



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

## RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL  
2018

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2018-PDM-PEPD-OP-033  
FECHA: 25 DE MAYO DEL 2018

CONT 057/2018

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA

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%                     | ENERO                | MARZO        | \$                           |
| TOTAL             |                                                                                             |                        |                     |                                |                               | 10,740,000.00                | 10,740,000.00 |               |       |                      |              |                          |                      |              | 3,580,000.00                 |

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ  
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



EXPEDIENTE TÉCNICO  
RECURSO MUNICIPAL  
DATOS GENERALES

EXP: 0045/18  
FECHA: 25-may-18

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 \$: 10,740,000.00

INVERSIÓN:

SUMA: 10,740,000.00  
MUNICIPAL: 10,740,000.00  
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: ENERO  
No. DE JORNALES A GENERAR: 32,326

FECHA DE TERMINACIÓN: MARZO

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X  
ADMINISTRACIÓN DIRECTA:

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS:  
OTRAS:

TIPO DE OBRA:

NUEVA:  
EN PROCESO: X

AMPLIACIÓN:  
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)

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



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

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

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

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

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 MES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$10,740,000.00 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 280000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

| FEDERAL |
|---------|
| \$0.00  |

| ESTATAL |
|---------|
| \$0.00  |

| MUNICIPAL       |
|-----------------|
| \$10,740,000.00 |

SUPERVISOR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

MODALIDAD: CONTRATO

Localidad: CHIHUAHUA  
Municipio: CHIHUAHUA  
Obra: GAZA EN PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV LA CANTERA

| Calendario de Ejecución de la Obra                |                 |                 |             |           |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------|
| Concepto                                          | MESES           | Importe         | % Ponderado |           |
|                                                   | Marzo           |                 | Parcial     | Acumulado |
| GAZA EN PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV LA CANTERA | \$10,740,000.00 | \$10,740,000.00 | 1.0000      | 1.0000    |
| % de Avance                                       | 100.00%         | \$10,740,000.00 | 1.0000      |           |
| Acumulado                                         | 100.00%         |                 |             |           |

| Calendario de Administración de los Recursos |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Parcial                                      | \$10,740,000.00 |
| Acumulado                                    | \$10,740,000.00 |

JT\_MODIFICACIÓN 057/2017

JUSTIFICACION TECNICA

OBRA: CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 057/2017

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: 2018-PDM-PEPD-OP-033.

|                        |                  |          |
|------------------------|------------------|----------|
| MONTO AUTORIZADO:      | \$ 10'740,000.00 | INC. IVA |
| MONTO CONTRATADO:      | \$ 69'770,176.67 | INC. IVA |
| MONTO CONVENIO:        | \$ 6'140,303.75  | INC. IVA |
| MONTO EJERCIDO:        | \$ 75'910,480.34 | INC. IVA |
| MONTO DE MODIFICACIÓN: | \$ 10'740,000.00 | INC. IVA |

EMPRESA CONTRATISTA:

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

PERIODO DE EJECUCION:

MARZO DE 2018

ALCANCES DE PROYECTO:

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 COCNETO PRESFORZADAS, 1,300 M2 DE BANQUETA, 650 M DE GUARNICION Y ALUMBRADO PÚBLICO.

JUSTIFICACION:

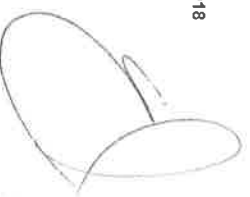
EL MONTO DE LA MODIFICACIÓN ES POR LA CANTIDAD DE: **\$10'740,000.00 INCLUYE IVA,** CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMENES DEL PRESUPUESTO AUTORIZADO SIN VARIAR EL MONTO.

CONCLUSION:

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

ATENTAMENTE

C. ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



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

PRESUPUESTO DE MODIFICACION

| N°                                    | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | VOLUMENES | P.UNITARIO  | IMPORTE      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|--------------|
| OBRAS PRELIMINARES                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |           |             |              |
| 1.00                                  | 047-X-01-C)1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3     | 82.18     | \$ 293.80   | \$24,144.48  |
|                                       | Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico simple. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                              |        |           |             |              |
| 2.00                                  | 047-X-01-C)2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3     | 50.00     | \$ 344.62   | \$17,231.00  |
|                                       | Demolición, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico reforzado. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                    |        |           |             |              |
| 3.00                                  | 047-X-01-C)4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3     | 30.00     | \$ 258.38   | \$7,751.40   |
|                                       | Demolición, por unidad de obra terminada de concreto asfáltico de espesor variable, en viaductos. Incluye: maquinaria, equipo, mano de obra, herramienta, carga y acarreo fuera de la obra de los desperdicios al banco que elija el contratista y que será responsable de su disposición final, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                    |        |           |             |              |
| 4.00                                  | E.P.-34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m      | 0.00      | \$ 312.34   | \$0.00       |
|                                       | Suministro, colocación y retiro de Malla Cebollona de 2.00 metros de altura para protección de Obra. Incluye: colocación, mano de obra, herramienta, retiro, almacenamiento, traslado de la malla hasta el lugar donde indique supervisión y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |             |              |
| 5.00                                  | E.P.-35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m      | 80.00     | \$ 192.13   | \$15,370.40  |
|                                       | Desmantelamiento de parapeto metálico, con recuperación del material y su traslado al almacén de la d.o. p.m.. Incluye: mano de obra, herramienta, traslados, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |             |              |
| 6.00                                  | E.P.-36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pza    | 1.00      | \$ 1,123.92 | \$1,123.92   |
|                                       | Desmantelamiento de arbolito con doble luminaria de alumbrado público, con recuperación del material. Incluye: equipo, mano de obra, herramienta y equipo, almacenaje, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |             |              |
| 7.00                                  | E.P.-37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3     | 0.00      | \$ 439.88   | \$0.00       |
|                                       | Excavación manual para sondeos de líneas de servicios existentes cualesquiera que sean clasificación y profundidad (incluye el relleno compactado), por unidad de obra terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |             |              |
|                                       | TOTAL PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |           |             | \$65,621.20  |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |           |             |              |
|                                       | 009-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |             |              |
|                                       | 3.01.01 TERRACERAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |           |             |              |
| 8.00                                  | 009-D-04-b)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3     | 0.00      | \$ 112.61   | \$0.00       |
|                                       | Despalme, despicando el material, por unidad de obra terminada (Inciso: 3.01.01.003-H.00). Para desplante de terrapienes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |           |             |              |
| 9.00                                  | 009-F-09-b)2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3     | 219.05    | \$ 28.61    | \$6,267.02   |
|                                       | Compacción, por unidad de obra terminada: De la cama de los cortes en que no se haya ordenado excavación adicional (Inciso: 3.01.01.005-H-09). Para noventa por ciento (90%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |             |              |
| 10.00                                 | 009-C-06-a)2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3     | 100.00    | \$ 84.97    | \$8,497.00   |
|                                       | Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales: abajo de la subrasante, área de ampliación de carril y en desplante de muros mecánicamente estabilizados de rampas; cuando el material se desperdice, incluye retiro del material fuera de la obra.                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |           |             |              |
| 11.00                                 | 009-F-09-a)2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3     | 328.90    | \$ 31.71    | \$10,429.42  |
|                                       | Compacción por unidad de obra terminada del terreno natural en ampliación de carril y en el área de desplante de muros mecánicamente estabilizados de rampas. Para un grado de compactación del 90% de su P.VSM según la prueba Proctor Estándar. Incluye: alfiler, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución.20 cms. de espesor.                                                                                                                                                                   |        |           |             |              |
| 12.00                                 | 009-F-11-a)4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3     | 0.00      | \$ 497.31   | \$0.00       |
|                                       | Suministro y colocación de pedraplen para estabilizar desplante de muros mecánicamente estabilizados por inestabilidad del terreno y presencia de agua, incluye acomodo nivelado y bandedo del material con excavadora de onga y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |             |              |
| 13.00                                 | 009-F-11-a)2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3     | 2200.00   | \$ 162.41   | \$357,302.00 |
|                                       | Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terrapienes contenidos dentro de rampas con calidad para muros mecánicamente estabilizados: para un grado de compactación del 90% de su P.VSM según la prueba proctor estándar, con material del banco TMA-3 "que elija el contratista, incluye el suministro del material, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm.                                                                                               |        |           |             |              |
| 14.00                                 | 009-F14-d)2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3     | 350.00    | \$ 178.99   | \$62,646.50  |
|                                       | Mezclado, tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terrapienes existentes (Inciso 3.01.01.005-H-14); para un grado de compactación de 95% de su P.VSM según la prueba Proctor Estándar, con material del banco TMA-3 según la prueba Proctor Standar, con material de banco. Incluye el suministro del material, humectación, acarreos y todas las maniobras necesarias para su ejecución, en capas no mayores de 20 cm. |        |           |             |              |
| 15.00                                 | 047-D-02-a)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3     | 223.05    | \$ 244.91   | \$57,076.28  |
|                                       | Relleno para banquetas con material de banco cribado que elija el contratista, para un grado de compactación del 90%, incluye la preparación previa de la superficie, humectación, acarreos y todas la maniobras necesarias para su ejecución y preparación para recibir concreto.                                                                                                                                                                                                                                                           |        |           |             |              |
|                                       | TOTAL TERRACERAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |             | \$502,218.22 |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |           |             |              |
| ESTRUCTURAS                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |           |             |              |
| EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |           |             |              |
| 16.00                                 | 047-C-02-h)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3     | 500.00    | \$ 84.97    | \$42,486.00  |
|                                       | Excavaciones para estructuras, por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean clasificación y profundidad. Incluye: retiro del material al banco indicado en la licitación afines, maquinaria, herramienta, mano de obra ,estabilizado de taludes y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |             |              |

**PRESUPUESTO DE MODIFICACIÓN**

Página 2 de 15

CONSTRUCCION DE GRATA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA GANTERA.

PRESUPUESTO DE MODIFICACION

| N°    |                 | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | VOLUMENES | P. UNITARIO   | IMPORTE        |
|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|----------------|
| 32.00 | 047-G-11-e)2    | Suministro y colocacion de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=250 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    | \$ 2,366.84   | -\$38,106.12   |
| 33.00 | 047-G-11-d)7    | Suministro y colocacion de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=300 kg/cm2, lma 3/8" sin contracciones, utilizado en caja de junta de dilatacion 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   | \$5,536.57     |
| 34.00 | 047-J-04-c)1    | Suministro y colocacion de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada, simple colado en seco: de f'c=400 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en vigas prefabricadas, prestoforzadas asstro tipo v, incluye: materiales, desperdicios, cimbra metálica(nueva), mano de obra, herramienta, curado a vapor, vibrado, resanado y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                                  | m3     | 8.94      | \$ 5,434.56   | \$48,594.97    |
| 35.00 | 047-J-04-c)2    | Montaje de elementos estructurales prestoforzados: por elemento estructural: trabes de concreto prestoforzadas 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |               | \$266,392.42   |
| 36.00 | 047-H-04-a)2)b) | Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, acero estructural a-36, utilizado en placas, buerzas y rondanas para tensores de diafragmas. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kg     | 500.00    | \$ 27.07      | \$13,536.00    |
| 37.00 | 047-H-05-c)     | Acero de refuerzo, por unidad de obra terminada, barras roscaadas de 1" de diametro 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 limite de fluencia minimo de 345mpa y resistencia minima a la ruptura de 450mpa : utilizado en elementos estructurales para vigas de acero tipo cajon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kg     | 0.00      | \$ 23.34      | \$0.00         |
| 39.00 | 047-I-04-2      | Fabricacion de elementos estructurales , conforme a proyecto y medio en planos y pesos teoricos : Acero estructural A-709 GRADO 50: utilizado en vigas ,contravientos , diafragmas, (de proyecto) y miscelaneos necesarios. Incluye la fabricacion completa ó en secciones(ademas de las conexiones entre partes de las vigas), los acarreos, desperdicios, manubrios, soldadura, placas de conexio,sandblasto total, primario anticorrosivo y Rfiles(cargas, descargas,translados y permisos necesarios) para la puesta de los elementos en obra | kg     | -8609.37  | \$ 9.37       | -\$80,669.79   |
| 40.00 | 047-I-04-3      | Montaje de elementos estructurales metálicos : vigas cajon, contravientos , diafragmas y miscelaneos necesarios. Incluye manubrios de guas ,transporte , contravientos provisionales para el colado de la losa, andamios u estructuras de obra falsa requeridas para el montaje, fijacion y colocacion final y todo lo necesario para su correcta instalacion(A cualquier altura y terreno)                                                                                                                                                       | kg     | 0.00      | \$ 5.44       | \$0.00         |
| 41.00 | 047-I-04        | Suministro, instalacion y montaje conectores de coctante 7/8" x11.5cms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pza    | 0.00      | \$ 52.54      | \$0.00         |
| 42.00 | 047-X-23        | Suministro y colocacion de apoyo tipo leiton 9g 3500-350-75, por unidad de obra terminada:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pza    | 0.00      | \$ 100,686.53 | \$0.00         |
| 43.00 | 047-X-23        | Suministro y colocacion de apoyo tipo leiton 9g 7000-800-50, por unidad de obra terminada:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pza    | 0.00      | \$ 100,686.53 | \$0.00         |
| 44.00 | 047-X-23        | Suministro y colocacion de apoyo tipo leiton 7x 7000-700, por unidad de obra terminada:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | pza    | 0.00      | \$ 84,618.89  | \$0.00         |
| 45.00 | 047-W-03D)1)    | Suministro y aplicacion de pintura para acabado final como recubrimiento en superficies, por unidad de obra terminada (Inciso 3.01,02,04,2-h,02): en exterior de vigas y cualquier elemento de acero estructural que requiera el acabado final a juicio de la supervision de obra, a cualquier altura                                                                                                                                                                                                                                             | m2     | 1500.00   | \$ 347.34     | \$521,010.00   |
| 46.00 | EP-38           | Suministro y colocacion de cimbra muerta de lamina seccion 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 lados, colocado en los extremos de la lamina galvanizada tipo seccion 4 para tapar 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     | 900.00    | \$ 455.08     | \$409,572.00   |
|       |                 | ACERO DE PRESFUERZO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |               | \$865,920.86   |
| 47.00 | 047-H-05-b)3    | Acero de presfuerso, por unidad de obra terminada: torones de 13mm ø, Lr=19,000 kg/cm2,utilizado en trabes prestoforzadas asstro tipo v, incluye: suministro y colocación, desperdicios, mano de obra,maquinaria, herramienta, equipo de tensado ,anducado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                        | kg     | 0.00      | \$ 72.67      | \$0.00         |
| 48.00 | 047-H-05-b)3    | Acero de presfuerso, por unidad de obra terminada: torones de 13 mm ø para granchos de izaje. 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |               | \$2,403,083.72 |
|       |                 | PARAPELOS Y BARRERAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |           |               |                |
| 49.00 | 047-G-11-a)14   | Suministro y colocacion 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 guardamiones de puente (Parape)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 expansion con celotex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                    | m      | 350.00    | \$ 1,095.95   | \$380,082.50   |

PRESUPUESTO DE MODIFICACION

| N°    | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | VOLUMENES | PUNITARIO   | IMPORTE        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|----------------|
| 50.00 | 047-G-11-a)14 Suministro y colocacion de concreto hidraulico, por unidad de obra terminada: simple colado en seco: de f'c=250 kg/cm2, acabado aparente, utilizado en remate de parapeto. Incluye: bomba, desperdicios, cimbra, materiales, mano de obra, herramienta, curado, vibrado y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                                                                                                                                             | m3     | 0.75      | \$ 4,202.23 | \$3,151.67     |
| 51.00 | 047-G-11-a)18 Suministro y colocacion de Barrera de concreto tipo New Jersey de 3.00 m de longitud, fabricada de acuerdo a especificacion 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 ejecucion.                                                                                                                                                                                                   | pza    | 95.00     | \$ 3,191.91 | \$303,231.45   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |             |                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |             |                |
|       | JUNTAS DE DILATACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |           |             | \$686,465.62   |
| 52.00 | 047-Y-24-b) Apoyos de neopreno de dureza shore 60 (reforzado) f'e=100kg/cm2. Incluye: suministro, colocacion, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                              | dm3    | 91.10     | \$ 440.74   | \$40,151.41    |
| 53.00 | 047-G-12-b)3n Juntas de dilatacion 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-12-b)3e) Suministro y colocacion de perfil elastomero para junta de dilatacion metalica tipo max-1 50. Incluye: suministro, colocacion, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada                                                                                                                                                                                                                                                              | m      | 0.30      | \$ 763.68   | \$0.00         |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |             |                |
|       | OBRAS COMPLEMENTARIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |           |             | \$469,230.93   |
| 55.00 | 047-G-11-a)3) Suministro y colocacion de concreto hidraulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en BANQUETAS de 8 cm de espesor segun proyecto. Incluye: proteccion de paramentos, corte de módulos de 1.50 m con cortadora de disco, cimbra, colado, vibrado, curado, descimbra, materiales, mano de obra, consumibles, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                        | m2     | 1062.05   | \$ 201.68   | \$214,194.24   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |             |                |
| 56.00 | 047-Y-02-b)6) Guarnicion de concreto hidraulico: coladas en el lugar de: f'c=200 kg/cm2, de 665 cm2 de seccion, segun proyecto, acabado aparente, considerer de acuerdo al procedimiento que elija para su construccion, el relleno y/o el corte para desplantarla asi como la compactacion del desplantado. Incluye: materiales, cimbrado y descimbrado, conales, vibrado, curado, mano de obra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada. | m      | 67.30     | \$ 260.56   | \$174,913.93   |
| 57.00 | 047-Y-15-b) Definida lateral de lamina de acero galvanizado, por unidad de obra terminada: Calibre No. 12 de 3.81 m de largo con sus terminales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m      | 20.50     | \$ 1,005.43 | \$20,611.32    |
| 58.00 | 047-G-11)2) Suministro y Colocacion de Concreto hidraulico f'c=150 kg/cm2 armado con malla electrosoldada de 6"x6" para proteccion de taludes en cortes P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3     | 0.00      | \$ 2,582.35 | \$0.00         |
| 59.00 | Suministro y Colocacion de cerco tipo barandal de Replacero 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, fijacion a base de placa y laquele metalico 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-M-03-d)1) Suministro y colocacion de pintura vinilica marca esel oro o similar en color definido por supervision en traves y guarnicion de concreto, a cualquier altura. Incluye: preparacion de la superficie, sellador vinilica y todo lo necesario para su correcta ejecucion                                                                                                                                                                                                                              | m2     | 3455.92   | \$ 47.32    | \$163,534.13   |
|       | TOTAL TRABAJOS DIVERSOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |           |             | \$625,921.94   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |             | \$1,781,618.49 |
|       | OBRAS DE DRENAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |             |                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |             |                |
|       | DRENAS PLUVIALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |             |                |
| 61.00 | 047-C-02-a) Excavacion para estructuras, de acuerdo con su clasificacion, a cualquier profundidad inciso (3.01.02.022-H-01): excavado por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificacion y profundidad excavado en zanja en cualquier clasificacion y profundidad. Por unidad de obra terminada. Incluye: mano de obra, herramienta sobreexcavacion, aline y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                                                      | m3     | 0.00      | \$ 84.97    | \$0.00         |
| 62.00 | 047-D-02-c) Rehenos (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 prueba PROCTOR estandar.                                                                                                                                                                                                           | m3     | 0.00      | \$ 257.77   | \$0.00         |
| 63.00 | 047-G-11)2) Suministro y Colocacion de concreto hidraulico, por unidad de obra terminada : Simple, colado en seco: de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en cunetas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3     | 0.00      | \$ 2,442.87 | \$0.00         |
| 64.00 | 047-M-14-e)2) Suministro y colocacion tuberia de de 4" de diametro de PVC, utilizada en drenes de muros y losas de concreto. Incluye: materiales, mano de obra, sujecion, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion por unidad de obra terminada.                                                                                                                                                                                                                                                | m      | 36.80     | \$ 67.05    | \$2,601.54     |
|       | TOTAL OBRAS DE DRENAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |             | \$2,601.54     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |             |                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |             |                |
|       | PAVIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |             |                |
| 65.00 | 086-E-05-a)2,a) Suministro, formacion y compactacion de Sub-Base por unidad de obra terminada, compactada al noventay cinco por ciento (95%), Del banco que elija el Contratista, con material parcialmente triturado. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporacion del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocacion.                                                                                                                  | m3     | 0.00      | \$ 216.48   | \$0.00         |
| 66.00 | 086-E-05-b)2,a) Suministro, formacion y compactacion de Base hidraulica por unidad de obra terminada, compactada al cien por ciento (100%), del banco que elija el Contratista, con material triturado total. Incluye: materiales, acarreo, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporacion del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocacion.                                                                                                                           | m3     | 462.62    | \$ 216.48   | \$100,147.98   |

COMPROMISO DE OBRAS EN EL PERIFÉRICO DE LA VIVIENDA Y AV. LA CANTERA.

PRESUPUESTO DE MODIFICACION

| Nº                            |                | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | VOLUMENES | P. UNITARIO   | IMPORTE         |
|-------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|-----------------|
| 67.00                         | 086-G-07-a)2a) | Suministro y colocación de riego de impregnación con emulsión asfáltica de cumplimiento medio tipo RL-2K, por unidad de obra terminada, a razón de 1.50 litro/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)2b) | Suministro y colocación de riego de liga con emulsión asfáltica tipo RR-2K superestable por unidad de obra terminada, a razón de 0.50 litro/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)  | 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, acarreo locales, formación de almacenamiento, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido, tendido, compactación al grado fijado, chafalanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos 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)  | 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, acarreo locales, formación de almacenamiento, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido, tendido, compactación al grado fijado, chafalanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m2     | -3061.62  | \$ 42.95      | -\$131,505.17   |
| 71.00                         | 086-L-03(C)5)  | Suministro y tendido de mezcla asfáltica con emulsión modificada con polímeros base látex para microcarpeta de 1 cm. espesor promedio, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamiento, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, barrido, tendido y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2     | -13177.48 | \$ 52.54      | -\$692,344.80   |
| 72.00                         | 086-C-02-b)5)  | Suministro y colocación de concreto hidráulico en carpetas, por unidad de obra terminada, de concreto simple MR= 42.5 Kg/cm2, con fibra (2 bsm/m3), de 15 cm de espesor, acabado rastreado. Incluye: materiales, silleas en cada corte, pasajuntas, cimbra metálica, cimbrado y desdibrado, catáleo con sello isonómico, cola de rata, aserrado, cortes, acero de transmisión de estremos de 1/2", mano de obra, herramienta, barrido de la base impregnada, vibrado con regla vibratoria y por inmersión y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2     | 0.00      | \$ 460.00     | \$0.00          |
| TOTAL PAVIMENTOS              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |               |                 |
| SEME                          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |               | -\$1,033,631.33 |
| SEÑALES ELEVADAS              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |               |                 |
| 73.00                         | 02-a)4)        | Suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SR 6 de 30 cm por lado (Alto), con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pza    | 0.00      | \$ 2,034.01   | \$0.00          |
| 74.00                         | 02-C.2)        | Suministro e instalación de señales restrictivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SR de 86 x 86 cm, con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pza    | 0.00      | \$ 2,155.38   | \$0.00          |
| 75.00                         | 01-A-2)        | Suministro e instalación de señales preventivas reflejantes, por unidad de obra terminada, SP de 86 x 86 cm, con poste galvanizado de 2" x 2" x 3.50 m. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pza    | 0.00      | \$ 2,155.38   | \$0.00          |
| 76.00                         | 02-C.2)        | Suministro e instalación de señales restrictivas (SR) SR-45 de 86x86cm (Altura Libre Restringida), en estructura, incluye: materiales, poste, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pza    | 0.00      | \$ 2,155.38   | \$0.00          |
| 77.00                         | 03-1-2)        | Señales de identificación sid-15 señal tipo puente estructura galvanizada, arado de 17.00 m, bandera de 24x366 cm (4 tableros) con señal od-5 de 30x122 cms. Incluye: materiales, poste, bases, montaje, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | pza    | 0.00      | \$ 261,100.09 | \$0.00          |
| 78.00                         | 03-6-6)        | Suministro e instalación de señales informativas de destino (SID), por unidad de obra terminada, SID-13 de 244 x 366 cm (Reflejanje 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 ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pza    | 0.00      | \$ 84,890.22  | \$0.00          |
| OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |           |               | \$0.00          |
| 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    | 0.00      | \$ 1,941.70   | \$0.00          |

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

PRESUPUESTO DE MODIFICACION

| N°    |               | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | VOLUMENES | P.UNITARIO   | IMPORTE |
|-------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|---------|
| 80.00 | 05-g/1)       | Suministro y colocación de vialeta reflejante ámbar (OD-7), de 10 x 22 x 5 cm, con anclajes. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                         | pza    | 0.00      | \$ 243.44    | \$0.00  |
| 81.00 | 09-12)        | 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    | 0.00      | \$ 1,334.83  | \$0.00  |
| 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    | 0.00      | \$ 182.75    | \$0.00  |
| 83.00 | 05-g/2)       | Suministro y colocación de vialeta 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    | 0.00      | \$ 55.93     | \$0.00  |
| 84.00 | 05-g/1)       | Suministro y colocación de vialeta con un reflejante color ámbar, por unidad de obra terminada. Incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                                               | pza    | 0.00      | \$ 55.93     | \$0.00  |
|       |               | RECURRIMIENTO CON PINTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |           |              | \$0.00  |
| 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 microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.                     | m2     | 0.00      | \$ 64.51     | \$0.00  |
| 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 microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.      | m2     | 0.00      | \$ 70.48     | \$0.00  |
| 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 microesferas retroreflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. | m      | 0.00      | \$ 8.42      | \$0.00  |
|       |               | TOTAL SEMALAMIENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |              | \$0.00  |
|       |               | ALUMBRADO Y RED ELECTRICA DE MEDIA TENSION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |              | \$0.00  |
| 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 15Mva, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento                                                                                                                                                        | pza    | 0.00      | \$ 4,594.60  | \$0.00  |
| 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 25Mva, incluye cableado, tuberías y todo lo necesario para para su funcionamiento                                                                                                                                                        | pza    | 0.00      | \$ 4,594.60  | \$0.00  |
| 90.00 | E.P. 19       | Reubicación de subestación existente E02, incluye transformador, medición y control existente, y todo lo necesario para su correcta instalación                                                                                                                                                                                                                                                                   | pza    | 0.00      | \$ 12,940.52 | \$0.00  |
| 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      | 0.00      | \$ 208.58    | \$0.00  |
| 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      | 0.00      | \$ 163.62    | \$0.00  |
| 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      | 0.00      | \$ 183.59    | \$0.00  |
| 95.00 | 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, 4 en cal 2, y uno en cal 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                           | m      | 0.00      | \$ 236.40    | \$0.00  |
| 96.00 | 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, 4 en cal 1/0 y uno en cal 2, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                          | m      | 0.00      | \$ 307.54    | \$0.00  |
| 97.00 | E.P. 19       | Suministro y colocación de alimentador compuesto por poliducto de alta densidad RD19 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      | 0.00      | \$ 230.83    | \$0.00  |
| 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      | 0.00      | \$ 185.94    | \$0.00  |
| 99.00 | E.P. 19       | Suministro e instalación de tubo PG6 de 63mm para usar como encamisado de tubo pad 53mm sobre el canal para cruzar la av. Cantera                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m      | 0.00      | \$ 251.93    | \$0.00  |

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

PRESUPUESTO DE MODIFICACION

| N°                                            |             | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | VOLUMENES | P. UNITARIO  | IMPORTE |
|-----------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|---------|
| 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 xthiw cal. 5 para 60Cy, 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 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | pza    | 0.00      | \$ 15,299.42 | \$0.00  |
| 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    | 0.00      | \$ 15,299.25 | \$0.00  |
| 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 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    | 0.00      | \$ 14,775.68 | \$0.00  |
| 103.00                                        | E.P. 19     | Suministro y colocación de luminaria PLATINUM de led modelo PBS-108-280-5-2M-0-L-W- 0 0-N-00, de tres módulos, en driver de 700mA, de 300 Watts, flujo luminoso de 22480 lúmenes, voltaje de operación de 120/277 volts, ies type II media, factor de protección ip66, temperatura de color 5000K, cti 80, marca PRAHA lighting o similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pza    | 0.00      | \$ 18,213.82 | \$0.00  |
| 104.00                                        | E.P. 19     | Suministro y colocación de luminario Platinum para poste de led modelo PBS36-86-5-2M-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 o necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pza    | 0.00      | \$ 6,222.05  | \$0.00  |
| 105.00                                        | E.P. 19     | Suministro e instalación de caja registro reama 3R para transiciones bajo puente entre tuberías metálicas y de pad con medidas de 40x40x40cms, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pza    | 0.00      | \$ 2,197.27  | \$0.00  |
| 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 4,2cmsx40cmsx60cms de profundidad, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | pza    | 0.00      | \$ 2,846.87  | \$0.00  |
| 107.00                                        | 032-H-10-d) | Zanah de 20x60cm, así como relleno y compactación con material existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m      | 0.00      | \$ 135.63    | \$0.00  |
| 108.00                                        | 032-H-10-b) | Tirantes ante unidad de verificación incluye el pago a la misma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pza    | 0.00      | \$ 21,673.97 | \$0.00  |
| 109.00                                        | 032-H-10-b) | Tirantes 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ml     | 0.00      | \$ 212.48    | \$0.00  |
| 111.00                                        | E.P. 31     | 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  |
| 112.00                                        | E.P. 39     | Reubicación de poste completo cerca de su posición , incluye base nueva, cableado y limpieza del área.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | pza    | 0.00      | \$ 8,514.90  | \$0.00  |
| MODIFICACIONES AL ALUMBRADO EXISTENTE         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |              |         |
| MODIFICACIONES A LAS LINEAS DE CFE EXISTENTES |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |              |         |
| 113.00                                        | E.P. 19     | Suministro e instalación de estructura ADN en poste 12m para cable pasado 335-4-3/0 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 VD3V en poste 12m para cable pasado 335-4-3/0 aislamiento y operación 23kv, incluye todo lo necesario para su correcta instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pza    | 0.00      | \$ 9,130.59  | \$0.00  |
| 115.00                                        | E.P. 19     | Suministro e instalación de estructura TS3N en poste 12m para cable ligero 1/0 aislamiento y operación 23kv, incluye todo lo necesario para su correcta instalación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pza    | 0.00      | \$ 8,827.33  | \$0.00  |
| 116.00                                        | E.P. 19     | Suministro e instalación de cable ACSR 1/0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m      | 0.00      | \$ 354.15    | \$0.00  |
| 117.00                                        | E.P. 19     | Suministro y colocación de estructura para retienda RDA, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pza    | 0.00      | \$ 5,229.48  | \$0.00  |
| 118.00                                        | E.P. 19     | Suministro y colocación de estructura para retienda RBA, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | pza    | 0.00      | \$ 5,951.43  | \$0.00  |
| 119.00                                        | E.P. 19     | Suministro y colocación de estructura para retienda RE, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pza    | 0.00      | \$ 8,890.42  | \$0.00  |
| 120.00                                        | E.P. 19     | Suministro y colocación de bagante 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 colocación de estructura de transición trifásica TS200CS, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | pza    | 0.00      | \$ 75,859.76 | \$0.00  |
| 122.00                                        | E.P. 19     | Trabajos por parte de la CFE para retiro de postes existentes, , retiro de línea aérea de avenida de acuerdo a plano IEMT01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | lote   | 0.00      | \$ 29,187.62 | \$0.00  |
| 123.00                                        | E.P. 19     | Suministro y colocación de registro TN RM7B-3, incluye mensulas, correderas, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | pza    | 0.00      | \$ 17,974.04 | \$0.00  |
| 124.00                                        | E.P. 19     | Suministro y colocación de registro TN RM7B-4TC, incluye mensulas, correderas, conector multiple, indicadores, conector tipo codo, codo fusible y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pza    | 0.00      | \$ 19,836.02 | \$0.00  |

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

| PRESUPUESTO DE MODIFICACION |                                                                                                                                                                                                                            |        |           |              |         |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|---------|
| Nº                          | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | VOLUMENES | P.UNITARIO   | IMPORTE |
| 125.00                      | E.P. 19 Suministro y colocacion de registro TM RMTB-4TC, incluye: ménsulas, correderas, conector múltiple, indicadores, conector tipo codo, codo fusible, lapon ciego y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | pza    | 0.00      | \$ 19,800.11 | \$0.00  |
| 126.00                      | E.P. 19 Suministro y colocación de cable de aluminio con 100% de aislamiento tipo XLP para 25kV, cel. 10.                                                                                                                  | m      | 0.00      | \$ 270.59    | \$0.00  |
| 127.00                      | E.P. 19 Suministro y colocación de cable 30 ACS 7 No.9 , incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                        | ml     | 0.00      | \$ 206.54    | \$0.00  |
| 128.00                      | E.P. 19 Suministro y colocacion de Banco de ductos para med a tension P3A 53mm. Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                 | m      | 0.00      | \$ 1,377.82  | \$0.00  |
| 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      | 0.00      | \$ 2,006.37  | \$0.00  |
| 130.00                      | E.P. 19 Suministro e instalacion de transformador trifásico ce 45KVA, incluye conexiones media tension, alfabetoma y todo lo necesario para su correcta instalación                                                        | pza    | 0.00      | \$ 98,259.08 | \$0.00  |
| 131.00                      | E.P. 19 Relocalizacion de instalaciones de baja tension en subestacion aerea a subteranea, incluye murete para colocar base de medicion e interruptor, tuberías cables y todo lo necesario para su correcta erección.      | pza    | 0.00      | \$ 26,737.49 | \$0.00  |
| 132.00                      | 032-H-10-d) Zanja de 60x60cm, así como relleno y compactación con material existente                                                                                                                                       | m      | 0.00      | \$ 140.88    | \$0.00  |
| 133.00                      | E.P. 30 Reparacion de concreto (c= 250 kg/cm² con acabado homogéneo al area existente y mismo espesor.                                                                                                                     | ml     | 0.00      | \$ 327.86    | \$0.00  |

| EXTRAORDINARIOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |      |             |            |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------|------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |      |             | \$0.00     |
| EXT-01          | EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO B, PARA ALCUAR TUBERIAS DE AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO Y PLUVIAL, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                                                                                                                                                               | M3  | 0.00 | \$ 68.61    | \$0.00     |
| EXT-02          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA PARA CAMA Y APROQUE 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 | \$ 289.23   | \$0.00     |
| EXT-06          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BRIDADA FO.FO. DE 3" X 2 ½" 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 EJECUCION                                                                                                                                                                                                                          | 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     |
| 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 BROCA. 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 ABS DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED NEGRO DE 42" CON BANDA VERDE IDENTIFICADORA, CAMPANA COEXTRUIDA 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 MAMOSTERIA 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     |

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

PRESUPUESTO DE MODIFICACION

| Nº     |  | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | VOLUMENES | P.UNITARIO    | IMPORTE      |
|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------------|--------------|
|        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |               |              |
| EXT-17 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ADS DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED NEGRO DE 36" CON BANDA VERDE IDENTIFICADORA, CAMPANA COEXTRUIDA EN LINEA, CON DOBLE EMPAQUE ELASTOMERICO Y DOBLE BANDA CERÁMICA, CON INTERIOR BLANCO DE ALTO CONTRASTE, INCLUYE MATERIALES (PEDRAPLEN, CAMA DE ARENA ), HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION                | ML     | 0.00      | \$ 7,143.92   | \$0.00       |
| EXT-18 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO ADS DE PEAD CORRUGADO DOBLE PARED NEGRO DE 36" CON BANDA VERDE IDENTIFICADORA, CAMPANA COEXTRUIDA EN LINEA, CON DOBLE EMPAQUE ELASTOMERICO Y DOBLE BANDA CERÁMICA, 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-19 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=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      | \$ 4,566.05   | \$0.00       |
| EXT-20 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=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     | 135.54    | \$ 4,187.02   | \$567,508.69 |
| EXT-21 |  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE FC=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      | \$ 3,401.78   | \$0.00       |
| EXT-22 |  | FABRICACION DE PARAPETO CENTRAL COMPLETO SOBRE PERIFERICO EN LOSA DE PUENTE CON CONCRETO F'C=250 Y ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2                                                                                                                                                                                                                                                 | m      | 0.00      | \$ 1,500.74   | 0            |
| 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      | \$ 562.21     | \$0.00       |
| 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      | 11.50     | \$ 2,114.11   | \$24,523.66  |
| EXT-25 |  | ENCORRADO DE FIBRA OPTICA PARA PASAR LINEAS AEREAS A SUBTERRANEAS 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 ARBOLANTE                            | m      | 0.00      | \$ 1,964.74   | \$0.00       |
| EXT-26 |  | AMPLIACION DE 4 POZOS DE VISTA POR NIVELACION DE RASANTE A UNA ALTURA DE 1.8M CADA UNO.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA    | 0.00      | \$ 10,161.51  | \$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      | \$ 22,654.99  | \$0.00       |
| EXT-28 |  | BYPASS PARA EL ALUMBRADO PARA ATAJAR PILA 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m      | 0.00      | \$ 454.27     | \$0.00       |
| EXT-29 |  | CONSTRUCCION DE MAMPPOSTERIA EN BOVEDA CON PIEDRA DE CORTE, INCLUYE ANDAMIOS PARA SOPORTAR BOVEDA CUANDO SE REALIZÓ DEMOLICIÓN (1 MES DE 12 SECCIONES)                                                                                                                                                                                                                              | PZA    | 0.00      | \$ 139,645.78 | \$0.00       |
| EXT-30 |  | CAJA REGISTRO DE AGUAS PARA DRENAJE PLUVIAL, PROVENIENTE DEL DEPRIMIDO DE LA CANTERA.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M3     | 0.00      | \$ 2,112.79   | \$0.00       |
| EXT-31 |  | CAJA REGISTRO DE AGUAS PARA DRENAJE PLUVIAL, PROVENIENTE DEL DEPRIMIDO DE LA CANTERA.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA    | 0.00      | \$ 35,072.91  | \$0.00       |
| EXT-32 |  | CAJA REGISTRO DE AGUAS PARA DRENAJE PLUVIAL, PROVENIENTE DEL DEPRIMIDO DE LA CANTERA.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA    | 0.00      | \$ 34,742.90  | \$0.00       |
| EXT-33 |  | Demolicion por medios manuales de block de 15 cms relleno de concreto y armado, aplanada de mortero cemento arenayeso de 4 cms de espesor de 0 a 3.5 ms de altura, sin recuperacion, incluye: mano de obra, herramienta, maquinaria y/o equipo y acarreos del material producido de la demolición a banco de elija el contratista y todo lo necesario para su correcta ejecucion.   | M2     | 0.00      | \$339.26      |              |
| EXT-34 |  | Demolicion Manual de escalera existente de 2.40 de ancho y desarrollo de 6 m de concreto hidráulica reforzada sin recuperacion 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 ejecucion. | pza    | 0.00      | \$4,458.88    |              |
| EXT-35 |  | Desmantelamiento de pláton reticular a una altura promedio de 3.5 m, con recuperacion del material, incluye: mano de obra, herramienta, equipo, acarreo y almacenamiento temporal para su posterior reutilización y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                                                                                   | M2     | 0.00      | \$77.40       |              |

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

PRESUPUESTO DE MODIFICACION

| N° |         | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | VOLUMENES | P UNITARIO   | IMPORTE |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|---------|
|    | EXT-36  | Demolicion 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 aceros 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      |         |
|    | EXT-37  | Desmantelamiento de falso plafón de tablaroca a una altura de 5.00 mts, por medios manuales, sin recuperación de material, acarreo del material al almacén temporal de desperdicios de la obra.                                                                                                                                                                                            | M2     | 0.00      | \$50.66      |         |
|    | 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     |         |
|    | 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     |         |
|    | EXT-39A | Desmantelamiento de herrería 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      |         |
|    | 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   |         |
|    | EXT-41  | Desmantelamiento de láminas metálicas acaraladas en techados estructurales a una altura de 3.50 mts, 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     |           | \$115.65     |         |
|    | EXT-41A | Desmantelamiento de estructura metálica (vst y polines) a una altura de 3.50 mts, 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     |         |
|    | EXT-42  | Desmonte en terreno urbano con vegetación profusa, 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      |         |
|    | 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     |         |
|    | EXT-44  | RENTA DE GRUA PARA SOSTENER EL ACUEDUCTO DEL SAUZ, EN TANTO SE REALIZABAN LOS TRABAJOS DE CIMENTACIÓN DE LA PILA 4 DE LA GAZA.                                                                                                                                                                                                                                                             | DIA    | 0.00      | \$ 25,900.49 | \$0.00  |
|    | 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 PERKOS NELSON DE 15 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 FC=250 KG/CM2, INCLUYE CIMBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M3     | 0.00      | \$ 2,265.28  | \$0.00  |
|    | EXT-53  | SUMINISTRO Y COLOCACION 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 PERIFERICO DE LA JUVENTUD PARA PRECAUCION DEL TRAFICO, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, GRUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                | PZA    | 0.00      | \$ 3,069.03  | \$0.00  |
|    | EXT-58  | VIALETA ROJA 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  |

CONSTRUCCION DE GAZA EN EL PERIFERICO DE LA JUVENTUD Y A LA CANTIERA.

PRESUPUESTO DE MODIFICACION

| N°     | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | VOLUMENES | PUNITARIO    | IMPORTE      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|--------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |              |              |
| 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 | BARBERA DE PLASTICO AMARILLADA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA    | 0.00      | \$ 1,595.81  | \$0.00       |
| EXT-68 | LAMPARA DE DESTELLO SOLAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 0.00      | \$ 562.14    | \$0.00       |
| EXT-69 | RETIRO DE LONAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 0.00      | \$ 3,069.03  | \$0.00       |
| EXT-70 | REPOSICION DE MUROS DE CONCRETO F.C.=250KGCM2 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.=250KGCM2 CON UN ESPESOR DE 30CM 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 KGCM2 EN TUBERIA PAD DE DISTINTOS DIAMETROS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, 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 | CONSTRUCCION 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     | \$699.50     | \$34,369.90  |
| EXT-75 | DESAMANTEAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO CORRUGADO GALVANIZADO CIRCULAR UNIDO CON TORILLERIA EXISTENTE DE 60 CM DE DIAMETRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m      | 34.50     | \$192.24     | \$6,632.28   |
| EXT-76 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CALIBRE 10.5, 55 X 55 MM DE 4 MAS DE ALTURA, ESTRUCTURADA CON POSTE DE ARRANQUE Y O ESQUINERO DE 2 1/2 " CEDULA 30 DIAMETRO EXTERIOR, POSTE DE LINEA DE 2 1/2, CEDULA 30 DIAMETRO EXTERIOR, A CADA 3 MAS, A TODA ALTURA, REFUERZO DE TUBO DE LINEA DE 2 1/2 CEDULA 30 DIAMETRO EXTERIOR, ALTURA DE 1.9 MAS A CADA 1 MT ENTRE TUBOS DE LINEA ALTOS, BARRA SUPERIOR, DOS INTERMEDIAS INFERIOR DE 1 5/8 CEDULA 30 DIAMETRO EXTERIOR, SOLDADURA EN TODAS LAS UNIONES, ACCESORIOS EN ARRANQUE Y/O ESQUINEROS, INCLUYE: PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO DE ALUMINIO. | m      | 12.50     | \$1,137.45   | \$14,218.13  |
| EXT-77 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA: SIMPLE COLADO EN SECO: DE F.C=300 KGCM2 CON TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/8, ACABADO APARENTE, UTILIZADO EN COLUMNAS DE MARCO 1 PARA EMPOTRAMIENTO DE CABEZAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3     | 1.76      | \$6,212.74   | \$10,934.42  |
| EXT-78 | PLACAS DE ACERO ESTRUCTURAL DE 10X10X1/2 " EN ARMADO PARA CONEXION VARILLAS NÚMERO 10 EN PAQUETES DE 3 EN MURO 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 24.00     | \$266.59     | \$6,398.16   |
| EXT-79 | MONTAJE DE MARCO 1 PREFABRICADO INCLUYE ANDAMIAJE ESPECIAL PARA COLADO Y MOVIMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PZA    | 1.00      | \$173,391.75 | \$173,391.75 |
| EXT-80 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F.C=300 KGCM2 TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/8" PARA CONEXION DE CABEZAL CON COLUMNAS EN MARCO 1 INCLUYE CIMBRA INTERIOR CIRCULAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3     | 3.58      | \$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 KGCM2, 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 INTERRUCCION DE LUZ ELECTRICA EN LA GASOLINERA PARA MONTAJE DE VIGAS METALICAS CLARO 2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | JCR    | 14.00     | \$22,694.90  | \$317,728.60 |
| EXT-85 | LAVADEROS DE CONCRETO F.C=200 KGCM2, Y ACERO DE REFUERZO FY=4200 KGCM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA    | 5.00      | \$4,898.75   | \$24,493.75  |
| EXT-87 | DIFRAGMA POR CONSULTORA DE PORTILLO & YOUNG 6 PLACAS DE ¾ x 8 x 20 Y 6 ANGULOS DE 4 x 4 x ½.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | K3     | 8609.37   | \$42.85      | \$368,911.50 |
| EXT-89 | Suministro y colocacion de reflector RGB HYDELL 8100 55 led, montada en columnas, incluye conexiones glándula, soportería, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA    | 22.00     | \$21,980.06  | \$483,561.32 |
| EXT-90 | Suministro y colocacion de alimentador de interconexion 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 soportería, tubería, registros, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PZA    | 22.00     | \$2,367.42   | \$52,083.24  |
| EXT-91 | Suministro y colocacion 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      | 715.00    | \$449.52     | \$321,406.80 |

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

PRESUPUESTO DE MODIFICACION

| Nº |         | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD | VOLUMENES | P. UNITARIO | IMPORTE     |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|-------------|
|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |           |             |             |
|    | EXT-92  | Suministro y colocación de tubería conduit pared delgada galvanizada de 51mm para cableado de control para manejo de colores, incluye soportería, coples, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación.                                                                                                                                         | m      | 205.00    | \$245.35    | \$50,501.75 |
|    | 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 glándula, soportería, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación.                                                                                | PZA    | 1.00      | \$42,799.78 | \$42,799.78 |
|    | EXT-94  | Suministro y colocación de reflector RGB HYDRELL serie 8200 72 led, para montada en lecho bajo de trabes, incluye conectores glándula, soportería, conexiones, pruebas y todo lo necesario para su correcta colocación.                                                                                                                                        | PZA    | 0.00      | \$42,799.78 | \$0.00      |
|    | EXT-95  | Suministro y colocación de soportería a base de elementos metálicos de máximo 2m de largo para reflectores laterales, incluye todo lo necesario para su correcta colocación                                                                                                                                                                                    | PZA    | 5.00      | \$6,188.54  | \$30,942.70 |
|    | EXT-96  | Suministro y colocación de soportería 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 likualite, caja registro conduit, y derivación con cable uso rudo, incluye soportería, tubería, registros, conectores, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                               | 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 soportería, 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      | 2.51      | \$449.52    | \$1,130.28  |
|    | EXT-100 | Suministro y colocación de tubería conduit pared delgada galvanizada de 51mm para cableado de control para manejo de colores, incluye soportería, coples, conectores y todo lo necesario para su correcta instalación.                                                                                                                                         | m      | 0.00      | \$245.35    | \$0.00      |
|    | EXT-101 | Suministro e instalación de caja registro nema 3f 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      | \$3,863.57  | \$0.00      |
|    | EXT-102 | Suministro e instalación de caja registro rema 3f 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 3f 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 alijar cable de control de alumbrado, incluye soportería 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 alijar cable de control de alumbrado, incluye soportería 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 XLP, para 600v, 3 en cal 4, incluye soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                 | m      | 0.00      | \$266.53    | \$0.00      |
|    | 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 soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto 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 soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto 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 soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                 | m      | 0.00      | \$335.37    | \$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 soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto 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, soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto 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 soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto funcionamiento                                                      | m      | 0.00      | \$402.69    | \$0.00      |

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

PRESUPUESTO DE MODIFICACIÓN

| N° |         | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | VOLUMENES | P. UNITARIO  | IMPORTE      |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|--------------|
|    | 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, soportería, conexiones, aislamiento y todo lo necesario para su correcto 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 nema 1, 220v, 2f, 3n, con interruptor principal de 2x40amps, 4 interruptores de 2x20 amps para circuitos derivados, incluye soportería, 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 soportería, 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 pantalla, distribuidores de control, interconexiones de enlace, programación, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                                               | PZA    | 0.00      | \$446,604.41 | \$0.00       |
|    | EXT-118 | Suministro y colocación de transición aerea-subteranea para cable de control de alumbrado, incluye tubería conduiti pared gruesa galvanizada, tubería PVC servicio pesado o corrugado, conexiones PVC-PVG, soportería, excavación, relleno y compactación y todo lo necesario para su correcta colocación.                                                                                 | PZA    | 0.00      | \$7,593.66   | \$0.00       |
|    | EXT-119 | Términos 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 yft 13200-240V120v, 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 correcto funcionamiento. | PZA    | 0.00      | \$69,406.55  | \$0.00       |
|    | EXT-121 | Suministro y colocación de interruptores termomagnéticos de caja moldeada 1 de 2x40a, 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 XLPE, para 600v, 4 en cal 4/0 y uno en cal 4, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento, (se utilizara la excavación requerida para el sistema de alumbrado del catálogo original)                                                                                                         | m      | 0.00      | \$278.45     | \$0.00       |
|    | EXT-123 | Plancha de .075 cm de espesor de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2     | 0.00      | \$266.04     | \$0.00       |
|    | EXT-124 | Zapata corrida de concreto f'c=250 kg/cm2 agregado de 20 mm, de 0.60 mts de ancho, peralte de 0.20 mts, armado con 3 varillas #3 varillas #3 @30cm, en sentido transversal. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                         | m      | 0.00      | \$743.55     | \$0.00       |
|    | EXT-126 | Dado o cadena de desplantío o cerramiento de concreto sección 0.15 x 0.20 m, de concreto f'c=200 kg/cm, armado con 4 varillas #3 y estibos de alambón de 1/4 @ 20cm. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                | m      | 0.00      | \$272.76     | \$0.00       |
|    | EXT-126 | Castillo de sección 0.15 x 0.15 mts, 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      | 0.00      | \$193.54     | \$0.00       |
|    | EXT-127 | Construcción de muro de block relleno con espigas de varilla longitudinal y transversalmente. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                       | m2     | 0.00      | \$899.50     | \$0.00       |
|    | 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   |
|    | EXT-129 | Losa de concreto 250 kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal revenimiento 8 a 10 cm, espesor de 0.12 mts, armado con varilla #3 @20cm, en ambos sentidos. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                          | m2     | 0.00      | \$1,166.28   | \$0.00       |
|    | 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     | 16864.00  | \$12.28      | \$194,809.62 |
|    | EXT-132 | Construcción de cargador en puente existente en periferico 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 periferico 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 | Rebajes con pintura hechos a mano, de losos designados por la dependencia, sobre marco 1, incluye: pintura a dos manos del total del cabzal del marco 1, color blanco, grúa, mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                      | pza    | 2.00      | \$9,665.27   | \$19,310.54  |
|    | EXT-135 | Fabricación, suministro y colocación de rollo en grado ingeniería, fondo blanco (vinyl) Impreso HD de 5.1 x 1.8) Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                    | pza    | 2.00      | \$5,601.59   | \$11,603.18  |
|    | EXT-136 | Fabricación, suministro y colocación de rollo en grado ingeniería, fondo blanco (vinyl) 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 perdón, colocadas en postes a lo largo de la gaza, en cada poste de alumbrado. Incluye: suministro, colocación, grúa, y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                | pza    | 15.00     | \$1,224.05   | \$18,360.75  |
|    | EXT-138 | Suministro y colocación de reflejante para muro de 7 x 20cm en lámina calibre 16, acabado G.D. amarillo limón. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                      | pza    | 62.00     | \$124.72     | \$7,732.64   |

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

PRESUPUESTO DE MODIFICACION

| N°         | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | VOLUMENES | P. UNITARIO  | IMPORTE      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|--------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |              |              |
| EXT. 139   | Instalación de señal, soldada sobre parapeto metálico, incluye, soldadura, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | pza    | 0.03      | \$2,549.02   | \$0.00       |
| EXT. 140   | Construcción de losa de concreto reforzada para tapar canal lateral a rampa de tierra armada, incluye: concreto $f_c=250$ kg/cm <sup>2</sup> , acero de refuerzo $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> , andamiaje, cimbra, curado, vibrado rayado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m      | 70.00     | \$13,403.04  | \$939,212.80 |
| EXT. 141   | Fabricación, armado e instalación de arandel metálico lateral, con secciones en "u" de tubo de 3" ead 40 y tubo longitudinal de 2", ead 40, anclado con varilla de 3/8" de diámetro y placas de 10 x 20, concreto $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> en excavación, con recubrimiento de pintura color aluminio, incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m      | 80.00     | \$1,864.65   | \$149,172.00 |
| EXT. 142   | Fabricación de cuñas sobre techones de acero, conforme a proyecto inicial de acero estructural 709 grado 50, incluye fabricación completa, aceros, desperdicios, mano de obras, flejes, cargas, descargas, trasladados y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pza    | 8.00      | \$22,606.46  | \$180,643.68 |
| 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    | 0.00      | \$1,949.60   | \$0.00       |
| 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    | 0.00      | \$1,949.60   | \$0.00       |
| EXT. 144   | Suministro y colocación de se nátro preventivo de 3 lucas de 30cm de diámetro (a-led, f-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    | 0.00      | \$40,918.84  | \$0.00       |
| EXT. 145   | Demolición por medios mecánicos de muro de block relleno de 20cm, data de desplante armada con acero de refuerzo, y contravientos, incluye, equipo necesario, carga, acarreo a banco de despendicio, limpieza general y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | 0.00      | \$412.50     | \$0.00       |
| EXT. 147   | Resane de parapeto central existente sobre periférico, 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 cobado en seco: de $f_c=400$ kg/cm <sup>2</sup> , utilizado en losas de acceso, incluye: desperdicios, cimbra, acabado superficial de oca 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 toón de cerámica, por unidad de obra terminada, incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | pza    | 0.00      | \$55.93      | \$0.00       |
| EXT. 150   | Suministro y colocación de indicadores de obstáculos abatibles de 42" con base negro de 8" x 8" incluye: anclas, barrenado, mano de obras, materiales y todo lo necesario para su correcta colocación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pza    | 0.00      | \$3,552.79   | \$0.00       |
| EXT. 151   | Cambio de rótulo en lona, especificar en de fechas en lonas ya existentes, colocadas a lo largo del periférico de la juventud, ind yre, impresión, desmontaje y montaje, mano de obra, guía y manobras con tráfico y todo lo necesario para su correcta instalación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pza    | 0.00      | \$3,789.65   | \$0.00       |
| EXT. 152   | Suministro y colocación de piedra decorativa en camellón central en periférico de 10 cm e espeque, incluye: acarreo de material e obra, deshierbe, afine, colocación de hule negro, tirantes nodulinos y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2     | 156.42    | \$234.97     | \$36,754.01  |
| EXT. 153   | Construcción de muro de contención en terrino de rampa con concreto $f_c=250$ kg/cm <sup>2</sup> y acero de refuerzo $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> , incluye, cimbrado y descimbrado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pza    | 1.30      | \$185,888.99 | \$185,888.99 |
| EXT. 154   | Desinstalación e instalación de señal tipo bandera en lateral sur-norte de periférico, para montaje de vigas metálicas en dato 4-5, incluye: guía, manobras, reconstrucción de base de concreto y acero, anclaje 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/cm <sup>2</sup> , y acero de refuerzo $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup> , incluye colocación de sección canal, cortado a una altura promedio de 0.35 m, soldado entre conexiones de corte, por incremento de altura en losas, claro 2.3, y 54-5 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 carpeta de concreto asfáltico (mezcla caliente) por unidad de obra terminada, con pacrada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que ejalle el contrasista de 2 cm de espesor compacto, TMA 3/8", incluye: materiales, instalación y desmantamiento de planas, alimeración de las planas, cribados y desperdicio, tributación parcial o total, cargas y descargas de los materiales, aceros locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, meciado de los materiales pétreos y correntes asfálticos, bardo, tendido, compactación al grado fijado, chafanes 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 70-22 con polímero. | m2     | 0.00      | \$54.12      | \$0.00       |

## PRESUPUESTO DE MODIFICACIÓN

|          |                 |
|----------|-----------------|
| SUBTOTAL | \$9,258,620.69  |
| IVA      | \$1,481,373.31  |
| TOTAL    | \$10,740,000.00 |

RECURSO MUNICIPAL

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CUENTA:

RESPONSABLE: CONSTRUCCIÓN URBANA

SUBCTA:

PROGRAMA

| No. DE OBRA           | NOMBRE Y DESCRIPCION 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.   | FW. |              | 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 |  |  |  |
|                       |                                                                                    |               |                     |                             |                       |        |     |              |                  |      |           |               |             |      |           |               |              |      |           |               |                      |      |           |               |                           |        |                 |        |                  |        |                   |        |          |  |  |  |
| 2017OP000062          | CONSTRUCCIÓN DE GAZA EN EL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y AV. LA CANTERA (AMPLIACION) | CONT          | CHIHUAHUA           | 2018-PDM-PEPD-OP-033        | IT                    |        |     | \$ 10,740.00 | \$               | \$   |           |               |             |      |           |               |              |      | \$        | \$            |                      |      | OBRA      | 1.00          | MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS | OBRA   |                 | OBRA   |                  | OBRA   | 1.00              |        |          |  |  |  |
| SUMA TOTAL DE LA HOJA |                                                                                    |               |                     |                             |                       |        |     |              | \$               | \$   |           |               |             |      |           |               |              |      |           |               | \$                   | \$   |           |               |                           |        |                 |        |                  |        |                   |        |          |  |  |  |
|                       |                                                                                    |               |                     |                             |                       |        |     |              | SUBTOTAL         |      |           |               |             |      |           |               |              |      |           |               |                      |      |           |               |                           |        |                 |        |                  |        |                   |        |          |  |  |  |
|                       |                                                                                    |               |                     |                             |                       |        |     |              | TOTAL            |      |           |               |             |      |           |               | \$           | \$   |           |               |                      |      |           |               |                           |        |                 |        | \$               | \$     |                   |        |          |  |  |  |

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ

DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION