



**CHIHUAHUA**  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

## RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL  
2018

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2018-PDM-PEPD-OP-033

FECHA: 14 DE SEPTIEMBRE DEL 2018

CUENTA:

HOJA 1 DE 1

CONT. 057/2017  
SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN

EXP: 0045/18

| No.<br>DE<br>OBRA | NOMBRE Y DESCRIPCIÓN<br>DE LA OBRA                                                          | UBICACIÓN<br>LOCALIDAD | MOD.<br>DE<br>EJEC. | SITUA<br>CIÓN<br>DE LA<br>OBRA | COSTO<br>TOTAL<br>MILES<br>\$ | MONTO PRESUPUESTADO<br>PESOS |               |               |       | METAS DE<br>PROYECTO |              | AVANCE<br>AL<br>31/12/18 | PERIODO<br>EJECUCIÓN |              | GASTO<br>PROMEDIO<br>MENSUAL |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|-------|----------------------|--------------|--------------------------|----------------------|--------------|------------------------------|
|                   |                                                                                             |                        |                     |                                |                               | SUMA                         | MUNICIPAL     | BENEFICIARIOS | OTROS | U. DE<br>M.          | CANT<br>IDAD |                          | INC.<br>(MES)        | FIN<br>(MES) |                              |
| 2017OP000062      | CONSTRUCCIÓN DE GAZA<br>EN EL PERIFÉRICO DE LA<br>JUVENTUD Y AV. LA<br>CANTERA (AMPLIACION) | CHIHUAHUA              | CONT                | IT                             | \$                            | \$                           | \$            | \$            | \$    | OBRA                 | 1.00         | 100%                     | MARZO                | MARZO        | \$                           |
|                   |                                                                                             |                        |                     |                                | 10,630.52                     | 10,630,522.85                | 10,630,522.85 |               |       |                      |              |                          |                      |              | 10,630,522.85                |
| TOTAL             |                                                                                             |                        |                     |                                | \$                            | 10,630,522.85                | \$            | 10,630,522.85 | \$    |                      |              |                          |                      |              |                              |

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



MTRA. VERONICA ESTELA RODULFO BORUNDA  
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



CHIHUAHUA  
Juntos, una mejor ciudad  
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

EXPEDIENTE TÉCNICO  
RECURSO MUNICIPAL  
DATOS GENERALES

EXP: 0045/18  
FECHA: 14/09/2018

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA (AMPLIACION)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 10,630,522.85

INVERSIÓN:

SUMA: 10,630,522.85  
MUNICIPAL: 10,630,522.85  
FISM: \_\_\_\_\_  
GOB. EDO.: \_\_\_\_\_  
BENEFICIARIOS: \_\_\_\_\_  
OTROS: \_\_\_\_\_

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1.00

TOTALES DEL AÑO: 1.00

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

3.2.1.6  
Construcción de pasos superiores en vialidades  
de flujos vehiculares pesados

FECHA DE INICIO: MARZO  
No. DE JORNALES A GENERAR: 31,996

FECHA DE TERMINACIÓN: MARZO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X  
ADMINISTRACIÓN DIRECTA: \_\_\_\_\_

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: \_\_\_\_\_  
OTRAS: \_\_\_\_\_

TIPO DE OBRA:

NUEVA: \_\_\_\_\_  
EN PROCESO: X  
REHABILITACIÓN: \_\_\_\_\_

COMPLEMENTARIO: \_\_\_\_\_

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

280,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA (AMPLIACION)



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

DIRECCIÓN DE  
**OBRAS  
PÚBLICAS**

**JUSTIFICACIÓN TÉCNICA  
CANCELACIÓN**

**OBRA:**

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA.

**DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:**

CONSTRUCCIÓN DE UN PASO SUPERIOR CON ANCHO 9.00 M Y DOS CARRILES DE CIRCULACIÓN CON UNA LONGITUD TOTAL DE 604.00 MTS. SUBESTRUCTURA 32 M3 DE PLANTILLA DE CONCRETO, 966 M3 DE ZAPATA DE PILA, SUPERESTRUCTURA CON 5 CLAROS CON VIGA DE CONCRETO PREFORZADAS, 1,300 M2 DE BANQUETA, 650 M DE GUARNICION Y ALUMBRADO PÚBLICO.

**NÚMERO DE CONTRATO:**

057/2017.

**EMPRESA:**

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.

**OFICIO DE AUTORIZACIÓN DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL:**

2018-PDM-PEPD-OP-033.

**NÚMERO DE PROYECTO:**

2017OP000062.

**MONTO AUTORIZADO:**

|                      |                 |                                                 |
|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| MONTO AUTORIZADO     | \$10'740,000.00 | INCLUYE I.V.A. DEL OFICIO 2018-PDM-PEPD-OP-033. |
| MONTO A EJERCIDO     | \$10'630,522.85 | INCLUYE I.V.A. ESTIMACION 19 Y 20 DE CONVENIO.  |
| MONTO DE CANCELACIÓN | \$109,477.15    | INCLUYE I.V.A. DEL OFICIO 2018-PDM-PEPD-OP-033. |

**JUSTIFICACIÓN:**

EL MONTO DE LA CANCELACIÓN ES DE \$109,477.15 INCLUYENDO IVA, CORRESPONDE AL MONTO NO EJERCIDO DEL OFICIO 2018-PDM-PEPD-OP-033, DEBIDO AL AJUSTE DE VOLUMETRÍA POR FINIQUITO DE LA OBRA.

LAS SOLICITUD ANTES SEÑALADA NO AFECTAN LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL.

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., AGOSTO DE 2018

"2018, Año del Centenario del Natalicio de José Fuentes Mares"

"2018, Año de la Familia y los Valores"

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA  
(AMPLIACION)

DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA (AMPLIACION)

CARACTERISTICAS CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA (AMPLIACION)

LATITUD: 28° 38' 51.11" N  
LONGITUD: 106° 7' 43.94" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$10,630,522.85 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 280000 HABITANTES

|                        |         |         |                 |
|------------------------|---------|---------|-----------------|
| ESTRUCTURA FINANCIERA: | FEDERAL | ESTATAL | MUNICIPAL       |
|                        | \$0.00  | \$0.00  | \$10,630,522.85 |

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

MODALIDAD: CONTRATO

FECHA: 06-ago-18[illegible][illegible][illegible]

**PRESUPUESTO DE CANCELACIÓN**

Página 1 de 16

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

PRESUPUESTO DE CANCELACIÓN:

| N°    | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | VOLUMENES | P.UNITARIO  | IMPORTE        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|----------------|
| 17.00 | 047-D-02.c) Rellenos de excavaciones para estructuras formado con material del banco que elija el contratista grava-arena en capas de 20 cms. de espesor; con tma 2 1/2" para noventa por ciento (90%), por unidad de obra terminada. incluye: material humectado, maquinaria, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta realización.                                                                                                                                                                                                                                                    | m3     | -611.16   | \$ 283.01   | -\$172,964.35  |
| 18.00 | 047-G-02.j) Excavaciones para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad (Inciso 3.01 022-H-01); excavado, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación y profundidad para pilotes de 1.00m de diametro.incluye: retiro del material al banco indicado en la licitación,estabilizado de pared,ademes,piloadora, maquinaria, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                   | m3     | 0.00      | \$ 5,115.29 | \$0.00         |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |             |                |
|       | SUBESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |             | -\$172,964.35  |
|       | CONCRETO HIDRAULICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |           |             |                |
| 19.00 | 047-G-11.f)2) Suministro y colocacion de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, acabado a rueda de plana utilizado en plantilla. incluye: bombeo ,desperdicios, curado, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3     | 0.00      | \$ 2,559.63 | \$0.00         |
| 20.00 | 047-G-11.g)2) Suministro y colocacion de concreto hidráulico, por Unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=150 kg/cm2, utilizado en concreto ciclopeo con un 60% concreto y 40% piedra. incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                              | m3     | 0.00      | \$ 1,854.28 | \$0.00         |
|       | 047-G 11.a)25) Suministro y colocacion de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en zapata de pila. incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, metales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3     | 0.00      | \$ 2,265.28 | \$0.00         |
| 22.00 | 047-G-11.d)2) Suministro y colocacion de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en columna de pila. incluye: bombeo ,desperdicios, obra falsa metálica, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                         | m3     | -4.74     | \$ 4,171.59 | -\$19,773.34   |
| 23.00 | 047-G-11.d)3) Suministro y colocacion de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en cabeza de pila. incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3     | -128.70   | \$ 3,792.56 | -\$468,102.47  |
| 24.00 | 047-G 11.a)28) Suministro y colocacion de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en zapata y muro de estibos. incluye:bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                             | m3     | 0.00      | \$ 3,262.20 | \$0.00         |
| 25.00 | 047-G-11.d)3) Suministro y colocacion de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en bancos de apoyo. incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m3     | 0.22      | \$ 3,532.47 | \$777.14       |
| 26.00 | 047-F-08-a)1)a Suministro y colocacion de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, utilizado en pilotes de cimentacion a cualquier profundidad y de acuerdo a proyecto. incluye:concreto, acero de refuerzo de proyecto, desperdicios por sobreexcavacion, tubo item, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                          | m      | 0.00      | \$ 3,204.94 | \$0.00         |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |             |                |
|       | ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |           |             | -\$567,098.67  |
| 27.00 | 047-H-04-a)2)a)1) Suministro de acero de refuerzo con linte elastico mayor o igual a 4200 kg/cm2 para utilizarse en cualquier elemento estructural, puesto en obra por unidad de obra terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg     | 51908.90  | \$ 18.95    | \$953,673.66   |
| 28.00 | 047-H-04-a)2)a)2) Habillado y colocacion de acero de refuerzo f'c= 4200kg/cm2 a base de varillas corrugadas de con un rango de 1 1/2" a 3/8", p.u.o.t. a utilizarse en cualquier elemento estructural incluye: mano de obra, herramienta y equipo, alambre recocido, sillas, amarres, traslapos, desperdicios, aceros y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.                                                                                                                                                                                                      | kg     | 44429.23  | \$ 6.59     | \$292,768.63   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |             |                |
|       | MUROS MECANICAMENTE ESTABILIZADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |             | \$1,276,462.29 |
| 29.00 | 047-Y-25 Muro mecanicamente estabilizado, de patente por unidad de obra terminada: incluye: materiales, mano de obra, palanla, proyecto y todo lo necesario para su correcta instalacion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2     | 0.00      | \$ 1,709.71 | \$0.00         |
| 30.00 | 047-Y-25-1 Concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en remate de muro mecanicamente estabilizado incluye: suministro y colocación, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                           | m3     | 0.00      | \$ 4,674.71 | \$0.00         |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |             |                |
|       | SUPERESTRUCTURA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |           |             | \$0.00         |
|       | CONCRETO SUPERESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |             |                |
| 31.00 | 047-G-11.d)4) Suministro y colocacion de concreto hidráulico a cualquier altura, por unidad de obra terminada: Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: De f'c = 280 Kg/cm2, utilizado en losas y diafragmas de viga metálica y en viga de concreto. Incluye: materiales, mano de obra, equipo, bombeo vibrado, desperdicios, obra falsa, cimbra (Aparente)en volados y diafragmas, descimbrazos, acabado superficial de losa rayado( terminado rasante), preparacion de juntas de construccion, empotramiento y pasos de tuberias, curados y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m3     | 64.07     | \$ 2,503.78 | \$160,417.18   |

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA.

PRESUPUESTO DE CANCELACIÓN

| N°    |                | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | VOLUMENES | PUNITARIO     | IMPORTE       |
|-------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|
| 32.00 | 047-G-11-e)2)  | Suministro y colocación de concreto hidráulico por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=280 kg/cm2, litzizado en losas de acceso. Incluye: desperdicios, cimbra acabado superficial de los rayado( terminado rasante), materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                 | m3     | -16.10    | \$ 2,366.84   | -\$38,106.12  |
| 33.00 | 047-G-11.d)7)  | Suministro y colocación de concreto hidráulico por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=300 kg/cm2 tma 3/8" sin contracciones, utilizado en caja de junta de dilatación de losas. Incluye: suministro y colocación, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (según proyecto)                                                                                                                                                                                                  | m3     | 1.76      | \$ 3,145.21   | \$6,536.57    |
| 34.00 | 047-J-04-c)1)  | Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=400 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en vigas prefabricadas, prestresadas asstro tipo v, inc uye: materiales, desperdicios, cimbra metálica(fuente), mano de obra, herramienta, curado a vapor, vibrado, resanado y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                                  | m3     | 8.94      | \$ 5,434.56   | \$48,584.97   |
| 35.00 | 047-J-04-c)2)  | Montaje de elementos estructurales prestresados: por elemento estructural: trabes de concreto prestresadas asstro tipo v de acuerdo a proyecto, de 35.0m. de longitud por u. de o. l. Incluye: maquinaria, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                                                                                                                              | pza    | 0.00      | \$ 21,012.86  | \$0.00        |
|       |                | ACERO SUPERESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |               | \$176,431.60  |
| 36.00 | 047-H-04-a)2b) | Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada: acero estructural a-36: utilizado en placas, huecos y rondanas para tensores de diafragmas. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kg     | 26.89     | \$ 27.07      | \$727.91      |
| 37.00 | 047-H-05-c)    | Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada: barras roscaas de 1" de diámetro en tensores de diafragmas. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kg     | 86.13     | \$ 28.72      | \$2,473.65    |
| 38.00 | 047-I-04-1     | Suministro acero estructural a-709 grado 50 con límite de fluencia mínimo de 345mpa y resistencia mínima a la ruptura de 450mpa : utilizado en elementos estructurales para vigas de acero tipo cañon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kg     | -8609.37  | \$ 9.37       | -\$80,669.79  |
| 39.00 | 047-I-04-2     | Fabricación de elementos estructurales : conforme a proyecto y medido en planos y pesos teóricos : Acero estructural A-709 GRADO 50: utilizado en vigas ,contraventes , diafragmas, (de proyecto) y miscelaneos necesarios. Incluye la fabricación completa o en secciones(además de las conexiones entre partes de las vigas), los aceros, desperdicios, manobras, soldadura, placas de conexión,sandblasteo total, primario anticorrosivo y flejes(cargas, descargas,translados y permisos necesarios) para la puesta de los elementos en obra | kg     | -8609.37  | \$ 5.44       | -\$46,834.97  |
| 40.00 | 047-I-04-3     | Montaje de elementos estructurales metálicos : vigas cañon, contraventes , diafragmas y miscelaneos necesarios. Incluye: manobras de grues ,transporte , contraventes provisionales para el colado de la bsa, andamios u estructuras de obra falsa requeridas para el montaje, fijación y colocación final y todo lo necesario para su correcta instalación(A cualquier altura y terreno)                                                                                                                                                        | kg     | -8609.37  | \$ 5.44       | -\$46,834.97  |
| 41.00 | 047-I-04       | Suministro instalación y montaje conectores de cortante 7/8"x11 Sems                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pza    | 0.00      | \$ 52.54      | \$0.00        |
| 42.00 | 047-X-23       | Suministro y colocación de apoyo tipo tetron gg 3500-350-75, por unidad de obra terminada:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pza    | 0.00      | \$ 100,686.53 | \$0.00        |
| 43.00 | 047-X-23       | Suministro y colocación de apoyo tipo tetron gg 7000-800-50, por unidad de obra terminada:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pza    | 0.00      | \$ 100,686.53 | \$0.00        |
| 44.00 | 047-X-23       | Suministro y colocación de apoyo tipo tetron fx 7000-700, por unidad de obra terminada:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pza    | 0.00      | \$ 84,618.89  | \$0.00        |
| 45.00 | 047-W-03D)1)   | Suministro y aplicación de pintura para acabado final como recubrimiento en superficies, por unidad de obra terminada (Inicieo 3.01.02.042-h-02): en exterior de vigas y cualquier elemento de acero estructural que requiera el acabado final a juicio de la supervisión de obra, a cualquier altura                                                                                                                                                                                                                                            | m2     | 0.00      | \$ 347.34     | \$0.00        |
| 46.00 | EP-38          | Suministro y colocación de cimbra muerta de lamina sección 4 calibre 20, Incluye Angulo galvanizado cal 22 de 10 cms de desarrollo total doblado a 90 con 3 y 7 cms en cu de sus lacos, colocado en los extremos ce la lamina galvanizada tipo sección 4 para lapar huecos formado en la cresta de la lamina para el colado de la losa Incluye: materiales, traslapes, colocación, fijado , mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.                                                                  | m2     | 37.15     | \$ 455.08     | \$16,906.22   |
|       |                | ACERO DE PREESFUERZO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |               | -\$308,339.68 |
| 47.00 | 047-H-05-b)3   | Acero de prestuerzo, por unidad de obra terminada: torones de 13mm ø, Lt=19,000 kg/cm2,utilizado en trabes prestresadas asstro tipo v. Incluye: suministro y colocación, desperdicios, mano de obra, maquinaria, herramienta, equipo de tensado ,anductado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                       | kg     | 0.00      | \$ 72.67      | \$0.00        |
| 48.00 | 047-H-05-b)3   | Acero de prestuerzo, por unidad de obra terminada: torones de 13 mm ø para ganchos de tizele, Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kg     | 0.00      | \$ 64.81      | \$0.00        |
|       |                | TOTAL ESTRUCTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |               | \$0.00        |
|       |                | TRABAOS DIVERSOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |               | \$464,491.15  |
|       |                | PARAPETOS Y BARBERAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |               |               |

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA.

PRESUPUESTO DE CANCELACIÓN

| N°    |               | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | VOLUMENES | P. UNITARIO | IMPORTE        |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|----------------|
| 49.00 | 047-G-11-a)14 | Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada : Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de f'c= 250 Kg/cm2, utilizado en guarniciones de puente (Parapeto)de acuerdo a proyecto. Incluye materiales,armado de acuerdo a proyecto, cimbra metálica nueva para acabado aparente, mano de obra, herramienta, curado, vibrado,resanes,juntas de expansión con celotex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                  | m      | 57.70     | \$ 1,085.95 | \$62,659.32    |
| 50.00 | 047-G-11-a)14 | Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en ramale de parapeto. Incluye: bombeo, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                        | m3     | 0.75      | \$ 4,202.23 | \$3,151.67     |
| 51.00 | 047-G-11-a)18 | Suministro y colocación de Barrera de concreto tipo New Jersey de 3.00 m de longitud, fabricada de acuerdo a especificación de proyecto,por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, mano de obra, mano de obra,equipo,herramienta menor, y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                 | pza    | 0.00      | \$ 3,191.91 | \$0.00         |
|       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |             |                |
|       |               | JUNTAS DE DILATACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |             | \$55,810.99    |
| 52.00 | 047-Y-24-b)   | Apoysos de neopreno de dureza shore 60 (reforzado) f'f=100kg/cm2. Incluye: suministro, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                       | dm3    | 91.10     | \$ 440.74   | \$40,151.41    |
|       | 047-G-12b)3f) | Juntas de dilatación para calzada, por unidad de obra terminada: Tipo CYPEC o similar con herrajes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m      | 56.70     | \$ 7,567.54 | \$429,079.52   |
| 54.00 | 047-G-12b)3e) | Suministro y colocación de perfil elastomero para junta de dilatación metálica tipo mex-150; Incluye: suministro,colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada                                                                                                                                                                                                                                                             | m      | 0.00      | \$ 763.68   | \$0.00         |
|       |               | OBRAS COMPLEMENTARIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |           |             | \$459,230.93   |
| 55.00 | 047-G-11-a)3) | Suministro y colocación de concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en BANQUETAS de 8 cm de espesor según proyecto. Incluye: protección de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbrado, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                  | m2     | 1163.94   | \$ 201.68   | \$236,743.42   |
| 56.00 | 047-Y-02-b)6) | Guarnición de concreto hidráulico: coladas en el lugar de: f'c=200 kg/cm2, de 665 cm2 de sección, según proyecto, acabado aparente, considerar de acuerdo al procedimiento que ella para su construcción, el relleno y/o el corte para desplantarla así como la compactación del desplante. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, conales, vibrado, curado, mano de obra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada | m      | 671.30    | \$ 260.56   | \$174,913.93   |
| 57.00 | 047-Y-15-b)   | Defensa lateral de lámina de acero galvanizado, por unidad de obra terminada: Calibre No. 12, de 3.61 m. de largo, con sus terminales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m      | 20.50     | \$ 1,005.43 | \$20,611.32    |
| 58.00 | 047-G-11-f)2) | Suministro y Colocación de Concreto hidráulico f'c=150 kg/cm2, armado con malla electrosoldada de 6*6-10 para protección de taludes en cortes P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3     | 0.00      | \$ 2,582.35 | \$0.00         |
| 59.00 |               | Suministro y Colocación de cerro tipo barandil de Rejaero de 2.00 m de altura, estructurado con postes de 2 1/4" x 2 1/4" y paneles de rejas de 2.50 m, fijación a base de placa y taquete metálico en concreto fijado a estructura con soldador. Incluye: Pintura de esmalte en color Amarillo.                                                                                                                                                                                                | m      | 91.50     | \$ 575.61   | \$52,666.32    |
| 60.00 | 047-W-03-d)1) | Suministro y colocación de pintura vinílica marca osel oro o similar en color definido por supervisión en trapes y guarnición de concreto, a cualquier altura, Incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                                                                                          | m2     | 5622.55   | \$ 47.32    | \$266,059.53   |
|       |               | TOTAL TRABAJOS DIVERSOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |           |             | \$748,995.52   |
|       |               | OBRAS DE DRENAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |             | \$1,284,038.44 |
|       |               | DREÑES PLUVIALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |             |                |
| 61.00 | 047-G-02-h)   | Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad inciso (3.01.02.022-H.01): excavado por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad. Por unidad de obra terminada. Incluye: mano de obra, herramienta sobreexcavación, afine y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                               | m3     | 0.00      | \$ 257.77   | \$0.00         |
| 62.00 | 047-D-02-c)   | Relienos (inciso 3.01.02.023-H.01): de excavaciones para estructuras por unidad de obra terminada, relleno de zanjas con material calizo de banco cribado a TMA de 1 1/2" humectado y compactado con compactadora manual en capas de 20 cm de espesor al 95 % de la muestra PROCTOR estándar.                                                                                                                                                                                                   | m3     | 0.00      | \$ 2,442.87 | \$0.00         |
| 63.00 | 047-G-11-f)2) | Suministro y Colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada : Simple, colado en seco, de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en cunetas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3     | 0.00      | \$ 67.05    | \$2,501.54     |
| 64.00 | 047-M-14-e)2) | Suministro y colocación tubería de de 4" de diámetro de PVC, utilizada en drenes de muros y locas de concreto . Incluye: materiales, mano de obra, sujeción, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada                                                                                                                                                                                                                                            | m      | 38.80     | \$ 67.05    | \$2,501.54     |
|       |               | TOTAL OBRAS DE DRENAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |           |             | \$2,601.54     |
|       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |           |             |                |
|       |               | PAVIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |           |             |                |

**PRESIDENTE DE CÁNCER ACIÓN**

| N°    | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | VOLUMENES | P.UNITARIO | IMPORTE       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|---------------|
| 65.00 | 086-E-05-a)2/a)<br>Suministro, formación y compactación de Sub-Base por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%). Del banco que elija el Contratista, con material parcialmente triturado. Incluye: materiales, acareros, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3     | 386.33    | \$ 216.48  | \$383,416.24  |
| 66.00 | 086-E-05-b)2/a)<br>Suministro, formación y compactación de Base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acareros, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3     | 462.62    | \$ 216.48  | \$100,147.98  |
| 67.00 | 086-G-07-a)2/a)<br>Suministro y colocación de fiego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento medio tipo RL-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.50 l/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | 476.75    | \$ 13.26   | \$6,321.71    |
| 68.00 | 086-G-07-a)2/b)<br>Suministro y colocación de nego de liga con emulsión asfáltica tipo RR-2K superestable, por unidad de obra terminada, a razón de 0.50 l/m2. Incluye: material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, operación de calentamiento o recalentamiento, aplicación, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2     | 19673.69  | \$ 3.87    | \$76,137.18   |
| 69.00 | 086-L-03(C)1)<br>Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (Mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista de 8 cm de espesor compacto, TMA 3/4". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acareros locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, bardo, tendido, compactación al grado fijado, chafarres en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondajes para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2     | -2304.10  | \$ 170.30  | -\$392,388.23 |
| 70.00 | 086-L-03(C)1)<br>Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (Mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista de 2 cm de espesor compacto, TMA 3/8". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acareros locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, bardo, tendido, compactación al grado fijado, chafarres en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondajes para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2     | -3061.82  | \$ 42.95   | -\$131,505.17 |
| 71.00 | 086-L-03(C)5)<br>Suministro y tendido de mezcla asfáltica con emulsión modificada con polímeros base latex para microcapeta de 1 cm, espesor promedio, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, cargas y descargas de los materiales, acareros locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, bardo, tendido y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2     | -13177.48 | \$ 52.54   | -\$692,344.80 |
| 72.00 | 086-C-02-b)5)<br>Suministro y colocación de concreto hidráulico en carpetas, por unidad de obra terminada, de concreto simple MR= 42.5 Kg/cm2, con fibra (2 lbs/m3), de 15 cm de espesor, acabado rasinado. Incluye: materiales, silleas en cada corte, pasajuntas, cimbra metálica, cimbrado y descimbrado, catáleo con sello isonomo, cola de rala, aserrado, cortes, acero de transmisión de esfuerzos de 1/2", mano de obra, herramienta, bardo de la base impregnada, vibrado con regla vibratona y por inmersión y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2     | 0.00      | \$ 460.00  | \$0.00        |
|       | TOTAL PAVIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |            | -\$950,245.00 |

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA.

PRESUPUESTO DE CANCELACIÓN

| Nº                                         |               | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | VOLUMENES | P.UNITARIO    | IMPORTE       |
|--------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|---------------|
| 77.00                                      | 03-12)        | Señales de identificación sid-15 señal tipo puente estructura galvanizadaclaro de 17.00 m,bandera de 244x366 cm (4 taberos) con señal od-5 de 30x122 cms.incluye: materiales, poste, bases, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta elección, por unidad de obra terminada                                                                                                       | pza    | -2.00     | \$ 261,100.09 | -\$522,200.18 |
| 78.00                                      | 03-g-6)       | Suministro e instalación de señales informativas de destino (SID), por unidad de obra terminada, SID-13 de 244 x 366 cm (Reflejante alta intensidad y estructura galvanizada). Incluye señal OD-5 de 30 x 12 cm, materiales, poste,galvanizado, la construcción de la base según proyecto, montaje, instalación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta elección.                        | pza    | 1.00      | \$ 84,890.22  | \$84,890.22   |
|                                            |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |               |               |
| OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS              |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |               |               |
| 79.00                                      | 09-e/2)       | Suministro e instalación de señales reflejantes, por unidad de obra terminada, OD-5 de 61 x 122 cm (Indicadores de obstáculos). Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación                                                                                                                                                                               | pza    | -1.00     | \$ 1,941.70   | -\$1,941.70   |
| 80.00                                      | 09-g/1)       | Suministro y colocación de violón reflejante ancho (OD-7), de 10 x 22 x 5 cm, con anclas. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T                                                                                                                                                                                                            | pza    | -91.00    | \$ 243.44     | -\$22,153.04  |
| 81.00                                      | 09-1/2)       | Suministro y colocación de de señal OD-12 de 76 x 90 cm Indicador de curva peligrosa Chevron, instalada en guarnición de parapeto. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.                                                                                                                                                                  | pza    | -10.00    | \$ 1,334.83   | -\$13,348.30  |
| 82.00                                      | 09-m)         | Suministro y colocación de boyas metálicas (OD-13), por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                                                            | pza    | -100.00   | \$ 182.75     | -\$18,275.00  |
| 83.00                                      | 09-g/2)       | Suministro y colocación de vialita con un reflejante color blanco, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                                             | pza    | -47.00    | \$ 55.93      | -\$2,628.71   |
| 84.00                                      | 09-g/1)       | Suministro y colocación de vialita con un reflejante color amarillo, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                                           | pza    | 448.00    | \$ 55.93      | \$25,056.64   |
|                                            |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |               |               |
| RECUBRIMIENTO CON PINTURA                  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |               |               |
| 85.00                                      | 047-W-03-d/1) | Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en guarniciones. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, aceros, descargas, almacenamiento, manobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesteras retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta elección.                     | m2     | -393.50   | \$ 64.51      | -\$25,384.59  |
| 86.00                                      | 047-W-03-d/2) | Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, en cruces peatonales y flechas. Incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, aceros, descargas, almacenamiento, manobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesteras retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta elección.      | m2     | 137.67    | \$ 70.48      | \$9,702.98    |
| 87.00                                      | 047-W-03-f/3) | Recubrimiento de superficies, por unidad de obra terminada, raya de 12 cm de ancho. Incluye suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, aceros, descargas, almacenamiento, manobras, equipo, premarcado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesteras retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta elección. | m      | 3286.00   | \$ 8.42       | \$27,666.12   |
|                                            |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |               |               |
| TOTAL SEÑALAMIENTO                         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |               |               |
|                                            |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |               |               |
| ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSIÓN |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |               |               |
| 88.00                                      | E.P. 19       | Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x15A, 1 contactor magnético de 30amp. en 240V, dos fases en subestación existente E02 de 15kva, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento                                                                                                                                                       | pza    | -1.00     | \$ 4,594.60   | -\$4,594.60   |
| 89.00                                      | E.P. 19       | Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x15A, 1 contactor magnético de 30amp. en 240V, dos fases en subestación existente E01 de 25kva, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento                                                                                                                                                       | pza    | -1.00     | \$ 4,594.60   | -\$4,594.60   |
| 90.00                                      | E.P. 19       | Reubicación de subestación existente E02, incluye transformador, medidor y control existente, y todo lo necesario para su correcta instalación.                                                                                                                                                                                                                                                                  | pza    | -1.00     | \$ 12,940.52  | -\$12,940.52  |
| 91.00                                      | E.P. 19       | Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V en cal 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                             | m      | 89.00     | \$ 208.58     | \$18,563.62   |
| 92.00                                      | E.P. 19       | Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V en cal 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                             | m      | -248.50   | \$ 163.62     | -\$40,659.57  |
| 93.00                                      | E.P. 19       | Suministro y colocación de alimentador compuesto por 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, en cal 4 en tubería existente , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                            | m      | 0.00      | \$ 170.94     | \$0.00        |
| 94.00                                      | E.P. 19       | Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V 2 en cal 2 y uno en cal 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                            | m      | -35.00    | \$ 183.59     | -\$6,425.65   |

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA.

PRESUPUESTO DE CANCELACIÓN

| Nº     |            | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD         | VOLUMENES | P.UNITARIO   | IMPORTE       |
|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------|---------------|
|        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |           |              |               |
| 95.00  | E.P. 19    | Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad HD19 de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, 4 en cal. 2 y uno en cal.4 , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m              | -341.00   | \$ 236.40    | -\$80,612.40  |
| 96.00  | E.P. 19    | Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad HD19 de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, 4 en cal. 1/0 y uno en cal.2 , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | -293.00   | \$ 307.54    | -\$90,109.22  |
| 97.00  | E.P. 19    | Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad HD19 de 53 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, 2 en cal. 1/0 y uno en cal.2 , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | -754.40   | \$ 230.83    | -\$174,138.15 |
| 98.00  | E.P. 19    | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubo pared gruesa de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600V, en cal.4 , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m              | -4.00     | \$ 185.94    | -\$743.76     |
| 99.00  | E.P. 19    | Suministro e instalación de tubo PFG de 63mm para usar como encañizado de tubo pad 53mm sobre el canal para cruzar la av. Carliera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m              | -15.00    | \$ 251.93    | -\$3,778.95   |
| 100.00 | E.P. 19    | Suministro y colocación de poste cónico octagonal de lamina cal. 11 tipo robusto, de 10m de altura, fundeado y pintado al color que indique municipio, con brazo de tubo de 2", de 2.10m de longitud instalados en percha en alturas variables con la lateral, la altura maxima de montaje sera 11m con nivel terminado de puente y la lateral . El cableado de alimentacion desde el registro del poste hasta la luminaria debera ser con 3 cables segun se requiera cables con aislamiento XHHW cal. 6 para 600v, 90°C, para fases y cal. 4 para tierra, las conexiones haran con conectores de compresion, cinta vulcanizada 130M y cinta de vinil. 3M, base de concreto en paramento de puente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | pza            | -7.00     | \$ 15,299.42 | -\$107,095.94 |
| 101.00 | E.P. 19    | Suministro y colocación de poste cónico octagonal de lamina cal. 11 tipo robusto, de 9m de altura, fundeado y pintado al color que indique municipio, con brazo de tubo de 2", de 2.10m de longitud instalados en percha . El cableado de alimentacion desde el registro del poste hasta la luminaria debera ser con 3 cables segun se requiera cables con aislamiento XHHW cal. 6 para 600v, 90°C, para fases y cal. 4 para tierra, las conexiones haran con conectores de compresion, cinta vulcanizada 130M y cinta de vinil. 3M, base de concreto en paramento de puente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                       | pza            | -2.00     | \$ 15,289.25 | -\$30,578.50  |
| 102.00 | E.P. 19    | Suministro y colocación de poste cónico octagonal de lamina cal. 11 tipo robusto, de 9m de altura, fundeado y pintado al color que indique municipio, con brazo de tubo de 2", de 7.5m de longitud instalados en percha . El cableado de alimentacion desde el registro del poste hasta la luminaria debera ser con 3 cables segun se requiera cables con aislamiento XHHW cal. 6 para 600v, 90°C, para fases y cal. 4 para tierra, las conexiones haran con conectores de compresion, cinta vulcanizada 130M y cinta de vinil. 3M, base de concreto en paramento de puente y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                        | pza            | -11.00    | \$ 14,775.68 | -\$162,532.48 |
| 103.00 | E.P. 19    | Suministro y colocación de luminaria PLATINUM de led modelo PBS-108-280-5-2M-0-L-W-04-A-00, de tres módulos, en driver de 700mA, de 300 Watts, flujo luminoso de 22490 lúmenes, voltaje de operación de 120/277 volts, les type II media, factor de protección IP66, temperatura de color 5000K, cti 80, marca PRAHA lighting o similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pza            | -4.00     | \$ 18,213.82 | -\$72,855.28  |
| 0      | E.P. 19    | Suministro y colocación de luminario Platinum para poste de led modelo PBS-56-95-5-2M-0-L-W-00N00, de un modulo, en driver de 700mA, de 86W, flujo luminoso de 8484 lúmenes, 120/277 V, IES tipo II media, factor de protección IP66, temperatura de color 4300K, CRI 80, Marca PRAHA lighting , o similar incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | pza            | 0.00      | \$ 6,222.05  | \$0.00        |
| 105.00 | E.P. 19    | Suministro e instalación de caja registro nema 3R para transiciones bajo puente entre tuberías metálicas y de pad con medidas de 40x40x40cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pza            | 3.00      | \$ 2,197.27  | \$6,591.81    |
| 106.00 | E.P. 19    | Registro de concreto de 70x70x50cm, medidas exteriores, con tapa de concreto armada con varilla de 3/8", a cada 10 cm en ambos lados, con 7 cm de espesor, con pozo de absorción relleno de grava y arena, de 40cmsx40cmsx60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pza            | -11.00    | \$ 2,846.87  | -\$31,315.57  |
| 107.00 | 032-H-10-d | Llenia de 20x60cm, así como relleno y compactación con material existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m              | -819.50   | \$ 135.83    | -\$111,912.69 |
| 108.00 | 032-H-10-b | Tramies ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pza            | 0.00      | \$ 21,673.97 | \$0.00        |
| 109.00 | 032-H-10-b | Tramies ante C.F.E. incluye pagos por modificación de líneas existentes, aumento de carga para subestación existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pza            | 0.00      | \$ 18,206.14 | \$0.00        |
| 110.00 | E.P. 30    | Reparación de pavimento con mismo material al existente, con espesor igual al encontrado en el trazo de la tubería, y todo lo necesario para acabado homogéneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | -602.00   | \$ 212.48    | -\$127,912.96 |
| 111.00 | E.P. 31    | MODIFICACIONES AL ALUMBRADO EXISTENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | 0.00      |              |               |
| 112.00 | E.P. 39    | Retiro de postes, luminarios y cableados existentes; entrega de materiales en almacén de alumbardo, incluye limpieza del área.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pza            | 0.00      | \$ 1,123.92  | \$0.00        |
|        |            | Reubicación de poste completo cerca de su posición , incluye base nueva, cableado y limpieza del área.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pza            | -14.00    | \$ 8,514.90  | -\$119,208.60 |
| 113.00 | E.P. 19    | MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE CEE EXISTENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | 0.00      |              |               |
|        |            | Suministro e instalación de estructura AD3N en poste 12m para cable pesado 335.4-310 aislamiento y operación 23kv, incluye todo lo necesario para su correcta instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pza            | 0.00      | \$ 11,947.92 | \$0.00        |
| 114.00 | E.P. 19    | Suministro e instalación de estructura VD3N en poste 12m para cable pesado 335.4-310 aislamiento y operación 23kv, incluye todo lo necesario para su correcta instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pza            | 0.00      | \$ 9,130.59  | \$0.00        |

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA.

PRESUPUESTO DE CANCELACIÓN

| N°     |            | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | VOLUMENES | P. UNITARIO  | IMPORTE      |
|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|--------------|
|        |            |                                                                                                                                                                                                                  |        |           |              |              |
| 115.00 | E.P. 19    | Suministro e instalacion de estructura TS3N en poste 12m para cable ligero 1/0 aislamiento y operacion 23kv, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion                                              | pza    | 0.00      | \$ 8,827.33  | \$0.00       |
| 116.00 | E.P. 19    | Suministro e instalacion de cable ACSR 110                                                                                                                                                                       | m      | 182.80    | \$ 354.15    | \$64,738.62  |
| 117.00 | E.P. 19    | Suministro y colocacion de estructura para retenida RDA, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                              | pza    | 0.00      | \$ 5,229.48  | \$0.00       |
| 118.00 | E.P. 19    | Suministro y colocacion de estructura para retenida RBA, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                              | pza    | -2.00     | \$ 5,951.43  | -\$11,902.86 |
| 119.00 | E.P. 19    | Suministro y colocacion de estructura para retenida RE, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                               | pza    | -2.00     | \$ 8,890.42  | -\$17,780.84 |
| 120.00 | E.P. 19    | Suministro y colocacion de bajante a tierra K, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                        | pza    | 0.00      | \$ 3,432.20  | \$0.00       |
| 121.00 | E.P. 19    | Suministro y colocacion de estructura de Transición trifásica TS200CS, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                | pza    | 0.00      | \$ 75,859.78 | \$0.00       |
| 122.00 | E.P. 19    | Trabajos por parte de la CFE para retiro de postes existentes, , retiro de linea aerea de avenida de acuerdo a plano IEMOT4                                                                                      | lot    | 0.00      | \$ 29,187.62 | \$0.00       |
| 123.00 | E.P. 19    | Suministro y colocacion de registro TN RMTB-3, incluye ménsulas, conederas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                 | pza    | 0.00      | \$ 17,974.04 | \$0.00       |
| 124.00 | E.P. 19    | Suministro y colocacion de registro TN RMTB-4TC, incluye mensulas, conederas, conector multiple, indicadores, conector tipo codo, codo fusible y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.              | pza    | 0.00      | \$ 19,836.02 | \$0.00       |
| 125.00 | E.P. 19    | Suministro y colocacion de registro TN RMTB-4TC, incluye ménsulas, conederas, conector multiple, indicadores, conector tipo codo, codo fusible, lapon ciego y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | pza    | -1.00     | \$ 19,800.11 | -\$19,800.11 |
| 126.00 | E.P. 19    | Suministro y colocacion de cable de aluminio con 100% de aislamiento tipo XLP para 25KV, Cal. 110                                                                                                                | m      | -341.40   | \$ 270.59    | -\$92,379.43 |
| 127.00 | E.P. 19    | Suministro y colocacion de cable 30 ACS 7 No.9 , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento                                                                                                       | ml     | -12.76    | \$ 206.54    | -\$2,635.45  |
| 128.00 | E.P. 19    | Suministro y colocacion de Banco de ductos para media tension P3A 53mm, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                               | m      | -69.00    | \$ 1,377.82  | -\$95,069.58 |
| 129.00 | E.P. 19    | Suministro y colocacion de Banco de ductos para media tension P3B 53mm, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                               | m      | 13.60     | \$ 2,006.37  | \$27,286.53  |
| 130.00 | E.P. 19    | Suministro e instalacion de transformador trifasico de 45KVA incluye conexiones media tension, plataforma y todo lo necesario para su correcta instalacion                                                       | pza    | 0.00      | \$ 98,259.08 | \$0.00       |
| 131.00 | E.P. 19    | Reubicacion de instalaciones de baja tension en subestacion aerea a subteranea, incluye murele para colocar base de medicion e unterruptor, tuberías, cables y todo lo necesario para su correcta operacion      | pza    | -1.00     | \$ 26,737.49 | -\$26,737.49 |
| 132.00 | 032-H-10-d | Zanja de 60x60cm, así como relleno y compactación con material existente                                                                                                                                         | m      | -84.70    | \$ 140.88    | -\$11,932.54 |
| 133.00 | E.P. 30    | Reparacion de concreto f'c= 250 kg/cm2 con acabado homogéneo al area existente y mismo espesor.                                                                                                                  | ml     | 195.60    | \$ 327.86    | \$64,129.42  |

|        |  |                                                                                                                                                                                                     |     |      |           |               |
|--------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----------|---------------|
|        |  |                                                                                                                                                                                                     |     |      |           | -\$930,061.34 |
| EXT-01 |  | EXCAVACION EN ZANJA CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO B, PARA ALOJAR TUBERIAS DE AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO Y PLUVIAL, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | M3  | 0.00 | \$ 68.61  | \$0.00        |
| EXT-02 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA CAMA Y APROCHE DE TUBERIA DE DRENAJE, PLUVIAL Y AGUA POTABLE INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                             | M3  | 0.00 | \$ 286.55 | \$0.00        |
| EXT-03 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO EN ZANJA COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                              | M3  | 0.00 | \$ 102.38 | \$0.00        |
| EXT-04 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 3' DE PVC RD-26 CON CAMPANA Y EMPAQUE PARA AGUA POTABLE, INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                       | ML  | 0.00 | \$ 72.52  | \$0.00        |
| EXT-05 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA UNIVERSAL DE 3' INCLUYE EMPAQUES, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION                                                                              | PZA | 0.00 | \$ 269.23 | \$0.00        |
| EXT-06 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BRIDADA FO.FO. DE 3' X 2 1/2' INCLUYE MANO DE OBRA, EMPAQUES, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION                                              | PZA | 0.00 | \$ 529.32 | \$0.00        |
| EXT-07 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO BRIDADO DE FO.FO. DE 3' X 22, INCLUYE EMPAQUES, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                          | PZA | 0.00 | \$ 552.44 | \$0.00        |
| EXT-08 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO BRIDADO DE FO.FO. DE 3' X 45 INCLUYE EMPAQUES, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                         | PZA | 0.00 | \$ 517.76 | \$0.00        |
| EXT-09 |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO BRIDADO DE 3' X 11, INCLUYE EMPAQUES, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION                                                                          | PZA | 0.00 | \$ 500.42 | \$0.00        |
| EXT-10 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA UNIVERSAL DE 2 1/2" INCLUYE EMPAQUES, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION                                                                          | PZA | 0.00 | \$ 257.67 | \$0.00        |
| EXT-11 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 8" SERIE 20, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                        | ML  | 0.00 | \$ 163.99 | \$0.00        |

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA.

PRESUPUESTO DE CANCELACIÓN

| N°     |  | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | VOLUMENES | P.UNITARIO    | IMPORTE      |
|--------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|--------------|
|        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |               |              |
| EXT-12 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE FO.FO. DE 80 KG PARA TRAFICO LIGERO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DALA DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2, CON 4 VARILLAS DE ½ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                                                                                                                      | PZA    | 1.00      | \$ 3,028.59   | \$3,028.59   |
| EXT-13 |  | COLOCACION DE BROCAL EXISTENTE EN POZO DE VISTA, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DALA DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2, CON 4 VARILLAS DE ½ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                                                                                                                                  | PZA    | 0.00      | \$ 1,258.86   | \$0.00       |
| EXT-14 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL FO.FO. PARA POZO DE VISTA PARA USO PESADO DE 130 KG, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DALA DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2, CON 4 VARILLAS DE ½ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                                                                                                         | PZA    | 1.00      | \$ 4,121.94   | \$4,121.94   |
| EXT-15 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ADS DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED NEGRO DE 42" CON BANDA VERDE IDENTIFICADORA, CAMPANA COEXTRUDA EN LINEA, CON DOBLE EMPAQUE ELASTOMERICO Y DOBLE BANDA CERAMICA, CON INTERIOR BLANCO DE ALTO CONTRASTE, INCLUYE ENCOFRADO CON PEDRAPLEN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION            | M      | 0.00      | \$ 8,571.12   | \$0.00       |
| EXT-16 |  | DEMOLICION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE MAMPISTERIA INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                                                                                                                              | M3     | 0.00      | \$ 298.17     | \$0.00       |
| EXT-17 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ADS DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED NEGRO DE 36" CON BANDA VERDE IDENTIFICADORA, CAMPANA COEXTRUDA EN LINEA, CON DOBLE EMPAQUE ELASTOMERICO Y DOBLE BANDA CERAMICA, CON INTERIOR BLANCO DE ALTO CONTRASTE, INCLUYE MATERIALES (PEDRAPLEN, PLANTILLA DE CONCRETO ), HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | M      | 0.00      | \$ 7,624.10   | \$0.00       |
| EXT-18 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ADS DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED NEGRO DE 36" CON BANDA VERDE IDENTIFICADORA, CAMPANA COEXTRUDA EN LINEA, CON DOBLE EMPAQUE ELASTOMERICO Y DOBLE BANDA CERAMICA, CON INTERIOR BLANCO DE ALTO CONTRASTE, INCLUYE MATERIALES (PEDRAPLEN, PLANTILLA DE CONCRETO ), HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION | M3     | 0.00      | \$ 4,566.05   | \$0.00       |
| EXT-19 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. SIMPLE COLADO EN SECO. DE F'C=400 KG/CM2, UTILIZADO EN COLUMNA. INCLUYE: DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                                          | M3     | 0.00      | \$ 4,187.02   | \$567,508.69 |
| EXT-20 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. SIMPLE COLADO EN SECO. DE F'C=400 KG/CM2, UTILIZADO EN CABEZAL. INCLUYE: CIMBRA, ACABADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                                               | M3     | 0.00      | \$ 3,401.78   | \$0.00       |
| EXT-21 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. SIMPLE COLADO EN SECO. DE F'C=300 KG/CM2, UTILIZADO EN ZAPATA MARCO 1. INCLUYE: CIMBRA, ACABADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                                        | M3     | 0.00      | \$ 1,530.74   | \$0.00       |
| EXT-22 |  | FABRICACION DE PARAPETO CENTRAL SOBRE PERIFERICO EN LOSA DE PUENTE CON CONCRETO F'C=250 Y ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2                                                                                                                                                                                                                                                  | m      | 0.00      | \$ 592.21     | \$0.00       |
| EXT-23 |  | FABRICACION DE COMPLEMENTO DE PARAPETO CENTRAL SOBRE PERIFERICO CON CONCRETO F'C=250 Y ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, ANCLADO A 5 CM EN PARAPETO EXISTENTE                                                                                                                                                                                                               | m      | 0.00      | \$ 2,114.11   | \$24,523.68  |
| EXT-24 |  | FABRICACION DE PARAPETO CENTRAL SOBRE PERIFERICO CON CONCRETO F'C=250 Y ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2, INCLUYE ZAPATA Y TODO LO NECESARIO PARA SU APLICACION                                                                                                                                                                                                             | m      | 0.00      | \$ 1,964.74   | \$0.00       |
| EXT-25 |  | ENCOFRADO DE FIBRA OPTICA PARA PASAR LINEAS AEREAS A SUBTERANEAS ENTRE APOYO 7 Y 8 SE REALIZA ZANJA MANUAL DE UN APROXIMADO DE 30CM DE ANCHO POR 30CM DE PROFUNDIDAD Y SE COLOCAN 3 TUBOS DE 3", ADEMAS DE TUBO GALVANIZADO DE 3" PARA ENTRADA Y SALIDA DE FIBRA, INCLUYE REUBICACION DE POSTE CON BASE DE CONCRETO, REGISTROS Y MOVIMIENTO DE ABOYANTE                     | m      | 0.00      | \$ 10,191.51  | \$0.00       |
| EXT-26 |  | AMPLACION DE 4 POZOS DE VISTA POR NIVELACION DE RASANTE A UNA ALTURA DE 1.8M CADA UNO.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PZA    | 0.00      | \$ 22,694.99  | \$0.00       |
| EXT-27 |  | RENTA Y CONEXION DE PLANTAS DE LUZ PARA REUBICACION DE POSTE PARA ALEJAR LINEA ELECTRICA DE CABEZALES POR SEGURIDAD PARA EL PERSONAL Y EQUIPO DE LA OBRA.                                                                                                                                                                                                                   | DIA    | 0.00      | \$ 434.27     | \$0.00       |
| EXT-28 |  | BYPASS PARA EL ALUMBRADO PARA ATAQAR PILA 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m      | 0.00      | \$ 139,645.78 | \$0.00       |
| EXT-29 |  | CAMBIO DE MEDIA TENSION PROVISIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PZA    | 0.00      | \$ 2,112.79   | \$0.00       |
| EXT-30 |  | CONSTRUCCION DE MAMPISTERIA EN BOVEDA CON PIEDRA DE CORTE INCLUYE ANDAMIOS PARA SOPORTAR SÓVEDA CUANDO SE REALIZO DEMOLICION (1 MES DE 12 SECCIONES)                                                                                                                                                                                                                        | M3     | 0.00      | \$ 35,072.91  | \$0.00       |
| EXT-31 |  | CAJA REGISTRO DE AGUAS PARA DRENAJE PLUVIAL, PROVENIENTE DEL DERRIENDO DE LA CANTERA.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PZA    | 0.00      | \$ 35,072.91  | \$0.00       |

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA.

PRESUPUESTO DE CANCELACIÓN

| N°      | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | UNIDAD | VOLUMENES | P.UNITARIO   | IMPORTE |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|-----------|--------------|---------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |        |           |              |         |
| EXT-32  | CAJA REGISTRO DE AGUAS PARA DRENAJE PLUVIAL, PROVENIENTE DEL DEPRIMIDO DE LA CANTERA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | PZA    | 0.00      | \$ 34,742.80 | \$0.00  |
| EXT-33  | Demolición por medios manuales de block de 15 cms relleno de concreto y armado, aplastado de mortero cemento arenoso de 4 cms de espesor de 0 a 3.5 ms de altura, sin recuperación. Incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria y/o equipo y acarreos del material producido de la demolición a banco de desperdicios autorizado por la DDUE y que elija el contratista y todo lo necesario para su correcta ejecución. |  | M2     | 0.00      | \$339.26     | \$0.00  |
| EXT-34  | Demolición Manual de escalera existente de 2.40 de ancho y desarrollo de 6 m de concreto hidráulica reforzada sin recuperación del material , incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria y/o equipo y acarreos del material producido de la demolición a banco de desperdicios autorizado por la DDUE y que elija el contratista y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                       |  | pza    | 0.00      | \$4,458.88   | \$0.00  |
| EXT-35  | Desmantelamiento de platón reticular a una altura promedio de 3.5 m, con recuperación del material. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo y almacenamiento temporal para su posterior reutilización y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                          |  | M2     | 0.00      | \$77.40      | \$0.00  |
| EXT-36  | Demolición de firme o piso de concreto armado de 18 cms de espesor promedio, incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, traspaños y acarreos del material producido de la demolición a banco de desperdicios autorizado por la DDUE y que elija el contratista y todo lo necesario para su correcta ejecución.                               |  | M2     | 0.00      | \$96.91      | \$0.00  |
| EXT-37  | Desmantelamiento de falso platón de tablero a una altura de 5.00 ms, por medios manuales, sin recuperación de material, acarreo del material al almacén temporal de desperdicios de la obra.                                                                                                                                                                                                                               |  | M2     | 0.00      | \$50.66      | \$0.00  |
| EXT-38  | Desmontaje de vidrios de 4,5 y 6 mm, 5º grupo (hasta 5.50 x 2.50 m.), con recuperación del material, almacenamiento temporal y entrega del material recuperado a donde lo indique la Supervisión de la Dependencia y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                         |  | PZA    | 0.00      | \$416.35     | \$0.00  |
| EXT-39  | Desmontaje de puertas (hasta 5.50 x 2.50 m.) con recuperación del material, almacenamiento temporal y entrega del material recuperado a donde lo indique la Supervisión de la Dependencia y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                                                   |  | PZA    | 0.00      | \$626.94     | \$0.00  |
| EXT-39A | Desmantelamiento de herrera en escaleras, puertas y ventanas con recuperación del material, almacenamiento temporal y entrega del material recuperado a donde lo indique la Supervisión de la Dependencia y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                                   |  | m      | 0.00      | \$84.53      | \$0.00  |
| EXT-40  | Desmontaje de aire acondicionado, con recuperación, almacenamiento temporal y entrega del material recuperado a donde lo indique la Supervisión de la Dependencia, incluye: desconexión hidráulica, descenso desde una altura de 6 m, acarreo hasta una estación de 20 m, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                               |  | PZA    | 0.00      | \$2,010.16   | \$0.00  |
| EXT-41  | Desmantelamiento de láminas metálicas acenalladas en techados estructurales a una altura de 3.50 ms, por medios manuales, con recuperación del material, almacenamiento temporal y entrega del material recuperado a donde lo indique la Supervisión de la Dependencia y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                      |  | M2     | 0.00      | \$115.65     | \$0.00  |
| EXT-41A | Desmantelamiento de estructura metálica (loist y polines) a una altura de 3.50 ms, por medios manuales, con recuperación del material, almacenamiento temporal y entrega del material recuperado a donde lo indique la Supervisión de la Dependencia y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                        |  | pza    | 0.00      | 1,647.39     | \$0.00  |
| EXT-42  | Desmonte en terreno urbano con vegetación, robusta, con altura promedio de 0.5 m con herramienta manual; Incluye: Carga, acarreo del material producido del desmonte a banco de desperdicios autorizado por la DDUE y que elija el contratista y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                             |  | M2     | 0.00      | \$28.18      | \$0.00  |
| EXT-43  | Desmontaje de muebles de baño, incluye: desconexión, descenso, mano de obra, equipo y herramienta, con recuperación del material, almacenamiento temporal y entrega del material recuperado a donde lo indique la Supervisión de la Dependencia y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                             |  | PZA    | 0.00      | \$704.33     | \$0.00  |
| EXT-44  | RENTA DE GRUA PARA SOSTENER EL ACUEDUCTO DEL SAUZ EN TANTO SE REALIZABAN LOS TRABAJOS DE CIMENTACION DE LA PLAZA DE LA GAZA.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | DIA    | 0.00      | \$ 25,900.49 | \$0.00  |

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA.

PRESUPUESTO DE CANCELACIÓN

| N°     | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | VOLUMENES | P.UNITARIO   | IMPORTE      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|--------------|
| EXT-45 | SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN PIPAS, A ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES Y ESCUELAS CON MOTIVO DE LA INTERRUPCION DEL SERVICIO MUNICIPAL, A CAUSA DE LOS TRABAJOS DE CIMENTACION DE LAS ESTRUCTURAS DE LA GAZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA    | 0.00      | \$ 1,306.34  | \$0.00       |
| EXT-46 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRERA TIPO NEW JERSEY, INCLUYEN PINTURA DE ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO A DOS MANOS Y REFLEJANTE INTENSIDAD GRADO DIAMANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA    | 0.00      | \$ 4,242.02  | \$0.00       |
| EXT-47 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNOS NELSON DE 16 CM DE LONGITUD PARA VIGAS METALICAS EN PATIN SUPERIOR A CADA 20 CM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA    | 0.00      | \$ 87.85     | \$0.00       |
| EXT-48 | RELLENO CON MATERIAL GRADUADO DE 2 1/2" (BALASTRO) EN PILA 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3     | 0.00      | \$ 455.82    | \$0.00       |
| EXT-49 | PINTURA EN VIGAS METALICAS POR CAMBIO DE COLOR, POR CAMBIO DE PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2     | 0.00      | \$ 488.29    | \$0.00       |
| EXT-51 | ENCOFRADO DE TUBO EXISTENTE A COLECTOR CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3     | 0.00      | \$ 2,265.28  | \$0.00       |
| EXT-53 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONAS DE 183 X 366 IMPRESION FULL COLOR, FONDO ANARANJADO CON LETRAS NEGRAS CON LA LEYENDA (PRECAUCION CARRIL IZQUIERDO CERRADO A 900M) SOBRE SID-13 EXISTENTE EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD PARA PRECAUCIÓN DEL TRAFICO, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, GRUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                                                                                                                                                                                                                         | PZA    | 19.00     | \$ 3,069.03  | \$58,311.57  |
| EXT-58 | VALETA ROLLA 2 CARAS ROJAS INCLUYE INSTALACION Y PEGAMENTO EPOXICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA    | 0.00      | \$ 55.93     | \$0.00       |
| EXT-59 | VIALETA AMARILLA 1 CARA AMARILLA INCLUYE INSTALACION Y PEGAMENTO EPOXICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | 0.00      | \$ 55.93     | \$0.00       |
| EXT-62 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LONA DE 183 X 480 CM COLOR BLANCO (MOLESTIAS TEMPORALES, BENEFICIOS PERMANENTES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PZA    | 0.00      | \$ 4,854.20  | \$0.00       |
| EXT-63 | SEÑAL DPC 30 X 122 CM (INDICADOR DE OBSTACULOS NARANJA / NEGRO) CON POSTE MOVIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA    | 0.00      | \$ 738.29    | \$0.00       |
| EXT-64 | BARRERA DE PLASTICO ANARANJADA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA    | 0.00      | \$ 1,595.81  | \$0.00       |
| EXT-68 | LAMPARA DE DESTILLO SOLAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA    | 0.00      | \$ 552.14    | \$0.00       |
| EXT-69 | RETIRO DE LONAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA    | 33.00     | \$ 3,069.03  | \$101,277.99 |
| EXT-70 | REFOSICION DE MUROS DE CONCRETO F'C =250KG/CM2 CON UN ESPESOR DE 25 CM REFORZADO CON ACERO FY=4200 EN CANAL, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2     | 0.00      | \$ 1,353.84  | \$0.00       |
| EXT-71 | REPOSICION DE MUROS DE CONCRETO F'C =250KG/M2 CON UN ESPESOR DE 30C M REFORZADO CON ACERO FY=4200 EN CANAL, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2     | 0.00      | \$ 1,916.38  | \$0.00       |
| EXT-72 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ADS DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED NEGRO DE 24" CON BANDA VERDE IDENTIFICADORA, CAMPANA COEXTRUIDA EN LINEA, CON DOBLE EMPAQUE ELASTOMERICO Y DOBLE BANDA CERAMICA CON INTERIOR BLANCO DE ALTO CONTRASTE, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION                                                                                                                                                                                                                                                                             | m      | 0.00      | \$6,006.78   | \$0.00       |
| EXT-73 | ATRAQUES CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN TUBERIA PAD DE DISTINTOS DIÁMETROS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M3     | 0.00      | \$2,715.44   | \$0.00       |
| EXT-74 | CONSTRUCCIÓN DE MURO DE BLOCK RELLENO CON ESPIGAS DE VARILLA LONGITUDINAL Y TRANSVERSALMENTE, INCLUYE: APLICACION DE PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2     | 38.21     | \$899.50     | \$34,369.90  |
| EXT-75 | DESAMTELAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO CORRUGADO GALVANIZADO CIRCULAR UNIDO CON TORNILLERIA EXISTENTE, DE 80 CM DE DIÁMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m      | 34.50     | \$192.24     | \$6,632.28   |
| EXT-76 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CALIBRE 10.5, 55 X 55 MM DE 4 MÁS DE ALTURA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE Y O ESQUINERO DE 2 1/2 " CEDULA 30 DIÁMETRO EXTERIOR, POSTE DE LÍNEA DE 2 1/2, CEDULA 30 DIÁMETRO EXTERIOR, A CADA 3 MAS, A TODA ALTURA, REFUERZO DE TUBO DE LÍNEA DE 2 1/2 CEDULA 30 DIÁMETRO EXTERIOR, ALTURA DE 1.9 MÁS A CADA 1 MT ENTRE TUBOS DE LÍNEA ALTOS, BARRA SUPERIOR, DOS INTERMEDIAS INFERIOR DE 1 5/8 CEDULA 30 DIÁMETRO EXTERIOR, SOLDADURA EN TODAS LAS UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUE Y/O ESQUINEROS, INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO DE ALUMINIO. | m      | 12.50     | \$11,137.45  | \$14,218.13  |
| EXT-77 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F'C=300 KG/CM2 CON TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/8, ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN COLUMNAS DE MARCO 1 PARA EMPOTRAMIENTO DE CABELAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3     | 1.76      | \$6,212.74   | \$10,934.42  |
| EXT-78 | PLACAS DE ACERO ESTRUCTURAL DE 10X10X1/2 " EN ARMADO PARA CONEXION VARILLAS NUMERO 10 EN PAQUETES DE 3 EN MURO 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 24.00     | \$266.59     | \$6,398.16   |
| EXT-79 | MONTAJE DE MARCO 1 PREFABRICADO INCLUYE ANDAMAJE ESPECIAL PARA COLADO Y MOVIMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PZA    | 1.00      | \$173,391.75 | \$173,391.75 |

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA.

PRESUPUESTO DE CANCELACIÓN

| Nº      |  | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | VOLUMENES | PUNITARIO   | IMPORTE      |
|---------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|--------------|
|         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |             |              |
| EXT-80  |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C=300 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/8" PARA CONEXIÓN DE CABEZAL CON COLUMNAS EN MARCO 1. INCLUYE CIMBRA INTERIOR CIRCULAR                                                                                                                                                                                | M3     | 3.55      | \$4,675.30  | \$16,737.57  |
| EXT-81  |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. SIMPLE COLADO EN SECO. DE F'C=400 KG/CM2, UTILIZADO EN CABEZAL DEL MARCO 1 PREFABRICADO. INCLUYE: CIMBRA, ACABADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CURADO, VIBRAD, ANDAMIAJE ESPECIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                             | M3     | 26.04     | \$4,507.33  | \$117,370.87 |
| EXT-82  |  | GENERADOR POR INTERRUPCION DE LUZ ELECTRICA EN LA GASOLINERA PARA MONTAJE DE VIGAS METALICAS CLARO 23                                                                                                                                                                                                                                                  | JOR    | 14.00     | \$22,694.90 | \$317,728.60 |
| EXT-85  |  | LAVADEROS DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, Y ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA    | 5.00      | \$4,898.75  | \$24,493.75  |
| EXT-87  |  | DIFRACMA POR CONSULTORIA DE PORTILLO & YOUNG 6 PLACAS DE 1/4 x 8 x 20 Y 6 ANGULOS DE 4 x 4 x 1/2                                                                                                                                                                                                                                                       | KG     | 8609.37   | \$42.85     | \$368,911.50 |
| EXT-89  |  | Suministro y colocación de reflector RGB HYDRELL 8100 36 led, montada en columnas, incluye conectores glandula, soportera conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación                                                                                                                                                          | PZA    | 0.00      | \$21,980.06 | \$0.00       |
| EXT-90  |  | Suministro y colocación de alimentador de interconexión a luminario en columnas, con tubería conduit pared gruesa galvanizada de 16mm, 3 cable de cobre cal 14 y derivación con cable uso rudo, incluye soportera, tubería, registros, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                    | PZA    | 0.00      | \$2,367.42  | \$0.00       |
| EXT-91  |  | Suministro y colocación de cableado de control para manejo de colores, incluye conexiones en luminario, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.                                                                                                                                                     | m      | 0.00      | \$449.52    | \$0.00       |
| EXT-92  |  | Suministro y colocación de tubería conduit pared delgada galvanizada de 51mm para cableado de control para manejo de colores, incluye soportera, coples, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación.                                                                                                                                  | m      | 0.00      | \$246.35    | \$0.00       |
| EXT-93  |  | Suministro y colocación de reflector RGB HYDRELL serie 8200 72 led, para iluminación de muro lateral de la trabe, montada lateralmente en parte baja de la trabe, incluye conectores glandula, soportera, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación                                                                          | PZA    | 0.00      | \$42,799.78 | \$0.00       |
| EXT-94  |  | Suministro y colocación de reflector RGB H"V'DRELL serie 8200 72 led, montada en lecho bajo de trabes, incluye conectores glandula, soportera, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación                                                                                                                                     | PZA    | 0.00      | \$42,799.78 | \$0.00       |
| EXT-95  |  | Suministro y colocación de soportera a base de elementos metálicos de máximo 2m de largo para reflectores laterales, incluye todo lo necesario para su correcta colocación                                                                                                                                                                             | PZA    | 0.00      | \$6,188.54  | \$0.00       |
| EXT-96  |  | Suministro y colocación de soportera a base de elementos metálicos de máximo 50cm de largo para reflectores laterales, incluye todo lo necesario para su correcta colocación                                                                                                                                                                           | PZA    | 0.00      | \$4,200.52  | \$0.00       |
| EXT-97  |  | Suministro y colocación de alimentador de interconexión a luminario iluminación lateral con tubería conduit pared delgada galvanizada o liguante, caja registro conduit y derivación con cable uso rudo, incluye soportera, tubería, registros, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcta colocación                                | PZA    | 0.00      | \$1,780.63  | \$0.00       |
| EXT-98  |  | Suministro y colocación de alimentador de interconexión a luminario iluminación bajo trabes, con tubería conduit pared gruesa galvanizada de 16mm, caja registro conduit, 3 cable de cobre cal 14 y derivación con cable uso rudo, incluye soportera, tubería, registros, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | PZA    | 0.00      | \$2,707.70  | \$0.00       |
| EXT-99  |  | Suministro y colocación de cableado de control para manejo de colores, incluye conexiones en luminario, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.                                                                                                                                                     | m      | 0.00      | \$449.52    | \$0.00       |
| EXT-100 |  | Suministro y colocación de tubería conduit pared delgada galvanizada de 51mm para cableado de control para manejo de colores, incluye soportera, coples, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación.                                                                                                                                  | m      | 0.00      | \$246.35    | \$0.00       |
| EXT-101 |  | Suministro e instalación de caja registro nema 3/ para transiciones bajo puente entre tuberías metálicas y de PAD con medidas de 40x40x20cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación                                                                                                                                                   | PZA    | 0.00      | \$3,983.57  | \$0.00       |
| EXT-102 |  | Suministro e instalación de caja registro nema 3/ para derivación entre tuberías metálicas con medidas de 30x30x15cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación                                                                                                                                                                          | PZA    | 0.00      | \$1,350.88  | \$0.00       |
| EXT-103 |  | Suministro e instalación de caja registro nema 3/ para derivación entre tuberías metálicas y de PAD con medidas de 20x20x15cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación                                                                                                                                                                 | PZA    | 0.00      | \$1,261.20  | \$0.00       |
| EXT-104 |  | Suministro y colocación de conduit serie ovalada de 21 mm, para alojar cable de control de alumbrado, incluye soportera y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                           | PZA    | 0.00      | \$70.90     | \$0.00       |
| EXT-105 |  | Suministro y colocación de tubería pared gruesa galvanizada de 21 mm, para alojar cable de control de alumbrado, incluye soportera y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                | m      | 0.00      | \$106.25    | \$0.00       |
| EXT-106 |  | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared gruesa galvanizada de 35 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLPE para 600V, 3 en cal 4, incluye soportera, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                          | m      | 0.00      | \$266.53    | \$0.00       |

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA

PRESUPUESTO DE CANCELACIÓN

| Nº      | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | VOLUMENES | P.UNITARIO   | IMPORTE    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |           |              |            |
| EXT-107 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v, 3 en cal.4, incluye soportaría, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcta funcionamiento.                                                                                           | m      | 0.00      | \$305.34     | \$0.00     |
| EXT-108 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v, 5 en cal.4, incluye soportaría, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcta funcionamiento.                                                                                           | m      | 0.00      | \$363.43     | \$0.00     |
| EXT-109 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 41 mm, conteniendo 3 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v, 2 en cal. 2 y uno en cal.4, incluye soportaría, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcta funcionamiento.                                                                           | m      | 0.00      | \$336.37     | \$0.00     |
| EXT-110 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared delgada galvanizada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v, 2 en cal.2, 3 en cal.4, incluye soportaría, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcta funcionamiento.                                                                               | m      | 0.00      | \$357.78     | \$0.00     |
| EXT-111 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería PAD corrugada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v, 4 en cal.2, 1 en cal.4, incluye acoplamiento a tubería pared gruesa galvanizada, excavaciones, soportaría, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcta funcionamiento.                            | m      | 0.00      | \$284.98     | \$0.00     |
| EXT-112 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería pared gruesa galvanizada de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v, 4 en cal.2, 1 en cal.4, incluye soportaría, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcta funcionamiento.                                                                                | m      | 0.00      | \$402.69     | \$0.00     |
| EXT-113 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por tubería liguante de 53 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v, 4 en cal.2, 1 en cal.4, incluye conectores en sus extremos, soportaría, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcta funcionamiento.                                                                    | m      | 0.00      | \$449.78     | \$0.00     |
| EXT-114 | Perforación de placa lateral de 7/8" para colocación de tubería y cableado tanto de alimentación eléctrica como de control de alumbrado, incluye equipo de elevación, herramienta, maquinaria, consumibles y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                | PZA    | 0.00      | \$2,664.82   | \$0.00     |
| EXT-115 | Suministro y colocación de tablero de alumbrado en gabinete mena 1, 220v, 2f, 3n, con interruptor principal de 2x40amps, 4 interruptores de 2x20 amps para circuitos derivados, incluye soportaría, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación.                                                                                                                  | PZA    | 0.00      | \$29,679.28  | \$0.00     |
| EXT-116 | Suministro y colocación de gabinete metálico a prueba de intemperie para alojar tableros de control de alumbrado y de iluminación, incluye soportaría, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación (no incluye construcción de murete de concreto)                                                                                                                | PZA    | 0.00      | \$12,827.31  | \$0.00     |
| EXT-117 | Suministro y colocación de caja de distribución y control de iluminación, incluye panela, distribuidores de control, interconexiones de enlace, programación, pruebas y todo lo necesario para su correcta funcionamiento.                                                                                                                                                                | PZA    | 0.00      | \$446,604.41 | \$0.00     |
| EXT-118 | Suministro y colocación de transición aerea-subterránea para cable de control de alumbrado, incluye tubería conduit pared gruesa galvanizada, tubería PVC servicio pesado o corrugado, conexiones PVC-PGC, soportaría, excavación, relleno y compactación y todo lo necesario para su correcta colocación.                                                                                | PZA    | 0.00      | \$7,593.66   | \$0.00     |
| EXT-119 | Tramites ante unidad de verificación incluye el pago a la misma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA    | 0.00      | \$12,316.79  | \$0.00     |
| EXT-120 | Suministro y colocación de transformador de alumbrado 37.5kva, sistema 22860 v/11320C-240/120v, en poste existente con interruptor principal de 3x150amps, incluye desmontaje de transformador existente, traslado a bodegas del ayuntamiento, cambio de cableado de acometida principal, tubería, cableado, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcta funcionamiento. | PZA    | 0.00      | \$69,405.55  | \$0.00     |
| EXT-121 | Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x40e, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento                                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 0.00      | \$6,166.46   | \$0.00     |
| EXT-122 | Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad corrugado de 63 mm, conteniendo 5 cables de aluminio monopolares con aislamiento tipo XLP, para 600v, 4 en cal.4/0 y uno en cal.4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento (se utilizara la excavación requierda para el sistema de alumbrado del catastro municipal)                   | m      | 0.00      | \$278.45     | \$0.00     |
| EXT-123 | Platilla de .075 cm de espesor de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2     | 3.30      | \$265.04     | \$874.63   |
| EXT-124 | Zapata comita de concreto f'c=250 kg/cm2 agregado de 20 mm, de 0.60 mis de ancho, peralte de 0.20 mis, armado con 3 varillas #3 varillas #3 @30cm. en sentido transversal. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                         | m      | 4.40      | \$743.55     | \$3,271.62 |
| EXT-125 | Dala o cadena de desplante o cerramiento de concreto sección 0.15 x 0.20 m, de concreto f'c=250 kg/cm, armado con 4 varillas #3 y estibos de alambón de 1/4 @ 20cm. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                | m      | 4.40      | \$272.76     | \$1,200.14 |
| EXT-126 | Cas tillo de sección 0.15 x 0.15 mis, concreto f'c= 200 kg/cm2, armado con 4 varillas #3 y estibos de alambón de 1/4 @ 20cm. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                       | m      | 8.40      | \$193.54     | \$1,626.74 |
| EXT-127 | Construcción de muro de block relleno con espigas de vanilla longitudinal y transversalmente. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                      | m2     | 9.24      | \$899.50     | \$8,311.38 |
| EXT-128 | Piso de firme de concreto simple de 10 cm de espesor, acabado común, f'c= 150 kg/cm2. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                              | m2     | 3.30      | \$394.47     | \$1,301.75 |

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA.

PRESUPUESTO DE CANCELACION

| N°        |  | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD | VOLUMENES | P. UNITARIO  | IMPORTE      |
|-----------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|--------------|
|           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |           |              |              |
| EXT. 129  |  | Losa de concreto 250 kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm., espesor de 0.12 ms., armado con varilla #3 @20cm. en ambos sentidos. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                 | m2     | 3.30      | \$1,166.26   | \$3,848.72   |
| EXT. 130  |  | Fabricación, armado e instalación de puerta metálica. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pza    | 1.00      | \$16,254.80  | \$16,254.80  |
| EXT. 131  |  | Limpieza fina de área a los alrededores de la obra, por inauguración y entrega final de obra. Incluye: maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                    | m2     | 15864.00  | \$12.26      | \$194,809.92 |
| EXT. 132  |  | Construcción de calgador en puente existente en peritérico por construcción de gaza, incluye: concreto f'c=280kg/cm2, acero de refuerzo fy=4200kg/cm2, curado, vibrado, rayado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                     | pza    | 1.00      | \$114,237.42 | \$114,237.42 |
| EXT. 133  |  | Construcción de ampliación de volado en puente de peritérico y cantera, antes de apoyo a, incluye: concreto f'c=400, acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2, andamiaje de 9.5m de altura aproximada, cimbrado, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                           | m3     | 5.94      | \$6,958.01   | \$41,330.58  |
| EXT. 134  |  | Róbulos con pintura hechos a mano, de logos designados por la dependencia, sobre marco 1, incluye, pintura a dos manos del total del cabezal del marco 1, color blanco, guía, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                             | pza    | 2.00      | \$9,655.27   | \$19,310.54  |
| EXT. 135  |  | Fabricación, suministro y colocación de rótulo en grado ingeniería, fondo blanco (viny) impreso HD de 5.1 x 1.8). Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                           | pza    | 2.00      | \$5,801.59   | \$11,603.18  |
| EXT. 136  |  | Fabricación, suministro y colocación de rótulo en grado ingeniería, fondo blanco (viny) impreso HD de 4.25 x 1.8). Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                          | pza    | 2.00      | \$5,096.46   | \$10,192.92  |
| EXT. 137  |  | Suministro y colocación de lonas tipo peridot, colocadas en postes a lo largo de la gaza, en cada poste de aluminado. Incluye: suministro, colocación, guía, y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                       | pza    | 15.00     | \$1,224.05   | \$18,360.75  |
| EXT. 138  |  | Suministro y colocación de rellente para muro de 7 x 20cm en lámina calibre 16, acabeado G.D. amarillo limón. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                               | pza    | 62.00     | \$124.72     | \$7,732.64   |
| EXT. 139  |  | Instalación de señal, soldada sobre parapeto metálico, incluye: soldadura, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                            | pza    | 4.00      | \$2,549.02   | \$10,196.08  |
| EXT. 140  |  | Construcción de losa de concreto reforzada para lapar canal lateral a rampa de tierra armada, incluye: concreto f'c=250 kg/cm2, acero de refuerzo fy=4200kg/cm2, andamiaje, cimbra, curado, vibrado rayado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                         | m      | 70.00     | \$13,403.04  | \$938,212.80 |
| EXT. 141  |  | Fabricación, armado e instalación de barandal metálico lateral, con secciones en "u" de tubo de 3" ced 40 y tubo longitudinal de 2", ced 40, anclado con varilla de 3/8" de diametro y placas de 10 x 20, concreto f'c=100 kg/cm2 en excavación, con recubrimiento de pintura color aluminio. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                               | m      | 134.70    | \$1,864.65   | \$251,168.36 |
| EXT. 142  |  | Fabricación de cuñas sobre telones de acero, conforme a proyecto inicial de acero estructural 709 grado 50. Incluye fabricación completa, acarreos, desperdicios, mano de obras, filetes, cargas, descargas, trasladados y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                           | pza    | 8.00      | \$22,605.46  | \$180,843.68 |
| EXT. 143  |  | Instalación de señal 86 x 86 cm, anclada y sobre parapeto de concreto, incluye, perforación de muro, anclaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                       | pza    | 4.00      | \$1,949.60   | \$7,798.40   |
| EXT 143-A |  | Instalación de señal chevron, anclada y sobre parapeto de concreto, incluye, perforación de muro, anclaje y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                          | pza    | 8.00      | \$1,949.60   | \$15,596.80  |
| EXT. 144  |  | Suministro y colocación de semáforo preventivo de 3 luces de 30cm de diametro (a-led, r-led, a-led) en material policarbonato montado sobre poste pedestal de 4m, incluye una señal OD de 60 x 122cm Al, una señal SR 86 x 86 cm (circulación en diagonal derecha) Al y una señal de 35 x 86cm "solo" Al, así como flasher, cableado, tubería, base de concreto, todo lo necesario para su correcto funcionamiento | pza    | 1.00      | \$40,918.84  | \$40,918.84  |
| EXT. 145  |  | Demolición por medios mecánicos de muro de block relleno de 20cm, dala de despiante armada con acero de refuerzo, y contravientos. Incluye: equipo necesario, carga, acarreo a banco de desperdicio, limpieza general y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                              | m2     | 254.32    | \$412.50     | \$104,907.00 |
| EXT. 146  |  | Elaboración de Proyecto ejecutivo de iluminación artística. Incluye: Memoria Técnica de cálculo de iluminación, Diagrama Unifilar de cargas, catálogo de conceptos, proyecto ejecutivo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                             | pza    | 1.00      | \$213,849.83 | \$213,849.83 |
| EXT. 147  |  | Resane de parapeto central existente sobre peritérico. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2     | 469.80    | \$203.41     | \$95,562.02  |
| EXT. 148  |  | Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=400 kg/cm2, utilizado en losas de acceso. Incluye: desperdicios, cimbra, acabado superficial de losa rayado (terminado rasante), materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                | m3     | 16.10     | \$2,761.30   | \$44,456.93  |
| EXT. 149  |  | Suministro y colocación de bolón de cerámica, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                                                                    | pza    | 1110.00   | \$55.93      | \$62,082.30  |
| EXT. 150  |  | Suministro y colocación de indicadores de obstáculos abatibles de 42" con base negro de 8" x 8" incluye: andas, barrenado, mano de obras, materiales y todo lo necesario para su correcta colocación.                                                                                                                                                                                                              | pza    | 10.00     | \$3,552.79   | \$35,527.90  |
| EXT. 151  |  | Cambio de rótulo en lona, específicamente de fechas en lonas ya existentes, colocadas a lo largo del peritérico de la juventud, incluye: impresión, desmontaje y montaje, mano de obra, guía y manobras con tráfico y todo lo necesario para su correcta instalación.                                                                                                                                              | pza    | 4.00      | \$3,789.55   | \$15,158.20  |

CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y A.V. LA CANTERA.

PRESUPUESTO DE CANCELACIÓN

| Nº |          | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD | VOLUMENES  | P.UNITARIO   | IMPORTE        |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------------|----------------|
|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |            |              |                |
|    | EXT. 152 | Suministro y colocación de piedra decorativa en camellón central en periterno de 10 cm de espesor. Incluye: acarreo de material a obra, deshierbe, afine, colocación de hule negro, trabajos modulosos y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2     | 156.42     | \$234.97     | \$36,754.01    |
|    | EXT. 155 | Construcción de muro de contención en terrينو de rampa con concreto f'c=250kg/cm2 y acero de refuerzo fy=4200kg/cm2. Incluye, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pza    | 1.00       | \$185,888.99 | \$185,888.99   |
|    | EXT. 154 | Desinstalación e instalación de señal tipo bandera en lateral sur-norte de periterno, para montaje de vigas metálicas en claro 4-5, incluye: guía, menibras, reconstrucción de base de concreto y acero, anclajes y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pza    | 1.00       | \$26,995.10  | \$26,995.10    |
|    | EXT. 155 | Rampas de concreto f'c=250 kg/cm2, y acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 incluye colocación de sección canal, cortado a una altura promedio de 0.35 m, soldado entre conectores de corte, por incremento de altura en losas, claro 2-3, y 5-4 así como placas en forma triangular como frontera en extremos de losa, utilizando cimbra de madera para canales intermedios. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pza    | 1.00       | \$89,997.55  | \$89,997.55    |
|    | EXT. 156 | Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (mezcla caliente) por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista de 2 cm de espesor compacto, TMA 3/8". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, bardo, tendido, compactación al grado fijado, chálfares en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución. con asfalto PG 76.22 con polímero.           | m2     | 21185.96   | \$54.12      | \$1,145,594.16 |
|    | EXT. 157 | Suministro, tendido y compactado de carpetas de concro o asfáltico (mezcla caliente) por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista de 8 cm de espesor compacto, TMA 3/8". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, bardo, tendido, compactación al grado fijado, chálfares en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución. con asfalto PG 76.22 con polímero.           | m2     | 3000.72    | \$214.98     | \$645,094.79   |
|    | EXT. 158 | Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (mezcla caliente) por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista para revivitaciones y bacheo compacto, TMA 3/4". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreos locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, bardo, tendido, compactación al grado fijado, chálfares en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución. con asfalto PG 76.22 con polímero. | m3     | 237.320000 | \$2,687.38   | \$637,789.02   |
|    | EXT. 159 | Suministro y colocación de durock para detalle estético en marco 1, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2     | 6.44       | \$1,515.48   | \$9,759.69     |
|    | EXT. 160 | Reparo de delineador de carril. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2     | 23.00      | \$281.92     | \$5,394.16     |
|    | EXT. 161 | Instalación de delineador de carril exclusivo de 7cm, incluye barrenamiento de 7 x 17". Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pza    | 23.00      | \$463.84     | \$10,668.32    |
|    | EXT. 162 | Suministro y colocación de señal SIG de 86x178 (control) con poste tipo cancelero. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pza    | 1.00       | \$3,505.47   | \$3,505.47     |
|    | EXT. 163 | Suministro y colocación de concreto f'c=200 kg/cm2 en muro de contención colado contra barranco con una frontera a un costado sección variable, en estacionamiento de salón incluye placas. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pza    | 1.00       | \$52,509.54  | \$52,509.54    |
|    | EXT. 164 | Suministro y colocación de señal SIS de 86x 86 "parada de autobús" Al con poste alta intensidad. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pza    | 1.00       | \$2,513.44   | \$2,513.44     |
|    | EXT. 165 | Suministro y colocación de concreto f'c=150 kg/cm" utilizado para proteger talud, cimbra colado, y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2     | 37.00      | \$273.74     | \$10,128.38    |
|    | EXT. 166 | Suministro y colocación de tablero adicional de 0.35 x 0.85 con leyenda bajo señal SR de 86x86cm. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pza    | 4.00       | \$2,510.53   | \$10,042.12    |
|    | EXT. 167 | Montaje de elementos estructurales prefabricados: trabes de concreto AASHTO tipo V con un rancho de longitud de 18 y 21 m P.U.C.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pza    | 3.00       | \$21,012.86  | \$63,038.58    |
|    | EXT. 163 | Señal de identificación SIC-15, tipo puente, de 4 tableros de 3.66m con claro de 13 m colocado sobre dos bases de concreto armado con anclas señal OD-5 incluye pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pza    | 1.00       | \$304,977.08 | \$304,977.08   |
|    | EXT. 163 | Señal de identificación SIC-15, tipo puente, de 4 tableros de 3.66m con claro de 13 m colocado sobre dos bases de concreto armado con anclas señal OD-5 incluye pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pza    | 1.00       | \$336,923.35 | \$336,923.35   |
|    | EXT. 163 | Señal de identificación SIC-15, tipo puente, de 4 tableros de 3.66m con claro de 13 m colocado sobre dos bases de concreto armado con anclas señal OD-5 incluye pintura y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pza    | 1.00       | \$29,635.45  | \$29,635.45    |
|    | EXT. 171 | Revisión y rediseño estructural de la Gasa (rampa de salida) por modificación en el alineamiento vertical. Incluye: memoria técnica del cálculo del rediseño, planos estructurales y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | pza    | 1.00       | \$231,189.00 | \$231,189.00   |

**PRESUPUESTO DE CANCELACION**

[illegible]

|          |               |
|----------|---------------|
| SUBTOTAL | \$9,164,243.8 |
|----------|---------------|

|       |                |
|-------|----------------|
| IVA   | \$1,466,279.0  |
| TOTAL | \$10,630,522.8 |



RECURSO MUNICIPAL  
SOLICITUD DE CANCELACIÓN PARCIAL

HOJA 1 DE 1

EXP: 0045/18  
FECHA: 14/SEP/2019

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CUENTA:  
RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN

SUBCTA:

PROGRAMA

| No. DE OBRA           | NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA                                                    | MOD. DE EJEC. | UBICACIÓN LOCALIDAD | No. DE OFICIO DE AFECTACION | SITUA CION DE LA OBRA | AVANCE |      | COSTO TOTAL  | MONTO AUTORIZADO |                  |           |               | REDUCCIONES   |               |           |               | AMPLIACIONES     |                  |                  |                  | INVERSIÓN MODIFICADA |      |           |               | METAS AUTORIZADAS |        | METAS REDUCCIÓN |        | METAS AMPLIACIÓN |        | METAS MODIFICADAS |        |          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------|--------|------|--------------|------------------|------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------|------|-----------|---------------|-------------------|--------|-----------------|--------|------------------|--------|-------------------|--------|----------|
|                       |                                                                                    |               |                     |                             |                       | FIS.   | FIN. |              | MILES \$         | SUMA             | MUNICIPAL | BENEFICIARIOS | OTROS         | SUMA          | MUNICIPAL | BENEFICIARIOS | OTROS            | SUMA             | MUNICIPAL        | BENEFICIARIOS    | OTROS                | SUMA | MUNICIPAL | BENEFICIARIOS | OTROS             | UNIDAD | CANTIDAD        | UNIDAD | CANTIDAD         | UNIDAD | CANTIDAD          | UNIDAD | CANTIDAD |
|                       |                                                                                    |               |                     |                             |                       |        |      |              |                  |                  |           |               |               |               |           |               |                  |                  |                  |                  |                      |      |           |               |                   |        |                 |        |                  |        |                   |        |          |
| 2017OP00062           | CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA (AMPLIACION) | CONT          | CHIHUAHUA           | 2018-PDM-PEPD-OP-033        | IT                    |        |      | \$ 10,630.52 | \$ 10,740,000.00 | \$ 10,740,000.00 |           |               | \$ 109,477.15 | \$ 109,477.15 |           |               |                  |                  | \$ 10,630,522.85 | \$ 10,630,522.85 |                      |      | OBRA      | 1.00          | OBRA              |        | OBRA            | 1.00   |                  |        |                   |        |          |
| SUMA TOTAL DE LA HOJA |                                                                                    |               |                     |                             |                       |        |      |              | \$ 10,740,000.00 | \$ 10,740,000.00 |           |               | \$ 109,477.15 | \$ 109,477.15 |           |               | \$ 10,630,522.85 | \$ 10,630,522.85 |                  |                  |                      |      |           |               |                   |        |                 |        |                  |        |                   |        |          |
| SUBTOTAL              |                                                                                    |               |                     |                             |                       |        |      |              |                  |                  |           |               |               |               |           |               |                  |                  |                  |                  |                      |      |           |               |                   |        |                 |        |                  |        |                   |        |          |
| TOTAL                 |                                                                                    |               |                     |                             |                       |        |      |              | \$ 10,740,000.00 | \$ 10,740,000.00 |           |               | \$ 109,477.15 | \$ 109,477.15 |           |               | \$ 10,630,522.85 | \$ 10,630,522.85 |                  |                  |                      |      |           |               |                   |        |                 |        |                  |        |                   |        |          |

  
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MTRA. VERONICA ESTELA RODULFO BORUNDA  
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION