



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° S00120250100022

ITM	PEDIDO	CODIGO	DENOMINACION	UNID	CANT.	UN.ORG	DNI	NOMBRE	FECH.P
1	0010120250100125	11027000000040	Reparación de Motor sumergible	SOLES	1.00		43482198	NAVARRO ASUNCION , RICARDO ADOLFO	21/01/2025



Departamento de
Contabilidad

Departamento de
Logistica

EPS GRAU S.A.

22/01/2025 6.09 PM



EPS GRAU S.A.

Trabajando para estar mejor

ESQ. ZELAYA - LA ARENA S/N URB.

SANTA ANA - PIURA

RUC : 20102762925

ORDEN DE SERVICIO

S00120250100022

Nº 00225010018

PERIODO : 01-2025

ZONA ZONAL PIURA **FECHA** 22/01/2025
LOCALIDAD - **IMPORTE** 371,703.62
MODULO LOGISTICA
PROVEEDOR 20604009856 - BETTLA INGENIEROS E.I.R.L.
GLOSA ASIEN TO DE PROVISION DE ORDEN : S00120250100022

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

CUENTA CONTABLE					IMPORTE	
Nº	CTA CTBLE	DESCRIPCION	CEN COSTO	ANEXO	DEBE	HABER
1	3392113028	REPARACIÓN DE POZO, EN EL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL POZO LA PLANICIE DISTRITO DE VEINTISÉIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA.			371,703.62	0.00
2	4691112069	EJECUCION Y SUPERVISION: REPARACIÓN DE POZO;EN EL SIST. DE AGUA POTABLE DEL POZO LA PLANICIE DISTRITO DE VEINTISÉIS DE OCTUBRE,PROVINCIA Y			0.00	371,703.62
TOTAL					371,703.62	371,703.62

ELABORADO POR:

PINO FARFAN RICARDO JAVIER

NRO: 03665594



REVISADO POR

OQUELIS CABREDO , JUDITH ESTHER

NRO: 02768595

ESQ. ZELAYA - LA ARENA S/N URB.
SANTA ANA - PIURA
RUC : 20102762925

ORDEN DE SERVICIO N° S00120250100022

ZONAL: 01 - ZONAL PIURA

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° 0010120250100125/sp 0002-2025/cp 0002-2025

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 DEL POZO LA PLANICIE DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA	01.02.06.01	6343131001	0004	SOLE.	1.00	371,703.620000	371,703.62
SUBTOTAL										371,703.6
IMPUESTOS										
IGV 18% 18.00%										66,906.65
OTROS										0.00
TOTAL										438,610.2

SON: CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS DIEZ CON 27/100 SOLES

LA EJECUCIÓN DE LA INVERSION TIPO IOARR POR EMERGENCIA DENOMINADA "REPARACION DE POZO; EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL POZO LA PLANICIE DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, PROVINCIA PIURA, DEPARTAMENTO PIURA" - DECRETO SUPREMO 117- 2024-PCM ampliado mediante DECRETO SUPREMO N° 143-2024-PCM
PLAZO 60 DÍAS CALENDARIO A PARTIR DEL DIA SIGUIENTE DE NOTIFICADA LA ORDEN
MEMORANDO N° 3240 – 2024 – EPS GRAU S.A. – 340- AT
MEMORANDO N° 0055 - 2025-EPS GRAU SA.- -340-AT
RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 446-2024-VIVIENDA.
CONVENIO N° 37-2024/ VIVIENDA/VMCS/PNSU/1.
DECRETO SUPREMO N° 143-2024-PCM
DECRETO SUPREMO N° 117-2024-PCM.
RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 446-2024-VIVIENDA.
Convenio N° 37-2024/ VIVIENDA/VMCS/PNSU/1.0;
LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO.
REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO.
SOLICITUD SP 00002-2025
CERTIFICADO CP0002-2025
EL PRESENTE SERVICIO DEBERA SER REALIZADO EN EL MARCO DE LOS TDR

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.	000002-2025 -	000002-2025 -	21/01/2025 -	44752180 - MERINO TOCTO , KATY ANAQUELY -



Elaborado Por

PINO FARFAN RICARDO JAVIER

03665594



Revisado Por

Departamento de Logística

Gerencia Adm. Financiera
/ Jefatura

CUADRO DE EVALUACIÓN

"REPARACIÓN DE POZO; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL POZO LA PLANICIE DISTRITO DE VEINTISEIS DE OCTUBRE, 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
ACREDITACIÓN DE RNP VIGENTE	SI	SI	SI		
PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA ART. 31 RLCE	SI	SI	SI		
PROPUESTA TÉCNICA					
CUMPLIMIENTO Y ACREDITACIÓN DE TÉRMINOS DE REFERENCIA	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE		
PROPUESTA ECONÓMICA					
VALOR REFERENCIAL :	481,830.11	444,510.78	508,556.92		
PLAZO DE EJECUCION: 45 DIAS CALENDARIO	45 DIAS CALENDARIO CUMPLE	60 DIAS CALENDARIO CUMPLE	60 DIAS CALENDARIO (DESDE EL ACUSE DE RECIBIDO POR PLANTA DE HIDROSTAL) NO 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 área usuaria.	El postor invitado ha emitido observaciones a ser absueltas por el área usuaria.		



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

FIRMA AREA USUARIA

ALCANCE DEL SERVICIO		QH GROUP SAC		ANEXO 01: CUADRO EVALUACION - POZO LA PLANICE				BETTLA INGENIEROS SRL		HIDROSTAL S.A		CONSTRUCTORA EGC & S	R & M BIOCONSTRUCCIONES
EQUIPAMIENTO HIDRAULICO		NO CUMPLE		SI CUMPLE				NO CUMPLE		NO CUMPLE		NO PRESENTO OFERTA	NO PRESENTO OFERTA
03.03.01	BOMBA CENTRIFUGA MULTITAPICA SUMERGIBLE PARA AGUA DE POZO PROFUNDO Q=38 l/s, ADT=145m, 3φ, 440V	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES	¿PRESENTO OFERTA?	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES	NO CUMPLE	¿ACREDITA EETT?	OBSERVACIONES	NO PRESENTO OFERTA	NO PRESENTO OFERTA	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BOMBA													
- Tipo de Bomba - Vertical Sumergible	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Capacidad requerida (litros/seg) - 38 l/s	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	38 L/PS	SI	SI	SI	38 L/PS			
- Altura dinámica total (m) - 145	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	145M	SI	SI	SI	145M			
- Temperatura de fluido (°C) - 25,0	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Eficiencia de la bomba (%) - >=75	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Numero de etapas - Indicar	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	05 ETAPAS	SI	SI	SI	05 ETAPAS			
- Tipo de impulsor - Cerrado	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Diámetro de impulsor - Indicar según cada fabricante	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	NO INDICA	SI	SI	SI	145,8MM			
- Tazón - Acero inoxidable AISI 304 o superior	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	SI CUMPLE; Acero inoxidable AISI 316, DE ACUERDO A LA ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS			
- Impulsor - Acero inoxidable AISI 304 o superior	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	SI CUMPLE; Acero inoxidable AISI 316, DE ACUERDO A LA ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS			
- Eje de bomba - Acero inoxidable AISI 431 o superior	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	SI CUMPLE; Acero inoxidable Duplex 1.4462 SUPERIOR			
- Bocina de tazón - Bronce, Goma, NBR o superior	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Canastilla de succión - Acero inoxidable AISI 304 o superior	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MOTOR													
- Potencia nominal (HP) - De acuerdo a parámetros de diseño (indicar)	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	100HP	SI	SI	SI	100HP			
- Construcción - Acero inoxidable 304 o superior	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	CUERPO EN ACERO INOXIDABLE 304, TAPAS EN HIERRO FUNDIDO CON RECUBRIMIENTO DE ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN; DE ACUERDO A LA ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS	SI	SI	SI	CONTRIBUCIÓN ENTRE TÉCNICOS TÉCNICAS, EN FICHA TÉCNICA DE HIDROSTAL REFIERE CONSTRUCCIÓN EN ACERO AISI 304 Y EJE AISI420; SIN EMBARGO EN LA FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE INDICA EL ESTATOR ESTA FUNDERRADO EN UNA CARCASA DE ACERO AL CARBONO RECUBIERT DE EPOXY Y LAS CAMPANAS SON DE HIERRO FUNDIDO			
- Velocidad (RPM) - Indicar	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	3490 - 3510RPM	SI	SI	SI	3600RPM			
- Numero de polos - 2	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Ejección - Robovente	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Aislamiento - PE2+ PA O superior (Resiste mínimo 90°C)	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	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	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	SI CUMPLE			
- Voltios (V) - 440V o 460V	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Fases - 3	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Frecuencia (Hz) - 60	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Factor de servicio - 1,15	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Servicio - S1	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MOTOR SUMERGIBLE													
- Aislamiento - EPR	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Chaqueta - EPR	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	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	SI CUMPLE			
COLUMNA EXTERIOR DE DESCARGA													
- Columna exterior de descarga fabricada en acero ASTM A-53 Grado B, sin costura, SCH40 con su respectiva unión de hierro nodular NFO o acero, sin costura	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	NO ACREDITA	NO CUMPLE		
- Cantidad de tubos de 3.5m (02 Unidades)	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	NO ACREDITA	NO CUMPLE		
- Cantidad de Tubos de 3.0m (03 Unidades)	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	NO ACREDITA	NO CUMPLE		
- Codo descarga, fabricado en acero forjado, con brida estándar en la descarga ANSI B16.1 Clase 125.	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	NO ACREDITA	NO CUMPLE		
3.04 EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO													
03.04.01 TABLERO DE FUERZA, CONTROL- PARA POTENCIA DE BOMBA SELECCIONADA, 3φ-440V, ARRANQUE CON VARIADOR DE FRECUENCIA													
- Tablero de control y fuerza (TEF)	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Interruptores de Circuito de Control y Protección	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Dispositivos Protección Contra Sobretensiones Transitorias	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Fusibles Línea de potencia	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Variador de Velocidad	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	SI CUMPLE			
- Filtro MTE Dv/Df	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	Presenta Reactor MTE	NO	Se requiere Filtro Dv/Df	
- Medidor Multifunción	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	NO	NO	No presente	
- Arranque de circuitos de cloro	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	NO	NO	No presente	
TABLERO DE CONTROL CON PLC (TEC)													
- Interfaz Hombre-Maquina (HMI)	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	NO	Faltan datos técnicos		
- Controlador Lógico Programable (PLC)	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	NO	Faltan datos técnicos		
- Modem GSM 4G para transferencia de datos	SI	NO	Faltan datos técnicos	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	NO	Faltan datos técnicos		
SENOR DE NIVEL HIDROSTATICO													
- Transductor de presión	NO PRESENTO	NO ACREDITA	No presente	SI	SI	SI CUMPLE	SI	SI	SI	NO PRESENTO	NO ACREDITA	No presente	
03.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO A TIERRA TIPO JABALINA CU 5/8"x2.4M													
CONDICIONES COMERCIALES GENERALES													
Garantía 12 Meses													
	SI	NO APLICA	SI	SI	NO APLICA	SI CUMPLE	SI	SI	NO APLICA	LIMITA SU GARANTIA 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 todos, ajenas al suministro y fuera de la responsabilidad de HIDROSTAL.			
Residente de obra, Ing. Civil, Geólogo o Mecánico Eléctrico, colegiado con 02 años de experiencia en trabajos similares.													
	SI	SI	NO PRESENTO DATOS DE PERSONAL CLAVE; NO CUMPLE	SI	SI	INGENIERO MECÁNICO; SI CUMPLE DE ACUERDO A LA ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS.	SI	SI	SI	NO PRESENTO DATOS DE PERSONAL CLAVE; NO CUMPLE			