



## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN  
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 163/2016**

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 75 PRIMER PARRAFO 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-RECEPCION FISICA 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 DOCE HORAS DEL DÍA 10 DE AGOSTO DE DOS MIL DIECISÉIS, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

**OBJETO:** ENTREGA Y RECEPCIÓN FISICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO, C.P. 31075., LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR LA EMPRESA CONTRATISTA INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA 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 NÚM. S/N DE FECHA 05/08/2016, EN EL QUE SOLICITA LA RECEPCION 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 ALEMAN EN SU CALIDAD DE JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION Y EL ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA, EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. OSCAR LUIS GONZÁLEZ VILLALOBOS, EN SU CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL. QUIEN ENTREGA.

**DATOS BASICOS:** CONTRATO NÚMERO: 160/2016 DE FECHA 14 DE JULIO DE 2016.

**MONTO CONTRATADO:** CONTRATO ORIGINAL: \$ 1'464,681.97 (UN MILLÓN CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 97/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

**OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:**  
**MUNICIPAL:** 2016-PDM-33FM-OP-150

Camino a la  
Presa Chuvíscar No. 1108  
Col. Campesina Nueva  
C.P. 31410  
Chihuahua, Chih. Mex.

Commutador 072  
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia  
(614) 200 48 00

[www.mpiochihuahua.gob.mx](http://www.mpiochihuahua.gob.mx)





## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN**  
**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 163/2016**

**PERIODO DE EJECUCION:**

CONTRATO ORIGINAL 15 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO DE 2016

**FECHA REAL DE TERMINACIÓN:**

05 DE AGOSTO DE 2016

**BITACORA**

**FECHA DE INICIO** 15/07/2016 **FECHA DE CIERRE** 05/08/2016

| GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS: | AFIANZADORA | NO. FIANZA | FECHA                | IMPORTE       |
|-----------------------------------------------------------|-------------|------------|----------------------|---------------|
|                                                           | 1730573     | 1730573    | 05 DE AGOSTO DE 2016 | \$ 167,921.12 |

## RELACION DE PAGOS DE ESTIMACIONES:

## CONTRATO ORIGINAL

| No. de Estim.  | Periodo    |            | Monto de estimación (S/IVA) | Amort. (s/IVA) | Factor de Amort. | Retenido Conv. CMIC (0.6%) | Alcance Liquido (INC. IVA) |
|----------------|------------|------------|-----------------------------|----------------|------------------|----------------------------|----------------------------|
| Anticipo       |            |            |                             |                |                  |                            |                            |
| Est. 1 (única) | 15/07/2016 | 05/08/2016 | \$ 1,447,595.89             | \$ 439,404.59  |                  | \$ 8,685.57                | \$ 1,679,211.22            |

**COSTO DE OBRA: \$ 1'679,211.22 (UN MILLÓN SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 22/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.**

EN RELACION AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, NO EXISTE SALDO POR EJERCER.

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

ASI COMO TAMBIEN SE HACE CONSTAR QUE EL CONTRATISTA ING. OSCAR LUIS GONZÁLEZ VILLALOBOS HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACION DERIVADA DE LA EJECUCION DE LA OBRA, AL RESIDENTE DE OBRA ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA.

Camino a la  
Presa Chuviscar No. 1108  
Col. Campesina Nueva  
C.P. 31410  
Chihuahua, Chih. Mex.

Commutador 072  
Tel./Fax Directo 418-65-51  
  
Larga Distancia  
(614) 200 48 00



AYUNTAMIENTO  
**CHIHUAHUA**  
2013 - 2016

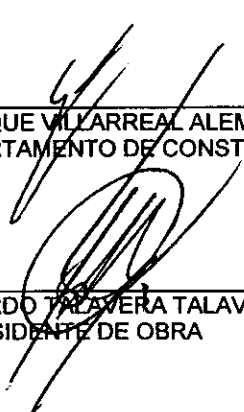
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN**  
**CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 163/2016**

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS 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 "DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO"**

  
\_\_\_\_\_  
ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

\_\_\_\_\_  
ING. GERARDO TRAVEIRA TALAVERA  
RESIDENTE DE OBRA

**POR LA "EMPRESA CONTRATISTA"**

  
\_\_\_\_\_  
ING. OSCAR LUIS GONZÁLEZ VILLALOBOS  
REPRESENTANTE LEGAL  
INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

# Finiquito de Obra

CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO SIN ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31076.

Contratista: INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V. 1,464,681.97

Reg. Fed. Cont: ICO-970409-873

|                                                                                                      |                                                         |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Contrato No. 163/2016                                                                                | Período Contratado: 15 de julio al 31 de agosto de 2016 | Elaborado: julio 14 del 2016  |
| Anticipo del 30% \$508,708.32                                                                        | Período Diferido: Levantamiento de Suspensión apartir:  | Acuerdo elaborado: Elaborado: |
| Suspensión apartir:                                                                                  | Fecha de Terminación                                    | Elaborado:                    |
| Convenio                                                                                             | Fecha de Terminación                                    | Elaborado:                    |
| Convenio                                                                                             | Fecha de Terminación                                    | Elaborado:                    |
| Fianza Vicios Ocultos No.                                                                            | Fecha: ago. 5 del 2016                                  |                               |
| <p>2016-POR-3314-COP-1100 \$ 1,464,681.97</p> <p>TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2016 \$ 1,464,681.97</p> |                                                         |                               |

| BALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 19,819.87 |              |         |              |            |          |           |              |             |                      |
|-----------------------------------------------|--------------|---------|--------------|------------|----------|-----------|--------------|-------------|----------------------|
| NÚMERO                                        | DESCRIPCIÓN  | FACTURA | IMPORTE      | IMPUESTO   | SANCION  | REINTEGRO | AMORTIZACIÓN | RETENCIONES | PERIODO DE EJECUCIÓN |
|                                               |              |         |              |            |          |           |              |             |                      |
| Anticipo Estimación 1                         | Normal y Exc |         | 1,447,886.88 | 231,615.34 |          | 0.00      | 0.00         | 0.00        | Jul. 16 del 2016     |
|                                               |              |         | 439,404.59   | 70,304.73  | 2,895.19 | 0.00      | 0.00         | 0.00        | ago. 5 del 2016      |
|                                               |              |         | 1,447,886.88 | 231,615.34 |          | 0.00      | 0.00         | 0.00        |                      |

|                                |              |            |      |      |      |      |      |      |                 |
|--------------------------------|--------------|------------|------|------|------|------|------|------|-----------------|
| SALDOS 2016                    | 1,447,886.88 | 231,615.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,679,211.22    |
| GASTO DE OBRA: 1,679,211.22    |              |            |      |      |      |      |      |      |                 |
| AMORTIZACIÓN: 508,708.32       |              |            |      |      |      |      |      |      |                 |
| FOR AMORTIZAR: 0.00            |              |            |      |      |      |      |      |      |                 |
| PERIODO REAL: Jul. 16 del 2016 |              |            |      |      |      |      |      |      | ago. 5 del 2016 |
| RET 0.2%                       | 2,895.19     |            |      |      |      |      |      |      | 2,895.19        |
| RET 0.2%                       | 2,895.19     |            |      |      |      |      |      |      | 2,895.19        |

CONTRATISTA

INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA S.A. DE C.V.

RESIDENTE DE O.F.T.

ING. GERARDO TALAMERA TALAVERA

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA

ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. RAMÓN DAVID RAMÍOS ARMENTA

SIENDO LAS 12:00 HRS. DEL DÍA 10 DE AGOSTO DE 2016, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

CONSTRUCCION DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO H. LA PA. UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO SIN E.S.Q. CON CALLE DIOS SAURO. COLUMA VALLE DORADO. C.P. 31075.

Finiquito de los Trabajos  
Contrato num. 163/2016

| N° | CONCEPTOS | UNIDAD | VOLUMENES |  | P. UNITARIO | IMPORTE | VOLUMEN EJECUTADO | POR ESTIMAR | VOLUMEN REL. EJECUTADO | VOLUMEN REL. FINIQUITAR |
|----|-----------|--------|-----------|--|-------------|---------|-------------------|-------------|------------------------|-------------------------|
|    |           |        | CONTRATO  |  |             |         |                   |             |                        |                         |

**L- PARTIDA**

NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

| ALBANERIA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |       |  |          |             |       |           |       |           |       |           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--|----------|-------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|
| 1.01      | Losa de azotea de 0.15 m de espesor aligerada con caseton 50 x 60 x 10 cm, a base de concreto $f_c= 210$ kg/cm2, armada con 2 varillas No. 3 en cada calle ambos sentidos y 2 bastones No. 3 , incluye: acero para anclaje, cimbra muerta, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. | m2  | 6.00  |  | \$609.35 | \$3,656.10  | 9.32  | 5,879.14  | -3.32 | 5,879.14  | -3.32 | -2,023.04 |
|           | Tapa de concreto de $f_c= 200$ kg/cm2, de 6 cm de espesor, de 70x70 cm, armada con varilla No. 3 a cada 20 cms, incluye marco y contramarco de ángulo de acero y jaladera.                                                                                                                                                                                                                 | pza | 1.00  |  | \$306.76 | \$306.76    | 1.00  | 306.76    | 0.00  | 306.76    | 0.00  | 0.00      |
| PISOS     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |       |  |          |             |       |           |       |           |       |           |
| 2.01      | Piso de 0.10 m de espesor a base de concreto $f_c= 150$ kg/cm2. Incluye: corte de juntas de control, suministro y colocación de material. No incluye juntas de dilatación en perímetro estas son cobradas aparte.                                                                                                                                                                          | m2  | 9.00  |  | \$321.35 | \$2,892.15  | 12.20 | 3,920.47  | -3.20 | 3,920.47  | -3.20 | -1,028.32 |
| MURS      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |       |  |          |             |       |           |       |           |       |           |
| 3.01      | Muro de block de concreto ligero de 15 x 20 x 40 cm relleno de carlita, asentado con mortero-arena en proporcion 1:4, espesor de la junta 1 cm, acabado comun. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                        | m2  | 35.00 |  | \$489.52 | \$16,432.20 | 27.60 | 12,958.75 | 7.40  | 12,958.75 | 7.40  | 3,474.45  |
| 3.02      | Dala de desplante de 15 x 20 cm a base de concreto $f_c= 210$ kg/cm2, armada con 4 varillas de acero No.3 y estribos de acero No.2 a cada 0.20 m, acero para anclaje, cimbrado, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                           | m   | 8.00  |  | \$375.86 | \$3,006.88  | 10.50 | 3,946.53  | -2.50 | 3,946.53  | -2.50 | -938.65   |

1 DE 8

CONSTRUCCION DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PIVADIRAG DE SAN FRANCISCO EN LISO, CORRALLE DINGSAURIO, COLONIA VALLE DORADO, C.P. 31076.

Importe de los Trabajos

Contrato num. 103-2016

| N°   | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | VOLUMENES<br>CONTRATO | P. UNITARIO | IMPORTE      | VOLUMEN EJECUCION | POR<br>EJECUTAR | VOLUMEN REAL EJECUTADO | VOLUMEN REAL EJECUTADO |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-------------|--------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                       |             |              |                   |                 |                        |                        |
| 4.01 | Pintura vinilica en muros, marca Osel o similar. Incluye: preparacion de la superficie, sellador acrilico, aplicacion a dos manos con rodillo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                                                                                         | m2     | 2230.35               | \$87.66     | \$194,065.48 | 1,887.25          | 343.10          | 1,887.25               | 23,214.14              |
| 4.02 | Pintura vinilica en cielos y plafones, marca Osel o similar. Incluye: preparacion de la superficie, sellador acrilico, aplicacion a dos manos con rodillo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                                                                             | m2     | 780.19                | \$87.66     | \$68,387.66  | 608.75            | 171.44          | 608.75                 | 11,598.83              |
| 4.03 | Aplanado de yeso muestreado sobre muro de block de concreto. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                                                                                                                      | m2     | 449.86                | \$131.25    | \$59,044.13  | 448.98            | 0.88            | 448.98                 | 115.50                 |
| 4.04 | Zócalo vinílico marca Vinimex de 10 cm de espesor color negro. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                                                                                                                              | m      | 490.00                | \$74.26     | \$36,387.40  | 357.90            | 132.10          | 357.90                 | 9,808.75               |
| 4.05 | Ceramica marca INTERCERAMIC modelo Armenian 33 x 33 cm color blanco, pegada con pegazulejo marca Interceramic o calidad similar colocado en muro, boquilla sin arena marca Interceramic o similar. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                          | m2     | 689.75                | \$268.78    | \$186,066.96 | 594.11            | 95.64           | 594.11                 | 25,798.85              |
| 4.06 | Azulejo marca INTERCERAMIC modelo ISLANDS FUJ, 25 x 40 cm, hasta 2.00 m de altura, incluye: repellido, pegado con pegazulejo marca Interceramic o calidad similar colocado en muro, boquilla sin arena marca Interceramic o similar, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion. | m2     | 119.58                | \$418.88    | \$50,185.33  | 119.53            | 0.05            | 119.53                 | 20.98                  |
| 4.07 | Aplanado de yeso muestreado aplicado en losa incluye: suministro de los materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecucion.                                                                                                                                                                  | m2     | 51.36                 | \$131.25    | \$6,741.00   | 12.25             | 39.11           | 12.25                  | 5,133.19               |

2 DE 3

## Finiquito de los Trabajos

Contrato núm. 163/2016

| Nº   | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | VOLUMENES<br>CONTRATO | PUNITARIO   | IMPORTE     | VOLUMEN EJERCIDO | FOR<br>ESTIMAR | VOLUMEN REAL EJECUTADO | VOLUMEN A FINANCIAR |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-------------|-------------|------------------|----------------|------------------------|---------------------|
| 4.08 | Plafón de tablaroca regular de 1/2" con suspensión oculta según especificaciones, en acabado liso para recibir pintura, incluye: refuerzo y detallado de huecos para lamparas, andamios, anarres, mano de obra, materiales, herramienta, maniobras locales, acarreo a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución. | m2     | 118.29                | \$315.63    | \$37,312.21 | 182.24           | -83.95         | 182.24                 | -20,171.75          |
| 5.01 | Suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado natural de 0.90x1.0 m, con vidrio cristallino de 4 mm, incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                           | pza    | 6.00                  | \$1,775.22  | \$10,651.32 | 6.00             | 0.00           | 10,651.32              | 0.00                |
| 5.02 | Suministro y colocación de puerta metálica enrollable para cubrir vano de 1.78x2.30 m de impulso, incluye: candados de alta seguridad, accesorios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                          | pza    | 1.00                  | \$9,259.79  | \$9,259.79  | 1.00             | 0.00           | 9,259.79               | 0.00                |
| 5.03 | Suministro y colocación de puerta metálica enrollable para cubrir vano de 0.97x2.10 m de impulso, incluye: candados de alta seguridad, accesorios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                          | pza    | 1.00                  | \$6,417.40  | \$6,417.40  | 1.00             | 0.00           | 6,417.40               | 0.00                |
| 5.04 | Suministro y colocación de puerta metálica enrollable para cubrir vano de 2.37x2.50 de impulso, incluye: candados de alta seguridad, accesorios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                            | pza    | 2.00                  | \$9,682.40  | \$19,324.80 | 2.00             | 0.00           | 19,324.80              | 0.00                |
| 5.05 | caseta para protección de transformador con malla ciclónica de 2 mts de altura y techumbre de lamina con polimeria en una superficie de 2.00mx3.50 m. incluye material y mano de obra                                                                                                                                                                      | pza    | 1.00                  | \$10,093.61 | \$10,093.61 | 1.00             | 0.00           | 10,093.61              | 0.00                |
| 6.01 | Suministro y colocación de marco metálico para vano 1.00 x 2.10 m, calibre 18.                                                                                                                                                                                                                                                                             | pza    | 1.00                  | \$1,402.65  | \$1,402.65  | 1.00             | 0.00           | 1,402.65               | 0.00                |

3 DES

CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO SINI SO, CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO C.P. 31075.

Presupuesto de los Trabajos

Contrato num. 163/2016

| N°                          | CONCEPTOS                                                                                                                                   | UNIDAD | VOLUMENES<br>CONTRATO | P. UNITARIO | IMPORTE     | VOLUMEN EJECUCION | FOR<br>ESTIMAR | VOLUMEN REAL EJECUCION | VOLUMEN ATRIBUITAR |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 6.02                        | D8 suministro y colocación de puerta metálica de 0.90 x 2.10 m.                                                                             | pza    | 1.00                  | \$5,048.81  | \$5,048.81  | 1.00              | 5,048.81       | 1.00                   | 5,048.81           |
| <b>INSTALACION SANITARI</b> |                                                                                                                                             |        |                       |             |             |                   |                |                        |                    |
| 7.01                        | Suministro e instalación de biodigestor de 7000 litros, autolimpiable, marca Rotoplas.                                                      | m      | 1.00                  | \$79,330.13 | \$79,330.13 | 1.00              | 79,330.13      | 1.00                   | 0.00               |
| 7.02                        | Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario de Norma, de 4" de diámetro.                                                               | m      | 20.00                 | \$131.15    | \$2,623.00  | 8.00              | 1,049.20       | 8.00                   | 1,573.80           |
| 7.03                        | Suministro y colocación de tubo de cople de PVC sanitario de 6" de diámetro.                                                                | pza    | 0.00                  | \$148.87    | \$0.00      | 0.00              | 0.00           | 0.00                   | 0.00               |
| 7.04                        | Suministro y colocación de tubo de cople de PVC sanitario de 4" de diámetro.                                                                | pza    | 4.00                  | \$110.64    | \$442.56    | 2.00              | 221.28         | 2.00                   | 221.28             |
| 7.05                        | Suministro y colocación de tubo de codo de PVC sanitario de 6" x 45°.                                                                       | pza    | 0.00                  | \$388.32    | \$0.00      | 0.00              | 0.00           | 0.00                   | 0.00               |
| 7.06                        | Suministro y colocación de tubo de codo de PVC sanitario de 4" x 45°.                                                                       | pza    | 2.00                  | \$285.46    | \$580.92    | 2.00              | 580.92         | 2.00                   | 580.92             |
| 7.07                        | Suministro y colocación de tubo de yee de PVC sanitario de 6" de diámetro.                                                                  | pza    | 0.00                  | \$182.03    | \$0.00      | 0.00              | 0.00           | 0.00                   | 0.00               |
| 7.08                        | Suministro y colocación de tubo de yee de PVC sanitario de 4" de diámetro.                                                                  | pza    | 2.00                  | \$143.09    | \$286.18    | 2.00              | 286.18         | 2.00                   | 286.18             |
| 7.09                        | Suministro y colocación de tapon registro marca Zurn modelo CO-2449-PVA.                                                                    | pza    | 0.00                  | \$814.58    | \$0.00      | 0.00              | 0.00           | 0.00                   | 0.00               |
| 7.10                        | Construcción de registro sanitario de 1.00 x 1.00 x 1.50 m, con tapa de concreto armado.                                                    | pza    | 1.00                  | \$3,442.53  | \$3,442.53  | 1.00              | 3,442.53       | 1.00                   | 3,442.53           |
| 7.11                        | Suministro y colocación a volteo de grava de río de 1½" (tamaño único).                                                                     | m3     | 12.00                 | \$376.84    | \$4,522.08  | 9.75              | 3,674.19       | 9.75                   | 3,674.19           |
| 7.12                        | Excavación con máquina para alojar biodigestor, en material tipo "B", hasta 4.00 m de profundidad, incluye afine y estabilización de muros. | m3     | 36.20                 | \$175.98    | \$6,370.48  | 70.68             | 12,438.27      | 70.68                  | -34.48             |
| 7.13                        | Relleno a volteo con arena limpia de río.                                                                                                   | m3     | 15.61                 | \$135.97    | \$2,122.49  | 15.07             | 2,049.07       | 15.07                  | 0.54               |
| 7.14                        | Relleno compactado con material seleccionado producto de excavación.                                                                        | m3     | 6.50                  | \$113.16    | \$735.46    | 18.36             | 2,077.44       | 18.36                  | -11.86             |
| 7.15                        | Carga y retiro de material de desperdicio producto de excavación, medido compacto.                                                          | m3     | 15.00                 | \$182.82    | \$2,742.30  | 8.00              | 1,300.96       | 8.00                   | 1,300.96           |

4 DE 8

Presupuesto de los Trabajos

Contrato núm. 163/2016

| N°                                       | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | VOLUMENES<br>CONTRATO | PUNITARIO   | IMPORTE     | VOLUMEN EJECUTADO | POR<br>ESTIMAR | VOLUMEN AL EJECUTADO | VOLUMEN A TERMINAR |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------|--------------------|
| 8.01                                     | Construcción de toma domiciliar de tubo plus de 3/4" de diámetro para una longitud máxima de 14.00 m, incluye: excavaciones, rellenos compactados, llave de inserción, válvula de esfera, arco medidor, registro de adobón tapa de fo.fo., materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. | toma   | 1.00                  | \$5,068.45  | \$5,068.45  | 1.00              | 5,068.45       | 5,068.45             | 0.00               |
| <b>INSTALACIONES</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                       |             |             |                   |                |                      |                    |
| 9.01                                     | PREPARACION DE PUNTA DE GAS PARA ESTUFA , INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                          | SAL    | 1.00                  | \$2,659.91  | \$2,659.91  | 1.00              | 2,659.91       | 2,659.91             | 0.00               |
| <b>CLIMA REFRIGERACION Y VENTILACION</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                       |             |             |                   |                |                      |                    |
| 10.01                                    | SUMINISTRO DE APARATO DE AIRE EVAPORATIVO MCA. MAXI COOL O SIMILAR SALIDA HORIZONTAL CON EVAPORIZACION A BASE DE CARTON MINERALIZADO DE 8" DE ESPESOR, CON MOTOR ELECTRICO DE 1 H.P. 127 VOLTS, 2 VELOCIDADES CON CAPACIDAD DE 6800 PCM.                                                                            | PZA.   | 5.00                  | \$19,470.00 | \$97,350.00 | 5.00              | 97,350.00      | 97,350.00            | 0.00               |
| 10.02                                    | SUMINISTRO DE APARATO DE AIRE EVAPORATIVO MAXICOOL O SIMILAR SALIDA HORIZONTAL CON EVAPORIZACION A BASE DE CARTON MINERALIZADO DE 8" DE ESPESOR CON MOTOR ELECTRICO DE 1/2" H.P. 127 VOLTS, 2 VELOCIDADES, CON UNA CAPACIDAD DE 3800 PCM.                                                                           | PZA.   | 1.00                  | \$10,384.00 | \$10,384.00 | 1.00              | 10,384.00      | 10,384.00            | 0.00               |
| 10.03                                    | SUMINISTRO DE UNIDAD CALEFACTORA ALTA EFICIENCIA MCA. RHEEM O SIMILAR PARA USAR GAS L.P., SALIDA VERTICAL, 127 VOLTS CON UNA CAPACIDAD DE 100 MBTU/H.                                                                                                                                                               | PZA.   | 5.00                  | \$15,576.00 | \$77,880.00 | 4.00              | 62,304.00      | 62,304.00            | 15,576.00          |
| 10.04                                    | SUMINISTRO DE UNIDAD CALEFACTORA ALTA EFICIENCIA MCA. RHEEM O SIMILAR PARA USAR GAS L.P., SALIDA VERTICAL 127 VOLTS, CON UNA CAPACIDAD DE 150 MBTU/H.                                                                                                                                                               | PZA.   | 1.00                  | \$16,874.00 | \$16,874.00 | 1.00              | 16,874.00      | 16,874.00            | 0.00               |

5 DE 8

CONSTRUCCION DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO SUR ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO, C.P. 31075.

Finiquito de los Trabajos

Contrato núm. 163/2016

| N°      | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD | VOLUMENES<br>CONTRATO | PUNITARIO  | IMPORTE      | VOLUMEN EJECUCION | POK<br>ESTIMAR | VOLUMEN REAL EJECUTADO | VOLUMEN A FINIQUITAR |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|------------|--------------|-------------------|----------------|------------------------|----------------------|
| 10.06   | INSTALACION DE APARATO DE AIRE EVAPORATIVO<br>CAPACIDAD DE 6800 PCM, INCLUYE: BASE METALICA DE<br>37.5"x37.5"x12 DE FIERRO ANGULO DE 1/8" CON<br>ACABADO PRIMARIO Y PINTURA ANTICORROSIVA,<br>CUELLO FLEXIBLE DE 20"x20"x8" DE LONA AHULADA,<br>CONEXIÓN DEL DUCTO DEL AGUA, ELECTRICO,<br>ARRANQUE, PRUEBA Y AJUSTE. | PZA.   | 6.00                  | \$1,260.00 | \$19,560.48  | 6.00              | 19,560.48      | 0.00                   | 0.00                 |
| 10.07   | INSTALACION DE UNIDAD CALEFACTORA CON UNA<br>CAPACIDAD DE 100 Y 150 MBTH/H., INCLUYE BASE Y<br>CASETA METALICA, CONEXION DEL DUCTO DE INYECCION<br>Y RETORNO, CONEXION DE CUELLOS FLEXIBLES DE LONA<br>(2 PZAS) CONEXIÓN DEL GAS, CONEXIÓN ELECTRICA DE<br>FUERZA Y CONTROL, ARRANQUE PRUEBA Y AJUSTE.                | PZA.   | 5.00                  | \$8,675.41 | \$43,377.05  | 5.00              | 43,377.05      | 0.00                   | 0.00                 |
| 10.08   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA<br>GALVANIZADA LISA CAL. 26 Y 24 PARA FABRICACION Y<br>COLOCACION DE DUCTOS                                                                                                                                                                                                         | KG     | 2253.00               | \$74.11    | \$168,089.83 | 3,222.17          | 238,795.02     | 3,222.17               | -71,825.19           |
| 10.09   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO<br>TERMICO DE COLCHA FIBRA DE VIDRIO 1 1/2" ESPESOR<br>CON PAPEL ALUMINIO ADHERIDO AL DUCTO CON<br>PEGAMENTO, TELA POLIESTER ACRITON BLANCO PARA<br>PROTECCION DE DUCTOS EXTERIORES.                                                                                           | M2.    | 114.00                | \$20.56    | \$2,343.84   | 59.11             | 15,401.70      | 54.89                  | 14,302.14            |
| 10.10.1 | DE 30"x10"                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | 6.00                  | \$810.06   | \$4,914.36   | 6.00              | 4,914.36       | 0.00                   | 0.00                 |
| 10.10.2 | DE 24"x10"                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | 4.00                  | \$485.37   | \$2,741.48   | 2.00              | 1,370.74       | 2.00                   | 1,370.74             |
| 10.10.3 | DE 18"x8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA    | 4.00                  | \$551.67   | \$2,206.68   | 0.00              | 0.00           | 0.00                   | 2,206.68             |
| 10.10.4 | DE 16"x8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA    | 8.00                  | \$417.98   | \$3,343.84   | 0.00              | 0.00           | 0.00                   | 3,343.84             |
| 10.10.5 | DE 14"x8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA    | 1.00                  | \$351.13   | \$351.13     | 0.00              | 0.00           | 0.00                   | 351.13               |
| 10.10.6 | DE 12"x6"                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA    | 1.00                  | \$311.03   | \$311.03     | 0.00              | 0.00           | 0.00                   | 311.03               |
| 10.11   | RETORNO PERFORADO DE 24"x24" MOD: DPR, DE<br>TECHO.                                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA    | 8.00                  | \$511.57   | \$4,092.56   | 8.00              | 4,092.56       | 0.00                   | 0.00                 |
| 10.12   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REILLA DE RETORNO<br>TIPO No. VISION PARA PUERTA O MURO MOD: RNV. DE<br>LAS SIGUIENTES MEDIDAS.                                                                                                                                                                                            |        |                       |            | \$0.00       | 0.00              | 0.00           | 0.00                   | 0.00                 |
| 10.12.1 | DE 20"x10"                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | 3.00                  | \$725.48   | \$2,176.44   | 3.00              | 2,176.44       | 0.00                   | 0.00                 |

6 DES.

CONSTRUCCION DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II TAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO SIN LSI, CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO C.P. 31075.

Finiquito de los Trabajos  
Contrato nom. 163-2016

| N°      | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | VOLUMENES |  | PUMIARIO    | IMPORTE     | VOLUMEN EJERCIDO | POR ESTIMAR | VOLUMEN REAL EJECUTADO | VOLUMEN A FINQUIITAR |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--|-------------|-------------|------------------|-------------|------------------------|----------------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                   |        | CONTRATO  |  |             |             |                  |             |                        |                      |
| 10.12.2 | DE 16"x8"                                                                                                                                                                                                                                         | PZA    | 12.00     |  | \$561.06    | \$6,780.60  | 12.00            | 0.00        | 6,780.60               | 0.00                 |
| 10.12.3 | DE 14"x8"                                                                                                                                                                                                                                         | PZA    | 1.00      |  | \$551.87    | \$551.87    | 1.00             | 0.00        | 551.87                 | 0.00                 |
| 10.12.4 | DE 12"x6"                                                                                                                                                                                                                                         | PZA    | 1.00      |  | \$404.81    | \$404.81    | 1.00             | 0.00        | 404.81                 | 0.00                 |
| 10.13   | SUM. E INSTALACION DE TANQUE ESTACIONARIO DE 22000 LTS PARA GAS L.P.                                                                                                                                                                              | PZA    | 1.00      |  | \$30,053.74 | \$30,053.74 | 1.00             | 0.00        | 30,053.74              | 0.00                 |
| 10.14   | SUM. E INSTALACION DE REGULADOR ALTA PRESION MOD: CMS-1757                                                                                                                                                                                        | PZA    | 1.00      |  | \$2,398.32  | \$2,398.32  | 1.00             | 0.00        | 2,398.32               | 0.00                 |
| 10.15   | SUM. E INSTALACION DE REGULADOR SECUNDARIO MOD: LOBO CMS 3/4"                                                                                                                                                                                     | PZA    | 5.00      |  | \$2,695.90  | \$2,695.90  | 5.00             | 0.00        | 2,695.90               | 0.00                 |
| 10.16   | SUM. E INSTALACION DE TUBO ACERO NEGRO C-40 3/4"                                                                                                                                                                                                  | M.L    | 54.00     |  | \$79.88     | \$4,313.52  | 54.00            | 0.00        | 4,313.52               | 0.00                 |
| 10.17   | SUM. E INSTALACION DE CODO ACERO NEGRO C-40 ROSCABLE 90"x3/4"                                                                                                                                                                                     | PZA    | 17.00     |  | \$60.41     | \$1,026.97  | 17.00            | 0.00        | 1,026.97               | 0.00                 |
| 10.18   | SUM. E INSTALACION DE CODO ACERO NEGRO C-40 ROSCABLE 1/2"                                                                                                                                                                                         | PZA    | 10.00     |  | \$34.45     | \$344.50    | 10.00            | 0.00        | 344.50                 | 0.00                 |
| 10.19   | SUM. E INSTALACION DE TEE DE ACERO ROSCABLE C-40 3/4"                                                                                                                                                                                             | PZA    | 9.00      |  | \$47.43     | \$426.87    | 9.00             | 0.00        | 426.87                 | 0.00                 |
| 10.2    | SUM. E INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE METALICA P/GAS L.P 36"x1/2"                                                                                                                                                                               | PZA    | 5.00      |  | \$354.45    | \$1,772.25  | 5.00             | 0.00        | 1,772.25               | 0.00                 |
| 10.21   | SUM. E INSTALACION DE VALVULA CIERRE RAPIDO 1/2" ROSCABLE PARA GAS L.P                                                                                                                                                                            | PZA    | 5.00      |  | \$323.00    | \$1,615.00  | 5.00             | 0.00        | 1,615.00               | 0.00                 |
| 10.22   | SUM. E INSTALACION DE SOPORTERIA TIPO CAMA PARA PORTAR 1 TUBO 1/2"                                                                                                                                                                                | PZA    | 25.00     |  | \$193.20    | \$4,830.00  | 25.00            | 0.00        | 4,830.00               | 0.00                 |
| 11.01   | EXTENSION DE LINEA PRIMARIA 1 2H 22.86 KV INCLUYE POSTE DE CONCRET DE 12 750 CCF DE 27 KV APARTARRAYO 18 KV TRAMITES ANTE CFE PARA CONECCION.                                                                                                     | Lote   | 1.00      |  | \$56,863.25 | \$56,863.25 | 1.00             | 0.00        | 56,863.25              | 0.00                 |
| 11.02   | TRAMITE DE SOLICITUD PARA INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 10 KVA 1F 2H PARA CONECCION DE ACOMETIDA SECUNDARIA EN 220 V 2FF 3H INCLUYE PAGO DE SOLICITUD Y APORTACIONES.                                                                           | Lote   | 1.00      |  | \$35,046.00 | \$35,046.00 | 1.00             | 0.00        | 35,046.00              | 0.00                 |
| 11.03   | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION INCLUYE BASE MEDICION INTEGRAL DE 5X100 AMP. INTERRUPTOR GENERAL DE 2X50 MUFA, TUBO DE 1 1/4 CABLE CAL 2-4 FASES 1-4 NEUTRO Y LO NECESARIO PARA SU INTERCONEXION CON ALIMENTADOR EXISTENTE. | PZA    | 1.00      |  | \$9,338.90  | \$9,338.90  | 1.00             | 0.00        | 9,338.90               | 0.00                 |





ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 163/2016 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31075"

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE QUE EMITE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, POR CONDUCTO DE LA ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO, SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA, EL ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN, JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION, EL ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA RESIDENTE DE OBRA EL CONTRATISTA ING. OSCAR LUIS GONZÁLEZ VILLALOBOS, REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V., PARA HACER CONSTAR LA EXTINCIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NO. 163/2016 RESPECTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31075"

En Chihuahua, Chih., siendo las doce horas del día 10 de agosto del 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 14 de julio de 2016 se formalizó contrato de Obra Pública no. 163/2016 con el ING. OSCAR LUIS GONZÁLEZ VILLALOBOS, representante legal de la empresa INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, S.A. DE C.V., contratista, por un monto de \$ 1,699,031.09 (UN MILLÓN SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL TREINTA Y UN PESOS 09/100 M.N.) Cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, para la ejecución de la obra " CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE

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. 163/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA " CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31075)"

Camino a la  
Presa Chuvíscar No. 1108  
Col. Campesina Nueva  
C.P. 31410  
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072  
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia  
(614) 200 48 00



ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 163/2016 PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31075"

**DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31075"**

2.- A la fecha, el importe real ejercido corresponde a la cantidad de \$ 1'679,211.22 (UN MILLÓN SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 22/100 M.N.) Cantidad que incluye el correspondiente Impuesto al Valor Agregado, a razón de los volúmenes realmente ejecutados consistentes enlistados en Anexo A.

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, se entregaron los importes correspondientes 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 a 10 de agosto del 2016.

**SUBDIRECTORA DE OBRA PÚBLICA E INFRAESTRUCTURA**

  
ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO

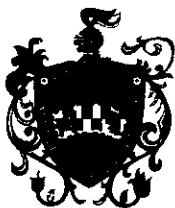
ESTA HOJA CORRESPONDE A LA ACTA ADMINISTRATIVA DE CIERRE QUE DA POR EXTINGUIDOS DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDOS POR LAS PARTES, REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 163/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31075)"

Camino a la  
Presa Chuvíscar No. 1108  
Col. Campesina Nueva  
C.P. 31410  
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072  
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia  
(614) 200 48 00

[www.mplochihuahua.gob.mx](http://www.mplochihuahua.gob.mx)



AYUNTAMIENTO  
**CHIHUAHUA**  
2013 - 2016

ACTA ADMINISTRATIVA DEL CIERRE,  
REFERENTE AL CONTRATO DE OBRA  
PÚBLICA NO. 163/2016 PARA LA  
EJECUCIÓN DE LA OBRA "CONSTRUCCIÓN  
DE CENTRO COMUNITARIO VALLE  
DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE  
PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON  
CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE  
DORADO. C.P. 31075"

**JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN**

ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN

RESIDENTE DE OBRA

ING. GERARDO TALAVERA TALAVERA

**CONTRATISTA**

ING. OSCAR LUIS GONZÁLEZ VILLALOBOS  
INGENIERÍA CIVIL OBJETIVA, 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. 163/2016, RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA "CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31075J"

Camino a la  
Presa Chuvíscar No. 1108  
Col. Campesina Nueva  
C.P. 31410  
Chihuahua, Chih. Mex.

Conmutador 072  
Tel./Fax Directo 418-65-51

Larga Distancia  
(614) 200 48 00

[www.mpiochihuahua.gob.mx](http://www.mpiochihuahua.gob.mx)

CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA. UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO. COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31075.

ANEXO A

Contrato num. 163/2016

| N° | CONCEPTOS | UNIDAD | VOLUMENES |
|----|-----------|--------|-----------|
|    |           |        | EJERCIDOS |

I.- PARTIDA

**NOTA ACLARATORIA:** El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, proyecto y especificaciones relativas a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del Reglamento Municipal que corresponda

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 1.01 | Losa de azotea de 0.15 m de espesor aligerada con caseton 50 x 60 x 10 cm, a base de concreto $f'c = 210$ kg/cm <sup>2</sup> , armada con 2 varillas No. 3 en cada calle ambos sentidos y 2 bastones No. 3, Incluye: acero para anclaje, cimbra muerta, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T. | m2  | 9.32    |
| 1.02 | Tapa de concreto de $f'c = 200$ kg/cm <sup>2</sup> , de 6 cm de espesor, de 70X70 cm, armada con varilla No. 3 a cada 20 cms, incluye marco y contramarco de ángulo de acero y jaladera.                                                                                                                                                                                                                | pza | 1.00    |
| 2.01 | Piso de 0.10 m de espesor a base de concreto $f'c = 150$ kg/cm <sup>2</sup> . Incluye: corte de juntas de control, suministro y colocación de material. No incluye juntas de dilatación en perímetro estas son cobradas aparte.                                                                                                                                                                         | m2  | 12.20   |
| 3.01 | Muro de block de concreto ligero de 15 x 20 x 40 cm relleno de carlita, asentado con mortero-arena en proporción 1:4, espesor de la junta 1 cm, acabado comun. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                     | m2  | 27.60   |
| 3.02 | Dala de desplante de 15 x 20 cm a base de concreto $f'c = 210$ kg/cm <sup>2</sup> , armada con 4 varillas de acero No.3 y estribos de acero No.2 a cada 0.20 m, acero para anclaje, cimbrado, armado, colado, curado, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.                                                          | m   | 10.50   |
| 4.01 | Pintura vinílica en muros, marca Osel o similar. Incluye: preparación de la superficie, sellador acrílico, aplicación a dos manos con rodillo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                                | m2  | 1887.25 |

CONSTRUCCION DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31075.

ANEXO A

Contrato núm. 163/2016

| N°   | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | VOLUMENES |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        | EJERCIDOS |
| 4.02 | Pintura vinílica en cielos y plafones, marca Osel o similar. Incluye: preparación de la superficie, sellador acrílico, aplicación a dos manos con rodillo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                      | m2     | 608.75    |
| 4.03 | Aplanado de yeso muestreado sobre muro de block de concreto. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                               | m2     | 448.98    |
| 4.04 | Zoclo vinílico marca Vinimex de 10 cm de espesor color negro. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                        | m      | 357.90    |
| 4.05 | Ceramica marca INTERCERAMIC modelo Armenian 33 x 33 cm color blanco, pegada con pegazulejo marca Interceramic o calidad similar colocado en muro, boquilla sin arena marca Interceramic o similar. Incluye: suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                   | m2     | 594.11    |
| 4.06 | Azulejo marca INTERCERAMIC modelo ISLANDS FIJI, 25 x 40 cm, hasta 2.00 m de altura, incluye: repellido, pegado con pegazulejo marca Interceramic o calidad similar colocado en muro, boquilla sin arena marca Interceramic o similar, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.         | m2     | 119.53    |
| 4.07 | Aplanado de yeso muestreado aplicado en losa incluye: suministro de los materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                                           | m2     | 12.25     |
| 4.08 | Plafon de tablaroca regular de 1/2" con suspensión oculta según especificaciones, en acabado liso para recibir pintura, incluye: refuerzo y detallado de huecos para lámparas, andamios, amarres, mano de obra, materiales, herramienta, maniobras locales, acarreo a nivel de obra terminada y todo lo necesario para su correcta colocación y ejecución | m2     | 182.24    |
| 5.01 | Suministro y colocación de ventana de aluminio anodizado natural de 0.90X1.0 m, con vidrio cristalino de 4 mm, incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.                                                                                                                                                           | pza    | 6.00      |

CONSTRUCCIÓN DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31075.

ANEXO A

Contrato núm. 163/2016

| N°                           | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | VOLUMENES |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |        | EJERCIDOS |
| 5.02                         | Suministro y colocacion de puerta metálica enrollable para cubrir vano de 1.78x2.30 m de impulso, Incluye: candados de alta seguridad, accesorios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo nesesario para su correcta ejecucion. | pza    | 1.00      |
| 5.03                         | Suministro y colocacion de puerta metálica enrollable para cubrir vano de 0.97x2.10 m de impulso, Incluye: candados de alta seguridad, accesorios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo nesesario para su correcta ejecucion. | pza    | 1.00      |
| 5.04                         | Suministro y colocacion de puerta metálica enrollable para cubrir vano de 2.37x2.50 de impulso, Incluye: candados de alta seguridad, accesorios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo nesesario para su correcta ejecucion.   | pza    | 2.00      |
| 5.05                         | caseta para proteccion de transformador con malla ciclonica de de 2 mts de altura y techumbre de lamina con polineria en una superficie de 2.00mx3.50 m. incluye material y mano de obra                                                          | pza    | 1.00      |
| <b>PUERTAS</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |
| 6.01                         | Suministro y colocación de marco metálico para vano 1.00 x 2.10 m, calibre 18.                                                                                                                                                                    | pza    | 1.00      |
| 6.02                         | D8 suministro y colocación de puerta metalica de 0.90 x 2.10 m.                                                                                                                                                                                   | pza    | 1.00      |
| <b>INSTALACION SANITARIA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |
| 7.01                         | Suministro e instalación de biodigestor de 7000 litros, autolimpiable, marca Rotoplas.                                                                                                                                                            | m      | 1.00      |
| 7.02                         | Suministro y colocación de tubo de PVC sanitario de Norma, de 4" de diámetro.                                                                                                                                                                     | m      | 8.00      |
| 7.04                         | Suministro y colocación de tubo de cople de PVC sanitario de 4" de diámetro.                                                                                                                                                                      | pza    | 2.00      |
| 7.06                         | Suministro y colocación de tubo de codo de PVC sanitario de 4" x 45°.                                                                                                                                                                             | pza    | 2.00      |
| 7.08                         | Suministro y colocación de tubo de yee de PVC sanitario de 4" de diámetro.                                                                                                                                                                        | pza    | 2.00      |
| 7.10                         | Construcción de registro sanitario de 1.00 x 1.00 x 1.50 m, con tapa de concreto armado.                                                                                                                                                          | pza    | 1.00      |
| 7.11                         | Suministro y colocación a volteo de grava de rio de 1½" (tamaño único).                                                                                                                                                                           | m3     | 9.75      |
| 7.12                         | Excavacion con maquina para alojar biodigestor, en material tipo "B", hasta 4.00 m de profundidad, incluye afine y estabilización de muros.                                                                                                       | m3     | 70.68     |
| 7.13                         | Relleno a volteo con arena limpia de río.                                                                                                                                                                                                         | m3     | 15.07     |

CONSTRUCCION DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO, C.P. 31075.

ANEXO A

Contrato núm. 163/2016

| N°    | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD | VOLUMENES |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | EJERCIDOS |
| 7.14  | Relleno compactado con material seleccionado producto de excavación.                                                                                                                                                                                                                                                  | m3     | 18.36     |
| 7.15  | Carga y retiro de material de desperdicio producto de excavación, medido compacto.                                                                                                                                                                                                                                    | m3     | 8.00      |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |
| 8.01  | Construcción de toma domiciliaria de tubo plus de 3/4" de diámetro para una longitud máxima de 14.00 m, incluye: excavaciones, rellenos compactados, llave de inserción, válvula de esfera, arco medidor, registro de adobón tapa de fo.fo., materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. | toma   | 1.00      |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |
| 9.01  | PREPARACION DE PUNTA DE GAS PARA ESTUFA , INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                            | SAL    | 1.00      |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |
| 10.01 | SUMINISTRO DE APARATO DE AIRE EVAPORATIVO MCA.MAXXI COOL O SIMILAR SALIDA HORIZONTAL CON EVAPORIZACION A BASE DE CARTON MINERALIZADO DE 8" DE ESPESOR, CON MOTOR ELECTRICO DE 1 H.P. 127 VOLTS, 2 VELOCIDADES CON CAPACIDAD DE 6800 PCM.                                                                              | PZA.   | 5.00      |
| 10.02 | SUMINISTRO DE APARATO DE AIRE EVAPORATIVO MAXXICOOL O SIMILAR SALIDA HORIZONTAL CON EVAPORAZACION A BASE DE CARTON MINERALIZADO DE 8" DE ESPESOR CON MOTOR ELECTRICO DE 1/2" H.P, 127 VOLTS, 2 VELOCIDADES, CON UNA CAPACIDAD DE 3800 PCM.                                                                            | PZA.   | 1.00      |
| 10.03 | SUMINISTRO DE UNIDAD CALEFACTORA ALTA EFICIENCIA MCA. RHEEM O SIMILAR PARA USAR GAS L.P., SALIDA VERTICAL, 127 VOLTS CON UNA CAPACIDAD DE 100 MBTU/H.                                                                                                                                                                 | PZA.   | 4.00      |
| 10.04 | SUMINISTRO DE UNIDAD CALEFACTORA ALTA EFICIENCIA MCA. RHEEM O SIMILAR PARA USAR GAS L.P., SALIDA VERTICAL, 127 VOLTS, CON UNA CAPACIDAD DE 150 MBTU/H.                                                                                                                                                                | PZA.   | 1.00      |

CONSTRUCCION DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO, C.P. 31075.

ANEXO A

Contrato núm. 163/2016

| N       | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | VOLUMENES |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | EJERCIDOS |
| 10.06   | INSTALACION DE APARATO DE AIRE EVAPORATIVO CAPACIDAD DE 6800 PCM, INCLUYE: BASE METALICA DE 37.5"X37.5"X12 DE FIERRO ANGULO DE 1/8" CON ACABADO PRIMARIO Y PINTURA ANTICORROSIVA, CUELLO FLEXIBLE DE 20"X20"X8" DE LONA AHULADA, CONEXIÓN DEL DUCTO DEL AGUA, ELECTRICO, ARRANQUE. PRUEBA Y AJUSTE. | PZA.   | 6.00      |
| 10.07   | INSTALACION DE UNIDAD CALEFACTORA CON UNA CAPACIDAD DE 100 Y 150 MBTH/H., INCLUYE BASE Y CASETA METALICA, CONEXION DEL DUCTO DE INYEXION Y RETORNO, CONEXION DE CUELLOS FLEXIBLES DE LONA (2 PZAS) CONEXIÓN DEL GAS, CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL. ARRANQUE PRUEBA Y AJUSTE.              | PZA.   | 5.00      |
| 10.08   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA LISA CAL. 26 Y 24 PARA FABRICACION Y COLOCACION DE DUCTOS                                                                                                                                                                                             | KG     | 3222.17   |
| 10.09   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO DE COLCHA FIBRA DE VIDRIO 11/2" ESPESOR CON PAPEL ALUMINIO ADHERIDO AL DUCTO CON PEGAMENTO, TELA POLIESTER ACRITON BLANCO PARA PROTECCION DE DUCTOS EXTERIORES.                                                                                      | M2.    | 59.11     |
| 10.10   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA PARA INYECCION DE AIRE DOBLE FLEXION LO QUE PERMITE UN CONTROL DE LA DIRECCION Y VOLUMEN DE FLUJO DE AIRE CON UNA DIMENSION DE 30"X10" Y 24"X10"                                                                                                                 |        |           |
| 10.10.1 | DE 30"X10"                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 6.00      |
| 10.10.2 | DE 24"X10"                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 2.00      |
| 10.11   | RETORNO PERFORADO DE 24"X24" MOD: DPR, DE TECHO.                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 8.00      |
| 10.12.1 | DE 20"X10"                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 3.00      |
| 10.12.2 | DE 16"X8"                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA    | 12.00     |
| 10.12.3 | DE 14"X8"                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA    | 1.00      |
| 10.12.4 | DE 12"X6"                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA    | 1.00      |
| 10.13   | SUM. E INSTALACION DE TANQUE ESTACIONARIO DE 2200 LTS PARA GAS L.P.                                                                                                                                                                                                                                 | PZA    | 1.00      |
| 10.14   | SUM. E INSTALACION DE REGULADOR ALTA PRESION MOD: CMS-1757                                                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 1.00      |
| 10.15   | SUM. E INSTALACION DE REGULADOR SECUNDARIO MOD: LOBO CMS 3/4"                                                                                                                                                                                                                                       | PZA    | 5.00      |
| 10.16   | SUM. E INSTALACION DE TUBO ACERO NEGRO C-40 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                    | M.L    | 54.00     |
| 10.17   | SUM. E INSTALACION DE CODO ACERO NEGRO C-40 ROSCABLE 90"X3/4"                                                                                                                                                                                                                                       | PZA    | 17.00     |

CONSTRUCCION DE CENTRO COMUNITARIO VALLE DORADO II ETAPA, UBICADO EN CALLE PRADERAS DE SAN IGNACIO S/N ESQ. CON CALLE DINOSAURIO, COLONIA VALLE DORADO. C.P. 31075.

ANEXO A

Contrato núm. 163/2016

| N°    | CONCEPTOS                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | VOLUMENES |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                                   |        | EJERCIDOS |
| 10.18 | SUM. E INSTALACION DE CODO ACERO NEGRO C-40 ROSCABLE 1/2"                                                                                                                                                                                         | PZA    | 10.00     |
| 10.19 | SUM. E INSTALACION DE TEE DE ACERO ROSCABLE C-40 3/4"                                                                                                                                                                                             | PZA    | 9.00      |
| 10.2  | SUM. E INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE METALICA P/GAS L.P 36"X1/2"                                                                                                                                                                               | PZA    | 5.00      |
| 10.21 | SUM. E INSTALACION DE VALVULA CIERRE RAPIDO 1/2" ROSCABLE PARA GAS L.P                                                                                                                                                                            | PZA    | 5.00      |
| 10.22 | SUM. E INSTALACION DE SOPORTERIA TIPO CAMA PARA PORTAR 1 TUBO 1/2"                                                                                                                                                                                | PZA    | 25.00     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           |
| 11.01 | EXTENSION DE LINEA PRIMARIA 1 2H 22.86 KV INCLUYE POSTE DE CONCRET DE 12 750 CCF DE 27 KV APARTARRAYO 18 KV TRAMITES ANTE CFE PARA CONECCION.                                                                                                     | Lote   | 1.00      |
| 11.02 | TRAMITE DE SOLICITUD PARA INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 10 KVA 1F 2H PARA CONECCION DE ACOMETIDA SECUNDARIA EN 220 V 2FF 3H INCLUYE PAGO DE SOLICITUD Y APORTACIONES.                                                                           | Lote   | 1.00      |
| 11.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION INCLUYE BASE MEDICION INTEGRAL DE 5X100 AMP. INTERRUPTOR GENERAL DE 2X50 MUFA, TUBO DE 1 1/4 CABLE CAL 2-4 FASES 1-4 NEUTRO Y LO NECESARIO PARA SU INTERCONEXION CON ALIMENTADOR EXISTENTE. | PZA    | 1.00      |
| 11.04 | UNIDAD DE VERIFICACION DE INTALACIONES ELECTRICAS                                                                                                                                                                                                 | PZA    | 1.00      |