



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 109/2016

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 Y MANTENIMIENTO, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, SIENDO LAS **DIEZ HORAS DEL DÍA 11 DE AGOSTO DE 2016**, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE **CONSTRUCCIÓN DE BEBEDEROS Y REMODELACIÓN DE BAÑOS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL 3023, UBICADA EN CALLE DESIERTO DE SAHARA Y MINA LOS ANGELES, COLONIA EL PORVENIR, CLAVE: 08EES0024R.** LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA **ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ, REPRESENTANTE LEGAL DE COMPAÑÍA RÍO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.,** Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO. 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 Y MANTENIMIENTO, LOS **CC. ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN** EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN Y EL **ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL** EN SU CALIDAD DE **RESIDENTE DE OBRA**, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL **ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA** QUIEN ENTREGA.

DATOS BÁSICOS: CONTRATO NÚMERO: 109/2016 P.D. DE FECHA 13 DE JUNIO DEL 2016.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: **\$98,515.18 (NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 18/100 M.N.)** CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.



AYUNTAMIENTO  
**CHIHUAHUA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: **109/2016**

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:  
MUNICIPAL: **2016-PDM-FISM-OP-051**

PERIODO DE EJECUCION: CONTRATO ORIGINAL 14 DE JUNIO AL 31 DE AGOSTO DEL 2016.

|                                                           |        |              |                                 |                        |
|-----------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------------------------|------------------------|
| GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS: | PAGARÉ | FOLIO<br>1/1 | FECHA<br>13 DE JULIO<br>DE 2016 | IMPORTE<br>\$99,816.08 |
|-----------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------------------------|------------------------|

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: **13 DE JULIO DE 2016.**

BITÁCORA      FECHA DE INICIO    **14/06/2016**      FECHA DE CIERRE    **13/07/2016.**

RELACIÓN DE PAGOS DE ESTIMACIONES:      CONTRATO ORIGINAL

| ESTIMACION      | IMPORTE             |
|-----------------|---------------------|
| ESTIMACIÓN 1    | \$98,515.18         |
|                 |                     |
| <b>SUBTOTAL</b> | <b>\$98,515.18</b>  |
| <b>I.V.A</b>    | <b>\$15,762.43</b>  |
| <b>TOTAL</b>    | <b>\$114,277.61</b> |

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE **\$00.00** C/IVA

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, 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.

*[Firma manuscrita]*

*[Firma manuscrita]*

*[Firma manuscrita]*

*[Firma manuscrita]*

*[Firma manuscrita]*

*[Firma manuscrita]*

CONSTRUIMOS  
**FUTURO**



AYUNTAMIENTO  
**CHIHUAHUA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 109/2016

ASÍ COMO TAMBIÉN SE HACE CONSTAR QUE EL SUPERINTENDENTE DE LA OBRA ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL.

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO, 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 Y MANTENIMIENTO**

\_\_\_\_\_  
ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

\_\_\_\_\_  
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL  
RESIDENTE DE OBRA

**POR LA EMPRESA CONTRATISTA**

\_\_\_\_\_  
ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ  
REPRESENTANTE LEGAL DE  
COMPAÑÍA RÍO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.



ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 109/2016 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE BEBEDEROS Y REMODELACIÓN DE BAÑOS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL 3023, UBICADA EN CALLE DESIERTO DE SAHARA Y MINA LOS ANGELES, COLONIA EL PORVENIR, CLAVE: 08EES0024R.

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE LOS CC. ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO EN CALIDAD DE SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA, EL ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN COMO JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN Y EL ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ, QUIEN ENTREGA. PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 109/2016 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE BEBEDEROS Y REMODELACIÓN DE BAÑOS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL 3023, UBICADA EN CALLE DESIERTO DE SAHARA Y MINA LOS ANGELES, COLONIA EL PORVENIR, CLAVE: 08EES0024R.

En Chihuahua, Chih., siendo las 10:00 horas del día 11 de Agosto de 2016, 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 13 de JUNIO de 2016 se formalizó contrato de Obra Pública no. 109/2016 con el contratista ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ, por un monto de: \$98,515.18 (NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 18/100 M.N.) más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra CONSTRUCCIÓN DE BEBEDEROS Y REMODELACIÓN DE BAÑOS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL 3023, UBICADA EN CALLE DESIERTO DE SAHARA Y MINA LOS ANGELES, COLONIA EL PORVENIR, CLAVE: 08EES0024R.



2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de **\$98,515.18 (NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 18/100 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 **11 de Agosto de 2016.**



AYUNTAMIENTO  
**CHIHUAHUA**

POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. XOCHITL PÉREZ BLANCO  
SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL RESIDENTE DE OBRA

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

ING. CARLOS HUMBERTO ZARAZUA RODRÍGUEZ  
REPRESENTANTE LEGAL DE  
COMPAÑÍA RÍO FLORIDO CONSTRUCTORA, 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. 109/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA CONSTRUCCIÓN DE BEBEDEROS Y REMODELACIÓN DE BAÑOS EN ESCUELA SECUNDARIA ESTATAL 3023, UBICADA EN CALLE DESIERTO DE SAHARA Y MINA LOS ANGELES, COLONIA EL PORVENIR, CLAVE: 08EES0024R.





## PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

AYUNTAMIENTO  
**CHIHUAHUA**  
2013 - 2016

CONSTRUCCIÓN DE BEBEDEROS Y REMODELACIÓN DE BAÑOS, ESC. SEC. ESTATAL 3023, C. DESIERTO DE SAHARA Y MINA LOS ANGELES, COL. EL PORVENIR, CLAVE: 08EES0024R...

Ejecutada por: COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

### Finiquito de Obra

Siendo las 12:00 Hrs en Chihuahua, Chih., del día 11 de Agosto de 2016 se elabora el presente finiquito.

R.F.C. RFC960423N15

|                       |                             |                                                         |                              |
|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|
| Contrato No. 109/2016 | Monto con Iva \$ 114,277.61 | Periodo Contratado: 14 de Junio al 31 de Agosto de 2016 | Elaborado: Junio 13 del 2016 |
| Anticipo del 0%       | \$0.00                      | Periodo Diferido:                                       | Acuerdo elaborado:           |
| Suspensión apartir:   | Elaborado:                  | Levantamiento de Suspensión apartir:                    | Elaborado:                   |

### OFICIO AUTORIZACION 2016-PDM-FISM-OP-051 \$ 114,277.61

Recursos 2016

TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 114,277.61

SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 0.00

| NUMERO       | DESCRIPCION | FACTURA | IMPORTE   | ESTIMADO  | SANCION REINTEGR | AMORTIZACION | RETENCIONES |        |        | SALDO      | PERIODO DE EJECUCION |                 |                 |
|--------------|-------------|---------|-----------|-----------|------------------|--------------|-------------|--------|--------|------------|----------------------|-----------------|-----------------|
|              |             |         |           |           |                  |              | 0.20%       | 0.20%  | 0.20%  |            | FINANC.              | INICIO          | TERMINACION     |
| Anticipo     |             |         |           |           |                  |              |             |        |        |            |                      |                 |                 |
| Estimación 1 | Normales    | Nº 193  | 98,515.18 | 15,762.42 | 0.00             | 0.00         | 0.00        | 0.00   | 0.00   | 0.00       | 0.00                 | Jun 14 del 2016 | Jul 13 del 2016 |
| TOTALES      |             |         | 98,515.18 | 15,762.42 | 0.00             | 0.00         | 197.03      | 197.03 | 197.03 | 113,886.52 | 114,277.61           | Jun 14 del 2016 | Jul 13 del 2016 |

|                |            |                |      |              |            |                   |                 |                 |
|----------------|------------|----------------|------|--------------|------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| COSTO DE OBRA: | 114,277.61 | AMORTIZACION:  | 0.00 | EJERCIDO:    | 114,277.61 | PERIODO REAL:     | Jun 14 del 2016 | Jul 13 del 2016 |
| POR CANCELAR:  | 0.00       | POR AMORTIZAR: | 0.00 | POR EJERCER: | 0.00       | RET 0.2% I.C.I.C. | 197.03          | RET 0.2% D.I.F. |
|                |            |                |      |              |            | RET 0.2% C.M.I.C. | 197.03          | 197.03          |

CONTRATISTA

RESIDENTE D.O.P.M

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

COMPAÑIA RIO FLORIDO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERVEL

ING. ENRIQUE VICARREAL ALEMÁN

SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**

**Subdirección de Infraestructura Urbana**

**CONSTRUCCION DE BEBEDEROS Y TUBERIAS DE EXCAVACION DE BARRIOS, ESC. SEC. ESTADAL 3023, C. DESIERTO DE SAN RAFAEL MINATOS ANGELES, COL. EL PORVENIR, CEARL. 08EES0024R.**

**Finiquito de los Trabajos**

| N°  | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD | VOLUMENES CONTRATO | P.UNITARIO  | IMPORTE      | VOLUMEN EJERCIDO | POR ESTIMAR | VOLUMEN REAL EJECUTADO | VOLUMEN A FINQUITAR |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-------------|--------------|------------------|-------------|------------------------|---------------------|
| 2   | MEJORAMIENTO DE SANITARIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0      | 0                  | \$ -        | \$ -         | 0.00             | 0.00        | 0.00                   | 0.00                |
| 2.1 | Desmontaje de mamparas metalicas en malas condiciones, incluye: herramientas, mano de obra, retiro a un punto dentro de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                    | pza    | 10                 | \$ 342.18   | \$ 3,421.80  | 3,421.80         | 0.00        | 3,421.80               | 0.00                |
| 2.2 | Retiro de lampara. Incluye: recuperacion, almacenamiento en lugar autorizado y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                    | pza    | 4                  | \$ 272.47   | \$ 1,089.88  | 1,089.88         | 0.00        | 1,089.88               | 0.00                |
| 2.3 | Recolocación de lamparas existentes en baños inc. tornillería necesaria, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación.                                                                                                                                                                                                   | pza    | 4                  | \$ 317.89   | \$ 1,271.56  | 1,271.56         | 0.00        | 1,271.56               | 0.00                |
| 2.4 | Falso plafón en techo de tablaroca de 1/2" inc. bastidores , tornillería , sellado de juntas y lo necesario para su correcta colocación.                                                                                                                                                                                                                        | m2     | 44.85              | \$ 313.36   | \$ 14,054.20 | 14,054.20        | 0.00        | 14,054.20              | 0.00                |
| 2.5 | Suministro y colocacion de mamparas metalicas inc. puerta, pasador, anclaje y pintura de esmalte altura de 2 mts.                                                                                                                                                                                                                                               | m2     | 28.44              | \$ 1,200.35 | \$ 34,137.95 | 34,137.95        | 0.00        | 34,137.95              | 0.00                |
| 2.7 | Suministro y colocacion de puerta multipanel de 0.90x2.03 mts. incluye: chapa, marco, vestiduras de madera, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                | pza    | 2                  | \$ 2,409.35 | \$ 4,818.70  | 4,818.70         | 0.00        | 4,818.70               | 0.00                |
| 3   | BEBEDEROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0      | 0                  | \$ -        | \$ -         | 0.00             | 0.00        | 0.00                   | 0.00                |
| 3.1 | Excavación en material "B" hasta 1.00 mts de profundidad a mano. Incluye: afine de taludes y fondo, acarreo y retiro de material producto de excavación fuera de obra donde indique la supervisión, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                | m3     | 6.3                | \$ 154.17   | \$ 971.27    | 971.27           | 0.00        | 971.27                 | 0.00                |
| 3.2 | Suministro y tendido de arena para tubería, incluye: acarreos, materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                 | m3     | 4.5                | \$ 245.27   | \$ 1,103.72  | 1,103.72         | 0.00        | 1,103.72               | 0.00                |
| 3.3 | Relleno y compactación al 90% de material producto de la excavación, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                              | m3     | 1.8                | \$ 66.08    | \$ 118.94    | 118.94           | 0.00        | 118.94                 | 0.00                |
| 3.4 | Limpia, trazo y nivelación, para trazo de banquetas, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                                                                      | m2     | 12                 | \$ 10.55    | \$ 126.60    | 126.60           | 0.00        | 126.60                 | 0.00                |
| 3.5 | Relleno con material de banco para banquetas, compactado al 90% de su P.V.S.M. con rodillo mecánico, en capas de 0.20m de espesor. Incluye despiece a mano y retiro de material sobrante fuera de la obra, agua, afine, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. | m3     | 2.4                | \$ 176.76   | \$ 424.22    | 424.22           | 0.00        | 424.22                 | 0.00                |
| 3.6 | Afine y compactación del área de desplante al 90%. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                                                                                                                                                                           | m2     | 12                 | \$ 28.62    | \$ 343.44    | 343.44           | 0.00        | 343.44                 | 0.00                |
| 3.7 | Firme de concreto f'c=150 kg/cm2 de 10 cms. de espesor, incluye afine de superficie y membrana de curado acabado pulido.                                                                                                                                                                                                                                        | m2     | 12                 | \$ 232.42   | \$ 2,789.04  | 2,789.04         | 0.00        | 2,789.04               | 0.00                |




# DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## Subdirección de Infraestructura Urbana

CONSTRUCCION DE BEBEDEROS Y TUBERIAS PARA ELABORACION DE CANOS, LOS, SEG. LA TALLA 3025, C. DESLIZADO DE SANITARIA PARA LOS ANGELES, COLLECTOR VENTILIN, CEA-08EES0024R.

### Finiquito de los Trabajos

| Nº   | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD | VOLUMENES CONTRATO | PUNITARIO   | IMPORTE     | VOLUMEN EJERCIDO | POR ESTIMAR | VOLUMEN REAL EJECUTADO | VOLUMEN A FINIQUITAR |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-------------|-------------|------------------|-------------|------------------------|----------------------|
| 3.8  | Murete de block de concreto de 15x20x40 cm. (4 hileras) asentado con cemento-arena 1:4, relleno de concreto f'c=100 Kg/cm2 y Vs #3 @ 1.20 m., balloneadas a losa, aplanado cemento-arena 1:3 fino, dejar aparente en el fondo interior. Incluye material, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. | m2     | 6.12               | \$ 382.14   | \$ 2,338.70 | 6.12             | 0.00        | 2,338.70               | 0.00                 |
| 3.9  | Bebedero-lavabo a base de losa de concreto f'c=200 Kg/cm2 armado con parrilla de Vs #3 @ 20 cm. en ambos sentidos, 10 cm. de espesor promedio, acabado pulido con sellador, esquinas boleadas con un radio de 2 cm. Incluye material, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                     | ml     | 5.87               | \$ 529.82   | \$ 3,110.04 | 5.87             | 0.00        | 3,110.04               | 0.00                 |
| 3.1  | Suministro y aplicación de pintura vinílica acrílica marca osseil plata inc. la preparación de la superficie para su correcta aplicación y sellador.                                                                                                                                                                                                 | m2     | 9.13               | \$ 48.76    | \$ 445.18   | 9.13             | 0.00        | 445.18                 | 0.00                 |
| 3.11 | Tubo de TUBOPLUS de 13mm. de diámetro, incluye cople, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                            | ml     | 7                  | \$ 65.00    | \$ 455.00   | 7.00             | 0.00        | 455.00                 | 0.00                 |
| 3.12 | Salida hidráulica para bebedero (solo agua fría) a base de tubería y conexiones de TUBOPLUS de 20mm. (1/2") de diámetro. Incluye material, llave de control, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                               | sal    | 12                 | \$ 452.50   | \$ 5,430.00 | 12.00            | 0.00        | 5,430.00               | 0.00                 |
| 3.13 | Suministro y colocación de llave de nariz para bebedero marca Coflex o similar en calidad. Incluye: material de cruceta, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.                                                                                                                                  | pza.   | 12                 | \$ 488.95   | \$ 5,867.40 | 12.00            | 0.00        | 5,867.40               | 0.00                 |
| 3.14 | Portafiltro azul tapa negra 1.5" 208B, Carbon de 4.5 x 20 10 micras marca Water Tec. Incluye material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.                                                                                                                                                          | pza    | 1                  | \$ 1,546.24 | \$ 1,546.24 | 1.00             | 0.00        | 1,546.24               | 0.00                 |
| 3.16 | Tubo de PVC Sanitario de Norma de 100mm. de diámetro, incluye material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                                    | ml     | 15                 | \$ 78.96    | \$ 1,184.40 | 15.00            | 0.00        | 1,184.40               | 0.00                 |
| 3.17 | Salida sanitaria para bebedero a base de tubería y conexiones de pvc sanitario de norma de 2" de diámetro en descarga y ventilación. Incluye material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                     | sal    | 12                 | \$ 405.21   | \$ 4,862.52 | 12.00            | 0.00        | 4,862.52               | 0.00                 |
| 3.18 | Salida sanitaria para Tapón registro marca Zum modelo CO2448-PV4, a base de tuberías y conexiones de pvc sanitario de norma de 4". Incluye tapón registro, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                       | sal    | 1                  | \$ 419.28   | \$ 419.28   | 1.00             | 0.00        | 419.28                 | 0.00                 |
| 3.19 | Salida sanitaria para coladera marca Helvex modelo 25-H con tres salidas lateral de 2" de diámetro a base de tubería y conexiones de pvc san de norma. Incluye coladera, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                         | sal    | 1                  | \$ 1,209.43 | \$ 1,209.43 | 1.00             | 0.00        | 1,209.43               | 0.00                 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**

Subdirección de Infraestructura Urbana

**CONSTRUCCION DE DEBERECOS EN MODIFICACION DE CARROS, ESCUETOS Y AL 3022, C/ DESIERTO DE SATHARA MINA LOS ANGELES, COL. EL POKVENIN, CEVAL**

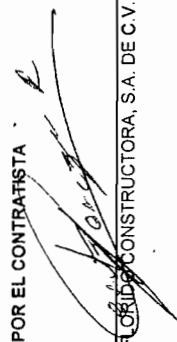
08EES0024R

**Finiquito de los Trabajos**

| N°   | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | VOLUMENES CONTRATO | PUNITARIO       | IMPORTE              | VOLUMEN EJERCIDO     | POR ESTIMAR | VOLUMEN REAL EJECUTADO | VOLUMEN A FINIQUITAR |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------|------------------------|----------------------|
| 3.2  | Registro sanitario de 60x60 cm. hasta una profundidad de 1.00 a 1.50 mts. a base de tabique común asentado con mortero de cemento-arena 1:4, con contramarco metálico a base de ángulo de fierro de 1-1/2"x1/4" y tapa metálica con placa antiderrapante de 1/8" y ángulo de 1-1/4"x1/4". | pza    | 1                  | \$ 2,711.32     | \$ 2,711.32          | 1.00                 | 0.00        | 2,711.32               | 0.00                 |
| 3.21 | Suministro y colocación de tapa en registro a base de lamina cal. 20 inc. marco de angulo de 3"x3"x1/4" y contramarco de 3 1/4"x3 1/4" x 1/4".                                                                                                                                            | pieza  | 5                  | \$ 830.67       | \$ 4,153.35          | 5.00                 | 0.00        | 4,153.35               | 0.00                 |
| 4    | LIMPIEZAS                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0      | 0                  | \$ -            | \$ -                 | 0.00                 | 0.00        | 0.00                   | 0.00                 |
| 4.2  | Limpieza general de la obra.                                                                                                                                                                                                                                                              | m2     | 12                 | \$ 9.25         | \$ 111.00            | 12.00                | 0.00        | 111.00                 | 0.00                 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                    | <b>SUBTOTAL</b> | <b>\$ 98,515.18</b>  | <b>\$ 98,515.18</b>  |             | <b>\$ 98,515.18</b>    | <b>\$ -</b>          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                    | <b>IVA</b>      | <b>\$ 15,762.43</b>  | <b>\$ 15,762.43</b>  |             | <b>\$ 15,762.43</b>    | <b>\$ -</b>          |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |                    | <b>TOTAL</b>    | <b>\$ 114,277.61</b> | <b>\$ 114,277.61</b> |             | <b>\$ 114,277.61</b>   | <b>\$ -</b>          |

Se levanta el presente finiquito, a las 12:00 hrs. en Chihuahua, Chih., el día 11 de Agosto de 2016 según contrato de obra pública 109/2016.

POR EL CONTRATISTA

  
COMPANIA RIO FLORIDA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE

  
ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL