

es cancelado

Nombre emisor: EDUARDO RAYNAL PRIETO  
 RFC emisor: RAPE830726QF6  
 Nombre receptor: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
 RFC receptor: MCI651010V22  
 Uso CFDI: P01 Por definir

Folio fiscal: 13A2EF55-0EA6-4FE4-828E-B7822D9E8151  
 No. de serie del CSD: 00001000000304971943  
 Lugar, fecha y hora de emisión: 31470 2017-07-17 14:36:30  
 Efecto de comprobante: I Ingreso  
 Folio y serie: 085 ERA  
 Régimen fiscal: 612 Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

## Conceptos

| Cve del producto/servicio                        | No. Identificación | Cantidad | Clave unidad                                                                                                                 | Unidad    | Descripción                                                                                                                                                                                                         | Valor unitario | Importe   | Descuento |
|--------------------------------------------------|--------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| 72102905<br>Mantenimiento de terrenos exteriores |                    | 1        | AS Unidad de recuento para definir el número de surtidos (variedad: conjunto de elementos agrupados en una colección mixta). | NO APLICA | Estimacion 2 contrato 024/2017 Rehabilitación de comedor el Sauz Chih. Refrendo, retenciones pactadas en contrato CMIC 2% \$420.26, DIF 2% \$420.26 total de retenciones \$840.52 saldo neto a recibir \$242,753.93 | 210132.7       | 210132.70 |           |

### TRASLADOS

| Base      | Impuesto | Tipo factor | Tasa o cuota | Importe  |
|-----------|----------|-------------|--------------|----------|
| 210132.70 | IVA      | Tasa        | 0.160000     | 33621.23 |

Moneda: MXN Peso Mexicano  
 Forma de pago: 02 Cheque nominativo  
 Método de pago: PUE Pago en una sola exhibición

Subtotal: \$ 210132.70  
 Impuestos Traslados  
 IVA 0.160000% \$ 33621.23  
 TOTAL: \$ 243,753.93

Total con letra: DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES MXN, 93/100

### Sello digital del CFDI:

dSSGlu1CJq2hqYs4X9gi+SYYWhHYuPMSdNX/9sf03hlaMiN/ysHTg2eurUyakmO1kE2WnXmPk+ZMb4HL/M9jJUNDu602CLLnT9o9qqkPNRaQJuEwLhZN6r  
 nQUSz67z4Pocqyh2TZ6+zcW0dx8VQRVILrQ/BWM+e/Hy6zpx9Q4=

### Sello digital del SAT:

WAOeYS5DD4ROvYsJYoH0XkYw0uGuQfmmM YIR4u5ZrSPImU/E2idNDNAx2Co53T x4RVkV7XCaZILCUr77hHy1klajOm3ozoELofio2suTz M6V7DdajmXti85  
 wwOHshLUL8xLioz+ro0PgrdBNR0GuHzYYJU3+ftPd+FqCmFpohfrCu1u92cL0bi3uk46f+rimQ43H2sgUbmamoyQlk3DzA/yaL1Ao2kTazQJye2kS15i6ee  
 4wFhOPVVRn/5D094L7FZVoQwYDeIQaB9x3LerADWfHWeBlwSexeOfPeOKyWKS YhrkLc4B2nn8tt406Gj2cbKWS6N9EbnWKG1UjplQ=

Nombre emisor: EDUARDO RAYNAL PRIETO  
RFC emisor: RAPE830726QF6  
Nombre receptor: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
RFC receptor: MCI651010V22  
Uso CFDI: P01 Por definir

Folio fiscal: 13A2EF55-0EA6-4FE4-828E-B7822D9E8151  
No. de serie del CSD: 00001000000304971943  
Lugar, fecha y hora de emisión: 31470 2017-07-17 14:36:30  
Efecto de comprobante: I Ingreso  
Folio y serie: 085 ERA  
Régimen fiscal: 612 Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales



Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT

II1.1113A2EF55-0EA6-4FE4-828E-B7822D9E8151|2017-07-17T14:55:41|SAT970701NN3|dSSGlu1CJq2hqYs4X9gi+/SYWnHYuyPMSdNX/9s/f03h  
laMIN/ysHTg2eurUyakmO1kE2WnXmPk+ZMb4HL/M9jfJNDu602CLLnT9o9qqkPNRaQJuEwLhZN6mQUSz67z4Pocqyh2TZ6+zcW0dx8VQRVILrQ/BWM+e/Hy  
6zpx9Q4=|00001000000403258748|

Folio fiscal: 13A2EF55-0EA6-4FE4-828E-B7822D9E8151  
No. de serie del certificado SAT 00001000000403258748  
Fecha y hora de certificación: 2017-07-17 14:55:41  
RFC del proveedor de certificación: SAT970701NN3

\* Datos obligatorios

Verificar CFDI

| RFC del emisor                       | Nombre o razón social del emisor | RFC del receptor        | Nombre o razón social del receptor |
|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| RAPE830726QF6                        | EDUARDO RAYNAL PRIETO            | MCI651010V22            | MUNICIPIO CHIHUAHUA                |
| Folio fiscal                         | Fecha de expedición              | Fecha certificación SAT | PAC que certificó                  |
| 13A2EF55-0EA6-4FE4-828E-B7822D9E8151 | 2017-07-17T14:36:30              | 2017-07-17T14:55:41     | SAT970701N                         |
| Total del CFDI                       | Efecto del comprobante           | Estado CFDI             |                                    |
| \$243,753.93                         | Ingreso                          | Vigente                 |                                    |

*for Cu*

Imprimir

*[Signature]*

# DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

## RESUMEN DE ESTIMACION

|                                                            |                              |                                |                       |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| PROGRAMA:                                                  | CONTRATO No.                 | 024/2017                       | CONTRATADOS           |
| OBRA: REHABILITACIÓN DE COMEDOR EL SAUZ, CHIH. (REFERENDO) | ESTIMACIÓN No.               | 2 (dos)                        | \$ 639,209.24 CON IVA |
|                                                            | PERÍODO EJEC.                | 18 DE MAYO AL 02 DE JUNIO 2017 |                       |
| UBICACIÓN: CHIHUAHUA                                       | IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)   | \$                             | 243,753.93 CON IVA    |
| CONTRATISTA: ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO                    | ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA) | \$                             | 395,391.49 CON IVA    |
| RFC RAPE830726QF6                                          | IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)  | \$                             | 639,145.42 CON IVA    |

| TIPO DE OBRA                        | IMPORTE       | OBSERVACIONES |
|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <u>PRELIMINARES</u>                 | \$ 18,039.27  |               |
| <u>EXCEDENTES</u>                   | \$ 10,644.11  |               |
| <u>EXTRAORDINARIOS</u>              | \$ 181,449.33 |               |
| IMPORTE TOTAL ESTIMACION ( SIN IVA) | \$ 210,132.70 |               |

### DESCUENTOS

|                 |    |        |
|-----------------|----|--------|
| 0.2% CMIC       | \$ | 420.26 |
| 0.2% D.I.F.     | \$ | 420.26 |
| SUMA DESCUENTOS | \$ | 840.52 |

### RESUMEN

|                      |    |            |
|----------------------|----|------------|
| SUMA ESTA ESTIMACION | \$ | 210,132.70 |
| AMORT ANTICIPO       | \$ | 0.00       |
| SUB-TOTAL            | \$ | 210,132.70 |
| I.V.A.               | \$ | 33,621.23  |
| TOTAL                | \$ | 243,753.93 |

(CON LETRA)

(DOSIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N.)

|                      |    |            |
|----------------------|----|------------|
| DESCUENTOS           | \$ | 840.52     |
| SALDO NETO A RECIBIR | \$ | 242,913.41 |

AUTORIZO

ELABORO

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO  
RESIDENTE D.O.P.M

ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO  
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. JAVIER VILLARREAL ROSADA  
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO  
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



CHIHUAHUA  
GOBIERNO DEL ESTADO  
GOBIERNO MUNICIPAL DEL 2016-2018

OBRA: REHABILITACIÓN DE COMEDOR EL SAUZ, CHIH. (REFERENDO)

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

CONTRATISTA: ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

PERÍODO: 18 DE MAYO AL 02 DE JUNIO 2017

ESTIMACIÓN No. 2 (dos)

No. CONTRATO: 024/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.

DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS

IMPORTE

PRELIMINARES

\$ 18,039.27

EXCEDENTES

\$ 10,644.11

EXTRAORDINARIOS

\$ 181,449.33

SUBTOTAL \$ 210,132.70  
I.V.A. \$ 33,621.23  
TOTAL \$ 243,753.93

ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2016 2018

OBRA: REHABILITACIÓN DE COMEDOR EL SAUZ, CHIH. (REFERENDO)

MUNICIPIO: CHIHUAHUA

CONTRATISTA: ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

PERIODO: 18 DE MAYO AL 02 DE JUNIO 2017

ESTIMACIÓN No. 2 (dos)

No. CONTRATO: 024/2017

| CONCEPTOS   |                                                                                                                                                                                                   | PROYECTO |         | VOLUMENES   |                |               | PRECIO UNITARIO | IMPORTE       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
| No.         | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                       | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR | VOL. ESTIMADO |                 |               |
| OBRA NORMAL |                                                                                                                                                                                                   |          |         |             |                |               |                 |               |
|             |                                                                                                                                                                                                   |          |         |             |                |               |                 | \$ 210,132.70 |
| 17          | RESANEY PERFILEADO SOBRE MUROS EN CLAROS DE PUERTAS Y VENTANAS                                                                                                                                    | ML       | 22      | 6.50        | -              | 6.50          | \$ 58.65        | \$ 18,039.27  |
| 29          | MURO A BSE DE BLOCK DE 15*320*40 CMS RELLENO CON CONCRETO F'C 100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ARMADO CON UNA VARILLA DE 3/8" A CADA 60 CMS ACABADO APARENTE EN UNA DE SUS CARAS | M2       | 3.7     | \$ 2.25     | -              | 2.25          | \$ 306.54       | \$ 689.72     |
| 59          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA SATINADA MARCA OSEL O SIMILAR INCLUYE REPARACION DE SUPERFICIE Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN                                             | M2       | 406.11  | 247.98      | 232.59         | 15.39         | \$ 75.43        | \$ 1,160.87   |
| 67          | LEYENDA "SALON DE USOS MULTIPLES EL SAUZ CHIH." DE 60 CMS DE ANCHO                                                                                                                                | LEYENDA  | 1       | 1.00        |                | 1.00          | \$ 1,925.00     | \$ 1,925.00   |
| 70          | ROTULAR EMBLEMAS DE INSTANCIAS INVOLUCRADA Y MUNICIPIO LOGOTIPO DE 1.5 * 2 MTS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE FONDO Y TODO LO NECESARIO PARA BUENA COLOCACION                                      | PZA      | 2       | \$ 2.00     |                | 2.00          | \$ 4,235.00     | \$ 8,470.00   |
| 71          | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA                                                                                                                                                               | M3       | 30      | \$ 9.03     |                | 9.03          | \$ 88.60        | \$ 800.06     |
| 72          | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA                                                                                                 | M2       | 520     | \$ 520.00   |                | 520.00        | \$ 8.87         | \$ 4,612.40   |
| EXCEDENTES  |                                                                                                                                                                                                   |          |         |             |                |               |                 |               |
| 69          | SUMINISTO Y COLOCACION DE VIDRIO DE 3MM DE ESPESOR CLARO INC. MATERIAL DE SELLADO                                                                                                                 | M2       | 38      | 40.58       | 38.70          | 1.88          | \$ 385.64       | \$ 725.00     |
| 67          | LEYENDA "SALON DE USOS MULTIPLES EL SAUZ CHIH." DE 60 CMS DE ANCHO                                                                                                                                | LEYENDA  | 1       | 2.00        | 1.00           | 1.00          | \$ 1,925.00     | \$ 1,925.00   |
| 70          | ROTULAR EMBLEMAS DE INSTANCIAS INVOLUCRADA Y MUNICIPIO LOGOTIPO DE 1.5 * 2 MTS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE FONDO Y TODO LO NECESARIO PARA BUENA COLOCACION                                      | PZA      | 2       | \$ 3.00     | 2.00           | 1.00          | \$ 4,235.00     | \$ 4,235.00   |

POR EL CONTRATISTA:

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

Pag 1 de 2

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

|                |  |                                                     |  |
|----------------|--|-----------------------------------------------------|--|
| OBRA:          |  | REHABILITACIÓN DE COMEDOR EL SAUZ, CHIH. (REFRENDO) |  |
| MUNICIPIO:     |  | CHIHUAHUA                                           |  |
| CONTRATISTA:   |  | ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO                          |  |
| PERIODO:       |  | 18 DE MAYO AL 02 DE JUNIO 2017                      |  |
| ESTIMACIÓN No. |  | 2 (dos)                                             |  |
| No. CONTRATO:  |  | 024/2017                                            |  |

| CONCEPTOS              |                                                                                                                                                                                                                      | PROYECTO |         | VOLUMENES   |                | PRECIO UNITARIO | IMPORTE              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------------------|
| No.                    | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD   | VOLUMEN | ACUM. TOTAL | ACUM. ANTERIOR |                 |                      |
| 72                     | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE MATERIAL SOBREPANTE FUERA DE LA OBRA                                                                                                                  | M2       | 520     | \$ 943.80   | 520.00         | \$ 8.87         | \$ 3,759.11          |
| <b>EXTRAORDINARIOS</b> |                                                                                                                                                                                                                      |          |         |             |                |                 |                      |
| EXT 04                 | FALSO PLAFON EN TECHO DE TABLAROCA DE 1/2" INC. BASTIDORES, TORNILLERIA, SELLADO DE JUNTAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                                 | M2       | 0       | 79.44       | -              | \$ 332.40       | \$ 26,405.86         |
| EXT 05                 | SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPAC-5000, A BASE DE DOS CAPAS DE IMPAC-5000 O SIMILAR, SELLADOR, MALLA DE REFUERZO EN UNIONES DE LAMINA Y PIJAS O AREAS DAÑADAS, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2       | 0       | 842.04      | -              | \$ 152.89       | \$ 128,739.50        |
| EXT 07                 | LOSA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR F'C 200 KG/CM2 ARMADA CON 1VARILLA NUM 3 @ 30 CMS AMBOS LADOS PARA ASENTAR OVALIN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.      | M2       | 0       | 2.01        | -              | \$ 386.43       | \$ 776.72            |
| EXT 08                 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA CERAMICA INTERCERAMIC EN LOSA PARA OVALINES LINEA ARMENIAN BLANCO DE 20 * 30 INC. PEGAZULEJO, BOQUILLA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION                                  | M2       | 0       | 3.08        | -              | \$ 287.06       | \$ 884.14            |
| EXT 09                 | DESMONTAJE Y MONATJE DE PUERTA DE ALUMINO PARA RENIVELACION DE PISO, INCLUYE PERFILAR EL VANO PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                                                           | PZA      | 0       | 1.00        | -              | \$ 914.22       | \$ 914.22            |
| EXT 10                 | COLOCACION DE LOSETA CERAMICA INTERCERAMIC LINEA TEJAS SANDY DE 31.5 * 31.5 EN AREA CENTRAL DEL SALON INCLUYE PEGAMENTO PISO SOBRE PISO, BOQUILLA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION                         | M2       | 0       | 48.43       | -              | \$ 342.30       | \$ 16,577.59         |
| EXT 11                 | APLANADO EN MURO A BASE DE ESTUKO                                                                                                                                                                                    | M2       | 0       | 52.31       | -              | \$ 136.71       | \$ 7,151.30          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                      |          |         |             |                | <b>SUBTOTAL</b> | <b>\$ 210,132.70</b> |
|                        |                                                                                                                                                                                                                      |          |         |             |                | <b>IVA</b>      | <b>\$ 33,621.23</b>  |
|                        |                                                                                                                                                                                                                      |          |         |             |                | <b>TOTAL</b>    | <b>\$ 243,753.93</b> |

POR EL CONTRATISTA:

ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

POR LA OFICINA DE CONSTRUCCION

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------|-------|------------------|------------|----------------|
| <div>ERA</div> <div>Construccion y Diseño</div>                                               |                                                                                                                                                              | OBRA:        |                      | REHABILITACIÓN DE COMEDOR EL SAUZ, CHIH. (REFRENDO) |       | GENERADOR        |            |                |
| <div>024/2017</div> <div>PERIODO DE EJECUCION</div> <div>18 DE MAYO AL 02 DE JUNIO 2017</div> |                                                                                                                                                              | CONTRATISTA: |                      | ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO                          |       | 2                |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
| CLAVE                                                                                         | CONCEPTO                                                                                                                                                     | UNIDAD       | PERIMETRO DE VENTANA | LONGITUD                                            | ANCHO | SUBTOTAL         | REPETICION | CANTIDAD TOTAL |
| 17.00                                                                                         | RESANE Y PERFILADO SOBRE MUROS EN CLAROS DE PUERTAS Y VENTANAS                                                                                               | ML           |                      | 1.9                                                 | 1.35  | 3.25             | 2          | 6.50           |
| 59.00                                                                                         | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA SATINADA MARCA OSEL O SIMILAR INCLUYE REPARACION DE SUPERFICIE Y LO NECESARIO PARA                               | M2           |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              | EXTERIOR     | H                    | 1.8                                                 | 2.6   |                  |            | 4.68           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              | C                    | 4.2                                                 | 2.55  |                  |            | 10.71          |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  | TOTAL      | 15.39          |
| 69.00                                                                                         | SUMINISTO Y COLOCACION DE VIDRIO DE 3MM DE ESPESOR CLARO INC. MATERIAL DE SELLADO                                                                            | M2           |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              | VIDRIO 1 CUARTO 3    | 1.03                                                | 0.705 |                  |            | 0.73           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              | VIDRIO 2 CUARTO 3    | 0.955                                               | 0.66  |                  |            | 0.63           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              | VIDIRO BAÑO VIEJO    | 0.565                                               | 0.715 |                  |            | 0.40           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              | VIDIRO BAÑO MUJERES  | 0.49                                                | 0.25  |                  |            | 0.12           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  | TOTAL      | 1.88           |
| 67.00                                                                                         | LEYENDA "SALON DE USOS MULTIPLES EL SAUZ CHIH." DE 60 CMS DE ANCHO                                                                                           | LEYENDA      |                      |                                                     |       |                  |            | 1.00           |
| 70.00                                                                                         | ROTULAR EMBLEMAS DE INSTANCIAS INVOLUCRADA Y MUNICIPIO LOGOTIPO DE 1.5 * 2 MTS DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE FONDO Y TODO LO NECESARIO PARA BUENA COLOCACION | PZA          |                      |                                                     |       |                  |            | 3.00           |
| 71.00                                                                                         | RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA                                                                                                                          | M3           |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              | MURO 1               | 1.3                                                 | 1.6   | 2                | 4.16       |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              | MURO 2               | 1.7                                                 | 1.8   |                  | 3.06       |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       | SUBTOTAL         | 7.22       |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       | ABUNDAMIENTO 25% | 1.81       |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       | TOTAL            | 9.03       |                |
| 72.00                                                                                         | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA INCLUYE LIMPIEZA FINAL Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA                                                           | M2           |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              | AREA INTERIOR        | 34.5                                                | 24.4  |                  |            | 841.80         |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              | EXTERIOR FACHADA     | 34                                                  | 3     |                  |            | 102.00         |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  | TOTAL      | 943.80         |
| EXTRA 04                                                                                      | FALSO PLAFON EN TECHO DE TABLAROCA DE 1/2" INC. BASTIDORES, TORNILLERIA, SELLADO DE JUNTAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                         | M2           |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              | BAÑO HOMBRES         | 2.95                                                | 3.65  |                  |            | 10.77          |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              | BAÑO MUJERES         | 2.95                                                | 4.51  |                  |            | 13.30          |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              | CUARTO 1             | 2.95                                                | 5.87  |                  |            | 17.32          |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              | TAQUILLA             | 2.95                                                | 2     |                  |            | 5.90           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              | ACCESO               | 2.95                                                | 2.45  |                  |            | 7.23           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              | CUARTO 2             | 2.95                                                | 2.15  |                  |            | 6.34           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              | CUARTO 3             | 2.95                                                | 3.4   |                  |            | 10.03          |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              | CUARTO 4             | 2.95                                                | 2.9   |                  |            | 8.56           |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  | TOTAL      | 79.44          |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |
|                                                                                               |                                                                                                                                                              |              |                      |                                                     |       |                  |            |                |

CONTRATISTA  
ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

RESIDENTE DE OBRA  
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

ERA

Construcción y Diseño

| OBRA:    |                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |                                                                                                |                              |                          |               |                             |                                   | GENERADOR |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
|          |                                                                                                                                                                                                                        | REHABILITACIÓN DE COMEDOR EL SAUZ, CHIH. (REFRENDO) |                                                                                                |                              |                          |               |                             |                                   | 2         |
|          |                                                                                                                                                                                                                        | 02/24/2017                                          |                                                                                                | CONTRATISTA:                 |                          |               |                             |                                   |           |
|          |                                                                                                                                                                                                                        | PERIODO DE EJECUCION                                |                                                                                                | ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO   |                          |               |                             |                                   |           |
|          |                                                                                                                                                                                                                        | 18 DE MAYO AL 02 DE JUNIO 2017                      |                                                                                                |                              |                          |               |                             |                                   |           |
| CLAVE    | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD                                              | MURO LOSA OVALIN                                                                               | LONGITUD                     | ANCHO                    | SUBTOTAL      | REPETICION                  | CANTIDAD TOTAL                    |           |
| 29.00    | MURO A BSE DE BLOCK DE 15*320*40 CMS RELLENO CON CONCRETO F'C 100 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 ARMADO CON UNA VARILLA DE 1/2" A 120 CM DE CENTRO A CENTRO                                             | M2                                                  |                                                                                                | 0.6                          | 0.75                     | 5             |                             | 2.25                              |           |
| EXTRA 07 | LOSA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR F'C 200 KG/CM2 ARMADA CON 1VARILLA NUM 3 @ 30 CMS AMBOS LADOS PARA ASENTAR OVALIN, INCLUYE                                                                                         | M2                                                  | LOSA PARA OVALIN<br>BAÑO DE HOMBRES<br>LOSA PARA OVALIN<br>BAÑO DE MUJERES<br>AREA DE OVALINES | 0.6<br><br>0.6<br><br>0.2    | 2.2<br>3.15<br>0.2       | <br><br><br>6 | <br><br><br>TOTAL           | 1.32<br><br>1.89<br>-1.20<br>2.01 |           |
| EXTRA 08 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA CERAMICA INTERCERAMIC EN LOSA PARA OVALINES LINEA ARMENIAN BLANCO DE 20 * 30 INC. PEGAZULEJO, INCLUYE PEGAMENTO PISO SOBRE PISO, BOQUILLA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION | M2                                                  | LOSA PARA OVALIN<br>BAÑO DE HOMBRES<br>LOSA PARA OVALIN<br>BAÑO DE MUJERES<br>AREA DE OVALINES | 0.8<br><br>0.8<br><br>0.2    | 2.2<br>3.15<br>0.2       | <br><br><br>6 | <br><br><br>TOTAL           | 1.76<br><br>2.52<br>-1.20<br>3.08 |           |
| EXTRA 09 | DESMONTAJE Y MONATJE DE PUERTA DE ALUMINO PARA RENOVACION DE PISO, INCLUYE PERFILAR EL VANO PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                                                               | PZA                                                 |                                                                                                |                              |                          |               |                             | 1.00                              |           |
| EXTRA 10 | COLOCACION DE LOSETA CERAMICA INTERCERAMIC LINEA TEJAS SANDY DE 31.5 * 31.5 EN AREA CENTRAL DEL SALON INCLUYE PEGAMENTO PISO SOBRE PISO, BOQUILLA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION                           | M2                                                  | TEMPLETE<br>AREA GRANDE<br>AREA ESCALONES                                                      | 12.9<br>1.52                 | 3.58<br>1.48             |               | TOTAL                       | 46.18<br>2.25<br>48.43            |           |
| EXTRA 11 | APLANADO EN MURO A BASE DE ESTUKO                                                                                                                                                                                      | M2                                                  | A<br>B<br>C<br>D                                                                               | 2.95<br>2.75<br>2.95<br>3.65 | 2.4<br>1.6<br>1.6<br>0.6 |               | 7.08<br>4.4<br>4.72<br>5.84 |                                   |           |
|          |                                                                                                                                                                                                                        | BAÑO HOMBRES                                        |                                                                                                |                              |                          |               |                             |                                   |           |
|          |                                                                                                                                                                                                                        | MURETES OVALINES                                    |                                                                                                | 0.6                          | 0.6                      | 8.00          | 2.88                        | 22.04                             |           |
|          |                                                                                                                                                                                                                        | BAÑO MUJERES                                        | A<br>B<br>C                                                                                    | 0.15<br>2.95<br>1            | 0.6<br>2.4<br>2.20       | 5.00<br>2.00  | 0.45<br>14.16<br>2.2        | 3.33                              |           |
|          |                                                                                                                                                                                                                        | CUARTO UNO                                          | A                                                                                              | 3.5                          | 1.00                     |               | 3.5                         | 19.86                             |           |
|          |                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |                                                                                                | 2.95                         | 2.4                      |               | TOTAL                       | 7.08<br>52.31                     |           |

CONTRATISTA  
ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETORESIDENTE DE OBRA  
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

## Construcción y Diseño

REHABILITACIÓN DE COMEDOR EL SAUZ, CHIH. (REFRENDANDO)

024/2017

PERIODO DE EJECUCION

**18 DE MAYO AL 02 DE JUNIO 2017**

**CONTRATISTA:**

**ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO**

**GENERADOR**

2

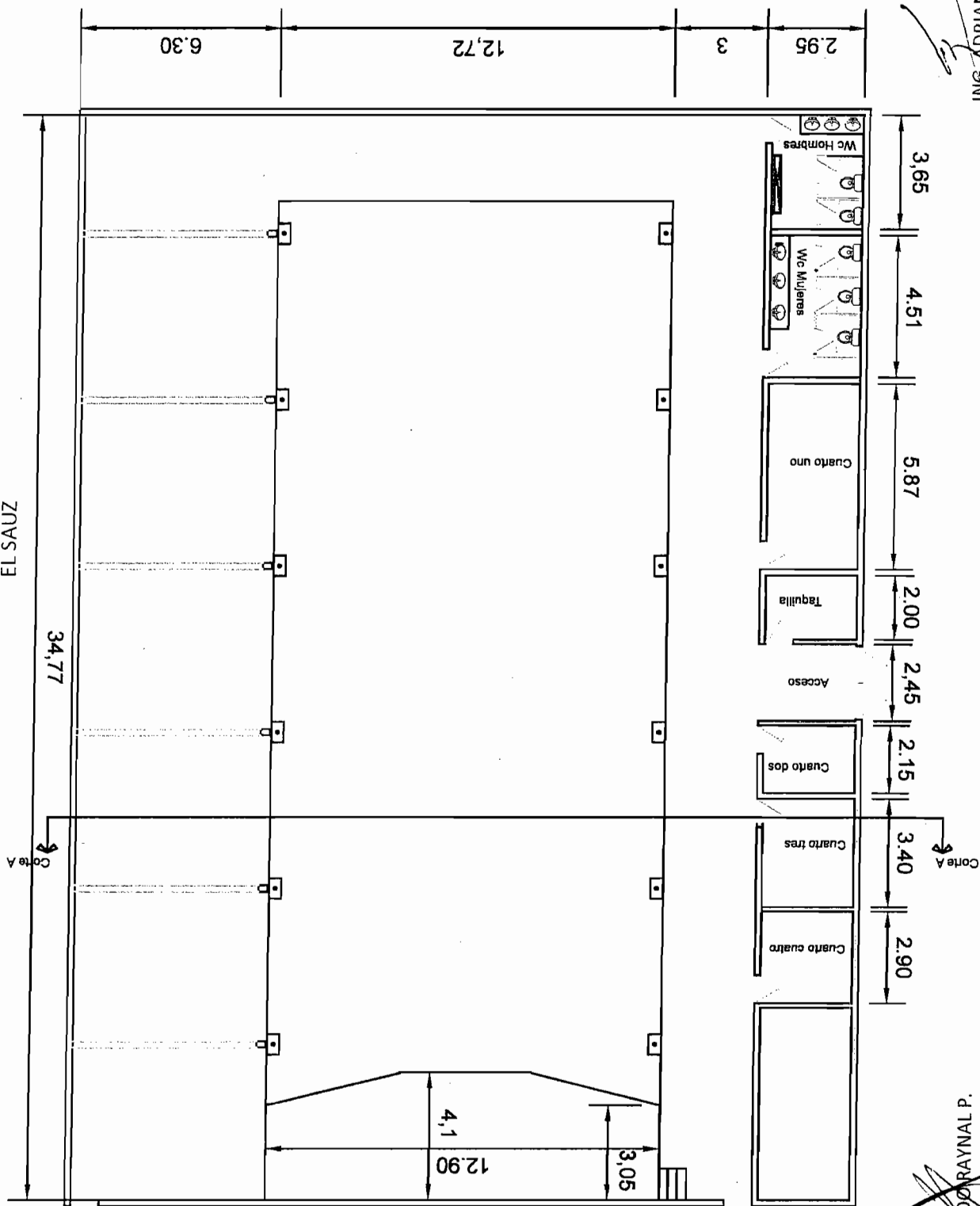
[illegible]

CONTRATISTA  
ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO

RESIDENTE DE OBRA  
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

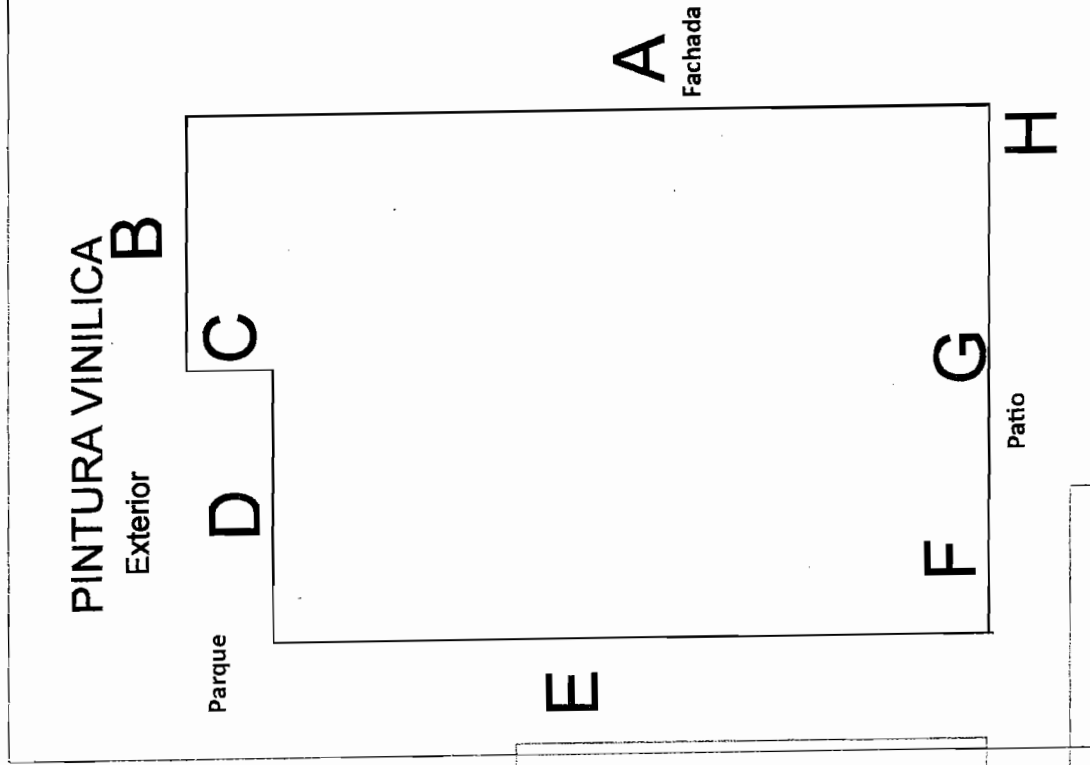
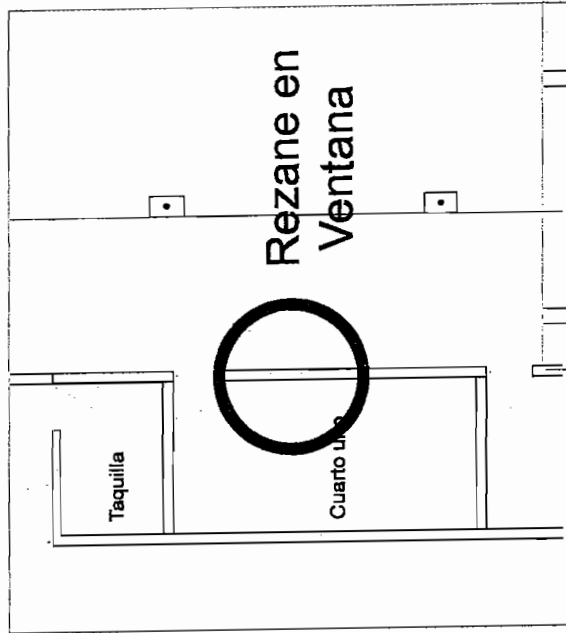
ING. ADRIAN BARRAZA C.

ARQ. EDUARDO RAYNAL P.

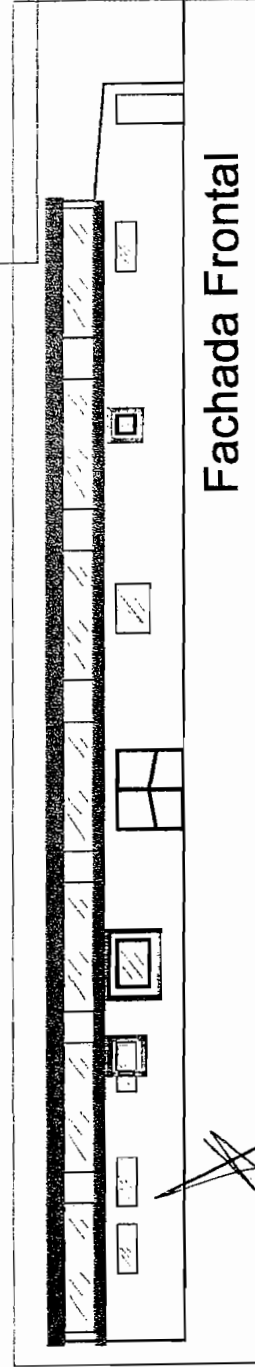


CROQUIS  
ESTIMACION 2  
SALON USOS MULTIPLES  
EL SAUZ

**CROQUIS**  
ESTIMACION 2  
SALON USOS MULTIPLES  
EL SAUZ



CAMBIO DE VIDRIOS EN FACHADA PPAL



ARQ. EDUARDO RAYNAL P.

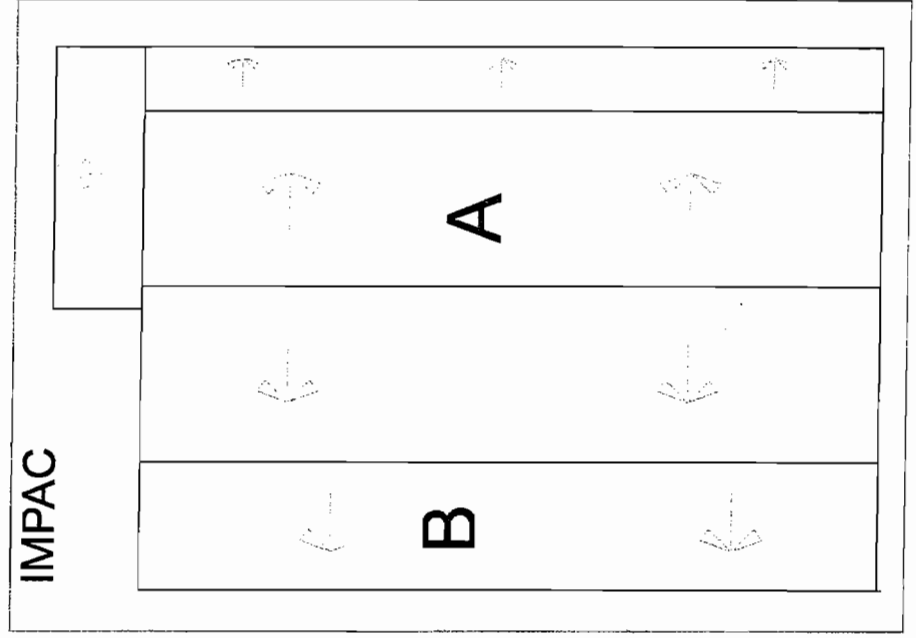
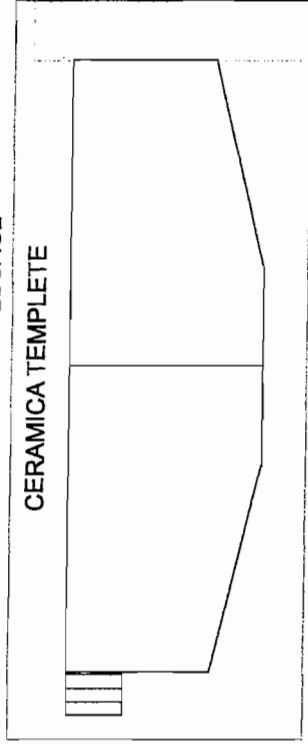
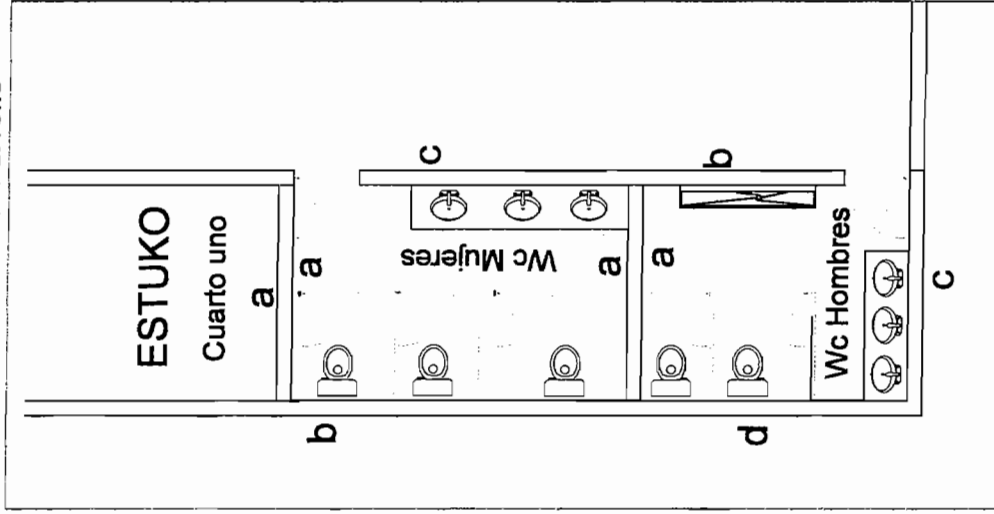
Fachada Frontal

ING. ADRIAN BARRAZA C.

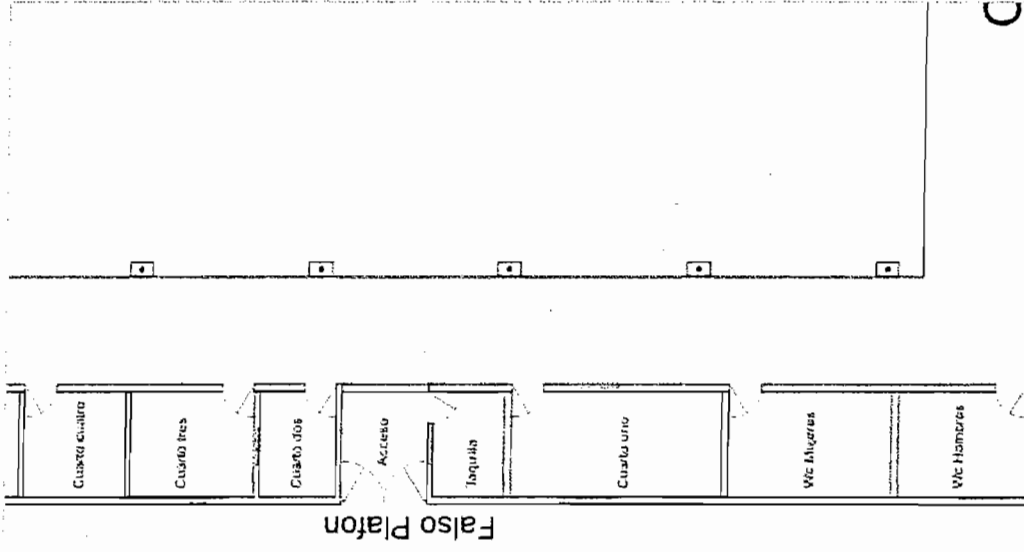
# CROQUIS

ESTIMACION 2  
SALON USOS MULTIPLES  
EL SAUZ

APLICACIÓN DE ESTUKO

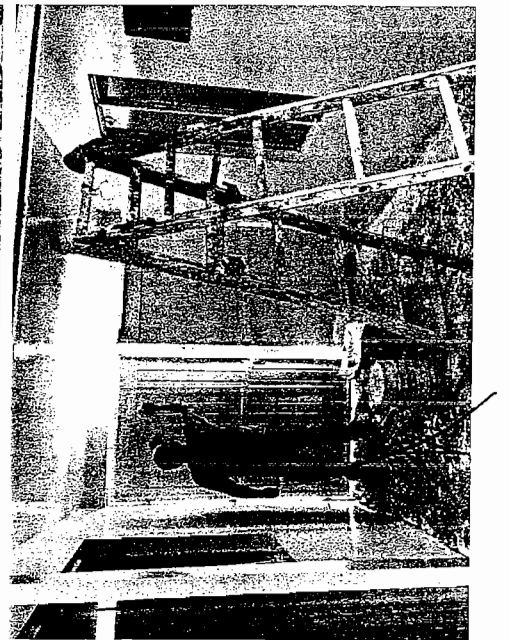
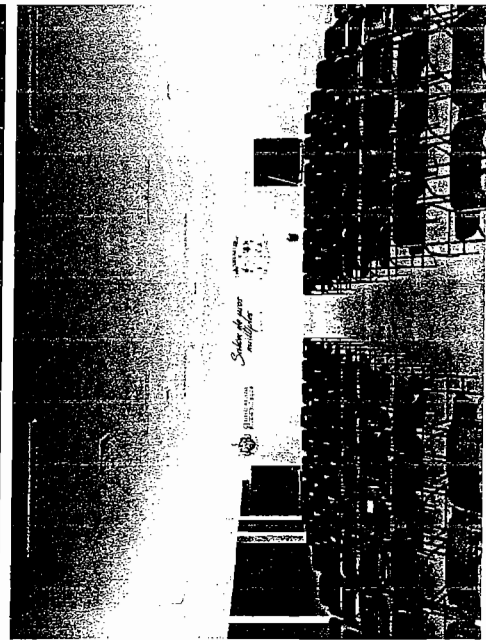
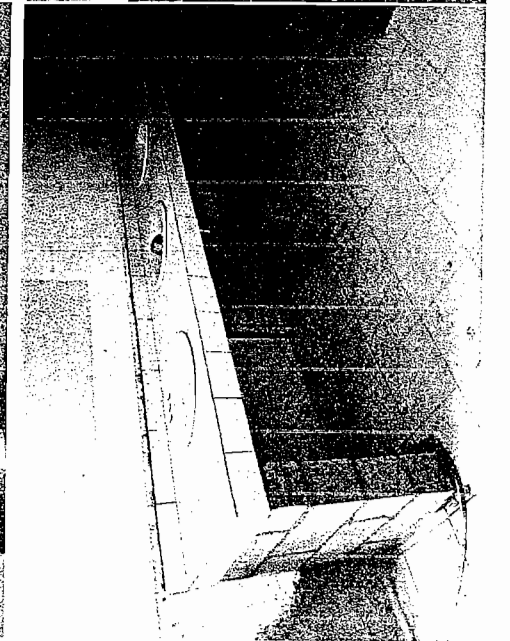
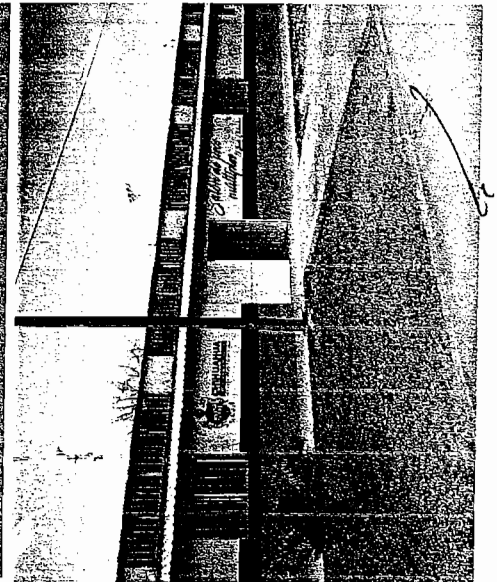
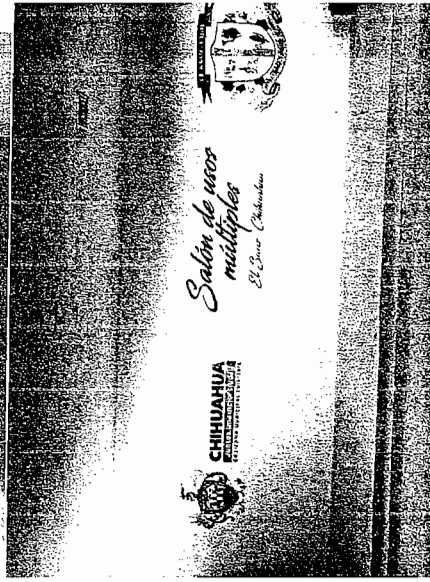
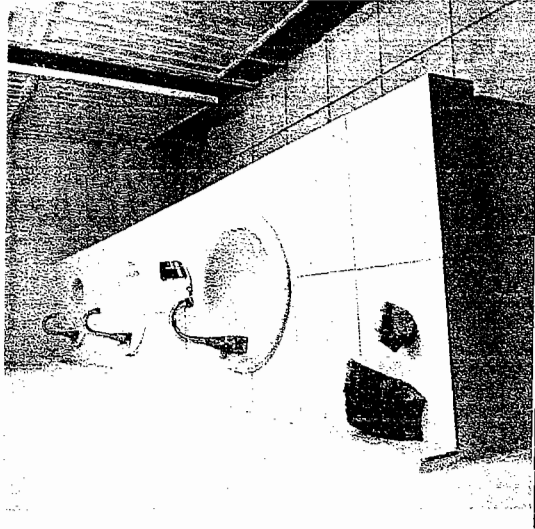


COLOCACION DE FALSO  
PLAFON EN AREAS CHICAS



ARQ. EDUARDO RAYNAL P.

ING. ADRIAN BARRAZA C.





OFICIO No CS/1451/2017

19 DE MAYO DE 2017

**ARQ. EDUARDO RAYNAL PRIETO  
REPRESENTANTE LEGAL DE  
ERA CONSTRUCCION Y DISEÑO  
PRESENTE.-**

Con relación a su solicitud mediante escrito con fecha 17 de mayo del presente, en el que presenta a revisión y autorización de precios extraordinarios de la obra: **"REHABILITACIÓN DE COMEDOR EL SAUZ, CHIH. (REFRENDO)"** que al amparo del contrato No. **024/2017** ejecuta su representada; al respecto me permito comunicar que los mismos han sido autorizados tal y como se relacionan a continuación:

| No      | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | PRECIO SOLICITADO | PRECIO AUTORIZADO |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-------------------|
| EXT.-04 | FALSO PLAFON EN TECHO DE TABLAROCA DE 1/2" INC. BASTIDORES, TORNILLERIA, SELLADO DE JUNTAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                          | M2     | \$332.40          | \$332.40          |
| EXT.-05 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPAC-5000, A BASE DE DOS CAPAS DE IMPAC-5000 O SIMILAR, SELLADOR, MALLA DE REFUERZO EN UNIONES DE LAMINA Y PIJAS O AREAS DAÑADAS, INCLUYE; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                           | M2     | \$152.89          | \$152.89          |
| EXT.-06 | MURO DE BLOCK DE 10X20X40 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA DE 50 KG/CM2 DE RESISTENCIA, RELLENO DE CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA ASENTAR OVALIN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2     | \$256.90          | \$256.90          |
| EXT.-07 | LOSA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR F'C 200 KG/CM2 ARMADA CON 1 VARILLA NUM 3 @ 30 CMS AMBOS LADOS PARA ASENTAR OVALIN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                               | M2     | \$386.43          | \$386.43          |

