

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                 |                    |                                                                                                                                                  |                     |                              |    |                                                                                                          |           |                                        |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|----|
| <div>JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA</div> <div></div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | HOJA DE RESUMEN DE ESTIMACIONES |                    |                                                                                                                                                  |                     |                              |    |                                                                                                          |           |                                        |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | OBRA:                           |                    | PROYECTO ELECTRICO DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE REPRODUCCIÓN DE ABEJA REINA (CREAR) EN LA DIVISION ACADEMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (DACA). |                     |                              |    |                                                                                                          |           |                                        |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | AREA:                           |                    | SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS                                                                                                          | LOCALIDAD:          | VILLAHERMOSA, TABASCO.       |    |                                                                                                          |           |                                        |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | CONTRATISTA:                    |                    | JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA                                                                                                                 | MUNICIPIO:          | CENTRO.                      |    |                                                                                                          |           |                                        |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | CONTRATO No.:                   |                    | CO-UJAT-SSA-AD01-ES/25                                                                                                                           | UNIDAD RESPONSABLE: | 23300A                       |    |                                                                                                          |           |                                        |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | PROGRAMA:                       |                    | 2.5341E1                                                                                                                                         | OFICIO AUT. INV.    | SF/AP/0219/2025              |    |                                                                                                          |           |                                        |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | FONDO:                          |                    | 1103                                                                                                                                             | FECHA:              | 07 DE ABRIL DE 2025          |    |                                                                                                          |           |                                        |    |
| FECHA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | 03 DE JUNIO 2025                |                    | PERIODO DE TRABAJOS:                                                                                                                             |                     | DEL 16 AL 30 DE MAYO DE 2025 |    | ESTIMACIÓN:                                                                                              |           | 01 (UNO) TRABAJOS EJECUTADOS FINIQUITO |    |
| PARTIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | HOJA NUM.                       | IMPORTE CONTRATADO | TOTAL POR PARTIDA                                                                                                                                |                     |                              |    |                                                                                                          |           |                                        |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                 |                    | ESTA ESTIMACIÓN                                                                                                                                  | ACUMULADO ANTERIOR  | ACUMULADO                    |    |                                                                                                          |           |                                        |    |
| PRESUPUESTO<br>Desarrollo de plano en AUTOCAD indicando canalizaciones, conductores y protecciones para iluminación.<br>Desarrollo de plano en AUTOCAD indicando canalizaciones, conductores y protecciones para contactos.<br>Desarrollo de plano en AUTOCAD indicando canalizaciones, conductores y protecciones para aire acondicionado.<br>Desarrollo de plano de Tableros y Diagrama Unifilar.<br>Memoria de cálculo, según establece la norma oficial mexicana NOM-001-SEDE-2012. |  |                                 | \$3,600.00         | \$3,600.00                                                                                                                                       | \$0.00              | \$3,600.00                   |    |                                                                                                          |           |                                        |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                 | \$3,600.00         | \$3,600.00                                                                                                                                       | \$0.00              | \$3,600.00                   |    |                                                                                                          |           |                                        |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                 | \$3,600.00         | \$3,600.00                                                                                                                                       | \$0.00              | \$3,600.00                   |    |                                                                                                          |           |                                        |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                 | \$5,700.00         | \$5,700.00                                                                                                                                       | \$0.00              | \$5,700.00                   |    |                                                                                                          |           |                                        |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                 | \$7,800.00         | \$7,800.00                                                                                                                                       | \$0.00              | \$7,800.00                   |    |                                                                                                          |           |                                        |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                 | SUBTOTAL           |                                                                                                                                                  |                     | 24,300.00                    | \$ | 24,300.00                                                                                                | \$        | -                                      | \$ |
| 16% DE I.V.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                 | 3,888.00           | \$                                                                                                                                               | 3,888.00            | \$                           | -  | \$                                                                                                       | 3,888.00  |                                        |    |
| TOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                 | 28,188.00          | \$                                                                                                                                               | 28,188.00           | \$                           | -  | \$                                                                                                       | 28,188.00 |                                        |    |
| 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                 |                    |                                                                                                                                                  |                     |                              |    |                                                                                                          |           |                                        |    |
| ESTADO CONTABLE:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                 |                    | AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO:                                                                                                                       |                     |                              |    | CONTRATISTA                                                                                              |           |                                        |    |
| IMPORTE DEL CONTRATO:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | \$                              | 28,188.00          | IMPORTE ANTICIPO:                                                                                                                                |                     |                              |    | ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA<br>ADMINISTRADOR ÚNICO                                             |           |                                        |    |
| ESTIMADO A LA FECHA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | \$                              | 28,188.00          | AMORTIZACION ACUM.                                                                                                                               |                     |                              |    | M. A. G. ANDRÉS PIEDRA RIVERA<br>DIRECTOR DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS                            |           |                                        |    |
| ESTA ESTIMACIÓN:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | \$                              | 28,188.00          | AMORT. DE LA PRESENTE:                                                                                                                           |                     |                              |    | LIC. ALEJANDRINO BASTAR CORDERO<br>ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS. |           |                                        |    |
| SALDO POR EJERCER:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | \$                              | -                  | SALDO POR AMORTIZAR:                                                                                                                             |                     |                              |    |                                                                                                          |           |                                        |    |

|                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                                                                        |             |                                                    |                 |                 |              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| <div>JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA</div> <div></div> <div></div> |                                                                                                              | HOJA DE ESTIMACIÓN                                                                                                                                     |             |                                                    |                 |                 |              |
|                                                                     |                                                                                                              | OBRA: PROYECTO ELECTRICO DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE REPRODUCCION DE ABEJA REINA (CREAR) EN LA DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (DACA). |             |                                                    |                 |                 |              |
|                                                                     |                                                                                                              | AREA: SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS                                                                                                          |             | LOCALIDAD: VILLAHERMOSA, TABASCO.                  |                 |                 |              |
|                                                                     |                                                                                                              | CONTRATISTA: JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA                                                                                                          |             | MUNICIPIO: CENTRO.                                 |                 |                 |              |
|                                                                     |                                                                                                              | CONTRATO No.: CO-UJAT-SSA-AD01-ES/25                                                                                                                   |             | UNIDAD RESPONSABLE: 23300A                         |                 |                 |              |
| PROGRAMA: 2.5341E1                                                  |                                                                                                              | OFICIO AUT. INV. SF/AP/0219/2025                                                                                                                       |             |                                                    |                 |                 |              |
| FONDO: 1103                                                         |                                                                                                              | FECHA: 07 DE ABRIL DE 2025                                                                                                                             |             |                                                    |                 |                 |              |
| FECHA: 03 DE JUNIO 2025                                             |                                                                                                              | PERIODO DE TRABAJOS: DEL 16 AL 30 DE MAYO DE 2025                                                                                                      |             | ESTIMACIÓN: 01 (UNO) TRABAJOS EJECUTADOS FINIQUITO |                 |                 |              |
| CLAVE                                                               | CONCEPTO                                                                                                     | UNIDAD                                                                                                                                                 | CANTIDAD    |                                                    |                 | PRECIO UNITARIO | IMPORTE      |
|                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                                                                        | PRESUPUESTO | ACUMULADO                                          | ESTA ESTIMACIÓN |                 |              |
| 1                                                                   | Desarrollo de plano en AUTOCAD indicando canalizaciones, conductores y protecciones para iluminación.        | PLANO                                                                                                                                                  | 1.00        |                                                    | 1.00            | \$ 3,600.00     | \$ 3,600.00  |
| 2                                                                   | Desarrollo de plano en AUTOCAD indicando canalizaciones, conductores y protecciones para contactos.          | PLANO                                                                                                                                                  | 1.00        |                                                    | 1.00            | \$ 3,600.00     | \$ 3,600.00  |
| 3                                                                   | Desarrollo de plano en AUTOCAD indicando canalizaciones, conductores y protecciones para aire acondicionado. | PLANO                                                                                                                                                  | 1.00        |                                                    | 1.00            | \$ 3,600.00     | \$ 3,600.00  |
| 4                                                                   | Desarrollo de plano de Tableros y Diagrama Unifilar.                                                         | PLANO                                                                                                                                                  | 1.00        |                                                    | 1.00            | \$ 5,700.00     | \$ 5,700.00  |
| 5                                                                   | Memoria de cálculo, según establece la norma oficial mexicana NOM-001-SEDE-2012.                             | MEMORIA                                                                                                                                                | 1.00        |                                                    | 1.00            | \$ 7,800.00     | \$ 7,800.00  |
|                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                                                                        |             |                                                    |                 | SUBTOTAL        | \$ 24,300.00 |
|                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                                                                        |             |                                                    |                 | 16% DE I.V.A.   | \$ 3,888.00  |
|                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                                                                        |             |                                                    |                 | TOTAL           | \$ 28,188.00 |
|                                                                     |                                                                                                              |                                                                                                                                                        |             |                                                    |                 |                 |              |

CONTRATISTA

ING. JOSÉ MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

DIRECTOR DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

M.A.E.G. ANDRÉS PIEDRA RIVERA

[illegible]

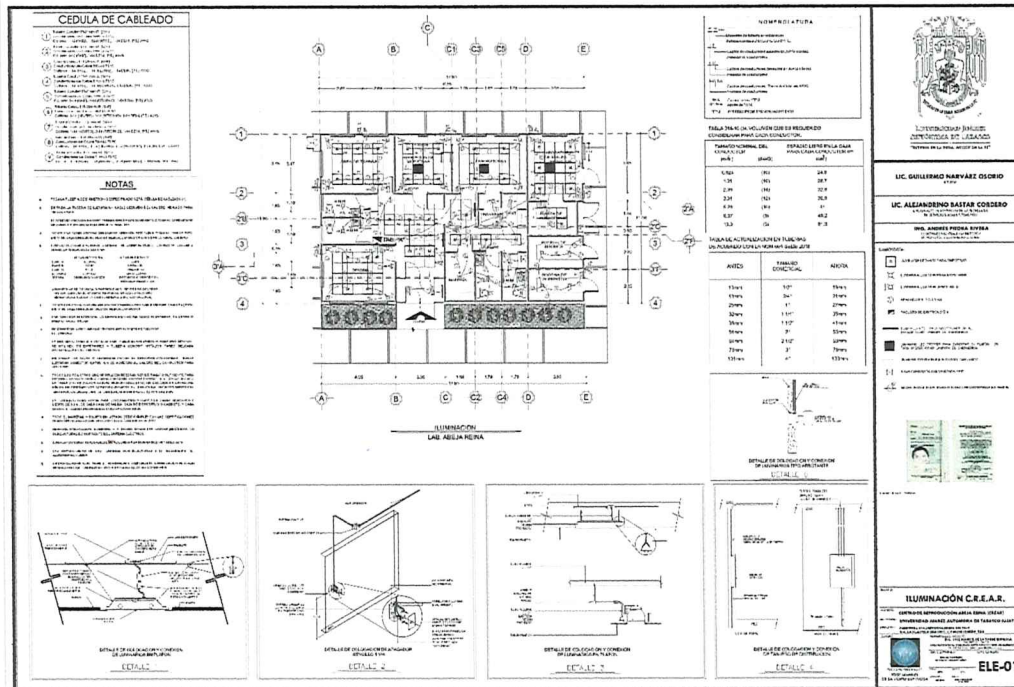
ARQ. LUCERO DE LA CRUZ SALVADOR

| CROQUIS       |                                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:         | PROYECTO ELECTRICO DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE REPRODUCCION DE ABEJA REINA (CREAR) EN LA DIVISION ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (DACA). |
| AREA:         | SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS LOCALIDAD: VILLAHERMOSA, TABASCO.                                                                        |
| CONTRATISTA:  | JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA MUNICIPIO: CENTRO.                                                                                              |
| CONTRATO No.: | CO-UJAT-SSA-AD01-ES/25 URES: 23300A                                                                                                              |
| PROGRAMA:     | 2.5341E1 OFICIO AUT. INV. SF/AP/0219/2025                                                                                                        |
| FONDO:        | 1103 FECHA: 07 DE ABRIL DE 2025                                                                                                                  |
| FECHA:        | 03 DE JUNIO 2025 PERIODO DE TRABAJOS: DEL 16 AL 30 DE MAYO DE 2025 ESTIMACIÓN 01 (UNO) TRABAJOS EJECUTADOS FINIQUITO                             |
| CLAVE         | CONCEPTOS UNIDAD EJE TRAMO LARGO ANCHO ALTO PZAS. TOTAL                                                                                          |

1

Desarrollo de plano en AUTOCAD indicando canalizaciones, conductores y protecciones para iluminación.

| PLANO DE:                     |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ILUMINACIÓN C.R.E.A.R.</b> |                                                                                                                                                                                                                                       |
| PROYECTO:                     | CENTRO DE REPRODUCCIÓN ABEJA REINA (CREAR)                                                                                                                                                                                            |
| PROPIETARIO:                  | UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO (UJAT)                                                                                                                                                                                         |
| UBICACION:                    | CARRETERA VILLAHERMOSA-TEAPA KM 25+2<br>R/A. LA HUASTECA 2DA SECC. C.P. 86298 CENTRO, TAB.                                                                                                                                            |
| ELABORO:                      | RESPONSABLE DEL PROYECTO:<br>ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA<br>C.D. PROF. No. 1280584<br>CALLE MAQUINANA No. 100-A, FRACC. ELECTRICITAS C.P. 86030 VILLAHERMOSA, TAB.<br>CEL. 993 301 65 66 84MAIL (mailto:jm1000@hotmail.com) |
| AREA UNIVERSITARIA:           | DIVISION ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS                                                                                                                                                                                          |
| FECHA:                        | 2025                                                                                                                                                                                                                                  |
| ESCALA:                       | 1:75                                                                                                                                                                                                                                  |
| NOTACION:                     | ING. FERNANDO BLAS VEGA                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ELE-01</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                       |



TRATISTA

JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. LUCERO DE LA CRUZ SALVADOR

| CROQUIS                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA</b><br><div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px;"></div> | <b>OBRA:</b> PROYECTO ELECTRICO DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE REPRODUCCION DE ABEJA REINA (CREAR) EN LA DIVISION ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (DACA). |
|                                                                                                                                                                                                                        | <b>AREA:</b> SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                        | <b>LOCALIDAD:</b> VILLAHERMOSA, TABASCO.                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                        | <b>MUNICIPIO:</b> CENTRO.                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                        | <b>CONTRATISTA:</b> JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA                                                                                                          |
| <b>CONTRATO No.:</b> CO-UJAT-SSA-AD01-ES/25                                                                                                                                                                            | <b>URES:</b> 23300A                                                                                                                                           |
| <b>PROGRAMA:</b> 2.5341E1                                                                                                                                                                                              | <b>OFICIO AUT. INV.</b> SF/AP/0219/2025                                                                                                                       |
| <b>FONDO:</b> 1103                                                                                                                                                                                                     | <b>FECHA:</b> 07 DE ABRIL DE 2025                                                                                                                             |
| <b>FECHA:</b> 03 DE JUNIO 2025                                                                                                                                                                                         | <b>PERIODO DE TRABAJOS:</b> DEL 16 AL 30 DE MAYO DE 2025                                                                                                      |
| <b>ESTIMACIÓN</b> 01 (UNO) TRABAJOS EJECUTADOS FINIQUITO                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               |
| <b>CLAVE</b> CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                 | <b>UNIDAD</b> EJE TRAMO LARGO ANCHO ALTO PZAS. TOTAL                                                                                                          |

2 Desarrollo de plano en AUTOCAD indicando canalizaciones, conductores y protecciones para contactos.

PLANO DE:

## CONTACTOS C.R.E.A.R.

PROYECTO: CENTRO DE REPRODUCCIÓN ABEJA REINA (CREAR)

PROPIETARIO: UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO (UJAT)

UBICACIÓN: CARRETERA VILLAHERMOSA-TEAPA KM 25+2  
R/A. LA HUASTECA 2DA SECC. C.P. 86298 CENTRO, TAB.

ELABORÓ:

**"JM CONSTRUCCIONES"**  
JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

RESPONSABLE DEL PROYECTO:  
ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA  
CIB. PROF. No. 1280346  
CALLE MACUZPANA No. 1046, PRACC. ELECTRICISTAS CP 86030, VILLAHERMOSA, TAB.  
CEL. 993 381 65 98 EMAIL: jma1960@hotmail.com

ÁREA UNIVERSITARIA: DIVISION ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CLAVE DEL PLANO: **ELE-02**

FECHA: 2025 ESCALA: 1:75

ACOTACIÓN: INGS. FERNANDO GARCÍA VEGA

**CEDULA DE CABLEADO**

1. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.
2. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.
3. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.
4. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.
5. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.
6. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.
7. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.
8. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.
9. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.
10. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.

**NOTAS**

1. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.
2. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.
3. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.
4. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.
5. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.
6. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.
7. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.
8. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.
9. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.
10. CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO.

CONTACTOS LAB. ABEJA REINA

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                              | CANTIDAD | UNIDAD |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1    | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO                                          | 1.00     | UN     |
| 2    | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO | 2.00     | UN     |
| 3    | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO | 3.00     | UN     |
| 4    | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO | 4.00     | UN     |
| 5    | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO | 5.00     | UN     |
| 6    | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO | 6.00     | UN     |
| 7    | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO | 7.00     | UN     |
| 8    | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO | 8.00     | UN     |
| 9    | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO | 9.00     | UN     |
| 10   | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO | 10.00    | UN     |

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                              | CANTIDAD | UNIDAD |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| 1    | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO                                          | 1.00     | UN     |
| 2    | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO | 2.00     | UN     |
| 3    | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO | 3.00     | UN     |
| 4    | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO | 4.00     | UN     |
| 5    | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO | 5.00     | UN     |
| 6    | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO | 6.00     | UN     |
| 7    | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO | 7.00     | UN     |
| 8    | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO | 8.00     | UN     |
| 9    | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO | 9.00     | UN     |
| 10   | CABLEADO DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE ALIMENTACIÓN DEL EDIFICIO | 10.00    | UN     |

TRATISTA  
JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

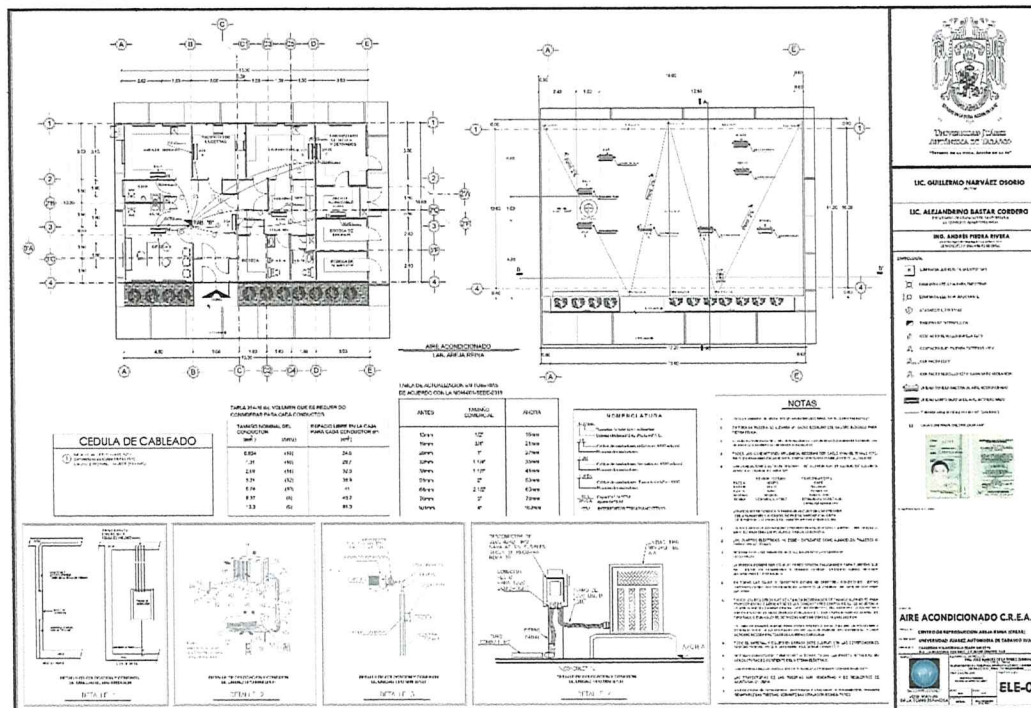
SUPERINTENDENTE DE OBRA  
ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

RESIDENTE DE OBRA  
ARQ. LUCERO DE LA CRUZ SALVADOR

| CROQUIS       |                                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:         | PROYECTO ELECTRICO DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE REPRODUCCION DE ABEJA REINA (CREAR) EN LA DIVISION ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (DACA). |
| AREA:         | SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS LOCALIDAD: VILLAHERMOSA, TABASCO.                                                                        |
| CONTRATISTA:  | JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA MUNICIPIO: CENTRO.                                                                                              |
| CONTRATO No.: | CO-UJAT-SSA-AD01-ES/25 URES: 23300A                                                                                                              |
| PROGRAMA:     | 2.5341E1 OFICIO AUT. INV. SF/AP/0219/2025                                                                                                        |
| FONDO:        | 1103 FECHA: 07 DE ABRIL DE 2025                                                                                                                  |
| FECHA:        | 03 DE JUNIO 2025 PERIODO DE TRABAJOS: DEL 16 AL 30 DE MAYO DE 2025 ESTIMACIÓN 01 (UNO) TRABAJOS EJECUTADOS FINIQUITO                             |
| CLAVE         | CONCEPTOS UNIDAD EJE TRAMO LARGO ANCHO ALTO PZAS. TOTAL                                                                                          |

3 Desarrollo de plano en AUTOCAD indicando canalizaciones, conductores y protecciones para aire acondicionado.

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PLANO DE:                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>AIRE ACONDICIONADO C.R.E.A.R.</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |
| PROYECTO                                                                                                                                                    | CENTRO DE REPRODUCCIÓN ABEJA REINA (CREAR)                                                                                                                                                                                      |
| PROPIETARIO:                                                                                                                                                | UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO (UJAT)                                                                                                                                                                                   |
| UBICACION:                                                                                                                                                  | CARRETERA VILLAHERMOSA-TEAPA KM 25+2<br>R/A. LA HUASTECA 2DA SECC. C.P.86298 CENTRO, TAB.                                                                                                                                       |
| ELABORO:                                                                                                                                                    | RESPONSABLE DEL PROYECTO:<br>ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA<br>CIB. PROF. No. 1290346<br>CALLE MACUSPANA No. 1004, TEACAC, BUCARUTISTAS CP 86030, VILLAHERMOSA, TAB.<br>CEL. 993 301 65 66. EMAIL: jmtel1900@hotmail.com |
| <br><b>"JM CONSTRUCCIONES"</b><br><b>JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA</b> | AREA UNIVERSITARIA:<br>DIVISION ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                             | FECHA: 2025 ESCALA: 1/75                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                             | ACOTACION: METROS DISEÑO: ING. FERNANDO BALZ VILLAS                                                                                                                                                                             |
| <b>ELE-03</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                 |



TRATISTA

JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. LUCERO DE LA CRUZ SALVADOR

| <b>JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA</b><br><br><div style="background-color: black; height: 20px; width: 100%;"></div><br><div style="background-color: black; height: 20px; width: 100%;"></div> |                                                      | C R O Q U I S                                            |            |                                                                                                                                                  |              |                                   |             |                                          |              |                                        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------|------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                   |                                                      | <b>OBRA:</b>                                             |            | PROYECTO ELECTRICO DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE REPRODUCCION DE ABEJA REINA (CREAR) EN LA DIVISION ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (DACA). |              |                                   |             |                                          |              |                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                      | <b>AREA:</b>                                             |            | SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS                                                                                                          |              |                                   |             | <b>LOCALIDAD:</b> VILLAHERMOSA, TABASCO. |              |                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                      | <b>CONTRATISTA:</b>                                      |            | JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA                                                                                                                 |              |                                   |             | <b>MUNICIPIO:</b> CENTRO.                |              |                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                      | <b>CONTRATO No.:</b>                                     |            | CO-UJAT-SSA-AD01-ES/25                                                                                                                           |              |                                   |             | <b>URES:</b> 23300A                      |              |                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                   |                                                      | <b>PROGRAMA:</b>                                         |            | 2.5341E1                                                                                                                                         |              |                                   |             | <b>OFICIO AUT. INV.</b> SF/AP/0219/2025  |              |                                        |  |
| <b>FONDO:</b>                                                                                                                                                                                     |                                                      | 1103                                                     |            |                                                                                                                                                  |              | <b>FECHA:</b> 07 DE ABRIL DE 2025 |             |                                          |              |                                        |  |
| <b>FECHA:</b> 03 DE JUNIO 2025                                                                                                                                                                    |                                                      | <b>PERIODO DE TRABAJOS:</b> DEL 16 AL 30 DE MAYO DE 2025 |            |                                                                                                                                                  |              | <b>ESTIMACIÓN</b>                 |             |                                          |              | 01 (UNO) TRABAJOS EJECUTADOS FINIQUITO |  |
| <b>CLAVE</b>                                                                                                                                                                                      | <b>CONCEPTOS</b>                                     | <b>UNIDAD</b>                                            | <b>EJE</b> | <b>TRAMO</b>                                                                                                                                     | <b>LARGO</b> | <b>ANCHO</b>                      | <b>ALTO</b> | <b>PZAS.</b>                             | <b>TOTAL</b> |                                        |  |
| 4                                                                                                                                                                                                 | Desarrollo de plano de Tableros y Diagrama Unifilar. |                                                          |            |                                                                                                                                                  |              |                                   |             |                                          |              |                                        |  |

**PLANO DE:**

**CUADRO DE CARGAS C.R.E.A.R.**

**PROYECTO:** CENTRO DE REPRODUCCIÓN ABEJA REINA (CREAR)

**PROPIETARIO:** UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO (UJAT)

**UBICACION:** CARRETERA VILLAHERMOSA-TEAPA KM 25+2  
R/A. LA MUASTECA 2DA SECC. C.P. 86298 CENTRO, TAB.

**ELABORO:**



**JM CONSTRUCCIONES**  
JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

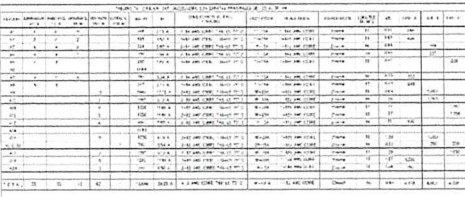
**RESPONSABLE DEL PROYECTO:**  
ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA  
CIB. PROF. No. 1280348  
CALLE INACUAPAN No. 1096, TRACC. ELECTRICISTAS CP 86030, VILLAHERMOSA, TAB.  
CEL. 913 301 63 60. EMAIL: jmlt1980@hotmail.com

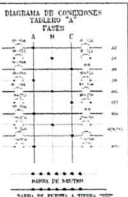
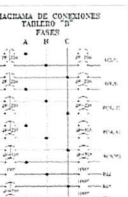
**AREA UNIVERSITARIA:**  
DIVISION ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

**FECHA:** 2025 **FECHA:** 1/75

**ACORDADO:** INDI. FERNANDO DIAZ VEGA

ELE-04



**CUADRO DE CARGAS C.R.E.A.R.**

CENTRO DE REPRODUCCION ABEJA REINA (CREAR)

UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO (UJAT)

CARRETERA VILLAHERMOSA-TEAPA KM 25+2

R/A. LA MUASTECA 2DA SECC. C.P. 86298 CENTRO, TAB.

**ELE-04**

TRATISTA

JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. LUCERO DE LA CRUZ SALVADOR

| C R O Q U I S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |       |       |       |        |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |        |        |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|--------|------|------|
| <b>JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |       |       |       |        |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |        |        |      |      |
| <b>OBRA:</b> PROYECTO ELECTRICO DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE REPRODUCCION DE ABEJA REINA (CREAR) EN LA DIVISION ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (DACA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |       |       |       |        |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |        |        |      |      |
| <b>AREA:</b> SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS <b>LOCALIDAD:</b> VILLAHERMOSA, TABASCO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |       |       |       |        |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |        |        |      |      |
| <b>CONTRATISTA:</b> JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA <b>MUNICIPIO:</b> CENTRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |       |       |       |        |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |        |        |      |      |
| <b>CONTRATO No.:</b> CO-UJAT-SSA-AD01-ES/25 <b>URES:</b> 23300A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |       |       |       |        |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |        |        |      |      |
| <b>PROGRAMA:</b> 2.5341E1 <b>OFICIO AUT. INV.</b> SF/AP/0219/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |       |       |       |        |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |        |        |      |      |
| <b>FONDO:</b> 1103 <b>FECHA:</b> 07 DE ABRIL DE 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |       |       |       |        |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |        |        |      |      |
| <b>FECHA:</b> 03 DE JUNIO 2025 <b>PERIODO DE TRABAJOS:</b> DEL 16 AL 30 DE MAYO DE 2025 <b>ESTIMACIÓN:</b> 01 (UNO) TRABAJOS EJECUTADOS FINIQUITO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |       |       |       |        |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |        |        |      |      |
| <b>CLAVE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>CONCEPTOS</b> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>UNIDAD</th> <th>EJE</th> <th>TRAMO</th> <th>LARGO</th> <th>ANCHO</th> <th>ALTO</th> <th>PZAS.</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="height: 400px;"> <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1; padding: 5px;"> <p>PLANO DE:</p> <p style="text-align: center;"><b>DIAGRAMA UNIFILAR C.R.E.A.R.</b></p> <p><b>PROYECTO:</b> CENTRO DE REPRODUCCIÓN ABEJA REINA (CREAR)</p> <p><b>PROPIETARIO:</b> UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO (UJAT)</p> <p><b>UBICACION:</b> CARRETERA VILLAHERMOSA-TEAPA KM 25+2 R/A. LA HUASTECA 3DA SECC. C.P. 86208 CENTRO, TAB.</p> <p><b>ELABORO:</b> <b>"JM CONSTRUCCIONES"</b><br/>JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA</p> <p><b>RESPONSABLE DEL PROYECTO:</b> ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA<br/>C.C. PROF. No. 1380346<br/>CALLE MACUPANA No. 10246, PLAZA BUENOS DIAS CP 86030, VILLAHERMOSA, TAB.<br/>CEL. 992 361 65 66    EMAIL: jmt1980@hotmail.com</p> <p><b>AREA UNIVERSITARIA:</b> DIVISION ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS</p> <p><b>CLAVE DEL PLANO:</b> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">ELE-05</span></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FECHA:</th> <th>FECHA:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2025</td> <td>1975</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>COLOCACION:</b> METROS      <b>USADO:</b> ING. FERNANDO DIAZ VEGA</p> </div> <div style="flex: 2; padding: 5px;"> </div> </div> </td> </tr> </tbody> </table> | UNIDAD | EJE   | TRAMO | LARGO | ANCHO | ALTO   | PZAS.  | TOTAL | <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1; padding: 5px;"> <p>PLANO DE:</p> <p style="text-align: center;"><b>DIAGRAMA UNIFILAR C.R.E.A.R.</b></p> <p><b>PROYECTO:</b> CENTRO DE REPRODUCCIÓN ABEJA REINA (CREAR)</p> <p><b>PROPIETARIO:</b> UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO (UJAT)</p> <p><b>UBICACION:</b> CARRETERA VILLAHERMOSA-TEAPA KM 25+2 R/A. LA HUASTECA 3DA SECC. C.P. 86208 CENTRO, TAB.</p> <p><b>ELABORO:</b> <b>"JM CONSTRUCCIONES"</b><br/>JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA</p> <p><b>RESPONSABLE DEL PROYECTO:</b> ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA<br/>C.C. PROF. No. 1380346<br/>CALLE MACUPANA No. 10246, PLAZA BUENOS DIAS CP 86030, VILLAHERMOSA, TAB.<br/>CEL. 992 361 65 66    EMAIL: jmt1980@hotmail.com</p> <p><b>AREA UNIVERSITARIA:</b> DIVISION ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS</p> <p><b>CLAVE DEL PLANO:</b> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">ELE-05</span></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FECHA:</th> <th>FECHA:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2025</td> <td>1975</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>COLOCACION:</b> METROS      <b>USADO:</b> ING. FERNANDO DIAZ VEGA</p> </div> <div style="flex: 2; padding: 5px;"> </div> </div> |  |  |  |  |  |  |  | FECHA: | FECHA: | 2025 | 1975 |
| UNIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EJE              | TRAMO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LARGO  | ANCHO | ALTO  | PZAS. | TOTAL |        |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |        |        |      |      |
| <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1; padding: 5px;"> <p>PLANO DE:</p> <p style="text-align: center;"><b>DIAGRAMA UNIFILAR C.R.E.A.R.</b></p> <p><b>PROYECTO:</b> CENTRO DE REPRODUCCIÓN ABEJA REINA (CREAR)</p> <p><b>PROPIETARIO:</b> UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO (UJAT)</p> <p><b>UBICACION:</b> CARRETERA VILLAHERMOSA-TEAPA KM 25+2 R/A. LA HUASTECA 3DA SECC. C.P. 86208 CENTRO, TAB.</p> <p><b>ELABORO:</b> <b>"JM CONSTRUCCIONES"</b><br/>JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA</p> <p><b>RESPONSABLE DEL PROYECTO:</b> ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA<br/>C.C. PROF. No. 1380346<br/>CALLE MACUPANA No. 10246, PLAZA BUENOS DIAS CP 86030, VILLAHERMOSA, TAB.<br/>CEL. 992 361 65 66    EMAIL: jmt1980@hotmail.com</p> <p><b>AREA UNIVERSITARIA:</b> DIVISION ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS</p> <p><b>CLAVE DEL PLANO:</b> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">ELE-05</span></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FECHA:</th> <th>FECHA:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2025</td> <td>1975</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>COLOCACION:</b> METROS      <b>USADO:</b> ING. FERNANDO DIAZ VEGA</p> </div> <div style="flex: 2; padding: 5px;"> </div> </div> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |       |       |       | FECHA: | FECHA: | 2025  | 1975                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |        |        |      |      |
| FECHA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | FECHA:           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |       |       |       |        |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |        |        |      |      |
| 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1975             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |       |       |       |        |        |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |        |        |      |      |

TRATISTA

JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. LUCERO DE LA CRUZ SALVADOR

| C R O Q U I S |                                                                                                                                                  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:         | PROYECTO ELECTRICO DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE REPRODUCCION DE ABEJA REINA (CREAR) EN LA DIVISION ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (DACA). |
| AREA:         | SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS LOCALIDAD: VILLAHERMOSA, TABASCO.                                                                        |
| CONTRATISTA:  | JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA MUNICIPIO: CENTRO.                                                                                              |
| CONTRATO No.: | CO-UJAT-SSA-AD01-ES/25 URES: 23300A                                                                                                              |
| PROGRAMA:     | 2.5341E1 OFICIO AUT. INV. SF/AP/0219/2025                                                                                                        |
| FONDO:        | 1103 FECHA: 07 DE ABRIL DE 2025                                                                                                                  |
| FECHA:        | 03 DE JUNIO 2025 PERIODO DE TRABAJOS: DEL 16 AL 30 DE MAYO DE 2025 ESTIMACIÓN 01 (UNO) TRABAJOS EJECUTADOS FINIQUITO                             |
| CLAVE         | CONCEPTOS UNIDAD EJE TRAMO LARGO ANCHO ALTO PZAS. TOTAL                                                                                          |

5 Memoria de cálculo, según establece la norma oficial mexicana NOM-001-SEDE-2012.

## MEMORIA -TÉCNICA DESCRIPTIVA

DE LA INSTALACION ELECTRICA EN BAJA TENSION PARA LA OBRA:  
**CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DE LABORATORIO DE ABEJA REYNA EN LA  
 DIVISION ACADEMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS PROPIEDAD DE LA  
 UNIVERSIDAD JUAREZ AUTÓNOMA DE TABASCO**

UBICACIÓN: CARRETERA VILLAHERMOSA – TEAPA KILOMETRO 25 + 2  
 RANCHERIA LA HUASTECA 2DA. SECCION, C.P. 86298 VILLAHERMOSA, TAB.  
 ENERO DE 2025

Responsable de proyecto

ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA  
 CED. PROF. 1280564

TRATISTA

JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. LUCERO DE LA CRUZ SALVADOR

JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

ALBÚM FOTOGRAFICO

**OBRA:** PROYECTO ELECTRICO DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE REPRODUCCION DE ABEJA REINA (CREAR) EN LA DIVISION ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (DACA).

**AREA:** SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS **LOCALIDAD:** VILLAHERMOSA, TABASCO.

**CONTRATISTA:** JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA **MUNICIPIO:** CENTRO.

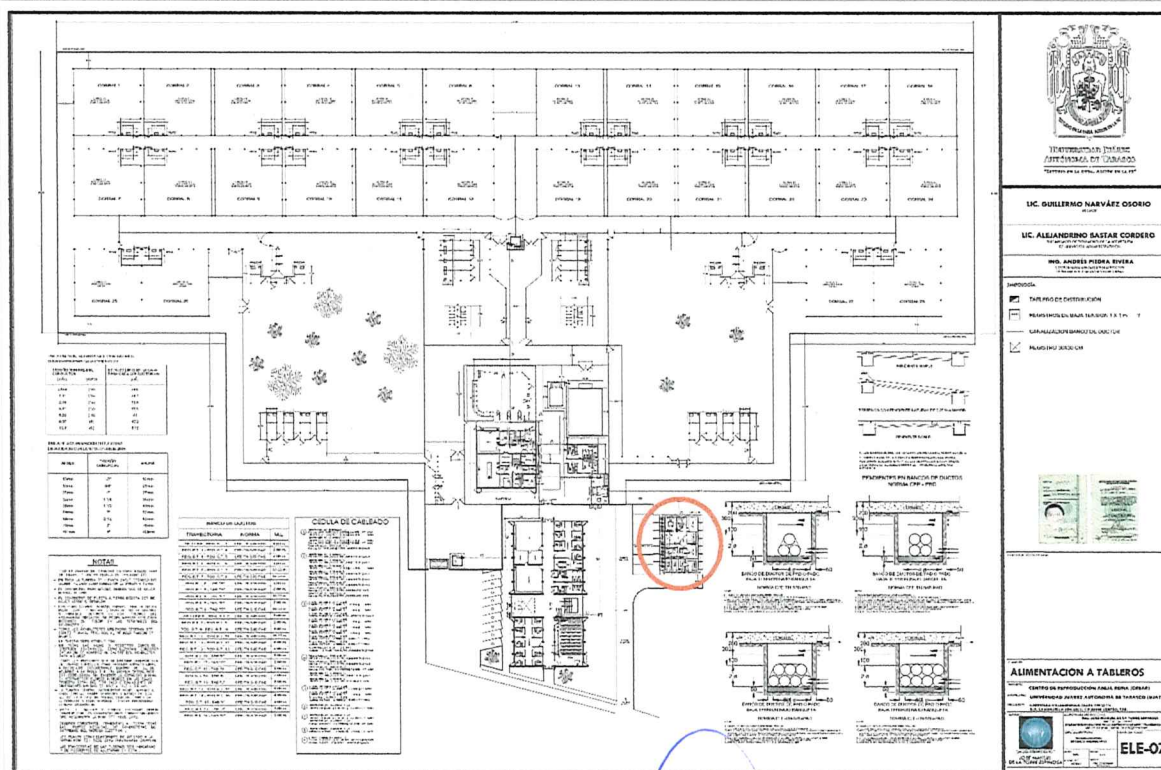
**CONTRATO No.:** CO-UJAT-SSA-AD01-ES/25 **URES:** 23300A

**PROGRAMA:** 2.5341E1 **OFICIO AUT. INV.:** SF/AP/0219/2025

**FONDO:** 1103 **FECHA:** 07 DE ABRIL DE 2025

**FECHA:** 03 DE JUNIO 2025

**PERIODO DE TRABAJOS:** DEL 16 AL 30 DE MAYO DE 2025 **ESTIMACIÓN** 01 (UNO) TRABAJOS EJECUTADOS FINIQUITO



LIC. GUILLERMO NARVÁEZ OSORIO

LIC. ALEJANDRO SASTAR CORDEO

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

ING. ANDRÉS PIEDRA ENRICA

TRATISTA

JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. LUCERO DE LA CRUZ SALVADOR

| ALBÚM FOTOGRAFICO           |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>                | PROYECTO ELÉCTRICO DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE REPRODUCCION DE ABEJA REINA (CREAR) EN LA DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (DACA). |
| <b>AREA:</b>                | SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS                                                                                                          |
| <b>LOCALIDAD:</b>           | VILLAHERMOSA, TABASCO.                                                                                                                           |
| <b>CONTRATISTA:</b>         | JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA                                                                                                                 |
| <b>MUNICIPIO:</b>           | CENTRO.                                                                                                                                          |
| <b>CONTRATO No.:</b>        | CO-UJAT-SSA-AD01-ES/25                                                                                                                           |
| <b>URES:</b>                | 23300A                                                                                                                                           |
| <b>PROGRAMA:</b>            | 2.5341E1                                                                                                                                         |
| <b>OFICIO AUT. INV.</b>     | SF/AP/0219/2025                                                                                                                                  |
| <b>FONDO:</b>               | 1103                                                                                                                                             |
| <b>FECHA:</b>               | 07 DE ABRIL DE 2025                                                                                                                              |
| <b>PERIODO DE TRABAJOS:</b> | DEL 16 AL 30 DE MAYO DE 2025                                                                                                                     |
| <b>ESTIMACIÓN</b>           | 01 (UNO) TRABAJOS EJECUTADOS FINIQUITO                                                                                                           |

FECHA: 03 DE JUNIO 2025



TRATISTA

JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. LUCERO DE LA CRUZ SALVADOR

| ALBÚM FOTOGRÁFICO                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA</b><br><div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> <div style="background-color: black; width: 100px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> | <b>OBRA:</b> PROYECTO ELECTRICO DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE REPRODUCCION DE ABEJA REINA (CREAR) EN LA DIVISION ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (DACA). |
|                                                                                                                                                                                                                            | <b>AREA:</b> SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                            | <b>LOCALIDAD:</b> VILLAHERMOSA, TABASCO.                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                            | <b>CONTRATISTA:</b> JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                            | <b>MUNICIPIO:</b> CENTRO.                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                            | <b>CONTRATO No.:</b> CO-UJAT-SSA-AD01-ES/25                                                                                                                   |
| <b>PROGRAMA:</b> 2.5341E1                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                               |
| <b>FONDO:</b> 1103                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                               |
| <b>URES:</b> 23300A                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                               |
| <b>OFICIO AUT. INV.</b> SF/AP/0219/2025                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                               |
| <b>FECHA:</b> 07 DE ABRIL DE 2025                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |
| <b>PERIODO DE TRABAJOS:</b> DEL 16 AL 30 DE MAYO DE 2025                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                               |
| <b>ESTIMACIÓN</b> 01 (UNO) TRABAJOS EJECUTADOS FINIQUITO                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                               |
| <b>FECHA:</b> 03 DE JUNIO 2025                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                               |



TRATISTA

JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. LUCERO DE LA CRUZ SALVADOR

|                                                                                                                                                                                            |                          |  |                                                                                                                                                  |                                          |                   |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|
| <b>JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA</b><br><div style="background-color: black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="background-color: black; height: 20px; width: 100%;"></div> | <b>ALBÚM FOTOGRAFICO</b> |  |                                                                                                                                                  |                                          |                   |                                        |
|                                                                                                                                                                                            | <b>OBRA:</b>             |  | PROYECTO ELECTRICO DEL EDIFICIO PARA EL CENTRO DE REPRODUCCION DE ABEJA REINA (CREAR) EN LA DIVISION ACADÉMICA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS (DACA). |                                          |                   |                                        |
|                                                                                                                                                                                            | <b>AREA:</b>             |  | SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS                                                                                                          | <b>LOCALIDAD:</b> VILLAHERMOSA, TABASCO. |                   |                                        |
|                                                                                                                                                                                            | <b>CONTRATISTA:</b>      |  | JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA                                                                                                                 | <b>MUNICIPIO:</b> CENTRO.                |                   |                                        |
|                                                                                                                                                                                            | <b>CONTRATO No.:</b>     |  | CO-UJAT-SSA-AD01-ES/25                                                                                                                           | <b>URES:</b> 23300A                      |                   |                                        |
|                                                                                                                                                                                            | <b>PROGRAMA:</b>         |  | 2.5341E1                                                                                                                                         | <b>OFICIO AUT. INV.</b> SF/AP/0219/2025  |                   |                                        |
|                                                                                                                                                                                            | <b>FONDO:</b>            |  | 1103                                                                                                                                             | <b>FECHA:</b> 07 DE ABRIL DE 2025        |                   |                                        |
| <b>FECHA:</b>                                                                                                                                                                              | 03 DE JUNIO 2025         |  | <b>PERIODO DE TRABAJOS:</b>                                                                                                                      | DEL 16 AL 30 DE MAYO DE 2025             | <b>ESTIMACIÓN</b> | 01 (UNO) TRABAJOS EJECUTADOS FINIQUITO |



TRATISTA

JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. JOSE MANUEL DE LA TORRE ESPINOSA

RESIDENTE DE OBRA

ARQ. LUCERO DE LA CRUZ SALVADOR