



Condominio

Monte
MAYOR
RESIDENCIAL

2020-2021

Sector 4

REHABILITACION: Pozo de Agua profunda Monte Mayor Residencial



Compartir Sección de
documentos de Plataforma



Índice

01. Fase de sondeo con vídeo exploratorio	3
02. Fase limpieza de pozo con compresor 8 horas.	9
03. Fase. Montaje.....	14
04. Calibración puesta en marcha.....	21
05. Informe Tecnico Falla de antigua Bomba.....	29
06. Informe Tecnico.....	31
07 Presupuestos para Protección	42
08. Gasto Extraccion de equipo sumergible para evaluacion de daños	46
09. Construcción de la Protección del Pozo	56
10. Presupuestos - Gastos	60

1. Fase de sondeo con vídeo exploratorio









2. Fase limpieza de pozo **con compresor 8 horas.**









3. Fase. Montaje **de equipos.**

SMITH

www.smith.com

MADE IN ITALY

Submersible motor type P115T

HP / kW 7.5 / 5.5

Volt 230 ± 10%

Hz 60

M 63093

Efficiency Factor: 1.15



2000015V000230T

230T

PANELLI®

www.panellipumps.it

MADE IN ITALY

95PR18-N/13

Hp / Kw 7.5 / 5.5

s.n : 337386



95PR18N13





	cosφ	Rpm	Vo	IP
3	0.85	340	SF	3
5	0.83	342	IP	60

MADE IN ITALY

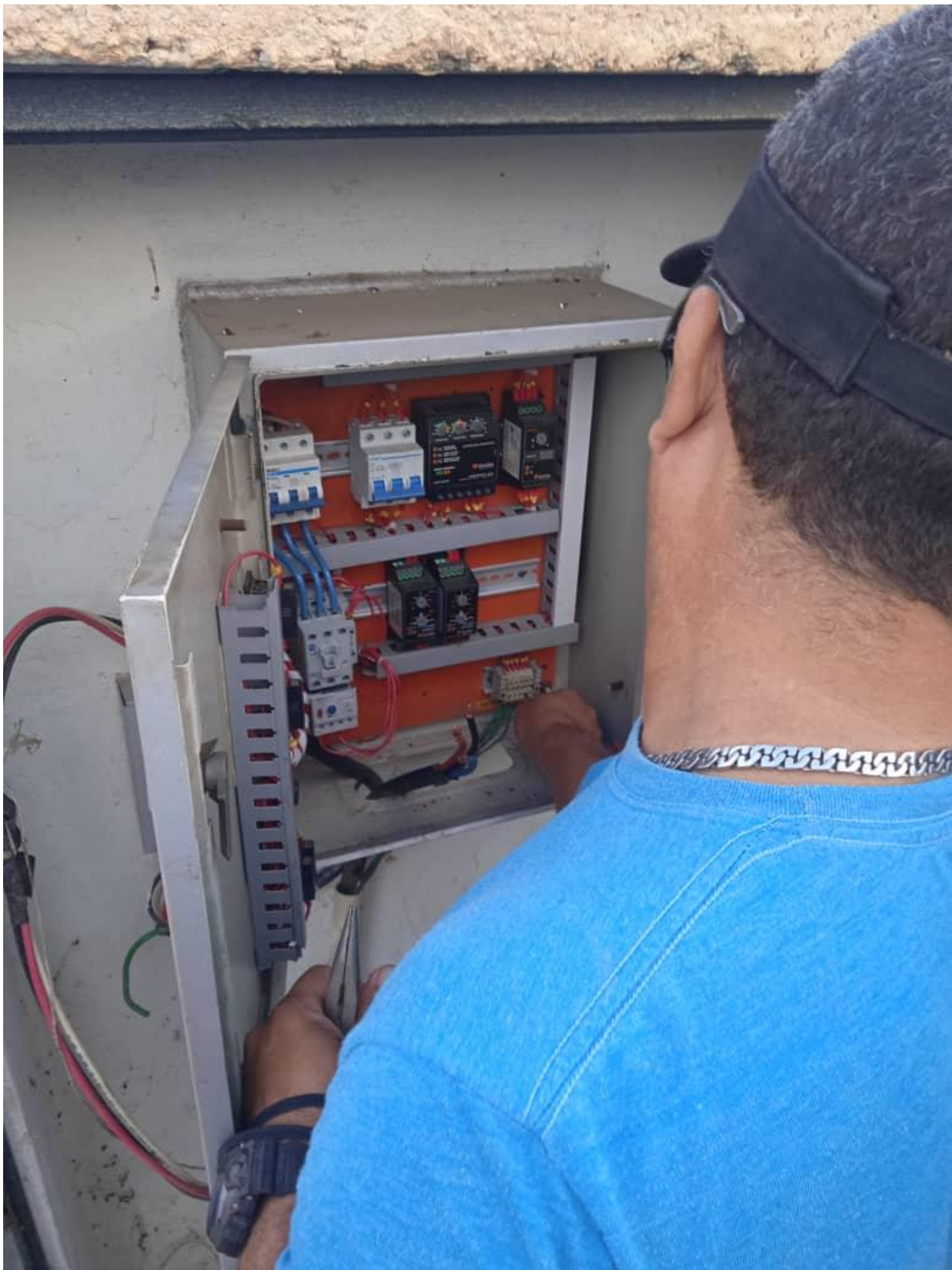


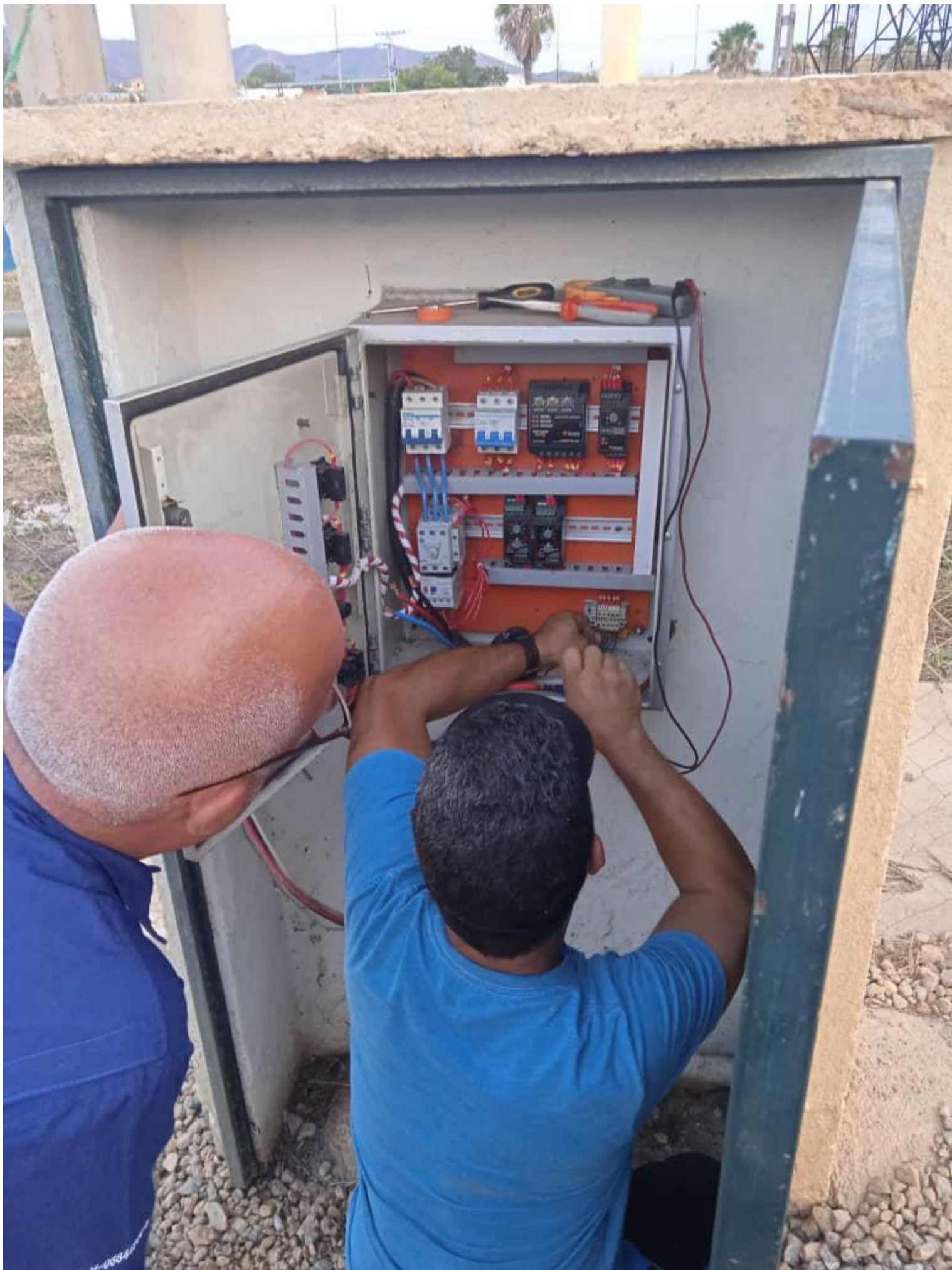


4. Calibración puesta en marcha.











Elettropompe - Electric pumps - Electropompes - Alessandria - ITALY - www.panellipumps.it





5. Informe Tecnico Falla de **Antigua Bomba**



**AGUAS Y SUMINISTROS
DEL CENTRO, C.A.**
J-40160932-5

Maracay, 8 de marzo del 2021

Señores representantes de Resd Montemayor

Asunto: Informe Técnico

De: ing. Ivan barrios

El día sábado 6 de marzo del 2021, se realizó la inspección del pozo profundo ubicado en las afueras de la Residencia Montemayor, San Diego, edo. Carabobo. En donde se encontraba presente varios propietarios entre ellos el Ing. Pablo y La sra Brenda. Se procedió a realizar el desmontaje del equipo sumergible ya que el breaker principal se disparaba al encender el motor.

Al desmontar se observó falla en la válvula check de 2 pulgadas y obstrucción mecánica en la rotación del cuerpo de bomba y motor eléctrico.

Se procedió a trasladar el equipo sumergible, válvula check, cable de potencia y cable de las electrosondas para realizar una revisión a detalle.

El diagnóstico indicó que el **MOTOR** presenta los siguientes daños mecánicos:

1. Estría de acople con la bomba
2. Sello principal con filtración
3. Cojinete autoalinete
4. Falta de refrigerante
5. Mantenimiento general

El diagnóstico al **CUERPO DE BOMBA** reflejó un leve desgaste en los impulsores de noryl, estructuralmente se encuentra en buen estado.

RECOMENDACIÓN

1. Realizar limpieza de pozo profundo antes de instalar el equipo sumergible
2. Reparar válvula check de 2 pulg
3. Revisar el sistema automatizado de la bomba sumergible una vez se realice la puesta en marcha.

6. Informe Tecnico

**CONJUNTO RESIDENCIAL
MONTEMAYOR**

SAN DIEGO

**ELECTROBOMBAS
PASTRANO, F.P.
TEL : V-066442088**



ELECTROBOMBAS PASTRANO, F.P.
RIF.V-08844906-B

SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA

SEÑORES:

Valencia, 15 de Marzo 2021

CONJUNTO RESIDENCIAL MONTEMAYOR

Dirección: San Diego edo Carabobo

RF

INFORME TECNICO POZO ÚNICO

El día 13 de Marzo se Procedio a realizar una video inspección a Inspección a pozo profundo arrojando los siguientes datos : A- Diámetro del Pozo : 6 Pulg , B- Nivel Estatico : 14 Mts , C- Profundidad del Pozo : 107 Mts , La tubería se encuentra en buen estado , No hay fracturas ni perforaciones visibles , Las Ranuras se encuentran en buen estado , Se observa Inscriptaciones de sedimentos y presencia de minerales

El mismo día se procedio a realizar la limpieza del pozo utilizando una grua con camion F-350 (150 psi) y compresor 350 Cfm , ubicando la tubería de 4 pulg y la tubería de inyección de aire en la segunda sección de tuberías ranurada (54.7 hasta 64.6 mts) donde se procedio a bombear 3 horas , Luego se bajo la tubería a los 72.3 hasta los 89.9 Mts y luego hasta los 107 mts , en las primeras horas de bombeo se noto el agua turbia con sedimentación , al final de las ocho horas salió limpia el agua

INSTALACION DE EQUIPO SUMERGIBLE CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS HIDRAULICAS

Bomba Sumergible marca Panelli , Modelo 95PR9513 de: 13 Etapas , Con Motor Panelli de 7-1/2 hp trifásico 230v , Con conexión de descarga 2" Serial del cuerpo de bomba : 337386 , Serial del motor : 88093

ACCESORIOS EN EL SITIO:

11- Columnas en PVC de 2" x 6 Mts con anillos galva:

65 Mts De cable plano 3 x 8 . Propiedad del cliente

66- Mts de Cable 3 x 16 con (3) electrosondas , propiedad

MATERIALES ADICIONALES :

02- VALVULAS CHECK EN HIERRO FUNDIDO 01- Presostato de 20 a 40 psi
DIAMETRO : 2 PULG

01- Niple acero al carbono de 2" x 0.2 mts 01- Manometro de glicerina de
0 -200 psi

NOTA : SE CONSIGUE UN PEDAZO DE CABLE QUE VA DESDE LA DESCARGA DEL EQUIPO AL TABLERO RECALENTADO

ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO

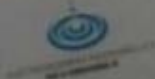
Se procedio al arranque y puesta en marcha del equipo sumergible antes mencionado arrojando los siguientes parametros : Voltaje linea 1 y linea 2: 217 v , Voltaje linea 2 y linea 3 : 212 v , Linea 3 y linea 2: 215 . Los Amperajes de trabajo fueron : 21 amp / 19 amp / 22 amp , Se afora el equipo y Dando un caudal de 6.5 lps en la boca del pozo

RECOMENDACIÓN

Se recomienda hacer un mantenimiento al pozo por un periodo de 24 horas en agosto del presente año aproximadamente, colocar valvulas swing check a la descarga del equipo.

POR / ELECTROBOMBAS PASTRANO F.P.

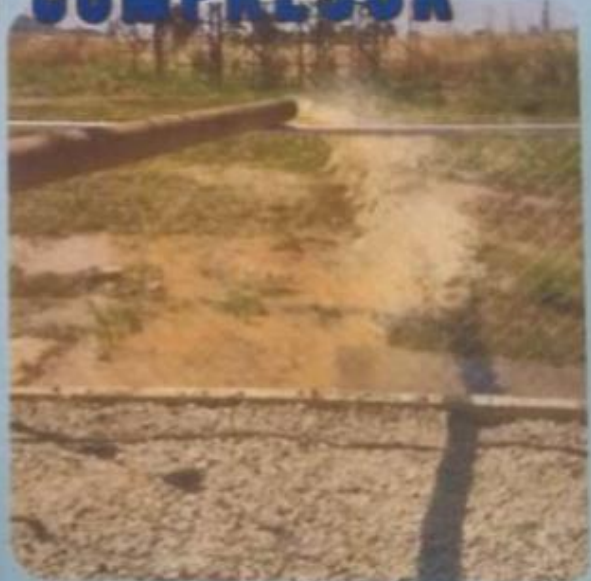
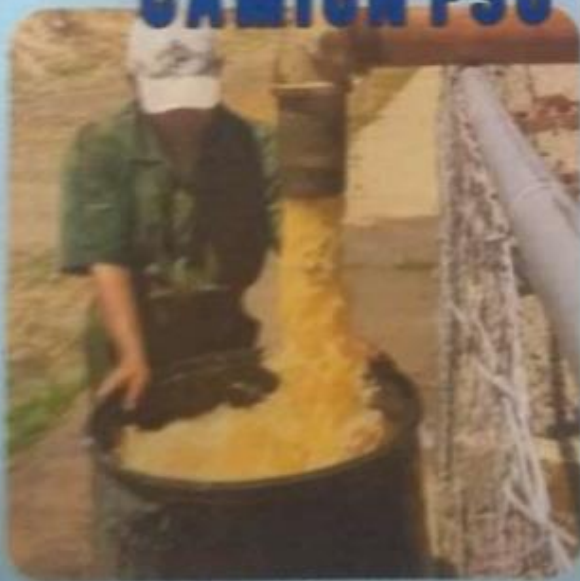
RAINIER PASTRANO
DIRECTOR



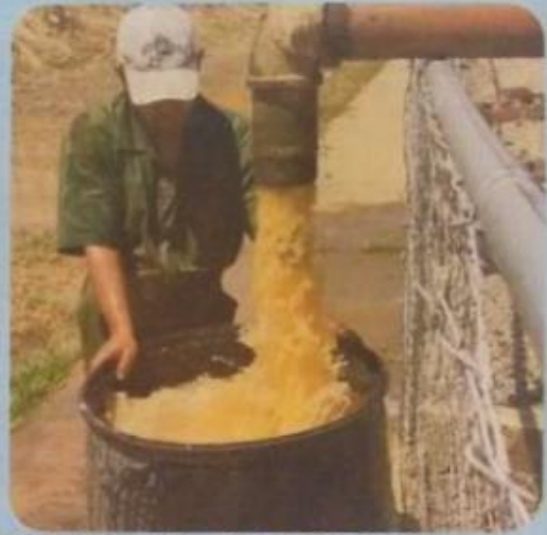
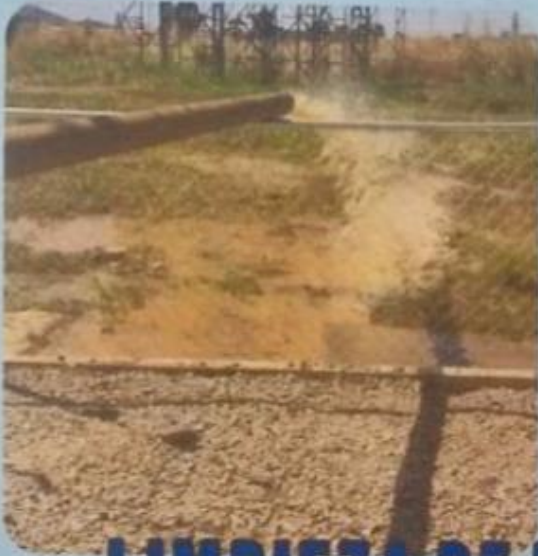
ELECTROBOMBAS
PASTRANO, F.P.
RIF. V-08844906-B



CAMION F30 Y COMPRESOR



ELECTROBOMBAS
CASTRANO, E.P.
T. V-068443000



LIMPIEZA DE POZO Y AFORO



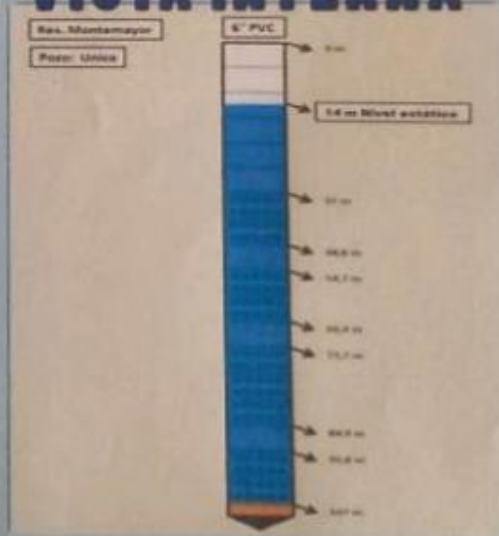
ELECTROBOMBAS PASTRANO, F.P.
RIF:V-08844906-8

ELECTROBOMBAS
PASTRANO, F.P.
RIF.: V-08844906-8



ELECTROBOMBAS PASTRANO, F.P
RIF: V-08844906-8

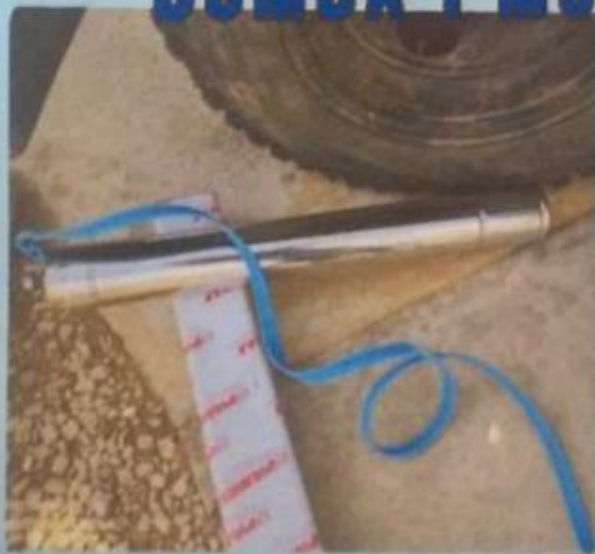
PERFIL DEL POZO & VISTA INTERNA



ELECTROBOMBAS
PASTRANO, F.P
RIF.: V-08844906-8



BOMBA Y MOTOR PANELLI



-ELECTROBOMBAS
PASTRANO, F.P
RIF.: V-00844008

Kelly



ventah2omotores@gmail.com

REGISTRO DE INSTALACION DE BOMBAS SUMERGIBLES

NRO. RMA _____
 INSTALADOR ELECTROBOMBAS PASTRANO F.P. PROPIETARIO DEL MOTOR CONDominio MONTENAYOR Gonzalez
 DIRECCION: UPB LOS SWANES Local N: 1-10 DIRECCION: AV. DON JULIO CENTENO
 CIUDAD Valencia ESTADO CARABOBO CP CIUDAD VALERIA ESTADO SABABORO CP
 TELEF Fijo _____ TELEF CELULAR 041602787 TELEF Fijo _____ TELEF CELULAR _____

DATOS DEL MOTOR

MODELO _____ COD FABRICACION: 7 1/2 HP 230 VOLTAJE _____
 FASES 3

DATOS DE LA BOMBA

FABRICANTE _____ N° MODELO SPM513 N° CURVA _____ CAPACIDAD 95 GPM _____
 PIES(CDT) _____ NPSH REQUERIDO _____ PIES NPSH DISPONIBLE _____
 PIES GASTO FLUJO EFECTIVO _____ GPM _____ PS _____
 CICLO DE OPERACION _____ ENCENDIDO (Min/Hr) _____ TEMPERATURA AGUA _____
 APAGADO (Min/Hr) (INDIQUE MIN U HR APROPIADO) _____ °F/C (INDIQU EL APROPIADO) _____

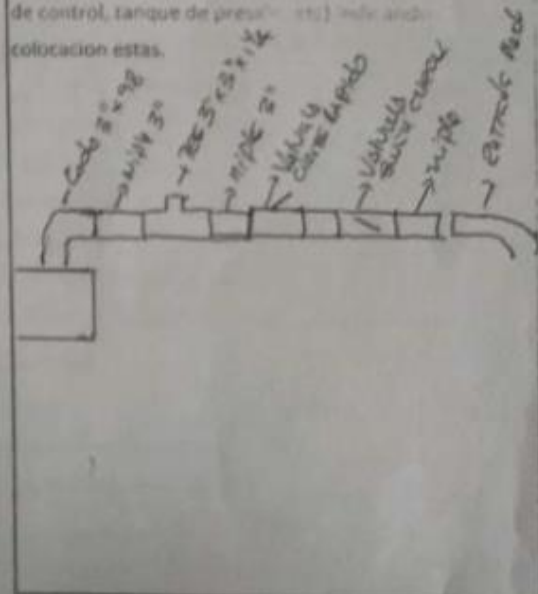
DATOS DEL POZO

Carga Dinamica Total 228 pies
 Diámetro del Ademe 6 pulgada
 Diám. De Tubería Descarga 3" pulgada
 Nivel Estático del Agua 46 pies 14 Mts
 Nivel Dinámico del Agua 113 pies 53 Mts
 Válvula Check (Retención)
 Y _____ Y _____ 216 pies
 Y _____ Y _____ 66 Mts
 Sólida Perforada
 Succión de Bomba 222 pies
 Camisa inductora: No Si Diám. _____ Pulgs
 Profundida del Ademe 350 pies
 Rejilla del Pozo Ademe Perforado
 De _____ a _____ pies, y _____ a _____ pies
 De _____ a _____ Mts, y _____ a _____ Mts
 Profundida del Pozo 350 pies



CONEXIONES DE DESCARGA EN SUPERFICIE:

Favor hacer un esquema de las conexiones de la tubería de descarga, válvula de retención, válvula de control, tanque de presión, etc.) indicando colocación estas.



(1) N° DE AUTORIZACION DE RETORNO

ELECTROBOMBAS
 PASTRANO, F.P.
 RIF.: V-068449088

SUMINISTRO DE ENERGIA

Cable: De Entrada de Servicio a Control 49 pies #6 AWG/MCM Cobre

Cable: Del Control al Motor 216 pies 3x8 AWG/MCM

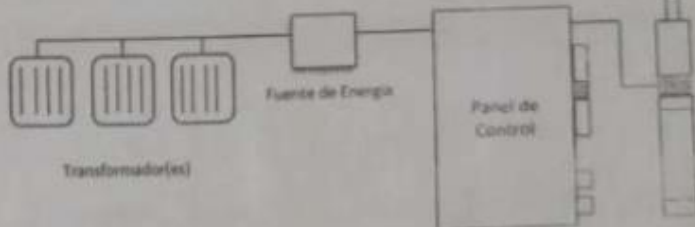
Régimen de Temperatura del Cable:

* De fuente De energia a panel De Control

60°C 75°C 90°C

* De panel de Control al Motor

60°C 75°C 90°C



TRANSFORMADOR (ES)

KVA TOTAL 15 #1 15 #2 15 #3

RESISTENCIA DE AISLAMIENTO

Lect Inicial (Megs)(Motor y Conector) T1 ∞ T2 ∞ T3

Lect Final (Megs)(Motor, Conector, Cable) T1 ∞ T2 ∞ T3

VOLTAJE DE ENTRADA

Sin Carga L1-L2 217 L2-L3 212 L1-L3

Carga Total L1-L2 255 L2-L3 218 L1-L3

AMPERAJE EN OPERACIÓN

CONEXIÓN 1

Carga L1 21 L2 22 L3 19

Desequilibrio _____%

CONEXIÓN 2

Carga L1 21 L2 19 L3 22

Desequilibrio _____%

CONEXIÓN 3

Carga L1 21 L2 19 L3 22

Desequilibrio _____%

Calibre del Cable a Tierra _____ AWG/MCM

Protección de Alto Voltaje Si No

PANEL DE CONTROL

Fabricante del Panel _____

Dispositivo para Cortocircuito

Interruptor de Circuito Capacidad _____ Amperes
 Fusibles Capacidad _____ Tipo _____
 Estándar Retraso/Retardo _____

Fabricante del Arrancador _____

Tipo _____ Tamaño _____
 Voltaje Pleno _____ Autotransformador
 Otro _____ Voltaje completo en _____ seg

Fabricante del Térmico ALLEN BRADLEY

Número C37 Ajustable a 23 amps

SubMonitor/Subtrol-Plus No Si

Número de Registro _____ Si es Si

¿Sobrecarga Ajustada? No a _____ amps

¿Baja Carga Ajustada? No a _____ amps

Los Controles son conectados a la tierra de:

Cabezal del Pozo Motor Varilla Sum. de Energia

DISPOSITIVO DE FRECUENCIA VARIABLE

Fabricante _____ Modelo _____ Frecuencia de Salida _____ Hz Min _____ Hz Max _____

Flujo de Enfriamiento a Min. Frec. _____ Flujo de Enfriamiento a Máx. Frec. _____

Sobrecarga Aprobada Fija Modelo Externo: (por arriba) Cables: (por arriba) Amp. Establecido _____

Tiempo de Arranque _____ seg. Detención Orilla _____ seg. Rampa _____ seg

Filtro de Salida Reactor _____ % Hacer _____ Modelo _____ Ninguno

AMPERAJE MAXIMO DE LA CARGA

Medidor de Amperes en Entrada Línea 1 _____ Línea 2 _____ Línea 3 _____

Medidor de Amperes en Salida Línea 1 _____ Línea 2 _____ Línea 3 _____

Amp. de Salida en Amperimetro de Prueba Línea 1 _____ Línea 2 _____ Línea 3 _____

Amperimetro de Prueba Fabricación _____ Modelo _____



ventah2motores@gmail.com

MOTORES H2O

CONDICIONES DE LA GARANTIA

DESCRIPCION DE EQUIPOS: BOMBA SUMERGIBLE PANELLI

CUERPO DE BOMBA

COD H2O _____ MODELO 95PR9513 PULGADA 4 HP 7 1/2 SERIAL 537386

MOTOR

COD H2O _____ MODELO _____ PULGADA 4 HP 7 1/2 VOLTAJE 230V SERIAL 68093

DOCUMENTO DE VENTA Nro _____ FECHA: 12 de Marzo 2021

LA PRESENTE GARANTIA TIENE 01 AÑO DE VALIDEZ A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA DEL EQUIPO.

La misma pierde validez en los siguientes casos:

- a) Si se han efectuado reparaciones o alteraciones por personal no autorizado.
- b) Si los equipos han sido manejados o instalados en forma incorrecta y/o inadecuada (vg. instalados sin la válvula de retención, según las especificaciones del Fabricante del motor sumergible, cada 200' (60m de profundidad de secciones de columnas)
- c) Si se han destinado al bombeo de líquidos diferentes a lo previsto o si las condiciones de trabajo exceden los límites establecidos en las características del equipo.
- d) Si, para las bombas accionadas por motor eléctrico, la instalación no ha sido efectuada con las debidas protecciones o si la alimentación de corriente eléctrica es deficiente.
- e) Si los daños han sido causados por factores externos, incluyendo abrasión por bombeo de arena, corrosión, electricidad, cavitación, erosión, grafitación, descarga atmosférica, picos de corriente y cualquier otra causa no imputable a la fabricación del equipo.
- f) Si los daños son causados por el mal acarreo dentro de las instalaciones del comprador, almacenamiento indebido, ambiente corrosivo, incendio u otros.
- g) Si no se realiza la correcta alineación motor-bomba en el lugar de instalación, esto en caso de equipos tipo eje libre.

Sin más a que hacer referencia, se despide de ustedes.

Por Motores H2O, CA

Recibido por:

Apellidos y Nombres:

C.I.

Firma:

Fecha:

Rosa Guerra 2114 890
Hiddy Toledo 11916362
Rosala Delgado 13128201
Manuela Arque 844222

Yvonne Yang 5467821
Antonia 6436991

12/03/2021

Planta Maracay: Av Antonio Phillips Grupo Industrial San Vicente, galpon 14 Maracay Estado Aragua, T

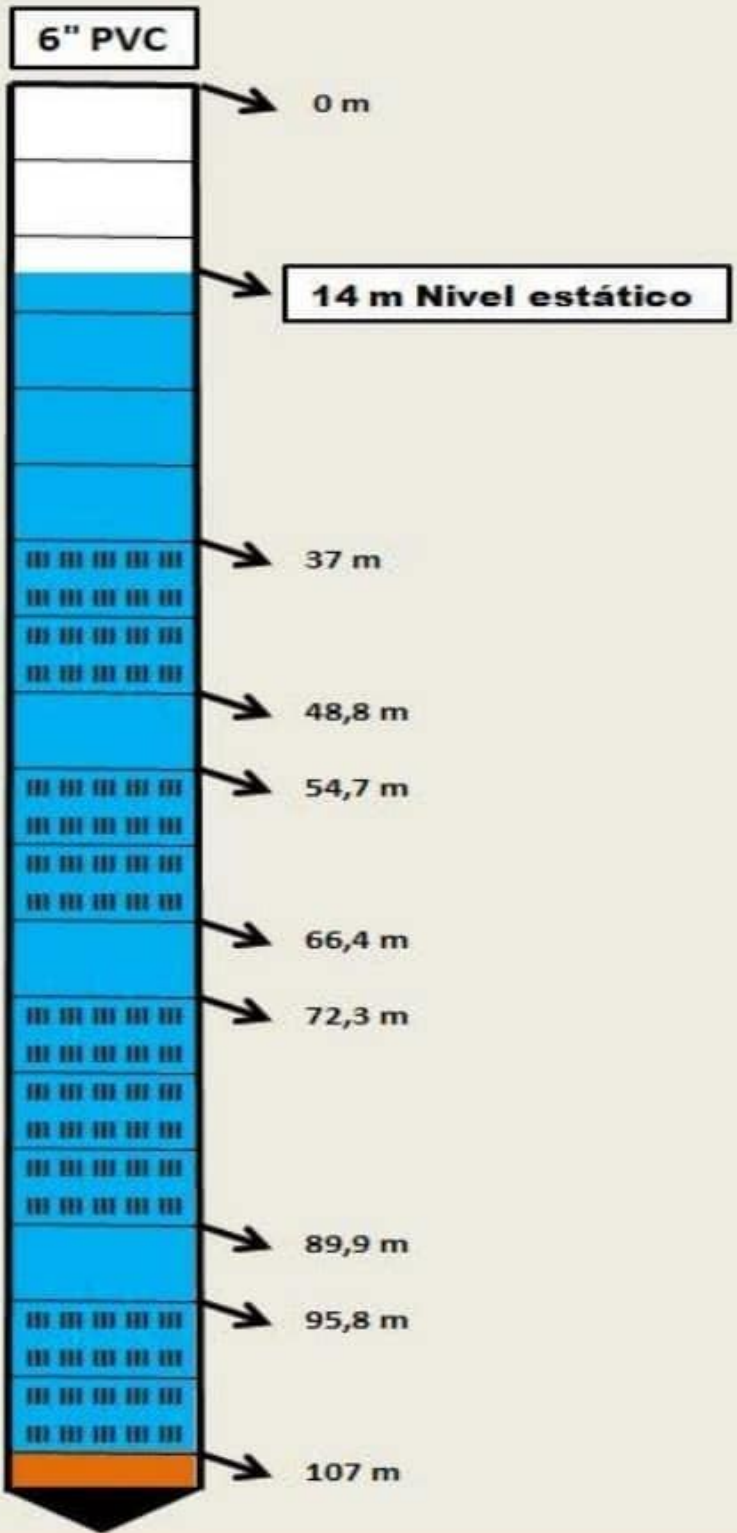
Oficina Caracas: Av Pppal Maripérez, entre 7ma y 8va transversal, Quinta Tania Caracas-Venezuela Te

**ELECTROBOMBAS
PASTRANO, F.P**
RIF: V-000440088

Perfil del Pozo

Res. Montemayor

Pozo: Unico



7. Presupuestos para **Protección**

GANADOR

ADALBERTO JOSE VASQUEZ ROJAS

J-07060484-8

N° DE CONTROL

A- 25

COTIZACION

RAZON SOCIAL

RIF:

Lugar:

Fecha:

MONTE MAYOR

VALENCIA

13/03/2021

TELF:

Cant.

Descripción

Total

ESTRUCTURA METALICA PARA AREA DE BOMBA

A

FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA
EN TUBOI 2 X1

B

COLOCACION DE MALLA ALFAJOL PARA
RECUBRIR LA ESTRUTURA

C

LA ESTRUCTURA SERE COLOCADA CON BISAGRA
PARA PODER DESTAPAR

D

LA ESTRUCTURA SERA FONDIADA Y PINTADA
EN COLOR ALUMINIO

E

LA TUBERIA GALVALIZADA SE PINTARA DE COLOR AZUL

F

EL AREA DE CONCRETO SE PINTARA DE COLOR VERDE

G

FABICACION DE TAPA EN CONCRETO PARA TANQUILLA DE
ELECTRICIDAD QUE ALIMENTA EL POZO

NOTA: NO INCLUYE IVA

Sub Total

Total I.V.A.

TOTAL A PAGAR 450 \$

MULTISERVICIOS R.T. C.A.

RIF: V-08837060-7

PLOMERÍA EN GENERAL- LIMPIEZA DE TANQUES - DESTAPADO DE CAÑERÍA
LIMPIEZA DE TRAMPA GRASA - TRABAJOS DE ELECTRICIDAD Y HERRERÍA

NOMBRE Conjunto Resd Monte Haya San Diego

DIRECCION Avenida Don Julio Centeno

TELF _____

CANT	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	TOTAL
3	tubos 2x1.1-1mm	15 \$%	45 \$
1	Rolla de Maya Aljopl.	100 \$	100 \$
10	Pletinas 3/4 x 3/16	8 \$%	80 \$
1/4	Pintura gris Aluminio	10 \$	10 \$
1/4	Pintura Azul	10 \$	10 \$
1/4	Pintura Negro.	10 \$	10 \$
2	Bisagras de 4"	2 \$%	4 \$
	Mano de Oba.		120 \$

1 kilo de electrodos 1/8 4 \$% SUB-TOTAL 383 \$

IVA _____

TOTAL 383 \$

FIRMA



**DISTRIBUIDORA Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA
ADOLFO C.A.**

RIF. N° V-14001994-8

Contactos: 0424-4715167 / 0414-4399295

Valencia, 14 de Marzo de 2021

Atención.

Sr. Pablo Paladino

**COTIZACION DE SERVICIO DE HERRERIA
Conjunto Resd. Monte Mayor
San Diego**

DESCRIPCION	CANT	COSTO POR UNIDAD	TOTAL
Tubo Rectangular 2"x 1"1,1mm x 6 mts	3	21 \$	63 \$
Maya Alfajol 25mts x 1,90mts (se necesitan 6mts lineales)	1	140 \$	140 \$
Pletina de 3/4" x 3/16"	10	9.5 \$	95 \$
Bisagra 4"	2	2 \$	4 \$
Electrodos (2K)	2	5 \$	10 \$
Pintura Gris Plata, Azul, Negro 1/4	3	10 \$	30 \$
Mano de Obra	1	140 \$	140 \$
		TOTAL	482 \$

Dirección: Av. Bolívar Norte c/c 142 La Ceiba - Viñedo, Valencia Edo. Carabobo

Teléfonos: 0424-4715167 / 0414-4399295

Correo: hadolfredo@gmail.com / loeklui2010@gmail.com

8. Gasto Extraccion de equipo sumergible para evaluacion de daños



**AGUAS Y SUMINISTROS
DEL CENTRO, C.A.**

J-40160932-5

*Servicio Técnico Especializado en el Manejo de
Aguas, Auditorias, Permisología, Suministro
de Bombas y Motores sumergibles, Perforación,
Mantenimiento Preventivo y Correctivo de pozos
de agua, Proyectos y Construcciones
Metalmecánicas en General*

RECIBO: IB-1327

Nombre: RESD MONTEMAYOR

Fecha: 17/03/2021

Dirección: SAN DIEGO

Departamento: CONDOMINIO

Ciudad: _____

Atención a: _____

RIF: _____

Vendedor: IVAN BARRIOS

Teléfono: _____

Telefono: (0424) 350.69.91

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	P.UNIT	TOTAL USD
MANTENIMIENTO DE POZO PROFUNDO		Pozo UNICO			
1	TRASLADO DE PERSONAL TECNICO Y MAQUINARIA AL SITIO DE TRABAJO	SG	1	100.00	100.00
2	DESMONTAJE DE EQUIPO SUMERGIBLE; REVISION DE TODOS LOS COMPONENTES	SG	1	250.00	250.00
TOTAL A PAGAR					\$350.00

CONDICIONES DE PAGO

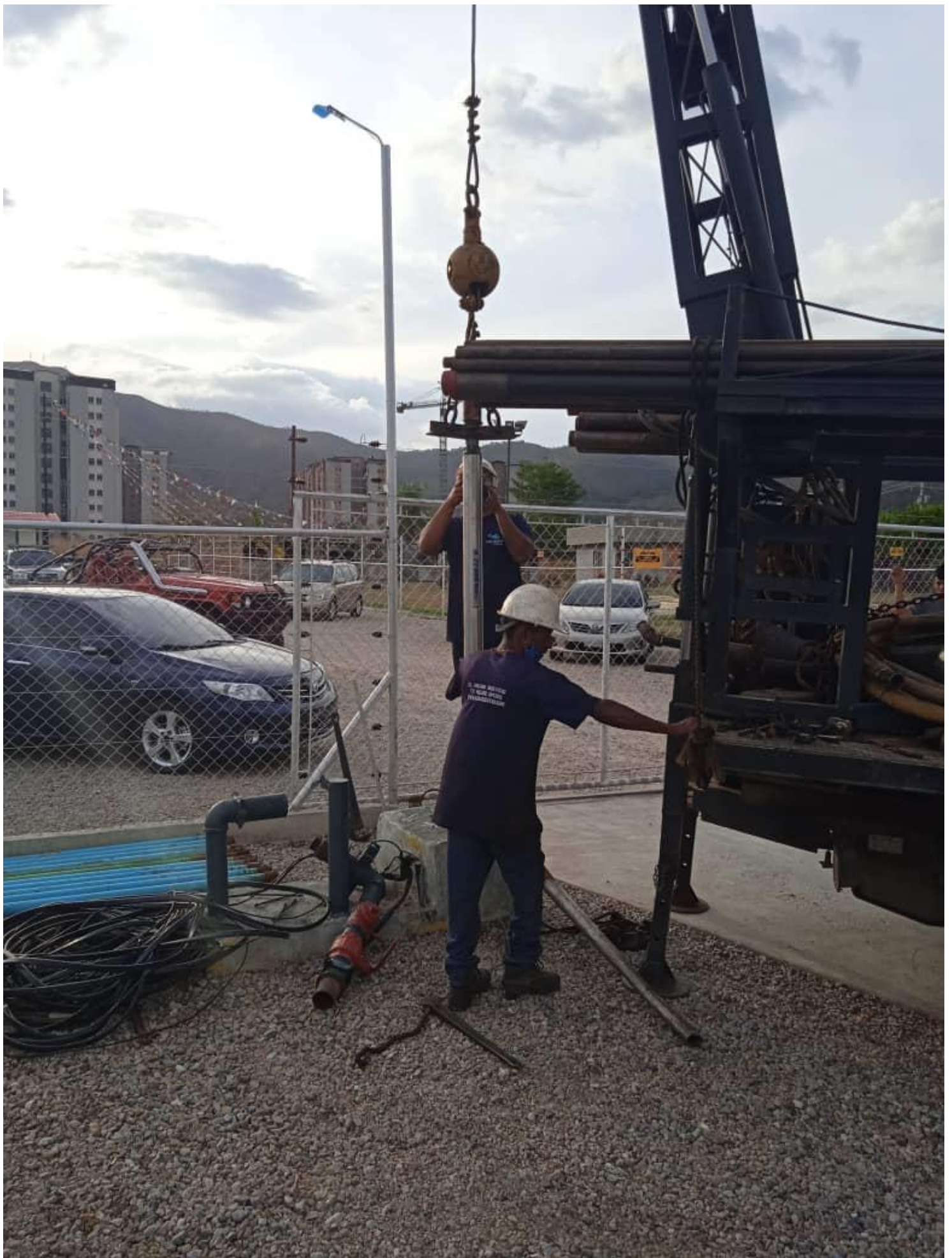
**MODO DE PAGO:
ANTICIPO 100% AL
FINALIZAR**

IVAN BARRIOS - GTE DE OPERACIONES

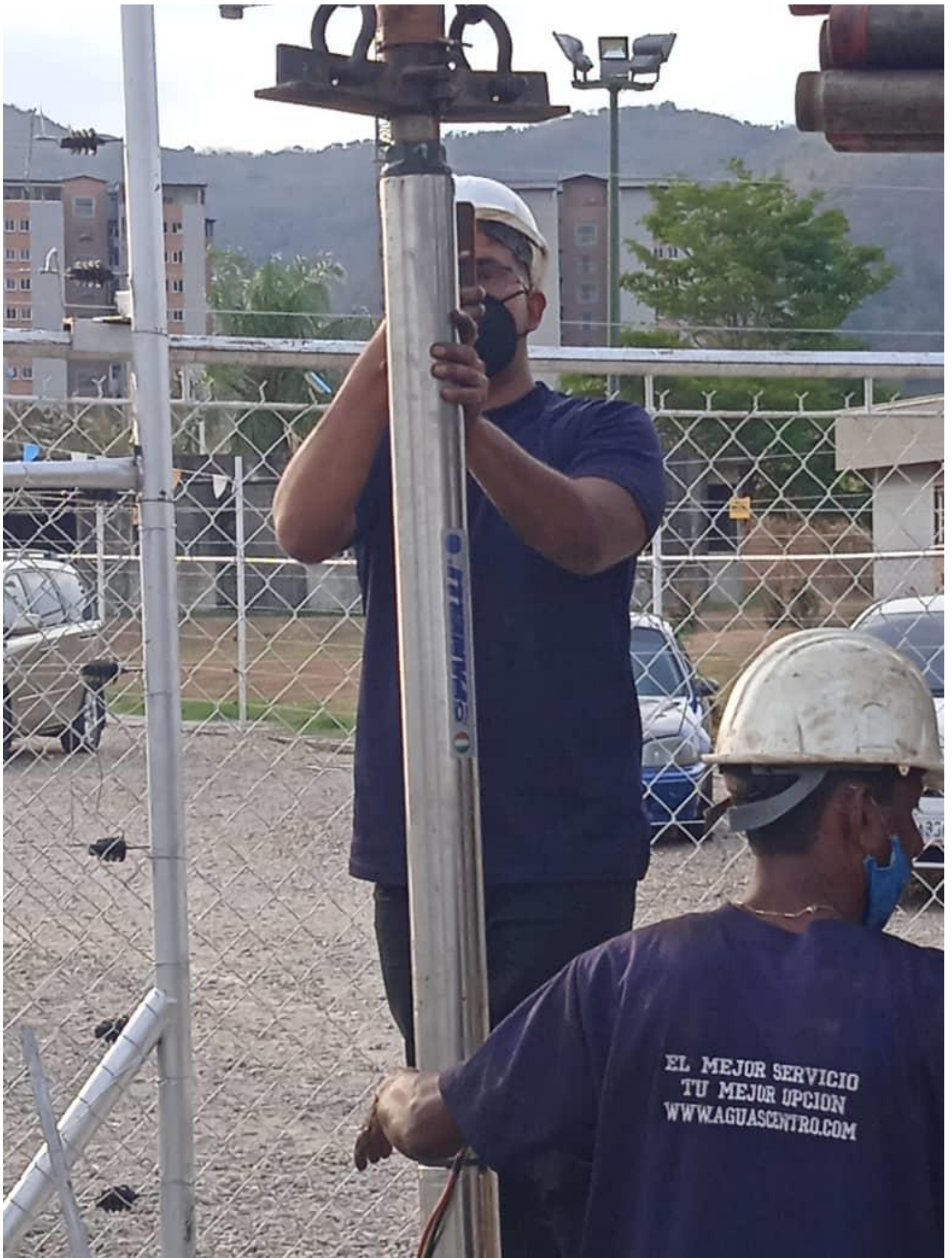
Calle 30, Local Nro. W-14 , Urb. Las Delicias, Zona Industrial Piñonal II , Maracay, Edo. Aragua.
Cel: 0414-9464277/0424-3506991 E-mail: ing.ivanbarrios2013@gmail.com, aguascentro@gmail.com
@AGUASCENTRO **WWW.AGUASCENTRO.COM**











EL MEJOR SERVICIO
TU MEJOR OPCION
WWW.AGUASCENTRO.COM





PANELLI

Tipo/Type 95 PR79-075 N113

Hp / kw

Q(GPM) 47.5 - 127

H. mt 54.35





9. Construcción de la Protección del Pozo













10. Presupuestos - Gastos



ELECTROBOMBAS PASTRANO, F.P
RIF:V-08844906-8

SOLUCION INTEGRAL PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA

SEÑORES:

Valencia, 13 de Marzo 2021

CONJUNTO RESIDENCIAL MONTEMAYOR

Urb . San Diego

RIF

COTIZACIÓN N° 2021-MAR-052C

LOS DATOS PARA ELEABORAR ESTA OFERTA FUERON SUMNISTRADOS POR EL CLIENTE :

ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	TOTAL UsD
1	VIDEO INSPECCIÓN A POZO PROFUNDO UBICADO EN SSN DIEGO (RESIDENCIAS MONTE MAYOR) , SE ENTREGA PENDRAY CON EL VIDEO	Pza	1	\$150	150.00
2	SUMINISTRO , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE : 01- MANOMETRO DE GLICERINA RANGO 0 - 200 PSI , 01- PRESOSTATO DE 20 - 40 PSI	Pza	1	\$90	90.00

TOTAL \$	240.00
-----------------	---------------

NOTA: LOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

A.- Garantía :

B.- Fecha De Ejecucion :

A convenir Con El Cliente

C.- Condiciones de Pago:

Prepagado

D.-Lugar de Entrega:

Resisencias Montemayor

POR / ELECTROBOMBAS PASTRANO F.P



RAINIER PASTRANO
DIRECTOR



ELECTROBOMBAS PASTRANO, F.P
RIF:V-08844906-8

SOLUCION INTEGRAL PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA.

SEÑORES:

Valencia, 08 de Marzo 2021

CONJUNTO RESIDENCIAL MONTEMAYOR

Urb . San Diego

RIF

COTIZACIÓN N° 2021-MAR-048C

LOS DATOS PARA ELABORAR ESTA OFERTA FUERON SUMNISTRADOS POR EL CLIENTE :

ITEM	DESCRIPCIÓN	U	CANT	P.U.	TOTAL UsD
1	TRASLADO DE CAMION F350 CON GRUA TELESCOPICA Y PERSONAL TECNICO ESPECIALIZADO HASTA RESIDENCIA MONTEMAYOR EN SAN DIEGO	Pza	1	50.00	50.00
2	LIMPIEZA DE POZO PROFUNDO QUE INCLUYE : INSTALACION DE TUBERIA DE LIMPIEZA ANTES DEL PUNTO DE COLOCACION DEL EQUIPO , BAJAR AL PROXIMO RANURADO Y BAJAR AL FINAL CERCA DE LOS 105 MTS (8 HORAS CONTINUAS) UTILIZANDO COMPRESOR F-350 , 01- DESINSTALAR LA TUBERIA DE LIMPIEZA ,01- INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO SUMERGIBLE DE 7-1/2 HP CON 11 TUBOS DE PVC DE 2 PULG X 6 MTS. SE ELABORA INFORME TECNICO CON LOS PARÁMETROS HIDRÁULICOS DEL POZO	Pza	1	1,111.11	1,111.11
3	BOMBA SUMERGIBLE MARCA : PANELLI MODELO: 95PR9513 , DE : 13 ETAPAS , CON MOTOR PANELLI DE : 7-1/2 HP TRIFASICO 230V , CON CONEXIONES DE DESCARGA 2"	Pza	1	1,479.31	1,479.31
4	VALVULA CHECK VERTICAL EN HIERRO FUNDIDO DE 2PULG	Pza	2	135.34	270.68
5	EMPALME DE RESINA 3M MODELO: 82A2	Pza	1	135.34	135.34

TOTAL \$ 3,046.44

NOTA: NINGUN EQUIPO SUMERGIBLE VIENE DISEÑADO PARA TRABAJAR CON ARENA O SODIOS EN SUSPENSIÓN , EL EQUIPO PANELLI ES MAS EFICIENTE PARA LA CONDICION DEL DISEÑO DE ESTE POZO PROFUNDO , PARA ESTAS CONDICIONES LA BOMBA FABOVEN REQUIERE 10 HP

NOTA: LOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

A.- Garantía :

B.- Fecha De Ejecucion :

C.- Condiciones de Pago:

D.-Lugar de Entrega:

A convenir Con El Cliente

Prepagado

Resisencias Montemayor

POR / ELECTROBOMBAS PASTRANO F.P

RAINIER PASTRANO
DIRECTOR

