



GOBIERNO MUNICIPAL DE
JOCOTEPEC
2021 - 2024

Dirección de Obras Públicas
Administración 2021-2024
Número de Oficio 0539/2024

LIC. BERTHA MARCELA GÓNGORA JIMÉNEZ
ENCARGADA DE LA HACIENDA MUNICIPAL

Asunto: Solicitud de pago

Por este conducto le solicito de la manera más atenta gire sus instrucciones a quien corresponda para realizar el pago a nombre de: **EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V.**, por la cantidad de; **\$772,268.40 (Setecientos Setenta y Dos Mil Doscientos Sesenta y Ocho Pesos 40/100 M.N.)** por concepto de **ESTIMACIÓN 03 y FINIQUITO**, del programa **CUENTA CORRIENTE EJERCICIO FISCAL 2024** correspondiente al siguiente proyecto

OBRA: "PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

Partida Contable: 6231-2-11.1-050-410

Contrato: No CSS-OP-CC-008/2024

Nº FACTURA	FECHA FACTURA	SUBTOTAL	TOTAL FACTURA	RETENSIÓN 5 AL MILLAR PARA CONTRALORÍA DEL ESTADO	NETO A PAGAR
344	22/05/2024	\$668,980.16	\$776,016.98	\$3,748.58	\$772,268.40

Anexo:

1. Factura y xml
2. Verificación CFDI
3. Finiquito
4. Fianza Vicios Ocultos
5. Minuta Término de Obra
6. Acta Entrega Recepción
7. Acta Extinción de Derechos y Obligaciones
8. D32 Opinión de Cumplimiento

Lo anterior para los trámites administrativos correspondientes.



14 JUN. 2024

RECIBIDO
GOBIERNO MUNICIPAL
JOCOTEPEC, JAL.

ATENTAMENTE
JOCOTEPEC, JAL., A 29 DE MAYO DEL 2024
"2024, TÚ DECIDES MEJORAR"

C. IMELDA KARINA PÉREZ GÓNGORA
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS



DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

EDIFICACIONES GRADINA

RFC: EGR200403EC7

Tipo de Comprobante: I - Ingreso

Lugar de Expedición: 82185

Régimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Forma de pago 99 - Por definir
Método de pago PPD - Pago en parcialidades o diferido
Moneda: MXN - Peso Mexicano
Exportación: 01 - No aplica

Folio - 344
Fecha 22/5/2024 17:02:24
Tipo de cambio:

Datos del cliente

Cliente: MUNICIPIO DE JOCOTEPEC JALISCO
R.F.C.: MJJ850101KP8
Uso CFDI: G03 - Gastos en general.
Régimen fiscal: 603 - Personas Morales con Fines no Lucrativos
Código fiscal: 45800

Cantidad	Unidad	Clave Unidad SAT	Clave Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	Impuestos	Importe
1.0000	SERVICIO	E48 - Unidad de servicio	80111618 - Servicios temporales de construcción	FINQUITO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. CSS-OP- CC 008/2024 DE LA OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO) EN LA CABECERA MUNICIPAL JOCOTEPEC. MENOS 5 AL MILLAR (R.I.V. SEFUPU) \$3,748.58 Neto a Pagar \$772,268.40	668,980.1600	0.00	002 - IVA - 107,036.82	668,980.16

Importe con letra

SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL DIECISEIS PESOS 98/100 M.N.

Subtotal 668,980.16
Impuestos Traslados 107,036.82
Total 776,016.98

CFDI Relacionados:

Tipo Relación CFDI Relacionados



Serie del Certificado del emisor 00001000000504186289
Folio fiscal EA295722-76D1-4199-807E-F36F821AD3DD
No. de Serie del Certificado del SAT 00001000000505142236
Fecha y hora de certificación Mayo 23 2024 - 17:57:26

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Sello Digital del CFDI

XGvXHkLqejkHjzX7UgrUzMoJlpadgMU177EZx2wJagY9BkISCzrZ1biv8jNAZbhFCI26d4dpGyMBULiwndQ1i
EyNtYTzNfYTFDmnn/FtCDJRJ7p1S0m3EHzoTZf4jAM//U72SMudfKWfet+4OF8PPsJS4Qk0DqE3pgG43vwKc3O
FV07s0f8GCHw72XcL9IMF9yaFD0TKGTLD7NZcXVcdaVaErV2OI8CIWQuIT6Xpj41ojMP7aRNFzadWTMRrgWr
dQ8afEM5c+blplbdJdaW6wddODdT+AeEoaPVByR377ZD8glvabgIMGZvInmZ729P7W0baEhCVbCDDIj/ckYQ==

Sello del SAT

GWrPuXSN/Gd/i8a7Gds1nrsJQ+Yo8Hm9QZ5ckiv0UNv6NWhLhnoUcaMBw7iWwCuOkulpVKz1gTUA/+j
XdSKJRcSIAxcwXoQ3JdWJypawE7KngnrQB2pU00KCz/vkq8ogkyxrc+3batB2yq2Tbqduf4N7M2ZciP1
zUDY2ptXLLdWfma8lfNvq8Yeo4EEi1RPjCNP/6hmTG1Nixgso/jMtVsxRW4AOUMSQcfv83QYg1L7RI4
eL2RnmDLW3YInsmMIsfdtO9GD/ZgdrqfPuSfQ0ICI6TAWdNmwtOPIkUjP2Xl6V0tfsM7E2mWlt07Xh+9
ew1EKAthf0S3jzy9952hew==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

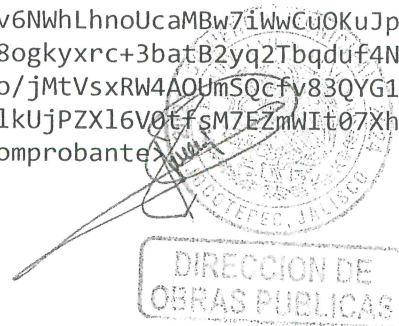
[|1.1|EA295722-76D1-4199-807E-F36F821AD3DD|2024-05-23T17:57:26|MAS0810247C0|XGvX
HkLqejkHjzX7UgrUzMoJlpadgMU177EZx2wJagY9BkISCzrZ1biv8jNAZbhFCI26d4dpGyMBULiwndQ
1iEyNtYTzNfYTFDmnn/FtCDJRJ7p1S0m3EHzoTZf4jAM//U72SMudfKWfet+4OF8PPsJS4Qk0DqE3pgG
43vwKc3OFV07s0f8GCHw72XcL9IMF9yaFD0TKGTLD7NZcXVcdaVaErV2OI8CIWQuIT6Xpj41ojMP7a
RNFzadWTMRrgWrDQ8afEM5c+blplbdJdaW6wddODdT+AeEoaPVByR377ZD8glvabgIMGZvInmZ729P7W
0baEhCVbCDDIj/ckYQ==|00001000000505142236|]



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

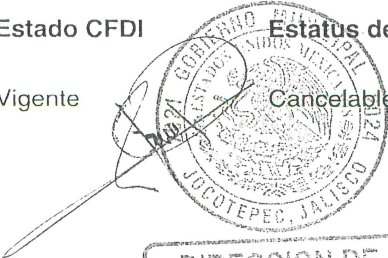

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><cfdi:Comprobante
xmlns:cfdi="http://www.sat.gob.mx/cfd/4"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/cfd/4
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/4/cfdv40.xsd" Version="4.0" Folio="344"
Fecha="2024-05-22T17:02:24"
Sello="XGvXHkLqejkHJzX7lJGrUzM0jIpadgMU177EZx2wJagY9BkJSCZrZ1biv8jNAZbhFC126d4dpGyM
BULiwndQ1iEyNtYtZnFyTFDmn/FtCDJRJ7p1S0m3EHzoTZF4jAM//U72SMudfKWfet+40F8PPsJS4Qk0Dq
E3pgG43vwKc30FVo7s0f8GCHw72XxCLF9iMF9yaFD0TKGTLD7NZcXVcdaVaERv20I8CIWQuIT6Xpj41ojMP
7aRNFzadWTMRrgWrdQBafEM5c+bIplbdJdaW6wddODdT+AEEoaPVByR377ZD8gIvabgjMGZviNmz7Z9P7W0
baEhCVbCDDLj/ckYQ==" FormaPago="99" NoCertificado="00001000000504186289"
Certificado="MIIGBjCCA+6gAwIBAgIUMDAwMDEwMDAwMDA1MDQxODYyODkwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwgg
GEMSAwHgYDVQQDDBVVRPUk1EQUQgQ0VSVElGSUNBRE9SQTEuMCwGA1UECgwlU0VSVk1DSU8gREUGQURNS
U5JU1RSQUNJT04gVFJJQ1VUQVJJQTEaMBGGA1UECwwRU0FULU1FUyBBdXRob3JpdHkxKjAoBgkqhkiG9w0B
CQEWG2NvbnRhY3RvLnRlY25pY29Ac2F0LmdvYi5teDEmMCQGA1UECQwdQVYyIEhJREFMR08gNzcsIENPTC4
gR1VFU1JFUK8xXjAMBGNVBBEMBTAMzAwMQswCQYDVQQGEwJNWEZMBGGA1UECAwQQ01VREFEIERFIERFIE1FWE
1DTzETMBEGA1UEBwwKQ1VBVUhuURU1PQzEVMBMGGA1UELRMMU0FUOTcwNzAxTk4zMVwwWgYJKoZIhvcNAQkCE
01yZXNwb25zZWJzSTogQURNSU5JU1RSQUNJT04gQ0VOVFJBTCBERSBTRVJWSUNJT1MgVFJJQ1VUQVJJT1Mg
QUwgQ090VFJJQ1VZRU5URTAeFw0yMDA2MTEyMzQ5MDVhFw0yMDA2MTEyMzQ5MDVhMIIHUMScwJQYDVQQDEx5
FRElGSUNBQ01PTKTVEEdSQURJTkEgU0EgREUGQ1YxXzA1BgNVBCKThkVESUZJQ0FDSU9ORVMgR1JBRE1OQS
BTQSBERSBDVjEnMCUGA1UEChMerURJRk1DQUNJT05FUyBUHUKFESU5BIFNBIERFIENWMSUwIwYDVQQQtExxFR
1IyMDA0MDNFQzcgLyBPSUxJODkxMTI1UzUyMR4wHAYDVQQFEhUgLyBPSUxJODkxMTI1TVNMT1BMTDQxEDA0
BgNVBAsTB0dSQURJTkEwggeEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCzD0yzSXT4WrNzRAMgWSX
t5GhutkeKj9uKDZnH03heYcjSsnHBIkUlm8ZZnHH+4armhcnatUBJG5EURu0jEt5K2i0osZnJkiiVoB5qi
te/j7bk+xb1KnVcBxLOE1naIQADZBCm8KSqt6LL4LXP9SZDLgmHa3GG49Kk+Un9yN0la3YMFdHdF7fhuQ00
ZYLZnzkz0MvPaWyncX1Q4sjWlWpbMtv3VFvp3a3zCRxffyLQAfUM2LvtD6rxceEHvel07sQ5REt3csVnIsn
tM+beWIUZRWMCcCVfw20BjStkAIHK0MUyZNXaYORxHypuU9U1z4SatUAwSAvgchSKGmZTGaAgMBAAGjHTA
bMAWGA1UdEwEB/wQCMAAwCwYDVR0PBAQDAgBAMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4ICAQAQYo423PG76vrHmyByyT
igxJ8p44qvn/SYe94bBcw83yETlwtIKjulgZuz9G2jldbufT0zwQ67JszLQ0/ZqXKQfAvUgoIDbFU0s/Tw/
Bat00b6jchr2M7fQqyrmYakREF7FRKfGnAjfxYZ5o5noQX++UG+6dgjjmU3Jl0wYey5RQN6I8WZraBpnxyH
FajU/nYDMvT8TBF/urPmx7npBtYiIKHpGaUxgYE2B0uXm/Fis56hZhrU/ooSBWqcf/QKSLmRqP7lM9xs9nA
sxEgpBjiWOG/YGRkAMnCjks0GP49p1wznzxZDEfk/2wyuAYyBUGV2LWUqzBMKI6x6VxtaCW2YdbczBZ2+TW
dmH1oYbNJE04/VzEFRTq1Gv/3/f00gywe0D1whaHcblbC/bPyZH2/mthUbbri2AzJK9fs4zfGnJlMk9yEN
TNbbamJiWku1xVniDfNGK6Epoq6YQHhAMiDXRfc5pPsPFz01cmD0o7m856hT5b000PLSb5Z1lrmVF5iaVS1
JC2H/FVB9J++G+7jmaf/dgV5svhG2t3r3LWwOuVD5ZKMG9yaRTmyq1L3b9Vlt5T1+kDc2XV7jt0GLD5yjkX
xtIXGtmdVc6q4E69fZqziZDr9pxBS3trN6EMEq0IVm+Fnlm0tEoEMFwsac9lAx8NXpizks9YsXcQNrXrKyG
==" SubTotal="668980.16" Moneda="MXN" Total="776016.98" TipoDeComprobante="I"
Exportacion="01" MetodoPago="PPD" LugarExpedicion="82185"><cfdi:Emisor
RegimenFiscal="601" Rfc="EGR200403EC7" Nombre="EDIFICACIONES
GRADINA"></cfdi:Emisor><cfdi:Receptor Rfc="MJJ850101KP8" Nombre="MUNICIPIO DE
JOCOTEPEC JALISCO" DomicilioFiscalReceptor="45800" RegimenFiscalReceptor="603"
UsoCFDI="G03"></cfdi:Receptor><cfdi:Conceptos><cfdi:Concepto
ClaveProdServ="80111618" ClaveUnidad="E48" Cantidad="1.0000" Unidad="SERVICIO"
NoIdentificacion="FDC" Descripcion="FINIQUITO DEL CONTRATO"
ValorUnitario="668980.16" Importe="668980.16"
ObjetoImp="02"><cfdi:Impuestos><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado Base="668980.16"
Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="107036.82"
/></cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos></cfdi:Concepto></cfdi:Conceptos><cfdi:Impuesto
s TotalImpuestosTrasladados="107036.82"><cfdi:Traslados><cfdi:Traslado
Impuesto="002" TipoFactor="Tasa" TasaOCuota="0.160000" Importe="107036.82"
```

Base="668980.16"
</cfdi:Traslados></cfdi:Impuestos><cfdi:Complemento><tfd:TimbreFiscalDigital
xmlns:tfd="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.sat.gob.mx/TimbreFiscalDigital
http://www.sat.gob.mx/sitio_internet/cfd/TimbreFiscalDigital/TimbreFiscalDigitalv11
.xsd" Version="1.1" UUID="EA295722-76D1-4199-807E-F36F821AD3DD"
FechaTimbrado="2024-05-23T17:57:26" RfcProvCertif="MAS0810247C0"
SelloCFD="XGvXHkLqejkHJzX7lJGrUzM0jIpadgMU177EZx2wJagY9BkJSCZrZ1biv8jNAZbhFC126d4dp
GyMBULiwndQ1iEyNtYTzNFYTFDmn/FtCDJRJ7p1S0m3EHzoTZF4jAM//U72SMudfKWfet+40F8PPsJS4Qk
0DqE3pgG43vwKc30FVo7s0f8GCHw72XxCLF9iMF9yaFDoTKGTLD7NZcXVcdaVaERv20I8CIWQuIT6Xpj41o
jMP7aRNFzadWTMRrgWrdQBafEM5c+bIplbdJdaW6wddODdT+AEeoaPVByR377ZD8gIvabgjMGZviNmz7Z9P
7W0baEhCVbCDDlj/ckYQ==" NoCertificadoSAT="00001000000505142236"
SelloSAT="GWrPuXSN/Gd/i8a7Gds1nrsJQ+Yo8Hm9QZZ5cKiV0UNv6NWhLhnoUcaMBw7iWwCu0KuJpVKz1
gTUA/+jXdSKJRcSIAXcwXoQ3JdWJYpawE7KngnrQB2pU00KCz/vkq8ogkyxrc+3batB2yq2Tbqduf4N7M22
ciP1zJUDYZptXLLdwFma8IfNvq8Yeo4EEi1RPjcNP/6hmTG1Nixgso/jMtVsxRW4A0UmSQcfy83QYG1L7R1
4eL2RnmDLW3YInsmMIsfdt09GD/ZgdrqfPuSfQ0ICI6TAWdNmwtOP1kUjPZX16V0TfsM7EZmWIt07Xh+9ew
1EkAtHf0S3jzy9952hew==" /></cfdi:Complemento></cfdi:Comprobante>



Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
EGR200403EC7	EDIFICACIONES GRADINA	MJJ850101KP8	MUNICIPIO DE JOCOTEPEC JALISCO
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
EA295722-76D1-4199-807E-F36F821AD3DD	2024-05-22T17:02:24	2024-05-23T17:57:26	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$776,016.98	Ingreso	Vigente	Cancelable con aceptación



Imprimir

EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

AV. GABRIEL LEYVA NÚMERO 3030-B EN LA COLONIA LOMA ATRAVESADA, EN EL MUNICIPIO DE MAZATLÁN, SINALOA C.P. 82185
R.F.C. EGR200403EC7.

H. AYUNTAMIENTO DE JOCOTEPEC, JALISCO. DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	No. DE CONTRATO: CSS-OP-CC-008/2024	HOJA DE RELACIÓN	HOJA No. 1 DE 1
	CONTRATISTA: EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."	ESTIMACIÓN No.	3 TRES FINIQUITO
	OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO)", EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,	PERÍODO DE TRABAJO:	01/04/2024
	UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL	AL:	15/04/2024
		FECHA:	17/04/2024

RESUMEN DE LOS CONCEPTOS E IMPORTES QUE CONSTITUYEN LA ESTIMACIÓN

HOJA No.	PARTIDAS			IMPORTES	
	PDA 1	MOVILIZACION Y TRASLADOS		\$	64,000.01
	PDA 2	PERFORACION		\$	-
	PDA 3	MATERIALES		\$	-
	PDA 4	DESARROLLO DEL POZO		\$	151,110.72
	PDA 5	OTROS ASOCIADOS AL SERVICIO		\$	42,399.97
	PDA 6	PRECIOS FUERA DE CATALOGO		\$	492,205.40
			MONTO DE ESTIMACIÓN	\$	749,716.10
			MENOS AMORTIZACIÓN ANTICIPO %	\$	80,735.94
			SUBTOTAL.	\$	668,980.16
			I.V.A. 16%	\$	107,036.83
			SUMA	\$	776,016.98
			MENOS 5 AL MILLAR (R.I.V. SEFUPU)	\$	3,748.58
			NETO A PAGAR	\$	772,268.40
ESTADO CONTABLE	IMPORTE	I . V . A .	TOTAL		
ASIGNACIÓN	\$ 6,478,102.67	\$ 1,036,496.43	\$ 7,514,599.09		
IMPORTE DE ESTIMACIÓN	\$ 749,716.10	\$ 119,954.58	\$ 869,670.68		
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 6,208,982.85	\$ 993,437.26	\$ 7,202,420.11		
ACUMULADO A LA FECHA	\$ 6,958,698.95	\$ 1,113,391.83	\$ 8,072,090.78		
MONTO EXCEDENTE	-\$ 480,596.28	-\$ 76,895.40	-\$ 557,491.68		
AMORTIZACION DEL ANTICIPO					
ANTICIPO %	\$ 1,943,430.80	\$ 310,948.93	\$ 2,254,379.73		
AMORTIZACIÓN	\$ 80,735.94	\$ 12,917.75	\$ 93,653.69		
AMORTIZACIÓN ACUM. ANT.	\$ 1,862,694.86	\$ 298,031.18	\$ 2,160,726.03		
AMORTIZACIÓN A LA FECHA	\$ 1,943,430.80	\$ 310,948.93	\$ 2,254,379.73		
FALTANTE POR AMORTIZAR	\$ -	\$ -	\$ -		
				EL CONTRATISTA	
				EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."	
				 C. BRIGIDA ZATARAIN IBARRA	
				 C. Diego Alonso Padilla Reyes RESIDENTE DE OBRA	
				MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO	
				EL SUPERVISOR DEL MUNICIPIO	
				DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	
				 J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ	
				 C. IMELDA KARINA PEREZ GONZALEZ	

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

AV. GABRIEL LEYVA NÚMERO 3030-B EN LA COLONIA LOMA ATRAVESADA, EN EL MUNICIPIO DE MAZATLÁN, SINALOA C.P. 82185
R.F.C. EGR200403EC7.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTEPEC, JALISCO

ESTIMACIÓN No.

3 TRES FINIQUITO

PERÍODO:

01/04/2024

15/04/2024

OBRA :

PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO)*, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

UBICACIÓN :

CABECERA MUNICIPAL

CONTRATISTA :

EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V.*

FECHA:

17/04/2024

ESTIMACIÓN DE OBRA EJECUTADA

No.	CONCEPTO	U	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO	IMPORTES				
			PRESUPUESTO BASE	ACUMULADA ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA ACTUAL	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	ESTIMACION ACUMULADA ACTUAL	SALDO
PDA 1	MOVILIZACION Y TRASLADOS								\$ 183,119.06	\$ 64,000.01	\$ 119,119.05	\$ 183,119.06	\$ -
MJOP-001	MOVILIZACION E INSTALACION DE EQUIPO DE PERFORACION Y EQUIPOS AUXILIARES INCLUYE: RENTA DE GRUA DE 20 TON PARA MANIOBRAS DE CARGA DE EQUIPOS Y MAQUINARIA, FLETE DE TRES PLATAFORMAS PARA TRASLADO A SITIO DE PERFORACIÓN, Y RENTA DE GRUA DE 20 TON PARA MANIOBRAS DE DESCARGA EN SITIO DE PERFORACIÓN. PAGO DE PERMISO PARA TRASLADO DE EQUIPO PESADO (MÁQUINA PERFORADORA).	LOTE	1.00	1.00		1.00	0.00	\$ 64,000.01	\$ 64,000.01	\$ -	\$ 64,000.01	\$ 64,000.01	\$ -
MJOP-002	DESINSTALACION DEL EQUIPO DE PERFORACION INCLUYE: RENTA DE GRUA DE 20 TON PARA MANIOBRAS DE CARGA DE EQUIPOS Y MAQUINARIA, FLETE DE TRES PLATAFORMAS PARA RETIRO DESDE SITIO DE PERFORACIÓN, Y RENTA DE GRUA DE 20 TON PARA MANIOBRAS DE DESCARGA EN PATIO DE ALMACENAMIENTO DE LA EMPRESA. PAGO DE PERMISO PARA TRASLADO DE EQUIPO PESADO (MÁQUINA PERFORADORA). Y EQUIPOS AUXILIARES	LOTE	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 64,000.01	\$ 64,000.01	\$ 64,000.01	\$ -	\$ 64,000.01	\$ -
MJOP-003	PIPAS DE AGUA PARA TRATAMIENTO DE DESINFECCIÓN DE AGUA, TRASLADO Y DESCARGA EN SITIO DE PERFORACIÓN. PREPARACIÓN DE MEZCLA DE AGUA Y POLÍMEROS EN TINA DE FLUIDOS. DISPONIBILIDAD INMEDIATA POR LAS 24 HORAS DEL DÍA.	LOTE	4.00	4.00		4.00	0.00	\$ 13,779.76	\$ 55,119.04	\$ -	\$ 55,119.04	\$ 55,119.04	\$ -
PDA 2	PERFORACION								\$ 3,558,777.50	\$ -	\$ 2,695,733.76	\$ 2,695,733.76	\$ 863,043.74
MJOP-004	PERFORACIÓN EN 18" CON SISTEMA DUAL ROTARY Y METODO AIRE REVERSO (RC) DE 0.00 A 100.00 MTS. INSTALACIÓN DE ADEME A BASE DE TUBO DE ACERO AL CARBÓN DE 20" O 18" DE DIÁMETRO	M	100.00	100.00		100.00	0.00	\$ 11,171.05	\$ 1,117,105.00	\$ -	\$ 1,117,105.00	\$ 1,117,105.00	\$ -
MJOP-005	PERFORACIÓN EN 17 1/2" Y/O 16" CON SISTEMA DUAL ROTARY Y METODO AIRE REVERSO (RC) Y SISTEMA REVERSO INUNDADO (RI) DE 100.00 A 200.00 MTS.	M	100.00	100.00		100.00	0.00	\$ 9,256.01	\$ 925,601.00	\$ -	\$ 925,601.00	\$ 925,601.00	\$ -
MJOP-006	PERFORACIÓN EN 17 1/2" Y/O 16" CON SISTEMA DUAL ROTARY Y METODO AIRE REVERSO (RC) Y SISTEMA REVERSO INUNDADO (RI) DE 200.00 A 300.00 MTS.	M	100.00	66.00		66.00	34.00	\$ 9,894.36	\$ 989,436.00	\$ -	\$ 653,027.76	\$ 653,027.76	\$ 336,408.24
MJOP-007	PERFORACIÓN EN 17 1/2" Y/O 16" CON SISTEMA DUAL ROTARY Y METODO AIRE REVERSO (RC) Y SISTEMA REVERSO INUNDADO (RI) DE 300.00 A 400.00 MTS.	M	50.00	0.00		0.00	50.00	\$ 10,532.71	\$ 526,635.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 526,635.50
PDA 3	MATERIALES								\$ 2,542,695.42	\$ -	\$ 3,394,130.04	\$ 3,394,130.04	\$ 851,434.62
MJOP-008	MANIOBRA, SUMINISTRO E INSTALACION DE ADEME SUPERFICIAL DE ACERO (20" EN DIÁMETRO X 3/8" DE ESPESOR DE PARED)	M	60.00	81.00		81.00	-21.00	\$ 7,594.30	\$ 455,658.00	\$ -	\$ 615,138.30	\$ 615,138.30	\$ 159,480.30
MJOP-009	MANIOBRA, SUMINISTRO E INSTALACION DE ADEME SUPERFICIAL DE ACERO (18" EN DIÁMETRO X 3/8" DE ESPESOR DE PARED)	M	0.00	150.00		150.00	-150.00	\$ 6,769.00	\$ -	\$ -	\$ 1,015,350.00	\$ 1,015,350.00	\$ 1,015,350.00
MJOP-010	MANIOBRA, SUMINISTRO E INSTALACION DE ADEME RANURADO RT2 SUPERFICIAL DE ACERO ASTM A53 G"B (12" EN DIÁMETRO X 5/16" DE ESPESOR DE PARED)	M	320.00	270.00		270.00	50.00	\$ 4,540.62	\$ 1,452,998.40	\$ -	\$ 1,225,967.40	\$ 1,225,967.40	\$ 227,031.00
MJOP-011	MANIOBRA, SUMINISTRO E INSTALACION DE ADEME LISO SUPERFICIAL DE ACERO ASTM A53 G"B (12" EN DIÁMETRO X 5/16" DE ESPESOR DE PARED)	M	30.00	29.00		29.00	1.00	\$ 3,971.38	\$ 119,141.40	\$ -	\$ 115,170.02	\$ 115,170.02	\$ 3,971.38

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
JOCOTEPEC, JALISCO

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ESTIMACIÓN No.

3 TRES FINIQUITO

PERÍODO:

01/04/2024

15/04/2024

OBRA :

PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO)*, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,

UBICACIÓN :

CABECERA MUNICIPAL

CONTRATISTA :

EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

FECHA:

17/04/2024

ESTIMACIÓN DE OBRA EJECUTADA

No.	CONCEPTO	U	CANTIDADES					PRECIO UNITARIO	IMPORTES				
			PRESUPUESTO BASE	ACUMULADA ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA ACTUAL	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	ESTIMACION ACUMULADA ACTUAL	SALDO
MJOP-012	CEMENTO Y CEMENTACION DE BROCAL (ADEME DE 18") PARA ANCLAJES DE ADEME Y CONTRAADEME, CEMENTACIÓN DE ESPACIO ANULAR ENTRE ADEME Y CONTRAADEME. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO EN BROCAL PARA REPOSICIÓN DE GRAVA FILTRANTE. CALCULO, DISEÑO Y EJECUCIÓN DE LOZA DE CIMENTACIÓN PARA SOPORTE DE TUBERÍA DEL POZO.	LOTE	1.00	0.00		0.00	1.00	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 35,000.00
MJOP-013	SUMINISTRO DE POLÍMEROS ESPECIALIZADOS PARA PERFORACIÓN: DISPERSANTE DE ARCILLAS, ESPUMANTE, CELULOSA POLIANIÓICA Y BENTONITA; ACEITES, GRASAS Y ADITIVOS PARA TUBERÍA DE PERFORACIÓN. INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO Y RECIRCULACIÓN DE MEZCLA HACIA ADENTRO DEL POZO. ANÁLISIS Y CÁLCULO DE CANTIDADES DE POLÍMEROS Y AGUA PARA MEZCLA DE FLUIDO DE PERFORACIÓN DE ACUERDO CON GEOLOGÍA PERFORADA. EVALUACIÓN Y REACONDICIONAMIENTO DE MEZCLA CADA 50 M DE PERFORACIÓN. ESTE LOTE SE APLICA POR CADA 50 METROS DE PERFORACIÓN.	LOTE	6.00	6.00		6.00	0.00	\$ 43,282.22	\$ 259,693.32	\$ -	\$ 259,693.32	\$ 259,693.32	\$ -
MJOP-014	LOTE DE HIPOCLORITO DE SODIO (200 LITROS SOLUCION AL 13%) INCLUYE: 24 HORAS DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DEL POZO MEDIANTE PISTONEO CON EQUIPO DE PERFORACIÓN EMPLEANDO MEZCLA DE HIPOCLORITO DE SODIO Y AGUA.	LOTE	1.00	1.00		1.00	0.00	\$ 16,490.60	\$ 16,490.60	\$ -	\$ 16,490.60	\$ 16,490.60	\$ -
MJOP-015	COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA	M3	40.00	40.00		40.00	0.00	\$ 3,658.01	\$ 146,320.40	\$ -	\$ 146,320.40	\$ 146,320.40	\$ -
MJOP-016	COLOCACION DE TUBERIA ADEME DE ACERO AL CARBON EN DIAMETROS DE 20",18" Y 12" SOLDANDO CON DOBLE CORDON AL ARCO ELECTRICO MANUAL	M	570.00	0.00		0.00	570.00	\$ 100.69	\$ 57,393.30	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 57,393.30
PDA 4	DESARROLLO DEL POZO								\$ 151,110.72	\$ 151,110.72	\$ -	\$ 151,110.72	\$ -
MJOP-017	PRUBA DE POTENCIAL CON METODO AIRLIFT CADA 100 MTS	HORA	24.00	0.00	24.00	24.00	0.00	\$ 6,296.28	\$ 151,110.72	\$ 151,110.72	\$ -	\$ 151,110.72	\$ -
PDA 5	OTROS ASOCIADOS AL SERVICIO								\$ 42,399.97	\$ 42,399.97	\$ -	\$ 42,399.97	\$ -
MJOP-018	REPORTES DIARIOS DE LA PERFORACION INCLUYE: SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE OBRA Y DESCRIPCIÓN DETALLADA DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR CADA TURNO DE PERFORACIÓN.	LOTE	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00	\$ 1,200.00	\$ 2,400.00	\$ 2,400.00	\$ -	\$ 2,400.00	\$ -
MJOP-019	MUESTREO DE MATERIAL PERFORADO CADA 2 MTS. GUARDADOS EN CHIP-TRACE INCLUYE: RECOLECCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS DE ROCA CADA 2 M DE PERFORACIÓN. DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN GEOLÓGICA DETALLADA DE MUESTRAS POR HIDROGEÓLOGO A CARGO.	LOTE	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$ 39,999.97	\$ 39,999.97	\$ 39,999.97	\$ -	\$ 39,999.97	\$ -
PDA 6	PRECIOS FUERA DE CATALOGO									\$ 492,205.40	\$ -	\$ 492,205.40	\$ 492,205.40
EXT-001	PERFORACIÓN EN 12" CON SISTEMA DUAL ROTARY Y METODO AIRE REVERSO (RC) Y SISTEMA REVERSO INUNDADO (RI) DE 200 A 300 MTS	ML	0.00	0.00	34.00	34.00	-34.00	\$ 12,907.05	\$ -	\$ 438,839.70	\$ -	\$ 438,839.70	\$ 438,839.70
EXT-002	SOLDADURA DE REFORZAMIENTO PARA LA UNIÓN DE ADEME DE ACERO AL CARBÓN EN DIÁMETRO DE 20", 18" Y 12" SOLDANDO MANUALMENTE CON DOBLE CORDÓN AL ARCO ELÉCTRICO.	ML	0.00	0.00	530.00	530.00	-530.00	\$ 100.69	\$ -	\$ 53,365.70	\$ -	\$ 53,365.70	\$ 53,365.70
SUMA									\$ 6,478,102.67	\$ 749,716.10	\$ 6,208,386.57	\$ 6,958,698.95	\$ 480,596.28
IVA									\$ 1,036,496.43	\$ 119,954.58	\$ 993,437.26	\$ 1,113,391.83	\$ 76,895.40
TOTAL									\$ 7,514,599.09	\$ 869,670.68	\$ 7,202,420.11	\$ 8,072,090.78	\$ 557,491.68

Brigida Zatarain Ibarra
EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

C. BRIGIDA ZATARAIN IBARRA
REPRESENTANTE LEGAL

Diego Alonso Padilla Reyes
EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

C. Diego Alonso Padilla Reyes
RESIDENTE DE OBRA

J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ
SUPERVISOR DEL MUNICIPIO



C. IMELDA KARINA PEREZ GONZALEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO: CSS-OP-CC-008/2024

OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO)", EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

ESTIMACIÓN No. 3 TRES FINIQUITO

FECHA DE PRESENTACIÓN: 17/04/2024

PERIODO DEL TRABAJO DEL: 01/04/2024

AL: 15/04/2024

CONTRATISTA:

"EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

DESCRIPCIÓN

PDA 2	PERFORACION
-------	-------------

CLAVE	CONCEPTO
-------	----------

DESINSTALACION DEL EQUIPO DE PERFORACION INCLUYE: RENTA DE GRUA DE 20 TON PARA MANIOBRAS DE CARGA DE EQUIPOS Y MAQUINARIA, FLETE DE TRES PLATAFORMAS PARA RETIRO DESDE SITIO DE PERFORACION, Y RENTA DE GRUA DE 20 TON PARA MANIOBRAS DE DESCARGA EN PATIO DE ALMACENAMIENTO DE LA EMPRESA. PAGO DE PERMISO PARA TRASLADO DE EQUIPO PESADO (MÁQUINA PERFORADORA). Y EQUIPOS AUXILIARES

LOTE

JOCOTEPEC, JALISCO

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC

GENERADORES DE CONTRATISTA

[illegible]

TOTAL EJECUTADO	1.00
COBRAR EN ESTA ESTIMACION	1.00

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ

FIRMAS

RESIDENTE DE OBRA
EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V.®

C. Diego Alonso Padilla Reyes

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO: CSS-OP-CC-008/2024

OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO)", EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

ESTIMACIÓN No.

3 TRES FINQUITO

FECHA DE PRESENTACIÓN:

17/04/2024

PERIODO DEL TRABAJO DEL:

01/04/2024

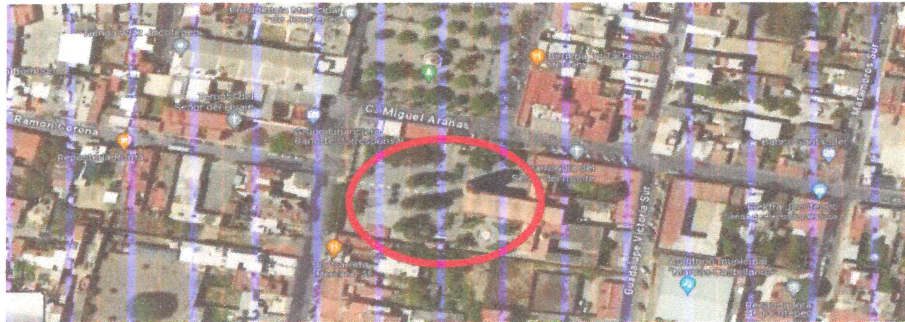
AL:

15/04/2024

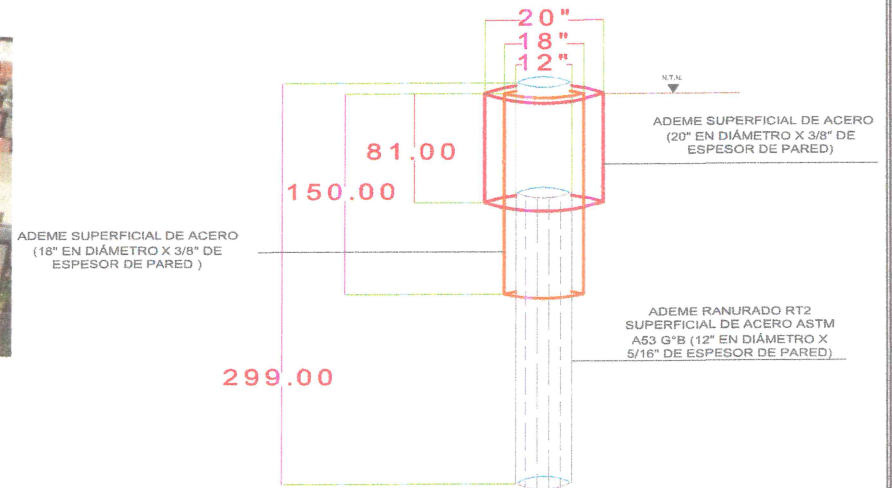
CONTRATISTA:

"EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

CROQUIS



DETALLE DE POZO PROFUNDO



FIRMAS

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

J. GUADALUPE BARRA RAMIREZ

RESIDENTE DE OBRA
EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

C. Diego Alonso Padilla Reyes

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO: CSS-OP-CC-008/2024

OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO)", EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

ESTIMACIÓN No.

3 TRES FINIQUITO

FECHA DE PRESENTACIÓN:

17/04/2024

PERIODO DEL TRABAJO DEL:

01/04/2024

AL:

15/04/2024

CONTRATISTA:

"EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

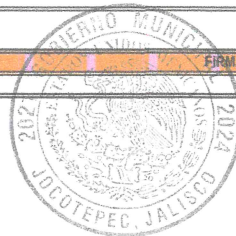
IMÁGENES



FIRMAS

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

RESIDENTE DE OBRA
EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

Diego Alonso Padilla Reyes

EDIFICACIONES GRADINA SA DE CV

Jocotepec, Jalisco 15 de abril de 2024

La siguiente tabla pretende desglosar los costos y el recorrido del LOTE denominado MOVILIZACIÓN Y DESINSTALACIÓN DE EQUIPO DE PERFORACIÓN Y EQUIPOS AUXILIARES.

Verbo
15/04/2024

Datos de Demovilizacio	Detalle
Ubicación Final	Prolongacion Lopez Mateos Sur 18000, Santa Cruz de las Flores, 45640. Tlajomulco de Zuñiga, Jal.
Ubicación Inicial	Perforacion de pozo profundo en calle Miguel Arana Cruce con calle Allende. Jocotepec, Jal.
Distacia Recorrida	34.7 Km

LOTE DE MOVILIZACION	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
LOTE DE MOVILIZACIÓN Y DESINSTALACIÓN DE EQUIPO DE PERFORACIÓN Y EQUIPOS AUXILIARES	LOTE	1	\$ 64,000.00	\$ 64,000.00
DESGLOSADO				
FLETE DE PLANA DE 20 PIES	SERVICIO	3	\$ 14,333.33	\$ 43,000.00
GRUA ARTICULADA CAPACIDAD MIN. 20 TON	HRS	10	\$ 1,400.00	\$ 14,000.00
PERMISO DE CIRCULACION	SERVICIO	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00
COMBUSTIBLE Y OTROS GASTOS ASOCIADOS AL VEHICULO DE APOYO AUXILIAR	DÍA	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00
				\$ -

Diego
Diego Alonso Padilla Reyes.

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO: CSS-OP-CC-008/2024

OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO)*, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

ESTIMACIÓN No.

3 TRES FINIQUITO

FECHA DE PRESENTACIÓN:

17/04/2024

PERIODO DEL TRABAJO DEL:

01/04/2024

AL:

15/04/2024

CONTRATISTA:

"EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

DESCRIPCIÓN

PDA 4

DESARROLLO DEL POZO

CLAVE

CONCEPTO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
RENTA DE INMUEBLES			
RENTA DE VEHICULOS			
RENTA DE MAQUINARIA Y EQUIPO			
RENTA DE OTROS BIENES			
RENTA DE SERVICIOS			
RENTA DE DERECHOS			
RENTA DE OTRAS ACTIVIDADES			
RENTA DE ALIENACIONES			
RENTA DE OTROS			
TOTAL			

UNIDAD

HORA

LOCALIDAD

JOCOTEPEC, JALISCO

UBICACION

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC

MJOP-017

PRUBA DE POTENCIAL CON METODO AIRLIFT CADA 100 MTS

GENERADORES DE CONTRATISTA

[illegible]

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ

FIRMAS

RESIDENTE DE OBRA

EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

C. Diego Alonso Padilla Reyes

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO: CSS-OP-CC-008/2024

OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO)*, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

ESTIMACIÓN No.

3 TRES FINIQUITO

FECHA DE PRESENTACIÓN:

17/04/2024

PERIODO DEL TRABAJO DEL:

01/04/2024

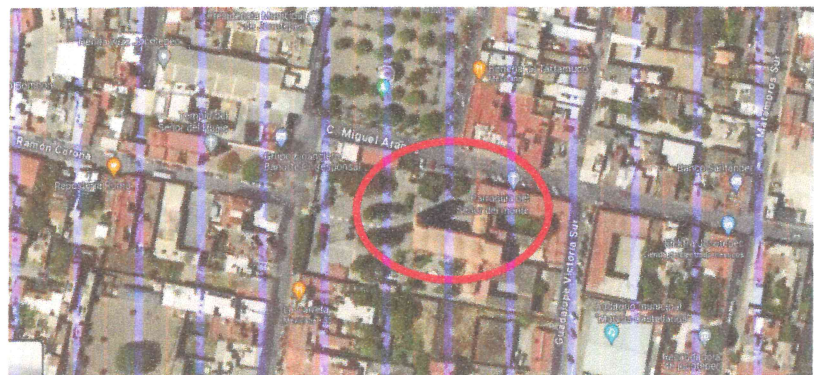
AL:

15/04/2024

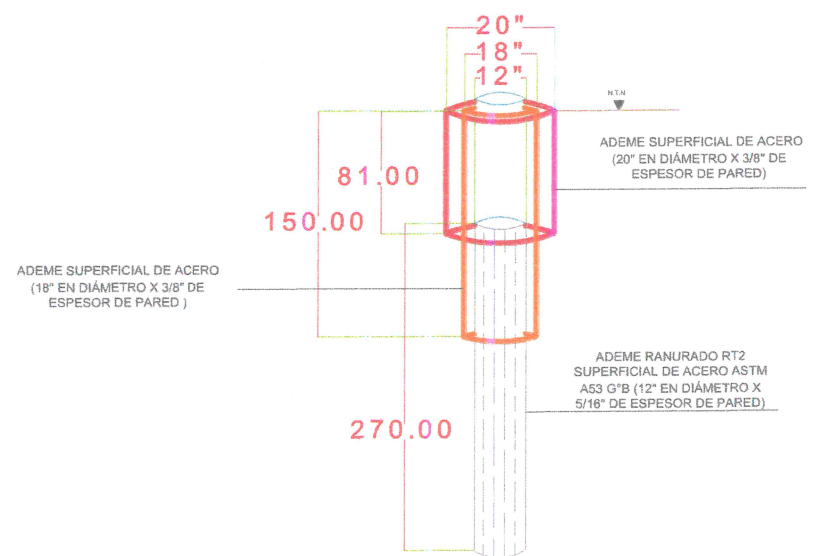
CONTRATISTA:

"EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

CROQUIS



DETALLE DE POZO PROFUNDO



FIRMAS

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

J. GUADALUPE BARRA RAMIREZ



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

RESIDENTE DE OBRA
EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

C. Diego Alonso Padilla Reyes

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO: CSS-OP-CC-008/2024

OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO)*, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

ESTIMACIÓN No.

3 TRES FINQUITO

FECHA DE PRESENTACIÓN:

17/04/2024

PERIODO DEL TRABAJO DEL:

01/04/2024

AL:

15/04/2024

CONTRATISTA:

"EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

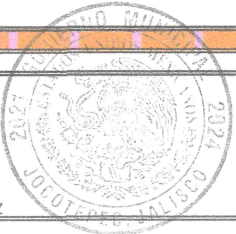
IMÁGENES



FIRMAS

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

RESIDENTE DE OBRA
EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

C. Diego Alonso Padilla Reyes

Jocotepec, Jalisco 10 de mayo de 2024

A quien corresponda.

Por medio de la presente carta hacemos de su conocimiento las condiciones de aportación de agua del pozo El Atrio, localizado en el centro de Jocotepec, Jalisco, en la intersección de las calles Allende y Miguel Arana, estimada mediante prueba de "airlift".

La prueba de *airlift* la realizamos a la par de la perforación del pozo con la intención de estimar el caudal de agua que puede aportar la obra. El objetivo principal es calcular el potencial de la zona recién perforada. Esto significa que se realizan ensayos a todo lo largo del pozo desde que se encuentra el nivel estático, hasta que se alcanza la profundidad deseada.

El método consiste en inyectar aire a presión por el sistema de recirculación, el aire desplaza el agua que se encuentra en la zona hasta emerger a la superficie, para posteriormente separarla del recorte que va realizando la maquina en el terreno. Este procedimiento además de evaluar el caudal del pozo favorece la limpieza y desarrollo de este, para asegurar que el agua extraída no contenga sedimentos y salga completamente limpia.

En nuestro proceso, la prueba *airlift* la realizamos cada dos metros de avance, a la par que se realiza el muestreo del recorte para evaluar la litología perforada. Cada prueba tiene una duración de 15 minutos, durante los cuales se mantiene la sarta de perforación estática y se deja la recirculación de aire para que realice la expulsión de agua, así se mide el caudal de salida y se estima el aporte de la zona estudiada. Los resultados de estas pruebas estan recopilados en la tabla y grafica que se anexan a este documento.


Atentamente

Ing. Geólogo Diego A. Padilla Reyes



Registro de potencial de producción del pozo El Atrio mediante prueba airlift

Profundidad (m)	Tiempo (segundos)	Potencial de litros
110	25	8.0
112	25	8.0
114	25	8.0
116	25	8.0
118	25	8.0
120	25	8.0
122	25	8.0
124	24	8.3
126	24	8.3
128	24	8.3
130	24	8.3
132	23	8.7
134	23	8.7
136	22	9.1
138	22	9.1
140	22	9.1
142	21	9.5
144	21	9.5
146	21	9.5
148	20	10.0
150	20	10.0
152	19	10.5
154	19	10.5
156	19	10.5
158	19	10.5
160	19	10.5
162	18	11.1
164	18	11.1
166	18	11.1
168	18	11.1
170	18	11.1
172	18	11.1
174	18	11.1
176	18	11.1
178	18	11.1
180	19	10.5
182	19	10.5
184	19	10.5
186	19	10.5
188	19	10.5
190	18	11.1
192	18	11.1
194	18	11.1
196	18	11.1
198	18	11.1
200	18	11.1
202	17	11.8
204	17	11.8
206	17	11.8
208	17	11.8
210	17	11.8



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

Recibido
10/09/2024

[Handwritten signature]

Registro de potencial de producción del pozo El Atrio mediante prueba airlift

Profundidad (m)	Tiempo (segundos)	Potencial de litros
110	25	8.0
112	25	8.0
114	25	8.0
116	25	8.0
118	25	8.0
120	25	8.0
122	25	8.0
124	24	8.3
126	24	8.3
128	24	8.3
130	24	8.3
132	23	8.7
134	23	8.7
136	22	9.1
138	22	9.1
140	22	9.1
142	21	9.5
144	21	9.5
146	21	9.5
148	20	10.0
150	20	10.0
152	19	10.5
154	19	10.5
156	19	10.5
158	19	10.5
160	19	10.5
162	18	11.1
164	18	11.1
166	18	11.1
168	18	11.1
170	18	11.1
172	18	11.1
174	18	11.1
176	18	11.1
178	18	11.1
180	19	10.5
182	19	10.5
184	19	10.5
186	19	10.5
188	19	10.5
190	18	11.1
192	18	11.1
194	18	11.1
196	18	11.1
198	18	11.1
200	18	11.1
202	17	11.8
204	17	11.8
206	17	11.8
208	17	11.8
210	17	11.8



**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

Ref. b.
10/05/24

Himp

212	17	11.8
214	17	11.8
216	17	11.8
218	16	12.5
220	16	12.5
222	16	12.5
224	16	12.5
226	16	12.5
228	16	12.5
230	16	12.5
232	16	12.5
234	16	12.5
236	16	12.5
238	15	13.3
240	15	13.3
242	15	13.3
244	14	14.3
246	14	14.3
248	14	14.3
250	14	14.3
252	14	14.3
254	14	14.3
256	13	15.4
258	13	15.4
260	13	15.4
262	13	15.4
264	13	15.4
266	13	15.4
268	13	15.4
270	12	16.7
272	12	16.7
274	12	16.7
276	12	16.7
278	12	16.7
280	12	16.7
282	12	16.7
284	12	16.7
286	12	16.7
288	12	16.7
290	12	16.7
292	11	18.2
294	11	18.2
296	11	18.2
298	11	18.2
300	11	18.2

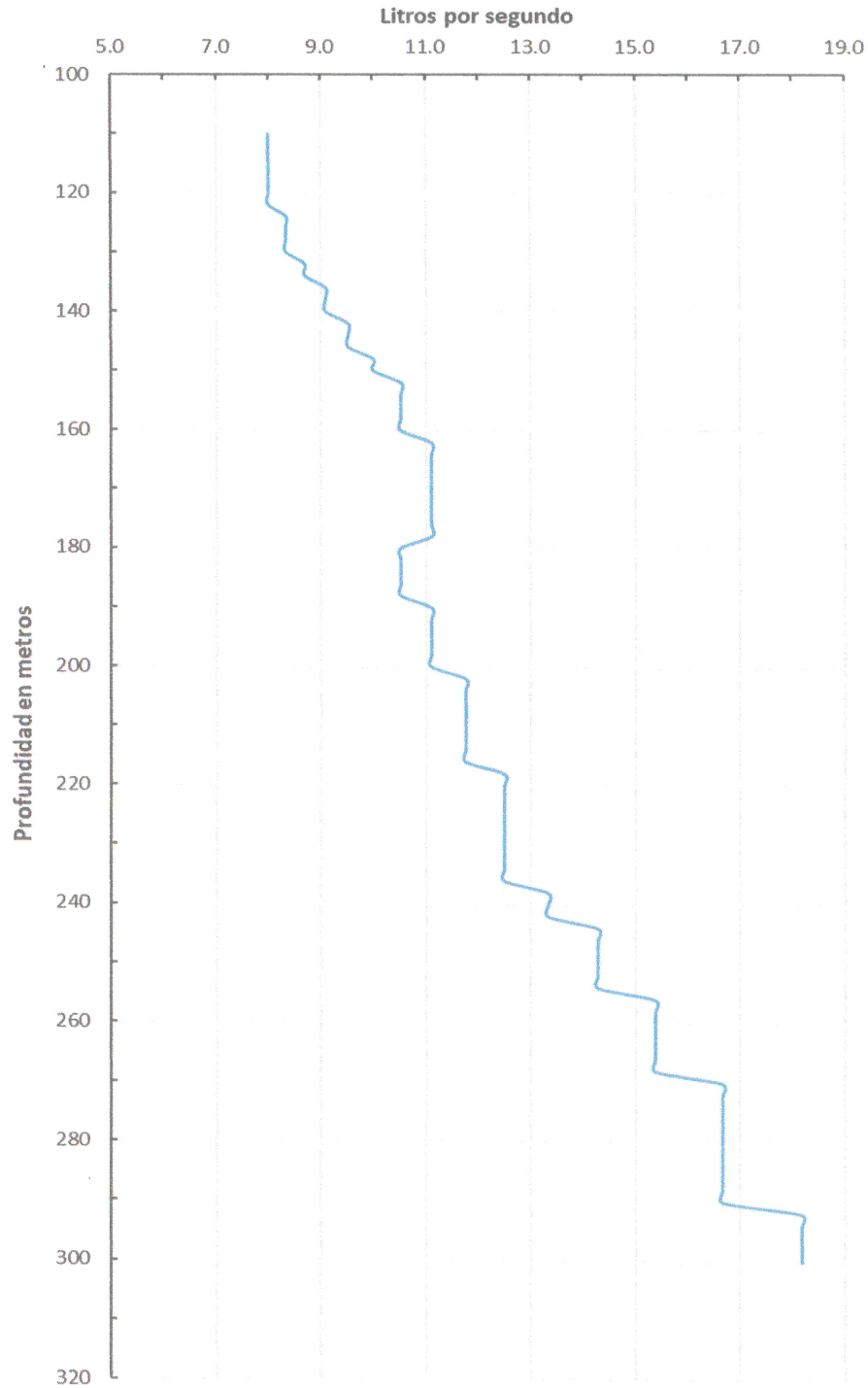


**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

Recibi
10/05/24

[Handwritten signature]

Potencial productor Pozo El Atrio



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

Rad. 161
10/05/24

[Handwritten signature]

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

INFORMACIÓN GENERAL	
CONTRATO: CSS-OP-CC-008/2024 OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO)", EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,	ESTIMACIÓN No. 3 TRES FINIQUITO
LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO	FECHA DE PRESENTACIÓN: 17/04/2024 PERIODO DEL TRABAJO DEL: 01/04/2024 AL: 15/04/2024 CONTRATISTA: "EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

	DESCRIPCIÓN			
PDA 5	OTROS ASOCIADOS AL SERVICIO			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIDAD	UBICACIÓN
MJOP-018	REPORTES DIARIOS DE LA PERFORACION INCLUYE: SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE OBRA Y DESCRIPCIÓN DETALLADA DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR CADA TURNO DE PERFORACIÓN.	LOTE	JOCOTEPEC, JALISCO	MUNICIPIO DE JOCOTEPEC
GENERADORES DE CONTRATISTA				

[illegible]

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO  J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ	FIRMAS	RESIDENTE DE OBRA EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V.*  C. Diego Alonso Padilla Reyes
---	----------------------	---

**DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS**

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO: CSS-OP-CC-008/2024

OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO)", EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

ESTIMACIÓN No.

3 TRES FINIQUITO

FECHA DE PRESENTACIÓN:

17/04/2024

PERIODO DEL TRABAJO DEL:

01/04/2024

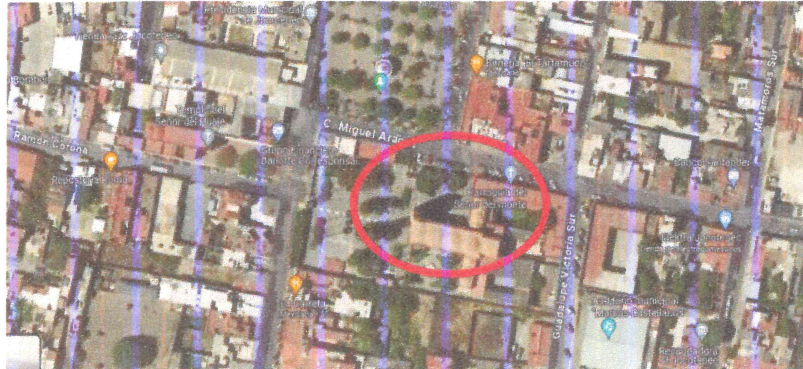
AL:

15/04/2024

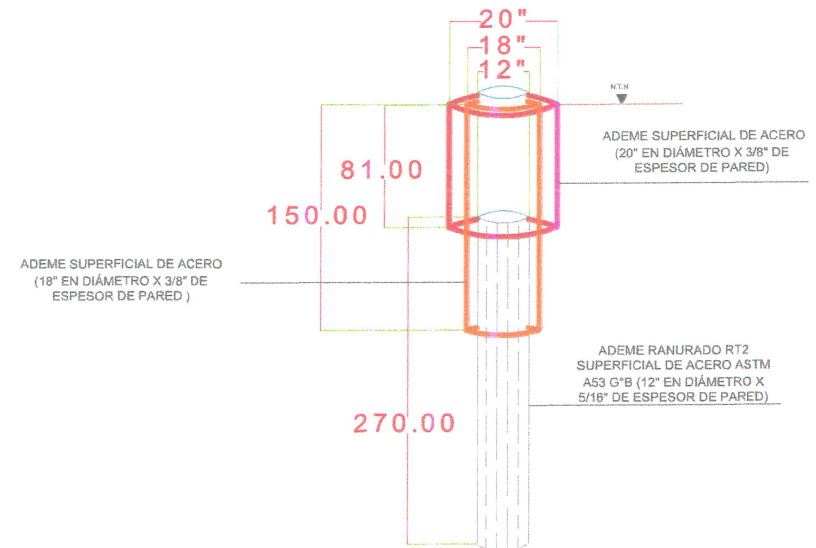
CONTRATISTA:

"EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

CROQUIS



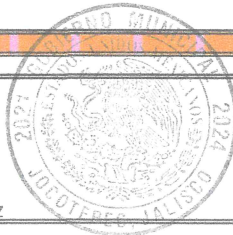
DETALLE DE POZO PROFUNDO



FIRMAS

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

RESIDENTE DE OBRA
EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

C/ Diego Alonso Padilla Reyes

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO: CSS-OP-CC-008/2024

OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO)*, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

ESTIMACIÓN No. 3 TRES FINIQUITO

FECHA DE PRESENTACIÓN: 17/04/2024

PERIODO DEL TRABAJO DEL: 01/04/2024

AL: 15/04/2024

CONTRATISTA: "EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

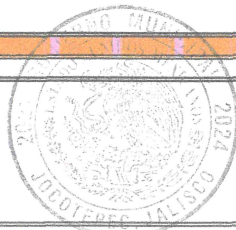
IMÁGENES



FIRMAS

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

J. GUADALUPE BARRA RAMIREZ



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

RESIDENTE DE OBRA
EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V.*

C. Diego Alonso Padilla Reyes

GRADINA SA DE CV

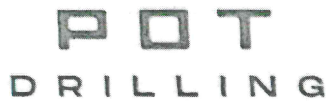
Jocotepec, Jalisco 10 de marzo de 2024

La siguiente tabla pretende desglosar los costos del LOTE Reportes diarios de perforación.

LOTE DE REPORTES DIARIOS DE PERFORACION	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
LOTE DE REPORTES DIARIOS DE LA PERFORACION INCLUYE: SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE OBRA Y DESCRIPCIÓN DETALLADA DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR CADA TURNO DE PERFORACIÓN.	LOTE	1	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00
DESGLOSADO				
Registro detallado por hora de actividades realizadas.	Dia	30	\$ 16.00	\$ 480.00
Registro de tiempo de perforación por metro.	Dia	30	\$ 16.00	\$ 480.00
Captura de registros en sistema digital para consulta diaria del cliente.	Dia	30	\$ 8.00	\$ 240.00
			TOTAL	\$ 1,200.00




Diego Alonso Padilla Reyes.



PROYECTO: POZO PARROQUIA DEL SEÑOR DEL MONTE	POZO:
CLIENTE:	FECHA: 13/03/24 HRS. TRAB. 12

ANTECEDENTES DEL TURNO		AVANCES EN TURNO		PARAMETROS OPERACIONALES		INSUMOS	
TURNO:	A	POZO N°:		RPM:	25	DIESEL EQUIPO:	400 LHS Usado en
EQUIPO:	FOREMASTER 24 HD	ZONA:	Ucotepec.	PULL DOWN/ HOLD BACK:	-	DIESEL UNIDAD APOTO:	no tiene
OPERADOR:	AIRO ALBA AGUILAR	DIAMETRO:	20"	TORQUE:		ACEITE:	
CHARGUERO:	ALDO ALBERTO NAVARRO	PERFORACIÓN INICIAL:	0	AMPLIADOR		LUBRICANTE:	
AYUDANTE 1:	ALEJANDRO H02	PERFORACIÓN FINAL:	44	AMPLIACIÓN INICIAL:		HOROMETRO INICIAL:	Comp. 1725 MOTOR 3256
AYUDANTE 2:		MTS. PERFORADOS:	44	AMPLIACIÓN FINAL:		HOROMETRO FINAL:	Comp. 1726 MOTOR 3252
ENCARGADO:	OLEGO PADILLA	INCLINACIÓN 90°:		METROS AMPLIADOS:	-	TOTAL HORAS:	1 6

[illegible]

DESCRIPCION DE TIEMPOS DE PERFORACION					
HORA TURNO		TOTAL HRS.	ACTIVIDAD	HORAS	
INICIO	TERMINO				CLIENTE
08:00	12:00	04:00	- Se hacen adaptaciones en tuberías y conexiones para el totem y bomba japonesa y subsistencia de la línea de la bomba eléctrica.		
12:00	01:00	01:00	- Se perfora 1 metro de alargo de casing y corona.		
01:00	02:00	01:00	- Se cambia tubería dañada de conexión de agua.		
02:00	02:30	05:30	- Se hace conexión de TR y casing y solo se entra al casing.		
02:30	03:00	06:30	- comida.		
TOTAL HRS.		12:00	+ Se solda tramo de casing.		

[illegible]

HABILITACIÓN POZO							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	OBSERVACIONES
TOTALES :				0	0		

COLUMNA DE PVC							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	MTS.

[illegible]

OBSERVACIONES EN OBRA:

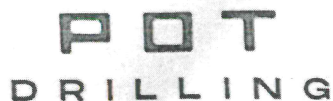
* Se obstaculiza la perforacion por manguera de descarga, que se tira a cada rato por desprendimiento de su interior dejando solo perforar 4 metros.

FIRMA DE OPERADOR

VO Bº SUPERVISOR

Vº Bº SUPERINTENDENTE

VO RO CIEN



FECHA: 13/03/24 HRS. TRAB. 12

HORA		AVANCE	DESDE
DE	A	DE	A

TOTAL HRS.

Vº Bº CLIENTE



FECHA: 14/03/24 HRS. TRAB. 12

AVANCE EN METROS			
HORA		AVANCE	DESDE
DE	A	DE	A

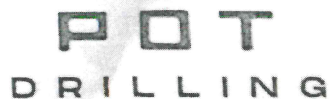
POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
BARRAS DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO
BOMBA DE LODO				
MARCA	MODELO			

[illegible]

* Se continuo perforando del metro 20 hasta el metro 44 observando formacion muy blanda.
* Se resalta recorta en camion para no regarlo en la calle.

TOTAL HRS.

Vº Bº CLIENTE



POZO:

FECHA: 14/03/24 HRS. TRAB. 12

AVANCE EN METROS			
HORA		AVANCE	DESCO
DE	A	DE	A
8912			

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
BARRAS DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO
BOMBA DE LODO				
MARCA	MODELO			

[illegible]

* Se continúa con la perforación simultánea con martillo cas sistema R.C.

* Se perfora hasta los 63 mts y se extrae indicaciones con extra de casings.

Vº/Bº SUPERVISOR

Vº Bº CLIENT



POT DRILLING

PROYECTO:	POZO PARROQUIA DEL SR. DEL MONTE
CLIENTE:	

POZO:

FECHA: 15/03/24 HRS. TRAB. 12

ANTECEDENTES DEL TURNO		AVANCES EN TURNO		PARAMETROS OPERACIONALES		INSUMOS	
TURNO :	A	POZO N°:		RPM :		DIESEL EQUIPO :	
EQUIPO	FORMOS R 24 HD	ZONA :	Ucoitepec com	PULL DOWN/ HOLD BACK :		DIESEL UNIDAD APOYO :	
OPERADOR :	JAIRO ALEJO LARA A.	DIAMETRO :	20"	TORQUE :		ACEITE :	
CHANGUERO :	SR. ALEJO NAVARRO	PERFORACIÓN INICIAL :	63	AMPLIADOR		LUBRICANTE :	
AYUDANTE 1 :	ALEJANDRO HDE	PERFORACIÓN FINAL :	63	AMPLIACIÓN INICIAL :		HOROMETRO INICIAL :	Comp. 1736 MOTOR 3921
AYUDANTE 2 :		MTS. PERFORADOS :	0	AMPLIACIÓN FINAL :		HOROMETRO FINAL :	Comp. 1736 MOTOR 3923
ENCARGADO	DIEGO MADILLA	INCLINACION 90º		METROS AMPLIADOS :		TOTAL HORAS :	0 2

[illegible]

DESCRIPCION DE TIEMPOS DE PERFORACION					
HORA TURNO		TOTAL HRS.	ACTIVIDAD	HORAS	
INICIO	TERMINO				CLIENTE
07:00	09:00	02:00	- Inspeccion en maquina perforadora y almuerzo		
09:00	05:00	08:00	= Orden y limpieza en area mientras se espera la tubería de 20" casing		
05:00	06:00	01:00	- Llegada de 5 tramos al sitio se bajan de camion Cartera y biselado de tramo #11		
06:00	08:00	02:00	- Se conecta tramo y TP numero 11 a 63 lts. Y se queda en proceso de Enlodeo		
TOTAL HRS.		13:00			

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA

HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA

BARRAS DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO

BOMBA DE LODO	
MARCA	MODELO

HABILITACIÓN POZO							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	OBSERVACIONES
TOTALES :				0	0		
COLUMNA DE PVC							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	MTS.

[illegible]

OBSERVACIONES EN OBRA:

OBSERVACIONES EN OBRA: * En espera de tubería para continuar la perforación.
--

FIRMA DE OPERADOR

Vº Bº SUPERVISOR

Vº Bº SUPERINTENDENTE

Vº Bº CLIENTE



PROYECTO: Pozo Parlogia Sr del monte	POZO:
CLIENTE: Hto mpa.	FECHA: 5/03/24 HRS. TRAB.

ANTECEDENTES DEL TURNO		AVANCES EN TURNO		PARAMETROS OPERACIONALES		INSUMOS	
TURNO:	B	POZO N°:		RPM:	20 RPM	DIESEL EQUIPO:	
EQUIPO	Komatsu DR 24 HD	ZONA:	Saboteo	PULL DOWN/ HOLD BACK:	200 LB	DIESEL UNIDAD APOYO:	
OPERADOR:	Martin Arellano	DIAMETRO:	17 1/2	TORQUE:	2800 Psi Casira	ACEITE:	
CHANGUERO:	Jesse Morales	PERFORACIÓN INICIAL:	63 mts	AMPLIADOR		LUBRICANTE:	
AYUDANTE 1:	Maria A. Gochina	PERFORACIÓN FINAL:	81 mts	AMPLIACIÓN INICIAL:		HOROMETRO INICIAL:	
AYUDANTE 2:		MTS. PERFORADOS:	18 mts	AMPLIACIÓN FINAL:		HOROMETRO FINAL: 6m 1250 mts 3935	
ENCARGADO:	Carlos Prado	INCLINACION 90°		METROS AMPLIADOS:		TOTAL HORAS:	

AVANCE EN METROS	
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90
10	100

HORA		AVANCE	DESOL
DE	A	DE	A

DESCRIPCION DE TIEMPOS DE EFECTIVACION					
HORA TURNO		TOTAL HRS.	ACTIVIDAD	HORAS	
INICIO	TERMINO				CLIENTE
20:00	20:30	30	Cheek list		
20:30	22:30	2:00	Se bota casing y Solda		
22:30	00:00	1:30	Se Continúa con la Perforación		
00:00	01:00	1:00	CMA		
01:00	02:00	1:00	Requiere y Sig. Casing		
02:00	03:30	1:30	Continúa perforación		
03:30	05:00	1:30	Requiere y Casing		
05:00	06:30	1:30	Se Continúa Perforación		
TOTAL HRS.					

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA

	HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
--	---------------------------	--	--	--	--

DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA

BARRAS DE PESO				

BARRAS DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO

BOMBA DE LODO				
---------------	--	--	--	--

MARCA	MODELO	

[illegible]

HABILITACIÓN POZO							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	OBSERVACIONES
TOTALES :				0	0		
COLUMNA DE PVC							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	MTS.

MATERIALES	
------------	--

Descripción	Utilizados			
	Unidad	Acum.Antes	Turno	Acum.Tot

AGUA	M3			
RENTONITA	SACOS			

BENTONITA	SACOS			
EZ MUD	KILOS			

AQUA CLEAR	LITROS		
LP-2000	LITROS		

SODA ASH	KILOS	
BENTONITA CLIPS	SACOS	

BENTONITE CHIPS	SACOS	
N-SEAL	KILOS	

CEMENTO	SACOS	
SUPER FOAM	LITROS	

GRAVA	M3	
-------	----	--

PENETROL	LITROS	
QUICK TROL GOLD	KILOS	

[illegible]

		DIRECTOR DE
		OBRAS PUBLICAS

[illegible]

--	--	--	--	--

Vº Bº SUPERINTENDENTE

TOTAL HRS.	
------------	--

OBSERVACIONES EN OBRA:

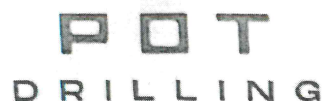
- * Se continua con la perforacion Simultanea con martillo de 13 1/2 y sistema (RC)
- * Iniciando con un torque en casing de 2400 psi y torciendo con 2800 psi


FIRMA DE OPERADOR

[Signature]
Vº Bº SUPERVISOR

Vº Bº SUPERINTENDENTE

Vº Bº CLIENTE



POZO:

FECHA: 16/03/12 HRS. TRAB. 12

AVANCE EN METROS			
HORA		AVANCE	DESDE
DE	A	DE	A

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
BARRAS DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO
BOMBA DE LODO				
MARCA		MODELO		

[illegible]

* Se amarra el casing por formacion y se deja de perforar y se espera ordenes.
* Se observan ^{2500 psi} alto torque al girar el casing

Vf B^o SUPERVISOR

Vº Bº CLIENTE

Vº Bº CLIENTE



POT DRILLING

PROYECTO:	POZO PARROQUIA DEL SE DEL MONTE
CLIENTE:	HTO

POZO:

FECHA: 19/03/24 HRS. TRAB. 12

ANTECEDENTES DEL TURNO		AVANCES EN TURNO		PARAMETROS OPERACIONALES		INSUMOS	
TURNO:	8	POZO N°:		RPM:		DIESEL EQUIPO:	
EQUIPO:	TORRENT DE 24 HD	ZONA:	RETORNO centro	PLAL DOWN/ HOLD BACK:		DIESEL UNIDAD APOYO:	
OPERADOR:	JUAN CARLOS LARA	DIAMETRO:	18"	TORQUE:		ACEITE:	
OPERARIO:	SID. ALVARO MORALES	PERFORACION INICIAL:		AMPLIADOR		LUBRICANTE:	
AYUDANTE 1:	ALEJANDRO H02	PERFORACION FINAL:		AMPLIACION INICIAL:		HOROMETRO INICIAL:	Comp. 1240 HORAS 3944
AYUDANTE 2:		MTS. PERFORADOS:		AMPLIACION FINAL:		HOROMETRO FINAL:	Comp. 1240 HORAS 3958
ENCARGADO:	NEGO PADILLA	INCLINACION:	90°	METROS AMPLIADOS:		TOTAL HORAS:	0 11

[illegible]

DESCRIPCION DE TIEMPOS DE PERFORACION					
HORA TURNO		TOTAL HRS.	ACTIVIDAD	HORAS	
INICIO	TERMINO				CLIENTE
08:00	09:00	01:00	- Inspeccion en maquina y herramientas se adaptan cobrazo por fuerza telomica y se cambian mordazas y lower die		
09:00	10:30	01:30	- Se ordena corte para relacion casing y se miz conser con pistons		
10:30	11:30	01:00	- Encendido tuberia de cortaca		
11:30	02:00	02:30	- Encendido cableado y sellado el primer tramo de casing Se hace visplado y cortaca Se solda hasta el tramo #6		
TOTAL HRS.		17:00			

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA

HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA

BARRAS DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO

BOMBA DE LODO	
MARCA	MODELO

HABILITACIÓN POZO							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	OBSERVACIONES
TOTALES :				0	0		
COLUMNA DE PVC							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	MTS.

[illegible]

OBSERVACIONES EN OBRA:

SE UDELAN TROMOS Y SE CORTAN CORTOS PARA
BONKA PARA PODER LEVANTAR LOS TROMOS.

FIRMA DE OPERADOR

V^o B^o SUPERVISOR

Vº Bº SUPERINTENDENTE

Vº Bº CLIENTE



POZO:

FECHA: 20/03/20 HRS. TRAB. 12 h

[illegible]

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
BARRAS DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO
BOMBA DE LODO				
MARCA	MODELO			

[illegible]

* Se continúa basando casing de 18" hasta fondo

Vº Rº CLIENTE



FECHA: 20/03/24 HRS. TRAB. 16

Vº Bº CLIENTE



POT DRILLING

PROYECTO: Pozo Parroquia St. del monte
CLIENTE: Hto obras Públicas

POZO:

FECHA: 21/03/24 HRS. TRAB. 12

ANTECEDENTES DEL TURNO		AVANCES EN TURNO		PARAMETROS OPERACIONALES		INSUMOS	
TURNO:	A	POZO N°:		RPM:	25 Rpm	DIESEL EQUIPO:	
EQUIPO:	FACOMAT D12 24 HD	ZONA:	Jocotene	PULL DOWN/ HOLD BACK:		DIESEL UNIDAD APOYO:	
OPERADOR:	MARTIN AGUILAR	DIAMETRO:	18"	TORQUE:		ACEITE:	
CHANGUERO:	JOSÉ MORALES	PERFORACIÓN INICIAL:	93 m	AMPLIADOR		LUBRICANTE:	
AYUDANTE 1:	MARCO AGUILAR	PERFORACIÓN FINAL:	114 m	AMPLIACIÓN INICIAL:		HOROMETRO INICIAL:	Con 1342 mts. 5992
AYUDANTE 2:		MTS. PERFORADOS:	21 m	AMPLIACIÓN FINAL:		HOROMETRO FINAL:	1746 3793
ENCARGADO:	DIEGO RODRIGUEZ	INCLINACIÓN 90°		METROS AMPLIADOS:		TOTAL HORAS:	4 16

AVANCE EN METROS	
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90
10	100

HORA		AVANCE	DESDE
DE	A	DE	A

DESCRIPCION DE TIEMPOS DE PERFORACION					
HORA TURNO		TOTAL HRS.	ACTIVIDAD	HORAS	
INICIO	TERMINO				CLIENTE
9:00	8:30	:30	Check Nst.		
9:30	14:30	6:00			
			Se Continúa con la Perforación Simultánea		
14:30	15:30	1:00	Cerrida		
15:30	20:00	4:30	Se Continúa Perforando Simultaneamente		
TOTAL HRS.		17'00			

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
BARRAS DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO
BOMBA DE LODO				
MARCA	MODELO			

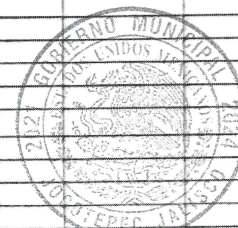
HABILITACIÓN POZO							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	OBSERVACIONES
TOTALES :				0	0		

COLUMNA DE PVC							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	MTS.

MATERIALES				
Descripción	Utilizados			
	Unidad	Acum. Antes	Turno	Acum. Tot
AQUA	M3			
BENTONITA	SACOS			
EZ MUD	KILOS			
AQUA CLEAR	LITROS			
LP-2000	LITROS			
SODA ASH	KILOS			
BENTONITA CHIPS	SACOS			
N-SEAL	KILOS			
CEMENTO	SACOS			
SUPER FOAM	LITROS	15 LBS		
GRAVA	M3			
PENETROL	LITROS			
QUICK TROL GOLD	KILOS			
CLD #17		15 LBS		

OBSERVACIONES EN OBRA:

- * Se continúa con la perforación simultánea con casing de 18" y sistema CRCO
- * Se continúa por



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

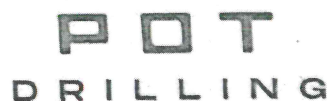
TOTAL HRS

FIRMA DE OPERADOR

V² B² SUPERVISOR

Vº Bº SUPERINTENDENTE

Vº Bº CLIENTE



PROYECTO:	POZO PARROQUIA SEÑOR DEL MONTE	POZO:	
CLIENTE:	HTO	FECHA:	21/03/23 HRS. TRAB. 12

ANTECEDENTES DEL TURNO		AVANCES EN TURNO		PARAMETROS OPERACIONALES		INSUMOS	
TURNO:	6	POZO N°:		RPM:	20	DIESEL EQUIPO:	
EQUIPO:	FOREMOST DR 24 HD	ZONA:	El Estero central	PULL DOWN/HOLD BACK:	1500 a 1600	DIESEL UNIDAD APOYO:	
OPERADOR:	JAIR ARIAS LARA A.	DIAMETRO:	18"	TORQUE:	1500 a 1600	ACEITE:	
CHANGUERO:	ARTURO ROVERO	PERFORACION INICIAL:	114	AMPLIADOR		LUBRICANTE:	
AYUDANTE 1:	ALEJANDRO HDZ	PERFORACION FINAL:	123	AMPLIACION INICIAL:		HOROMETRO INICIAL:	Comp 1746 MOTOR 3943
AYUDANTE 2:		MTS. PERFORADOS:	9	AMPLIACION FINAL:		HOROMETRO FINAL:	Comp 1748 MOTOR 3948
ENCARGADO:	DIEGO PADILLA	INCLINACION 90°		METROS AMPLIADOS:		TOTAL HORAS:	2 5

AVANCE EN METROS	
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90
10	100

HORA		AVANCE	DESDE
DE	A	DE	A

DESCRIPCION DE TIEMPOS DE PERFORACION					
HORA TURNO		TOTAL HRS.	ACTIVIDAD	HORAS	
INICIO	TERMINO				CLIENTE
08:00	10:00	02:00	- Se chequean fluidos en maquina Se coloca manguera de arriba de camion se asegura y se comienza perforando del metro 114 a 117 mts		
10:00	12:00	02:00	- haciendo Conexión Casing #20 y Saldando. Perforando a 123 mts		
12:00	01:30	01:30	- Se para por desperfectos de ordenes operacionales Se hace orden y limpieza y Se da rotación a tubo de 18 pulgadas cada 2 horas		
01:30	08:00	06:30			
TOTAL HRS.		12:00			

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
BARRAS DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO
BOMBA DE LODO				
MARCA	MODELO			

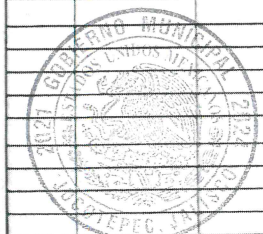
HABILITACIÓN POZO							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	OBSERVACIONES
TOTALES :				0	0		

COLUMNA DE PVC							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	MTS.

[illegible]

OBSERVACIONES EN OBRA:

* En espera por mas tuberia de 18"



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

TOTAL HRS.	10
------------	----

FIRMA DE OPERADOR

Vº Bº SUPERVISOR

Vº Bº SUPERINTENDENTE

Vº Bº CLIENTE



POZO:

FECHA: 22/03/79 HRS. TRAB. 12

[illegible]

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
BARRAS DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO
BOMBA DE LODO				
MARCA	MODELO			

[illegible]

OBSERVACIONES EN OBRA:

* en estera de casing de 18"
* se solda casing y se continúa con la
perforación simultánea

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

TOTAL HRS

Vg B² SUPERVISOR

Vº Bº SUPERINTENDENTE

Vº Bº CLIENTE



PROYECTO: POZO PARROQUIA DEL SR DEL MONTE	POZO:
CLIENTE: HTO	FECHA: 22/05/29 HRS. TRAB. 12

ANTECEDENTES DEL TURNO		AVANCES EN TURNO		PARAMETROS OPERACIONALES		INSUMOS	
TURNO :	B	POZO N°:		RPM :	25	DIESEL EQUIPO :	
EQUIPO :	FOREMOST DR 24 HD	ZONA :	JOCOTEPEC (Ente)	PULL DOWN / HOLD BACK :	800	DIESEL UNIDAD APOYO :	
OPERADOR :	JAIRO ARTURO L AGUILAR	DIAMETRO :	18"	TORQUE :	1500 a 1800	ACEITE :	
CHANGUERO :	SOLD ACTIVO NAVARRO	PERFORACIÓN INICIAL :	127	AMPLIADOR		LUBRICANTE :	
AYUDANTE 1 :	ALEJANDRO HDZ	PERFORACIÓN FINAL :	142	AMPLIACIÓN INICIAL :		HOROMETRO INICIAL :	Com 1749 nty002
AYUDANTE 2 :		MTS. PERFORADOS :	15	AMPLIACIÓN FINAL :		HOROMETRO FINAL :	Comp 1755 MTS. 4013
ENCARGADO :	DIEGO PADILLA	INCLINACION 90°		METROS AMPLIADOS :		TOTAL HORAS :	6 11

AVANCE EN METROS	
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90
10	100

HORA		AVANCE	DESDE
DE	A	DE	A

DESCRIPCION DE TIEMPOS DE PERFORACION			HORAS		
HORA TURNO		TOTAL HRS.	ACTIVIDAD		CLIENTE
INICIO	TERMINO				
08:00	08:30	00:30	- INSPECCION VISUAL en maquina		
08:30	09:30	01:00	- Se continua perforando del metro 127 al 130		
09:30	01:30	04:00	- Se hace conexi6n y Se Solda tramos continuos Perforando		
01:30	03:30	02:00	- Conexi6n casing con te Soldado tramos y		
03:30	06:00	02:30	- perforando hasta el metro 142 casing y TP		
06:00	07:30	01:30	- Conexi6n y Soldando tubo 1"		
07:30	08:00	00:30	- Se cambia filtro de manometro de por si en por que no funciona		
TOTAL HRS.					

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA

HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA

BARRAS-DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO

BOMBA DE LODO	
MARCA	MODELO

HABILITACIÓN POZO							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	OBSERVACIONES
TOTALES :				0	0		

COLUMNA DE PVC							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	MTS.

MATERIALES				
Descripción	Utilizados			

	Unidad	Acum.Antes	Turno	Acum.Tot
AGUA	M3			

BENTONITA	SACOS			
EZ MUD	KILOS			

AQUA CLEAR	LITROS			
LP-2000	LITROS			

SODA ASH	KILOS			
BENTONITA CHIPS	SACOS			

N-SEAL	KILOS			
CEMENTO	SACOS			

SUPER FOAM	LITROS			
GRAVA	M3			

PENETROL	LITROS			
QUICK TROL GOLD	KILOS			

Vº Bº SUPERINTENDENTE

OBSERVACIONES EN OBRA:

* Se continuo perforando en casing 18" y t.p.
 sin mayor proca. solida. del metro 127 hasta el
 metro 142

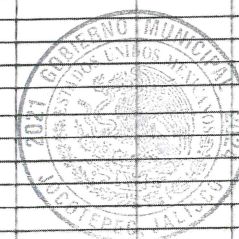
* Se repara indicador de presión ya que no marcaba


FIRMA DE OPERADOR

[Signature]
V² B² SUPERVISOR

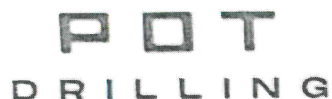
Vº Bº SUPERINTENDENTE

Vº Bº CLIENTE



DIRECCION DE
CERAS PUBLICAS

TOTAL HRS.



FECHA: 23/02/20 HRS. TRAB.

[illegible]

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
BARRAS DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO
BOMBA DE LODO				
MARCA	MODELO			

[illegible]

- * Se Continúa con la perforación Stomelltorca
- * Se Continúa perforando en open hole hasta 155 mts
- * Se Saca fp y herramientas para cambio CET

Vº Bº SUPERVISOR

Vº Bº CLIENTE



POT DRILLING

PROYECTO:	POZO Pastorcia Sr del monte.	POZO:	
CLIENTE:	Dpto Obras Publicas	FECHA:	23/03/01 HRS. TRAB. 12

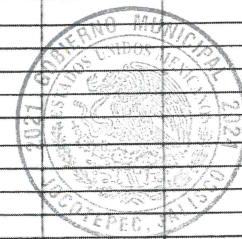
ANTECEDENTES DEL TURNO		AVANCES EN TURNO		PARAMETROS OPERACIONALES		INSUMOS	
TURNO:	B	POZO N°:		RPM:		DIESEL EQUIPO:	
EQUIPO:	ROMEST DE 24 HD	ZONA:	Protepec centro	PULL DOWN/ HOLD BACK:		DIESEL UNIDAD APOYO:	
OPERADOR:	JAIR LARA A.	DIAMETRO:	16"	TORQUE:		ACEITE:	
CHANGUERO:	ANTONIO HANARRO	PERFORACION INICIAL:	155	AMPLIADOR		LUBRICANTE:	
AYUDANTE 1:	ALEJANDRO ADZ	PERFORACION FINAL:	155	AMPLIACION INICIAL:		HOROMETRO INICIAL:	Com 1360 mot 4028
AYUDANTE 2:		MTS. PERFORADOS:	0	AMPLIACION FINAL:		HOROMETRO FINAL:	Comp 1760 mot 4034
ENCARGADO:	DIEGO RODRIGUEZ	INCLINACION:	90°	METROS AMPLIADOS:		TOTAL HORAS:	0 10

AVANCE EN METROS	
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90
10	100

HORA		AVANCE	DESDE
DE	A	DE	A

DESCRIPCION DE TIEMPOS DE PERFORACION						HORAS	
HORA TURNO		TOTAL HRS.	ACTIVIDAD				
INICIO	TERMINO			CLIENTE			
08:00	12:00	04:00	- Chequeo de maquina Nuevas Se recalcomoda tubería y selección para meter el barro se hacen mani- obras para sacarlo Se suelda conexión en tubo 18 para la descarga 12:00 02:00 02:00 - Se quitan conexiones al torcedor de 17 1/2 para drill se hace arranque del arrancador de velocidad y se h-				
02:00	02:30	00:30	- Arriendo				
02:30	05:00	02:30	- Se continúa metiendo v. hasta el fondo #2				
09-06-TOTAL HRS.		12:00	- Se acondiciona temporizador con malla y conexión nengozote y manguera de descarga				
05:00	06:00	01:00	- Se acondiciona pozo con gruta de cemento en superficie				
06:00	08:00	02:00	- Se acondiciona pozo con gruta de cemento en superficie				
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	OBSERVACIONES
TOTALES:				0	0		
COLUMNA DE PVC							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	MTS.

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
BARRAS DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO
BOMBA DE LODO				
MARCA	MODELO			

[illegible]

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

TOTAL HRS.

OBSERVACIONES EN OBRA:

* Se saca tubo cerrado de TP en pin.
* Se cambia válvula de 4" en fina.

FIRMA DE OPERADOR

Vº Bº SUPERVISOR

Vº Bº SUPERINTENDENTE

Vº Bº CLIENT



FECHA: 2-10-74 HRS. TRAB. 12

AVANCE EN METROS	
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90
10	100

HORA		AVANCE	DESDE
DE	A	DE	A

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA

HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA

BARRAS DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILLO	PESO	ESTADO

DIAMETRO	LARGO	PROF.	ESPESOR	ESPESOR

	BOMBA DE LODO
--	---------------

MARCA	MODELO

MATERIALES				
Descripción	Utilizados			

Descripción	Unidad	Acum. Antes	Turno	Acum. Tot
AGUA	M3			

AGUA	M3			
BENTONITA	SACOS			
ETANOL	KILOS			

EZ MOD	KILOS		
AQUA CLEAR	LITROS		
	LITROS		

LP-2000	LITROS			
SODA ASH	KILOS			

BENTONITA CHIPS	SACOS			
N-SEAL	KILOS			

CEMENTO	SACOS			
SUPER FOAM	LITROS	10 Lts		

GRAVA	M3			
PENETROL	LITROS			

QUICK TROL GOLD	KILOS			

--	--	--	--	--

DATE: 10/10/01

	TOTAL HRS.
--	------------

- ✶ Se llega a fondo con Sistema (RT)
- ✶ Se realiza Hm Negro de 120
- ✶ Se inicia perforación con sistema CRT) barrena 16'

VP/68 SUPERVISOR

V9 B2 CLIENTI



FECHA: 24/03/74 HRS. TRAB. 1

AVANCE EN METROS			
HORA		AVANCE	DES
DE	A	DE	A
09:30	10:00	124	125
10:00	10:09	125	126
10:09	10:19	126	127
10:19	10:30	127	128
10:30	10:41	128	129

conexión			
11:00	11:14	179	180
11:14	11:23	180	181
11:23	11:33	181	183
11:33	11:42	182	183
11:42	12:00	183	184
conexión			
12:22	12:34	184	185
12:40	13:54	185	186
12:54	01:00	186	187
01:00	01:15	187	188
01:15	01:24	188	189
01:24	01:36	189	190
01:36	02:20	190	191

[illegible]

- * Se engrasa cabezal
- * Se coloca nuevamente polea arriba y se hace corre abrazadera.
- * Se corrige amercion invertida de ventilador de enfriamiento de aceite.

Vº Bº CLIENTE



FECHA: 25/03/24 HRS. TRAB. 12

AVANCE EN METROS			
HORA		AVANCE	DESDE
DE	A	DE	A
205	206	3:30	3:40
206	207	3:40	3:50
207	208	3:50	4:00
208	209	4:00	4:10

209	210	9:30	9:50
210	211	9:50	10:30
211	212	10:30	10:50
212	213	10:50	11:10
213	214	11:10	11:20
214	215	11:20	11:30
215	216	11:40	11:50
216	217	11:50	12:00
217	218	12:00	12:10
218	219	12:10	12:20
219	220	12:20	12:30
220	221	12:30	12:40
221	222	13:10	13:20
222	223	13:20	13:30
223	224	13:30	13:40
224	225	13:40	13:50
225	226	13:50	14:00
226	227	14:00	14:10
227	228	14:10	14:15
228	229	14:15	14:20
229	230	14:20	14:30
230	231	14:30	14:40
231	232	14:45	14:50
232	233	15:34	15:40
233	234	15:46	15:50
General			
234	235	16:13	16:18
235	236	16:15	16:22
236	237	16:22	16:33
237	238	16:33	16:36
238	239	16:36	16:42
239	240	16:43	16:54
Emergency			
240	241	17:20	17:23
241	242	17:36	17:50
242	243	17:50	18:00
243	244	17:58	18:00
244	245	18:03	18:10
245	246	18:10	18:15
TOTAL HRS.			

[illegible]

FIRMA DE OPERADOR

Vº Bº SUPERVISOR

Vº Bº SUPERINTENDENTE

Vº Bº CLIENTE



POT DRILLING

PROYECTO: Pozo Parroquia Sv del monte

CLIENTE: DTZ Obras Publicas

POZO:

FECHA: 25/03/24 HRS. TRAB. 12.6

ANTECEDENTES DEL TURNO		AVANCES EN TURNO		PARAMETROS OPERACIONALES		INSUMOS	
TURNO :	13	POZO N° :		RPM :	40 rpm	DIESEL EQUIPO :	
EQUIPO :	Comest DR 24 HD	ZONA :	Tecolote	PULL DOWN/ HOLD BACK :	500 PSI	DIESEL UNIDAD APOYO :	
OPERADOR :	Maxim Arellanes	DIAMETRO :		TORQUE :	1300 lb	ACEITE :	
CHANGUERO :	Jesús Morales	PERFORACIÓN INICIAL :	252 H	AMPLIADOR		LUBRICANTE :	
AYUDANTE 1 :	Marcos A. Gudiño	PERFORACIÓN FINAL :	266 H	AMPLIACIÓN INICIAL :		HOROMETRO INICIAL :	Comp. 1787 MOTOR 4020
AYUDANTE 2 :		MTS. PERFORADOS :	14 m	AMPLIACIÓN FINAL :		HOROMETRO FINAL :	Comp. 1792 motor 4020
ENCARGADO :	Diana Padilla	INCLINACIÓN 90°		METROS AMPLIADOS :		TOTAL HORAS :	5 3

AVANCE EN METROS			
HORA		AVANCE	DESDE
DE	A	DE	A
20 30	20 50	252	253
20 50	21 10	253	254
21 10	21 40	254	255
21 40	21 00	255	256
21 00	21 20	256	257
21 20	21 30	257	258

HORA TURNO		TOTAL HRS.	ACTIVIDAD	HORAS	
INICIO	TERMINO				CLIENTE
20'00	21'30	1'30	CHECK IN!		
22'30	00'10	5'20	Se controla habitación		
00'10	03'50	4'50	en espera de instrucciones		
05'00	8'00	3'00	Segunda fr y reforma del patio		
TOTAL HRS.		12'00			

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
BARRAS DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO
BOMBA DE LODO				
MARCA	MODELO			

HABILITACIÓN POZO							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	OBSERVACIONES
TOTALES :				0	0		

COLUMNA DE PVC							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	MTS.

[illegible]

OBSERVACIONES EN OBRA:

- * Se continua perforando en open hall
- * Se cierra el pozo para limpiar por corriente de agua
- * Se sacan tp y herramientas

FIRMA DE OPERADOR

Vo B^o SUPERVISOR

Vº Bº SUPERINTENDENTE

Vº Bº CLIENTE



POT DRILLING

PROYECTO:	POZO PAROQUIA SI DA MONTE	POZO:	
CLIENTE:	ATO	FECHA:	8/04/21 HRS. TRAB. 12

ANTECEDENTES DEL TURNO		AVANCES EN TURNO		PARAMETROS OPERACIONALES		INSUMOS	
TURNO:	1ª	POZO N°:		RPM:		DIESEL EQUIPO:	
EQUIPO:	Boremas DR24 HD	ZONA:	Jocotene	PUL DOWN / HOLD BACK:		DIESEL UNIDAD APOYO:	
OPERADOR:	LEONARDO	DIAMETRO:	12"	TORQUE:		ACEITE:	
CHANGUERO:	2º LEONARDO	PERFORACION INICIAL:	266	AMPLIADOR		LUBRICANTE:	
AYUDANTE 1:	ALEJANDRO HDS	PERFORACION FINAL:	266	AMPLIACION INICIAL:		HOROMETRO INICIAL:	Com 1792 MATOR
AYUDANTE 2:		MTS. PERFORADOS:	0	AMPLIACION FINAL:		HOROMETRO FINAL:	Com 1712 MATOR 410
ENCARGADO:	DIEGO PADILLA	INCLINACION:	90°	METROS AMPLIADOS:		TOTAL HORAS:	0

AVANCE EN METROS	
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90
10	100

HORA		AVANCE	DESDE
DE	A	DE	A

DESCRIPCION DE TIEMPOS DE PERFORACION					
HORA TURNO		TOTAL HRS.	ACTIVIDAD	HORAS	
INICIO	TERMINO				CLIENTE
8:00	9:30	1:30	Crank 1st-		
8:30	15:00	06:30	Se Continúa bajando casim de 12' # 12		
15:00	15:30	:30	- Cauda		
15:30	20:00	04:30	= Continúa con furo # 13 hasta el fondo # 17		
TOTAL HRS.		12:00			

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO

DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA

HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR

DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA

BARRAS DE PESO	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	

DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO

	BOMBA DE LODO
--	---------------

MARCA	MODELO

HABILITACIÓN POZO							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	OBSERVACIONES
TOTALES :				0	0		

COLUMNA DE PVC		

DESCR	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CEDULA	MTS.

OBSERVACIONES EN OBRA:	
------------------------	--

MATERIALES	
------------	--

Descripción	Utilizados			
	Unidad	Acum. Anter.	Tiene	Acum. Tot.

	Unidade	Acum. Antes	Turno	Acum. For
AGUA	M3			

BENTONITA	SACOS			
-----------	-------	--	--	--

EZ MUD	KILOS			
AQUA CLEAR	LITROS			

AQUA CLEAR	LITROS			
LP-2000	LITROS			

SODA ASH	KILOS			
PENTONITA CHDS	SACOS			

BENTONITA CHIPS	SACOS	
N-SEAL	KILOS	

CEMENTO	SACOS			
---------	-------	--	--	--

SUPER FOAM	LITROS			
GRAVA	M3			

GRAVA	LIBRO		
PENETROL	LITROS		

QUICK TROL GOLD	KILOS			

[illegible][illegible]

			DIRECCION
--	--	--	-----------

			OBRAS PUBLI
--	--	--	-------------

AS	TOTAL HRS.	
----	------------	--

FIRMA DE OPERADOR

~~V~~ ~~B~~ SUPERVISOR

V9 B9 SUPERINTENDENTE

Vº Bº CLIENTE



POT DRILLING

PROYECTO: POZO Paribagua Si del monte	POZO:
CLIENTE:	FECHA: 8/04/24 HRS. TRAB. 12h

ANTECEDENTES DEL TURNO		AVANCES EN TURNO		PARAMETROS OPERACIONALES		INSUMOS	
TURNO:	B	POZO N°:		RPM:		DIESEL EQUIPO:	
EQUIPO:	Foremast DR 24 HD	ZONA:	San Felipe	PULL DOWN/ HOLD BACK:		DIESEL UNIDAD APOYO:	
OPERADOR:	Martin Bradinas	DIAMETRO:	12"	TORQUE:		ACEITE:	
CHANGUERO:	Jesse Morales	PERFORACIÓN INICIAL:	266 m	AMPLIADOR		LUBRICANTE:	
AYUDANTE 1:	Mario R. Godina	PERFORACIÓN FINAL:	266 m	AMPLIACIÓN INICIAL:		HOROMETRO INICIAL:	0 km/h 1200 HORAS 4100
AYUDANTE 2:		MTS. PERFORADOS:	0	AMPLIACIÓN FINAL:		HOROMETRO FINAL:	1772 m/h 4116
ENCARGADO:	Dicaso Padilla	INCLINACION 90°		METROS AMPLIADOS:		TOTAL HORAS:	0 11

[illegible]

HORA TURNO		TOTAL HRS.	ACTIVIDAD	HORAS	
INICIO	TERMINO				CLIENTE
20:00	20:30	1:30	Cinco 1st		
20:30	01:30	5:00	Se continúa bajando Casing de 12		
1:30	2:30	1:00	Cena		
02:30	09:00	5:30	Se continúa bajando Casing		
TOTAL HRS.					

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
BARRAS DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO
BOMBA DE LODO				
MARCA	MODELO			

HABILITACIÓN POZO							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RAMURADO	CÉDULA	OBSERVACIONES
TOTALES:				0	0		

COLUMNA DE PVC							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RAMURADO	CÉDULA	MTS.

[illegible]

OBSERVACIONES EN OBRA:

SE CONFINA METRONO CASINO DE 12' DESDE
LOS 105.64 MTS. HASTA 186.42 MTS

FIRMA DE OPERADOR

Vº Bº SUPERVISOR

Vº Bº SUPERINTENDENTE

Vº Bº CLIENTE



POT DRILLING

PROYECTO:	Daza Parroquia Si del monte
CLIENTE:	Dto obras publicas Joroterec.

POZO:

FECHA: 09/04/2019 HRS. TRAB. 17

ANTECEDENTES DEL TURNO		AVANCES EN TURNO		PARAMETROS OPERACIONALES		INSUMOS	
TURNO:	14	POZO N°:		RPM:		DIESEL EQUIPO:	
EQUIPO:	Foremost DP 24 HD	ZONA:	Jocotepec	PULL DOWN/ HOLD BACK:		DIESEL UNIDAD APOYO:	
OPERADOR:	Jose Maldonado	DIAMETRO:	16"	TORQUE:		ACEITE:	
CHANGUERO:	Jose Maldonado	PERFORACIÓN INICIAL:	266 m	AMPLIADOR		LUBRICANTE:	
AYUDANTE 1:	Marco A. Gudiño	PERFORACIÓN FINAL:	266 m	AMPLIACIÓN INICIAL:		HOROMETRO INICIAL:	Comp 1792 mch. 423
AYUDANTE 2:	Alfonso N. Gudiño	MTS. PERFORADOS:		AMPLIACIÓN FINAL:		HOROMETRO FINAL:	
ENCARGADO:	Diego Gudiño	INCLINACIÓN 90°		METROS AMPLIADOS:		TOTAL HORAS:	

AVANCE EN METROS	
1	10
2	20
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90
10	100

HORA		AVANCE	DESDE
DE	A	DE	A

DESCRIPCION DE TIEMPOS DE PERFORACION					
HORA TURNO		TOTAL HRS.	ACTIVIDAD	HORAS	
INICIO	TERMINO				CLIENTE
8:00	8:30	30	Check list. 1 muelle		
9:30	14:30	6:00	Cambio de Cables de 12'		
			Se Continúa base de Cables de 12' a fondo		
14:30	15:30	1:00	Comida		
15:30	20:00	3:30	Se Continúa base de Cables de 12' a fondo		
TOTAL HRS.					

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
BARRAS DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO
BOMBA DE LODO				
MARCA	MODELO			

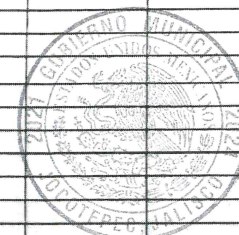
HABILITACIÓN POZO							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	OBSERVACIONES
TOTALES :				0	0		
COLUMNA DE PVC							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	MTS.

[illegible]

OBSERVACIONES EN OBRA:

SE OBSERVACIONES EN OBRA:

- * Se acondiciona para bajar casing de 12
- * Se Saida zarata (corona)
- * Se baja casing ranurado a Pozo. hasta 57.32 m



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

TOTAL HRS.

FIRMA DE OPERADOR

Vº Bº SUPERVISOR

Vº Bº SUPERINTENDENTE

Vº Bº CLIENTE



POT DRILLING

PROYECTO:	POZO PARROQUIA DEL SR. DEL MONTE
CLIENTE:	HTO

POZO:

FECHA: 09/09/16 HRS. TRAB. 12

ANTECEDENTES DEL TURNO		AVANCES EN TURNO		PARAMETROS OPERACIONALES		INSUMOS	
TURNO:	A	POZO N°:		RPM:		DIESEL EQUIPO:	
EQUIPO:	FOREMIST DE 24 HD	ZONA:	JOCOTEPEC ATIVO	PULL DOWN/ HOLD BACK:		DIESEL UNIDAD APOYO:	
OPERADOR:	JAIRKO A LARA AGUILAR	DIAMETRO:	12"	TORQUE:		ACEITE:	
CHANGUERO:	ARTURO NAVARRO	PERFORACIÓN INICIAL:	266	AMPLIADOR		LUBRICANTE:	
AYUDANTE 1:	ALEJANDRO HDZ	PERFORACIÓN FINAL:	266	AMPLIACIÓN INICIAL:		HOROMETRO INICIAL:	Comp. 1792 Incl. 411
AYUDANTE 2:		MTS. PERFORADOS:	3	AMPLIACIÓN FINAL:		HOROMETRO FINAL:	Comp. 1792 HORR. 4123
ENCARGADO:	DIEGO PADILLA	INCLINACION 90°		METROS AMPLIADOS:		TOTAL HORAS:	0 11

AVANCE EN METROS			
HORA		AVANCE	DESDE
DE	A	DE	A

DESCRIPCION DE TIEMPOS DE PERFORACION					
HORA TURNO		TOTAL HRS.	ACTIVIDAD	HORAS	
INICIO	TERMINO				CLIENTE
08:00	09:00	01:00	- Se chequeo niveles en maquina y componentes de la mayuina.		
			y despesado de personal		
09:00	15:00	06:00	- Continúa Se continúa con la introducción de tubería de 12" del tramo #31 al tramo #37		
15:00	15:30	00:30	- Compta		
15:30	20:00	04:30	- Continúa metiendo tubería colocando alineada y soldando tramo #38 hasta el tramo #42 a 260 mts		
TOTAL HRS.		12:00			

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA
BARRAS DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO
BOMBA DE LODO				
MARCA	MODELO			

HABILITACIÓN POZO							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	OBSERVACIONES
TOTALES :				0	0		

COLUMNA DE PVC							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	MTS.

[illegible]

OBSERVACIONES EN OBRA:

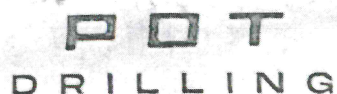
TOTAL HRS.

FIRMA DE OPERADOR

Vº Bº SUPERVISOR

Vº Bº SUPERINTENDENTE

Yº Bº CLIENT



FECHA: 9/24/78 HRS. TRAB. 12

[illegible][illegible][illegible]

- * Se continúa basando casing de 12
- * Se desatornea reversador y bornes
- * Se arma varillaje y se mete tr.

~~Vº~~ Bº SUPERVISOR

Vº Bº CLIENT



POT
DRILLING

PROYECTO: Pozo Parroquia St. de monte
CLIENTE: Dto. Obras Públicas Tacatepec.
POZO: 10/6/24 HRS. TRAB. 12

ANTECEDENTES DEL TURNO		AVANCES EN TURNO		PARAMETROS OPERACIONALES		INSUMOS	
TURNO:	13	POZO N°:		RPM:	40 rpm	DIESEL EQUIPO:	
EQUIPO:	Excavador D9 24HD	ZONA:	Tacatepec.	PULL DOWN/ HOLD BACK:	300 PSI	DIESEL UNIDAD APOYO:	
OPERADOR:	Martín Pradines	DIAMETRO:		TORQUE:	170 PSI	ACEITE:	
CHANGUERO:	José Morales	PERFORACIÓN INICIAL:	266	AMPLIADOR		LUBRICANTE:	
AYUDANTE 1:	Marcelo Gado	PERFORACIÓN FINAL:	292	AMPLIACIÓN INICIAL:		HOROMETRO INICIAL:	
AYUDANTE 2:		MTS. PERFORADOS:	24	AMPLIACIÓN FINAL:		HOROMETRO FINAL:	
ENCARGADO:	Diego Padilla	INCLINACIÓN 90°		METROS AMPLIADOS:		TOTAL HORAS:	

AVANCE EN METROS			
HORA		AVANCE	DESDE
DE	A	DE	A
01:00	01:10	266	267
01:10	01:20	267	268
01:20	01:30	268	269
07:00	269	270	



POT DRILLING

PROYECTO:	POZO SANAGUA DEL SR DEL MONTE
CLIENTE:	HTO

POZO:
FECHA: 11/04/24 HRS. TRAB. 12

ANTECEDENTES DEL TURNO		AVANCES EN TURNO		PARAMETROS OPERACIONALES		INSUMOS	
TURNO:	A	POZO N°:		RPM:	90	DIESEL EQUIPO:	
EQUIPO:	EXCAVATOR 40	ZONA:	BATERIA CARRO	PULL DOWN/ HOLD BACK:		DIESEL UNIDAD APOYO:	
OPERADOR:	JUAN A. LOPEZ	DIAMETRO:	12"	TORQUE:	1500	ACEITE:	
CHANGUERO:	JOSE ALFREDO CALABOZO	PERFORACION INICIAL:	297	AMPLIADOR		LUBRICANTE:	
AYUDANTE 1:	JOSE ANTONIO ROZ	PERFORACION FINAL:	300	AMPLIACION INICIAL:		HOROMETRO INICIAL:	Camp 18:01 motor 4161
AYUDANTE 2:		MTS. PERFORADOS:	8	AMPLIACION FINAL:		HOROMETRO FINAL:	Camp 18:55 motor 4170
ENCARGADO:	JOSE NIEVE PADILLA	INCLINACION 90°	90°	METROS AMPLIADOS:		TOTAL HORAS:	4 9

[illegible]

HORA TURNO			DESCRIPCION DE TIEMPOS DE EFECTIVACION		HORAS	
INICIO	TERMINO	TOTAL HRS.	ACTIVIDAD		CLIENTE	
08:00	09:00	01:00	- chequeo de tuberías en mayor profundidad y limpieza.			
09:00	10:30	01:30	- Se hace conexión alimentante y soldado cables de 12"			
10:30	12:30	02:00	- Perforando			
12:30	15:00	02:30	- Se limpia tubo de acumulación de resaca			
15:00	15:30	00:30	- Com Ho			
15:30	18:30	03:00	- Se suelda tubo de 12" y 12 cortando el tramo sobrante de 20"			
18:30	20:00	01:30	- Se suelda tubería 14" tramos			
TOTAL HRS.		12:00				

POZO DE AGUA TRICONO Y/O PILOTO				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA

HOLE OPENER Y/O AMPLIADOR				
DIAMETRO	MARCA	SERIAL	DESDE	HASTA

BARRAS DE PESO				
DIAMETRO	LARGO	HILO	PESO	ESTADO

BOMBA DE LODO	
MARCA	MODELO

HABILITACIÓN POZO							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	OBSERVACIONES
TOTALES:				0	0		

COLUMNA DE PVC							
DESDE	HASTA	TIPO	DIAMETRO	CIEGO	RANURADO	CÉDULA	MTS.

[illegible]

OBSERVACIONES EN OBRA:

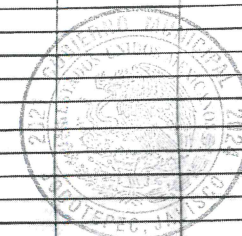
* Se corta tubo de 12" y tambien
el de 20 y 18 para anclar el tubo de 12"

FIRMA DE OPERADOR

[Signature]
Vº Bº SUPERVISOR

Vº Bº SUPERINTENDENTE

Vº Bº CLIENTE



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

TOTAL HRS.

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO: CSS-OP-CC-008/2024

OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO)", EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

ESTIMACIÓN No. 3 TRES FINIQUITO

FECHA DE PRESENTACIÓN: 17/04/2024

PERIODO DEL TRABAJO DEL: 01/04/2024

AL: 15/04/2024

CONTRATISTA: "EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

DESCRIPCIÓN

PDA 5	OTROS ASOCIADOS AL SERVICIO
-------	-----------------------------

CLAVE	CONCEPTO
-------	----------

UNIDAD

LÓCALIDAD

UBICACION

MJOP-019

MUESTREO DE MATERIAL PERFORADO CADA 2 MTS. GUARDADOS EN CHIP-TRACE INCLUYE: RECOLECCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS DE ROCA CADA 2 M DE PERFORACIÓN. DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN GEOLÓGICA DETALLADA DE MUESTRAS POR HIDROGEÓLOGO A CARGO.

LOTE

JOCOTEPEC, JALISCO

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC

GENERADORES DE CONTRATISTA

[illegible]

TOTAL EJECUTADO	1.00
COBRAR EN ESTA ESTIMACION	1.00

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ

FIRMAS

RESIDENTE DE OBRA
EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

C. Diego Alonso Padilla Reyes

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO: CSS-OP-CC-008/2024

OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO)", EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

ESTIMACIÓN No.

3 TRES FINIQUITO

FECHA DE PRESENTACIÓN:

17/04/2024

PERIODO DEL TRABAJO DEL:

01/04/2024

AL:

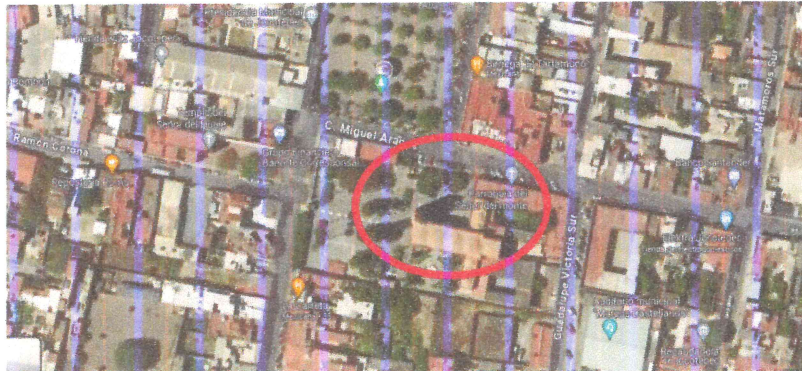
15/04/2024

CONTRATISTA:

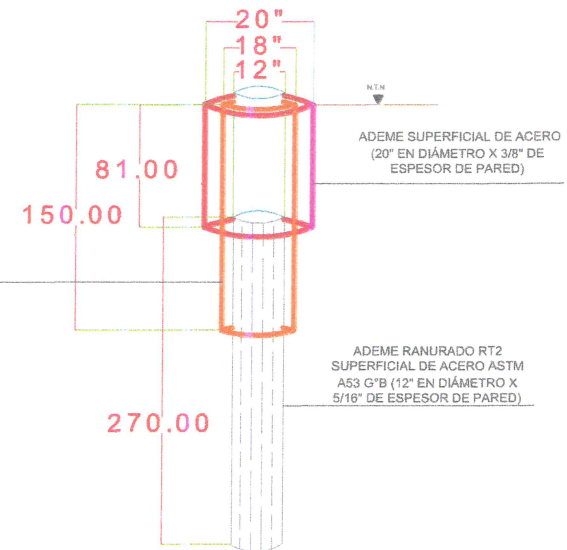
"EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

CROQUIS

DETALLE DE POZO PROFUNDO



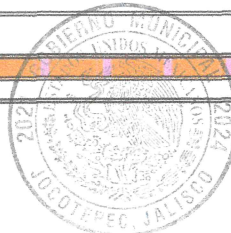
ADEME SUPERFICIAL DE ACERO
(18" EN DIÁMETRO X 3/8" DE
ESPESOR DE PARED)



FIRMAS

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

RESIDENTE DE OBRA
EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

C. Diego Alonso Padilla Reyes

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO: CSS-OP-CC-008/2024

OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO)", EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

ESTIMACIÓN No.

3 TRES FINIQUITO

FECHA DE PRESENTACIÓN:

17/04/2024

PERIODO DEL TRABAJO DEL:

01/04/2024

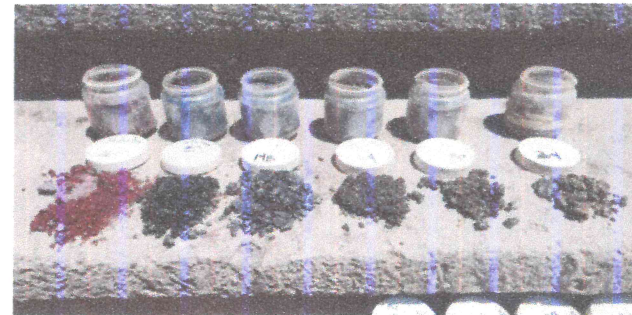
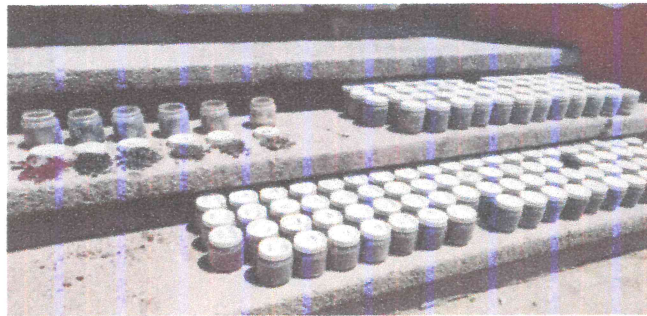
AL:

15/04/2024

CONTRATISTA:

"EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

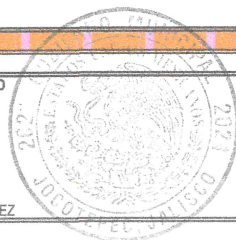
IMÁGENES



FIRMAS

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

J. GUADALUPE MARRA RAMIREZ



DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

RESIDENTE DE OBRA
EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

C. Diego Alonso Padilla Reyes

GRADINA SA DE CV

La siguiente tabla pretende desglosar los costos del LOTE de Muestreo.

LOTE DE MUESTRO DE MATERIAL	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
LOTE DE MUESTREO DE MATERIAL PERFORADO CADA 2 MTS. GUARDADOS EN CHIP-TRACE INCLUYE: RECOLECCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE MUESTRAS DE ROCA CADA 2 M DE PERFORACIÓN. DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN GEOLÓGICA DETALLADA DE MUESTRAS POR HIDROGEÓLOGO A CARGO	LOTE	1	\$ 39,999.97	\$ 39,999.97
DESGLOSADO				
Recolección de muestra cada 2 metros de 0 a 300 m.	m	150	\$ 24.56	\$ 3,684.00
Descripción y evaluación hidrogeológica de material recolectado cada 2 metros, elaborado por hidrogeólogo en sitio.	m	150	\$ 114.52	\$ 17,178.00
Elaboración de diagrama esquemático de columna litológica del terreno.	m	300	\$ 59.78	\$ 17,934.00
Elaboración de diseño optimo para colocación de tubería ranurada y lisa	Servicio	1	\$ 1,203.97	\$ 1,203.97
			TOTAL	\$ 39,999.97




Diego Alonso Padilla Reyes.

GRADINA SA DE CV

Jocotepec, Jalisco 10 de abril de 2024

A quien corresponda.

Por medio de la presente carta hacemos de su conocimiento las condiciones geológicas que encontramos durante la perforación del pozo El Atrio, localizado en el centro de Jocotepec, Jalisco, en la intersección de las calles Allende y Miguel Arana. Durante la fase de planeación del proyecto, se realizaron dos estudios geofísicos: un sondeo eléctrico vertical y un estudio electromagnético en el dominio del tiempo (TEM). Ambos estudios indicaron que durante los primeros 120 a 140 metros el subsuelo estaría compuesto por material clástico y de ahí hasta el fondo explorado, de aproximadamente 400 m, el terreno seria intercalaciones de basalto sano y fracturado.

Ya en la fase de perforación del pozo, se pudo constatar que el terreno estaba compuesto en su parte superior por sedimentos lacustres, principalmente arcilla y limo, por lo que el terreno fue sumamente suave. Si bien esto generó condiciones de rapidez en la perforación, nos representó condiciones de inestabilidad del terreno. En la parte inferior del terreno, a partir de 150 metros y hasta el fondo del pozo a 300 metros, se encontró roca volcánica, específicamente basalto-andesita de textura afanítica, sin embargo, esta roca encontró muy fracturada. Así mismo, se encontraron intercalaciones de basalto de textura vesicular, con alto contenido (20%) de salbanda de falla, lo cual sugiere que el pozo perforó a través de una falla. Todas estas condiciones representaron un terreno muy inestable a lo largo de toda la perforación del pozo.

Esta inestabilidad del terreno nos representó circunstancias adversas para la correcta ejecución del proyecto en tiempo y costo. Entre ellas podemos mencionar que la arcilla era móvil, es decir, que, al realizar el hueco en el terreno, la arcilla no mantenía estabilidad y comenzó a derrumbarse hacia el hueco. Otra condición es que la arcilla al contacto con el agua se expandió, lo que ocasionó que el hueco realizado se cerrará, reduciendo la sección del pozo



DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

2024/04/10

[Handwritten signature]

GRADINA SA DE CV

dificultando el movimiento vertical de la sarta de perforación. Ya en la roca basáltica, también se tuvieron problemas para mantener abierto el agujero, ya que, al estar fracturado, hubo varios caídos durante la perforación, lo que ocasionó que en el metro 266 de profundidad, la sarta de perforación quedara atrapada, aunque finalmente mediante maniobras pudo ser liberada. Todas estas condiciones ocasionaron que la perforación del pozo tuviera que hacerse mediante perforado y entubado simultaneo, proceso mediante el cual a la par que se fue realizando la perforación en el subsuelo, se fue introduciendo el tubo de ademe de producción para proteger la sarta de perforación y crear el soporte del terreno. Este proceso se realizó así a lo largo de los 300 metros de perforación del pozo.

Debido a la colocación del ademe no fue posible la realización del estudio geofísico del agujero una vez concluido. Sin embargo, anexo a esta carta, se presenta una descripción detallada del corte litológico del pozo, mediante el análisis de muestras recolectadas cada 2 metros de perforación. Así mismo, se anexan fotografías de estas muestras.

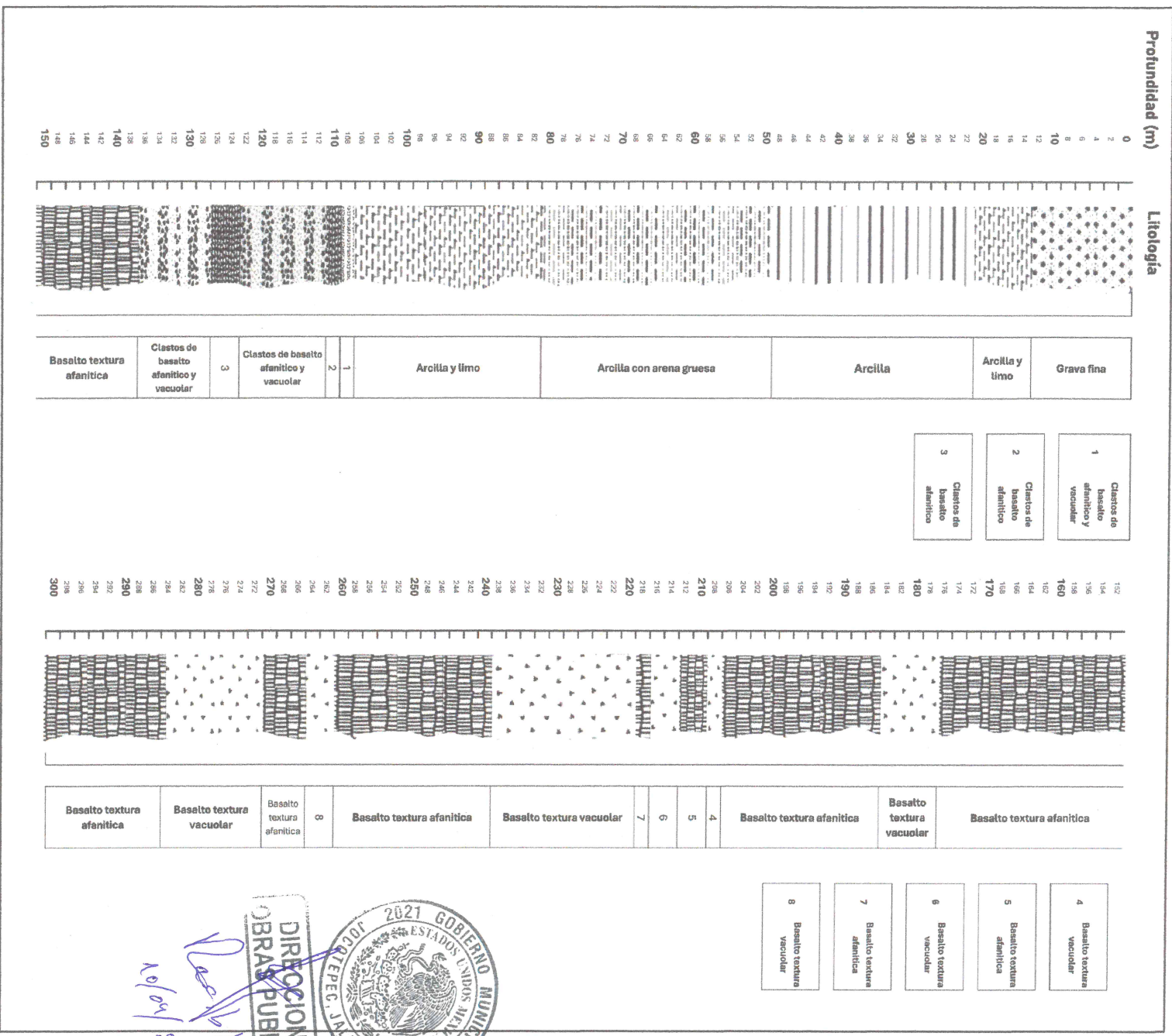
Atentamente


Ing. Geólogo Diego A. Padilla Reyes
Ced. Prof. 7262651




10/04/24

Columna litológica del pozo El Atrio



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

10/04/24

[Handwritten signature]

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO: CSS-OP-CC-008/2024

OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO)", EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

ESTIMACIÓN No. 3 TRES FINIQUITO

FECHA DE PRESENTACIÓN: 17/04/2024

PERIODO DEL TRABAJO DEL: 01/04/2024

AL: 15/04/2024

CONTRATISTA:

"EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

DESCRIPCIÓN

PDA 6	PRECIOS FUERA DE CATALOGO
-------	---------------------------

CLAVE	CONCEPTO
-------	----------

UNIDAD

LOCALIDAD

UBICACION

EXT-001

PERFORACIÓN EN 12" CON SISTEMA DUAL ROTARY Y METODO AIRE REVERSO (RC) Y SISTEMA REVERSO INUNDADO (RI) DE 200 A 300 MTS

ML

JOCOTEPEC, JALISCO

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC

GENERADORES DE CONTRATISTA

[illegible]

TOTAL EJECUTADO	34.00
COBRAR EN ESTA ESTIMACION	34.00

FIRMAS

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ

RESIDENTE DE OBRA
EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

C. Diego Alonso Padilla Reyes

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO: CSS-OP-CC-008/2024

OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO)", EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

ESTIMACIÓN No.

3 TRES FINIQUITO

FECHA DE PRESENTACIÓN:

17/04/2024

PERIODO DEL TRABAJO DEL:

01/04/2024

AL:

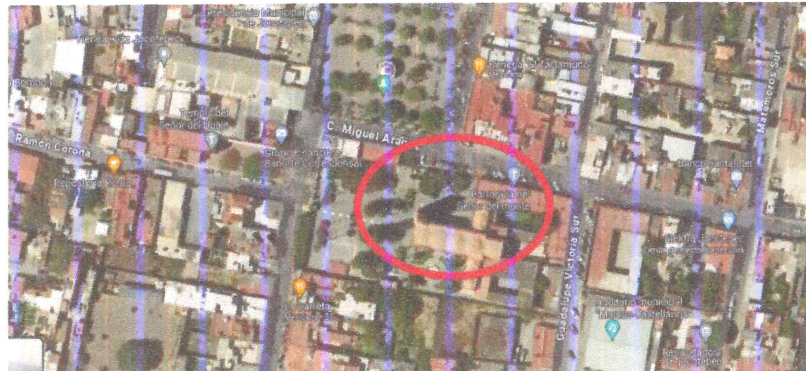
15/04/2024

CONTRATISTA:

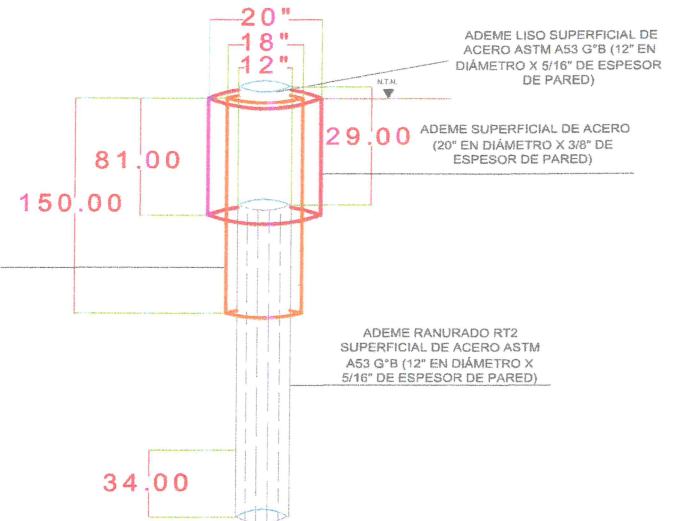
"EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

CROQUIS

DETALLE DE POZO PROFUNDO



ADEME SUPERFICIAL DE ACERO
(18" EN DIÁMETRO X 3/8" DE
ESPESOR DE PARED)



FIRMAS

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ

RESIDENTE DE OBRA
EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

C. Diego Alonso Padilla Reyes

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

INFORMACIÓN GENERAL

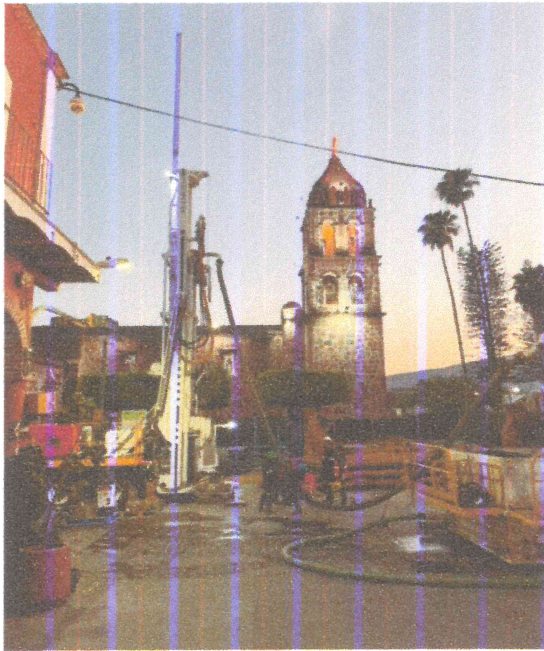
CONTRATO: GSS-OP-CC-008/2024
OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL
MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

ESTIMACIÓN No. 3 TRES FINIQUITO

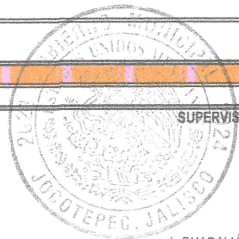
FECHA DE PRESENTACIÓN: 17/04/2024
PERIODO DEL TRABAJO DEL: 01/04/2024
AL: 15/04/2024
CONTRATISTA: "EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

IMÁGENES



FIRMAS

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO



J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

RESIDENTE DE OBRA
EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

C/ Diego Alonso Padilla Reyes

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

INFORMACION GENERAL

CONTRATO: CSS-OP-CC-008/2024

OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO.

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

ESTIMACIÓN No. 3 TRES FINIQUITO

FECHA DE PRESENTACIÓN: 17/04/2024

PERIODO DEL TRABAJO DEL: 01/04/2024

AL: 15/04/2024

CONTRATISTA: "EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

DESCRIPCIÓN

PDA 6	PRECIOS FUERA DE CATALOGO
-------	---------------------------

CLAVE	CONCEPTO
-------	----------

UNIDAD

LOCALIDAD

UBICACION

EXT-002

SOLDADURA DE REFORZAMIENTO PARA LA UNIÓN DE ADEME DE ACERO AL CARBÓN EN
DIÁMETRO DE 20", 18" Y 12" SOLDANDO MANUALMENTE CON DOBLE CORDÓN AL ARCO
ELÉCTRICO.

ML

JOCOTEPEC, JALISCO

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC

GENERADORES DE CONTRATISTA

[illegible]

TOTAL EJECUTADO	530.00
COBRAR EN ESTA ESTIMACION	530.00

FIRMAS

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ

RESIDENTE DE OBRA
EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

C. Diego Alonso Padilla Reyes

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

INFORMACION GENERAL

CONTRATO: CSS-OP-CC-008/2024

OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO)", EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

ESTIMACIÓN No.

3 TRES FINIQUITO

FECHA DE PRESENTACIÓN:

17/04/2024

PERIODO DEL TRABAJO DEL:

01/04/2024

AL:

15/04/2024

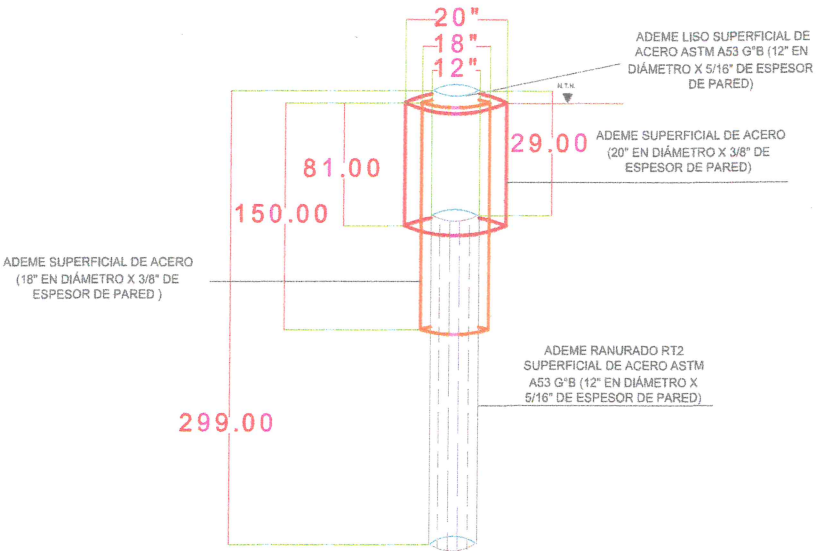
CONTRATISTA:

"EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

CROQUIS



DETALLE DE POZO PROFUNDO



FIRMAS

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ

RESIDENTE DE OBRA
EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

C. Diego Alonso Padilla Reyes

MUNICIPIO DE JOCOTEPEC, JALISCO
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO: CSS-OP-CC-008/2024

OBRA: PERFORACIÓN DE UN POZO PROFUNDO EN CALLE MIGUEL ARANA CRUCE CON CALLE ALLENDE (ZONA CENTRO), EN LA CABECERA MUNICIPAL DE JOCOTEPEC, JALISCO,

LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: JOCOTEPEC, JALISCO

ESTIMACIÓN No.

3 TRES FINIQUITO

FECHA DE PRESENTACIÓN:

17/04/2024

PERIODO DEL TRABAJO DEL:

01/04/2024

AL:

15/04/2024

CONTRATISTA:

"EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

IMÁGENES



FIRMAS

SUPERVISOR DEL MUNICIPIO

J. GUADALUPE IBARRA RAMIREZ

RESIDENTE DE OBRA
EDIFICACIONES GRADINA, S.A. DE C.V."

C. Diego Alonso Padilla Reyes

DIRECCION DE
OBRAS PUBLICAS