

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONTRATO DE OBRA No. 066/2016

Obra: CONSTRUCCION DE POZO Y REHABILITACION TANQUE AGUA POTABLE, EJIDO EL FARO.

HOJA: 1 DE: 5

FECHA DE PRESENTACION: 30/05/2016
PLAZO DE EJECUCION: 63 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 30/MAYO/2016
FECHA DE TERMINO: 31/JULIO/2016

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN
				CON LETRA	CON NÚMERO	
5000 01	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION	PG	1.00	DOCE MIL TRESCIENTOS PESOS 0/100 M.N.		\$ 12,300.00
5001 02	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION	PG	1.00	OCHO MIL SEISCIENTOS PESOS 0/100 M.N.		\$ 8,600.00
5006 01	EXCAVACION Y RELLENO DE FOSA PARA LODOS INCLUYE CANAL DE INTERCONEXION	PG	1.00	CINCO MIL DOSCIENTOS PESOS 0/100 M.N.		\$ 5,200.00
5010 04	LODOS DE PERFORACION CON AGUA Y BENTONITA	M3	160.00	DOSCIENTOS CINCO PESOS 0/100 M.N.		\$ 32,800.00
5030 01	PERFORACION EXPLORATORIA A 12" DE DIAMETRO EN MATERIALES TIPO I	M	120.00	UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 0/100 M.N.		\$ 1,950.00
PERFORACIONES Y AFOROS DEL NORTE SA DE CV						
Razón Social			ING. HUGO E. DEL VILLAR ROMERO			
			Firma Representante Legal			

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONTRATO DE OBRA NO.:
066/2016

HOJA: 2 DE: 5
FECHA DE PRESENTACION: 30/05/2016
PLAZO DE EJECUCION: 63 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 30/MAYO/2016
FECHA DE TERMINO: 31/JULIO/2016

Obra: CONSTRUCCION DE POZO Y REHABILITACION TANQUE AGUA POTABLE, EJIDO EL FARO.

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON LETRA	CON NÚMERO	
5030 09	PERFORACION EXPLORATORIA A 12" DE DIAMETRO EN MATERIALES TIPO II	M	80.00	DOS MIL CINCUENTA PESOS 0/100 M.N.		\$ 2,050.00 \$ 164,000.00
5030 17	PERFORACION EXPLORATORIA A 12" DE DIAMETRO EN MATERIALES TIPO III	M	50.00	DOS MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 0/100 M.N.		\$ 2,150.00 \$ 107,500.00
5050 01	REGISTRO ELECTRICO	PG	1.00	QUINCE MIL PESOS 0/100 M.N.		\$ 15,000.00 \$ 15,000.00
8055 05	SUMINISTRO DE TUBO 8" X 1/4" ACERO LISO	m	80.00	NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 0/100 M.N.		\$ 986.00 \$ 78,880.00
8055 06	SUMINISTRO DE TUBO 8" X 1/4" ACERO RANURADO NORMAL TIPO CANASTILLA	m	170.00	UN MIL CIENTO VEINTE PESOS 0/100 M.N.		\$ 1,120.00 \$ 190,400.00
8055 07	SUMINISTRO DE TUBO DE ACERO PARA CONTRA ADEME DE 14" X 1/4"	m	30.00	UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 0/100 M.N.		\$ 1,460.00 \$ 43,800.00
5060 05	COLOCACION DE TUBERIA DE ADEME DE 8" Y 14"	M	280.00	OCHENTA Y CINCO PESOS 0/100 M.N.		\$ 85.00 \$ 23,800.00
PERFORACIONES Y AFOROS DEL NORTE SA DE CV				ING. HUGO E. DEL VILLAR ROMERO		
Razón Social				Firma Representante Legal		

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONTRATO DE OBRA No.:
066/2016

HOJA: 4 DE: 5
FECHA DE PRESENTACION: 30/05/2016
PLAZO DE EJECUCION: 63 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 30/MAYO/2016
FECHA DE TERMINO: 31/JULIO/2016

Obra: CONSTRUCCION DE POZO Y REHABILITACION TANQUE AGUA POTABLE, EJIDO EL FARO.

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON LETRA	CON NÚMERO	
DESARROLLO DE AFORO						
5080 02	DESARROLLO DE AFORO DE POZO CON BOMBA TIPO TURBINA DE COMBUSTION INTERNA CON 60 HP Y COLUMNA DE 180MTS POR UN LAPSO DE 24 HORAS	LOTE	1.00	CINCUENTA Y DOS MIL PESOS 0/100 M.N.		\$ 52,000.00 \$ 52,000.00
HORA EFECTIVA DE BOMBEO						
5081 02	HORA EFECTIVA DE BOMBEO DE POZO CON BOMBA TIPO TURBINA EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HORAS	Hr	48.00	NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 0/100 M.N.		\$ 980.00 \$ 47,040.00
5084 01	ANALISIS CLINICOS DE LA CALIDAD DEL AGUA	PG	1.00	DOCE MIL QUINIENTOS PESOS 0/100 M.N.		\$ 12,500.00 \$ 12,500.00
REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO						
REAHBTANQ30	REHABILITACIÓN DE TANQUE ELEVADO, SEMIELIPTICO 30 M3 CON TORRE DE 10 MTS DE ALTURA (sand blast completo, suministro e instalación de registro hombre, ventillas escalera interior,	LOTI	1.00	CIENTO CINCO MIL PESOS 0/100 M.N.		\$ 105,000.00 \$ 105,000.00
PERFORACIONES Y AFOROS DEL NORTE SA DE CV				ING. HUGO E. DEL VILLAR ROMERO		
Razón Social				Firma Representante Legal		

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONTRATO DE OBRA No.:
066/2016

HOJA: 5 DE: 5
FECHA DE PRESENTACION: 30/05/2016
PLAZO DE EJECUCION: 63 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 30/MAYO/2016
FECHA DE TERMINO: 31/JULIO/2016

Obra: CONSTRUCCION DE POZO Y REHABILITACION TANQUE AGUA POTABLE, EJIDO EL FARO.

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICION

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
				CON LETRA	CON NUMERO	

impermeabilización del interior con
fibra de vidrio (grado potable)
aplicación de pintura de esmalte en el
exterior dren para limpieza con válvula
de seccionamiento y pinnada de
logotipos).

SUB TOTAL sin IVA \$ 1,252,970.00
16% IVA \$ 200,475.20
TOTAL con IVA (UN MILLON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N.) \$ 1,453,445.20

PERFORACIONES Y AFOROS DEL NORTE SA DE CV	ING. HUGO E. DEL VILLAR ROMERO		
Razón Social	Firma Representante legal		

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONTRATO DE OBRA No:
066/2016

HOJA: 1 DE: 3
FECHA DE PRESENTACION: 30/05/2016
PLAZO DE EJECUCION: 63 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 30/MAYO/2016
FECHA DE TERMINACION: 31/JULIO/2016

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:
CONSTRUCCION DE POZO Y REHABILITACION TANQUE AGUA POTABLE, EJIDO EL FARO.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	DEL			
				01/05/2016	01/06/2016	01/07/2016	AL
				31/05/2016	30/06/2016	31/07/2016	

MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION PG 1.00 1.00
INSTALACION Y DESMANTAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION PG 1.00 1.00

EXCAVACIÓN Y RELLENO DE FOSA PARA LODOS INCLUYE CANAL DE INTERCONEXION PG 1.00 1.00

LODOS DE PERFORACION
LODOS DE PERFORACION CON AGUA Y BENTONITA M3 160.00 120.00 40.00

PERFORACION EXPLORATORIA
PERFORACION EXPLORATORIA A 12" DE DIAMETRO EN MATERIALES TIPO I M 120.00 120.00

PERFORACION EXPLORATORIA A 12" DE DIAMETRO EN MATERIALES TIPO II M 80.00 80.00

PERFORACION EXPLORATORIA A 12" DE DIAMETRO EN MATERIALES TIPO III M 50.00 43.64 6.36

PERFORACIONES Y AFOROS DEL NORTE SA DE CV

ING. HUGO E. DEL VILLAR BOMERO

Razón Social

Firma del Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONTRATO DE OBRA No.:
066/2016

HOJA: 2 DE: 3
FECHA DE PRESENTACION: 30/05/2016
PLAZO DE EJECUCION: 63 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 30/MAYO/2016
FECHA DE TERMINACION: 31/JULIO/2016

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

CONSTRUCCION DE POZO Y REHABILITACION TANQUE AGUA POTABLE, EJIDO EL FARO.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

				DEL			
				01/05/2016	01/06/2016	01/07/2016	
				AL	31/05/2016	30/06/2016	31/07/2016
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad				
	REGISTRO ELECTRICO	PG	1.00				
SUMINISTRO DE TUBERIA							
	SUMINISTRO DE TUBO 8" X 1/4" ACERO LISO	m	80.00				
	SUMINISTRO DE TUBO 8" X 1/4" ACERO RANURADO NORMAL TIPO CANASTILLA	m	170.00				
	SUMINISTRO DE TUBO DE ACERO PARA CONTRA ADEME DE 1 1/4" X 1/4"	m	30.00				
COLOCACION DE TUBERIA							
	COLOCACION DE TUBERIA DE ADEME DE 8" Y 1 1/4"	M	280.00				
AMPLIACIÓN DE AGUERO							
	AMPLIACION DE AGUERO DE 12" A 22" PARA ALOJAR TUBERIA DE CONTRA ADEME DE 1 1/4"	M	30.00				
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA							
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVAS DE 1/4" A 3/16" LAVADA	M3	30.00				
CEMENTACION							
	CEMENTACION PARA PROTECCION SANITARIA	M3	6.50				
ACARREO DE AGUA							
PERFORACIONES Y AFOROS DEL NORTE SA DE CV							
Razón Social				Firma del Representante Legal			

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONTRATO DE OBRA No.:
066/2016

Hoja: 3 DE: 3
FECHA DE PRESENTACION: 30/05/2016
PLAZO DE EJECUCION: 63 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 30/MAYO/2016
FECHA DE TERMINACION: 31/JULIO/2016

DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:

CONSTRUCCION DE POZO Y REHABILITACION TANQUE AGUA POTABLE, EJIDO EL FARO.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	DEL	AL	01/05/2016	01/06/2016	01/07/2016
ACABRRO DE AGUA		LOTE	1.00					

0.61 0.39

LAVADO DE POZO Y PERFORACION INCLUYE:
APLICACION DE DISPERSOR DE ARCILLAS 200L.TS

LOTE 1.00

1.00

DESARROLLO DE AFORO

DESARROLLO DE AFORO DE POZO CON BOMBA TIPO
TURBINA DE COMBUSTION INTERNA CON 60 HP Y
COLUMNA DE 180MTS POR UN LAPSO DE 24 HORAS

LOTE 1.00

1.00

HORA EFECTIVA DE BOMBEO

HORA EFECTIVA DE BOMBEO DE POZO CON BOMBA
TIPO TURBINA EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS
PRIMERAS 24 HORAS

Hr 48.00

48.00

ANALISIS CLINICOS DE LA CALIDAD DEL AGUA

PG 1.00

1.00

REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO

REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO, SEMI ELIPTICO
30 M) CON TORRE DE 10 MTS. DE ALTURA (sand blast
completo, suministro e instalacion de registro hombre, ventillas
escalera interior, impermeabilizacion del interior con fibra de
vidrio (grado potable) aplicacion de pintura de esmalte en el
exterior disen para limpieza con valvula de seccionamiento y
puñada de logotipos)

LOTE 1.00

1.00

PERFORACIONES Y AFOROS DEL NORTE SA DE CV

ING. HUGO E. DEL VILLAR ROMERO

Razón Social

Firma del Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONTRATO DE OBRA No.:
066/2016

HOJA: 1 DE: 4

FECHA DE PRESENTACION: 30/05/2016
PLAZO DE EJECUCION: 63 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 30/MAYO/2016
FECHA DE TERMINO: 31/JULIO/2016

Obra:

CONSTRUCCION DE POZO Y REHABILITACION TANQUE AGUA POTABLE. EJIDO EL FARO.

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	DEL		AL	
	Acumulados Anteriores	Importe Total	01/05/2016	01/06/2016
		\$ 0.00	31/05/2016	30/06/2016
				31/07/2016

MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION \$ 12,300.00 \$ 12,300.00

INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION \$ 8,600.00 \$ 8,600.00

EXCAVACION Y RELLENO DE FOSA PARA LODOS INCLUYE CANAL DE INTERCONEXION \$ 5,200.00 \$ 5,200.00

LODOS DE PERFORACION

LODOS DE PERFORACION CON AGUA Y BENTONITA \$ 32,800.00 \$ 24,000.00 \$ 5,800.00

PERFORACION EXPLORATORIA

PERFORACION EXPLORATORIA A 12" DE DIAMETRO EN MATERIALES TIPO I \$ 234,000.00 \$ 234,000.00

PERFORACION EXPLORATORIA A 12" DE DIAMETRO EN MATERIALES TIPO II \$ 164,000.00 \$ 164,000.00

Acumulados	\$ 456,900.00	\$ 26,100.00	\$ 422,000.00	\$ 8,800.00
------------	---------------	--------------	---------------	-------------

PERFORACIONES Y AFOROS DEL NORTE SA DE CV

RAZON SOCIAL

ING. HUGO E. DEL VILLAR ROMERO
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONTRATO DE OBRA No. 066/2016

HOJA: 2 DE 4
FECHA DE PRESENTACION: 30/05/2016
PLAZO DE EJECUCION: 63 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 30/MAYO/2016
FECHA DE TERMINO: 31/JULIO/2016

Obra:

CONSTRUCCION DE POZO Y REHABILITACION TANQUE AGUA POTABLE, EJIDO EL FARO.

PROGRAMA DE MONITOS EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS

Clave	DEL		AL	
	01/05/2016	01/06/2016	01/07/2016	
Acumulados Anteriores	\$ 456,900.00			
Descripción	Importe Total			
PERFORACION EXPLORATORIA A 12" DE DIAMETRO EN MATERIALES TIPO III	\$ 107,500.00			
	\$ 93,818.19		\$ 13,681.81	
REGISTRO ELECTRNICO	\$ 15,000.00			\$ 15,000.00
SUMINISTRO DE TUBERIA				
SUMINISTRO DE TUBO 8" X 1/4" ACERO LISO	\$ 78,880.00			\$ 78,880.00
SUMINISTRO DE TUBO 8" X 1/4" ACERO RANURADO NORMAL, TIPO CANASTILLA	\$ 190,400.00			\$ 190,400.00
SUMINISTRO DE TUBO DE ACERO PARA CONTRA ADEME DE 14" X 1/4"	\$ 43,800.00			\$ 43,800.00
COLOCACION DE TUBERIA				
COLOCACION DE TUBERIA DE ADEME DE 8" Y 1/4"	\$ 23,800.00			\$ 23,800.00
AMPLIACION DE AGUJERO				
AMPLIACION DE AGUJERO DE 12" A 22" PARA ALOJAR TUBERIA DE CONTRA ADEME DE 14"	\$ 46,500.00			\$ 46,500.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA				
Acumulados	\$ 962,780.00	\$ 26,100.00	\$ 515,818.19	\$ 420,861.81
PERFORACIONES Y AFOROS DEL NORTE SA DE CV				
RAZON SOCIAL				
ING. HUGO E. DEL VILLAR ROMERO				FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONTRATO DE OBRA No.:
066/2016

HOJA: 3 DE 4
FECHA DE PRESENTACION: 30/05/2016
PLAZO DE EJECUCION: 63 DIAS NATURALES
FECHA DE INICIO: 30/MAYO/2016
FECHA DE TERMINO: 31/JULIO/2016

Obra:

CONSTRUCCION DE POZO Y REHABILITACION TANQUE AGUA POTABLE, EJIDO EL FARO.

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS

		DEL			
		01/05/2016	01/06/2016	01/07/2016	
		AL	31/05/2016	30/06/2016	31/07/2016
Clave	Acumulados Anteriores	\$ 962,780.00			
	Descripción	Importe Total			
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVAS DE 1/4" A 3/16" LAVADA	\$ 26,250.00			\$ 26,250.00
	CEMENTACION PARA PROTECCION SANITARIA	\$ 23,400.00			\$ 23,400.00
	ACARREO DE AGUA	\$ 15,000.00		\$ 9,000.00	\$ 6,000.00
	LAVADO DE POZO Y PERFORACION INCLUYE APLICACION DE DISPERSOR DE ARCILLAS 200L.TS	\$ 9,000.00			\$ 9,000.00
	DESARROLLO DE AFORO	\$ 52,000.00			\$ 52,000.00
	HORA EFECTIVA DE BOMBEO	\$ 47,040.00			\$ 47,040.00
	Acumulados	\$ 1,135,470.00	\$ 26,100.00	\$ 524,818.19	\$ 584,551.81
PERFORACIONES Y AFOROS DEL NORTE SA DE CV					
RAZON SOCIAL					
INS. HUGO E. DEL VILLARROMERO					
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL					

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONTRATO DE OBRA No.:

066/2016

HOJA: 4 DE: 4

FECHA DE PRESENTACION: 30/05/2016

PLAZO DE EJECUCION: 63 DIAS NATURALES

FECHA DE INICIO: 30/MAYO/2016

FECHA DE TERMINO: 31/JULIO/2016

Obra:

CONSTRUCCION DE POZO Y REHABILITACION TANQUE AGUA POTABLE, EJIDO EL FARO.

PROGRAMA DE MONTOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Clave	Acumulados Anteriores		DEL			
	Descripción		Importe Total		AL	
			\$ 1,135,470.00		01/05/2016	01/06/2016
					31/05/2016	30/06/2016
						31/07/2016
	ANÁLISIS CLÍNICOS DE LA CALIDAD DEL AGUA		\$ 12,500.00			

REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO

REHABILITACIÓN DE TANQUE ELEVADO, SEMIÉLPTICO 30 M3 CON TORRE DE 10 MTS. DE ALTURA (sand blast completo, suministro e instalación de registro hombre, ventilas escalera interior, impermeabilización del interior con fibra de vidrio (grado potable) aplicación de pintura de esmalte en el exterior dien para limpieza con valvula de seccionamiento y pirnada de logsnipos)

\$ 105,000.00

\$ 105,000.00

Acumulados	\$ 1,252,970.00	\$ 26,100.00	\$ 524,818.19	\$ 702,051.81
------------	-----------------	--------------	---------------	---------------

PERFORACIONES Y AFOROS DEL NORTE SA DE CV

RAZON SOCIAL

ING. HUGO E. DEL VILLAR ROMERO

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL