UACH ARO. SERGIO ARTURO PINON DIAZ SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	TIPO	TIPO DEDUCCION	LOCAL DEDUCCION	DIMENSIONES MURO		SUB TOTAL DIMENSION	DEDUCCION VANO		SUB TOTAL DEDUCCION	TOTAL DEDUCCION	SUB TOTAL	TOTAL	
							BASE	ALTURA		BASE	ALTURA					
1.0.3.01	Pintura vinilica satinado en muros marca berli o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años. Incluye: aplicación de sellador marca berli o similar, pintura, perfiles, materiales, preparación de la superficie, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	MS 1	MURO SUPERIOR	VENTANA V1	VENTANA V1	9.34	2.9	27.084	2.92	1.50	4.38		4.24	4.24	
		M2	MS 1	MURO MINI SPLIT	VENTANA V2	VENTANA V2				2.93	1.50	4.40				
		M2	MI 1	MURO INFERIOR	VENTANA V3	VENTANA V3				2.97	1.50	4.46	22.84			
					M. CERAMICA CER 1	M. CERAMICA CER 1				2.93	1.08	3.18				
					M. CERAMICA CER 2	M. CERAMICA CER 2				2.93	1.08	3.18				
					M. CERAMICA CER 3	M. CERAMICA CER 3				2.97	1.08	3.24				
					PUERTA PR1	PUERTA PR1				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					M. CERAMICA CER 1	M. CERAMICA CER 1				1.4	1.51	2.11				
					M. CERAMICA CER 2	M. CERAMICA CER 2				2.93	1.51	4.42				
					M. CERAMICA CER 3	M. CERAMICA CER 3				2.93	1.51	4.41				
					M. CERAMICA CER 1	M. CERAMICA CER 1				2.93	1.08	3.18	21.81			
					M. CERAMICA CER 2	M. CERAMICA CER 2				2.93	1.08	3.18				
			M. CERAMICA CER 3	M. CERAMICA CER 3				2.97	1.08	3.18						
			MURO ENTRADA PRINCIPAL	MURO ENTRADA PRINCIPAL				0.89	2.69	2.39						
			M2	MP 1	MURO ENTRADA PRINCIPAL	MURO ENTRADA PRINCIPAL	5.93	2.69	15.85	2.30	2.69	5.43	10.02	5.93	5.93	
					VENTANA V1	VENTANA V1			1.21	0.99	1.20					
VOLUMEN TOTAL													36.16			
TOTAL ESTA ESTIMACION													35.32			
ACUMULADO ANTERIOR													0.88			
VOLUMEN ADICIONAL													0.84			
VOLUMEN DE CATALOGO													35.32			

CONTRATISTA  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



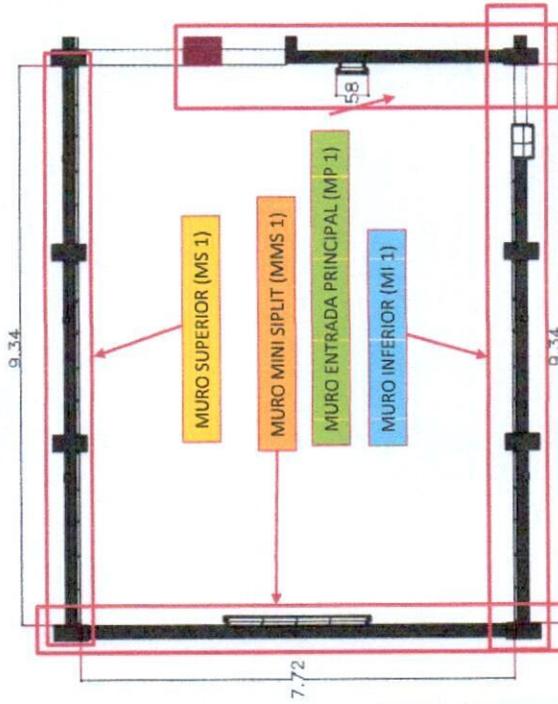
REVISO  
 ING. SERGIO ARTURO PINON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS L</p>		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			

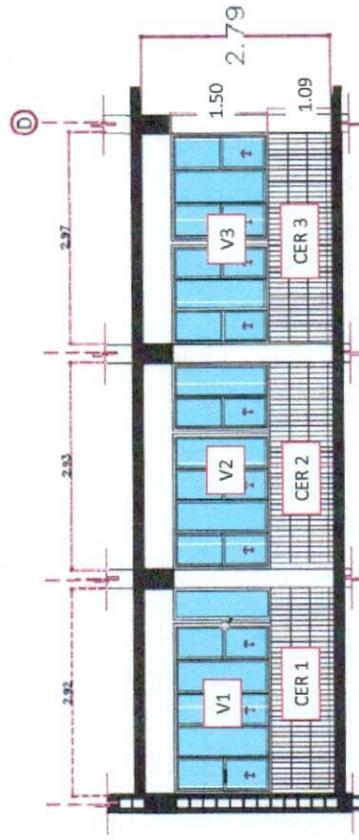
## CROQUIS

No.	CONCEPTO
1.6.3.01	<p>Pintura vinílica satinada en muros marca berel o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años, incluye: aplicación de sellador marca berel o similar, pintura, perfiles, materiales, preparación de la superficie, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>

PLANO DE UBICACION DE PINTURA EN MUROS



ALZADO MURO SUPERIOR (MS 1)



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



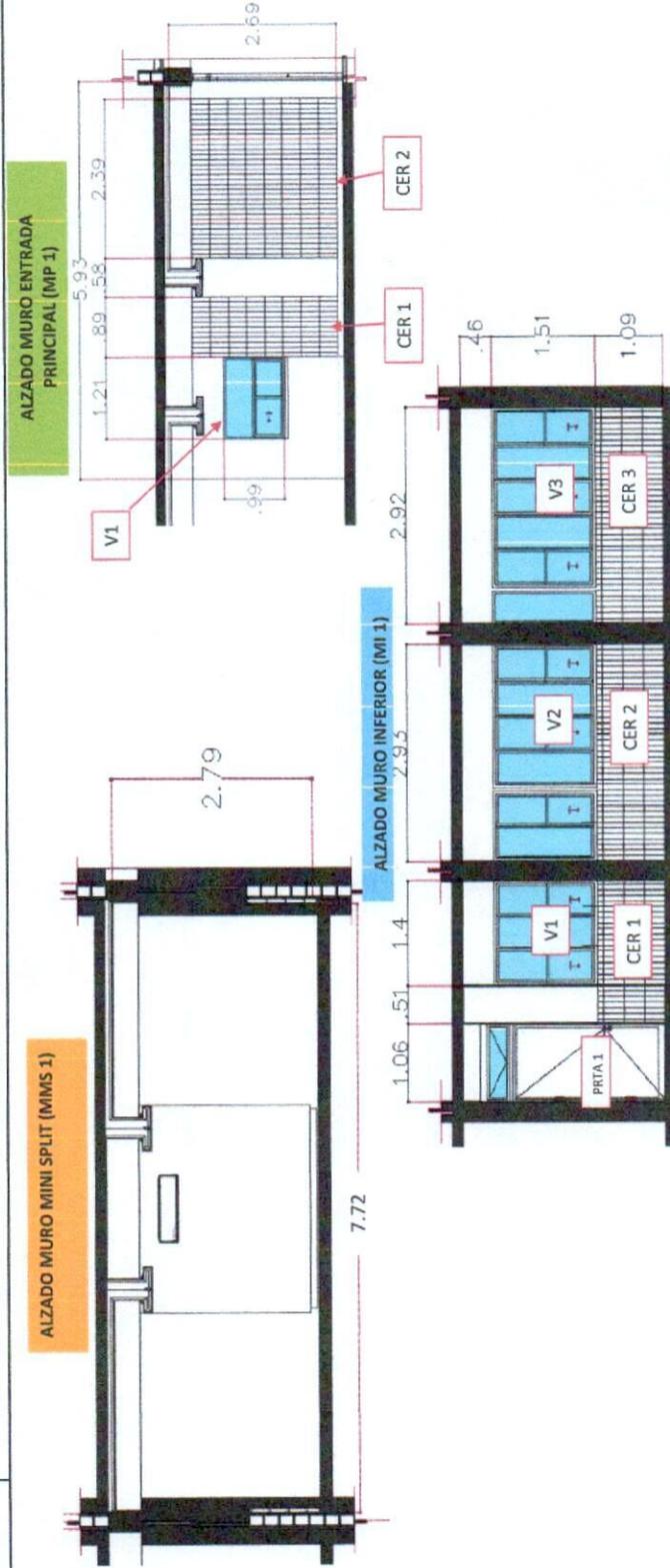
REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRAS:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p>FECHA DE ELABORACIÓN:</p> <p>28 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	

## CROQUIS

No.	CONCEPTO
1.6.3.01	<p>Pintura vinílica satinada en muros marca berel o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años, incluye: aplicación de sellador marca berel o similar, pintura, perfiles, materiales, preparación de la superficie, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA

REVISÓ



ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		 <p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>	
<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<b>FOTOS</b>			

No.	CONCEPTO
1.6.3.01	Pintura vinilica satinado en muros marca berel o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años, incluye: aplicación de sellador marca berel o similar, pintura, perfiles, materiales, preparación de la superficie, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJITA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	TIPO	DIMENSIONES		SUB TOTAL	No VECES	TOTAL
					BASE	ALTURA			
1.6.3.02	Pintura vinilica satinado en plafones, marca berel o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años, incluye: aplicación de sellador marca berel o similar, materiales, preparación de la superficie, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	MI 1	PINTURA EN PLAFON	9.34	7.94	74.16	1.00	74.16
							VOLUMEN TOTAL		74.16
							TOTAL ESTA ESTIMACION		77.85
							ACUMULADO ANTERIOR		0.00
							VOLUMEN ADICIONAL		0.00
							VOLUMEN DE CATALOGO		77.85

CONTRATISTA  
  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

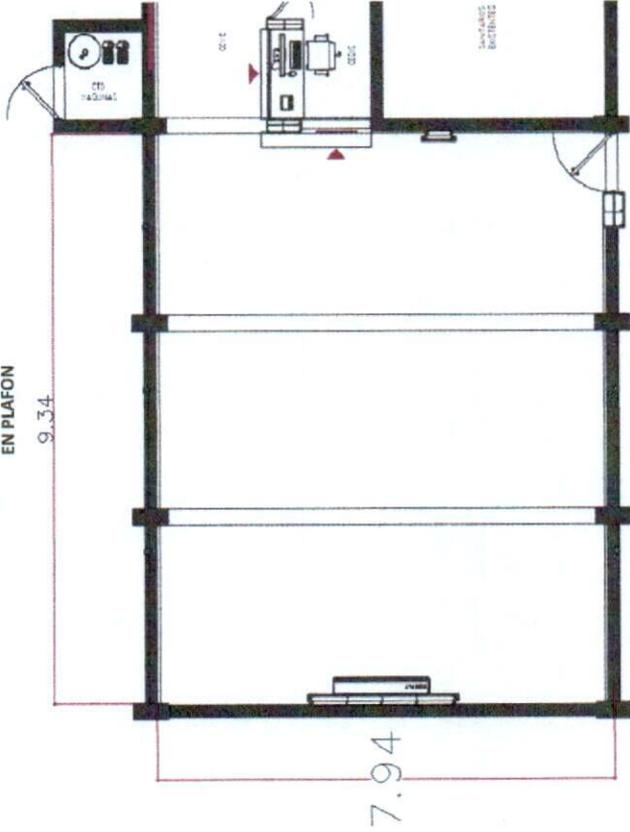


REVISÓ  
  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARO. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>CROQUIS</b>				

No.	CONCEPTO
1.6.3.02	Pintura vinilica satinado en plafones, marca berel o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años, incluye: aplicación de sellador marca berel o similar, materiales, preparación de la superficie, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

PLANO DE UBICACION DE PINTURA EN PLAFON



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
1.6.3.02	<p>Pintura vinilica satinado en plafones, marca berel o similar a dos manos, garantia proveedor 14 años, incluye: aplicacion de sellador marca berel o similar, materiales, preparacion de la superficie, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

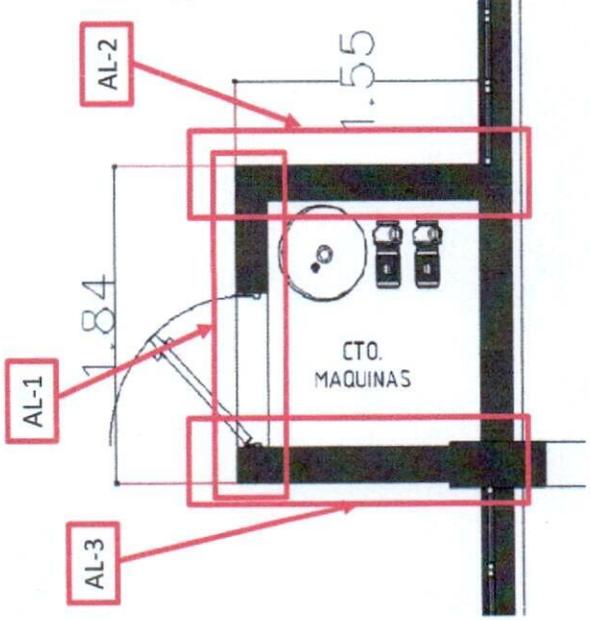


 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024IAD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			

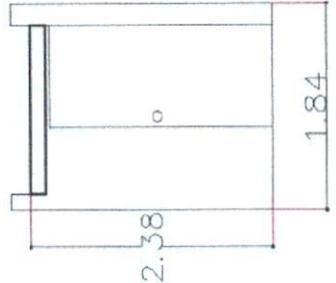
### CROQUIS

No.	CONCEPTO
2.1.1.01	<p>Muro de 11.8 cm. de espesor, compuesto por 2 paneles de yeso glass tipo exterior de 13 mm. de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 9.2 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: muro, techo, materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, basecoat y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>

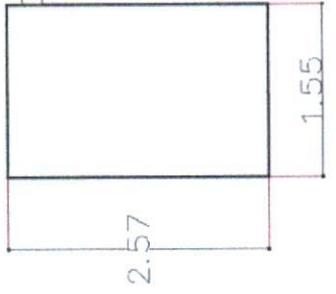
PLANO DE UBICACION DE MURO TIPO GLASS EN CTO. MAQUINAS



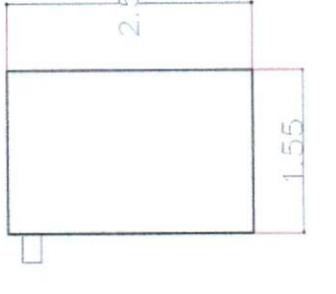
ALZADO DE MURO TIPO GLASS EN CTO. MAQUINAS (AL-1)



ALZADO DE MURO TIPO GLASS EN CTO. MAQUINAS (AL-2)



ALZADO DE MURO TIPO GLASS EN CTO. MAQUINAS (AL-3)



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<b>FOTOS</b>					

No.	CONCEPTO
2.1.1.01	Muro de 11.8 cm. de espesor, compuesto por 2 paneles de yeso glass tipo exterior de 13 mm. de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 9.2 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: muro, techo, materiales, acarreos, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, basecoat y cinta de malla de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA	<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024 FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024	<b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS) CONTRATO No.: UACH-CCIMS-120601-2024/IAD ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b>  ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  <b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b>  ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
---	---	---	--

## GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	TIPO	DIMENSIONES		SUB TOTAL	No VECES	TOTAL
					BASE	ALTURA			
		M2	PL-1	PLAFON	1.84	1.55	2.85	1.00	2.85
		M2	PR-1	PRETIL	1.55	0.15	0.23	2.00	0.47
		M2	PR-2	PRETIL	1.84	0.15	0.28	2.00	0.55
		<b>VOLUMEN TOTAL</b>							
		<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>							
		<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>							
		<b>VOLUMEN ADICIONAL</b>							
		<b>VOLUMEN DE CATALOGO</b>							

2.1.1.02

Platón de 11.8 cm. de espesor, compuesto por 2 paneles de yeso giss tipo exterior de 13 mm. de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 9.2 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: muro, techo, materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, basecoat y cinta de malla de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

REVISÓ 

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

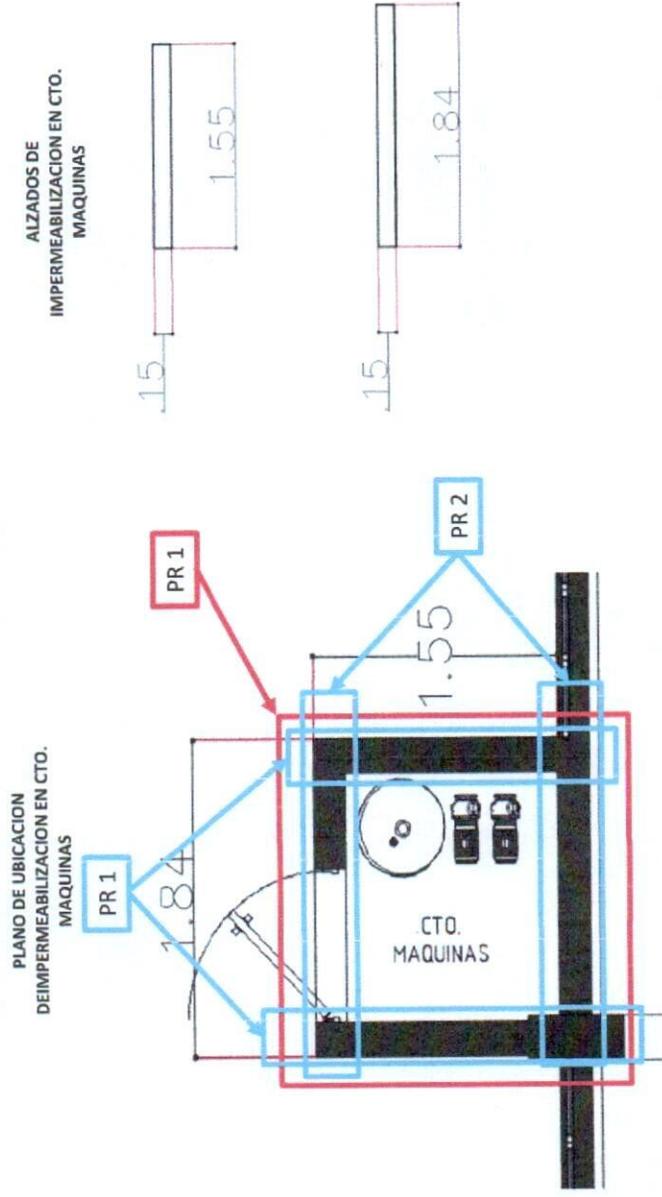


CONTRATISTA   
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No.	RESIDENTE DE OBRA UACH
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		2 (DOS)	ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		SUPERINTENDENTE DE OBRA	
				ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	

### CROQUIS

No.	CONCEPTO
2.1.1.02	<p>Plafón de 11.8 cm. de espesor, compuesto por 2 paneles de yeso glass tipo exterior de 13 mm. de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 9.2 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: muro, techo, materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, basecoat y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

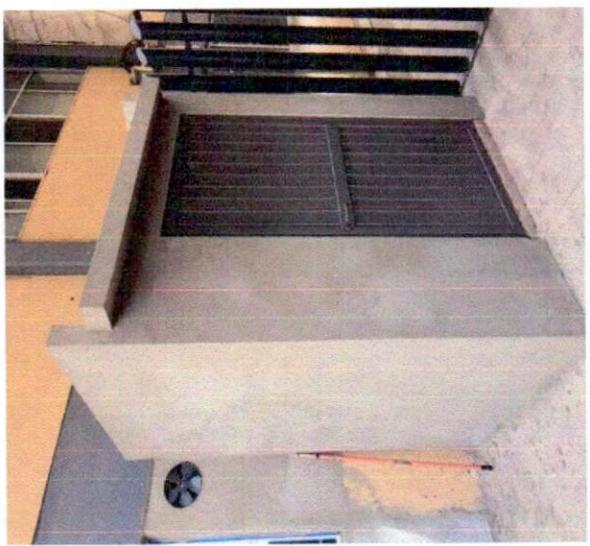


REVISOR  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b></p> <p>RESIDENCIA DE OBRA</p>			
<p><b>OBRA:</b></p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS L</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b></p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b></p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b></p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b></p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
		<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b></p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	

**FOTOS**

No.	CONCEPTO
2.1.1.02	<p>Plafón de 11.8 cm. de espesor, compuesto por 2 paneles de yeso glass tipo exterior de 13 mm. de espesor, basidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 9.2 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: muro, techo, materiales, acarrees, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, basecoat y cinta de malla de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		<p><b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>	
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>			
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>					

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	TIPO	DIMENSIONES		SUB TOTAL	No VECES	TOTAL
					BASE	ALTURA			
2.1.2.01	Pintura vinilica en muros marca berel o similar a dos manos, incluye: aplicación de sellador, materiales, preparación de la superficie, pintura garantía 14 años, 3 manos de pintura, mano de obra, herramienta, andamios, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	AL-2	MURO TIPO GLASS	1.55	2.57	3.98	1.00	3.98
		M2	AL-1	MURO TIPO GLASS	1.84	2.38	4.38	2.00	8.76
		M2	AL-3	MURO TIPO GLASS	1.55	2.57	3.98	3.00	11.95
		M2	AL-2	MURO TIPO GLASS	1.55	2.57	3.98	1.00	3.98
		M2	AL-1	MURO TIPO GLASS	1.84	2.38	4.38	2.00	8.76
		M2	AL-3	MURO TIPO GLASS	1.55	2.57	3.98	3.00	11.95
							VOLUMEN TOTAL		49.38
							TOTAL ESTA ESTIMACION		45.21
							ACUMULADO ANTERIOR		0.00
							VOLUMEN ADICIONAL		4.17
							VOLUMEN DE CATALOGO		45.21

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

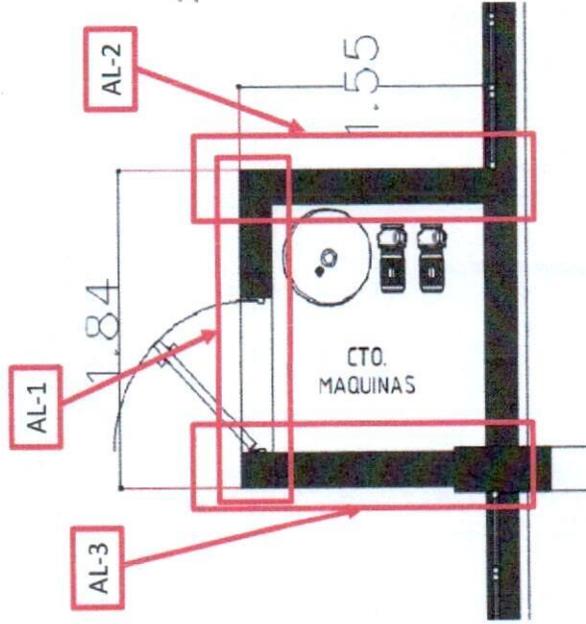
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024IAD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

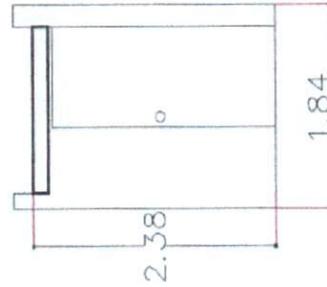
### CROQUIS

No.	CONCEPTO
2.1.2.01	<p>Pintura vinilica en muros marca berel o similar a dos manos, incluye: aplicacion de sellador, materiales, preparacion de la superficie, pintura garantia 14 años, 3 manos de pintura, mano de obra, herramienta, andamios, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t.</p>

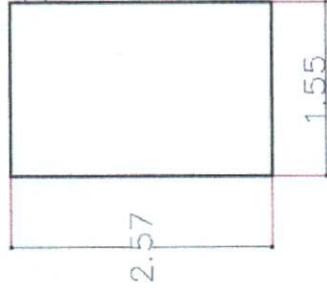
PLANO DE UBICACION DE MURO TIPO GLASS EN CTO. MAQUINAS



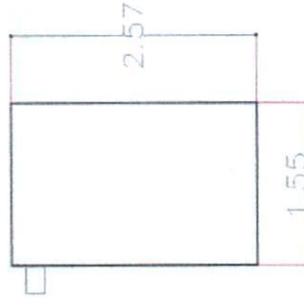
ALZADO DE MURO TIPO GLASS EN CTO. MAQUINAS (AL-1)



ALZADO DE MURO TIPO GLASS EN CTO. MAQUINAS (AL-2)



ALZADO DE MURO TIPO GLASS EN CTO. MAQUINAS (AL-3)



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
2.1.2.01	Pintura vinilica en muros marca berel o similar a dos manos, incluye: aplicación de sellador, materiales, preparación de la superficie, pintura garantía 14 años, 3 manos de pintura, mano de obra, herramienta, andamios, equipo, maniobras locales, acarreo, limpieza, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

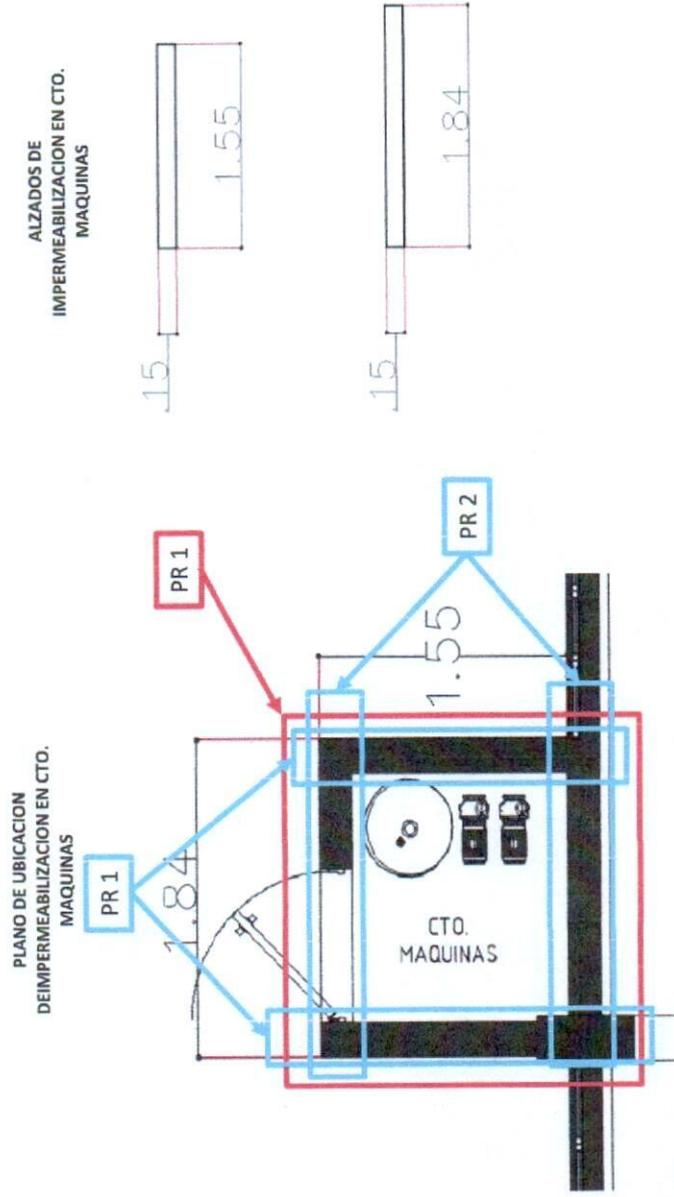


REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMIS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<h2>CROQUIS</h2>				

No.	CONCEPTO
2.1.3.01	<p>Suministro y aplicación de sistema impermeable a base de impermeabilizante elaston 6 o similar, color rojo a dos manos a razón de 1 litro por m<sup>2</sup>., incluye: suministro y colocación, elaston primario para mejorar el sustrato y tener optimización en la fijación del impermeabilizante, detallado de juntas, uniones, rompimientos con poliéster reforzado, goterón, materiales, acarrees, elevación, fijación, andamios, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, limpieza, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.i.</p>



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS L</p>		<p>ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>
<p><b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>
<p><b>FOTOS</b></p>		

No.	CONCEPTO
2.1.3.01	<p>Suministro y aplicación de sistema impermeable a base de impermeabilizante elaston 6 o similar, color rojo a dos manos a razón de 1 litro por m2., incluye: suministro y colocación, elaston primario para mejorar el sustrato y tener optimización en la fijación del impermeabilizante, detallado de juntas, uniones, rompimientos con poliéster reforzado, goteron, materiales, acarreo, elevación, fijación, andamios, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, limpieza, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.i.</p>

CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I		ESTIMACION No.	RESIDENTE DE OBRA UACH
	PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024	CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD	2 (DOS)	ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ
	FECHA DE ELABORACIÓN: 28 DE AGOSTO DEL 2024	ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN		SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI

### GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	TIPO	DIMENSIONES		AREA	No VECES	TOTAL
					BASE	ALTURA			
2.2.01	Instalación de puerta de metálica de 1.00x2.40 m con reja (recuperada), incluye: acarreo hasta el almacén de la obra, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA	PL-1	PUERTA	1	2.4	2.40	1.00	1.00
								VOLUMEN TOTAL	1.00
								TOTAL ESTA ESTIMACION	1.00
								ACUMULADO ANTERIOR	0.00
								VOLUMEN ADICIONAL	0.00
								VOLUMEN DE CATALOGO	1.00

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



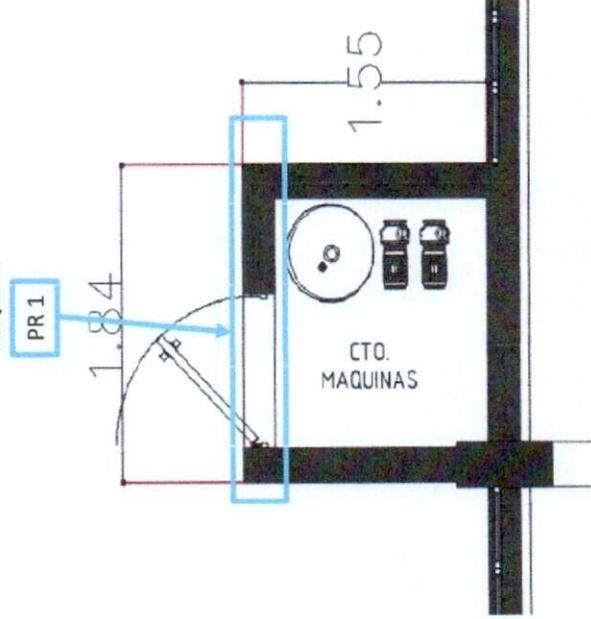
REVISO

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<h2>CROQUIS</h2>				

No.	CONCEPTO
2.2.01	<p>Instalación de puerta de metálica de 1.00x2.40 m con reja (recuperada), incluye: acarreo hasta el almacén de la obra, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.i.</p>

PLANO DE UBICACION DE IMPERMEABILIZACION EN CTO. MAQUINAS



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
2.2.01	<p>Instalación de puerta de metálica de 1.00x2.40 m con reja (recuperada), incluye: acarreo hasta el almacén de la obra, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA	OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
	PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024	CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD	SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
	FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024	ACEPTO CONTRATISTA: ROJUJA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN		

### GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	TIPO	No. SALIDAS	NO. VECES	TOTAL
2.3.1.1.01	Salida eléctrica para apagador a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm., con cable thw cali. 12 de la marca condomex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	SAL	G-2	SALIDA APAGADOR	1	1.00	1.00
						VOLUMEN TOTAL	1.00
						TOTAL ESTA ESTIMACION	1.00
						ACUMULADO ANTERIOR	0.00
						VOLUMEN ADICIONAL	0.00
						VOLUMEN DE CATALOGO	1.00

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



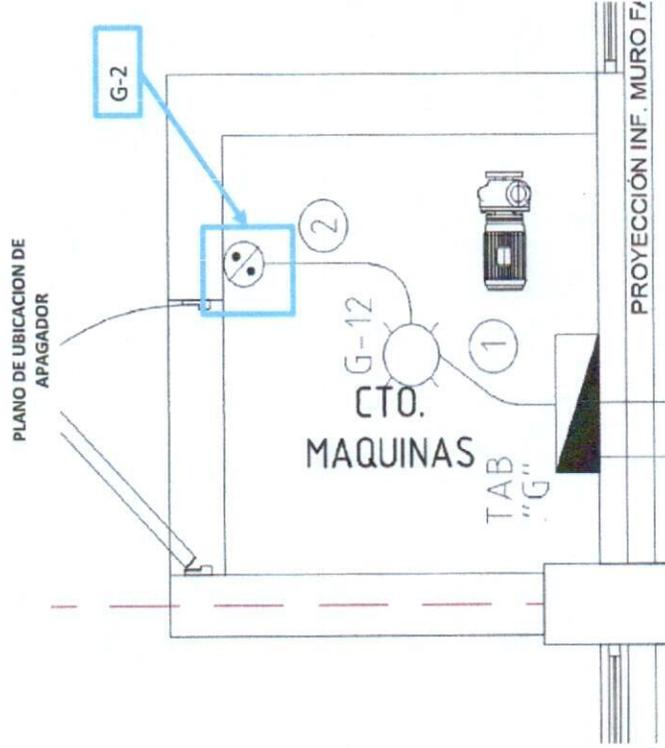
REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	ESTIMACION No.	RESIDENTE DE OBRA UACH
	<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	2 (DOS)

## CROQUIS

No.	CONCEPTO
2.3.1.1.01	<p>Salida eléctrica para apagador a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg. clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>OBRA:</p> <p>REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>
<p><b>FOTOS</b></p>		

No.	CONCEPTO
2.3.1.1.01	<p>Salida eléctrica para apagador a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p> <p><b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)</p> <p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>	<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024IAD</p> <p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJIZA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	TIPO	No. SALIDAS	NO. VECES	TOTAL
2.3.1.1.02	Salida eléctrica para roseta a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	SAL	G-12	SALIDA ROSETA	1	1.00	1.00
						<b>VOLUMEN TOTAL</b>	<b>1.00</b>
						<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>	<b>1.00</b>
						<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>	<b>0.00</b>
						<b>VOLUMEN ADICIONAL</b>	<b>0.00</b>
						<b>VOLUMEN DE CATALOGO</b>	<b>1.00</b>

REVISÓ



ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



CONTRATISTA

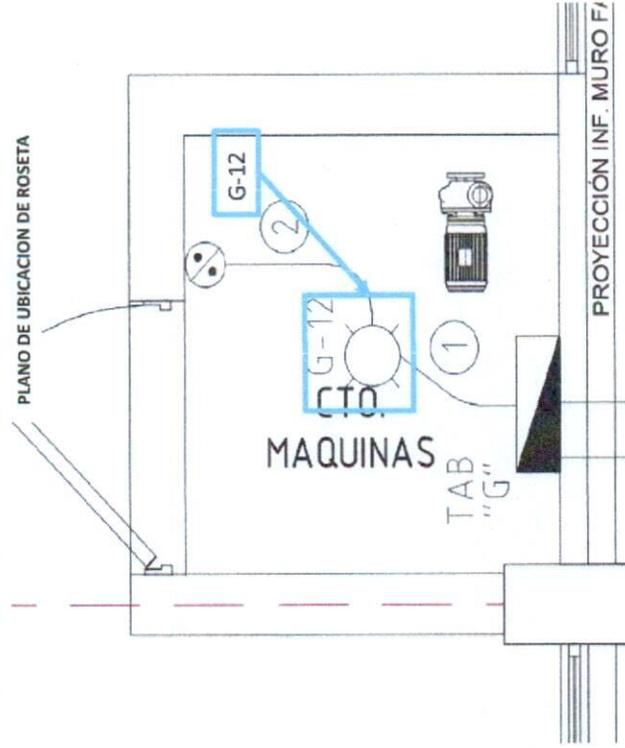


ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

### CROQUIS

No.	CONCEPTO
2-3.1.1.02	<p>Salida eléctrica para roseta a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACIÓN: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
2.3.1.1.02	<p>Salida eléctrica para roseta a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>

REVISÓ



ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



CONTRATISTA

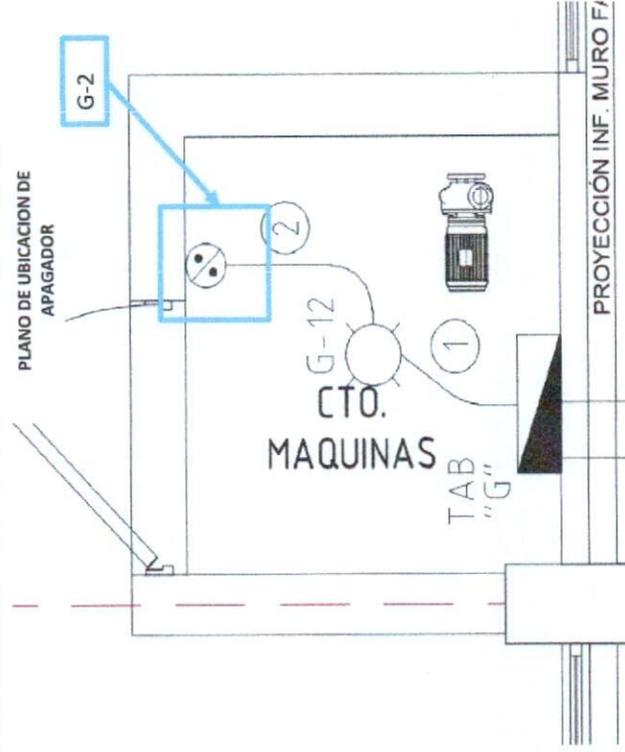


ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<h2>CROQUIS</h2>				

No.	CONCEPTO
2.3.1.1.03	Apagador sencillo marca leviton o similar, 10a, 250v, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS L</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARO. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 28 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<b>FOTOS</b>					

No.	CONCEPTO
2.3.1.1.03	Apagador sencillo marca leviton o similar, 10a, 250v, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

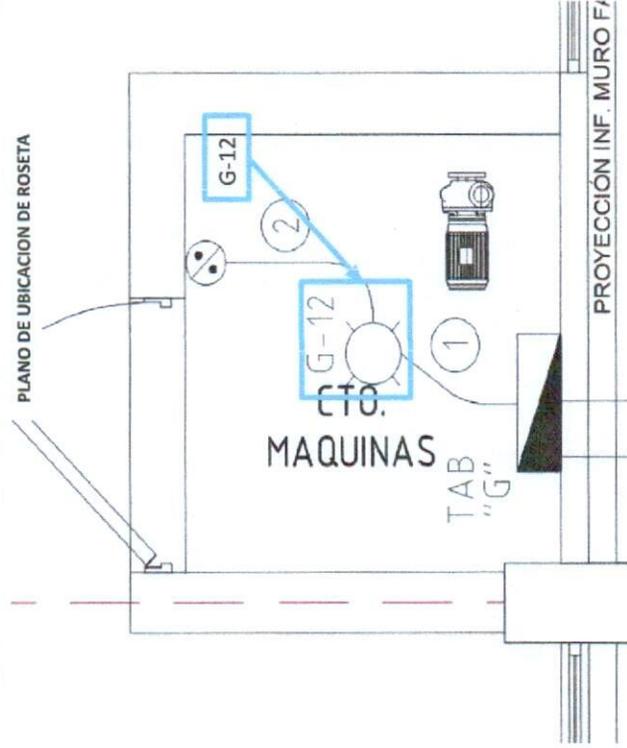


REVISÓ  
  
 ARO. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



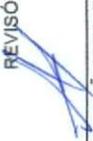
 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>28 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<h2>CROQUIS</h2>				

No.	CONCEPTO
2.3.1.1.03	<p>Porta lámpara de cerámica blanca marca igesa o similar con foco led ecosmart o similar 8.5 watts luz fría. incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
2.3.1.1.03	<p>Porta lámpara de cerámica blanca marca igesa o similar con foco led ecosmart o similar 8.5 watts luz fria, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

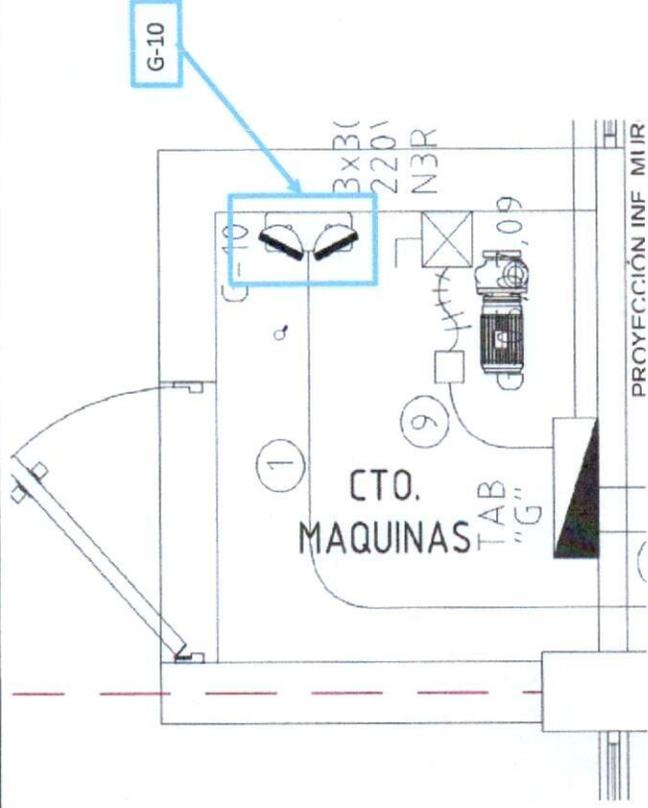


 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120801-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

## CROQUIS

CONCEPTO

2.3.1.1.05 Suministro e instalación de luminaria led tipo señalización de emergencia letras color verde, voltaje 120/277vac, 60hz, 3.6v, .78w dc larga duración, modelo apc7gsal, sobrepuesto en pared, marca cooper o similar aprobado, incluye soporte de luminaria, conexiones, accesorios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024IAD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<p><b>FOTOS</b></p>				

No.	CONCEPTO
2.3.1.1.05	<p>Suministro e instalación de luminaria led tipo señalización de emergencia letras color verde, voltaje 120/277vac, 60hz, 3.6v, .78w dc larga duración, modelo apc7gsal, sobrepuesto en pared, marca cooper o similar aprobado, incluye soporte de luminaria, conexiones, accesorios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>

CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>	
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<b>GENERADOR</b>							

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	TIPO	No. SALIDAS	NO. VECES	TOTAL
2.3.1.2.01	Salida eléctrica para contacto, marca condomex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 1/2", 3/4", tubo pvc 1/2", 3/4", cable no.12 y 10 awg, conductes tipo lb, taquete plástico 1/4", pija, caja 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	SAL	G-10	SALIDA CONTACTO	1	1.00	1.00
<b>VOLUMEN TOTAL</b>							<b>1.00</b>
<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>							<b>1.00</b>
<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>							<b>0.00</b>
<b>VOLUMEN ADICIONAL</b>							<b>0.00</b>
<b>VOLUMEN DE CATALOGO</b>							<b>1.00</b>

CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



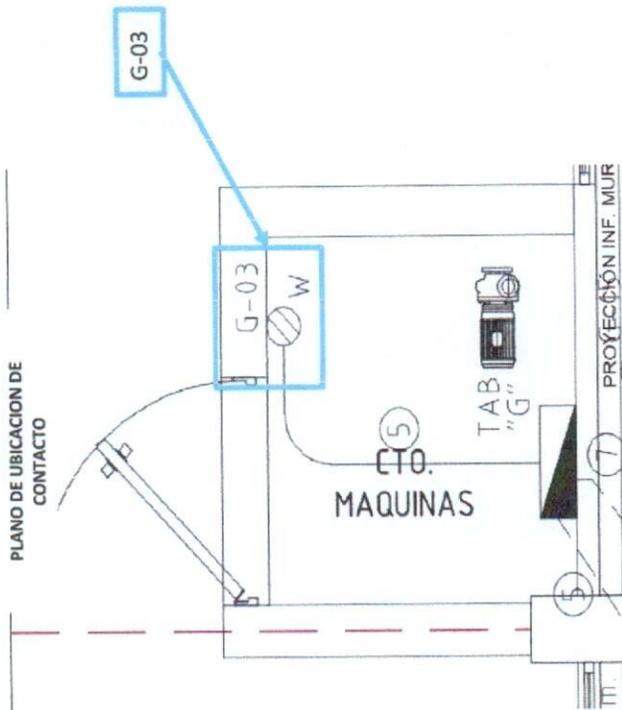
REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p>	
<p>OBRA:</p>		<p>ESTIMACION No.</p>	
<p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>2 (DOS)</p>	
<p>PERIODO:</p>		<p>CONTRATO No.:</p>	
<p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p>	
<p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p>	
<p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>		<p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	

### CROQUIS

#### CONCEPTO

No.	<p>2.3.1.2.01</p>
Concepto	<p>Salida eléctrica para contacto, marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg , incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 1/2", 3/4", tubo pvc 1/2", 3/4", cable no.12 y 10 awg, condules tipo lb, taquete plástico 1/4", pija, caja 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b></p> <p>RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b></p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
2.3.1.2.01	<p>Salida eléctrica para contacto, marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg , incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pvc 1/2", 3/4", tubo pvc 1/2", 3/4", cable no.12 y 10 awg, condules tipo lb, taquete plástico 1/4", pija, caja 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA		<b>GENERADOR</b>		RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I		<b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)		RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ	
<b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024		<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD		SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024		<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN			

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	TIPO	No. SALIDAS	NO. VECES	TOTAL
2.3.1.2.02	contacto doble polarizado 20a, 127v, con proteccion de circuito contra falla a tierra, marca leviton o similar, 10a, 250v, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	SAL	G-10	CONTACTO	1	1.00	1.00
					<b>VOLUMEN TOTAL</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>
					<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>
					<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
					<b>VOLUMEN ADICIONAL</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
					<b>VOLUMEN DE CATALOGO</b>	<b>1.00</b>	<b>1.00</b>

CONTRATISTA  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

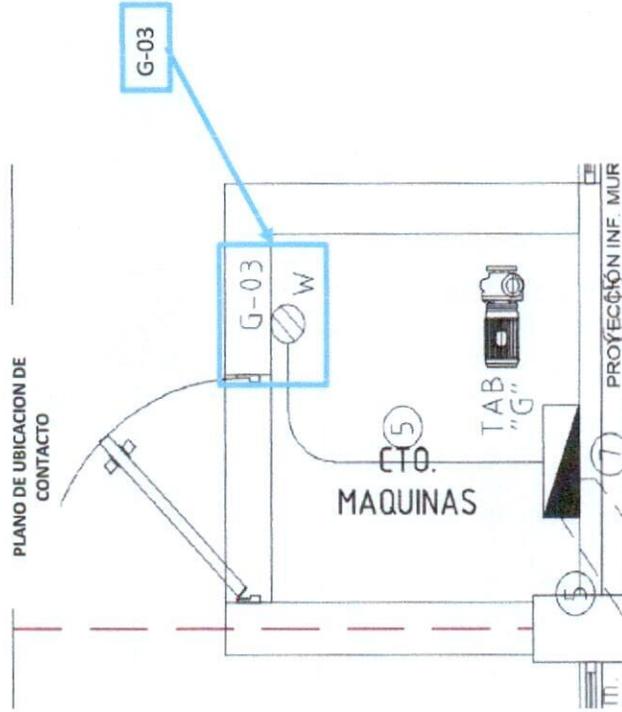


REVISÓ  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
	<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>

### CROQUIS

No.	CONCEPTO
2.3.1.2.02	contacto doble polarizado 20a, 127v, con protección de circuito contra falla a tierra, marca leviton o similar, 10a, 250v, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>	
<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS L</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>			

No.	CONCEPTO
2.3.1.2.02	contacto doble polarizado 20a, 127v, con proteccion de circuito contra falla a tierra, marca leviton o similar, 10a, 250v, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

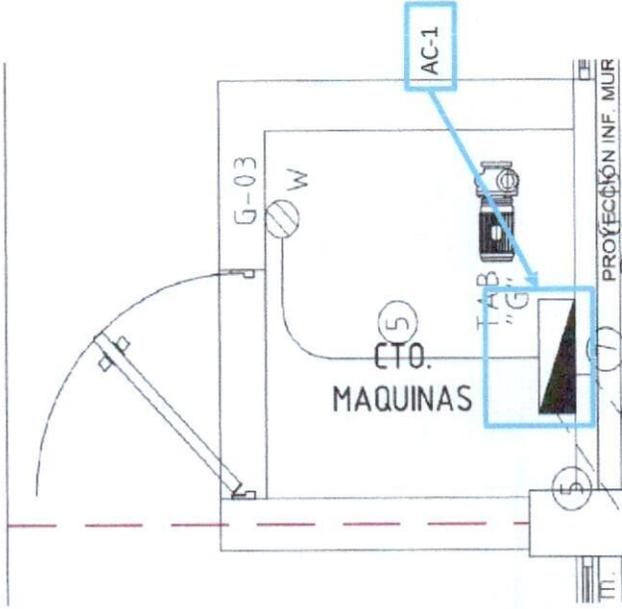
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024IAD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 28 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<h2>CROQUIS</h2>				

No.	CONCEPTO
2.3.1.3.03	Suministro e instalación de acometida con tubería pgg de 53 mm, incluye: mufa, tubo galvanizado, cableado suministro de materiales, mano de obra, equipo y herram



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS L</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
2.3.1.3.03	Suministro e instalación de acometida con tubería pgg de 53 mm, incluye: mufa, tubo galvanizado, cableado suministro de materiales, mano de obra, equipo y herraam



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



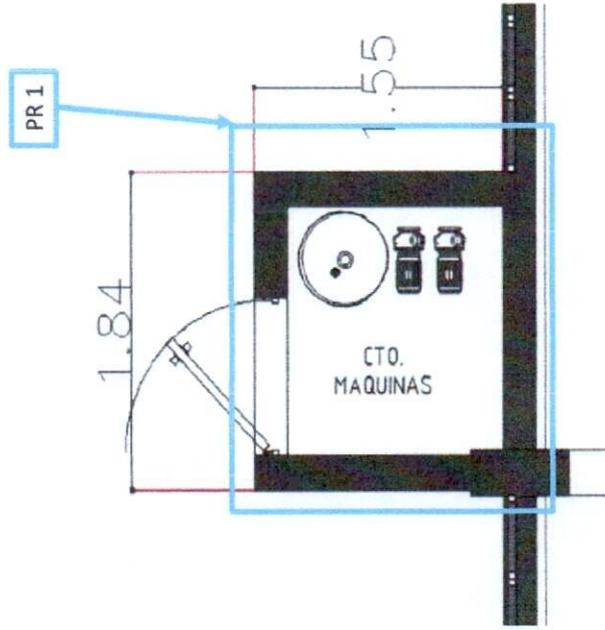
RÉVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>CROQUIS</b>				

No.	CONCEPTO
2.2.01	Firme de concreto de 10 cm acabado escobillado, armado con malla 6x6/10-10, de concreto premezclado de f'c= 200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreos, nivelación, cimbrado y descimbrado de fronteras, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

PLANO DE UBICACION DE FIRME



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 28 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<b>FOTOS</b>					

No.	CONCEPTO
2.2.01	Firme de concreto de 10 cm acabado escobillado, armado con malla 6x6/10-10, de concreto premezclado de f'c= 200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreos, nivelación, cimbrado y descimbrado de fronteras, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISOR  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p> <p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p><b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p> <p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCIMS-120601-2024/AD</p> <p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		GENERADOR	

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	TIPO	DIMENSIONES		AREA	No VECES	TOTAL																																																											
					BASE	ALTURA																																																														
2.6.02	Demolición de piso de concreto de 10 cm, de espesor con rompedora eléctrica, incluye: equipo de corte, rompedora, sobre anchos, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	TR-01	TRAZO CRTO.MAQUINAS	1.84	1.85	3.40	1.00	3.40																																																											
		M2	TR-02	TRAZO INT. ELECT	37.94	0.3	11.38	1.00	11.38																																																											
		M2	TR-03	TRAZO INT. ELECT	23.28	0.3	6.99	1.00	6.99																																																											
		M2	TR-04	TRAZO INT. ELECT	11.85	0.3	3.56	1.00	3.56																																																											
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: none;"></td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="border: none;"></td> <td style="border: none;">VOLUMEN TOTAL</td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">25.33</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="border: none;"></td> <td style="border: none;">TOTAL ESTA ESTIMACION</td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none; background-color: #ffff00;">19.35</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="border: none;"></td> <td style="border: none;">ACUMULADO ANTERIOR</td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">0.00</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="border: none;"></td> <td style="border: none;">VOLUMEN ADICIONAL</td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">5.98</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="border: none;"></td> <td style="border: none;">VOLUMEN DE CATALOGO</td> <td style="border: none;"></td> <td style="border: none;">19.35</td> </tr> </table>																										VOLUMEN TOTAL		25.33								TOTAL ESTA ESTIMACION		19.35								ACUMULADO ANTERIOR		0.00								VOLUMEN ADICIONAL		5.98								VOLUMEN DE CATALOGO		19.35
							VOLUMEN TOTAL		25.33																																																											
							TOTAL ESTA ESTIMACION		19.35																																																											
							ACUMULADO ANTERIOR		0.00																																																											
							VOLUMEN ADICIONAL		5.98																																																											
							VOLUMEN DE CATALOGO		19.35																																																											

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

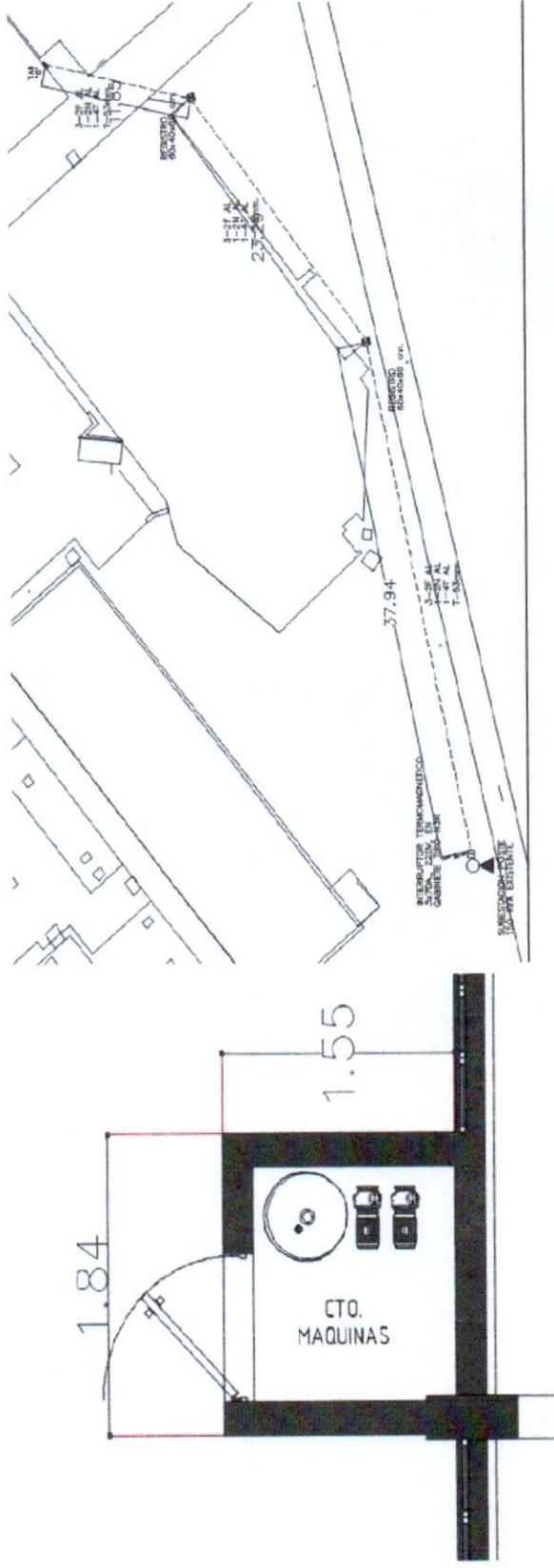
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARG. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>28 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

**CROQUIS**

No.	CONCEPTO
2.6.02	Demolición de piso de concreto de 10 cm, de espesor con rompedora eléctrica, incluye: equipo de corte, rompedora, sobre anchos, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

PLANO DE UBICACION



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

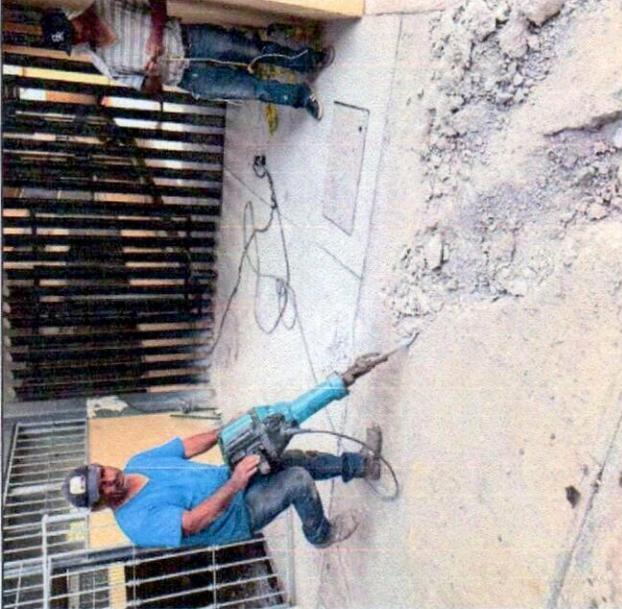


REVISÓ

ARG. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PINÓN DÍAZ</p>	
<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		<p>ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>			

No.	CONCEPTO
2.6.02	Demolición de piso de concreto de 10 cm, de espesor con rompedora eléctrica, incluye: equipo de corte, rompedora, sobre anchos, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PINÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

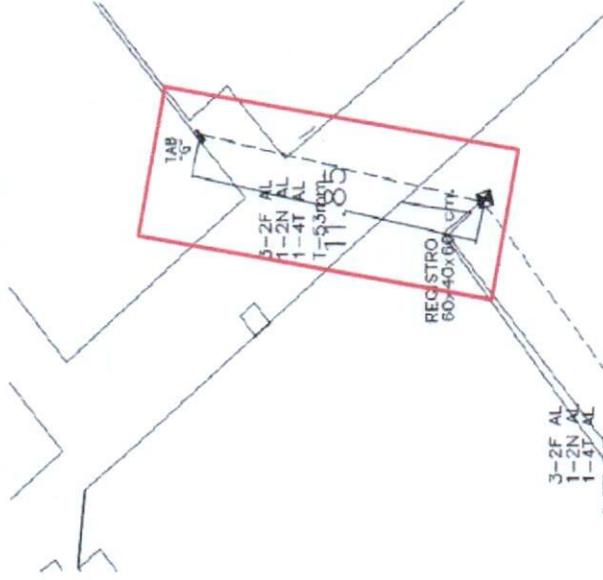


 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

### CROQUIS

No.	CONCEPTO
2.6.02	Demolición de piso de concreto de 10 cm, de espesor con rompedora eléctrica, incluye: equipo de corte, rompedora, sobre anchos, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

PLANO DE UBICACION DE FIRME



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<p><b>FOTOS</b></p>					

No.	CONCEPTO
2.6.02	Demolición de piso de concreto de 10 cm, de espesor con rompedora eléctrica, incluye: equipo de corte, rompedora, sobre anchos, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p> <p><b>ESTIMACION No.:</b> 2 (DOS)</p> <p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH:</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>	<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH:</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA:</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	TIPO	DIMENSIONES			SUB TOTAL	TOTAL
					BASE	ALTURA	PROFUNDIDAD		
2.6.04	Acarreo en camión de material producto de la limpieza, con carga manual y mecánica fuera del campus a banco autorizado, incluye: cuota de banco autorizado, kilómetros subsecuentes, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	TR-01	TRAZO CRTO MAQUINAS	1.84	1.85	0.15	0.51	0.08
		M2	TR-02	TRAZO INT. ELECT	37.94	0.35	0.28	3.72	1.04
		M2	TR-03	TRAZO INT. ELECT	23.29	0.35	0.28	2.28	0.64
		M2	TR-04	TRAZO INT. ELECT	11.85	0.35	0.28	1.16	0.33
							VOLUMEN TOTAL	2.08	
							TOTAL ESTA ESTIMACION	2.00	
							ACUMULADO ANTERIOR	0.00	
							VOLUMEN ADICIONAL	0.08	
							VOLUMEN DE CATALOGO	2.00	

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

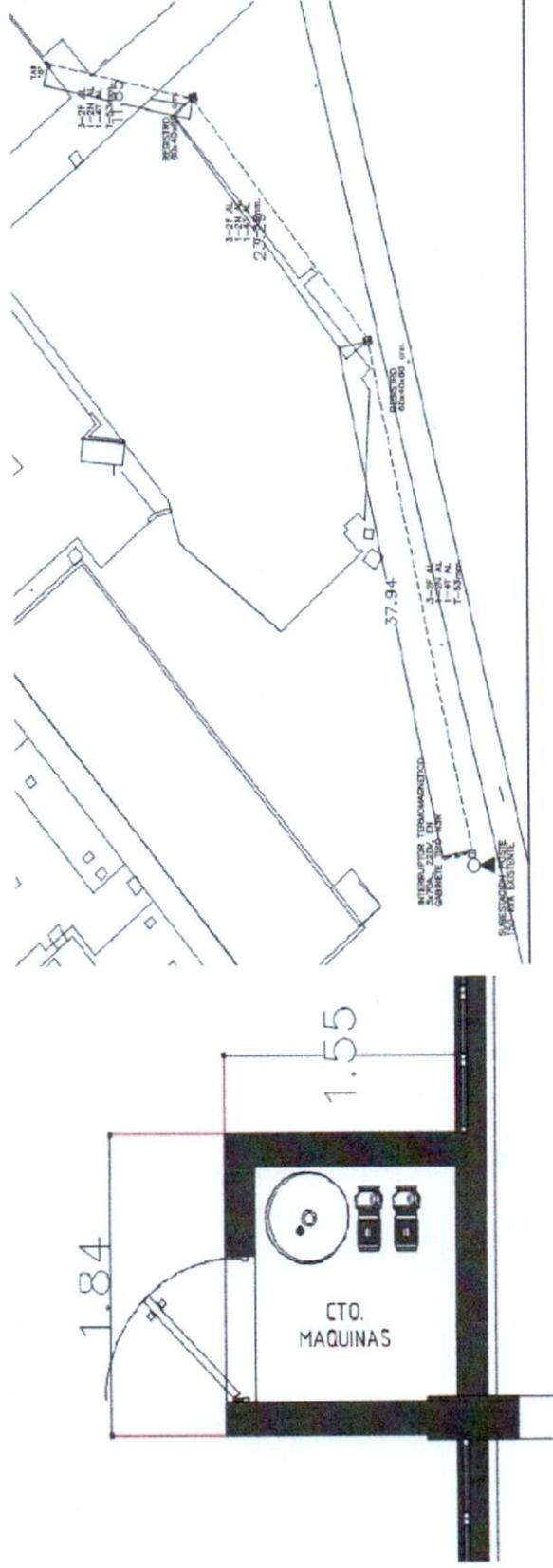
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 28 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

## CROQUIS

No.	CONCEPTO
2.6.04	Acarreo en camión de material producto de la limpieza, con carga manual y mecánica fuera del campus a banco autorizado, incluye: cuota de banco autorizado, kilómetros subsecuentes, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

PLANO DE UBICACION



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

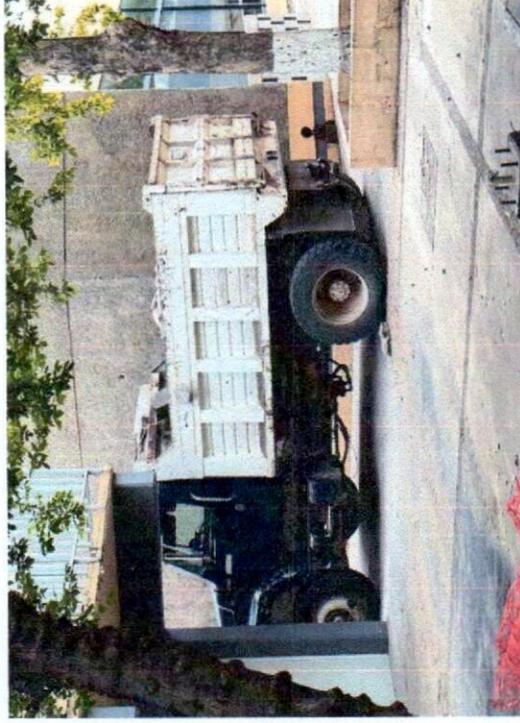


REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARO. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUJA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>		

No.	CONCEPTO
2.6.04	Acarreo en camión de material producto de la limpieza, con carga manual y mecánica fuera del campus a banco autorizado, incluye: cuota de banco autorizado, kilómetros subsiguientes, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

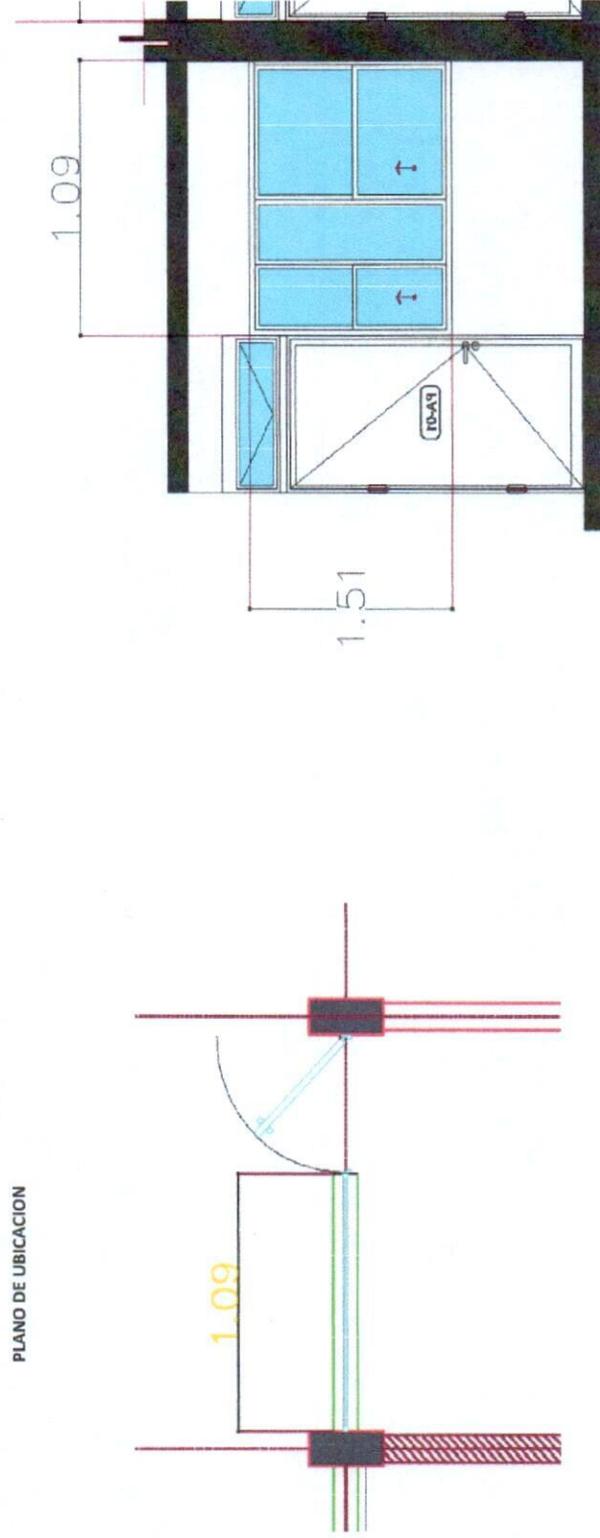
ARO. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<h2>CROQUIS</h2>					

No.	CONCEPTO
3.1.1.02	Desmontaje de ventana con perfiles de aluminio, incluye: acarreo hasta el almacén del sitio, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

PLANO DE UBICACION



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>	
<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>			

No.	CONCEPTO
3.1.1.02	<p>Desmontaje de ventana con perfiles de aluminio, incluye: acarreo hasta el almacén del sitio, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



ANTES



DESPUES

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

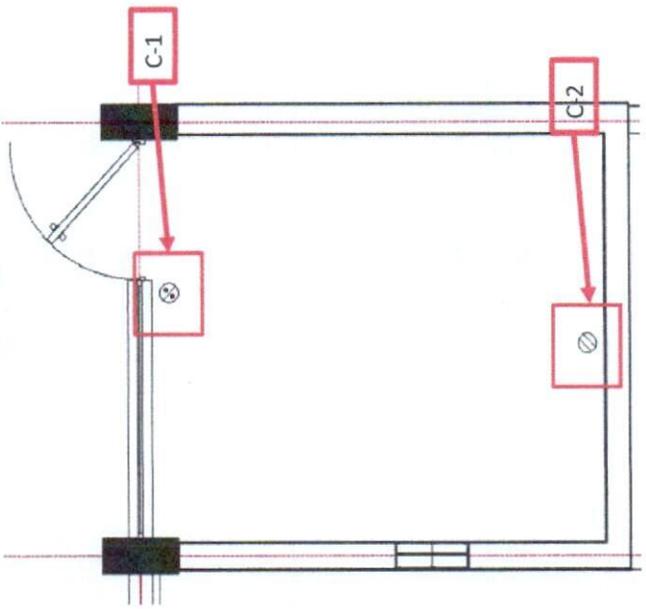
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>		
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>CROQUIS</b></p>		

No.	CONCEPTO
3.1.1.03	Desmontaje de salida de contacto o apagador en interior a base tubería conduit galvanizada y cables, incluye: cajas, soportera, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

PLANO DE UBICACION



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 28 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<p><b>FOTOS</b></p>				

No.	CONCEPTO
3.1.1.03	Desmontaje de salida de contacto o apagador en interior a base tubería conduit galvanizada y cables, incluye: cajas, soportería, mano de obra, andamios, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I</p> <p><b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)</p> <p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>	<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p><b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b></p>
<b>GENERADOR</b>		

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	TIPO	No. SALIDAS	NO VECES	TOTAL
3.1.1.04	Desmontaje de salida de alumbrado en interior a base tubería conduit y cables hasta una altura de 4 m., incluye: cajas, soportera, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	PZA PZA	C-1 C-2	SALIDA LUMINARIA SALIDA LUMINARIA	1 1	1.00 1.00	1.00 1.00
<b>VOLUMEN TOTAL</b>							<b>2.00</b>
<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>							<b>2.00</b>
<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>							<b>0.00</b>
<b>VOLUMEN ADICIONAL</b>							<b>0.00</b>
<b>VOLUMEN DE CATALOGO</b>							<b>2.00</b>

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

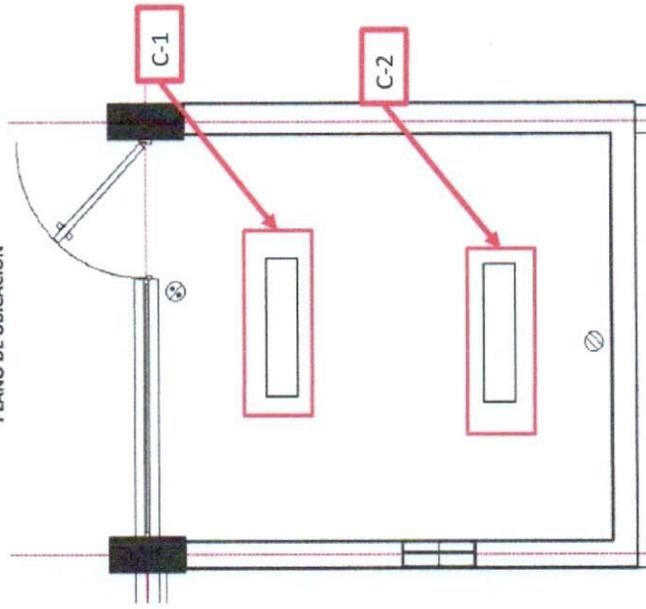
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

### CROQUIS

No.	CONCEPTO
3.1.1.04	Desmontaje de salida de alumbrado en interior a base tubería conduit y cables hasta una altura de 4 m., incluye: cajas, soportaría, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

PLANO DE UBICACION



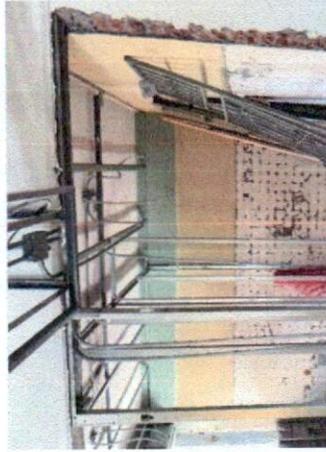
CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>	
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>			
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		<p align="center"><b>FOTOS</b></p>			

No.	CONCEPTO
3.1.1.04	Desmontaje de salida de alumbrado en interior a base tubería conduit y cables hasta una altura de 4 m., incluye: cajas, soporteria, mano de obra, andamios, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



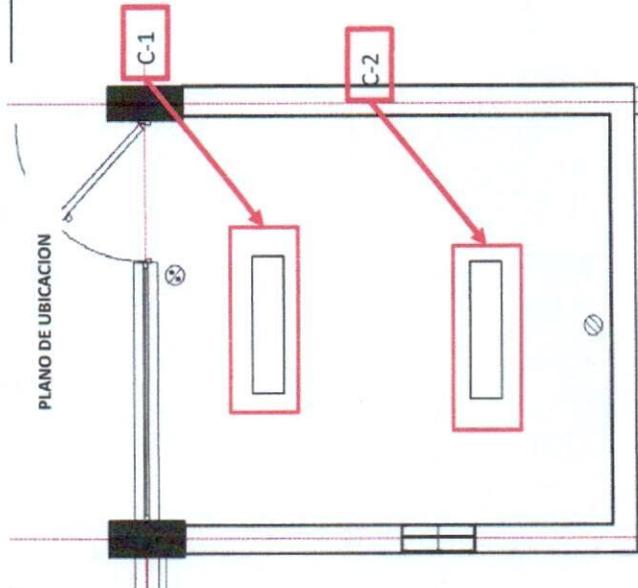
REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<b>CROQUIS</b>					

No.	CONCEPTO
3.1.1.05	Desmontaje con recuperación de luminaria de techo, hasta una altura de 4 m. incluye: desconexión, retiro de soportaría, andamios, acarreos hasta la bodega, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



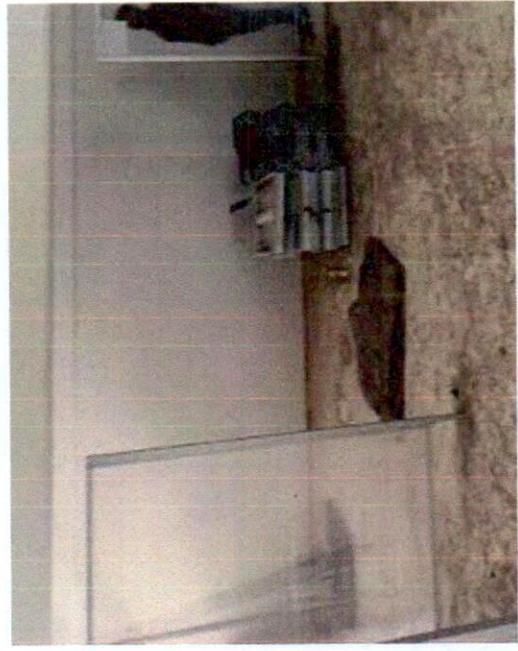
CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>	
<p><b>OBRA:</b></p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b></p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b></p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b></p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b></p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>			

No.	CONCEPTO
3.1.1.05	Desmontaje con recuperación de luminaria de techo. hasta una altura de 4 m. incluye: desconexión, retiro de soportaría, andamios, acarreos hasta la bodega, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA



ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ



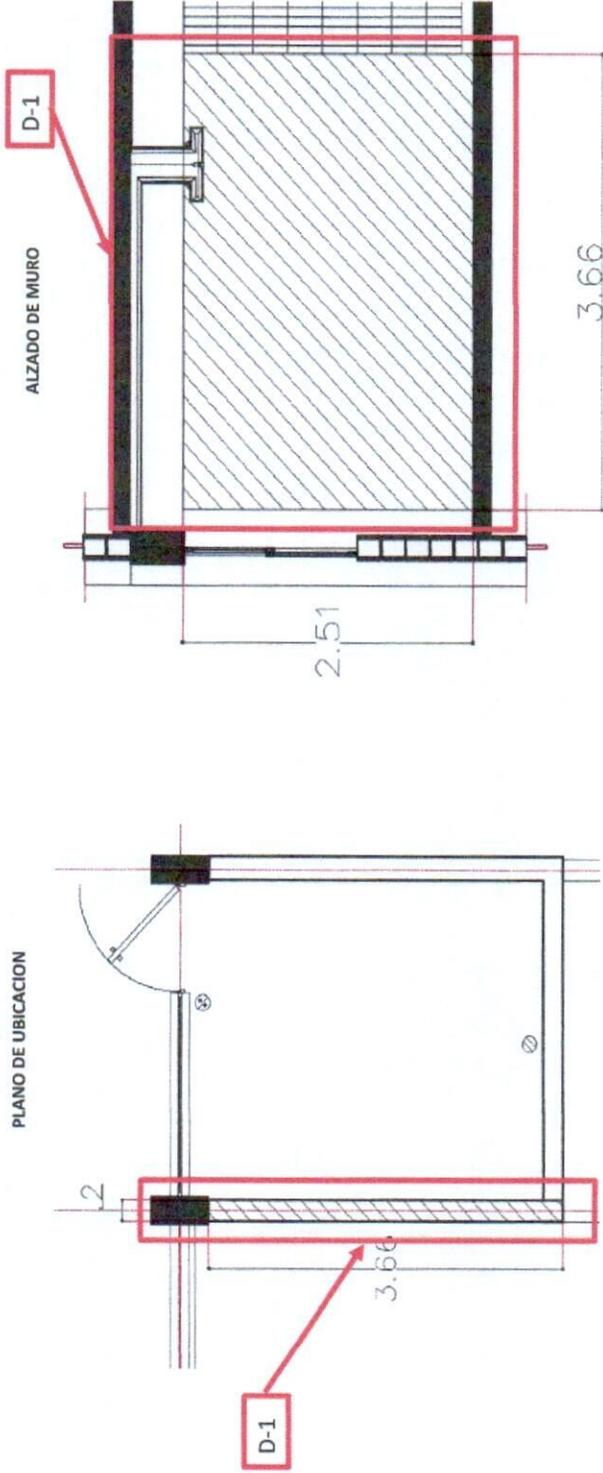
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			

### CROQUIS

No.	CONCEPTO
3.1.3.01	Carga, acarreo de material tipo escombros en obra y material de relleno, incluye: retroexcavadora para carga de material y limpieza, camión de volteo con acarreo al primer kilómetro, acarreo de 12.5 kilómetros subsiguientes a depósito de relleno sanitario, cuota relleno sanitario, medios mecánicos y manuales, (medido compactado), herramienta y equipo, maniobras locales, acarreos, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



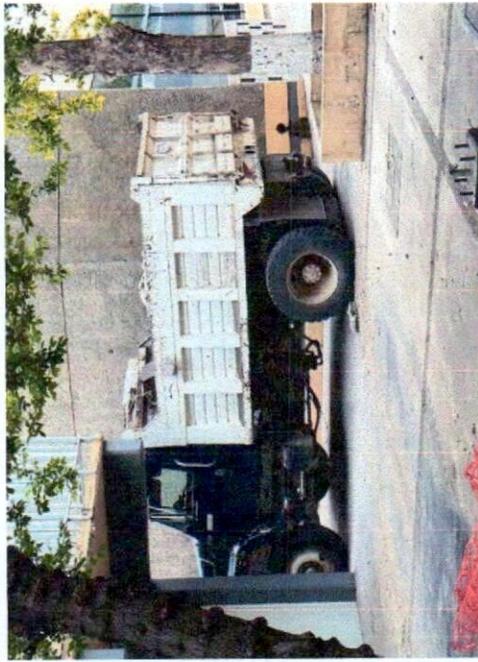
CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>	
<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>			

No.	CONCEPTO
3.1.3.01	<p>Carga, acarreo de material tipo escombro generado en obra y material de relleno, incluye: retroexcavadora para carga de material y limpieza, camión de volteo con acarreo al primer kilómetro, acarreo de 12.5 kilómetros subsiguientes a depósito de relleno sanitario, cuota relleno sanitario, medios mecánicos y manuales, (medido compactado), herramienta y equipo, maniobras locales, acarreos, fletes, carga y descarga, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

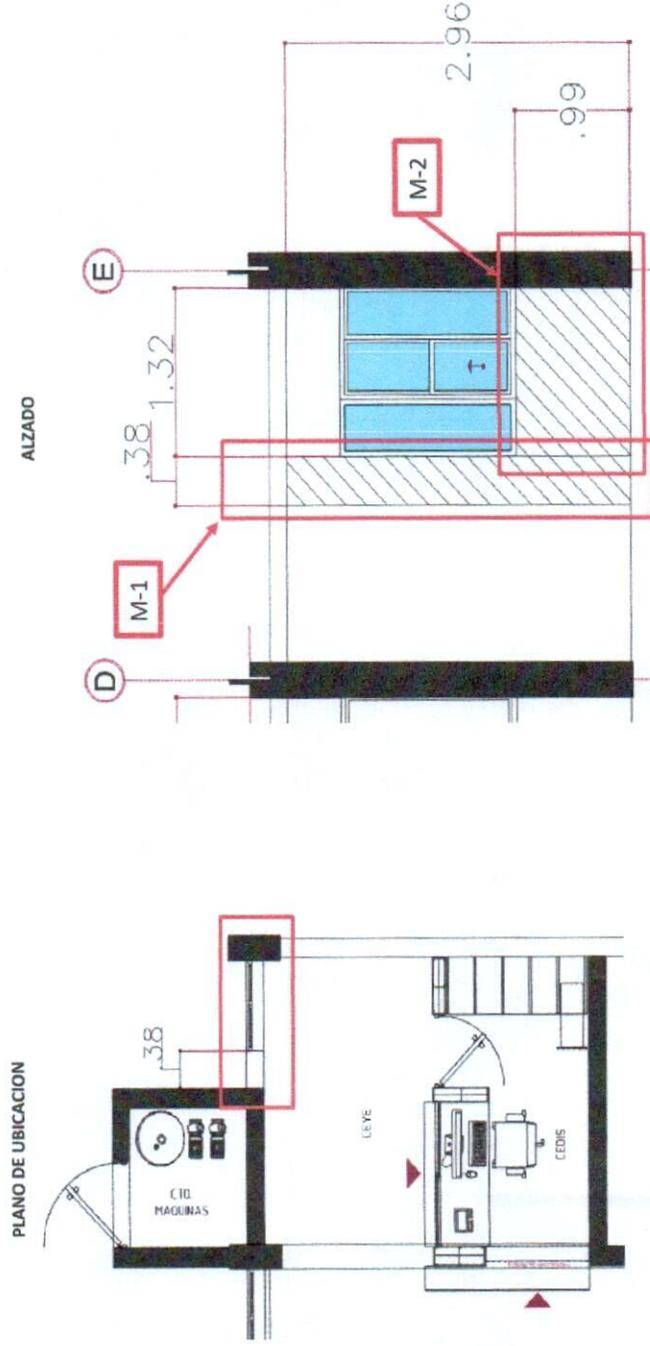


REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<b>CROQUIS</b>					

No.	CONCEPTO
3.2.1.01	Muro de 20 cm. de block de concreto de 20x20x40 cm. asentado con mezcla cemento arena 1:4, acabado común, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>	
<p><b>OBRA:</b> REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<b>FOTOS</b>			

No.	CONCEPTO
3.2.1.01	Muro de 20 cm. de block de concreto de 20x20x40 cm. asentado con mezcla cemento arena 1:4, acabado común, incluye: materiales, acarreos, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

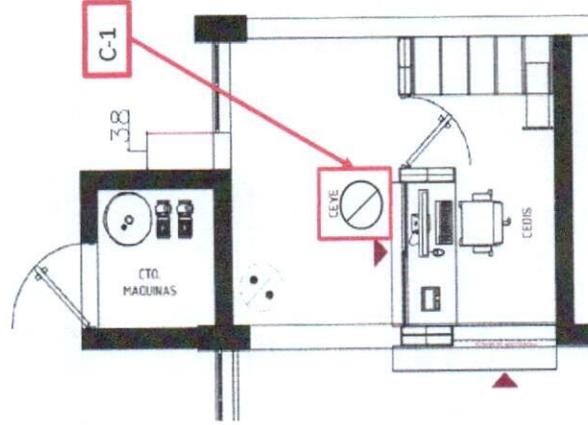


 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

### CROQUIS

No.	CONCEPTO
3.3.1.1.01	<p>Salida eléctrica para apagador a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>

PLANO DE UBICACION



CONTRATISTA

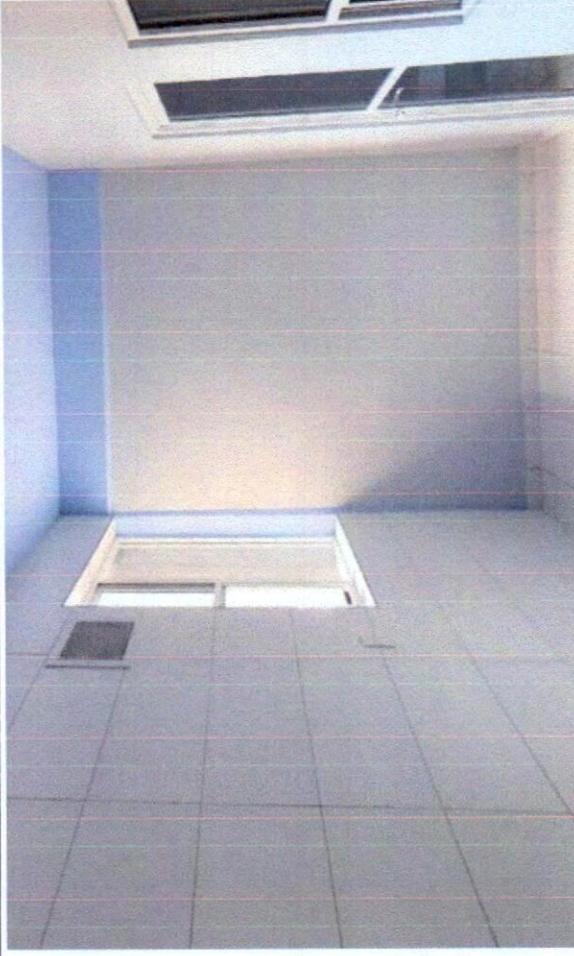
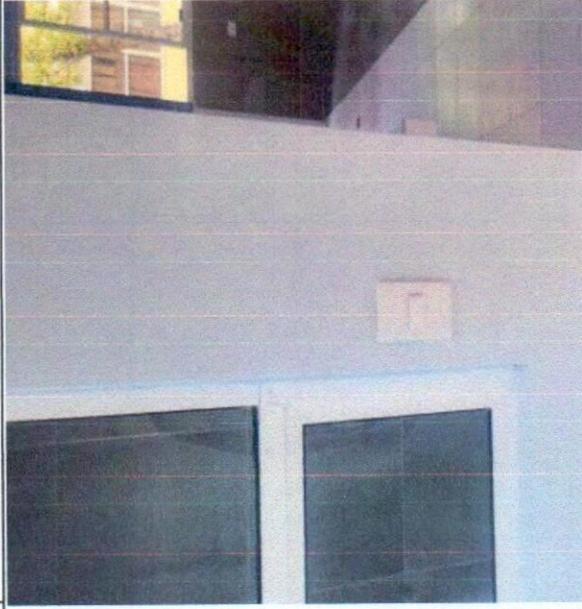
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>
<p>FECHA DE ELABORACIÓN:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>
<p><b>FOTOS</b></p>		

No.	CONCEPTO
3.3.1.1.01	<p>Salida eléctrica para apagador a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

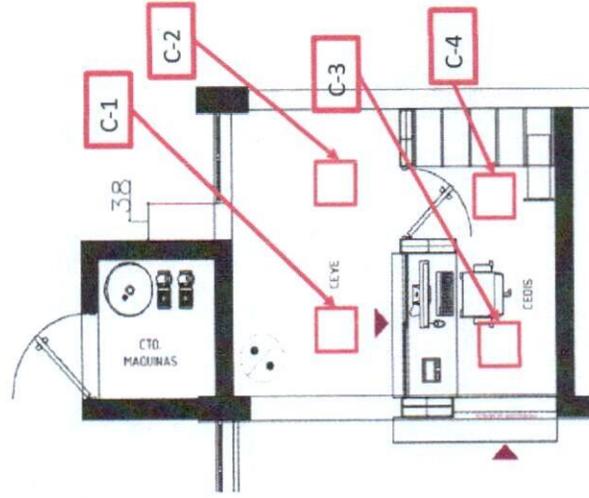
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<p><b>CROQUIS</b></p>				

No.	CONCEPTO
3.3.1.1.02	<p>Salida eléctrica para luminaria a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca condomex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>

PLANO DE UBICACION



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

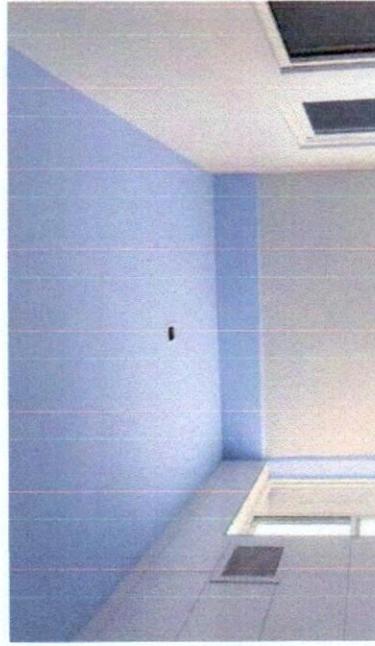


REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b></p> <p>RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b></p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p><b>OBRA:</b></p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>
<p><b>PERIODO:</b></p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p><b>CONTRATO No.:</b></p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b></p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b></p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b></p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>		

<p>No.</p>	<p>CONCEPTO</p>
<p>3.3.1.1.02</p>	<p>Salida eléctrica para luminaria a base de tubo conduit pdg de 16 mm y 21 mm., con cable thw cal. 12 de la marca condomex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 16 mm (1/2") y 21 mm (3/4"), cable no.12 awg, clip para conduit 1/2" y 3/4", clavo, fulminante, caja 4"x4", tapa ciega de 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



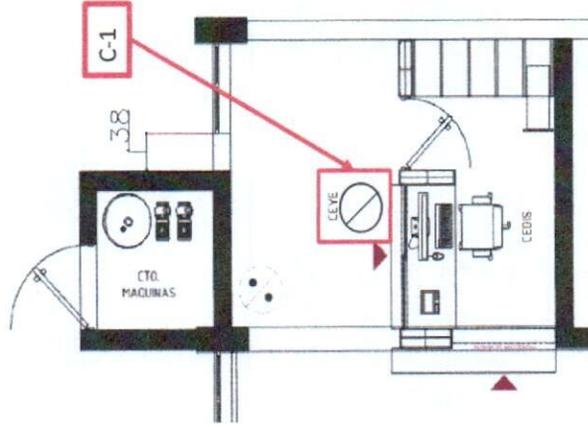
REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<h2>CROQUIS</h2>				

No.	CONCEPTO
3.3.1.1.03	<p>Apagador sencillo marca leviton o similar, 10a, 250v, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarrees, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>

PLANO DE UBICACION



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

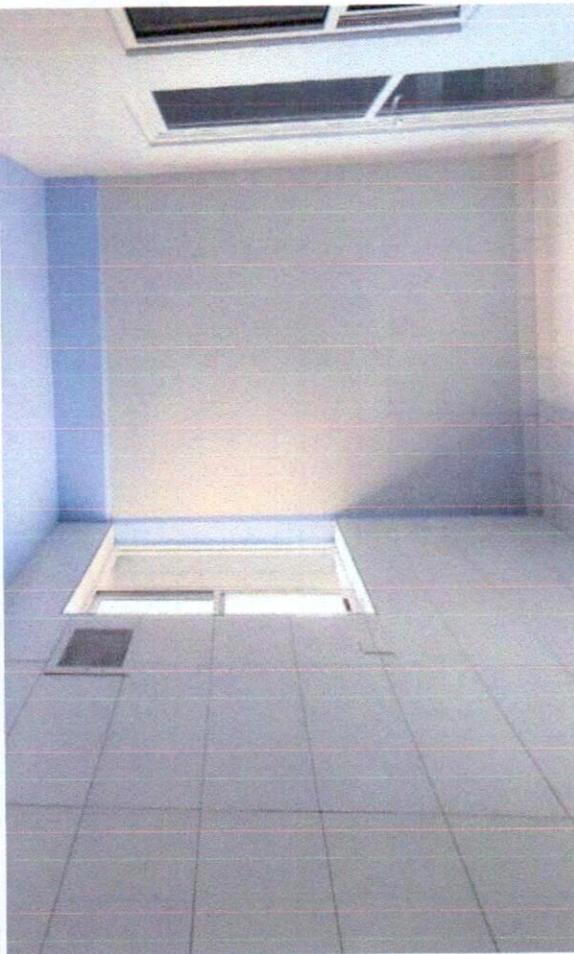
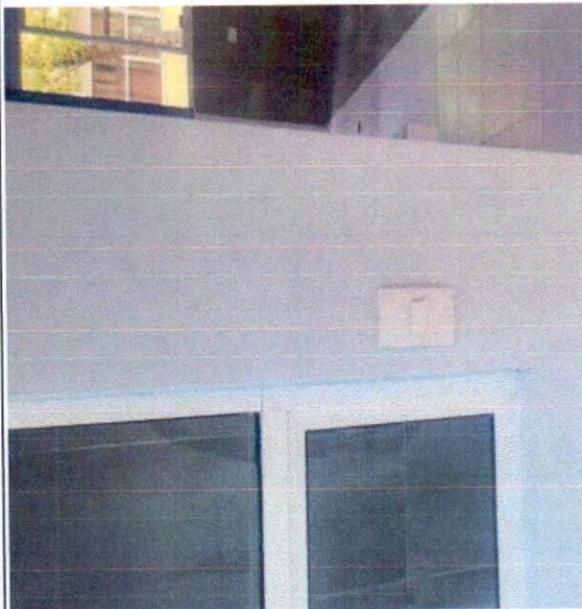


REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<p>FECHA DE ELABORACION: 28 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<b>FOTOS</b>					

No.	CONCEPTO
3.3.1.1.03	Apagador sencillo marca leviton o similar, 10a, 250v, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



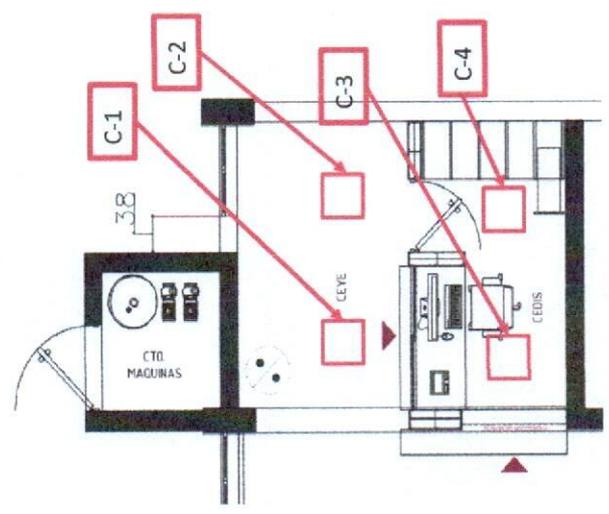
REVISÓ  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<h2>CROQUIS</h2>				

No.	CONCEPTO
3.3.1.1.04	Spot arco iri-yd-500-1/b marca tecnolite o similar y foco spot philips spot led essential mr16 base gu5.3 4.5w luz fría o similar, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t

PLANO DE UBICACION



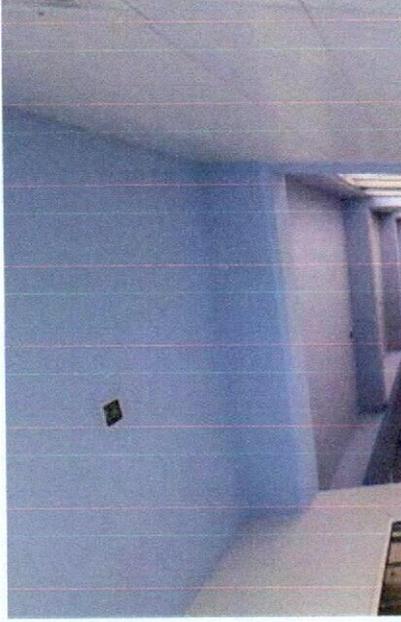
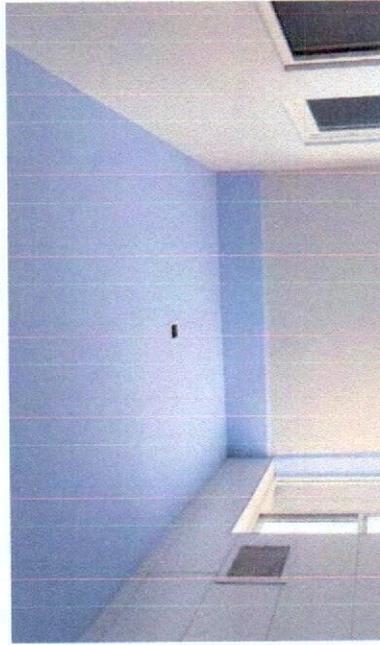
CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISO  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA LECHAS PARA EDUCAR LOCALS PARA VIVIR</p>		<p>RESIDENCIA DE OBRA</p>	
<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>			

No.	CONCEPTO
3.3.1.1.04	Spot arco iri-yd-500-1/b marca tecnolite o similar y foco spot philips spot led essential mr16 base gu5.3 4.5w luz fría o similar, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p style="text-align: center;"><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I</p> <p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p><b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p><b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)</p> <p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>
<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b>		<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b>
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ		ING. ALEJANDRO ARIZMENDI

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	TIPO	DIMENSION	SUB TOTAL	NO VECES	TOTAL
3.3.1.1.06	Suministro e instalación de tira de luces led rgb de 24 w para interior y exterior con transformador de 12v c.d., incluye tira led, transformador, conexiones, accesorios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M	AP- 1	TIRA LED	2.93	1.00	2.93	2.93
						<b>VOLUMEN TOTAL</b>		<b>2.93</b>
						<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>		<b>6.00</b>
						<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>		<b>0.00</b>
						<b>VOLUMEN ADICIONAL</b>		<b>-3.07</b>
						<b>VOLUMEN DE CATALOGO</b>		<b>6.00</b>

**CONTRATISTA**

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



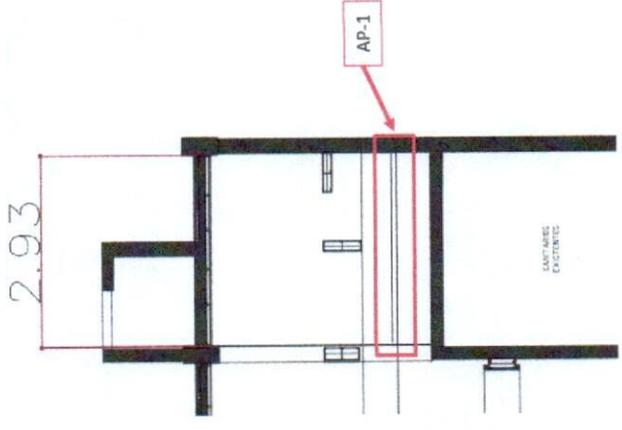
**REVISÓ**

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>		
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>CROQUIS</b></p>		

No.	CONCEPTO
3.3.1.1.06	<p>Suministro e instalación de tira de luces led rgb de 24 w para interior y exterior con transformador de 12v c.d., incluye tira led, transformador, conexiones, accesorios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>

PLANO DE UBICACION



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACIÓN: 28 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
3.3.1.1.06	Suministro e instalación de tira de luces led rgb de 24 w para interior y exterior con transformador de 12v c.d., incluye tira led, transformador, conexiones, accesorios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA		<b>GENERADOR</b>	
OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I		ESTIMACION No. 2 (DOS)	
PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024		CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD	
FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024		ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	
RESIDENTE DE OBRA UACH		SUPERINTENDENTE DE OBRA	
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ		ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL.	TIPO	NO SALIDAS	SUB TOTAL	NO VECES	TOTAL
3.3.1.2.01	Salida eléctrica para contacto, marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg, incluye: materiales, mano de obra, herramiento, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 1/2", 3/4", tubo pvc 1/2", 3/4", cable no.12 y 10 awg, conductes tipo lb, taquete plástico 1/4", pija, caja 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).	SAL	C-1	SALIDA CONTACTO	1	1.00	1.00	1.00
		SAL	C-2	SALIDA CONTACTO	1	1.00	1.00	1.00
		SAL	C-3	SALIDA CONTACTO	1	1.00	1.00	1.00
		SAL	C-4	SALIDA CONTACTO	1	1.00	1.00	1.00
		SAL	C-5	SALIDA CONTACTO	1	1.00	1.00	1.00
		SAL	C-6	SALIDA CONTACTO	1	1.00	1.00	1.00
		SAL	C-7	SALIDA CONTACTO	1	1.00	1.00	1.00
						VOLUMEN TOTAL		7.00
						TOTAL ESTA ESTIMACION		7.00
						ACUMULADO ANTERIOR		0.00
						VOLUMEN ADICIONAL		0.00
						VOLUMEN DE CATALOGO		7.00



CONTRATISTA:   
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ:   
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

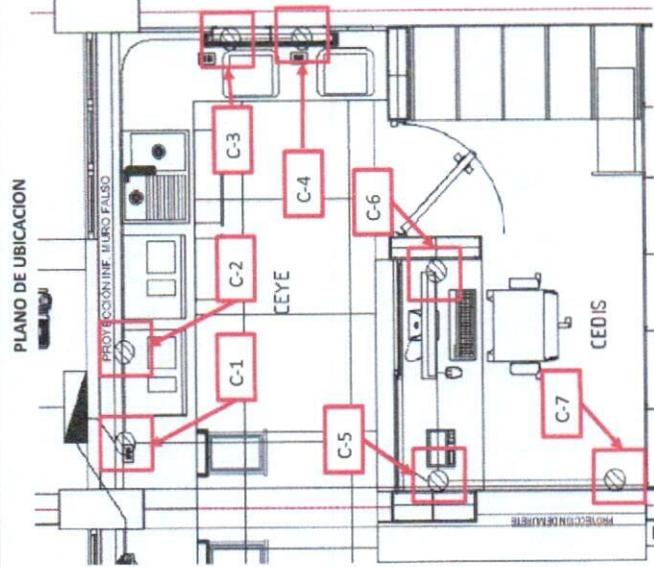
 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
	<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>

### CROQUIS

#### CONCEPTO

No. 3.3.1.2.01

Salida eléctrica para contacto, marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg , incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 1/2", 3/4", tubo pvc 1/2", 3/4", cable no.12 y 10 awg, condules tipo lb, taquete plástico 1/4", pija, caja 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS L</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
3.3.1.2.01	Salida eléctrica para contacto, marca condumex o similar, con una caja cuadrada 4"x4", conector tipo tapón marca 3m o similar para cable calibre 12-10 awg , incluye: materiales, mano de obra, herramienta, andamios, equipo de seguridad, tubo pdg 1/2", 3/4", tubo pvc 1/2", 3/4", cable no.12 y 10 awg, conductes tipo lb, taquete plástico 1/4", pija, caja 4"x4", a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t. (según plano eléctrico).



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

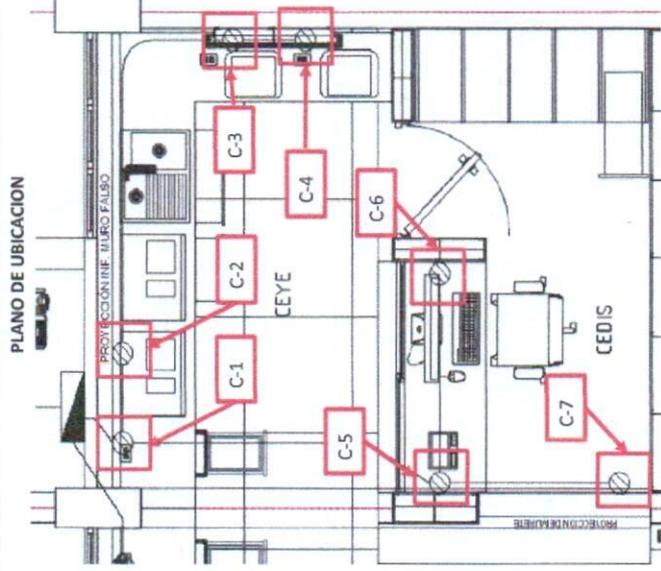


REVISÓ  
  
 ARO. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		SUPERINTENDENTE DE OBRA	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<b>CROQUIS</b>					

No.	CONCEPTO
3.3.1.2.01	Contacto doble polarizado 20a, 127v, con proteccion de circuito contra falla a tierra, marca leviton o similar, 10a, 250v, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreos, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b></p> <p>RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b></p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS L</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<b>FOTOS</b>					

No.	CONCEPTO
3.3.1.2.01	Contacto doble polarizado 20a, 127v, con proteccion de circuito contra falla a tierra, marca leviton o similar, 10a, 250v, incluye: suministro e instalación, desperdicios, conexiones, pruebas, limpieza, mano de obra, equipo, herramienta, maniobras locales, acarreo, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.i.



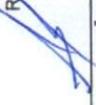
CONTRATISTA



ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ



ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			

### CROQUIS

#### CONCEPTO

3.4.01 Suministro y colocación ventana con fija de 1.00 m de alto por ancho variable y guillotina de 0.50 m de ancho x 0.50 m de alto (segun plano), cristal de 6 mm recocido de aluminio blanco 2" marca cuprum serie 140, espacet 1/2 o similar. incluye: vidrio, aluminio, silicon, espacet, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISOR  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
		<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p>FECHA DE ELABORACIÓN: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
<b>FOTOS</b>					

No.	CONCEPTO
3.4.01	<p>Suministro y colocación ventana con fija de 1.00 m de alto por ancho variable y guillotina de 0.50 m de ancho x 0.50 m de alto (segun plano), cristal de 6 mm recocido de aluminio blanco 2" marca cuprum serie 140, espacet 172 o similar. incluye: vidrio, aluminio, silicon, espacet, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

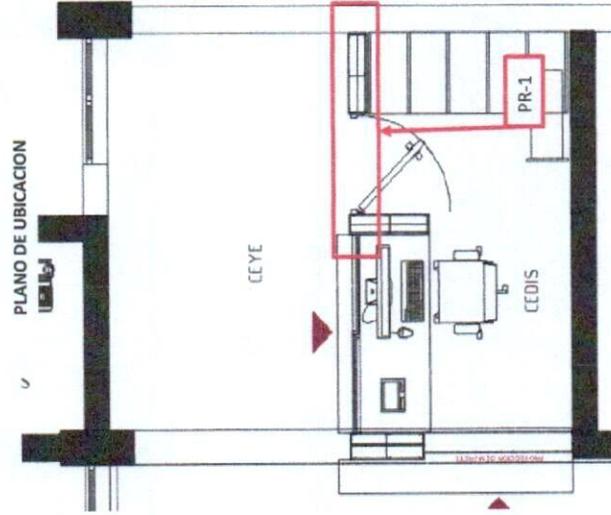
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



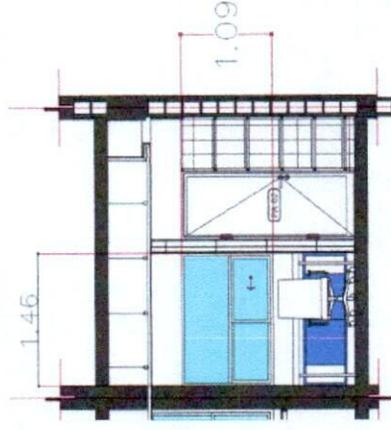
 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

### CROQUIS

No.	CONCEPTO
3.4.02	<p>Puerta abatible de 0.75 m. de altura, de perfiles de aluminio de 2" pulgadas blanco, anodizado duranodick, cristal de 6 mm y duela de aluminio, cerradura phillips 550 ch sin manijas , incluye: suministro de materiales, pivote descentrado, jaladera estriada de 25 cm. cortes, desperdicios, fijación, sellado, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



ALZADO PUERTA (VISTA DESDE CEDIS)



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

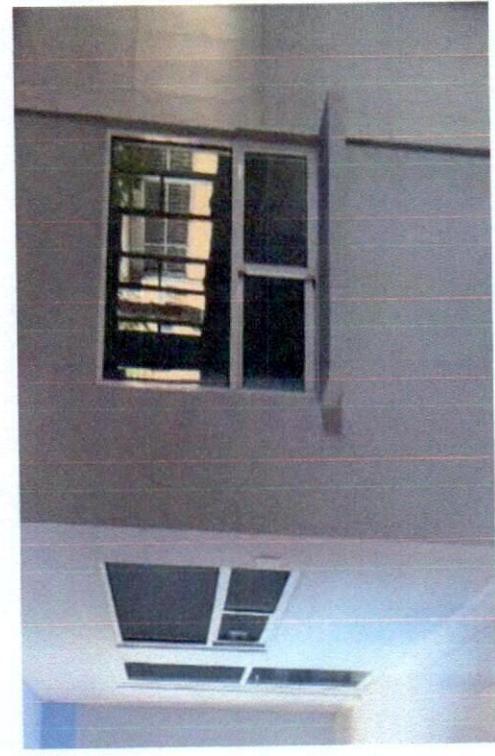


REVISÓ

ING. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
3.4.02	<p>Puerta abatible de 0.75 m. de ancho por 2.1 m. de altura, de perfiles de aluminio de 2" pulgadas blanco, anodizado duranodick, cristal de 6 mm y duela de aluminio, cerradura phillips 550 ch sin manijas , incluye: suministro de materiales, pivote descentrado, jaladera estriada de 25 cm, cortes, desperdicios, fijación, sellado, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

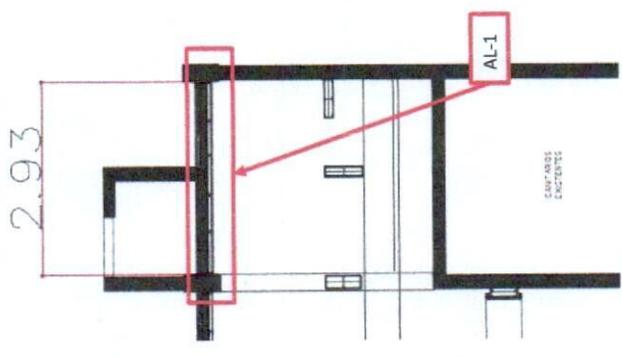


 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			

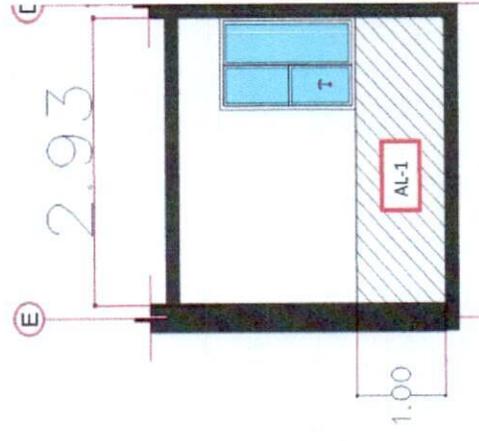
### CROQUIS

No.	CONCEPTO
3.5.1.1.01	Lambrin de 7.6 cm. de espesor, compuesto por 1 panel de yeso tipo estándar de 13 mm. de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarrees, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de obra, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

PLANO DE UBICACION



ALZADO AL-1



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PINÓN DÍAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<p><b>FOTOS</b></p>				

No.	CONCEPTO
3.5.1.1.01	<p>Lambrin de 7.6 cm. de espesor, compuesto por 1 panel de yeso tipo estándar de 13 mm. de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarrees, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



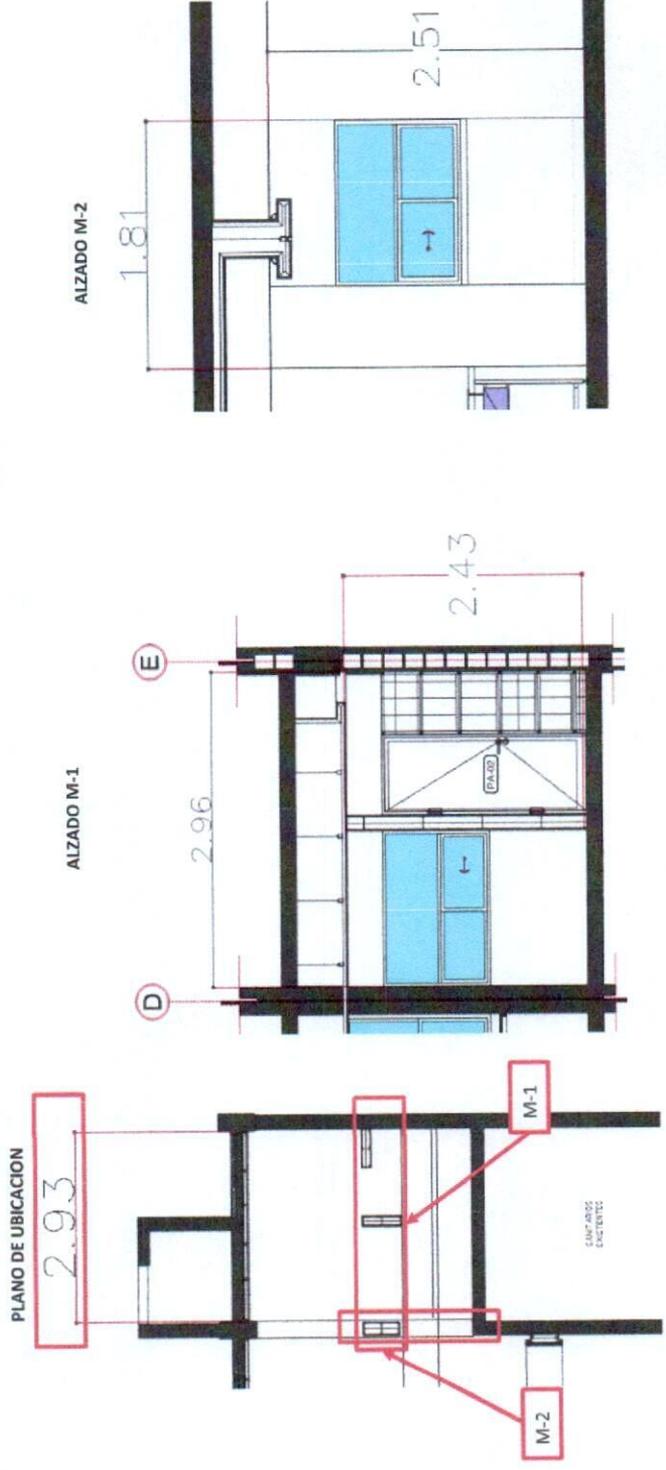
REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PINÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

### CROQUIS

No.	CONCEPTO
3.5.1.1.02	<p>Muro de 11.8 cm. de espesor, compuesto por 2 paneles de yeso glass tipo exterior de 13 mm. de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 9.2 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA		<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ
<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I		ESTIMACION No. 2 (DOS)
<b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024	<b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD	<b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
<b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024	<b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	
<b>FOTOS</b>		

No.	CONCEPTO
3.5.1.1.02	Muro de 11.8 cm. de espesor, compuesto por 2 paneles de yeso glass tipo exterior de 13 mm. de espesor, bastidor armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 9.2 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarrees, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



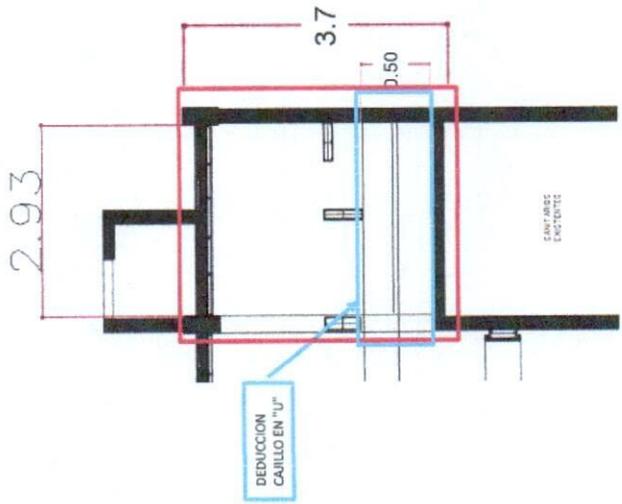
REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<b>CROQUIS</b>					

No.	CONCEPTO
3.5.1.2.01	<p>Falso plafón de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor, con bastidor armado a base canaleta de 1 1/2 (pulg) y canal listón cal. 26, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarreos, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, esquineros, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>

PLANO DE UBICACION



ALZADO M-1

ALZADO M-2

CONTRATISTA

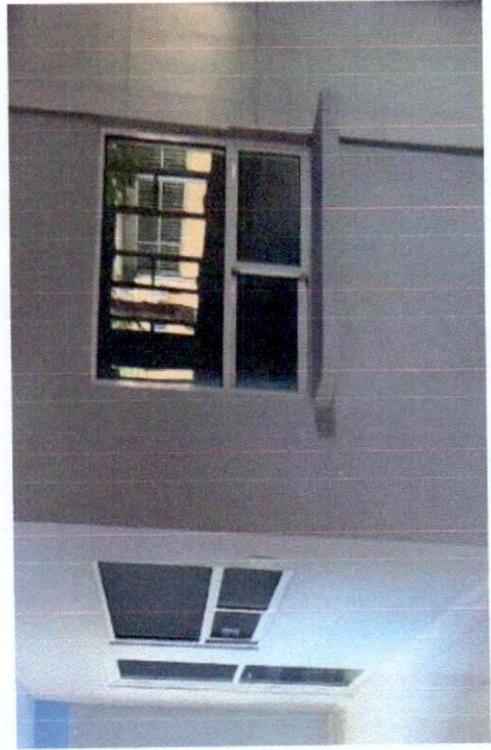
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS L</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>				

No.	CONCEPTO
3.5.1.2.01	<p>Falso plafón de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor, con bastidor armado a base canaleta de 1 1/2 (pulg) y canal listón cal. 26, a cada 0.61 m. de separación, incluye: materiales, acarreo, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, esquineros, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

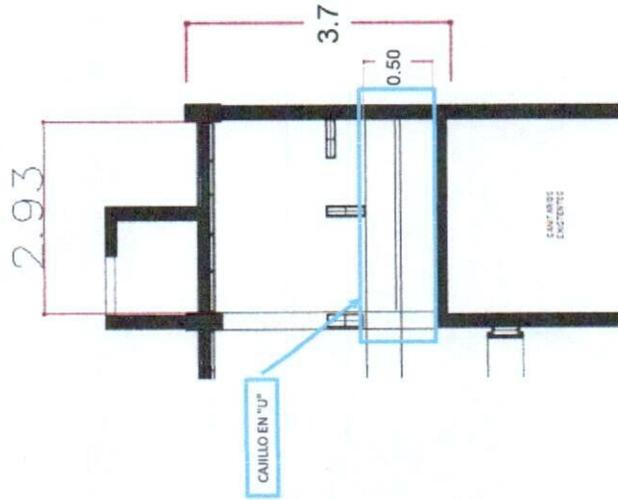
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<b>CROQUIS</b>					

No.	CONCEPTO
3.5.1.2.02	<p>Cajillo en u, de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor, con desarrollo de 0.82 m y doble bastidor de 0.51 m anclados a la losa, armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, 2 pza antepecho de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor una cara, con bastidor de 0.6 cm. anclado a la losa, armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación (segun plano), incluye: ángulos de amarre, materiales, acarrees, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.l.</p>

PLANO DE UBICACION



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



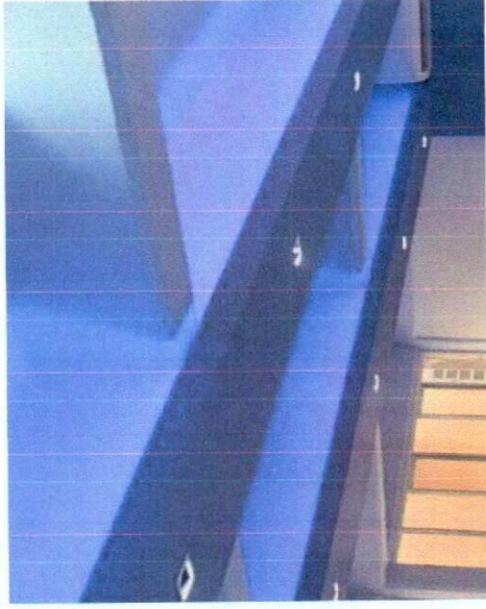
REVISÓ

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b></p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>	
<p><b>OBRA:</b></p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	
<p><b>PERIODO:</b></p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b></p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b></p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b></p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>			

No.	<p style="text-align: center;"><b>CONCEPTO</b></p> <p>3.5.1.2.02 Cajillo en U, de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor, con desarrollo de 0.82 m y doble bastidor de 0.51 m anclados a la losa. armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación, 2 pza antepecho de panel tipo estándar de 13 mm. de espesor una cara, con bastidor de 0.6 cm. anclado a la losa, armado a base canales y postes de lámina galvanizada cal. 26 de 6.3 cm. de ancho, a cada 0.61 m. de separación (segun plano). incluye: ángulos de amarre, materiales, acarreos, elevaciones, cortes, desperdicios, fijación, pasta y cinta de refuerzo de acuerdo al tipo de panel, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>
-----	---



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



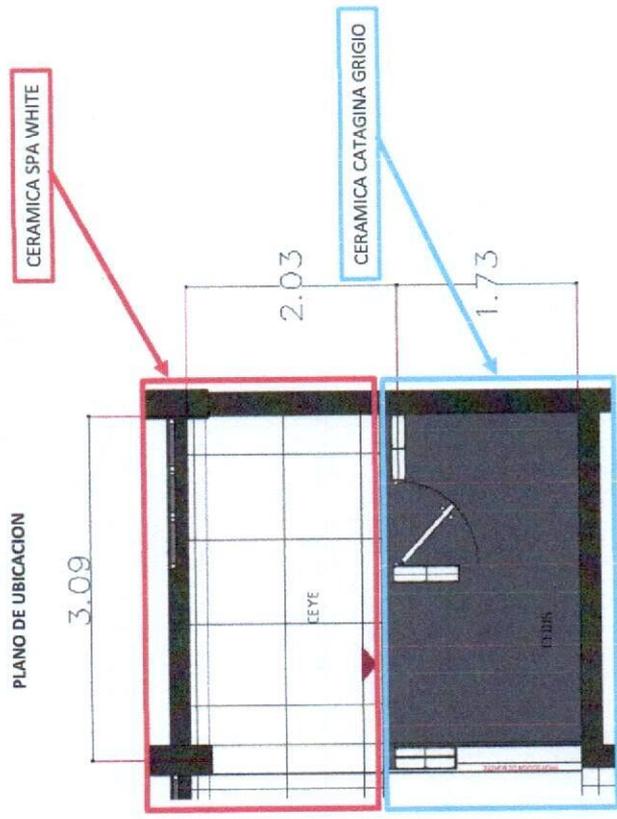
REVISÓ

ING. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<h2>CROQUIS</h2>				

No.	CONCEPTO
3.5.1.2.01	<p>Cerámica spa white matte de 30 x 60 cm marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<p><b>FOTOS</b></p>				

No.	CONCEPTO
3.5.1.2.01	<p>Cerámica spa white matte de 30 x 60 cm marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo, herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



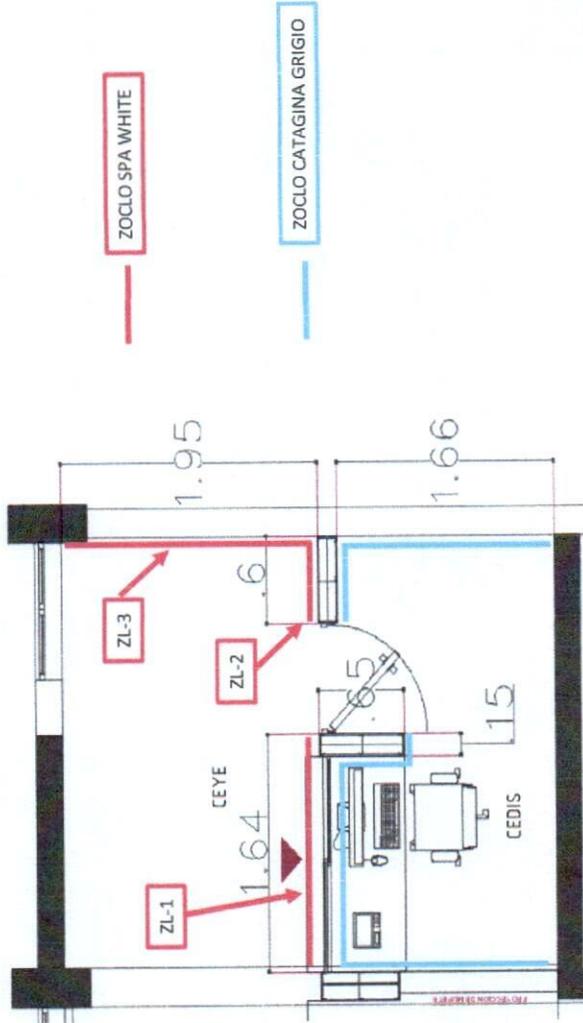
REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PINON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>		<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			
<h2>CROQUIS</h2>					

No.	CONCEPTO
3.5.2.02	Zoclo de 8 cm. de cerámica de 30 x 60 cm spa white marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

PLANO DE UBICACION



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PINON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCIMS-120601-2024/AD</p>		SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>			

**FOTOS**

No.	CONCEPTO
3.5.2.02	Zoclo de 8 cm. de cerámica de 30 x 60 cm spa white matte marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.i.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

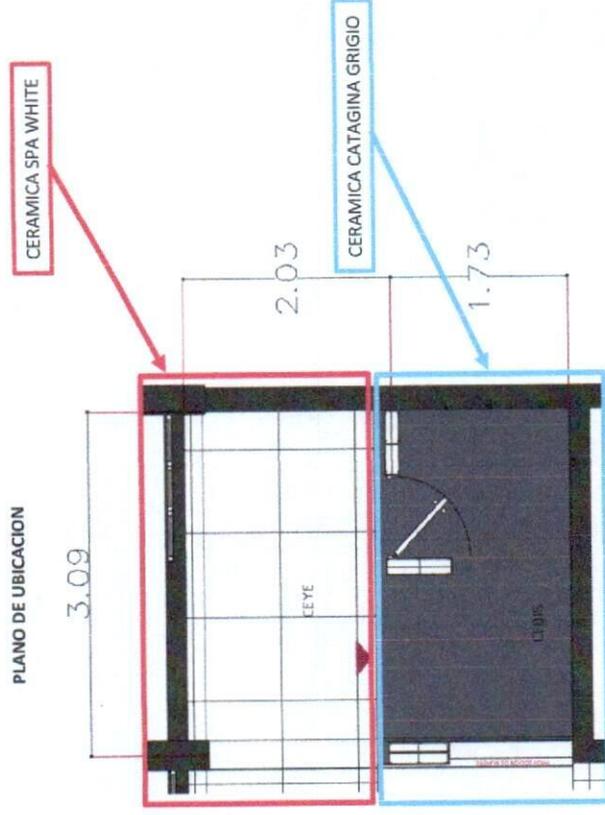


REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120801-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<h2>CROQUIS</h2>				

No.	CONCEPTO
3.5.2.03	Cerámica catania grisio 60 x 60 marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS L</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
3.5.2.03	Cerámica catania grigio 60 x 60 marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



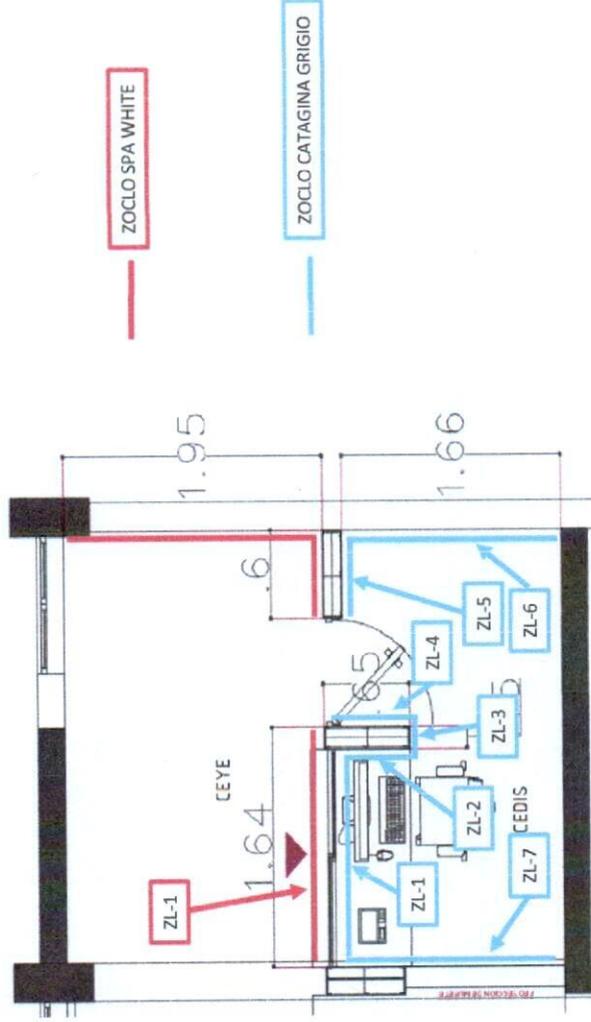
REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>		
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p><b>CROQUIS</b></p>		

No.	CONCEPTO
3.5.2.04	Zoclo de 8 cm. de cerámica catania grigio 60 x 60 marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

PLANO DE UBICACION



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
3.5.2.04	Zoclo de 8 cm. de cerámica catania grigio 60 x 60 marca interceramic, asentada con pegamento y boquilla, incluye: suministro de materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
	<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p>FECHA DE ELABORACIÓN: 28 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL	TIPO	DIMENSIONES		SUB TOTAL	NO VECES	TOTAL
					BASE	ALTURA			
3.5.3.01	Pintura vinilica satinado en muros marca berel o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años, incluye: aplicación de sellador marca berel o similar, materiales, preparación de la superficie, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	PL-1	PINTURA VINILICA	1.64	2.9	4.76	1.00	4.76
		M2	PL-2	PINTURA VINILICA	0.65	2.9	1.89	1.00	1.89
		M2	PL-3	PINTURA VINILICA	0.15	2.9	0.44	1.00	0.44
		M2	PL-4	PINTURA VINILICA	0.65	2.9	1.89	1.00	1.89
		M2	PL-5	PINTURA VINILICA	0.6	2.9	1.74	1.00	1.74
		M2	PL-6	PINTURA VINILICA	1.66	2.9	4.81	1.00	4.81
		M2	PL-7	PINTURA VINILICA	1.66	2.9	4.81	1.00	4.81
						VOLUMEN TOTAL		20.33	
						TOTAL ESTA ESTIMACION		20.33	
						ACUMULADO ANTERIOR		0.00	
						VOLUMEN ADICIONAL		-18.91	
						VOLUMEN DE CATALOGO		39.24	

CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

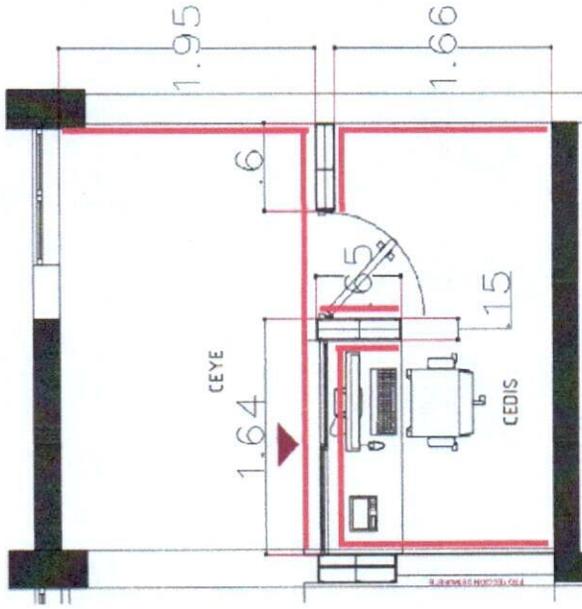


REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024IAD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<h2>CROQUIS</h2>				

No.	CONCEPTO
3.5.3.01	Pintura vinílica satinado en muros marca berel o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años, incluye: aplicación de sellador marca berel o similar, materiales, preparación de la superficie, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

PLANO DE UBICACION



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
3.5.3.01	Pintura vinilica satinado en muros marca berel o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años, incluye: aplicación de sellador marca berel o similar, materiales, preparación de la superficie, andamios, , mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



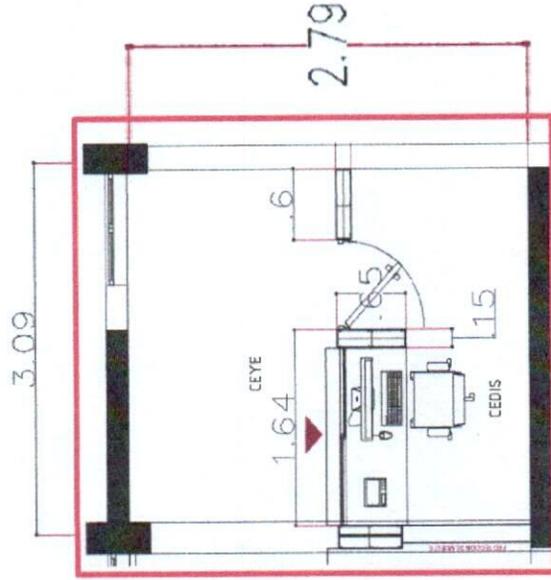
RÉVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLÓGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACIÓN No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 28 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<h2>CROQUIS</h2>				

No.	CONCEPTO
3.5.3.02	<p>Pintura vinílica satinado en plafones, marca berel o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años, incluye: aplicación de sellador marca berel o similar, materiales, preparación de la superficie, andamios, , mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>

PLANO DE UBICACION



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL

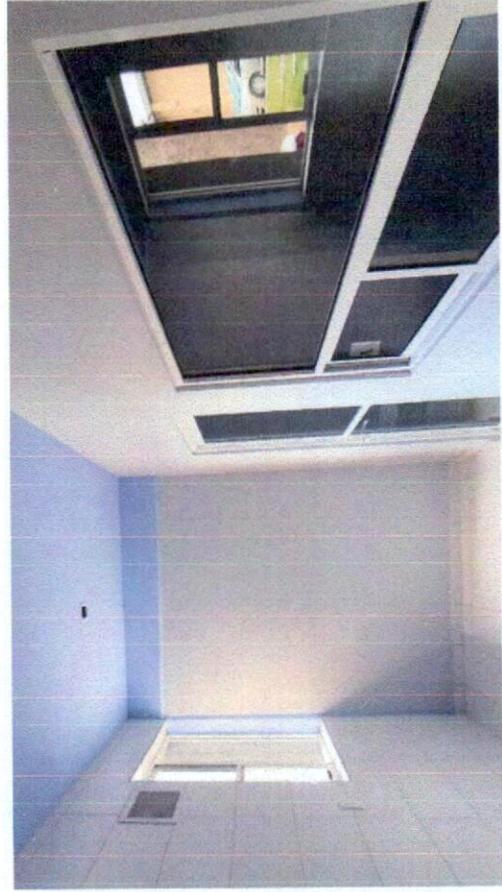


REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ</p>
<p><b>OBRA:</b></p> <p>REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS L</p>		<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>
<p><b>PERIODO:</b></p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>	<p><b>CONTRATO No.:</b></p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b></p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
<p><b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b></p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>	<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b></p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>	
<p><b>FOTOS</b></p>		

No.	CONCEPTO
3.5.3.02	<p>Pintura vinílica satinado en plafones, marca berel o similar a dos manos, garantía de sellador marca berel o similar, materiales, preparación de la superficie, andamios, , mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.</p>



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



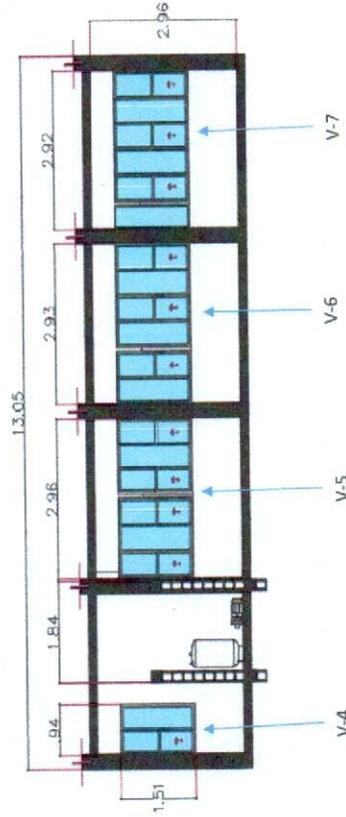
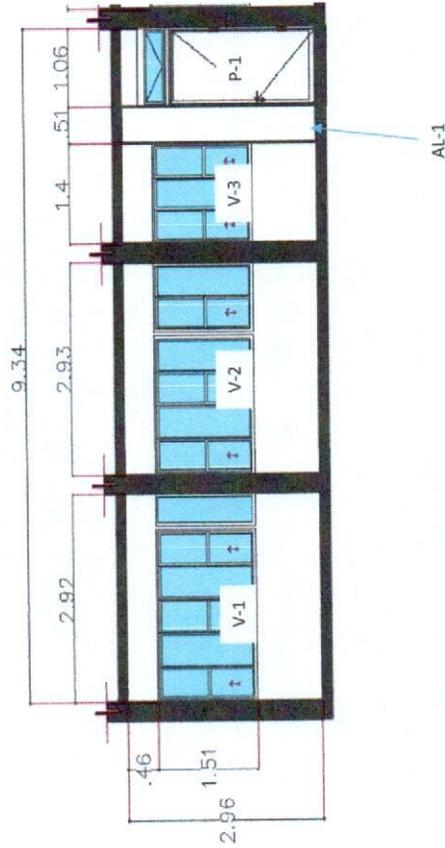
 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA		<b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PINÓN DÍAZ SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, UBICADA EN CAMPUS I.		ESTIMACION No. 2 (DOS)
PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024	CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD	SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI
FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024	ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN	

## CROQUIS

### CONCEPTO

4.1.1.01 Pintura vinílica satinado en muros marca berel o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años, incluye: aplicación de sellador marca berel o similar, materiales, preparación de la superficie, andamios, mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

ALZADO ENTRADA PRINCIPAL FP-1



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISO  
 ARQ. SERGIO ARTURO PINÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<p><b>FOTOS</b></p>				

No.	CONCEPTO
4.1.1.01	Pintura vinilica satinado en muros marca berel o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años, incluye: aplicación de sellador marca berel o similar, materiales, preparación de la superficie, andamios, , mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



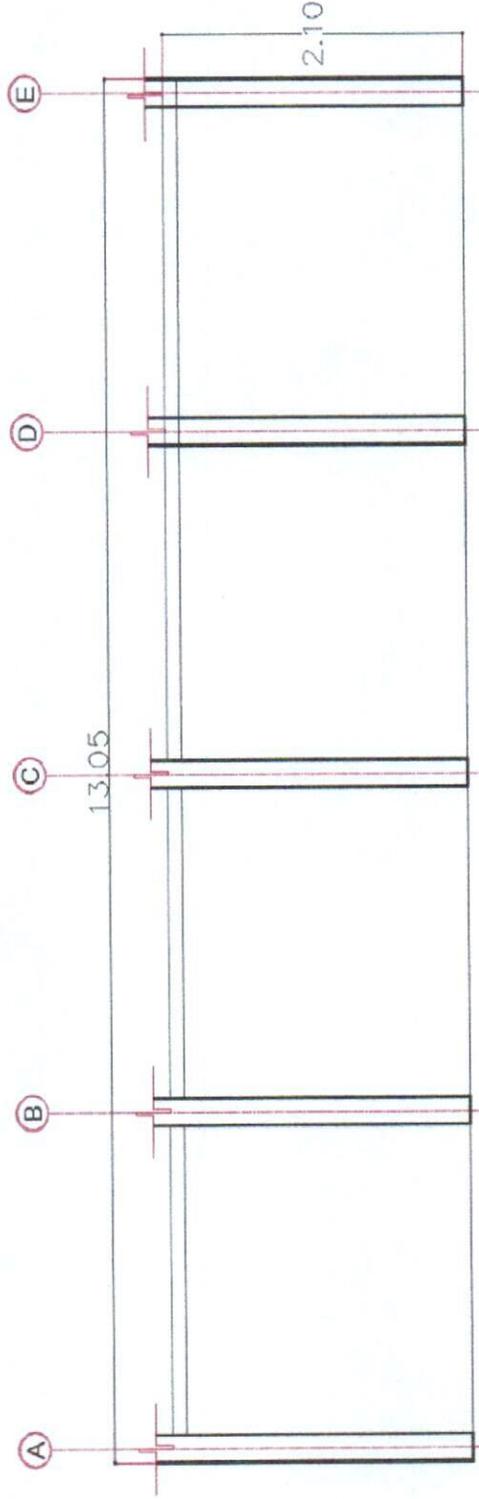
REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.



 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>CROQUIS</b>				

No.	CONCEPTO
4.1.1.02	Pintura vinilica satinado en plafones, marca berel o similar a dos manos, garantia proveedor 14 años, incluye: aplicacion de sellador marca berel o similar, materiales, preparacion de la superficie, andamios, , mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecucion, p.u.o.t.

PLANO DE UBICACION



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLINICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I		ESTIMACION No. 2 (DOS)	RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ
		PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024	CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD	SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	
		FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024	ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN		
<b>FOTOS</b>					

No.	CONCEPTO
4.1.1.02	Pintura vinilica satinado en plafones, marca berel o similar a dos manos, garantía proveedor 14 años, incluye: aplicación de sellador marca berel o similar, materiales, preparación de la superficie, andamios, , mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA	OBRA: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I. ESTIMACION No. 2 (DOS) RESIDENTE DE OBRA UACH ARO. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI	CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024 FECHA DE ELABORACION: 26 DE AGOSTO DEL 2024		

### GENERADOR

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL TIPO	LOCAL	TIPO	DIMENSIONES		NO.VECES	SUB TOTAL	TOTAL
						BASE	ALTURA			
5.01	limpieza gruesa durante la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramientas, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2 M3	LP-1 LP-2	FP-1 FP-2	INTERIOR Y ENTRADA PRINCIPAL PASILLO POSTERIOR	12.79 12.79	10.88 4.05	1.00 1.00	139.16 51.80	139.16 51.80
									VOLUMEN TOTAL	190.95
									TOTAL ESTA ESTIMACION	175.51
									ACUMULADO ANTERIOR	0.00
									VOLUMEN ADICIONAL	16.44
									VOLUMEN DE CATALOGO	175.51



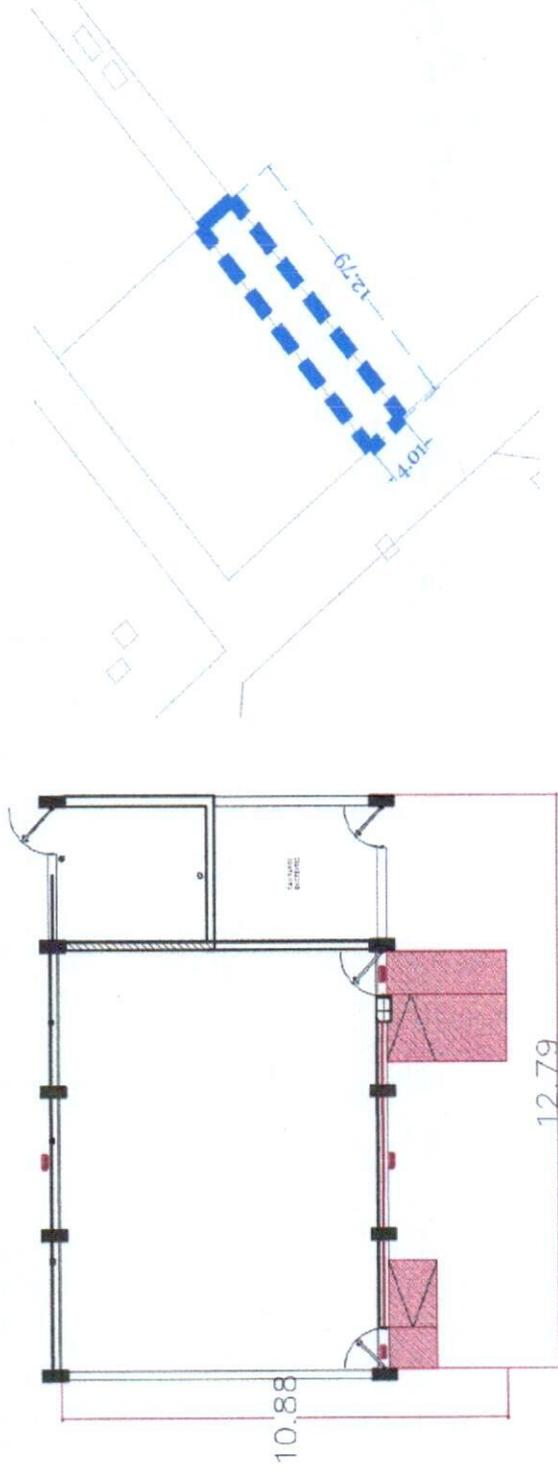
  
 REVISÓ  
 ARO. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

  
 CONTRATISTA  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<h2>CROQUIS</h2>				

No.	CONCEPTO
5.01	limpieza gruesa durante la obra. incluye: mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

PLANO DE UBICACION



CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMEDIACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p>PERIODO: 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.: UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION: 28 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA: ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<b>FOTOS</b>				

No.	CONCEPTO
5.01	limpieza gruesa durante la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>	<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I.</p> <p><b>ESTIMACION No.</b> 2 (DOS)</p> <p><b>RESIDENTE DE OBRA UACH</b> ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>	<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p> <p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p> <p><b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p> <p><b>ACEPTO CONTRA TISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p> <p><b>SUPERINTENDENTE DE OBRA</b> ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>
--	---	---

**GENERADOR**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	LOCAL TIPO	LOCAL	TIPO	DIMENSIONES		NO. VECES	SUB TOTAL	TOTAL
						BASE	ALTURA			
5.01	limpieza gruesa durante la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.	M2	LP-1	FP-1	INTERIOR Y ENTRADA PRINCIPAL	12.79	10.88	1.00	139.16	139.16
		M3	LP-2	FP-2	PASILLO POSTERIOR	12.79	4.05	1.00	51.80	51.80
									<b>VOLUMEN TOTAL</b>	<b>190.95</b>
									<b>TOTAL ESTA ESTIMACION</b>	<b>175.51</b>
									<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>	<b>0.00</b>
									<b>VOLUMEN ADICIONAL</b>	<b>16.44</b>
									<b>VOLUMEN DE CATALOGO</b>	<b>175.51</b>

CONTRATISTA

ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



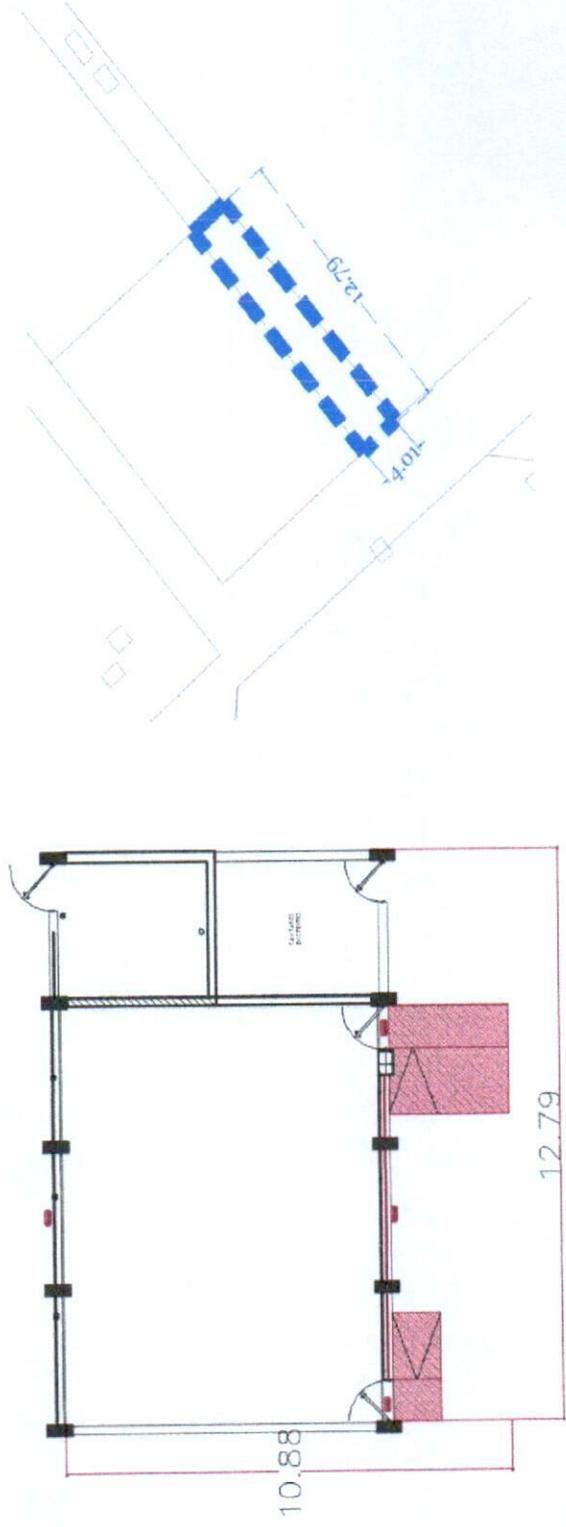
REVISÓ

ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p>OBRA:</p> <p>REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS I</p>	<p>ESTIMACION No.</p> <p>2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH</p> <p>ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ</p>
<p>PERIODO:</p> <p>1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p>CONTRATO No.:</p> <p>UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA</p> <p>ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p>FECHA DE ELABORACION:</p> <p>26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p>ACEPTO CONTRATISTA:</p> <p>ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		
<h2>CROQUIS</h2>				

No.	CONCEPTO
5.01	limpieza gruesa durante la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.

PLANO DE UBICACION



CONTRATISTA  
  
 ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
 REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
  
 ARQ. SERGIO ARTURO PIÑÓN DÍAZ  
 RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.

 <p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE <b>CHIHUAHUA</b> RESIDENCIA DE OBRA</p>		<p><b>OBRA:</b> REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN EN CLÍNICA DE PERIODONCIA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA, UBICADA EN CAMPUS L</p>	<p>ESTIMACION No. 2 (DOS)</p>	<p>RESIDENTE DE OBRA UACH ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ</p>
<p><b>PERIODO:</b> 1 AL 31 DE AGOSTO DE 2024</p>		<p><b>CONTRATO No.:</b> UACH-CCMS-120601-2024/AD</p>	<p>SUPERINTENDENTE DE OBRA ING. ALEJANDRO ARIZMENDI</p>	
<p><b>FECHA DE ELABORACION:</b> 26 DE AGOSTO DEL 2024</p>		<p><b>ACEPTO CONTRATISTA:</b> ROJUA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN</p>		

**FOTOS**

No.	CONCEPTO
5.01	limpieza gruesa durante la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta ejecución, p.u.o.t.



CONTRATISTA  
ING. ALEJANDRO ARIZMENDI  
REPRESENTANTE LEGAL



REVISÓ  
ARQ. SERGIO ARTURO PIÑON DIAZ  
RESIDENTE DE OBRA U.A.C.H.