



# H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.

2018 – 2021

## DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS



### HOJA DE DATOS

| DATOS DE LA OBRA      |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No. DE OBRA:          | 2021301380106                                                                                                                                                                                                                                   |
| DESCRIPCIÓN OBRA:     | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES, BANQUETAS CON REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, DRENAJE SANITARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO CALLE PRIVADA BENITO JUÁREZ ENTRE CALLES EMILIANO ZAPATA Y CANAL PLUVIAL COL. ÁLVARO OBREGÓN. |
| UBICACIÓN, LOCALIDAD: | RIO BLANCO VER.                                                                                                                                                                                                                                 |

| DATOS DEL CONTRATISTA |                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTRATISTA:          | C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA                                                        |
| ESPECIALIDAD:         | CONSTRUCCION DE OBRAS DE EDIFICACION Y URBANIZACION                                  |
| DOMICILIO:            | ANDADOR SOFIA TREVIÑO NO.14 COL. UNIDAD FOVISSSTE, LOC. VICENTE GUERRERO, C.P. 94735 |
| CIUDAD:               | RIO BLANCO, VER.                                                                     |
| REG. FED. CAUS.:      | RUGM580119ER0                                                                        |
| REG. SEFIPLAN         | 0036174                                                                              |
| TELÉFONO:             | 2721677024                                                                           |
| REG. DEL IMSS:        | F8215607108                                                                          |

| DATOS DE REFERENCIA DE LA OBRA  |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| CONTRATO N°:                    | CLI/RIOBVZ/OP/2021/008 |
| FECHA DE FIRMA DE CONTRATO:     | 07 DE MAYO DE 2021     |
| FECHA DE INICIO:                | 10 DE MAYO DE 2021     |
| FECHA DE TERMINACIÓN:           | 23 DE JULIO DE 2021    |
| IMPORTE DE CONTRATO (SIN IVA):  | \$831,868.55           |
| IMPORTE DEL IVA:                | \$133,098.97           |
| IMPORTE DE CONTRATO (CON IVA):  | \$964,967.52           |
| IMPORTE DE ANTICIPO (CON IVA):  | \$289,490.26           |
| IMPORTE DEL CONVENIO (SIN IVA): | \$0.00                 |
| IMPORTE DEL IVA DEL CONVENIO:   | \$0.00                 |
| IMPORTE DEL CONVENIO (CON IVA): | \$0.00                 |
| FONDO:                          | FORTAMUN-DF-2021       |

| DATOS DE LA ESTIMACION    |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| TIPO DE ESTIMACION:       | NORMAL                                     |
| No. ESTIMACIÓN:           | TRES FINIQUITO                             |
| PERIODO DE LA ESTIMACIÓN: | 23 DE JUNIO DE 2021 AL 07 DE JULIO DE 2021 |
| FECHA ELABORACIÓN:        | 08 DE JULIO DE 2021                        |

| FIRMANTES                  |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| PRESIDENTE MUNICIPAL       | ING. DAVID VELASQUEZ RUANO      |
| CONTRALOR                  | L.C. HECTOR SANCHEZ MARTINEZ    |
| TESORERO                   | LIC. RENATA JUDITH PATLAN GOMEZ |
| DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS | ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA    |
| SUPERVISOR DE OBRA         | ING. EDER PALACIOS MÉNDEZ       |



**H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.**  
**2018 - 2021**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS**



**CARATULA DE PAGO**

**DATOS DEL CONTRATISTA**

|                     |                                                                                     |                                      |                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>CONTRATISTA:</b> | C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA                                                       | <b>R.F.C.:</b>                       | RUGM580119ERO                                       |
| <b>DOMICILIO:</b>   | ANDADOR SOFIA TREVIÑO NO.14 COL. UNIDAD FOVISSSTE,LOC. VICENTE GUERRERO, C.P. 94735 | <b>I.M.S.S.:</b>                     | F8215607108                                         |
| <b>CIUDAD:</b>      | RIO BLANCO, VER.                                                                    | <b>No. REG. PADRÓN CONTRATISTAS:</b> | 0036174                                             |
| <b>ESTADO:</b>      | VERACRUZ                                                                            | <b>ESPECIALIDAD:</b>                 | CONSTRUCCION DE OBRAS DE EDIFICACION Y URBANIZACION |
|                     |                                                                                     | <b>FECHA DE VIGENCIA:</b>            | 24 DE JUNIO DE 2021                                 |

**DATOS DE LA OBRA**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>No. DE OBRA:</b> | 2021301380106                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES, BANQUETAS CON REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, DRENAJE SANITARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO CALLE PRIVADA BENITO JUÁREZ ENTRE CALLES EMILIANO ZAPATA Y CANAL PLUVIAL, COL. ÁLVARO OBREGÓN. |
| <b>LOCALIDAD:</b>   | RIO BLANCO VER.                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>FONDO:</b>       | FORTAMUN-DF-2021                                                                                                                                                                                                                                 |

**DATOS DE REFERENCIA DE LA OBRA**

|                         |                        |                             |                    |                                           |
|-------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------------------|
| <b>No. DE CONTRATO:</b> | CLI/RIOBVZ/OP/2021/008 | <b>MONTO:</b>               | \$964,967.52       | <b>PROCEDIMIENTO PARA LA ADJUDICACIÓN</b> |
| <b>ANTICIPO:</b>        | \$289,490.26           | <b>PERIODO DEL CONTRATO</b> |                    | <b>LICITACIÓN PÚBLICA</b> ( )             |
| <b>% DEL MISMO:</b>     | 30%                    | <b>INICIO.</b>              | 10 DE MAYO DE 2021 | <b>INVITACIÓN RESTRINGIDA</b> ( x )       |
| <b>PRORROGA:</b>        |                        | <b>DEL:</b>                 | AL:                | <b>ADJUDICACIÓN DIRECTA</b> ( )           |

**DATOS DE LA ESTIMACION**

|                                           |                     |                                            |             |
|-------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|-------------|
| No. DE ESTIMACION:                        |                     | TRES Y FINIQUITO                           |             |
| PERIODO DE PAGO:                          |                     | 23 DE JUNIO DE 2021 AL 07 DE JULIO DE 2021 |             |
| DEDUCCIONES Y RETENCIONES                 |                     | DETERMINACIÓN DEL SALDO A PAGAR            |             |
| AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO CON I.V.A.:     | \$24,354.33         | IMPORTE DE ESTIMACIÓN SIN I.V.A.:          | \$69,983.72 |
| 5 AL MILLAR DE OBRA EJECUTADA SIN I.V.A.: | \$349.92            | I.V.A. DE PAGO:                            | \$11,197.39 |
| OTROS:                                    |                     | TOTAL DE ESTIMACIÓN CON I.V.A.:            | \$81,181.11 |
| TOTAL DE DEDUCCIONES Y RETENCIONES:       | \$24,704.25         | DEDUCCIONES Y RETENCIONES:                 | \$24,704.25 |
| FECHA DE ELABORACIÓN:                     | 08 DE JULIO DE 2021 | LIQUIDO A COBRAR:                          | \$56,476.86 |

**RECIBÍ DEL H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER. LA CANTIDAD DE:**

**\$56,476.86**

(CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N.)

**POR CONCEPTO DE PAGO:**

ESTIMACION TRES FINIQUITO

**AUTORIZO**

**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER.**

**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER.**  
**TESORERIA MUNICIPAL**  
 2018 - 2021

**RIO BLANCO, VER.**  
**PRESIDENCIA MUNICIPAL**  
 2018 - 2021

LIC. RENATA JUDITH PATLAN GOMEZ  
**TESORERO MUNICIPAL**

ING. DAVID VELASQUEZ RUANO  
**PRESIDENTE MUNICIPAL**

**REVISÓ**

**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE RIO BLANCO, VER.**  
**OBRAS PUBLICAS**  
 2018 - 2021

ING. HUMBERTO RODRIGUEZ PEÑA  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**

ING. EDER PALACIOS MÉNDEZ  
**SUPERVISOR DE OBRA**

Av. Veracruz No.7 entre Calles Norte 2 y Norte 4, Col. Centro, c.p. 94730, Río Blanco, Veracruz  
 Tel: conmutador 272 75137 Oficina Obras Publicas: 272 727 4225



# H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.

2018 - 2021

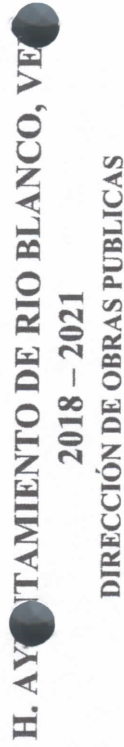
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



## ESTADO DE CUENTA

| DATOS GENERALES DE LA OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                 |                                 |                    |                                |                                                                                    |                                 |                       |                   |  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------|--|
| MUNICIPIO:                    | RIO BLANCO VER.                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                 | CONTRATISTA:                    |                    |                                | C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA                                                      |                                 |                       |                   |  |
| No. DE OBRA:                  | 2021301380106                                                                                                                                                                                                                                    |                            |                 | DOMICILIO:                      |                    |                                | ANDADOR SOFIA TREVINO NO.14 COL. UNIDAD FOVISSTE.LOC. VICENTE GUERRERO, C.P. 94735 |                                 |                       |                   |  |
| DESCRIPCIÓN:                  | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES, BANQUETAS CON REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, DRENAJE SANITARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO CALLE PRIVADA BENITO JUÁREZ ENTRE CALLES EMILIANO ZAPATA Y CANAL PLUVIAL, COL. ÁLVARO OBREGÓN. |                            |                 | PERIODO DE LA ESTIMACIÓN        |                    |                                | 23 DE JUNIO DE 2021 AL 07 DE JULIO DE 2021                                         |                                 |                       |                   |  |
| LOCALIDAD:                    | RIO BLANCO VER.                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                 | FONDO:                          |                    |                                | FECHA DE ELABORACIÓN:                                                              |                                 |                       |                   |  |
| No. DE CONTRATO:              | CL/RIOBVZ/OP/2021/008                                                                                                                                                                                                                            |                            |                 | FORTAMUN-DF-2021                |                    |                                | 08 DE JULIO DE 2021                                                                |                                 |                       |                   |  |
| FONDO:                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                 | FECHA DE ELABORACIÓN:           |                    |                                |                                                                                    | HOJA                            |                       |                   |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                 |                                 |                    |                                |                                                                                    | DE                              |                       |                   |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                 |                                 |                    |                                |                                                                                    | 1                               |                       |                   |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                 |                                 |                    |                                |                                                                                    | 1                               |                       |                   |  |
| %                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                 | IMPORTE DE ANTICIPO CON I.V.A.: |                    |                                |                                                                                    | IMPORTE DE CONTRATO CON I.V.A.: |                       | ESTIMACIÓN No.:   |  |
| 30%                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                 | \$289,490.26                    |                    |                                |                                                                                    | \$964,967.52                    |                       | TRES FINIQUITO    |  |
| No.                           | PERIODO                                                                                                                                                                                                                                          | ESTIMACION SIN IVA         | IVA DE LA ESTM. | IMPORTE DE ESTIMA. C/IVA.       | AMORTIZACIÓN C/IVA | RETENCIÓN 5 AL MILLAR          | OTROS                                                                              | TOTAL DE DEDUCCIONES            | LÍQUIDO A PAGAR C/IVA | AVANCE FINANCIERO |  |
| 1 (UNO)                       | 10 DE MAYO DE 2021 AL 04 DE JUNIO DE 2021                                                                                                                                                                                                        | \$ 322,419.15              | \$ 51,587.06    | \$ 374,006.21                   | \$112,201.86       | \$ 1,612.10                    |                                                                                    | \$ 113,813.96                   | \$ 260,192.25         | 38.76%            |  |
| 2 (DOS)                       | 05 DE JUNIO DE 2021 AL 22 DE JUNIO DE 2021                                                                                                                                                                                                       | \$ 439,465.69              | \$ 70,314.51    | \$ 509,780.20                   | \$152,934.06       | \$ 2,197.33                    |                                                                                    | \$ 155,131.39                   | \$ 354,648.81         | 52.83%            |  |
| 3 (TRES FINIQUITO)            | 23 DE JUNIO DE 2021 AL 07 DE JULIO DE 2021                                                                                                                                                                                                       | \$ 69,983.72               | \$ 11,197.39    | \$ 81,181.11                    | \$24,354.33        | \$ 349.92                      |                                                                                    | \$ 24,704.25                    | \$ 56,476.86          | 8.41%             |  |
| TOTALES:                      |                                                                                                                                                                                                                                                  | \$ 831,868.56              | \$ 133,098.96   | \$ 964,967.52                   | \$ 289,490.25      | \$ 4,159.35                    |                                                                                    | \$ 293,649.60                   | \$ 671,317.92         | 100.00%           |  |
| SALDO POR EJERCER:            |                                                                                                                                                                                                                                                  | -\$0.00                    |                 | SALDO POR AMORTIZAR:            |                    | \$0.00                         |                                                                                    |                                 |                       |                   |  |
| ELABORO                       |                                                                                                                                                                                                                                                  | REVISOR Y Vo. B6.          |                 | H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  |                    | AUTORIZO                       |                                                                                    |                                 |                       |                   |  |
| C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA |                                                                                                                                                                                                                                                  | ING. EDER PALACIOS MENDOZA |                 | DE RIO BLANCO, VER.             |                    | H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL |                                                                                    |                                 |                       |                   |  |
| CONTRATISTA                   |                                                                                                                                                                                                                                                  | SUPERVISOR DE OBRA         |                 | OBRAS PUBLICAS                  |                    | H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL |                                                                                    |                                 |                       |                   |  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                  | 2018 - 2021                |                 | DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS      |                    |                                |                                                                                    |                                 |                       |                   |  |

Av. Veracruz No.7 entre Calles Norte 2 y Norte 4, Col. Centro, C.P. 94730, Rio Blanco, Veracruz  
Tel: conmutador 272 75137 Oficina Obras Publicas: 272 727 4225 E\_mail obraspublicasrioblanco@outlook.com



## DATOS GENERALES DE LA OBRA

[illegible]

C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA  
REPRESENTANTE LEGAL

ING. EDER PALACIOS MÉNDEZ  
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

\$ 1.000.000  
 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
 DE RIO BLANCO, VER.  
 C. JUAN CARLOS RODRIGUEZ VENTURA  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
 2018 - 2021



H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.  
2018 – 2021  
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACION DE OBRA

| DATOS GENERALES DE LA OBRA    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                                     |              |                               |              |                                            |                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------|
| MUNICIPIO:                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RIO BLANCO VER.                                                                                                                                                                                                                                  |          | CONTRATISTA:                        |              | C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA |              |                                            |                |
| No. DE OBRA:                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2021301380106                                                                                                                                                                                                                                    |          | FONDO:                              |              | FORTAMUN-DF-2021              |              |                                            |                |
| DESCRIPCIÓN:                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES, BANQUETAS CON REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, DRENAJE SANITARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO CALLE PRIVADA BENITO JUÁREZ ENTRE CALLES EMILIANO ZAPATA Y CANAL PLUVIAL, COL. ALVARO OBREGÓN. |          |                                     |              |                               |              |                                            |                |
| LOCALIDAD:                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RIO BLANCO VER.                                                                                                                                                                                                                                  |          | No. DE CONTRATO:                    |              | CL/RI0BVZ/OP/2021/0008        |              | FECHA DE ELABORACIÓN:                      |                |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                                     |              |                               |              | 08 DE JULIO DE 2021                        |                |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                                     |              |                               |              | 23 DE JUNIO DE 2021 AL 07 DE JULIO DE 2021 |                |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                                     |              |                               |              | ESTIMACIÓN                                 |                |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                                     |              |                               |              | TRES 3                                     |                |
| No.                           | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNI                                                                                                                                                                                                                                              | CANTIDAD | P.U.                                | IMPORTE      | ESTIMADO ANTERIOR             | ESTIMACIÓN   | POR ESTIMAR                                | PAGINA 2 DE 12 |
| B.2                           | Arena compactada al 90% Proctor para tuberías, tendido de cama y acostillado, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.                                                                                                                                                                                                                                                        | M3                                                                                                                                                                                                                                               | 34.32    | \$ 404.02                           | \$ 13,865.97 | 18.60                         | \$ 7,514.77  | 0.00                                       | \$ 6,351.20    |
| B.3                           | Suministro y colocación de tubería de 10" (25 cm), de diámetro, de polietileno de alta densidad corrugada (PAD) marca "ADS" o similar para drenaje sanitario, incluye: trazo, nivelación, empaque, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.                                                                                                                                            | ML                                                                                                                                                                                                                                               | 53.20    | \$ 480.49                           | \$ 26,094.07 | 53.00                         | \$ 25,995.97 | 0.00                                       | \$ 98.10       |
| B.4                           | Pozo de visita de muro de tabique de 0.25 m. A tizón, aplanado pulido, escalones, brocal y tapa de polietileno alta densidad para tráfico pesado, diámetro de 0.60 a 0.90 m. Sobre tubo de 0.30 a 0.45 m., profundidad rasante hidráulica. 0.75 m a 1.00 m. Incluye:Excavación, rellenos y acarreo de material excedente producto de la excavación, materiales, mano de obra y herramienta necesaria. | PZA                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | \$ 8,512.82                         | \$ 8,512.82  | 1.00                          | \$ 8,512.82  | 0.00                                       | \$ 0.00        |
| B.5                           | Interconexión a pozo de visita existente hasta un diámetro de 18", incluye demolición de muro de tabique de 28 cm y reparación de pozo con mortero proporción 1:4                                                                                                                                                                                                                                     | PZA                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | \$ 2,231.99                         | \$ 2,231.99  | 1.00                          | \$ 2,231.99  | 0.00                                       | \$ 0.00        |
| B.6                           | Relleno en cepas con material producto de excavación, compactado al 90% Proctor, con compactador manual (ballarina), incluye: volteo con pala.                                                                                                                                                                                                                                                        | M3                                                                                                                                                                                                                                               | 30.80    | \$ 171.13                           | \$ 5,270.80  | 30.35                         | \$ 5,193.80  | 0.00                                       | \$ 77.00       |
| B.7                           | Carga con maquinaria y acarreo en camión 1er. Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3                                                                                                                                                                                                                                               | 39.65    | \$ 42.02                            | \$ 1,666.09  | 27.56                         | \$ 1,158.07  | 0.00                                       | \$ 508.02      |
| B.8                           | Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3/KM                                                                                                                                                                                                                                            | 118.95   | \$ 8.83                             | \$ 1,050.33  | 55.12                         | \$ 486.71    | 0.00                                       | \$ 563.62      |
|                               | ACUMULADO HOJA ANTERIOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                                     |              | \$ 17,541.42                  | \$ -         | \$ -                                       | \$ 1,688.02    |
|                               | SUBTOTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                                     |              | \$ 68,635.55                  | \$ -         | \$ -                                       | \$ 9,285.96    |
| ELABORO                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SUPERVISO                                                                                                                                                                                                                                        |          | H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL      |              |                               |              |                                            |                |
| C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ING. EDER PAVARES MENDEZ                                                                                                                                                                                                                         |          | H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER. |              |                               |              |                                            |                |
| REPRESENTANTE LEGAL           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS                                                                                                                                                                                                                     |          | ING. HUMBERTO RODRIGUEZ             |              |                               |              |                                            |                |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |          | DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS          |              |                               |              |                                            |                |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |          | 2018 - 2021                         |              |                               |              |                                            |                |

## ESTIMACION DE OBRA

[illegible]



H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.  
2018 - 2021  
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACION DE OBRA

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |                                                                                                       |             |                                                                     |                 |                                                                     |                 |                                                                     |      |                                                                     |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>MUNICIPIO:</b> RIO BLANCO VER.                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                | <b>CONTRATISTA:</b> C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA                                                     |             |                                                                     |                 |                                                                     |                 |                                                                     |      |                                                                     |             |
| <b>No. DE OBRA:</b> 2021301380106                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                | <b>DOMICILIO:</b> ANDADOR SOFIA TREVIÑO NO.14 COL. UNIDAD FOVISSSTE,LOC. VICENTE GUERRERO, C.P. 94735 |             |                                                                     |                 |                                                                     |                 |                                                                     |      |                                                                     |             |
| <b>DESCRIPCIÓN:</b> CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES, BANQUETAS CON REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, DRENAJE SANITARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO CALLE PRIVADA BENITO JUÁREZ ENTRE CALLES EMILIANO ZAPATA Y CANAL PLUVIAL. COL. ÁLVARO OBREGÓN. |                                                                                                                                                                | <b>PERIODO DE LA ESTIMACIÓN</b>                                                                       |             |                                                                     |                 |                                                                     |                 |                                                                     |      |                                                                     |             |
| <b>LOCALIDAD:</b> RIO BLANCO VER.                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                | <b>ESTIMACIÓN</b>                                                                                     |             |                                                                     |                 |                                                                     |                 |                                                                     |      |                                                                     |             |
| <b>No. DE CONTRATO:</b> CL/RIOBVZ/OP/2021/008                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                | <b>TRES 3</b>                                                                                         |             |                                                                     |                 |                                                                     |                 |                                                                     |      |                                                                     |             |
| <b>FECHA DE ELABORACIÓN:</b> 08 DE JULIO DE 2021                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                | <b>PAGINA 4 DE 12</b>                                                                                 |             |                                                                     |                 |                                                                     |                 |                                                                     |      |                                                                     |             |
| <b>DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                | <b>ESTIMADO ANTERIOR</b>                                                                              |             |                                                                     |                 |                                                                     |                 |                                                                     |      |                                                                     |             |
| <b>No.</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>DESCRIPCIÓN</b>                                                                                                                                             | <b>CANTIDAD</b>                                                                                       | <b>P.U.</b> | <b>IMPORTE</b>                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>IMPORTE</b>                                                      | <b>CANTIDAD</b> | <b>IMPORTE</b>                                                      |      |                                                                     |             |
| C.8                                                                                                                                                                                                                                                                  | Acarreo en camión kilometro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado                                                                         | M3/KM                                                                                                 | 36.78       | \$ 8.83                                                             | \$ 324.77       | 10.48                                                               | \$ 92.54        | 0.00                                                                | \$ - | 26.30                                                               | \$ 232.23   |
| E                                                                                                                                                                                                                                                                    | AGUA POTABLE                                                                                                                                                   |                                                                                                       |             |                                                                     |                 |                                                                     |                 |                                                                     |      |                                                                     |             |
| E.1                                                                                                                                                                                                                                                                  | Excavación a máquina en material tipo II de 0.00 a 2.00 m. De profundidad, incluye: afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta y equipo necesario.    | M3                                                                                                    | 33.40       | \$ 61.18                                                            | \$ 2,043.41     | 38.88                                                               | \$ 2,378.68     | 0.00                                                                | \$ - | -5.48                                                               | \$ 335.27   |
| E.2                                                                                                                                                                                                                                                                  | Arena compactada al 90% Proctor para tuberías, tendido de cama y acostillado, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.                 | M3                                                                                                    | 17.61       | \$ 404.02                                                           | \$ 7,114.79     | 11.10                                                               | \$ 4,484.62     | 0.00                                                                | \$ - | 6.51                                                                | \$ 2,630.17 |
| E.3                                                                                                                                                                                                                                                                  | Suministro y colocación de tubo P.V.C. hidráulico RD-26 de 3"(76 MM) De diámetro con campana, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario. | ML                                                                                                    | 50.60       | \$ 150.33                                                           | \$ 7,606.70     | 54.00                                                               | \$ 8,117.82     | 0.00                                                                | \$ - | -3.40                                                               | \$ 511.12   |
| E.4                                                                                                                                                                                                                                                                  | Relleno en cepas con material producto de excavación, compactado al 90% Proctor, con compactador manual (ballatina), incluye: volteo con pala.                 | M3                                                                                                    | 15.79       | \$ 171.13                                                           | \$ 2,702.14     | 27.54                                                               | \$ 4,712.92     | 0.00                                                                | \$ - | -11.75                                                              | \$ 2,010.78 |
| E.5                                                                                                                                                                                                                                                                  | Carga con maquinaria y acarreo en camión 1er. Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado                                                         | M3                                                                                                    | 22.89       | \$ 42.02                                                            | \$ 961.84       | 14.74                                                               | \$ 619.37       | 0.00                                                                | \$ - | 8.15                                                                | \$ 342.47   |
| E.6                                                                                                                                                                                                                                                                  | Acarreo en camión kilometro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado                                                                         | M3/KM                                                                                                 | 68.67       | \$ 8.83                                                             | \$ 606.36       | 29.48                                                               | \$ 260.31       | 0.00                                                                | \$ - | 39.19                                                               | \$ 346.05   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                | ACUMULADO HOJA ANTERIOR                                                                               |             | \$ 91,152.59                                                        |                 | \$ 111,818.85                                                       |                 | \$ -                                                                |      | \$ 12,621.22                                                        |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                | SUBTOTAL                                                                                              |             | \$ 111,818.85                                                       |                 | \$ -                                                                |                 | \$ -                                                                |      | \$ 13,314.97                                                        |             |
| <b>ELABORO</b><br>C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA<br>REPRESENTANTE LEGAL                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                | <b>SUPERVISO</b><br>ING. EDER PAVACIOS MENDEZ<br>SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS                         |             | <b>AUTORIZA</b><br>Humberto Rodriguez<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |                 | <b>AUTORIZA</b><br>Humberto Rodriguez<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |                 | <b>AUTORIZA</b><br>Humberto Rodriguez<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |      | <b>AUTORIZA</b><br>Humberto Rodriguez<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |             |



H. AYUTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.  
2018 - 2021  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



ESTIMACION DE OBRA

| DATOS GENERALES DE LA OBRA                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |                                                       |                               |              |                                            |              |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------------------------------------|--------------|
| MUNICIPIO:                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RIO BLANCO VER.                                                                                                                                                                                                                                  |          | CONTRATISTA:             |                                                       | C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA |              |                                            |              |
| No. DE OBRA:                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2021301380106                                                                                                                                                                                                                                    |          | FONDO:                   |                                                       | FORTAMUN-DF-2021              |              |                                            |              |
| DESCRIPCIÓN:                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES, BANQUETAS CON REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, DRENAJE SANITARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO CALLE PRIVADA BENITO JUAREZ ENTRE CALLES EMILIANO ZAPATA Y CANAL PLUVIAL, COL. ÁLVARO OBREGÓN. |          | PERIODO DE LA ESTIMACIÓN |                                                       | ESTIMACIÓN                    |              |                                            |              |
| LOCALIDAD:                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | RIO BLANCO VER.                                                                                                                                                                                                                                  |          | No. DE CONTRATO:         |                                                       | CLJRI0BVZ/OP/2021/008         |              | 23 DE JUNIO DE 2021 AL 07 DE JULIO DE 2021 |              |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |          | FECHA DE ELABORACIÓN:    |                                                       | 08 DE JULIO DE 2021           |              | PAGINA 5 DE 12                             |              |
| DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |          | ESTIMADO ANTERIOR        |                                                       | ESTA ESTIMACIÓN               |              | POR ESTIMAR                                |              |
| No.                                                  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNI                                                                                                                                                                                                                                              | CANTIDAD | P.U.                     | IMPORTE                                               | CANTIDAD                      | IMPORTE      | CANTIDAD                                   | IMPORTE      |
| E.7                                                  | Conexión a línea existente 3", incluye: 1 juntas gibalut, un metro de rd-26 3" y un cople de reparación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación                                                                                                                                                                        | PZA                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | \$ 2,041.14              | \$ 2,041.14                                           | 1.00                          | \$ 2,041.14  | 0.00                                       | \$ -         |
| E.8                                                  | Cajas para operación de válvulas, tipo 2 de 1.00 x 0.90 m., medida interior, de 1.27 m. De altura y muros de 14.0 cm. de espesor. Incluye: excavación, carga y acarreo producto de la excavación a 3 km, tapa de polietileno alta densidad tráfico pesado, acero de refuerzo para armado según plano, materiales, mano de obra y herramienta. | PZA                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | \$ 12,138.41             | \$ 12,138.41                                          | 1.00                          | \$ 12,138.41 | 0.00                                       | \$ -         |
| E.9                                                  | Suministro e instalación de válvula de compuerta de vástago fijo de 3" de diámetro, brida de ( 150 psi ), puesta en obra, incluye: dos extremidades con su tornillería, valvula, materiales, mano de obra y herramienta.                                                                                                                      | PZA                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | \$ 4,698.98              | \$ 4,698.98                                           | 1.00                          | \$ 4,698.98  | 0.00                                       | \$ -         |
| I                                                    | TOMA DOMICILIARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |                                                       |                               |              |                                            |              |
| I.1                                                  | Excavación a máquina en material tipo II de 0.00 a 2.00 m. De profundidad, incluye: afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta y equipo necesario.                                                                                                                                                                                   | M3                                                                                                                                                                                                                                               | 4.61     | \$ 61.18                 | \$ 282.04                                             | 5.89                          | \$ 360.35    | 0.00                                       | \$ -         |
| I.2                                                  | Arena compactada al 90% Proctor para tuberías, tendido de cama y acostillado, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.                                                                                                                                                                                                | M3                                                                                                                                                                                                                                               | 1.54     | \$ 404.02                | \$ 622.19                                             | 1.24                          | \$ 500.98    | 0.00                                       | \$ -         |
| I.3                                                  | Suministro e instalación de toma domiciliaria de 13 mm. (1/2") de diámetro, incluye: abrazadera, conectores, hasta 5 mts de manguera kitect, mano de obra, herramienta y equipo necesario.                                                                                                                                                    | PZA                                                                                                                                                                                                                                              | 5.00     | \$ 305.30                | \$ 1,526.50                                           | 5.00                          | \$ 1,526.50  | 0.00                                       | \$ -         |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          | ACUMULADO HOGA ANTERIOR                               |                               |              |                                            |              |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          | SUBTOTAL                                              | \$ 111,818.85                 | \$ -         | \$ -                                       | \$ 13,314.97 |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          | SUPERVISO                                             | \$ 133,085.21                 | \$ -         | \$ -                                       | \$ 13,357.87 |
| ELABORO                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          | H. AYUTAMIENTO CONSTITUCIONAL                         |                               |              |                                            |              |
| C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA<br>REPRESENTANTE LEGAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          | ING. HUMBERTO RODRIGUEZ<br>DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS |                               |              |                                            |              |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          | H. AYUTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.                    |                               |              |                                            |              |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          | OBRAS PÚBLICAS                                        |                               |              |                                            |              |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          | 2018 - 2021                                           |                               |              |                                            |              |



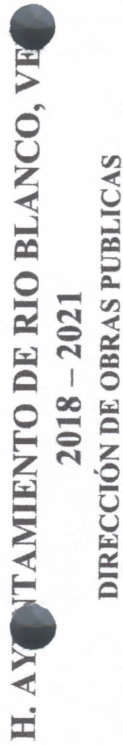
H. AYUNTAMIENTO DE RIO BLANCO, VER.  
2018 - 2021  
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACION DE OBRA

| DATOS GENERALES DE LA OBRA                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |                       |                                                            |                   |                                                                                      |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| MUNICIPIO:                                                                                                                                                                                           | RIO BLANCO VER.                                                                                                                                                                                                                                  |          |             | CONTRATISTA:          |                                                            |                   | C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA                                                        |                |       |
| No. DE OBRA:                                                                                                                                                                                         | 2021301380106                                                                                                                                                                                                                                    |          |             | FONDO:                |                                                            |                   | FORTAMUN-DF-2021                                                                     |                |       |
| DESCRIPCIÓN:                                                                                                                                                                                         | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES, BANQUETAS CON REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, DRENAJE SANITARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO CALLE PRIVADA BENITO JUÁREZ ENTRE CALLES EMILIANO ZAPATA Y CANAL PLUVIAL, COL. ÁLVARO OBREGÓN. |          |             | DOMICILIO:            |                                                            |                   | ANDADOR SOFIA TREVIÑO NO.14 COL. UNIDAD FOVISSSTE, LOC. VICENTE GUERRERO, C.P. 94735 |                |       |
| LOCALIDAD:                                                                                                                                                                                           | RIO BLANCO VER.                                                                                                                                                                                                                                  |          |             | No. DE CONTRATO:      |                                                            |                   | CL/RIOBVZ/OP/2021/008                                                                |                |       |
| DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             | FECHA DE ELABORACIÓN: |                                                            |                   |                                                                                      |                |       |
| DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             | 08 DE JULIO DE 2021   |                                                            |                   |                                                                                      |                |       |
| No.                                                                                                                                                                                                  | UNI                                                                                                                                                                                                                                              | CANTIDAD | P.U.        | IMPORTE               | ESTIMADO ANTERIOR                                          | ESTIMA ESTIMACIÓN | POR ESTIMAR                                                                          | PAGINA 3 DE 12 |       |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |                       | CANTIDAD                                                   | IMPORTE           | CANTIDAD                                                                             | IMPORTE        |       |
| 1.4                                                                                                                                                                                                  | PZA                                                                                                                                                                                                                                              | 5.00     | \$ 1,418.14 | \$ 7,090.70           | 5.00                                                       | \$ 7,090.70       | 0.00                                                                                 | \$ -           | 0.00  |
| Suministro y colocación de bota corta Fo.Fo. y válvula de seguridad (VUM) toma domiciliaria, incluye: conexión a vivienda con elementos necesarios en bronce, materiales, mano de obra y herramienta |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |                       |                                                            |                   |                                                                                      |                |       |
| 1.5                                                                                                                                                                                                  | M3                                                                                                                                                                                                                                               | 3.07     | \$ 171.13   | \$ 525.37             | 4.65                                                       | \$ 796.75         | 0.00                                                                                 | \$ -           | -1.58 |
| Relleno en cepas con material producto de excavación, compactado al 90% Proctor, con compactador manual (ballarina), incluye: volteo con pala.                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |                       |                                                            |                   |                                                                                      |                |       |
| 1.6                                                                                                                                                                                                  | M3                                                                                                                                                                                                                                               | 2.00     | \$ 42.02    | \$ 84.04              | 1.61                                                       | \$ 67.65          | 0.00                                                                                 | \$ -           | 0.39  |
| Carga con maquinaria y acarreo en camión 1er. Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |                       |                                                            |                   |                                                                                      |                |       |
| 1.7                                                                                                                                                                                                  | M3/KM                                                                                                                                                                                                                                            | 6.00     | \$ 8.83     | \$ 52.98              | 3.22                                                       | \$ 28.43          | 0.00                                                                                 | \$ -           | 2.78  |
| Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |                       |                                                            |                   |                                                                                      |                |       |
| F                                                                                                                                                                                                    | GUARNICIONES Y BANQUETAS                                                                                                                                                                                                                         |          |             |                       |                                                            |                   |                                                                                      |                |       |
| F.1                                                                                                                                                                                                  | M3                                                                                                                                                                                                                                               | 9.73     | \$ 208.31   | \$ 2,026.86           | 15.48                                                      | \$ 3,224.64       | 0.00                                                                                 | \$ -           | -5.75 |
| Excavación a mano en cepas material seco tipo II, profundidad de 0.00 a 2.00 m. Incluye: afine de taludes y fondo, mano de obra, herramienta y equipo necesario                                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |                       |                                                            |                   |                                                                                      |                |       |
| F.2                                                                                                                                                                                                  | M3                                                                                                                                                                                                                                               | 12.65    | \$ 42.02    | \$ 531.55             | 8.05                                                       | \$ 338.26         | 0.00                                                                                 | \$ -           | 4.60  |
| Carga con maquinaria y acarreo en camión 1er. Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |                       |                                                            |                   |                                                                                      |                |       |
| F.3                                                                                                                                                                                                  | M3/KM                                                                                                                                                                                                                                            | 37.95    | \$ 8.83     | \$ 335.10             | 16.10                                                      | \$ 142.16         | 0.00                                                                                 | \$ -           | 21.85 |
| Acarreo en camión kilómetro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |                       |                                                            |                   |                                                                                      |                |       |
| ACUMULADO HOJA ANTERIOR                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |                       | SUBTOTAL                                                   |                   |                                                                                      |                |       |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |                       | \$ 133,085.21                                              |                   |                                                                                      |                |       |
|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |                       | \$ 144,772.80                                              |                   |                                                                                      |                |       |
| ELABORO                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |                       | SUPERVISOR                                                 |                   |                                                                                      |                |       |
| C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA<br>REPRESENTANTE LEGAL                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |                       | ING. EIDER PALACIOS MENDEZ<br>SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS |                   |                                                                                      |                |       |
| H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL<br>RIO BLANCO, VER.                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |                       | ING. HUMBERTO RODRIGUEZ<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS      |                   |                                                                                      |                |       |

2018 - 2021



### DATOS GENERALES DE LA OBRA

[illegible]

**AUTORIZACIÓN DE FOLIO BLANCO**

**OTRAS PUBLICAS**

**2018 - 2021**

Humberto Rodríguez Peña  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

07/11/2017 4:05:37

## ESTIMACION DE OBRA

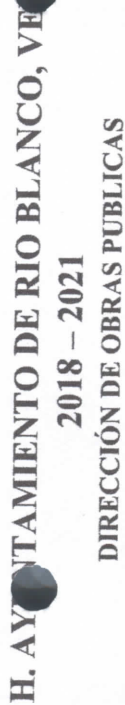
| DATOS GENERALES DE LA OBRA                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                  |               |                                                                                                                      |               |                       |                 |                     |          |                          |             |              |  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------|---------------------|----------|--------------------------|-------------|--------------|--|
| MUNICIPIO:                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RIO BLANCO VER.                                                                                                                                                                                                                                  |          | CONTRATISTA:     |               | C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA<br>ANDADOR SOFIA TREVIÑO NO.14 COL. UNIDAD FOVISSSTE,LOC. VICENTE GUERRERO, C.P. 94735 |               |                       |                 |                     |          |                          |             |              |  |
| No. DE OBRA:                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2021301380106                                                                                                                                                                                                                                    |          | FONDO:           |               | FORTAMUN-DF-2021                                                                                                     |               |                       |                 |                     |          |                          |             |              |  |
| DESCRIPCIÓN:                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES, BANQUETAS CON REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, DRENAJE SANITARIO Y ALUMBRADO PUBLICO CALLE PRIVADA BENITO JUÁREZ ENTRE CALLES EMILIANO ZAPATA Y CANAL PLUVIAL, COL. ÁLVARO OBREGÓN. |          |                  |               |                                                                                                                      |               |                       |                 |                     |          |                          |             |              |  |
| LOCALIDAD:                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RIO BLANCO VER.                                                                                                                                                                                                                                  |          | No. DE CONTRATO: |               | CL/RIOBVZ/OP/2021/008                                                                                                |               | FECHA DE ELABORACIÓN: |                 | 08 DE JULIO DE 2021 |          | PERIODO DE LA ESTIMACIÓN |             | ESTIMACIÓN   |  |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                  |               |                                                                                                                      |               |                       |                 |                     |          |                          |             | TRES 3       |  |
| DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                  |               |                                                                                                                      |               |                       |                 |                     |          |                          |             |              |  |
| No.                                                        | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNI                                                                                                                                                                                                                                              | CANTIDAD | P.U.             | IMPORTE       | CANTIDAD                                                                                                             | IMPORTE       | ESTIMADO ANTERIOR     | ESTA ESTIMACIÓN | IMPORTE             | CANTIDAD | IMPORTE                  | POR ESTIMAR | PAGINA       |  |
| G.3                                                        | Acarreo en camión kilometro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado                                                                                                                                                                                                                                                     | M3/KM                                                                                                                                                                                                                                            | 664.64   | \$ 8.83          | \$ 5,868.77   | 413.22                                                                                                               | \$ 3,648.73   |                       | 0.00            | \$ -                | 251.42   | \$ 2,220.04              |             | 2,220.04     |  |
| G.4                                                        | Afíne y compactación de la subbase (superficie descubierta por caja ) por medios mecánicos al 90% de su P.V.S.M. Incluye: agua, maquinaria, rectificación de niveles, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.                                                                    | M2                                                                                                                                                                                                                                               | 480.76   | \$ 25.16         | \$ 12,085.92  | 421.80                                                                                                               | \$ 10,612.48  |                       | 0.00            | \$ -                | 58.96    | \$ 1,483.43              |             | 1,483.43     |  |
| G.5                                                        | Suministro y colocación de base hidráulica 70 - 30 % (grava 1 1/2" - cementante) compactada al 95% de su P.V.S.M. Incluye: acarreo, colocación, consumos, mano de obra, maquinaria, rectificación de niveles, personal técnico calificado, herramienta, materiales, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. | M3                                                                                                                                                                                                                                               | 96.15    | \$ 521.57        | \$ 50,148.96  | 84.36                                                                                                                | \$ 43,999.65  |                       | 0.00            | \$ -                | 11.79    | \$ 6,149.31              |             | 6,149.31     |  |
| G.6                                                        | Pavimento de concreto premezclado MR 42 kg/cm2 tiro directo acabado estriado (3/4"), Incluye: tendido y extendido del concreto, curado del concreto con Curafest aplicado con aspersor y/o similar, riego de la superficie a colar, cimbra en fronteras y vibrado.                                                                         | M3                                                                                                                                                                                                                                               | 72.11    | \$ 3,515.05      | \$ 253,470.26 | 63.27                                                                                                                | \$ 222,397.21 |                       | 0.00            | \$ -                | 8.84     | \$ 31,073.05             |             | 31,073.05    |  |
| G.7                                                        | Corte y junta de dilatación para pavimento con disco de 6.35 cm. de espesor con cortadora de disco diamante, incluye: junta a base de asfalto oxidado, mano de obra, equipo y herramienta.                                                                                                                                                 | ML                                                                                                                                                                                                                                               | 202.89   | \$ 33.38         | \$ 6,772.47   | 200.39                                                                                                               | \$ 6,689.02   |                       | 0.00            | \$ -                | 2.50     | \$ 83.45                 |             | 83.45        |  |
| G.8                                                        | Raya paso peatonal, con un ancho de 40 cms. Por 180 cms de largo, Incluye:materiales, mano de obra y herramienta                                                                                                                                                                                                                           | PZA                                                                                                                                                                                                                                              | 18.00    | \$ 338.62        | \$ 6,095.16   | 0.00                                                                                                                 | \$ -          |                       | 18.00           | \$ 6,095.16         | 0.00     | \$ -                     |             | -            |  |
| G.9                                                        | Limpieza final a mano, Incluye: apile y retiro del material en el lugar.                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2                                                                                                                                                                                                                                               | 668.72   | \$ 10.08         | \$ 6,740.70   | 0.00                                                                                                                 | \$ -          |                       | 599.58          | \$ 6,043.77         | 68.14    | \$ 696.93                |             | 696.93       |  |
| ACUMULADO HOJA ANTERIOR                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                  |               |                                                                                                                      |               |                       |                 |                     |          |                          |             | \$ 4,805.67  |  |
| SUBTOTAL                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                  |               |                                                                                                                      |               |                       |                 |                     |          |                          |             | \$ 46,511.88 |  |
| SUPERVISO                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                  |               |                                                                                                                      |               |                       |                 |                     |          |                          |             | \$ 46,511.88 |  |
| ELABORO                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                  |               |                                                                                                                      |               |                       |                 |                     |          |                          |             |              |  |
| C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA<br>REPRESENTANTE LEGAL       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                  |               |                                                                                                                      |               |                       |                 |                     |          |                          |             |              |  |
| ING. EIDER PALACIOS MÉNDEZ<br>SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                  |               |                                                                                                                      |               |                       |                 |                     |          |                          |             |              |  |
| AUTORIZO                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                  |               |                                                                                                                      |               |                       |                 |                     |          |                          |             |              |  |
| ING. HUMBERTO RODRÍGUEZ<br>DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                  |               |                                                                                                                      |               |                       |                 |                     |          |                          |             |              |  |

AUTORIZA EL ENTENDIMIENTO CONSTITUCIONAL  
DE RÍO BLANCO, VER.  
Ing. Humberto Rodríguez Peña  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
2018 - 2021

ING. EDER PALACIOS MÉNDEZ  
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA  
REPRESENTANTE LEGAL

2018-2021



## DATOS GENERALES DE LA OBRA

| DATOS GENERALES DE LA OBRA       |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |                                                                                     |              |                     |              |                 |             |              |
|----------------------------------|---|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|--------------|-----------------|-------------|--------------|
| MUNICIPIO: RIO BLANCO VER.       |   |                   | CONTRATISTA: C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                       | ANDADOR SOFIA TREVIÑO NO.14 COL. UNIDAD FOVISSSTE,LOC. VICENTE GUERRERO, C.P. 94735 |              |                     |              |                 |             |              |
| No. DE OBRA: 2021301380106       |   |                   | FONDO: FORTAMUN-DE-2021                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                       | DOMICILIO:                                                                          |              |                     |              |                 |             |              |
| DESCRIPCIÓN:                     |   |                   | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES, BANQUETAS CON REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, DRENAJE SANITARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO CALLE PRIVADA BENITO JUÁREZ ENTRE CALLES EMILIANO ZAPATA Y CANAL PLUVIAL, COL. ÁLVARO OBREGÓN.                                                      |                               |                       |                                                                                     |              |                     |              |                 |             |              |
| LOCALIDAD: RIO BLANCO VER.       |   |                   | No. DE CONTRATO: CL/RIOBVZ/OP/2021/008                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | FECHA DE ELABORACIÓN: |                                                                                     |              | 08 DE JULIO DE 2021 |              | PAGINA 3        |             |              |
| DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |                                                                                     |              |                     |              |                 |             |              |
| No.                              | H | ALUMBRADO PÚBLICO | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNI                           | CANTIDAD              | P.U.                                                                                | IMPORTE      | ESTIMADO ANTERIOR   |              | ESTA ESTIMACIÓN |             | POR ESTIMAR  |
|                                  |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |                                                                                     |              | CANTIDAD            | IMPORTE      | CANTIDAD        | IMPORTE     | CANTIDAD     |
| HH                               |   |                   | Desmontaje de luminaria y brazo sobre poste de CFE: incluye recuperación de material y transporte a bodega de municipio.                                                                                                                                                                              | PZA                           | 2.00                  | \$ 342.51                                                                           | \$ 685.02    | 0.00                | \$ -         | 0.00            | \$ -        | 2.00         |
|                                  |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |                                                                                     |              |                     |              |                 |             | 685.02       |
| H.1                              |   |                   | Base de concreto f'c=250 kg/cm2 prefabricado con medidas de 0.40x0.40 de corona x 1.00 de profundidad, para soportar poste de alumbrado público. Incluye:excavación, colocación y relleno para fijación.                                                                                              | PZA                           | 4.00                  | \$ 1,412.60                                                                         | \$ 5,650.40  | 4.00                | \$ 5,650.40  | 1.00            | \$ 1,412.60 | -1.00        |
|                                  |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |                                                                                     |              |                     |              |                 |             | \$ 1,412.60  |
| H.2                              |   |                   | Registro eléctrico prefabricado de 0.33 x 0.33 x 0.40 m concreto f'c=150 kg/cm2, incluye excavación, materiales, mano de obra y herramienta.                                                                                                                                                          | PZA                           | 5.00                  | \$ 739.49                                                                           | \$ 3,697.45  | 5.00                | \$ 3,697.45  | 1.00            | \$ 739.49   | -1.00        |
|                                  |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |                                                                                     |              |                     |              |                 |             | \$ 739.49    |
| H.3                              |   |                   | Suministro y colocación de poliducto naranja de 1-1/4" con guía de alambre galvanizado calibre 14, incluye: excavación, colocación y relleno producto de la excavación.                                                                                                                               | ML                            | 68.80                 | \$ 41.74                                                                            | \$ 2,871.71  | 73.00               | \$ 3,047.02  | 22.00           | \$ 918.28   | -26.20       |
|                                  |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |                                                                                     |              |                     |              |                 |             | \$ 1,093.59  |
| H.4                              |   |                   | Suministro y colocación de cable múltiple de aluminio XLP 1 + 1 cal 6, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario                                                                                                                                                                | ML                            | 104.80                | \$ 36.89                                                                            | \$ 3,866.07  | 107.00              | \$ 3,947.23  | 30.50           | \$ 1,125.15 | -32.70       |
|                                  |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |                                                                                     |              |                     |              |                 |             | \$ 1,206.31  |
| H.5                              |   |                   | Suministro y colocación de poste metálico de 7m. De altura, de 4" de diámetro cedula. 30, incluye, hincado, brazo metálico de 1.00 ml máximo ó 0.70 ml mínimo de hasta 2"; placa inferior de 30 x 30 cms., de 1/2" de grueso; cartabón de 3" x 1/4" de 15 cms., de altura (4), no incluye luminarias. | PZA                           | 4.00                  | \$ 5,669.29                                                                         | \$ 22,677.16 | 4.00                | \$ 22,677.16 | 1.00            | \$ 5,669.29 | -1.00        |
|                                  |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |                                                                                     |              |                     |              |                 |             | \$ 5,669.29  |
| H.6                              |   |                   | Suministro y colocación de luminaria para alumbrado público tipo led 100 w, sin incluir poste, incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.                                                                                                                                       | PZA                           | 4.00                  | \$ 8,935.23                                                                         | \$ 35,740.92 | 4.00                | \$ 35,740.92 | 1.00            | \$ 8,935.23 | -1.00        |
|                                  |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                       |                                                                                     |              |                     |              |                 |             | \$ 8,935.23  |
|                                  |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ACUMULADO HOJA ANTERIOR       |                       |                                                                                     |              |                     |              |                 |             |              |
|                                  |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SUBTOTAL                      |                       |                                                                                     |              | \$ 527,336.40       |              | \$ 18,312.85    |             | \$ 46,511.89 |
|                                  |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SUPERVISO                     |                       |                                                                                     |              | \$ 602,096.58       |              | \$ 37,112.89    |             | \$ 28,140.39 |
|                                  |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ELABORO                       |                       |                                                                                     |              |                     |              |                 |             |              |
|                                  |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ING. HUMBERTO RODRIGUEZ       |                       |                                                                                     |              |                     |              |                 |             |              |
|                                  |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ING. EDER PALACIOS MENDOZA    |                       |                                                                                     |              |                     |              |                 |             |              |
|                                  |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | REPRESENTANTE LEGAL           |                       |                                                                                     |              |                     |              |                 |             |              |
|                                  |   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA |                       |                                                                                     |              |                     |              |                 |             |              |

C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA  
REPRESENTANTE LEGAL

ING. EDER PALACIOS MÉNDEZ  
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

|  |              |    |           |
|--|--------------|----|-----------|
|  | 3,111,125.35 | \$ | 25,140.39 |
|--|--------------|----|-----------|

**HAYTOMBO AMBATO CONSTITUCIONAL**

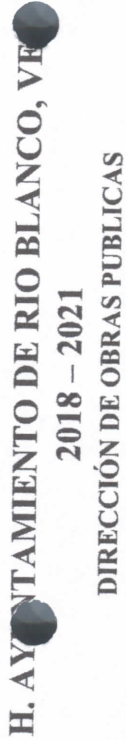
**HUMBERTO RODRIGUEZ PARRA**

**VER. CERRAS PUBLICAS**

**DIRECTOR DE CERRAS PUBLICAS**

**2018 - 2021**

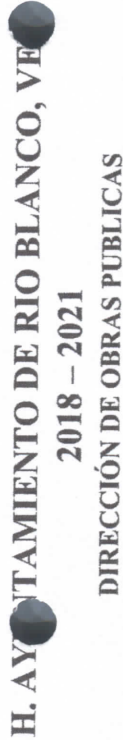
2018-2021



## DATOS GENERALES DE LA OBRA

| DATOS GENERALES DE LA OBRA                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |              |                                                             |                 |              |      |                                                    |      |          |  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|------|----------------------------------------------------|------|----------|--|
| MUNICIPIO:                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RIO BLANCO VER.                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |              | CONTRATISTA:                                                |                 |              |      | C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA                      |      |          |  |
| No. DE OBRA:                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2021301380106                                                                                                                                                                                                                                    |          |             |              | FONDO:                                                      |                 |              |      | FORTAMUN-DF-2021                                   |      |          |  |
| DESCRIPCIÓN:                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES, BANQUETAS CON REHABILITACIÓN DE LINEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, DRENAJE SANITARIO Y ALUMBRADO PUBLICO CALLE PRIVADA BENITO JUÁREZ ENTRE CALLES EMILIANO ZAPATA Y CANAL PLUVIAL, COL. ÁLVARO OBREGÓN. |          |             |              | DOMICILIO:                                                  |                 |              |      | C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA GUERRERO, C.P. 94735 |      |          |  |
| LOCALIDAD:                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | RIO BLANCO VER.                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |              | No. DE CONTRATO:                                            |                 |              |      | CL/RIOBVZ/OP/2021/008                              |      |          |  |
| 23 DE JUNIO DE 2021 AL 07 DE JULIO DE 2021           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |              | PERIODO DE LA ESTIMACIÓN                                    |                 |              |      |                                                    |      |          |  |
| FECHA DE ELABORACIÓN:                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |              | 08 DE JULIO DE 2021                                         |                 |              |      |                                                    |      |          |  |
| DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |              |                                                             |                 |              |      |                                                    |      |          |  |
| No.                                                  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNI                                                                                                                                                                                                                                              | CANTIDAD | P.U.        | IMPORTE      | ESTIMADO ANTERIOR                                           | ESTA ESTIMACIÓN | POR ESTIMAR  |      |                                                    |      |          |  |
| H.7                                                  | Suministro y colocacion de mufa con interruptor termomagnetico y sensor de luz para acometida electrica. Incluye: materiales y mano de obra.                                                                                                                                                                                                                               | PZA                                                                                                                                                                                                                                              | 1.00     | \$ 2,294.96 | \$ 2,294.96  | 1.00                                                        | \$ 2,294.96     | 0.00         | \$ - | 0.00                                               | \$ - |          |  |
| J                                                    | PUNTE VEHICULAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |              |                                                             |                 |              |      |                                                    |      |          |  |
| J.1                                                  | Excavación a máquina en material tipo II de 0.00 a 2.00 m. De profundidad, Incluye: afine de taludes y fondo, mano de obra,herramienta y equipo necesario.                                                                                                                                                                                                                 | M3                                                                                                                                                                                                                                               | 29.08    | \$ 61.18    | \$ 1,779.11  | 32.20                                                       | \$ 1,970.00     | 0.00         | \$ - | -3.12                                              | \$ - | 190.89   |  |
| J.2                                                  | Carga con maquinaria y acarreo en camión 1er. Kilómetro, de material mixto en camino plano pavimentado                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3                                                                                                                                                                                                                                               | 37.80    | \$ 42.02    | \$ 1,586.36  | 15.95                                                       | \$ 670.22       | 0.00         | \$ - | 21.85                                              | \$ - | 918.14   |  |
| J.3                                                  | Acarreo en camión kilometro subsecuente, de material mixto en camino plano pavimentado                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3/KM                                                                                                                                                                                                                                            | 113.40   | \$ 8.83     | \$ 1,001.32  | 31.90                                                       | \$ 281.68       | 0.00         | \$ - | 81.50                                              | \$ - | 719.64   |  |
| J.4                                                  | Zapata de concreto armado de 0.85 cms. de base por 30.cms de altura, reforzada con varilla de 1/2" @ 20 cms. en Ambos lados sentidos, con concreto de F'c=250 kg/cm2 de habilitado con 65 kg de acero de 1/2" por m3 de concreto, Incluye: plantilla de 5 cm de espesor con concreto de F'c= 100 kg /cm2, cimbra, descimbra, material, mano de obra, herramienta y equipo. | ML                                                                                                                                                                                                                                               | 18.00    | \$ 2,104.18 | \$ 37,875.24 | 17.40                                                       | \$ 36,612.73    | 0.00         | \$ - | 0.60                                               | \$ - | 1,262.51 |  |
| J.5                                                  | Contratabe de concreto F'c= 250 kg/cm2 de 30 cm de ancho y 150 cms de altura, habilitado con 65kg. De acero de 1/2" por m3 de concreto. Incluye : cimbra, descimbra, material, mano de obra, herramienta y equipo necesario.                                                                                                                                               | ML                                                                                                                                                                                                                                               | 18.00    | \$ 3,368.39 | \$ 60,631.02 | 17.40                                                       | \$ 58,609.99    | 0.00         | \$ - | 0.60                                               | \$ - | 2,021.03 |  |
| ACUMULADO HOJA ANTERIOR                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |              | \$ 602,096.50                                               | \$ 37,112.89    | \$ 28,140.38 |      |                                                    |      |          |  |
| SUBTOTAL                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |              | \$ 702,536.16                                               | \$ 37,112.89    | \$ 32,870.81 |      |                                                    |      |          |  |
| SUPERVISOR                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |              |                                                             |                 |              |      |                                                    |      |          |  |
| ELABORO                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |              |                                                             |                 |              |      |                                                    |      |          |  |
| C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA<br>REPRESENTANTE LEGAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |              | ING. HUMBERTO RODRIGUEZ MEJIA<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |                 |              |      |                                                    |      |          |  |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |              | AUTORIZO                                                    |                 |              |      |                                                    |      |          |  |
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |          |             |              | ING. HUMBERTO RODRIGUEZ MEJIA<br>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS |                 |              |      |                                                    |      |          |  |

**AUTORIZADO**  
E. ALFONSO RAMIREZ  
DE RÍO BLANCO, VER.  
**OPRAS PUBLICAS**  
2018-2021



1999

[illegible]



## ESTIMACION DE OBRA

| DATOS GENERALES DE LA OBRA       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|----------|-----------------------|---------|--------------------------------------------|---------|---------------------|--------------|
| MUNICIPIO:                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONTRATISTA: C. MIGUEL ANGEL RUBIO GUEVARA                                                                                                                                                                                                       |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
| No. DE OBRA:                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DOMICILIO: ANDADOR SOFIA TREVIÑO NO.14 COL. UNIDAD FOVISSSTE,LOC. VICENTE GUERRERO. C.P. 94735                                                                                                                                                   |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
| DESCRIPCIÓN:                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FONDO: FORTAMUN-DF-2021                                                                                                                                                                                                                          |  |                  |          |                       |         | PERIODO DE LA ESTIMACIÓN                   |         | ESTIMACIÓN          |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES, BANQUETAS CON REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA, DRENAJE SANITARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO CALLE PRIVADA BENITO JUÁREZ ENTRE CALLES EMILIANO ZAPATA Y CANAL PLUVIAL, COL. ÁLVARO OBREGÓN. |  |                  |          |                       |         | 23 DE JUNIO DE 2021 AL 07 DE JULIO DE 2021 |         | TRES 3              |              |
| LOCALIDAD:                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | RÍO BLANCO VER.                                                                                                                                                                                                                                  |  | No. DE CONTRATO: |          | CLIRIOBVZ/OP/2021/008 |         | FECHA DE ELABORACIÓN:                      |         | 08 DE JULIO DE 2021 |              |
| DATOS DEL PRESUPUESTO CONTRATADO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
| No.                              | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                  |  | UNI              | CANTIDAD | P.U.                  | IMPORTE | ESTIMADO ANTERIOR                          |         | ESTA ESTIMACIÓN     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         | CANTIDAD                                   | IMPORTE | CANTIDAD            | IMPORTE      |
| K.4                              | Guarnición de concreto hidráulico hecho en obra f'c=200 kg/cm2, de sección 15 x 15 cm, reforzada con armex Incluye: trazo y nivelación, limpieza y riego de la superficie, vaciado y tendido del concreto, cimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |  | MIL              | 0.00     | \$ 265.24             | \$ -    |                                            | \$ -    | 7.00                | \$ 1,856.68  |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
| K.5                              | Construcción de rampa de 8 cms de espesor de concreto hecho en obra f'c=150 kg/cm2, sección 5.00 x 1.50 m, agregado máximo de 3/4", acabado escobillado, incluye: trazo,nivelación, afine, preparación de la superficie, dentellon, guarnición en lado del canal, relleno compactado, mallla electrosoldada 6-6/10-10, cimbra en fronteras, colado,curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.                |                                                                                                                                                                                                                                                  |  | PZA              | 0.00     | \$ 2,977.54           | \$ -    |                                            | \$ -    | 4.00                | \$ 11,910.16 |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
| K.6                              | Tubo de desfogue para valvula de P.V.C. hidráulico RD-28 de 3"(75 MM) De diámetro con campana, de 6 metros de longitud, incluye: excavación por medios manuales, cama de arena, relleno de material producto de la excavacion, acarreo;codo de pvc de 3" x 45 RD-28 material, mano de obra,herramienta y equipo necesario.                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |  | PZA              | 0.00     | \$ 2,729.97           | \$ -    |                                            | \$ -    | 1.00                | \$ 2,729.97  |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
| K.7                              | Suministro y colocación de drenes tubería de 6" (15 cm.) de diámetro, de 2.5 m de longitud, de polietileno de alta densidad corrugada (PAD) marca "ADS" o similar para drenaje sanitario, en acera derecha y en laterales de puente sobre canal pluvial. Incluye:excavación por medios manuales, relleno de material producto de la excavación, acarreo;codo de pad de 6" x 45, material mano de obra, herramienta y equipo necesario. |                                                                                                                                                                                                                                                  |  | PZA              | 0.00     | \$ 1,598.55           | \$ -    |                                            | \$ -    | 2.00                | \$ 3,197.10  |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                  |          |                       |         |                                            |         |                     |              |

00747 0060  
 AUTORIZO *Humberto Rodríguez*  
 HUMBERTO RODRIGUEZ PENA  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
 2018-2021