866/2016

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

**MEMORANDUM**

15 DE AGOSTO DEL 2016

**ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA**
**JEFE DEL DEPTO. DE CONTROL**
**Y EVALUACION DE OBRA**
**PRESENTE.**

Por este conducto me permito enviar a Usted Presupuesto y Justificación Técnica para la Cancelación Parcial por finiquito de la Obra.

**"CONSTRUCCIÓN DE POZO" Y "REHABILITACIÓN TANQUE AGUA POTABLE" EJIDO EL FARO**

Sin más por el momento me despido de usted, con un cordial saludo.

**A T E N T A M E N T E**

**ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN**
**JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN**

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
RECIBIDO

**C.C.P.** ARCHIVO
gmm

Camino a la
Presa Chuviscar 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

AYUNTAMIENTO CHIHUAHUA 2013 - 2016

# JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

**OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE POZO" Y "REHABILITACIÓN TANQUE AGUA POTABLE" EJIDO EL FARO**

**OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL**
***2016-PDM-FISM-DR-011***

**SE SOLICITA LA CANCELACION PARCIAL DE LA OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE POZO" Y "REHABILITACIÓN TANQUE AGUA POTABLE" EJIDO EL FARO**, CORRESPONDIENTE AL OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL NUM. 2016-PDM-FISM-DR-011, CONTRATO No. 066/2016.

**LO ANTERIOR POR FINIQUITO DE OBRA.**

A T E N T A M E N T E

**ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA**
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO**

Camino a la
Presa Chuviscar 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

CONSTRUIMOS FUTURO

**PRESUPUESTO**

Conciliación

**FECHA:** 15/08/2016

**NOMBRE DEL PROYECTO:** "CONSTRUCCIÓN DE POZO" Y "REHABILITACIÓN TANQUE AGUA POTABLE" EJIDO EL FARO .

| | | CONCEPTO DE TRABAJO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD O VOLUMEN | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **EQUIPO DE PERFORACION** | | | | |
| 5000 01 | 1 | MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION | PG | 1.00 | $12,300.00 | 12,300.00 |
| 5001 02 | 2 | INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQPO. PERFORACION | PG | 1.00 | $8,600.00 | 8,600.00 |
| 5006 01 | 3 | EXCAVACION Y RELLENO DE FOSA PARA LODOS INCLUYE CANAL DE INTERCONECCION. | PG | 1.00 | $5,200.00 | 5,200.00 |
| | | **LODOS DE PERFORACION** | | | | |
| 5010 04 | 4 | LODOS DE PERFORACION CON AGUA Y BENTONITA | M3 | 110.00 | $205.00 | 22,550.00 |
| | | **PERFORACIÓN EXPLORATORIA** | | | | |
| 5030 01 | 5 | PERFORACIÓN EXPLORATORIA A 12" DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO 1 | M.L. | 18.00 | $1,950.00 | 35,100.00 |
| 5030 09 | 6 | PERFORACIÓN EXPLORATORIA A 12" DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO 2 | M.L. | 180.00 | $2,050.00 | 369,000.00 |
| 5030 17 | 7 | PERFORACIÓN EXPLORATORIA A 12" DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO 3 | M.L. | 52.00 | $2,150.00 | 111,800.00 |
| 5050 01 | 8 | REGISTRO ELECTRICO | PG | 1.00 | $15,000.00 | 15,000.00 |
| | | **SUMINISTRO DE TUBERIAS** | | | | |
| 8055 05 | 9 | SUMINISTRO DE TUBO 8" X 1/4 ACERO LISO | M.L | 84.25 | $986.00 | 83,070.50 |
| 8055 06 | 10 | SUMINISTRO DE TUBO 8 1/4 " ACERO RANURADA NORMAL TIPO C/ | M.L | 166.05 | $1,120.00 | 185,976.00 |
| 8055 07 | 11 | SUMINISTRO DE TUBO DE ACERO PARA CONTRADEME DE 14" / 1/ | M.L | 30.50 | $1,460.00 | 44,530.00 |
| | | **COLOCACION DE TUBERÍA** | | | | |
| 5060 05 | 12 | COLOCACION DE TUBERÍA DE ADEME DE 8" Y 14" | M.L | 280.00 | $85.00 | 23,800.00 |
| | | **AMPLIACION DE AGUJERO** | | | | |
| 5040 28 | 13 | AMPLIACION DE AGUJERO DE 12" A 22" PARA ALOJAR TUBERIA DE CONTRADEME DE 14" | M.L. | 30.00 | $1,550.00 | 46,500.00 |
| | | **SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA** | | | | |
| 5065 01 | 14 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVAS DE 1/4 A 3/16 LAVADA | M3 | 25.00 | $875.00 | 21,875.00 |
| | | **CEMENTACION** | | | | |
| 5064 01 | 15 | CEMENTACION PARA PROTECCION SANITARIA | M3 | 6.50 | $3,600.00 | 23,400.00 |
| | | **ACARREO DE AGUA** | | | | |
| 5015 01 | 16 | ACARREO DE AGUA | LOTE | 1.00 | $15,000.00 | 15,000.00 |
| 5066 01 | 17 | LAVADO DE POZO Y PERFORACION INCLUYE APLICACIÓN DE DISPERSOR DE ARCILLAS 200 Lts. | LOTE | 1.00 | $9,000.00 | 9,000.00 |
| | | **DESARROLLO DE AFORO** | | | | |
| 5080 02 | 18 | DESARRLLO DE AFORO DE POZO CON BOMBA TIPO TURBINA DE COMBUSTION INTERNA NCON 60 HP Y COLUMNA DE 200 Mts. POR UN LAPSO DE 24 HORAS- | LOTE | 1.00 | $52,000.00 | 52,000.00 |
| | | **HORA EFECTIVA DE BOMBEO** | | | | |
| 5081 02 | 19 | HORA EFECTIVA DE BOMBEO DE POZO CON BOMBA TIPO TURBINA EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HORAS | Has. | 48.00 | $980.00 | 47,040.00 |
| 5084 01 | 20 | ANALISIS CLINICOS DE LA CALIDAD DEL AGUA | PG | 1.00 | $12,500.00 | 12,500.00 |
| | | **REHABILITACIÓN DE TANQUE ELEVADO** | | | | |
| EAHBTANQ3 | 21 | REHABILITACIÓN DE TANQUE ELEVADO, SEMIELIPTICO 30 M3 CON TORRE DE 10 MTS. DE ALTURA (sand blast completo, suministro e instalación de registro hombre, ventila escalera interor, impearmeabilización del interior con fibra de vidrio (grado potable) aplicación de pintura de esmalte en el exterior dren para limpieza con valvula de seccionamiento y pintada de logotipos). | LOTE | 1.00 | $105,000.00 | 105,000.00 |
| | | | | | SUB-TOTAL $ | 1,249,241.50 |
| | | | | | IVA | 199,878.64 |
| | | | | | TOTAL $ | 1,449,120.14 |