



شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) «سازند» سهامی عام»

مناقصه عمومی دو مرحله ای شماره: RNP-9805117-MD

موضوع:

خرید پمپ گریز از مرکز P-2061 A/B

چاپ نوبت اول: ۱۳۹۹/۰۳/۳۱ روزنامه شرق

چاپ نوبت دوم: ۱۳۹۹/۰۴/۰۳ روزنامه شرق

\* \* آخرین مهلت تحویل پاکات اسناد ارزیابی کیفی: ساعت ۱۵:۰۰ روز دو شنبه مورخ

۱۳۹۹/۰۴/۲۳

ارسال CD ارزیابی کیفی الزامی می باشد.

شماره فاکس: ۰۸۶-۳۳۶۷۲۰۱۳

اخذ تاییدیه: ۰۸۶-۳۳۴۹۰۸۳۱-۵



شماره مجوز: .....

نوبت ..... ۲

شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند «سهامی عام»

**«آگهی ارزیابی کیفی سازندگان / تولید کنندگان»**

شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند در نظر دارد کالاهای موضوع بند «یک» آگهی حاضر را از طریق برگزاری مناقصه عمومی دو مرحله‌ای از سازنده / تولید کننده واجد شرایط خریداری و تامین نماید.

**(ا) موضوع مناقصه****(الف) شرح مختصر کالا**

ردیف	شماره مناقصه	شرح مختصر کالا	مقدار / تعداد	برآورد هزینه انجام موضوع مناقصه (ریال)	مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (ریال)
۱.	RNP-9805117-MD	خرید پمپ گریز از مرکز	۲ دستگاه	۲.۵۰۰.۰۰۰.۰۰۰/-	۳۷۵.۰۰۰.۰۰۰/-

**(ب) شرایط اولیه متقاضی**

- ۱- داشتن شخصیت حقوقی، شماره اقتصادی، توانایی مالی، سابقه کار مفید و مرتبط با موضوع مناقصه.
- ۲- داشتن شناسه ملی جهت شرکت در مناقصه الزامی است.
- ۳- داشتن حسن سابقه و ارائه گواهینامه‌های مورد نظر از خریداران قبلی و اعلام اسامی خریداران قبلی در صورت لزوم.
- ۴- توانایی ارائه تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار (در صورت تأیید در ارزیابی کیفی مناقصه‌گران) و همچنین تضمین انجام تعهدات (در صورت برنده شدن در مناقصه) مطابق آیین‌نامه تضمین برای معاملات دولتی موضوع تصویب‌نامه هیأت وزیران به شماره ۱۳۹۴/۰۹/۲۲/ت مورخ ۱۳۹۴/۰۹/۲۲.

**(۲) نام و نشانی دستگاه مناقصه‌گزار**

شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند واقع در استان مرکزی، اراک - کیلومتر ۲۰ جاده بروجرد.

**(۳) مهلت و محل دریافت فرمهای استعلام ارزیابی کیفی**

متقاضیانی که دارای شرایط اولیه (بند ب) بوده و آمادگی لازم جهت انجام مناقصه مذکور را دارند می‌توانند پس از انتشار آگهی نوبت دوم (۳) روز پس از انتشار آگهی نوبت اول) به مدت ۵ روز کاری ضمن ارسال تقاضای شرکت در مناقصه مورد نظر از طریق نمابر ۰۸۶-۳۳۶۷۲۰۱۳، فرمهای استعلام ارزیابی کیفی را از پایگاه اینترنتی این شرکت به آدرس WWW.IKORC.IR دریافت و بر اساس آن مدارک لازم را تکمیل و صرفاً بر روی لوح فشرده (CD) به این شرکت تحویل یا ارسال نمایند.

**(۴) زمان و محل تحویل اسناد ارزیابی کیفی (تکمیل شده توسط متقاضیان)**

زمان تحویل اسناد ارزیابی کیفی توسط مناقصه‌گران، ۲ هفته پس از آخرین مهلت ارسال تقاضای شرکت در مناقصه می‌باشد. ضمناً محل تحویل یا ارسال لوح فشرده (CD) حاوی فرمها و مدارک تکمیل شده، به نشانی اراک - کیلومتر ۲۰ جاده بروجرد - سه راهی سازند - شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند - اداره تدارکات و امور کالا - ساختمان ب - طبقه همکف اتاق ۱۲۰ - کدپستی ۴۱۱۱-۳۸۶۷۱-۳۳۴۹۲۹۰۹-۳۳۴۹۲۸۴۰-۰۸۶ می‌باشد. بدیهی است به مدارک ارسالی بعد از مهلت مقرر ترتیب اثر داده نخواهد شد ضمناً دادن پیشنهاد و ارائه اسناد و مدارک هیچگونه حقی برای متقاضی ایجاد نمی‌کند. لازم بذکر است دستگاه مناقصه‌گزار پس از وصول لوح فشرده حاوی اسناد ارزیابی کیفی ظرف مدت ۱ ماه نسبت به اعلام اسامی واجدین شرایط اقدام خواهد نمود.

**توجه:** مناقصه‌گران نخست با مراجعه به سایت این شرکت (همزمان با انتشار آگهی نوبت دوم) می‌بایست ۲ برگ فرم ارزیابی کیفی را اخذ و پس از تکمیل به همراه مدارک مربوطه، صرفاً بر روی لوح فشرده (CD) درج و در موعد مقرر به آدرس این شرکت ارسال یا تحویل نمایند، این شرکت نیز پس از ارزیابی کیفی متقاضیان، از شرکتهایی که حداقل امتیاز قابل قبول را کسب نموده باشند، جهت دریافت اسناد مناقصه دعوت بعمل خواهد آورد.

روابط عمومی شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند

آدرس اینترنتی: WWW.IKORC.IR



تاریخ:

شرکت باایش نفت امام خمینی (ره) سازند (سهامی عام)  
فرم ارزیابی کیفی تأمین کننده کالا / سازندگان / تولید کننده کالا

مناقشه عمومی دو مرحله ای شماره: RNP-9805117-MD نام شرکت:

تحت عنوان: خرید پمپ گریز از مرکز P-2061A/B

A: توان مالی

ارزیابی بر اساس یکی از پارامترهای ذیل انجام می شود:

<input type="checkbox"/> متوسط مالیات سالانه	<input type="checkbox"/> اظهار نامه مالیاتی	<input type="checkbox"/> درآمد / فروش سالانه
<input type="checkbox"/> متوسط بیمه سالانه	<input type="checkbox"/> تأیید کتبی اعتبار بانکی	<input type="checkbox"/> دارائی های ثابت
میزان توان مالی	<input type="checkbox"/> ندارد	<input type="checkbox"/> صورت های مالی حسابرسی شده: دارد
میلیارد ریال	۷۰ <input checked="" type="checkbox"/>	۶۰ <input type="checkbox"/>
۱۰۰ <input type="checkbox"/>	۹۰ <input type="checkbox"/>	۸۰ <input type="checkbox"/>

حداقل امتیاز لازم: ۱/۷

B: ارزیابی مشتریان قبلی، حسن سابقه و تضمین کیفیت و خدمات محصولات

مورد تأیید نیست	پارامترهای ارزیابی		
	خوب امتیاز ۳	بسیار خوب امتیاز ۴	عالی امتیاز ۵
			کیفیت کالای مورد نظر مندرج در اسناد فنی ارائه شده
		*	خدمات و پشتیبانی
		*	انجام تعهدات (گارانتی)

$(13 \div 10) \times 2 = 2.6$

امتیاز ۸۷

C: ارزیابی تجربی

سال تأسیس:

امتیاز	سابقه	
۱۰۰	بیش از ۱۰ سال سابقه	تولید کننده / سازنده کالا
۹۰	۵ سال تا ۱۰ سال سابقه	
۸۰ *	با کمتر از ۵ سال سابقه	
۸۰	بیش از ۱۰ سال سابقه	تأمین کننده کالا
۷۰	۵ سال تا ۱۰ سال سابقه	
۶۰	با کمتر از ۵ سال سابقه	

امتیاز سازنده کالا: ۸۰

امتیاز تأمین کننده کالا:

۲	A
۱	B
۳	C

اولویت معیارها:

بر اساس ارزیابی مدارک فوق شرکت مذکور مورد تأیید می باشد

به دلیل عدم ارائه مدارک ذیل، شرکت مذکور مورد تأیید نمی باشد

۱- عدم ارائه مدارک مالی

۲- عدم ارائه مدارک حسن سابقه و ..

۳- عدم ارائه مدارک تجربه و سوابق مربوط

فرمول  $\frac{1}{3}(A+C) + \frac{1}{6}B$  = امتیاز کل

امتیاز سازنده / تولید کننده کالا:  $21 + 35 + 28 = 84$

امتیاز تأمین کننده کالا:

بررسی کننده: ۹۹، ۶۷



شرکت پالایش نفت امام خمینی (ره) سازند (سهامی عام)

شرکت / فروشگاه محترم ..... مناقصه عمومی دو مرحله‌ای شماره : RNP-9805117-MD

لطفاً به منظور انجام ارزیابی کیفی آن شرکت / فروشگاه ، طبق جداول و محاسبات پیوست مدارک و مستندات ذیل را ارائه فرمایید:

### ۱- جهت ارزیابی توان مالی

الف : مدارک مورد نیاز جهت ارزیابی حداقل یکی از موارد ذیل:

۱-الف : مالیات متوسط سالانه پرداخت شده (برگ تشخیص / قطعی مالیات عملکرد پنج ساله اخیر)

۲-الف : فروش یکسال گذشته (لیست خریداران شامل نام خریدار ، شرح کالا، مبلغ کالا)

۳-الف : اظهار نامه مالیاتی

۴-الف : حداکثر تائیدیه کتبی اعتبار از طرف بانکها

الف : دارائیهای ثابت

۶-الف متوسط بیمه سالانه

۷-الف صورتهای مالی حسابرسی شده توسط سازمان حسابرسی یا موسسات حسابرسی مورد تائید

تبصره : ارائه صورتهای مالی حسابرسی شده (بند ۷-الف) در خصوص معاملاتی که مبلغ آن بیش از ۱۰ برابر نصاب معاملات متوسط باشد الزامیست .

ب: نحوه ارزیابی و امتیاز دهی توان مالی :

(مالیات متوسط سالانه  $\times 100$  / فروش یک سال گذشته / تائیدیه کتبی اعتبار بانکی) = RI برآورد = ES

امتیاز	فرمول
۱۰۰	$1/2 \times ES \leq RI$
۹۰	$ES \leq RI < 1/2 \times ES$
۸۰	$.8 \times ES \leq RI < ES$
۷۰	$.6 \times ES \leq RI < .8 \times ES$
۶۰	$RI < .6 \times ES$

### ۲- جهت ارزیابی حسن سابقه / مشتریان قبلی / تضمین کیفیت و تضمین خدمات محصولات مدارک ذیل مورد نیاز است :

الف : کیفیت کالای مورد نظر ( ارائه مدارکی مبنی بر فروش کالای مورد نظر به خریداران / ارائه مدارکی مبنی بر تطابق مشخصات فنی ارائه شده از سوی فروشنده با کالای مورد نظر )

ب : ارائه استانداردها و گواهی تضمین کیفیت ساخت کالای مورد نظر فروخته شده ( در صورت موجود بودن )

ج : ارائه مدارک مربوطه در خصوص دارا بودن نمایندگی

د : ارائه تائیدیه کالای فروخته شده

### ۳- جهت ارزیابی تجربی مدارک ذیل مورد نیاز است :

الف: ارائه اساسنامه شرکت یا پروانه کسب

ب : ارائه شماره اقتصادی / کد ملی

۴ - قیمت تراز شده به نحوه زیر محاسبه میگردد و تعیین برنده پس از بررسی قیمت تراز شده انجام خواهد شد:

$$L = \frac{100 \times C}{100 - [i \times (100 - t)]}$$

L = قیمت تراز شده

C = قیمت پیشنهادی (درج شده در پاکت قیمت)

i = ضریب تاثیر (بین ۰,۱ تا ۰,۴) ۰,۲

t = امتیاز کل فنی بازرگانی (بین حداقل امتیاز فنی بازرگانی قابل قبول تا صد)

---



NATIONAL IRANIAN OIL COMPANY  
REFINERIES ENGINEERING AND CONSTRUCTION  
ARAK REFINERY PROJECT

VIOC NO. DS-46-20-042  
VICI PROJ. NO. J/JY PROJ. NO. UNIT NO. 1753 20  
J/JY SPEC. NO. 1 | 2


UNIT NAME TANKAGE AND  
PRODUCT TRANSFER

CENTRIFUGAL PUMPS P.O. N. 04.1092.

1	Client	NIOC		Project	ARAK REFINERY		Item No.	P-2029	
2	Unit	20		Service	HEAVY VACUUM SLOP TO BLEND.		Manufacturer	DORR GABBONETA	
3	No of units	Main	ONE	driven by	E. MOTOR		Mfr's Model	R 250/100 42	
4	Spare	-		driven by					
OPERATING CONDITIONS									
6	Liquid	HEAVY VACUUM SLOP		Pump type	CONSTRUCTION (2)				
7	PT (pumping temp)	°C		93	Case split	HORIZONTAL			
8	Sp Gr at PT	KG/M <sup>3</sup>		905	No of stages/SUCTIONS TYPE	1 / SINGLE			
9	Vap. press at PT (1)	bar.A		0.07	Impeller type	CLOSED			
10	Viscosity at PT	mPa.s		24	Volute type	DOUBLE			
11	Corr./eros caused by SULPHUR COMP	%WT		2.19	Casing support type	CENTERLINE			
12	Capacity: normal	m <sup>3</sup> /hr		150	Impeller mount type	OVERHUNG			
13	rated	m <sup>3</sup> /hr			Nozzles:	Size	Rating	Location	
14	Differential head	m		49	Suction	6"	300	2FS(5)	END
15	Discharge press. at Nozzle	bar G		6	Discharge	4"	300	2FS(5)	TOP
16	Suction press	bar G		0.03	Vent H <sub>2</sub> O	3/4"	300	3FS(1)	
17	Diff. press	bar		4.36	Drain H <sub>2</sub> O	3/4"	300	2FS(1)	
18	Hydraulic HP	kW		14	C.W. in				
19	Max. Suction press.	bar G		1.3	flushing	1/2"	300	RF(2)	
20	NPSH avail.	m		5.9	Quenching	1/2"	150	2FS(6)	
21	PERFORMANCE								
22	NPSH req'd (water)	m		2.6	Imp. diam.:	min 200 / rated 205 / max 249 mm			
23	Efficiency	VISCOUS %		57.7	Casing thickness/Corr./allow.	14 / 3,2			
24	BHP at rated cap.	kW		23.7	Bearing No radial/thrust	BALL / BALL			
25	Driver power	kW		30	Lubrication type	OIL RING			
26	Min. Conc. flow: Thermal/Stable	m <sup>3</sup> /hr		50	Coupling type/guard	METAL / 1.5H SPARK.			
27	Max. Head rated imp.	m		56	Packing: Mfr. No size	3 SAFN			
28	Max. BHP rated imp.	kW		29.7	Mechanical seal: API code	FLEXIBOL 22RE 0500.			
29	Max. Allow. work press.	bar		40	API plan: flush/aux seal	3 / 302SERIES 162. 5.5			
30	Hydratest press.	bar		60	Fluid: flush/quench	PROCESS / LPS			
31	Design temp.	°C		121	Baseplate/drain conn. COMMON	DRAIN RIM / 1" 1/2 S.			
32	Rotation viewed from coupling end	rom		CW	MATERIALS API Mat'l. class: 55(2)				
33	Rotating speed	rom		2940	Casing	A216 WCB			
34	Suction Specific Speed			12516	Inner parts	Throat bush / A276-420			
35	Max Allow Sound Level/Expected dB(A)			87/88	Impeller	A48 CL 40			
36	Vertical Pumps:				Shaft sleeve	A276-376			
37	Pit depth/Base to Min. level	m		1	Case wear. ring	A276-420H			
38	Min. Submergence req'd	m			Imp. wear. ring	A276-420H			
39	Axial Thrust Load: up/down	kg			Cooling water:	API c.w. pipe plan: Sigt F.1: Req'd			
SHOP TESTS									
41	Performance	Required		Witnessed		Type:	Bearing housing		
42	NPSH	YES		YES		Stuffing box			
43	Hydratest	NO		NO		Pedestal			
44	Motor:	Supplied by OTHERS				Flushing cooler			
45	Ref. Spec. No.:	Mounted by PUMP MFR				SCENX			
46		HP: 30 kW		2940 rom		Total			
47		Phase: 3 volts: 400 V				Lubricant:			
48		Cycles: 50 Full load curr: 59 amps				Bearing / 1ct			
49	Turbine:	supplied by				Coupling / 1ct			
50	Ref. Spec. No.:	mounted by				Pump and baseplate / 530 kg			
		HP: kW		rom		Driver / 153 kg			
		Steam consump. kg/hr				Pump serial no. 76811			
53	REMARKS: 1) ATMOSPHERIC PRESSURE = 0.82 BAR, A; (2) SEE ALSO NIOC SPEC								
54	2219-46-1(3) RFS R25 Ra (125+250 Ra)								
5	REVISED AS SHOWN 19/11/91 QL 1.66								
4	REVISED AS SHOWN 21/07/91 QL 1.66								
6	REVISED AS SHOWN 26/6/91 QL 1.66								
9	REVISED AS SHOWN 11/3/91 QL 1.66								
9	REVISED AS SHOWN 12/10/91 QL 1.66								
9	REVISED AS SHOWN 12/10/91 QL 1.66								

<b>CLARIFIED SLURRY OIL (C.S.O.)</b>	
<b>Specification</b>	<b>Range</b>
Sp. Gravity	0.9-1.1
Sulfur Content (wt%)	1-3
Viscosity @ 50 °C (cSt)	10-100
Viscosity @ 100 °C (cSt)	1-50
Flash Point °C	50-120
Pour Point °C	10 – (-25)
BS & W (vol%)	0.1-2
Ash (wt%)	0.1-2
IBP °C	150-250
FBP °C	> 400

A

	<b>Shazand Arak Refinery Expansion and Upgrading Project</b>	
	<b>Technical Bid Evaluation Report For Process Centrifugal Pumps</b>	
Originator Project No. :		Project No. :
Document No. :		Rev. :

UNIT NO.:	20	<b>CENTRIFUGAL PUMP API 610 DOCUMENT CHECKLIST</b>	ORIGINATOR CO. :							
ITEM NO.:	P-2029	DESCRIPTION: <b>Process Centrifugal Pumps</b>	REQ. NO. :							
ITEM	DESCRIPTION	SPECIFIED	BIDDER "A"	BIDDER "B"	BIDDER "C"	BIDDER "D"	BIDDER "E"	BIDDER "F"		
			NAME:	NAME:	NAME:	NAME:	NAME:	NAME:		
			CURVE NO.	CURVE NO.	CURVE NO.	CURVE NO.	CURVE NO.	CURVE NO.		
1	Filled-in Data sheets	Y								
2	Scope of supply & work	Y								
3	Performance curves	Y								
4	Utility requirements & consumption	Y								
5	All performance guarantee figures	Y								
6	Electrical load list	Y								
7	Outline and / or general lay-out drawings	Y								
8	Schematic diagrams showing scope of vendor's supply	Y								
9	2 years recommended spare parts list	Y								
10	Special tools list	Y								
11	Lubricant list	Y								
12	Proposed work & fabrication schedule	Y								
13	List of deviations	Y								
14	Catalogues	Y								
15	Sub-supplier's list	Y								
16	Preliminary packing list	Y								
17	Noise level data	Y								
18	Nozzle load list	Y								
19	Foundation load list	Y								
20	Motor data sheet	Y								
21	Motor certificate	Y								
RESULT OF EVALUATION										
DISCIPLINE		PROJECT		REMARKS:						
PREPARED	CHECKED	APPROVED	DATE						APPROVED	DATE

Form No. : FRM-RE-101-1, Rev.1

LEGEND : Y= SPECIFIED / PROVIDED BY VENDOR      N= NOT SPECIFIED / NOT PROVIDED BY VENDOR

This document is the property of Sazeh Consultants, who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the law.



**Project Requirements**

1.1	Rated System Voltage	V : 400 ,3ph
1.2	Rated System Frequency	Hz : 50
1.3	Rated power at site condition	Max. kW : 30
1.4	Winding Connection	: Delta
1.5	Duty Type	: S1
1.6	Starting Method	: Direct On line
1.7	Winding Temp. Sensors	: No
1.8	Bearing Temp. Sensors	: No
1.9	Gas Group	: IIB
1.10	Temperature Class	: T3
1.11	Ambient Temperature	°C : -28~+43
1.12	Humidity	% : 100
1.13	Altitude	M : 1878 from sea level
1.14	Climate	: Tropical and Dusty
1.15	System voltage variation	% : ±10
1.16	System Freq. Variation	% : ±5
1.17	Seismic Condition	: Zone 4
1.18	Ex Classification	: Exd/e
1.19	Degree of protection	IP : 55-TEFC
1.20	Insulation Class Stator	F : F
1.21	Temperature rise	B/F : B
1.22	Sound Pressure Level	Lp dBA : <85
1.23	Cooling Method	IC : 411
1.24	Space Heater	Yes/No : No
1.25	Winding temperature detection	Yes/No : No
1.26	Motor Housing Material	: Cast Iron/Steel
1.27	Location	Indoor/Outdoor : Outdoor
1.28	Terminal Boxes Degree of Protection	IP : 55
1.29	Terminal Boxes Ex Classification	: d/e
1.30	Efficiency Class	Min. IE: IE2
1.31	Separate Box for Space Heater	Yes/No : N.A
1.32	Separate Box for Temp. Detector	Yes/No : N.A
1.33	Power Cable	Type : CU/XLPE/Bd/LSH/Bd/SWA/PVC
1.34	Cable Size	n x mm <sup>2</sup> : 3*35 sqmm

**Driven Equipment Data**

1.34	Type	:
1.35	Max Shaft Power	kW :
1.36	Speed / Torque Curve No.	:
1.37	Rated Speed	rpm :
1.38	Inertia=GD <sup>2</sup> /4 at rated speed	kg m <sup>2</sup> :
1.39	Direction of Rotation facing Motor Drive End	CW/CCW :
1.40	Type of Drive	Direct/Belt/Gear/Other :
1.41	Mounting of Motor (acc. To IEC30064.7)	IM :

Note 1: Proposed motor be from one of below brands:

ABB, Siemens, Cemp , Marreli, Helmke· FFD, Techo westinhouse, Nanyang

1324 U.S. NS

7 VANES

.30 Kg/m<sup>2</sup> GD2 MET

144 mm EYE DIAM.

Visc. - 27 cSt

Cq - 1.000

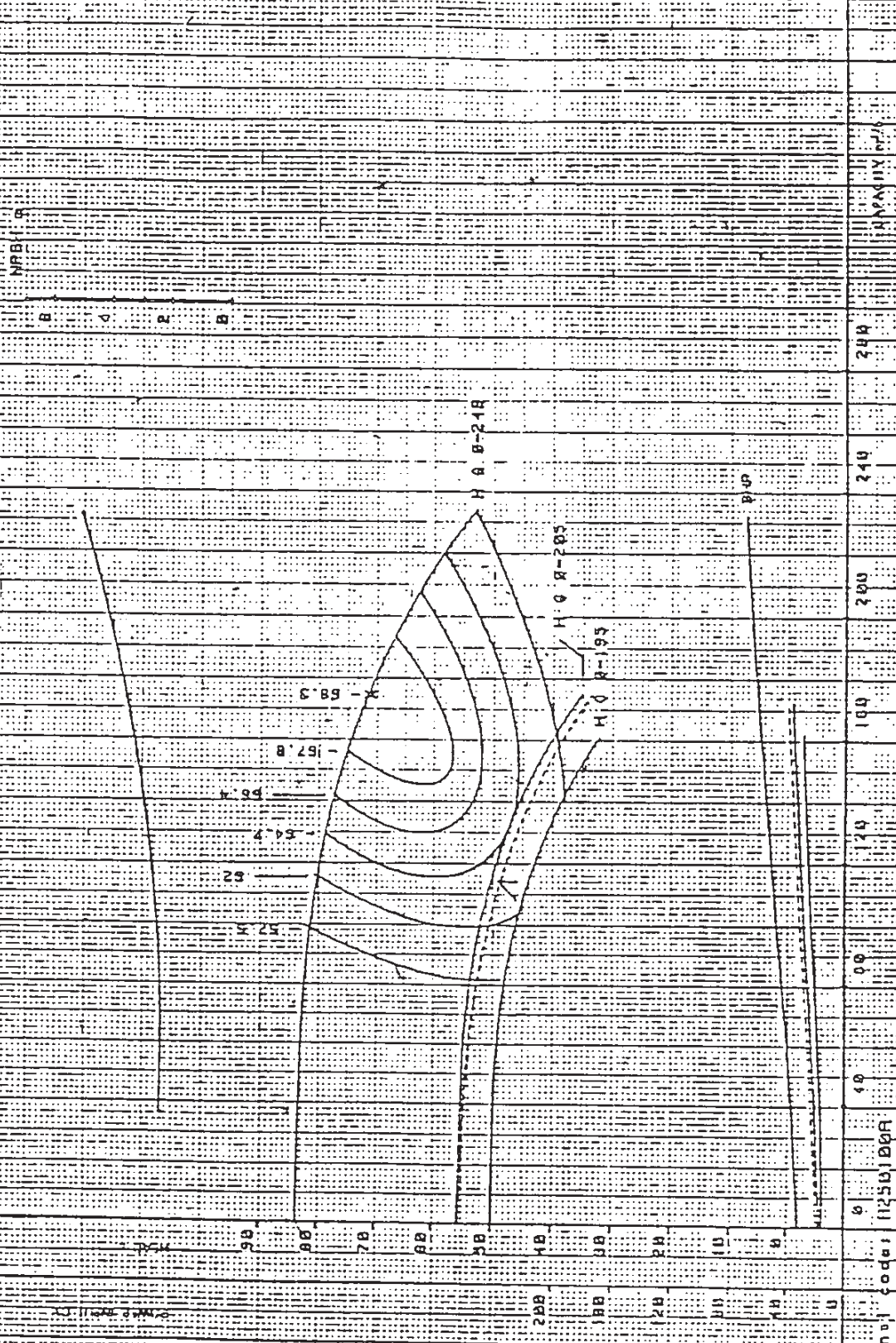
Ch - 0.971

Cota - 0.003

The profile is guaranteed for the following characteristics

- 113.4 mm CAPACITY
- 49.6 mm HEAD
- 57.7 % EFFICIENCY
- 93 °C TEMPERATURE
- 0.91 sp. weight
- 2900 RPM
- 2.6 mm THICK

Fluct and vibrations are not guaranteed with different capacities



NOTES: Volume type: B - N. of Stages: 1  
Pattern N. 35863

IMPELLER Ø	Rated	205 mm	IMPELLER MATERIAL	ASTM A 48 CL 40
IMPELLER Ø	Max	249 mm	CASING MATERIAL	ASTM A 216 FC1

**POMPE GABBIONETA**

PUMP TYPE: R 250/100 G:2

RPM: 2900

ITEM	P2026
CURVE NO.	R 360 Rev. 0 25/10/89

Impeller code: 0250100R



**Technical Bid Evaluation Report  
For Process Centrifugal Pumps**

Originator Project No. :	Project No. :
Document No. :	Rev. : 00

UNIT NO.:	CENTRIFUGAL PUMP API 610 SCOPE OF SUPPLY CHECKLIST	ORIGINATOR CO. :
ITEM NO.:	DESCRIPTION:	REQ. NO.:
P-2029	<b>PROCESS CENTRIFUGAL PUMPS</b>	

ITEM	DESCRIPTION	REQUIRED	BIDDER "A"	BIDDER "B"	BIDDER "C"	BIDDER "D"	BIDDER "E"	BIDDER "F"
			NAME:	NAME:	NAME:	NAME:	NAME:	NAME:
			MODEL NO.:	MODEL NO.:	MODEL NO.:	MODEL NO.:	MODEL NO.:	MODEL NO.:
<b>SCOPE OF SUPPLY</b>								
1	Complete set of Centrifugal Pump	Y						
2	Main Driver with its accessories	Y						
	Electrical Motor	Y						
	Steam Turbine	-						
3	Gear Unit	-						
4	Coupling with non-sparking guard for coupling	Y						
5	Mounting Plate	Y						
	Baseplate (s)	Y						
	Common For Pump, Gear and Driver	Y						
	Separate for Pump and Driver	R						
	Sole Plate	Y						
6	Mechanical seal system including all the relevant accessories (piping, pot, pump, cooler,filter,refilling kit, control and instrumentation, ...)	Y						
7	Foundation bolts and nuts with liners and shims	Y						
8	Two earthing bars	Y						
9	Lifting lugs for four points for each baseplate	Y						
10	All Instrumentation and wiring within Baseplates including Junction Box	Y						
11	Mating flanges with bolts, nuts and gaskets	R						
12	Utility single connections at the edge of skirts	Y						
13	Special tools for erection and maintenance	Y						
14	Spare parts f two year operation	S						
15	Nameplates	Y						
16								
17								
18								
19								

<b>RESULT OF EVALUATION</b>						REMARKS:
DISCIPLINE			PROJECT			
PREPARED	CHECKED	APPROVED	DATE	APPROVED	DATE	

LEGEND : Y : SPECIFIED / PROVIDED BY VENDOR    N : NOT SPECIFIED / NOT PROVIDED BY VENDOR    R: Shall be Within Vendor Scope Of Supply if Vendor requires them.  
S: Shall be Quoted Separately by Vendor and Shall be of Purchaser's Option



**Technical Bid Evaluation Report  
For Process Centrifugal Pumps**

Originator Project No. :

Project No. :

Document No. :

Rev. :

UNIT NO.:		CENTRIFUGAL PUMP API 610 TECHNICAL BID EVALUATION										ORIGINATOR CO. :			
ITEM NO.:		DESCRIPTION:										REQ. NO.:			
20		HEAVY VACUUM SLOPS TO BLEND													
2029															
LIQUID PUMPED:		PUMPING TEMP. MIN./NOR./MAX.:			SUC./DISCH. PRES. (BARG):			DIFF. PRESS. (BAR):			DIFF. HEAD (M):				
NPSHA (M):		CAPACITY NORM./RATED (M3/H):			VAPOR PRES. (BARA):			SP. GRAVITY:			VISCOSITY (cP):				
ITEM	DESCRIPTION	UNIT	SPECIFIED	BIDDER "A"		BIDDER "B"		BIDDER "C"		BIDDER "D"		BIDDER "E"		BIDDER "F"	
				NAME:	MEETS SPEC.	NAME:	MEETS SPEC.	NAME:	MEETS SPEC.	NAME:	MEETS SPEC.	NAME:	MEETS SPEC.	NAME:	MEETS SPEC.
				CURVE NO.		CURVE NO.		CURVE NO.		CURVE NO.		CURVE NO.		CURVE NO.	
1	TYPE (HORIZONTAL OR VERTICAL) / MODEL		-												
2	NO. OF STAGES / VOLUTE TYPE / SPLIT		-												
	CAPACITY @ BEP	M <sup>3</sup> /hr	-												
4	MIN. CONT. FLOW AT PUMPING TEMP.	M <sup>3</sup> /hr	-												
5	PREFERRED OPERATING REGION	M <sup>3</sup> /hr	-												
6	ALLOWABLE OPERATING REGION	M <sup>3</sup> /hr	-												
7	DESIGN TEMPERATURE	C	93												
8	MAX. HEAD AT RATED IMPELLER / HEAD RISE	M / %	-												
9	M.A.W.P. @ DESIGN MAX.OPERATING TEMPERATURE	BARG	@93												
10	HYDROTEST PRESSURE	BARG	-												
11	NPSHR	M	-												
12	SUCTION SPECIFIC SPEED	METRIC	-												
13	SERVICE: CONTINUOUS OR INTERMITTENT		Continuous												
14	STARTING CONDITION		Manual												
15	PUMP SPEED / DIRECTION OF ROTATION	RPM	-												
16	RATED POWER / EFFICIENCY	KW / %	-												
17	MAX. POWER AT RATED IMPELLER	KW	-												
18	IMPELLER DIA. : MIN/RATED/MAX.	MM	-												
19	IMPELLER TYPE / INDUCER		-												
20	SUCTION & DISCHARGE NOZZLE LOCATION		-												
21	SUCTION & DISCHARGE NOZZLE SIZE / RATING		-												
22	BEARING TYPE: RADIAL / THRUST / LUBRICATION		-												
23	DRIVER : TYPE / RATING / SPEED	kw / RPM	Asynchronous												
24	GEAR BOX RATIO / AGMA FACTOR		N/A												
25	COUPLING : TYPE / MFR. / GUARD		Flexible spacer / - / Non sparking												
26	MECHANICAL SEAL MFR. / MATERIAL		-												
27	FLUSH / AUXILIARY / COOLING API PLAN		/ / -												
28	MATERIAL API CLASS / NACE		S-5 / _												
	CASING		-												
	IMPELLER / WEAR RING		-												
	SHAFT / SLEEVE		-												
29	VENT & DRAIN SIZE	INCH	-												
30	NOISE LEVEL	dbA	< 85												
31	TOTAL WEIGHT	Kg	-												
32	DIMENSIONS: LENGTH / WIDTH / HEIGHT	mm	-												
33	DELIVERY	weeks	-												
RESULT OF EVALUATION															
DISCIPLINE				PROJECT				REMARKS:				RECOMMENDATIONS:			
PREPARED	CHECKED	APPROVED	DATE	APPROVED	DATE										

LEGEND : Y= MEETS SPECIFICATION    N= DOES NOT MEET SPECIFICATION    INA = INFORMATION NOT AVAILABLE    N/A = NOT APPLICABLE    P=PREFERRED

This document is the property of Sazeh Consultants, who will safeguard its rights according to the civil and penal provisions of the law.