



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

|               |                                                                                                                    |                      |                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| OBRA:         | LÍNEA DE ELECTRIFICACIÓN DE POZO, EN LA LOCALIDAD MILPILLAS MESA DE SAN JUAN, EN EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO. | ESTIMACIÓN No.:      | 2                               |
| LOCALIDAD:    | MILPILLAS MESA DE SAN JUAN                                                                                         | FECHA:               | 04/07/2017                      |
| MUNICIPIO:    | ZAPOPAN, JALISCO.                                                                                                  | PERIODO DEL TRABAJO: | 01/06/2017                      |
| CONTRATO NO.: | DOPH-MUN-R33-ELE-AD-288-2018                                                                                       | AL:                  | 30/08/2017                      |
|               |                                                                                                                    | CONTRATISTA:         | JALCO Iluminación, S.A. DE C.V. |

| CLAVE   | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                      | UNIDAD | CANTIDADES       |                 |              |                      |        | PRECIO UNITARIO | IMPORTES         |                 |                      |              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-----------------|--------------|----------------------|--------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|--------------|
|         |                                                                                                                                                  |        | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACIÓN | ESTIMACIÓN 1 | ESTIMACIÓN ACUMULADA | SALDO  |                 | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACIÓN | ESTIMACIÓN ACUMULADA | SALDO        |
|         | LÍNEA DE ELECTRIFICACIÓN DE POZO, EN LA LOCALIDAD MILPILLAS MESA DE SAN JUAN, EN EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO.                               |        |                  |                 |              |                      |        |                 | \$1,290,832.30   | \$194,582.70    | \$1,157,345.78       | \$133,486.52 |
| PDA 1   | MEDIA TENSION POZO MILPILLAS                                                                                                                     |        |                  |                 |              |                      |        |                 | \$1,290,832.30   | \$194,582.70    | \$1,157,345.78       | \$133,486.52 |
| OPZ-001 | ESTRUCTURA DE PASO EN MEDIA TENSION QUE INCLUYE EL HERRAJE Y MATERIALES PARA LA TERCERA FASE                                                     | pza    | 2.00             | 0.00            | 0.00         | 0.00                 | 2.00   | \$844.10        | \$1,688.20       | \$0.00          | \$0.00               | \$1,688.20   |
| OPZ-002 | ESTRUCTURA DE REMATE EN MEDIA TENSION QUE INCLUYE EL HERRAJE Y MATERIALES PARA LA TERCERA FASE                                                   | pza    | 5.00             | 0.00            | 0.00         | 0.00                 | 5.00   | \$1,419.06      | \$7,095.30       | \$0.00          | \$0.00               | \$7,095.30   |
| OPZ-003 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA EN MT TIPO "AD3N"                                                                                         | pza    | 2.00             | 0.00            | 0.00         | 0.00                 | 2.00   | \$6,665.56      | \$13,331.12      | \$0.00          | \$0.00               | \$13,331.12  |
| OPZ-004 | ESTRUCTURA EN MT TIPO "CCF3", INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION                                        | pza    | 2.00             | 1.00            | 0.00         | 1.00                 | 1.00   | \$7,267.27      | \$14,534.54      | \$7,267.27      | \$7,267.27           | \$7,267.27   |
| OPZ-005 | ESTRUCTURA EN M.T. TIPO "RD3N", INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION                                      | pza    | 9.00             | 0.00            | 9.00         | 9.00                 | 0.00   | \$3,868.18      | \$34,813.62      | \$0.00          | \$34,813.62          | \$0.00       |
| OPZ-006 | ESTRUCTURA EN M.T. TIPO "VS3N", INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION                                      | pza    | 14.00            | 0.00            | 13.00        | 13.00                | 1.00   | \$3,821.02      | \$53,494.28      | \$0.00          | \$49,673.26          | \$3,821.02   |
| OPZ-007 | ESTRUCTURA EN MT TIPO "VD3N", INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION                                        | pza    | 4.00             | 0.00            | 5.00         | 5.00                 | -1.00  | \$6,050.75      | \$24,203.00      | \$0.00          | \$30,253.75          | -\$6,050.75  |
| OPZ-008 | ESTRUCTURA EN MT TIPO "VA3N", INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION                                        | pza    | 1.00             | 1.00            | 3.00         | 4.00                 | -3.00  | \$7,646.65      | \$7,646.65       | \$7,646.65      | \$30,586.60          | -\$22,939.95 |
| OPZ-009 | S Y C D E POSTE OCTAGONAL DE CONCRETO REFORZADO DE 13 MTS DE ALTURA, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION | pza    | 28.00            | 0.00            | 28.00        | 28.00                | 0.00   | \$6,958.70      | \$194,843.60     | \$0.00          | \$194,843.60         | \$0.00       |
| OPZ-010 | ESTRUCTURA EN MT TIPO "1TR3B", INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION                                       | pza    | 1.00             | 1.00            | 0.00         | 1.00                 | 0.00   | \$8,757.60      | \$8,757.60       | \$8,757.60      | \$8,757.60           | \$0.00       |
| OPZ-011 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE DE 75 KVA EN 23 KV/440/254 VOLTS                                                            | pza    | 1.00             | 1.00            | 0.00         | 1.00                 | 0.00   | \$92,677.89     | \$92,677.89      | \$92,677.89     | \$92,677.89          | \$0.00       |
| OPZ-012 | RETENIDA EN BT TIPO "Rea", INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION                                           | pza    | 11.00            | 0.00            | 11.00        | 11.00                | 0.00   | \$6,818.33      | \$75,001.63      | \$0.00          | \$75,001.63          | \$0.00       |
| OPZ-013 | RETENIDA TIPO "Rba", INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                 | pza    | 4.00             | 4.00            | 0.00         | 4.00                 | 0.00   | \$4,022.30      | \$16,089.20      | \$16,089.20     | \$16,089.20          | \$0.00       |
| OPZ-014 | RETENIDA TIPO "Rsa", INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                 | pza    | 4.00             | 5.00            | 0.00         | 3.00                 | 1.00   | \$4,022.30      | \$16,089.20      | \$12,066.90     | \$12,066.90          | \$4,022.30   |
| OPZ-015 | CABLE ACSR CAL. 1/0, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                 | m      | 2,207.52         | 0.00            | 1,925.30     | 1,925.30             | 282.22 | \$65.76         | \$145,166.52     | \$0.00          | \$126,607.70         | \$18,558.79  |



H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

|               |                                                                                                                    |                      |                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| OBRA:         | LÍNEA DE ELECTRIFICACION DE POZO, EN LA LOCALIDAD MILPILLAS MESA DE SAN JUAN, EN EL MUNICIPIO DE ZAPOPAN, JALISCO. | ESTIMACIÓN No.:      | 2                               |
| LOCALIDAD:    | MILPILLAS MESA DE SAN JUAN                                                                                         | FECHA:               | 04/07/2017                      |
| MUNICIPIO:    | ZAPOPAN, JALISCO.                                                                                                  | PERIODO DEL TRABAJO: | 01/08/2017                      |
| CONTRATO NO.: | DOP-MUN-R33-ELE-AD-286-2018                                                                                        | AL:                  | 30/06/2017                      |
|               |                                                                                                                    | CONTRATISTA:         | JALCO Iluminacion, S.A. DE C.V. |

| CLAVE   | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | CANTIDADES       |                 |              |                      |        | PRECIO UNITARIO | IMPORTE          |                 |                      |             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|-----------------|--------------|----------------------|--------|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|-------------|
|         |                                                                                                                                                                                                               |        | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACIÓN | ESTIMACIÓN 1 | ESTIMACIÓN ACUMULADA | SALDO  |                 | PRESUPUESTO BASE | ESTA ESTIMACIÓN | ESTIMACIÓN ACUMULADA | SALDO       |
| OPZ-016 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SEMIAISLADO ACSR CAL. 1/0, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                                      | m      | 6,405.75         | 0.00            | 5,775.90     | 5,775.90             | 629.85 | \$74.21         | \$475,370.98     | \$0.00          | \$428,629.54         | \$46,741.44 |
| OPZ-017 | SISTEMA DE TIERRAS "K", EN POSTE DE CONCRETO, INCLUYE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. No. 2, CARGA FUNDENTE 90, VARILLA DE TIERRA DE 3.05MTS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACION | pza    | 19.00            | 15.00           | 0.00         | 15.00                | 4.00   | \$1,523.99      | \$28,955.81      | \$22,859.85     | \$22,859.85          | \$6,095.96  |
| OPZ-018 | PAGO A LA UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS (UVIE)                                                                                                                                              | lote   | 1.00             | 0.00            | 0.00         | 0.00                 | 1.00   | \$21,243.97     | \$21,243.97      | \$0.00          | \$0.00               | \$21,243.97 |
| OPZ-019 | PAGOS A CFE (3) POR APROBACION, SUPERVISION Y CONEXION                                                                                                                                                        | pza    | 1.00             | 1.00            | 0.00         | 1.00                 | 0.00   | \$27,217.34     | \$27,217.34      | \$27,217.34     | \$27,217.34          | \$0.00      |
| OPZ-020 | PAGOS A CFE POR CONTRATACION DEL SERVICIO DE ENERGIA                                                                                                                                                          | pza    | 1.00             | 0.00            | 0.00         | 0.00                 | 1.00   | \$18,144.89     | \$18,144.89      | \$0.00          | \$0.00               | \$18,144.89 |
| OPZ-021 | PREPARACION PARA SISTEMA DE MEDICION EN POZO DE AGUA POTABLE CON BASE 7x200                                                                                                                                   | lote   | 1.00             | 0.00            | 0.00         | 0.00                 | 1.00   | \$8,096.77      | \$8,096.77       | \$0.00          | \$0.00               | \$8,096.77  |
| OPZ-022 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE 3x150 AMPERES EN 600 VOLTS, INCLUYE GABINETE NEMA 1, HERRAMIENTA Y MAN DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION                                              | pza    | 1.00             | 0.00            | 0.00         | 0.00                 | 1.00   | \$6,370.19      | \$6,370.19       | \$0.00          | \$0.00               | \$6,370.19  |

JALCO Iluminacion, S.A. DE C.V.

RESIDENTE DE OBRA

JEFE DE DEPARTAMENTO DE

JEFE DE DEPARTAMENTO DE

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

JOSUE FERRER, JOSE RAFAEL ESCANES TORRES

ING. HÉCTOR FLORES FRANCO

ING. CELSO DE JESÚS ÁLVAREZ SOLÓRZANO

ING. VÍCTOR ALFONSO REYES RAMÍREZ

ING. ISMAEL BALBUENA REGULASTAÑEDA