



RAMPER DRILLING

PERFORACIONES

PERFORACIONES, AFORO, REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZOS

EQUIPO DE BOMBEO

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	COSTO
AJOP-007	SUMINISTRO DE BOMBA SUMERGIBLE ALTAMIRA 20LPS P/40HP AC/6" DESC 3"	PIEZA	1.00	\$ 26,356.63	\$ 26,356.63
AJOP-008	SUMINISTRO DE MOTOR SUMERGIBLE FRANKLIN 6" 40HP 3F 460V S FIGHT	PIEZA	1.00	\$ 73,326.82	\$ 73,326.82
AJOP-009	SUMINISTRO DE ARRANCADOR SIEMENS T/RED 40HP 440V 45-65 AMP	PIEZA	1.00	\$ 22,288.62	\$ 22,288.62
AJOP-010	SUMINISTRO DE CABLE PLANO SUMERGIBLE 3X4	ML	160.00	\$ 149.30	\$ 23,888.00
AJOP-011	SUMINISTRO DE KIT PARA EMPATE SUMERGIBLE CALIBRE 4	PIEZA	1.00	\$ 284.87	\$ 284.87
AJOP-012	VALVULA CHEK PARA BOMBA SUMERGIBLE DESC 4"	PIEZA	2.00	\$ 5,446.81	\$ 10,893.62
AJOP-013	SUMINISTRO DE TUBO DE ACERO NEGRO DE 4" C-40 CON COPLA Y ROSCA	TRAMO (6MTS)	11.00	\$ 2,725.79	\$ 29,983.69
AJOP-014	SUMINISTRO DE TUBO DE ACERO NEGRO DE 4" C-80 CON COPLA Y ROSCA	TRAMO (6MTS)	11.00	\$ 3,579.00	\$ 39,369.00
AJOP-015	SUMINISTRO DE CABEZAL DE DESCARGA DE 4"	PIEZA	1.00	\$ 6,267.25	\$ 6,267.25
AJOP-016	SUMINISTRO DE NIPLE 4"X8"	PIEZA	1.00	\$ 398.87	\$ 398.87
AJOP-017	SUMINISTRO DE ALAMBRE PARA AMARRE	ML	50.00	\$ 11.39	\$ 569.50
AJOP-018	SUMINISTRO DE MANGUERA (POLIDUCTO) 3/4" PARA SONDA	ML	150.00	\$ 6.89	\$ 1,033.50
AJOP-019	INSTALACION DE EQUIPO DENTRO DE LA PERFORACION	LOTE	1.00	\$ 8,257.663	\$ 8,257.66

SUB-TOTAL DE PARTIDA \$ 242,918.03

MONTO TOTAL DE OBRA \$ 1,251,208.03

IVA 16% \$ 200,193.29

PRESUPUESTO TOTAL \$ 1,451,401.32

(UN MILLON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS UN PESOS 32/100 M.N.)

C MALQUIAS RAMOS CAMAÑO
RAMPER DRILLING S.A. DE C.V.

RAMPER DRILLING

PERFORACIONES

PERFORACIONES, AFORO, REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZOS

Mes
 Anexar acta de
 Coplademun
 Sonayua Doc.
 → Fut. Est. de
 Est. 2 ✓

H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO
PRESENTE

A/TN ING JUAN
DIRECTOR DE

OBRA:	PERFORACION DE POZO PROFUNDO, ADEME, AFORO Y EQUIPO DE BOMBEO EN C. LIBERTAD EN LA AGENCIA MUNICIPAL DE NEXTIPAC, DEL MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO.	
MUNICIPIO:	JOCOTEPEC, JALISCO	
LOCALIDAD:	NEXTIPAC	
ESTADO:	JALISCO	

PERFORACION Y ADEME					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	COSTO
AJOP-001	TRASLADO E INSTALACION DEL EQUIPO DE PERFORACION	LOTE	1.00	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00
AJOP-002	SUMINISTRO, COLOCACION Y PERFORACION DE 0.00 A 115.00 MTS EN MATERIAL INTERMEDIO POR EL SISTEMA DE INYECCION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 16"X5/16", PARA ADEME DE POZO, INCLUYE: PERFORACION, INYECCION DE AIRE COMPRIMIDO, AGUA PARA LAVADO DE TUBO Y PERFORACION, OBSERVACION DEL CORTE GEOLOGICO Y DEL ACUIFERO EN CUANTO A PRODUCCION DE AGUA EN SU CASO. SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION	ML	115.00	\$ 5,805.00	\$ 667,575.00
AJOP-003	SUMINISTRO, COLOCACION Y PERFORACION DE 115.00 A 132.00 MTS EN MATERIAL INTERMEDIO POR EL SISTEMA DE INYECCION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 12"X5/16", PARA ADEME DE POZO, INCLUYE: PERFORACION, INYECCION DE AIRE COMPRIMIDO, AGUA PARA LAVADO DE TUBO Y PERFORACION, OBSERVACION DEL CORTE GEOLOGICO Y DEL ACUIFERO EN CUANTO A PRODUCCION DE AGUA EN SU CASO, RANURA TIPO CANASTILLA EN EL TUBO CON PERFORADOR NEUMATICO DE 1 1/2" DE LONGITUD AL NIVEL DEL ESTRATO DEL ACUIFERO. SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCION	ML	17.00	\$ 4,945.00	\$ 84,055.00
AJOP-004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO 12"X5/16"	ML	115.00	\$ 1,290.00	\$ 148,350.00
AJOP-005	PERFORACION A POZO ABIERTO EN DIAMETRO DE 11 7/8"	ML	14.00	\$ 2,980.00	\$ 41,720.00
AJOP-006	AFORO CON BOMBA ELECTRICA SUMERGIBLE CON TUBERIA DE 4" Y COLUMNA DE 0.00 A 140.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON UN PERIODO DE 24 HS	PZA	1.00	\$ 46,580.00	\$ 46,580.00

SUB-TOTAL
DE PARTIDA \$ 1,008,290.00



RAMPER DRILLING

PERFORACIONES

PERFORACIONES, AFORO, REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZOS
HOJA 1/1

JOCOTEPEC, JALISCO. A 27 DE FEBRERO DEL 2016

AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC JALISCO
SR MANUEL HARO
PRESIDENTE MUNICIPAL DE JOCOTEPEC
DOM _____

TEL _____
LUGAR DE LA OBRA NEXIPAC,
MPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

POR MEDIO DE LA PRESENTE NOS SERVIMOS PRESENTAR COTIZACIÓN DE EL SIGUIENTE MATERIAL Y EQUIPO,
QUE ES COMO SIGUE:

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
TREEN DE DESCARGA 4" CONSISTE EN:				
A) CARRETE DE ACERO 4X.50 CMS	1	PZA	\$ 1,677.34	\$ 1,677.34
B) VALVULA DE ADMISION EN EXPULSION DE AIRE 2"	1	PZA	\$ 1,513.25	\$ 1,513.25
C) MEDIDOR DE FLUJO DE 4"	1	PZAS	\$ 11,922.61	\$ 11,922.61
D) CARRETE DE ACERO DE 4" X .20 CMS C/SALIDA DE 1/2	1	PZA	\$ 1,607.80	\$ 1,607.80
E) CARRETE DE ACERO DE 4" X .20 CMS	1	PZA	\$ 1,607.80	\$ 1,607.80
F) VALVULA DE RETENCION RESILENTE DE 4"	1	PZA	\$ 3,690.92	\$ 3,690.92
G) TEE DE FOFO 4X2"	1	PZA	\$ 1,313.87	\$ 1,313.87
H) VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO SELLO FLEXIBLE 4"	1	PZA	\$ 2,751.91	\$ 2,751.91
I) VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO SELLO FLEXIBLE 2"	1	PZA	\$ 1,577.28	\$ 1,577.28
J) MANOMETRO C/GLISERINA DE 2 1/2"	1	PZAS	\$ 392.20	\$ 392.20
K) COLA DE COCHINO	1	PZAS	\$ 157.25	\$ 157.25
L) CODO DE FOFO DE 4" X 45°	1	PZA	\$ 1,114.48	\$ 1,114.48
M) EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4"	8	PZA	\$ 55.86	\$ 446.88
N) EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2"	3	PZA	\$ 61.58	\$ 184.74
Ñ) TORNILLOS DE 5/8" X 3"	64	PZA	\$ 19.39	\$ 1,240.96
O) TORNILLOS DE 5/8" X 2 1/2"	12	PZA	\$ 14.84	\$ 178.08
P) COPLE GALVANIZADO DE 1/4"	1	PZA	\$ 25.06	\$ 25.06
Q) NIPLA GALVANIZADO DE 1/4" X 2"	1	PZA	\$ 25.06	\$ 25.06
R) REDUCCION BUSHING FO.GA. DE 1/2" X 1/4"	1	PZA	\$ 19.39	\$ 19.39
S) INSTALACION TREEN DE DESCARGA	1	PZA	\$ 1,884.98	\$ 1,884.98
			SUBTOTAL:	33,331.86
			IVA:	5,333.10
			TOTAL:	38,664.96
ANTICIPO EL 75%:				

DATOS PARA DEPOSITO RAMPER DRILLING S.A DE C.V. CTA 6550415546 1 SANTANDER SUC. 4755
DEPOSITO TRANSFERENCIA: RAMPER DRILLING S.A DE C.V. CLABE: 014359655041554610 SANTANDER SUC. 4755

30,1476.72

QUEDO DE USTED COMO SU ATENTO Y SEGURO SERVIDOR.

A T E N T A M E N T E
RAMPER DRILLING SA DE CV

MALAQUIAS RAMOS CAMAÑO.

RAMPER DRILLING

PERFORACIONES

PERFORACIONES, AFORO, REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZOS

HOJA 1 / 1

JOCOTEPEC, JALISCO A 27 DE FEBRERO DEL 2016

AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC JALISCO
SR MANUEL HARO
PRESIDENTE MUNICIPAL DE JOCOTEPEC
DOM _____

TEL _____
LUGAR DE LA OBRA: NEXTIPAC,
MPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO

QUE ES COMO SIGUE:

EQUIPO DE BOMBEO ALTAMIRA 20LPS P/ 50HP AC/6" DESC 3"

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE
A) B SUM ALTAMIRA 20LPS P/40HP AC/6" DESC 3"	1	PZA	\$ 26,356.63	\$ 26,356.63
B) MOT SUMERGIBLE FRANKLIN 6" 40 HP 3F 460V S FIGHT	1	PZA	\$ 73,326.82	\$ 73,326.82
C) ARR SIEMENS T/RED 40 HP 440V 45.63 AMP	1	PZA	\$ 22,288.62	\$ 22,288.62
D) CABLE PLANO SUMERGIBLE 3X4	160	MT	\$ 149.30	\$ 23,888.00
E) KIT PARA EMPATE SUMERGIBLE CALIBRE 4	1	PZA	\$ 284.87	\$ 284.87
F) VALVULA CHECK P/BOMBA SUMERGIBLE DESC 4"	2	PZA	\$ 5,446.81	\$ 10,893.62
G) TUBO AC NEGRO DE 4" C-40 CON COPLE Y ROSCA	11	TM	\$ 2,725.79	\$ 29,983.69
H) TUBO AC NEGRO DE 4" C-80 CON COPLE Y ROSCA	11	TM	\$ 3,579.00	\$ 39,369.00
I) CABEZAL DE DESCARGA DE 4"	1	PZ	\$ 6,267.25	\$ 6,267.25
J) NIPLA 4XB	1	PZA	\$ 398.87	\$ 398.87
K) ALAMBRE PARA AMARRA	50	MT	\$ 11.39	\$ 569.50
L) MANGUERA POLIDUCTO 3/4 PISONDA	150	MT	\$ 6.89	\$ 1,033.50
L) INSTALACION DE EQUIPO DENTRO DE LA PERFORACION	1	PZA	\$ 8,546.25	\$ 8,546.25
			SUBTOTAL	243,206.62
			IVA:	38,913.06
ANTICIPO El 75%			TOTAL	282,119.68

DÁTOS PARA DEPOSITO: RAMPER DRILLING S.A DE C.V. CTA. 6550415546-1 SANTANDER SUC. 4755
DEPOSITO TRANSFERENCIA: RAMPER DRILLING S.A DE C.V. CLABE: 014359655041554610 SANTANDER SUC. 4755

QUEDO DE USTED COMO SU ATENTO Y SEGURO SERVIDOR

ATENTAMENTE
RAMPER DRILLING SA DE CV

MALQUIAS RAMOS CAMAÑO



RAMPER DRILLING

PERFORACIONES

PERFORACIONES, AFORO, REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZOS

HOJA 1/5

JOCOTEPEC, JALISCO. 31 DE MARZO 2016.

AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC JALISCO
SR. MANUEL HARO PEREZ
PRESIDENTE MUNIICIPAL DE JOCOTEPEC
DOM. _____

TEL. _____

LUGAR DE LA OBRA: NEXTIPAC,
MPIO. DE JOCOTEPEC, JALISCO

DE ACUERDO CON SUS INSTRUCCIONES PRESENTAMOS A USTED COTIZACION PARA
LA PERFORACION DE UN POZO PROFUNDO PARA AGUA EN EL LUGAR INDICADO DE ACUERDO CON
EL PROCEDIMIENTO A CONTINUACION DESCRITO:

1. PERFORACION PARA INYECTAR TUBO DE 16" X 5/16 (DIECISEIS PULGADAS) EN EL INTERVALO
DE 000 - 115 MTS. , TUBO DE 12" X 5/16 (DOCE PULGADAS) EN EL INTERVALO 115 - 132 MTS
Y PERFORACION A POZO ABIERTO EN DIAMETRO DE 11 7/8 (ONCE PULGADAS) EN EL INTERVA-
LO DE 132 - 146 MTS. RECOGIENDO INFORMACION DE LA FORMACION GEOLOGICA A CADA
METRO PERFORADO CON EL SISTEMA DE EXTRACCION DIRECTA INMEDIATA TANTO EN LA
ESTRUCTURA DEL SUBSUELO COMO LA PRODUCCION DE AGUA QUE HUBIESE.

2. PROCEDER A LA TERMINACION DEL POZO DE ACUERDO CON LA AUTORIZACION DEL CLIENTE.
EL COSTO REAL Y TOTAL DE LA PERFORACION DEPENDERA DE LOS CORTES LITOLOGICOS A
PERFORAR, YA QUE SEGÚN SU DIFICULTAD Y CARACTERISTICAS DEL SUBSUELO SERA EL DIA-
METRO DE ADEME A INSTALARSE. COSTO TOTAL = DIAMETRO DE ADEME POR PRECIO POR
METRO LINEAL.



RAMPER DRILLING

PERFORACIONES

PERFORACIONES, AFORO, REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZOS

HOJA 2/5

Jocotepec, Jal., 31 de Marzo de 2016.

AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC JALISCO
SR. MANUEL HARO PEREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE JOCOTEPEC
DOM. _____

TEL. _____
LUGAR DE LA OBRA: NEXTIPAC,
MPIO. DE JOCOTEPEC, JALISCO.

→ c 132 mt. ↗

COSTO TOTAL PERFORACION A 146 MTS (CIENTO CUARENTA Y SEIS) METROS DE PROFUNDIDAD

PRECIO POR METRO LINEAL:

- | | | | | |
|--|---------|---|------------|----------------|
| A) Traslado e instalación del equipo de perforación. | | | | \$ 20,000.00 |
| B) Perforación para instalar tubo de 16" x 5/16,
en el intervalo de 000 a 115 mts. | | | | |
| | 115 mts | x | \$5,805.00 | = \$667,575.00 |
| C) Perforación para instalar tubo de 12" x 5/16,
en el intervalo de 115 a 132 mts. | | | | |
| | 017 mts | x | \$4,945.00 | = \$ 84,065.00 |
| D) Suministro y colocación de tubo de 12" x 5/16,
en el intervalo de 000 a 115 mts. | | | | |
| | 115 mts | x | \$1,290.00 | = \$148,350.00 |
| E) Perforación a Pozo Abierto en diámetro de 11 7/8
en el intervalo de 132 a 146 mts. | | | | |
| | 014 mts | x | \$2,980.00 | = \$ 41,720.00 |



RAMPER DRILLING

PERFORACIONES

PERFORACIONES, AFORO, REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZOS

HOJA 3/5

F) 24 Hrs. de Aforo con Bomba de 4" y columna de 000 a 140 mts.

\$ 46,580.00 *

SUBTOTAL: \$1,008,290.00

IVA: 161,326.40

TOTAL: \$1,169,616.40

INCLUYE:

- A). Perforación, suministro y colocación de tubería de 16" x 5/16 y tubería de 12" x 5/16.
- B). Acarreo de agua.
- C). Preaforo con aire comprimido

*EQUIP.
AFORO*

NO INCLUYE:

- A). Acceso al lugar de la obra y acondicionamiento del lugar.
- B). Permisos oficiales para la construcción del pozo.
- C). El Contratista no garantiza la calidad ni la cantidad de agua a encontrarse.
- D). Contraademes
- E). Operaciones extraordinarias para el control del pozo (sobrecargas, fugas etc.)
- F). Equipamiento y Electrificación * *torre*
- G). Registro eléctrico.
- H). Aforo * *torre sur pozo*

Sin mas por el momento, agradeciendo su preferencia.

ATENTAMENTE
RAMPER DRILLING SA DE CV

MALAQUIAS RAMOS CAMAÑO



RAMPER DRILLING

PERFORACIONES

PERFORACIONES, AFORO, REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZOS

HOJA 4/5

DE LA INFORMACION SUMINISTRADA POR EL CLIENTE Y/U OTRAS FUENTES, LA TERMINACION DEL POZO SERA APROXIMADAMENTE COMO SE INDICA A CONTINUACION Y EL PRECIO ESTÁ COTIZADO CORRESPONDIENTEMENTE.

1. EL CONTRATANTE PROPORCIONARA EL CAMINO DE ACCESO AL LUGAR DE PERFORACION, ESTE ACCESO SERA ADECUADO PARA MOVIMIENTO DE EQUIPO Y VEHICULOS Y SE DEBERA CONTAR CON ESPACIO SUFICIENTE PARA DESCARGA DE LODOS, MATERIAL Y EQUIPO.
2. EL CONTRATISTA NO GARANTIZA CALIDAD NI CANTIDAD DE AGUA A ENCONTRARSE, YA QUE TANTO LA CANTIDAD COMO LA CALIDAD DE AGUA ESTÁ EN FUNCION DE VARIABLES HIDROCLIMATICAS Y FORMACIONES GEOLOGICAS NATURALES FUERA DEL CONTROL DE EL CONTRATISTA, LAS CUALES DEPENDEN DE FENOMENOS FISICOS, QUIMICOS Y MECANICOS ALEATORIOS NO SUJETOS A NINGUNA LEY PREVISIBLE Y QUE PUEDAN CAUSAR ABUNDANCIA O ESCASES, EN CALIDAD Y CANTIDAD DE AGUA A ENCONTRARSE. POR LO TANTO EL DISEÑO Y TERMINACION DEL POZO DEPENDERA DE LOS FACTORES AQUÍ MENCIONADOS.
3. LOS PERMISOS OFICIALES, DEBERAN SER SUMINISTRADOS POR EL CONTRATANTE.
4. EL LUGAR DE LA OBRA LO SEÑALARA EL CLIENTE. SI CAMBIA DE IDEA YA INICIADOS LOS TRABAJOS PAGARA LA CUOTA DE INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO, ASI COMO LO QUE HAYA EJECUTADO DE TRABAJO.
5. PRECIO DE LA TUBERIA QUE PUEDE VARIAR EN CUALQUIER MOMENTO POR LO QUE SE CONSIDERARA EL QUE RIJA EN LA FECHA DEL PEDIDO AL FABRICANTE DE LA MISMA.
6. LA VERTICALIDAD DEL POZO CUMPLIRA CON LA NORMA COMISION NACIONAL DEL AGUA "E 04.- LA VERTICALIDAD DEL ADEME TENDRA TOLERANCIA EN LA LONGITUD CORRESPONDIENTE A LA CAMARA DE BOMBEO, CONDICIONANDOSE A QUE EL EQUIPO DE AFORO ENTRE LIBREMENTE Y PUEDA OPERAR SATISFACTORIAMENTE".
7. LA MEDIDA DE LA PROFUNDIDAD DEL POZO SERA LA QUE PROPORCIONE LAS MEDIDAS DE LA TUBERIA DE ADEME INSTALADA, EXCEPTO CUANDO SE DEJE PARTE DEL FONDO SIN TUBO.
8. EL PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS SERA DE 20 DIAS NATURALES UNA VEZ ACEPTADA LA COTIZACION Y HABER RECIBIDO EL ANTICIPO CORRESPONDIENTE.



RAMPER DRILLING

PERFORACIONES

PERFORACIONES, AFORO, REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE POZOS

HOJA 5/5

9. FORMA DE PAGO:

- A) 50% (CINCUENTA POR CIENTO) DE ANTICIPO CONTRA SU ORDEN DE ACEPTACION.
- B) RESTO EN ESTIMACIONES PARCIALES POR AVANCES SEMANALES. EL PAGO TOTAL DEBERA SER LIQUIDADO INMEDIATAMENTE DESPUES DE TERMINADA LA OBRA, DE NO SER ASI GENERARA UN INTERES DEL 3% (TRES POR CIENTO) MENSUAL.
- C) EL PAGO TOTAL DEBERA SER LIQUIDADO INMEDIATAMENTE DESPUES DE TERMINADA LA - ✓

10. LISTA DE PRECIOS PARA PERFORACION EN DIFERENTES DIAMETROS.

DIAMETRO	PRECIO	
16"	\$5,805.00	CON TUBO
12"	\$4,945.00	CON TUBO
11" 7/8	\$2,980.00	A POZO ABIERTO (SIN TUBO)

11. PRECIOS SIN IVA, VALIDOS POR TREINTA DIAS. (EXCEPTO TUBERIA).

ESTOS ANEXOS FORMARAN PARTRE INTEGRANTE DEL CONTRATO GENERAL AL MO - ✓

ACEPTADO POR: _____

RAMPER DRILLING SA DE CV

MALAQUIAS RAMOS CAMAÑO.