



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

DIRECCIÓN DE  
OBRAS  
PÚBLICAS

## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 021/2017

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 75 PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y 177, 186, 190 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA SE LEVANTA LA PRESENTE:

### ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE OBRA PÚBLICA

**LUGAR Y FECHA:** EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS DOCE HORAS DEL DÍA 31 DE OCTUBRE DE 2017, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

**OBJETO:** ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE "CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)", LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA ING. RUBÉN GALAZ GRIJALVA REPRESENTANTE LEGAL DE GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS. DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR LA EMPRESA CONTRATISTA MEDIANTE ESCRITO EN EL QUE SOLICITA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, EN VIRTUD DE HABER CONCLUIDO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

**INTERVIENEN:** POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LOS CC. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL Y EL ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. RUBÉN GALAZ GRIJALVA, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA QUIEN ENTREGA.

**DATOS BASICOS:** CONTRATO NÚMERO: 021/2017 P.D. DE FECHA 05 DE ABRIL DE 2017.

**MONTO CONTRATADO:** CONTRATO ORIGINAL: \$1,333,640.32 (UN MILLÓN TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 32/100 M.N.), CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

**OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:**  
**MUNICIPAL:** 2017-PDM-33FM-OP-035

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



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

DIRECCIÓN DE  
**OBRAS  
PÚBLICAS**

## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **021/2017**

PERIODO DE  
EJECUCION:

CONTRATO ORIGINAL 05 DE ABRIL AL 03 DE JULIO DE 2017.

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: **03 DE JULIO DE 2017.**

| GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS: | FIANZA | No. 2144895 | FECHA<br>03 DE JULIO<br>DE 2017 | IMPORTE<br>\$154,661.06 |
|-----------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------|-------------------------|
|-----------------------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------|-------------------------|

BITÁCORA

FECHA DE INICIO **05/04/2017**

FECHA DE CIERRE **03/07/2017.**

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

CONTRATO ORIGINAL

| ESTIMACION      | IMPORTE               |
|-----------------|-----------------------|
| ESTIMACIÓN 1    | \$967,029.69          |
| ESTIMACIÓN 2    | \$97,922.05           |
| ESTIMACIÓN 3    | \$268,333.26          |
| <b>SUBTOTAL</b> | <b>\$1,333,285.00</b> |
| <b>I.V.A</b>    | <b>\$213,325.58</b>   |
| <b>TOTAL</b>    | <b>\$1,546,610.58</b> |

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$412.20 C/IVA.**

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DE LOS PLANOS DEFINITIVOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASÍ COMO DE LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS BIENES INSTALADOS.

ASÍ COMO TAMBIÉN SE HACE CONSTAR QUE EL SUPERINTENDENTE DE LA OBRA EL ING. RUBÉN GALAZ GRIJALVA, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL.

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



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

DIRECCIÓN DE  
**OBRAS  
PÚBLICAS**

## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 021/2017

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO, EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE.

DESPUÉS DE LEÍDA Y RATIFICADA POR LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN Y NO HABIENDO OTRA COSA QUE ASENTAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE ACTA FIRMÁNDOLA DE CONFORMIDAD.

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

*Ma del Carmen Mendoza R*

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

*Santiago Prieto E*

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL  
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

*Ruben Galaz Grijalva*

ING. RUBÉN GALAZ GRIJALVA  
REPRESENTANTE LEGAL DE  
GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la Presa Chuvistar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410  
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 [www.municipiochihuahua.gob.mx](http://www.municipiochihuahua.gob.mx)



ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 021/2017 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)".

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE LOS CC. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA EN SU CALIDAD DE SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL, LA ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL Y EL ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA ING. RUBÉN GALAZ GRIJALVA REPRESENTANTE LEGAL DE GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V., QUIEN ENTREGA. PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 021/2017 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)".

En Chihuahua, Chih., siendo las **12:00** horas del día **31 de Octubre de 2017**, los suscritos con fundamento en lo dispuesto en el artículo 75 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, el artículo 200, 201 y demás aplicables del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua, emiten la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes en el contrato referido, para manifestar lo siguiente:

1.- El día **05 de Abril de 2017**, se formalizó contrato de Obra Pública No. **021/2017** con el contratista **GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, por un monto de **\$1,333,640.32 (Un millón trescientos treinta y tres mil seiscientos cuarenta pesos 32/100 M.N.)**, respectivamente más el correspondiente

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"



Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra **"CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)"**.

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$1,333,285.00 (Un millón trescientos treinta y tres mil doscientos ochenta y cinco pesos 00/100 M.N.)**, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, a razón de los volúmenes realmente ejecutados consistentes en **VOLUMETRIA SEGÚN ESTIMACIONES**.

3.- Las obligaciones de ambas partes derivadas del Contrato de Obra Pública, antes mencionado en general consisten en la ejecución de la obra conforme a los planos, proyectos, especificaciones y programa de obra, así también de acuerdo a las indicaciones dadas al contratista, para tal efecto el Municipio realizó el pago de la obra, se entregaron los importes correspondiente al anticipo previa entrega de la garantía por parte del contratista, cantidad que fue amortizada con cargo a las estimaciones presentadas por el contratista, así como la garantía de cumplimiento.

Los signantes manifiestan que no existen adeudos y por lo tanto se darán por terminadas las obligaciones que genera el contrato respectivo, sin derecho a ulterior reclamación, con excepción de la garantía para responder de saneamiento para el caso de evicción, vicios ocultos y daños y perjuicios que permanecerá vigente por el término establecido en la misma.

Se emite la presente acta administrativa de cierre que da por extinguidos de los derechos y obligaciones asumidos por las partes y se firma para constancia en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua a los **31 de Octubre de 2017**.



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

DIRECCIÓN DE  
**OBRAS  
PÚBLICAS**

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA  
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL  
RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. RUBÉN GALAZ GRIJALVA  
REPRESENTANTE LEGAL DE  
GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 021/2017, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)".

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la Presa Chuvistar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410  
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 [www.municipiochihuahua.gob.mx](http://www.municipiochihuahua.gob.mx)

## PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 31 de Octubre de 2017 se elabora el presente finiquito.

### Finiquito de Obra

CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)

Ejecutada por: GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

R.F.C. GPC-010519-D37

|                       |                  |                 |                                                        |                             |
|-----------------------|------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Contrato No. 021/2017 | Monto con iva \$ | \$ 1,547,022.78 | Periodo Contratado: 05 de Abril al 03 de Julio de 2017 | Elaborado: abril 5 del 2017 |
| Anticipo del 30%      | \$464,106.82     | Entregado:      | Periodo Diferido:                                      | Acuerdo elaborado:          |
| Suspensión apartir:   |                  | Elaborado:      | Levantamiento de Suspensión apartir:                   | Elaborado:                  |

OFICIO AUTORIZACION 2017-PDM-33FM-OP-036 \$ 1,547,022.78

Recursos 2017

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017 \$ 1,547,022.78

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 412.20

| TRAMITE      |                        | FACTURA | ESTIMADO     |            |         |          | AMORTIZACION |           | RETENCIONES |          |       | SALDO        | EJERCIDO     | PERIODO DE EJECUCION |                |
|--------------|------------------------|---------|--------------|------------|---------|----------|--------------|-----------|-------------|----------|-------|--------------|--------------|----------------------|----------------|
| NÚMERO       | DESCRIPCIÓN            |         | IMPORTE      | IMPUESTO   | SANCION | REINTEGR | IMPORTE      | IVA       | 0.20%       | 0.20%    | 0.20% | NETO         | FINANC.      | INICIO               | TERMINACIÓN    |
| Anticipo     |                        | Nº 333  | 400,092.10   | 64,014.73  |         |          | 0.00         | 0.00      | 0.00        | 0.00     | 0.00  | 464,106.82   | 464,106.82   |                      |                |
| Estimación 1 | Normales y Excedentes  | Nº 371  | 967,029.69   | 154,724.75 |         |          | 290,108.91   | 46,417.42 | 1,934.06    | 1,934.06 | 0.00  | 781,359.98   | 785,228.10   | abr 5 del 2017       | may 4 del 2017 |
| Estimación 2 | Normales y Excedentes  | Nº 379  | 97,922.05    | 15,667.52  |         |          | 29,376.62    | 4,700.25  | 195.84      | 195.84   | 0.00  | 79,121.02    | 79,512.70    | may 5 del 2017       | jun 4 del 2017 |
| Estimación 3 | Normales, Exc y Extras | Nº 407  | 268,333.26   | 42,933.31  |         |          | 80,606.57    | 12,897.05 | 536.67      | 536.67   | 0.00  | 216,689.62   | 217,762.96   | jun 5 del 2017       | jul 3 del 2017 |
| TOTALES      |                        |         | 1,333,285.00 | 213,325.58 | 0.00    | 0.00     | 400,092.10   | 64,014.72 | 2,666.57    | 2,666.57 | 0.00  | 1,541,277.44 | 1,546,610.58 |                      |                |

|                       |                     |                       |                   |                     |                     |                          |                 |                          |                 |                        |                       |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|
| <b>COSTO DE OBRA:</b> | <b>1,546,610.58</b> | <b>AMORTIZACIÓN:</b>  | <b>464,106.82</b> | <b>EJERCIDO:</b>    | <b>1,546,610.58</b> | <b>PERÍODO REAL:</b>     |                 |                          |                 | <b>abr 5 del 2017</b>  | <b>jul 3 del 2017</b> |
| <b>POR CANCELAR:</b>  | <b>412.20</b>       | <b>POR AMORTIZAR:</b> | <b>0.00</b>       | <b>POR EJERCER:</b> | <b>412.20</b>       | <b>RET 0.2% I.C.I.C.</b> | <b>2,666.57</b> | <b>RET 0.2% C.M.I.C.</b> | <b>2,666.57</b> | <b>RET 0.2% D.I.F.</b> | <b>0.00</b>           |

CONTRATISTA

GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

RESIDENTE D.O.P.M

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
**Subdirección de Infraestructura Social**

**CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)**

**Finiquito de los Trabajos**

| Nº | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | VOLUMENES | P.UNITARIO   | IMPORTE       | VOLUMEN EJERCIDO | VOLUMEN REAL EJECUTADO |        |            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|---------------|------------------|------------------------|--------|------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | CONTRATO  |              |               |                  |                        |        |            |
| 1  | CORTE EN PISO DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO. INCLUYE EL TRAZO, MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m      | 48.00     | \$ 55.90     | \$ 2,683.20   | 53.42            | 2,986.18               | 53.42  | 2,986.18   |
| 2  | DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                  | m3     | 13.20     | \$ 355.94    | \$ 4,698.41   | 22.75            | 8,097.64               | 22.75  | 8,097.64   |
| 3  | PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                       | m2     | 76.80     | \$ 153.47    | \$ 11,786.50  | 257.49           | 39,516.99              | 257.49 | 39,516.99  |
| 4  | LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 12 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VS #3 @ 25 CM. EN AMBOS SENTIDOS, Y ANCLAJE A BASE DE VS #6 PARA RECIBIR MURO PREFABRICADO, ACABADO PULIDO, PENDIENTE MÍNIMA HACIA LA CALLE. INCLUYE CIMBRADO, COLADO, ARMADO, ANCLAJE A MURO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T. | m2     | 76.80     | \$ 788.35    | \$ 60,545.28  | 83.32            | 65,685.32              | 83.32  | 65,685.32  |
| 5  | PLACA DE 20 X 20 CM. DE 1/4" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VS #3 AHOGADA EN LOSA DE CIMENTACIÓN PARA RECIBIR COLUMNA METÁLICA. INCLUYE SOLDADURA, HERRAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.                                                                                                                       | pza    | 24.00     | \$ 357.74    | \$ 8,585.76   | 50.00            | 17,887.00              | 50.00  | 17,887.00  |
| 6  | RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 90% EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                     | m3     | 15.36     | \$ 275.07    | \$ 4,225.08   | 21.58            | 5,936.01               | 21.58  | 5,936.01   |
| 7  | MURO PREFABRICADO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR, MEDIDAS DE 1.45 M. DE ANCHO POR 3.00 M. DE ALTURA, ACABADO APARENTE CON CIMBRA EN MOLDE DE PRIMERA CALIDAD, ARMADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE TRASLADO, MONTAJE, ANCLAJE A CIMENTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.                          | pza    | 12.00     | \$ 17,241.45 | \$ 206,897.40 | 9.00             | 155,173.05             | 9.00   | 155,173.05 |

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
**Subdirección de Infraestructura Social**

**CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)**

**Finiquito de los Trabajos**

| N° | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | VOLUMENES | P.UNITARIO | IMPORTE       | VOLUMEN EJERCIDO |            | VOLUMEN REAL EJECUTADO |            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|---------------|------------------|------------|------------------------|------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | CONTRATO  |            |               |                  |            |                        |            |
| 8  | COLUMNA DE P.T.R. DE 4" X 4" VERDE, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.                                                                               | m      | 61.44     | \$ 596.71  | \$ 36,661.86  | 128.00           | 76,378.88  | 128.00                 | 76,378.88  |
| 9  | ESTRUCTURA EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.R. DE 4" X 2" VERDE CALIBRE 9, ACABADO CON PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE REFUERZOS EN ESQUINAS, CONEXIONES A COLUMNA, SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T. | m      | 162.00    | \$ 480.12  | \$ 77,779.44  | 228.30           | 109,611.40 | 228.30                 | 109,611.40 |
| 10 | TRAVESAÑOS EN TECHUMBRE A BASE DE P.T.C. DE 4" X 1 1/2" (CAL. 14). INCLUYE :SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.                                                                                                | m      | 96.00     | \$ 360.41  | \$ 34,599.36  | 144.00           | 51,899.04  | 144.00                 | 51,899.04  |
| 11 | LÁMINA DE ACERO LISA CALIBRE 18, PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO, PIJADA Y SOLDADA A ESTRUCTURA POR AMBAS CARAS. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.                                               | m2     | 156.00    | \$ 705.00  | \$ 109,980.00 | 221.00           | 155,805.00 | 221.00                 | 155,805.00 |
| 12 | ÁNGULO DE 2" X 2" X 1/4" ATORNILLADO A MURO PREFABRICADO PARA RECIBIR TECHUMBRE, ACABADO PINTURA SEGUN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.                                                     | m      | 11.52     | \$ 283.69  | \$ 3,268.11   | 8.64             | 2,451.08   | 8.64                   | 2,451.08   |
| 13 | RESPALDO DE P.T.R. DE 2" X 4" BLANCO ANCLADO A MURO Y A COLUMNA, PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.                                                              | m      | 87.60     | \$ 420.00  | \$ 36,792.00  | 29.20            | 12,264.00  | 29.20                  | 12,264.00  |

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
**Subdirección de Infraestructura Social**

**CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)**

**Finiquito de los Trabajos**

| Nº | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | VOLUMENES | P.UNITARIO   | IMPORTE       | VOLUMEN EJERCIDO |            | VOLUMEN REAL EJECUTADO |            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|---------------|------------------|------------|------------------------|------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | CONTRATO  |              |               |                  |            |                        |            |
| 14 | PTC DE 2" X 1" CALIBRE 14 SOLDADOS ENTRE COLUMNAS METÁLICAS, PINTURA HORNEADA COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOLDADURA, CORTES, HERRAJES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.                              | m      | 43.20     | \$ 197.79    | \$ 8,544.53   | 28.80            | 5,696.35   | 28.80                  | 5,696.35   |
| 15 | BANQUETA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO FLOTADO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. INCLUYE COLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.                                             | m2     | 120.00    | \$ 357.34    | \$ 42,880.80  | 208.29           | 74,430.35  | 208.29                 | 74,430.35  |
| 16 | BANCA DE CONCRETO PREFABRICADA TIPO BLOQUE MONOLÍTICO, DE 1.20 M. DE LARGO, 0.60 M. DE ANCHO Y 0.42M. DE ALTO MODELO BKT-AS-005/60 O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE TRASLADO, GRÚA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T. | pza    | 36.00     | \$ 10,064.31 | \$ 362,315.16 | 39.00            | 392,508.09 | 39.00                  | 392,508.09 |
| 17 | ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA PARA LUMINARIA. INCLUYE: CABLE DE ALUMINIO XLP NO. 6, TUBERÍA CONDUIT DE 1 1/4" PDG, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.                                  | m      | 180.00    | \$ 218.95    | \$ 39,411.00  | 0.00             | 0.00       | 0.00                   | 0.00       |
| 18 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO VENUS ADITIVOS METÁLICOS DE 175 WATTS, INCLUYE: POSTE METÁLICO DE 5.00 MTS DE ALTURA, BASE DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                           | pza    | 12.00     | \$ 8,742.66  | \$ 104,911.92 | 0.00             | 0.00       | 0.00                   | 0.00       |
| 19 | SEÑAL TIPO POSTE CUADRADA DE "PARADA DE AUTOBUS" SEGÚN NORMAS DE VIALIDAD Y TRÁNSITO, A UNA DISTANCIA ADECUADA. INCLUYE MUERTO DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.                                      | pza    | 12.00     | \$ 2,675.82  | \$ 32,109.84  | 0.00             | 0.00       | 0.00                   | 0.00       |

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
**Subdirección de Infraestructura Social**

**CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)**

**Finiquito de los Trabajos**

| Nº     | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | VOLUMENES | P.UNITARIO  | IMPORTE      | VOLUMEN EJERCIDO |           | VOLUMEN REAL EJECUTADO |           |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|--------------|------------------|-----------|------------------------|-----------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                          |        | CONTRATO  |             |              |                  |           |                        |           |
| 20     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOGOTIPO ALUSIVO A LA ADMINISTRACIÓN, A BASE DE PLACA METÁLICA CALADA EN SECCIÓN DE 0.45 X 0.45 MTS, DETALLE SEGÚN PLANO, INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | pza    | 12.00     | \$ 2,647.23 | \$ 31,766.76 | 9.00             | 23,825.07 | 9.00                   | 23,825.07 |
| 21     | GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 12 X 20 X 35 CM. INCLUYE CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.                                                              | m      | 120.00    | \$ 115.23   | \$ 13,827.60 | 24.44            | 2,816.22  | 24.44                  | 2,816.22  |
| 22     | PINTURA COLOR AMARILLO TRÁFICO EN GUARNCIÓN NUEVA O EXISTENTE. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.                                                                                       | m      | 120.00    | \$ 47.03    | \$ 5,643.60  | 220.00           | 10,346.60 | 220.00                 | 10,346.60 |
| 23     | SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLO ACRILICO URETANO A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION.                                                                    | m2     | 120.00    | \$ 66.96    | \$ 8,035.20  | 148.71           | 9,957.62  | 148.71                 | 9,957.62  |
| 24     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCINO DE 2.5 MTS DE ALTO, TALLO DE 1 A 1 1/2", INCLUYE: CEPA, TIERRA PARA JARDÍN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                             | pza    | 12.00     | \$ 2,348.70 | \$ 28,184.40 | 0.00             | 0.00      | 0.00                   | 0.00      |
| 25     | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALCORQUE METÁLICO CUADRADO CON MARCO DE 80 X 80 CMS, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA POLIÉSTER HORNEADA, INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.               | pza    | 12.00     | \$ 3,279.96 | \$ 39,359.52 | 0.00             | 0.00      | 0.00                   | 0.00      |
| 26     | LIMPIEZA FINA DE LA OBRA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U.O.T.                                                                                                                            | m2     | 360.00    | \$ 44.41    | \$ 15,987.60 | 459.00           | 20,384.19 | 459.00                 | 20,384.19 |
| EXT-01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PLACA DE ACERO T=1/2" DE 25 X 15 CMS. CON ANCLA DE VARILLA 5/8 DE 44 CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.                                                               | PZA.   | 0.00      | \$ 310.91   | \$ -         | 27.00            | 8,394.57  | 27.00                  | 8,394.57  |

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**  
**Subdirección de Infraestructura Social**

**CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA (12 PARADEROS)**

**Finiquito de los Trabajos**

| N°     | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | VOLUMENES | P.UNITARIO  | IMPORTE | VOLUMEN EJERCIDO |           | VOLUMEN REAL EJECUTADO |           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------------|---------|------------------|-----------|------------------------|-----------|
|        |                                                                                                                                                                                                                   |        | CONTRATO  |             |         |                  |           |                        |           |
| EXT-02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RESPALDO DE PARADA, CON DOS TUBOS DE PTR 4X2" BLANCO DE 363 CMS, INCLUYE: LAMINA PUNZONADA CALIBRE 14 MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.  | PZA.   | 0.00      | \$ 5,829.50 | \$ -    | 8.00             | 46,636.00 | 8.00                   | 46,636.00 |
| EXT-03 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA DE COLUMNAS DOBLES FORMADA POR PTR 4X2" BLANCO DE 3.63M DE LARGO Y 0.65M DE ANCHO, CON ÁNGULOS DE ¼ X 3 X 3", INCLUYE: SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA.   | 0.00      | \$ 6,217.07 | \$ -    | 5.00             | 31,085.35 | 5.00                   | 31,085.35 |
| EXT-04 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PLACA DE 20 X 20 CMS. CON LOGOTIPO ALUSIVO A LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL CORRESPONDIENTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.        | PIEZA  | 0.00      | \$ 585.55   | \$ -    | 6.00             | 3,513.30  | 6.00                   | 3,513.30  |

|                 |                        |  |                        |  |                        |
|-----------------|------------------------|--|------------------------|--|------------------------|
| <b>SUBTOTAL</b> | <b>\$ 1,333,640.33</b> |  | <b>\$ 1,333,284.99</b> |  | <b>\$ 1,333,284.99</b> |
| <b>IVA</b>      | <b>\$ 213,382.45</b>   |  | <b>\$ 213,325.60</b>   |  | <b>\$ 213,325.60</b>   |
| <b>TOTAL</b>    | <b>\$ 1,547,022.78</b> |  | <b>\$ 1,546,610.58</b> |  | <b>\$ 1,546,610.58</b> |

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 31 de Octubre de 2017 según contrato de obra pública 021/2017.

**POR EL CONTRATISTA**

\_\_\_\_\_  
 GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

**POR EL CONTRATANTE**

\_\_\_\_\_  
 ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL