DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO

DE ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA: SAPASA/AD/OB/RF/11/16

NOMBRE DE LA

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO OBRA:

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA



Fecha: 12/07/2016 Duración: 150 días naturales

Inicio Obra:

18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

#### CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto   | Unidad | Cantidad   | P. Unitario Precio con letra                                      | Importe     |
|--------|--|--------|------------|---|-------------|
| 1      | "COLECTORES COMBINADOS (KM. 0 + 256.19 AL 0 + 602.024)"  |        |            |   |             |
| 001    | Limpieza, trazo y nivelación para obras hidráulicas con aparatos .   | M2     | 4,295.3000 | \$8.33 (* OCHO PESOS 33/100 M.N. *)                               | \$35,779.85 |
| 002    | Limpieza y desenraice a mano de terreno con maleza de densidad media de 0.10 a 3.00mts.de altura ,incluye :acarreo hasta una distancia de 20.00mts., amano de obra y herramientas para su correcta terminacion.  |        | 2,577.0000 | \$12.15 (* DOCE PESOS 15/100 M.N. *)                              | \$31,310.55 |
| 003    | Suministro y colocación de costales de plástico para formación de dique, incluye:suministro de los costales, llenado con material producto de la excavación, colocación retiro de los mismos acarreo hasta el primer kilómetro, maniobras locales y desmantelamiento del dique |        | 180.0000   | \$18.48 (* DIECIOCHO PESOS 48/100 M.N. *)                         | \$3,326.40  |
| 004    | Demolición de estructuras de concreto hidráulico y mampostería de piedra, incluye: demoliciones, acarreo hasta una distancia de 60 m. carga a camión, retiro del material a donde ordene el residente  | -      | 10.0000    | \$439.10 (* CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE<br>PESOS 10/100 M.N. *) | \$4,391.00  |

Acumulado anterior:

Monto esta hoja: \$74,807.80

\$74,807.80 Acumulado:

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO

DE ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA: SAPASA/AD/OB/RF/11/16

**Fecha:** 12/07/2016 **Duración:** 150 días naturales

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

*Inicio Obra:* 18/07/2016 *Fin Obra:* 14/12/2016

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

| Código | Concepto   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra   | Importe      |
|--------|--|--------|----------|-------------|--|--------------|
| 005    | Mejoramiento del terreno con material de banco (tepetate) en zonas fangosas, incluye limpieza del sitio a mejorar, acarreo del material al lugar de su utilización, compactación en capas de 20 cm. de espesor, carga mecánica, retiro del material fangoso a donde ordene el residente                    | M3     | 850.3600 | \$320.81    | (* TRESCIENTOS VEINTE PESOS 81/100 M.N. *)                       | \$272,803.99 |
| 006    | Excavación en material común tipo I y II en agua a mano para la formación de secciones del canal a embovedar, incluye: afloje y extracción del material amacice ó limpieza de plantilla y taludes, remoción, afines y acarreo a 1era. estación de 20 m. (0.00 a 2.00 mts. de profundidad)                  | МЗ     | 280.5000 | \$79.51     | (* SETENTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. *)                          | \$22,302.56  |
| 007    | pozo de visita 1.25 m de profundida (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los mateiales , plantilla de pedaceria apisonada mamposteria de 3a con mortero cemento arena 1.5 ,concreto fc=200kg/cm2 acero de refuerzo y escalones de fofo material puesto en el sitio de los trabajos ,( norma c.a.e.m. 3.03.04.118 | . — .  | 1.0000   | \$4,382.50  | (* CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA<br>Y DOS PESOS 50/100 M.N. *)  | \$4,382.50   |
| 008    | pozo de visita 1.50 m de profundida (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los mateiales , plantilla de pedaceria apisonada mamposteria de 3a con mortero cemento arena 1.5 ,concreto fc=200kg/cm2 acero de refuerzo y escalones de fofo material puesto en el sitio de los trabajos ,( norma c.a.e.m. 3.03.04.118 |        | 1.0000   | \$5,637.81  | (* CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y<br>SIETE PESOS 81/100 M.N. *) | \$5,637.81   |

| ľ |  | Acumulado anterior: | \$74,807.80  |
|---|--|---------------------|--------------|
| 1 | ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA | Monto esta hoja:    | \$305,126.86 |
| 1 |  | Acumulado:          | \$379,934.66 |

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO

DE ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA: SAPASA/AD/OB/RF/11/16

**Fecha**: 12/07/2016

Duración: 150 días naturales

Inicio Obra:

18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

#### CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra  | Importe     |
|--------|--|--------|----------|-------------|---|-------------|
| 009    | pozo de visita 1.75 m de profundida (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los mateiales , plantilla de pedaceria apisonada mamposteria de 3a con mortero cemento arena 1.5 ,concreto fc=200kg/cm2 acero de refuerzo y escalones de fofo material puesto en el sitio de los trabajos ,( norma c.a.e.m. 3.03.04.118 |        | 1.0000   |             | (* SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y<br>SIETE PESOS 04/100 M.N. *)   | \$7,237.04  |
| 010    | pozo de visita 2.25 m de profundida (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los mateiales , plantilla de pedaceria apisonada mamposteria de 3a con mortero cemento arena 1.5 ,concreto fc=200kg/cm2 acero de refuerzo y escalones de fofo material puesto en el sitio de los trabajos ,( norma c.a.e.m. 3.03.04.118 | . —    | 1.0000   |             | (* NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y<br>SIETE PESOS 05/100 M.N. *)   | \$9,297.05  |
| 011    | pozo de visita 3.25 m de profundida (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los mateiales , plantilla de pedaceria apisonada mamposteria de 3a con mortero cemento arena 1.5 ,concreto fc=200kg/cm2 acero de refuerzo y escalones de fofo material puesto en el sitio de los trabajos ,( norma c.a.e.m. 3.03.04.118 |        | 3.0000   |             | (* DIECISIETE MIL TRESCIENTOS<br>VEINTICINCO PESOS 91/100 M.N. *) | \$51,977.73 |

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA

Acumulado: \$68,511.82

Acumulado: \$448,446.48

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO

DE ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA: SAPASA/AD/OB/RF/11/16

Fecha: 12/07/2016 Duración: 150 días naturales

Inicio Obra:

18/07/2016

Fin Obra: 14/12/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

| Código | Concepto   | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra   | Importe      |
|--------|--|--------|----------|-------------|--|--------------|
| 012    | pozo de visita 3.50m de profundida (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los mateiales , plantilla de pedaceria apisonada mamposteria de 3a con mortero cemento arena 1.5 ,concreto fc=200kg/cm2 acero de refuerzo y escalones de fofo material puesto en el sitio de los trabajos ,( norma c.a.e.m. 3.03.04.118  | PZA    | 1.0000   | \$19,407.48 | (* DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS<br>SIETE PESOS 48/100 M.N. *)  | \$19,407.48  |
| 013    | pozo de visita 4.00 m de profundida (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los mateiales , plantilla de pedaceria apisonada mamposteria de 3a con mortero cemento arena 1.5 ,concreto fc=200kg/cm2 acero de refuerzo y escalones de fofo material puesto en el sitio de los trabajos ,( norma c.a.e.m. 3.03.04.118 | PZA    | 1.0000   | \$20,202.12 | (* VEINTE MIL DOSCIENTOS DOS<br>PESOS 12/100 M.N. *)           | \$20,202.12  |
| 014    | pozo de visita 4.75 m de profundida (v.c. 1986) incluye:Acarreo de los mateiales , plantilla de pedaceria apisonada mamposteria de 3a con mortero cemento arena 1.5 ,concreto fc=200kg/cm2 acero de refuerzo y escalones de fofo material puesto en el sitio de los trabajos ,( norma c.a.e.m. 3.03.04.118 | PZA    | 8.0000   | \$21,309.20 | (* VEINTIUN MIL TRESCIENTOS NUEVE<br>PESOS 20/100 M.N. *)      | \$170,473.60 |
| 015    | Suministro e instalación de Brocal y tapa de polietileno de alta densidad Incluye material herramienta y mano de obra.   | PZA    | 25.0000  | \$3,342.19  | (* TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA<br>Y DOS PESOS 19/100 M.N. *) | \$83,554.75  |

|  | Acumulado anterior: | \$448,446.48 |
|--|---------------------|--------------|
| ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA | Monto esta hoja:    | \$293,637.95 |
|  | Acumulado:          | \$742,084.43 |

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO

DE ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA: SAPASA/AD/OB/RF/11/16

Fecha: 12/07/2016

Duración: 150 días naturales

**Duración:** 150

Inicio Obra: Fin Obra: 18/07/2016 14/12/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

#### CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto  | Unidad  | Cantidad   | P. Unitario  | Precio con letra   | Importe        |
|--------|---|---------|------------|--------------|--|----------------|
| 016    | Construcción de caja de concreto a base de concreto F'c = 250 kg/cm², acero de refuerzo Fy = 4200 kg/cm², tabique rojo recocido junteado con mortero cemento - arena 1:3, incluye: excavación, plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm², habilitado, armado del acero, cimbrado, descimbrado, fabricación y colado del concreto, construcción de chimenea , estructura de caída rapida, muro pantalla o deflector, suministro de todos los materiales maniobras locales y todo lo necesario para su correcta                    | PZA     | 8.0000     | \$127,001.04 | (* CIENTO VEINTISIETE MIL UN PESOS 04/100 M.N. *)                              | \$1,016,008.32 |
| 017    | terminación  Construcción de rejilla pluvial ( 6.00 m.) a base de marco de ángulo de fierro de 1/4" x 3", solera de fierro de 1/4" x 2 1/2", remate perimetral de solera de fierro de 1/4" x 2, anclas de ángulo de fierro 1/8" x 2", registro de tabique rojo recocido junteado con mortero cemento - arena 1:3, aplanado con mortero cemento - arena 1:3 de 1.5 cm. de espesor como mínimo, incluye: materiales, cortes, habilitado, armado, soldadura, maniobras locales y todo lo necesario para su correcta terminación. | rejilla | 4.0000     | \$76,944.21  | (* SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS<br>CUARENTA Y CUATRO PESOS 21/100<br>M.N. *) | \$307,776.84   |
| 018    | Relleno de zanjas con material producto de excavacion,Incluye: selección, volteo, descarga, acarreo a 1a estacion de 20 mts.,apisonado y compactado con agua en capas de 20 cms de espesor, al 85% prueba proctor, con bailarina.   | МЗ      | 2,450.6300 | \$76.73      | s (* SETENTA Y SEIS PESOS 73/100 M.N.<br>*)                                    | \$188,036.84   |

ACUMUIAdo anterior: \$742,084.43

ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA Monto esta hoja: \$1,511,822.00

ACUMUIAdo: \$2,253,906.43

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO

DE ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA: SAPASA/AD/OB/RF/11/16

Fecha: 12/07/2016

Duración: 150 días naturales

NOMBRE DE LA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

*Inicio Obra:* 18/07/2016 *Fin Obra:* 14/12/2016

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

| Código | Concepto  | Unidad | Cantidad   | P. Unitario Precio con letra                                      | Importe      |
|--------|---|--------|------------|---|--------------|
| 019    | Relleno de excavaciones para estructuras con material producto d banco ( tepetate ) Y/O alcanzar niveles de proyecto, en capas de 20 cm. De espesor compactado con rodillo vibratorio al 90% proctor, previa la incorporación del agua necesaria, medido compactado incluye: material puesto en el sitio de los trabajos. |        | 1,475.1800 | \$370.56 (* TRESCIENTOS SETENTA PESOS 56/100<br>M.N. *)           | \$546,642.70 |
| 020    | Extendido y bandeado del material sobrante de la excavación   | МЗ     | 322.7800   | \$14.58 (* CATORCE PESOS 58/100 M.N. *)                           | \$4,706.13   |
| 021    | Acarreo en carretilla en estaciones subsecuentes de 20 m. de materiales petreos arena, grava, piedra y cascajo  | M3/EST | 550.0000   | \$42.54 (* CUARENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N. *)                    | \$23,397.00  |
| 022    | Plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas, con material de banco (Tepetate), incluye: material puesto en el sitio de los trabajos, carga, descarga, maniobras locales, colocación de la plantilla, compactación con agua y construcción del apoyo completo de la tubería.   |        | 165.3000   | \$435.79 (* CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO<br>PESOS 79/100 M.N. *) | \$72,036.09  |
| 023    | Excavación con máquina en cepas, en material tipo "B", zona "A" de 0.0 a 4.00 m. de profundidad, en seco.   | М3     | 3,751.3700 | \$170.70 (* CIENTO SETENTA PESOS 70/100 M.N. *)                   | \$640,358.86 |

|  | Acumulado anterior: | \$2,253,906.43 |
|--|---------------------|----------------|
| ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA | Monto esta hoja:    | \$1,287,140.78 |
|  | Acumulado:          | \$3,541,047.21 |

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO

DE ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA: SAPASA/AD/OB/RF/11/16

Fecha: 12/07/2016

Duración: 150 días naturales

Inicio Obra:

18/07/2016

**Fin Obra:** 14/12/2016

NOMBRE DE LA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

| Código | Concepto   | Unidad | Cantidad | P. Unitario Precio con letra                                       | Importe      |
|--------|--|--------|----------|--|--------------|
| 024    | Suministro de tuberia de poletileno alta densidad corrugada de P.EA.D. "ADS " junta hermetica para drenaje sanitario puesto en la obra de 300 m.m. (12") de diametro | ML     | 242.4000 | \$482.99 (* CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS<br>PESOS 99/100 M.N. *)    | \$117,076.78 |
| 025    | Instalcion de tuberia de poletileno alta densidad corrugada de P.EA.D. "ADS " junta hermetica para drenaje sanitario puesto en la obra de 300 m.m. (12") de diametro | ML     | 242.4000 | \$86.68 (* OCHENTA Y SEIS PESOS 68/100 M.N. *)                     | \$21,011.23  |
| 026    | Suministro de tuberia de poletileno alta densidad corrugada de P.EA.D. "ADS " junta hermetica para drenaje sanitario puesto en la obra de 600 m.m. (24") de diametro |        | 139.0000 | \$1,163.77 (* UN MIL CIENTO SESENTA Y TRES<br>PESOS 77/100 M.N. *) | \$161,764.03 |
| 027    | Instalcion de tuberia de poletileno alta densidad corrugada de P.EA.D. "ADS " junta hermetica para drenaje sanitario puesto en la obra de 600 m.m. (24") de diametro |        | 139.0000 | \$115.59 (* CIENTO QUINCE PESOS 59/100 M.N. *)                     | \$16,067.01  |
| 028    | Suministro de tuberia de poletileno alta densidad corrugada de P.EA.D. "ADS " junta hermetica para drenaje sanitario puesto en la obra de 900 m.m. (36") de diametro |        | 90.0000  | \$1,840.32 (* UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA<br>PESOS 32/100 M.N. *)  | \$165,628.80 |

| A  | cumulado anterior: | \$3,541,047.21 |
|--|--------------------|----------------|
| ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA | Monto esta hoja:   | \$481,547.85   |
|  | Acumulado:         | \$4,022,595.06 |

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO

DE ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA: SAPASA/AD/OB/RF/11/16

NOMBRE DE LA

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO OBRA:



Fecha: 12/07/2016 Duración: 150 días naturales

Inicio Obra:

Fin Obra:

18/07/2016 14/12/2016

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

| Código | Concepto  | Unidad | Cantidad | P. Unitario Precio con letra  | Importe        |
|--------|---|--------|----------|---|----------------|
| 029    | Instalcion de tuberia de poletileno alta densidad corrugada de P.EA.D. "ADS" junta hermetica para drenaje sanitario puesto en la obra de 900 m.m. (36") de diametro   | ML     | 90.0000  | \$126.10 (* CIENTO VEINTISEIS PESOS 10/100 M.N. *)                        | \$11,349.00    |
| 030    | Suministro de tuberia de poletileno alta densidad corrugada de P.EA.D. "ADS " junta hermetica para drenaje sanitario puesto en ela obra de 1050 m.m. (42") de diametro  | ML     | 372.0000 | \$2,946.19 (* DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y<br>SEIS PESOS 19/100 M.N. *) | \$1,095,982.68 |
| 031    | Instalcion de tuberia de poletileno alta densidad corrugada de P.EA.D. "ADS " junta hermetica para drenaje sanitario puesto en ela obra de 1050 m.m. (42") de diametro  | ML     | 372.0000 | \$154.11 (* CIENTO CINCUENTA Y CUATRO<br>PESOS 11/100 M.N. *)             | \$57,328.92    |
| 032    | Construcción muro de mampostería, acabado común, junteado con mortero cemento-arena 1:3; incluye materiales, andamios, madera para crucetas, tablones, alambre, clavos, etc., elevación de piedra y morteros a 4.50 mts. Retiro de materiales sobrantes y limpieza. |        | 21.1000  | \$1,913.81 (* UN MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS<br>81/100 M.N. *)            | \$40,381.39    |
| 033    | Acarreo a tiro libre de materiales producto de la excavación y desazolve en camión de volteo incluyendo carga mecánica y descarga a volteo medido en banco  |        | 380.0000 | \$85.03 (* OCHENTA Y CINCO PESOS 03/100<br>M.N. *)                        | \$32,311.40    |

|  | Acumulado anterior: | \$4,022,595.06 |
|--|---------------------|----------------|
| ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA | Monto esta hoja:    | \$1,237,353.39 |
|  | Acumulado:          | \$5,259,948.45 |

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO

DE ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA: SAPASA/AD/OB/RF/11/16

12/07/2016

Fecha: Duración: 150 días naturales

Inicio Obra: Fin Obra: 18/07/2016 14/12/2016

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

#### CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto  | Unidad | Cantidad    | P. Unitario Precio con letra                               | Importe     |
|--------|---|--------|-------------|--|-------------|
| 034    | Suministro y colocacion de tubo de pvc sanitario de 150 mm de diam para la red marginal a conectar en cajas disipadoras de energia.   | ML     | 140.0000    | \$192.76 (* CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS<br>76/100 M.N. *)   | \$26,986.40 |
| 035    | Construccion de descagas domiciliarias a base de tubo pvc de 100 mm de diametro.  | PZAS   | 45.0000     | \$1,092.24 (* UN MIL NOVENTA Y DOS PESOS<br>24/100 M.N. *) | \$49,150.80 |
| 036    | Acarreos estaciones de 20 mts. Subsecuentes al primero de materiales pétreos arena, grava, piedra, cascajo, etc.  | M3/EST | 1,151.3400  | \$51.04 (* CINCUENTA Y UN PESOS 04/100 M.N. *)             | \$58,764.39 |
| 037    | Acarreo en forma manual de tubería de polietileno, de alta densidad corrugado a estaciones subsecuentes de 20 mts.  | ML/EST | 747.0000    | \$63.79 (* SESENTA Y TRES PESOS 79/100 M.N. *)             | \$47,651.13 |
| 038    | Registro sanitario de 60x40 CMS. y profundidad de hasta 100 CMS., elaborado con tabique rojo recocido. Incluye piso de concreto 150-19 de 10 cms., haciendo media caña, tapa y contramarco metálico, concreto 150-19 y aplanado pulido interior. Material y |        | 15.0000     | \$2,009.10 (* DOS MIL NUEVE PESOS 10/100 M.N. *)           | \$30,136.50 |
| 039    | Acarreo en carretilla de cemento, a estaciones subsecuentes de 20 mts.  | KG/EST | 59,449.7300 | \$0.10 (* CERO PESOS 10/100 M.N. *)                        | \$5,944.97  |

\$5,259,948.45 Acumulado anterior: \$218,634.19 ADMINISTRADOR UNICO: C. MARIO EZCURDIA CARMONA Monto esta hoja: \$5,478,582.64 Acumulado:

DEPENDENCIA: ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO

DE ATIZAPÁN DE ZARAGOZA, "SAPASA"

NO. ADJUDICACION DIRECTA: SAPASA/AD/OB/RF/11/16

(\* SEIS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. \*)

Fecha: 12/07/2016 Duración: 150 días naturales

Inicio Obra:

18/07/2016

Fin Obra:

14/12/2016

Importe

NOMBRE DE LA

Código

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR COMBINADO OBRA:

Concepto

UBICADO EN CALLE BENITO JUÁREZ Y 24 DE FEBRERO, COLONIA EMILIANO ZAPATA, DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

#### CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Unidad Cantidad P. Unitario Precio con letra

|               |                            | <br> |  |                |
|---------------|----------------------------|------|--|----------------|
|               |                            | <br> |  |                |
| TOTAL DEL PRE | SUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: |      |  | \$5,478,582.64 |
| IVA 16.00%    |                            |      |  | \$876,573.22   |
| TOTAL DEL PRE | SUPUESTO MOSTRADO:         |      |  | \$6,355,155.86 |