



EPS GRAU S.A.
Trabajando para estar mejor
 ESQ. ZELAYA - LA ARENA S/N URB.
 SANTA ANA - PIURA
 RUC : 20102762925

NOTAS DE PEDIDO PERTENECIENTES A

ORDEN N° S00120250100021

ITM	PEDIDO	CODIGO	DENOMINACION	UNID	CANT.	UN.ORG	DNI	NOMBRE	FECH.P
1	0010120250100127	11027000000040	Reparación de Motor sumergible	SOLES	1.00		43482198	NAVARRO ASUNCION , RICARDO ADOLFO	21/01/2025

Departamento de
Contabilidad

Departamento de
Logística



EPS GRAU S.A.

22/01/2025 4.09 PM



EPS GRAU S.A.
Trabajando para estar mejor
ESQ. ZELAYA - LA ARENA S/N URB.
SANTA ANA - PIURA
RUC : 20102762925

ORDEN DE SERVICIO

S00120250100021

Nº 00225010017

PERIODO : 01-2025

ZONA ZONAL PIURA **FECHA** 22/01/2025
LOCALIDAD - **IMPORTE** 649,573.04
MODULO LOGISTICA
PROVEEDOR 20604009856 - BETTLA INGENIEROS E.I.R.L.
GLOSA ASIENTO DE PROVISION DE ORDEN : S00120250100021

COMPROBANTE - **FEC EMISION** -
SERIE - **NUMERO** -
FUENTE FINANCIAMIENTO - **REFER.** -

CUENTA CONTABLE					IMPORTE	
Nº	CTA CTBLE	DESCRIPCION	CEN COSTO	ANEXO	DEBE	HABER
1	3392113032	EJECUCION Y SUPERVISION: REPARACIÓN DE POZO; EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL POZO MONTEVERDE DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA Y DPTO PIURA			649,573.04	0.00
2	4691112076	EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN: REPARACIÓN DE POZO; EN EL (LA) SIST. DE AGUA POTABLE EN EL POZO MONTEVERDE DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA Y			0.00	649,573.04
TOTAL					649,573.04	649,573.04

ELABORADO POR:

PINO FARFAN RICARDO JAVIER

NRO: 03665594

REVISADO POR

OQUELIS CABREDO , JUDITH ESTHER

NRO: 02768595



EPS GRAU S.A.

Trabajando para estar mejor

ESQ. ZELAYA - LA ARENA S/N URB.

SANTA ANA - PIURA

RUC : 20102762925

ORDEN DE SERVICIO N° S00120250100021

ZONAL: 01 - ZONAL PIURA

Página 1 de 1

PROVEEDOR BETTLA INGENIEROS E.I.R.L. -Telf.

FECHA DE EMISION 22/01/2025

RUC 20604009856

FECHA ATENCION 22/01/2025

DIRECCION -

REFERENCIA pedido n°0010120250100127 sp00005-2025/NOTA N° 0000000006

FORMA DE PAGO FACTURA A 30 DIAS

TIPO DE GASTO INVERSION

CLASIFICADOR: -

FINANCIAMIENTO PNSU

CONVENIO -

SUB FINANCIAMIENTO Transferencias

PROYECTO/ACTIVIDA -

META: -

ACTIVIDAD POI -

ITM	CODIGO	DENOMINACION	OBSERVACION	C.P	C.CBL	C.IN	UNID	CANT.	PR.UNIT	VALOR
1	11027000000040	Reparación de Motor sumergible	REPARACION DE POZO; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL POZO MONTEVERDE DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA	01.02.06.01	6343131001	0004	SOLE.	1.00	649,573.040000	649,573.04
							SUBTOTAL		649,573.0	
							IMPUESTOS			
							IGV 18%	18.00%	116,923.1	
							OTROS		0.00	
							TOTAL		766,496.1	

SON: SETECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS CON 19/100 SOLES

contratacion directa DEL SERVICIO EJECUCIÓN DE LA INVERSION TIPO IOARR POR EMERGENCIA DENOMINADA "REPARACION DE POZO; EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL POZO MONTEVERDE DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA"

PLAZO : 60 DE DIAS CALENDARIO A PARTIR DEL DIA SIGUIENTE DE NOTIFICADA LA ORDEN

MEMORANDO N° 0032 – 2024 – EPS GRAU S.A. – 340- AT

INFORME N° 001– 2025–EPS GRAU S.A– 340.40:

DECRETO SUPREMO N° 117-2024-PCM

DECRETO SUPREMO N° 143-2024-PCM

LEY N° 30225 – LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO

D.S N° 034-2018-EF REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO

SOLICITUD - CERTIFICADO 000005-2025

CERTIFICADO PRESUPUESTAL 000005-2025

EL PRESENTE SERVICIO DEBERA SER REALIZADO EN EL MARCO DE LOS TERMINOS DE REFERENCIA

Importante : La fecha de pago corre a partir de la entrega del comprobante.

APROBACION PRESUPUESTAL				
Descripción Aprobación	N° Solicitud	N° Certificado	Fecha	Usuario Aprobación
Esta orden tiene validez, con habilitación presupuestal.	000005-2025 -	000005-2025 -	21/01/2025 -	44752180 - MERINO TOCTO , KATY ANAQUELY -

Elaborado Por

PINO FARFAN RICARDO JAVIER

03665594

Revisado Por

Departamento de Logística

Gerencia Adm. Financiera
/ Jefatura

EPS GRAU S.A.

22/01/2025 4.09 PM

CUADRO DE EVALUACIÓN

"REPARACIÓN DE POZO; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL POZO MONTEVERDE DISTRITO DE CASTILLA, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA

ADMISIÓN DE OFERTA	QH GROUP SERVICE S.A.C.	BETTLA INGENIEROS E.I.R.L.	HIDROSTAL SA	CONSTRUCTORA EGC & S SERVICIOS GENERALES SAC	R & M BIOCONSTRUCCIONES SAC
DOCUMENTACIÓN OBLIGATORIA	20600628144	20604009856	20100171814	20526319126	20487357031
	SI	SI	SI		
ACREDITACIÓN DE RNP VIGENTE	SI	SI	SI		
PRESENTACIÓN DE DECLARACIONES JURADAS	SI	SI	SI		
PROPUESTA TÉCNICA					
CUMPLIMIENTO Y ACREDITACIÓN DE TÉRMINOS DE REFERENCIA	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE		
PROPUESTA ECONÓMICA					
VALOR REFERENCIAL :	S/645.495,72	S/766.496,19	S/533.891,44		
PLAZO DE EJECUCIÓN: 45 DIAS CALENDARIO	45 DIAS CALENDARIO CUMPLE	125 DIAS CALENDARIO NO CUMPLE	60 DIAS CALENDARIO CUMPLE		
FORMA DE PAGO DE ACUERDO A TDR	DE ACUERDO A TDR	DE ACUERDO A TDR	DE ACUERDO A TDR		
OBSERVACIONES	-	El postor invitado ha emitido observaciones a ser absueltas por el area usuaria	El postor invitado ha emitido observaciones a ser absueltas por el area usuaria		



El postor BETLAA ingenieros cumple en las EETT, esta dentro del presupuesto, pero excede en el plazo de entrega .

FIRMA AREA USUARIA

ANEXO 01: CUADRO EVALUACION - POZO MONTEVERDE												
ALCANCE DEL SERVICIO		QH GROUP SAC			BETLIA INGENIEROS EIRL			HIDROSTAL S.A			CONSTRUCTORA EGC & S SERVICIOS GENERALES SAC	R & M BIOCONSTRUCCIONES SAC
3.02	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO POZO	NO CUMPLE			SI CUMPLE			NO CUMPLE			NO PRESENTO OFERTA	NO PRESENTO OFERTA
03.02.01	BOMBA CENTRIFUGA MULTITAPICA SUMERGIBLE PARA AGUA DE POZO PROFUNDO Q=20 l/s, ADT=65m, 36, 440V	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES		
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BOMBA	SI PRESENTO	NO	NO CUMPLE	SI PRESENTO	SI	SI CUMPLE	SI PRESENTO	SI	SI CUMPLE		
	- Tipo de Bomba - Vertical Sumergible	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI		
	- Caudal requerido (litros/seg) - 20 l/s	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	20.1 LPS	SI	SI	20 LPS		
	- Altura dinámica total (m) - 65	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	65.16M	SI	SI	65.1 LPS		
	- Temperatura de fluido (°C) - 25.0	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Eficiencia de la bomba (%) - >=75	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	75.3%; SI CUMPLE	SI	SI	75.2%; SI CUMPLE		
	- Numero de etapas - Indicar	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	06 ETAPAS	SI	SI	03 ETAPAS		
	- Tipo de Impulsor - Cerrado	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	No especifica		
	- Diámetro de Impulsor - Indicar según cada fabricante	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	NO INDICA	SI	SI	116.5MM		
	- Tazón - Acero Inoxidable AISI 304 o superior	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	AISI 316		
	- Impulsor -Acero inoxidable AISI 304 o superior	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	AISI 316		
	- Eje de bomba - Acero inoxidable AISI 431 o superior	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE; Acero Inoxidable Duplex 1.4462 (SUPERIOR)	SI	SI	NO CUMPLE; Acero Inoxidable AISI 416 (AISI 316 MENOR RESISTENCIA MECÁNICA)		
	- Bocina de tazón - Bronce, Goma, NBR o superior	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI		
	- Canastilla de succión - Acero inoxidable AISI 304 o superior	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI		
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MOTOR	SI PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	SI PRESENTO	SI	SI CUMPLE	SI PRESENTO	SI	NO CUMPLE		
	- Potencia nominal (HP) - De acuerdo a parámetros de diseño (Indicar)	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	100HP	SI	SI	100HP		
	- Construcción - Acero Inoxidable 304 o superio	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	CUERPO EN ACERO INOXIDABLE 304, TAPAS EN HIERRO FUNDICO CON RECUBRIMIENTO DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN; DE ACUERDO A LA ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS	SI	SI	CONTRADICCIÓN ENTRE FICHAS TECNICAS, EN FICHA TÉCNICA DE HIDROSTAL REFIERE CONSTRUCCIÓN EN ACERO AISI 304 Y EJE AISI420; SIN EMBARGO EN LA FICHA TECNIA DEL FABRICANTE INDICA EL ESTATOR ESTA ENCERRADO EN UNA CARCASA DE ACERO AL CARBONO RECUBIERT DE EPOXY Y LAS CAMPANAS SON DE HIERRO FUNDIDO RECUBIERTAS EN EPOXY.		
	- Velocidad (RPM) - Indicar	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	3470 - 3480RPM	SI	SI	3600RPM		
	- Número de polos - 2	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Ejecución - Rebobinable	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Aislamiento - PE2+ PA O superior (Resiste minimo 90°C)	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE; CONSIDERA TIPO "Y", DE ACUERDO A LA ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS		
	- Grado de Protección - IP68	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Arranque - Variador de Velocidad también debe incluir posibilidad de arranque estrella triángulo	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Voltios (V) - 440V o 460V	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Fases - 3	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Frecuencia (Hz) - 60	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Factor de servicio - 1.15	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Servicio - SI	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE		
	CABLE SUMERGIBLE	SI PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	SI PRESENTO	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	SI PRESENTO	SI	SI CUMPLE		
	- Aislamiento - EPR	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Chaqueta - EPR	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Longitud (m) - 2 ternas de 115 m	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE; 01 TERNA, DE ACUERDO A LA ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS	SI	SI	SI CUMPLE		
	COLUMNA DE DESCARAGH FLEXIBEL DN 150MM	SI PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	SI PRESENTO	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	SI PRESENTO	SI	NO CUMPLE		
	- Diámetro nominal 6"	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLLE	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Longitud de manga L=75m	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLLE	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Diámetro interior 152 mm	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLLE	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Presión de operación 22 bar	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	26 Bar; SI CUMPLE	SI	SI	NO ESPECIFICA LA FICHA TÉCNICA		
	- Diámetro exterior del accesorio 230 mm	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	227MM; SI CUMPLE	SI	SI	NO ESPECIFICA LA FICHA TÉCNICA		
	- Aprobado por: - NFC 61 - WRAS, SABS, UKAS - ISO 9001	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	NSF 61; SI CUMPLE	SI	SI	NSF 61; SI CUMPLE		
01.03.02	EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO POZO	NO CUMPLE			SI CUMPLE			NO CUMPLE			NO PRESENTO OFERTA	NO PRESENTO OFERTA
01.03.02.01	TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y DISTRIBUCIÓN GENERAL (TTMDG) 250A 60HZ	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES		
	TABLERO (TTMDG)	SI PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	NO CUMPLE		
	- Interruptores Automáticos	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	NO	Faltan datos técnicos		
	- Sistema de transferencia automatica de 250A	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	NO	Faltan datos técnicos		
	- Analizador de parámetros eléctricos	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	NO	Faltan datos técnicos		
01.02.02.01	TABLERO DISTRIBUCION BT, 220V	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES		
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TD)	SI PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	NO CUMPLE		
	- Interruptores Automáticos	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	NO	Faltan datos técnicos		
	- Interruptor diferencial 10A, 30mA	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	NO	Faltan datos técnicos		
01.02.02.03	TABLERO MANDO, CONTROL Y AUTOMATIZACION 30HP, 380V, Arr. Variador	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES		
	TABLERO DE MANDO, CONTROL Y AUTOMATIZACION (TMCA)	SI PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	PRESENTO OFERTA	NO ACREDITA	NO CUMPLE		
	- Interruptores de Circuito de Control y Protección	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Dispositivos Protección Contra Sobretensiones Transitorias	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Fusibles Ultrarrapido	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Variador de Velocidad	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Filtro MTE Dv/Dt	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	Presenta Reactor MTE	NO	Se requiere Filtro Dv/Dt		
	- Medidor Multifunción	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI CUMPLE		
	- Arranque de circuitos de cloro	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	NO	NO	No presentó		
	- Interfaz Hombre Maquina (HMI)	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	NO	Faltan datos técnicos		
	- Controlador Lógico Programable (PLC)	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	NO	Faltan datos técnicos		
	- Modem GSM 4G para transferencia de datos	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	NO	Faltan datos técnicos		

ANEXO 01: CUADRO EVALUACION - POZO MONTEVERDE													
ALCANCE DEL SERVICIO		QH GROUP SAC			BETTLA INGENIEROS EIRL			HIDROSTAL S.A			CONSTRUCTORA EGC & S	R & M BIOCONSTRUCCIONES	
											SERVICIOS GENERALES SAC	SAC	
	SENSOR DE NIVEL HIDROSTATICO	NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE			
	TRANSDUCTOR DE PRESION	NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE			
01.02.02.07	CABLE ELECTRICO SUMERGIBLE	NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	SI CUMPLE			
01.02.02.08	LUZ DE EMERGENCIA 12VDC LED, RECARGABLE, AUTONOMIA 2 HORAS	NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	PRESENTO OFERTA	NO ACREDITA	NO CUMPLE			
01.02.03	SISTEMA DE CLORACION	NO CUMPLE			SI CUMPLE			NO CUMPLE			NO PRESENTO OFERTA	NO PRESENTO OFERTA	
01.02.03.01	EQUIPO DE CLORACION DUAL AL VACIO 25 LPD CON INTERCAMBIADOR	NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	PRESENTO OFERTA	NO ACREDITA	NO CUMPLE			
01.02.03.02	BALONES DE CLORO GAS 68KG LLENDO	NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	PRESENTO OFERTA	NO ACREDITA	NO CUMPLE			
01.02.03.03	BALANZA CON PLATAFORMA DE FODO 500KG	NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	PRESENTO OFERTA	NO ACREDITA	NO CUMPLE			
01.02.03.04	ELECTROBOMBAS BOOSTER DE CLORACION 1.0HP, TRIFASICO 440V, 60HZ	NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	PRESENTO OFERTA	NO ACREDITA	NO CUMPLE			
01.02.03.05	COMPARADOR PARA CLORO RESIDUAL TIPO MIDGET PORTATIL	NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	PRESENTO OFERTA	NO ACREDITA	NO CUMPLE			
01.02.03.06	MASCARA ANTIGAS CLORO CON CARETA PANORAMICA Y CANISTER DE 500cc.	NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	PRESENTO OFERTA	NO ACREDITA	NO CUMPLE			
CONDICIONES COMERCIALES GENERALES		SI CUMPLE			SI CUMPLE			CUMPLE DE MANERA RESTRICTIVA			NO PRESENTO OFERTA	NO PRESENTO OFERTA	
Garantia 12 Meses		SI	NO APLICA	SI	SI	NO APLICA	SI CUMPLE	SI	NO APLICA	LIMITA SU GARATIA A QUE EL: Diseño, perforación, construcción del pozo, pruebas de verticalidad, pruebas de aforo, deben de contar con las aprobaciones del profesional competente debidamente habilitado, así como de las respectivas autoridades; actividades todas, ajenas al suministro y fuera de la responsabilidad de HIDROSTAL.			
02.01.01	EQUIPAMIENTO HIDRAULICO ESTACION BOMBEO A PRESION CONSTANTE	NO CUMPLE			SI CUMPLE			NO CUMPLE			NO PRESENTO OFERTA	NO PRESENTO OFERTA	
02.01.01.01	BOMBA CENTRIFUGA MULTITAPICA SUMERGIBLE PARA AGUA DE POZO PROFUNDO Q=9.30 l/s, ADT= 30m, 3"380V	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BOMBA		SI PRESENTO			SI PRESENTO			SI PRESENTO					
- Tipo de Bomba - Vertical Sumergible		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI			
- Caudal requerido (litros/seg) - 9.30 l/s		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	10.99 LPS; SI CUMPLE	SI	SI	9.30 LPS; SI CUMPLE			
- Altura dinámica total (m) - 30		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	33.38M; SI CUMPLE	SI	SI	30.00M; SI CUMPLE			
- Temperatura de fluido (°C) - 20.0		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI CUMPLE			
- Eficiencia de la bomba (%) - >=68		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	68.1%; SI CUMPLE	SI	SI	68.19%; SI CUMPLE			
- Carcasa - Acero Inoxidable AISI 304 o superior		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI CUMPLE			
- Impulsor - Acero Inoxidable AISI 304 o superior		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	NO CUMPLE; Acero inoxidable AISI 304L (AISI 304L MENOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN QUE EL ACERO INOXIDABLE AISI 304)			
- Eje de bomba - Acero inoxidable AISI 431 o superior		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	NO	NO ESPECIFICA LA FICHA TÉCNICA	SI	SI	SI CUMPLE			
- Bocina de tazón - Neoprene o Goma		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	NO ESPECIFICA LA FICHA TÉCNICA	SI	SI	NO ESPECIFICA LA FICHA TÉCNICA			
- Sellado: Mecánico tipo cartucho, material carbón o carburo de Si / EPDM		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	EPDM; SI CUMPLE	SI	SI	CARBURO DE SILICIO; SI CUMPLE			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MOTOR		SI PRESENTO			SI PRESENTO			SI PRESENTO					
- Motor eléctrico de inducción tipo jaula de ardilla trifásico		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI CUMPLE			
- Norma IEC		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	NO	NO ESPECIFICA LA FICHA TÉCNICA			
- Número de polos - 2		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI CUMPLE			
- Tipo de arranque: Directo con variador de velocidad y Y-D.		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	NO	NO ESPECIFICA LA FICHA TÉCNICA			
- Grado de Protección - IP55		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Voltios (V) - 380		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Fases - 3		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Frecuencia (Hz) - 60		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Factor de servicio - 1.15		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Clase de aislamiento: F		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	NO	NO ESPECIFICA LA FICHA TÉCNICA			
- Eficiencia mínima a plena carga: NEMA Premium / IE3 60Hz – 89.5 %		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	89.5%; SI CUMPLE	SI	NO	89.2%; NO CUMPLE			
02.01.02	EQUIPAMIENTO ELECTRICO CISTERNA	NO CUMPLE			SI CUMPLE			NO CUMPLE			NO PRESENTO OFERTA	NO PRESENTO OFERTA	
02.01.02.01	TABLERO DE FUERZA, CONTROL- 3X10HP, 380V, ARRANQUE CON VARIADOR DE FRECUENCIA	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES			
TABLERO DE CONTROL Y FUERZA (TMCA)		SI PRESENTO			PRESENTO OFERTA			PRESENTO OFERTA					
- Interruptores de Circuito de Control y Protección		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	NO	Faltan datos técnicos			
- Dispositivos Protección Contra Sobretensiones Transitorias		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	NO	Faltan datos técnicos			
- Guardamotor		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	NO	Faltan datos técnicos			
- Variador de Velocidad		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	NO	Faltan datos técnicos			
- Medidor Multifunción		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	NO	Faltan datos técnicos			
- Interfaz Hombre Maquina (HMI)		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	NO	Faltan datos técnicos			
- Controlador Lógico Programable (PLC)		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	NO	Faltan datos técnicos			
- Modem GSM 4G para transferencia de datos		SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	NO	Faltan datos técnicos			
SENSOR DE NIVEL HIDROSTATICO		NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE			
TRANSDUCTOR DE PRESION		NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE			
MEDIDOR DE FLUIDO DN100, BBISO PN16		NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE			
01.02.02.08	LUZ DE EMERGENCIA 12VDC LED, RECARGABLE, AUTONOMIA 2 HORAS	NO PRESENTO	NO ACREDITA	NO CUMPLE	PRESENTO OFERTA	ACREDITA EETT	SI CUMPLE	PRESENTO OFERTA	NO ACREDITA	NO CUMPLE			