

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید توپک ران و توپک گیر بسته خطوط لوله (قرارداد BK-HD-PPL-CO-0019_01)									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	WPS & PQR							شماره صفحه: ۱ از ۱۵		
	نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه		
	V00	0002	PR	QC	320	BV	PPL	BK		

طرح نگهداشت و افزایش تولید ۲۷ مخزن

WPS & PQR

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

V00	Aug.2023	IFR	Beh Koosh Vista	M.Fakharian	A.M.Mohseni	
Rev.	Date	Purpose of Issue/Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval

CLASS :

Status:

IFA: Issued for Approval
IFR: Issued for Review
IFI: Issued for Information
AFC: Approved for Construction

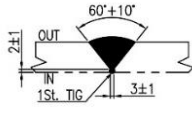
 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید توپک ران و توپک گیر بسته خطوط لوله (قرارداد BK-HD-PPL-CO-0019_01)								
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	WPS & PQR							شماره صفحه ۲: از ۱۵	
	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال		نسخه
	BK	PPL	BV	320	QC	PR	0002		V00

Revision Record Sheet

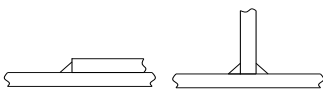
PAGE	V00	V01	V02	V03	V04	V05	V06	V07
1	X							
2	X							
3	X							
4	X							
5	X							
6	X							
7	X							
8	X							
9	X							
10	X							
11	X							
12	X							
13	X							
14	X							
15	X							
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
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								

PAGE	V00	V01	V02	V03	V04	V05	V06	V07
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								

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید توپک ران و توپک گیر بسته خطوط لوله (قرارداد 01_0019-CO-PPL-BK-HD)																							
	WPS & PQR <table border="1"> <tr> <td>نسخه</td> <td>سریال</td> <td>نوع مدرک</td> <td>رشته</td> <td>تسهیلات</td> <td>صادرکننده</td> <td>بسته کاری</td> <td>پروژه</td> </tr> <tr> <td>V00</td> <td>0002</td> <td>PR</td> <td>QC</td> <td>320</td> <td>BV</td> <td>PPL</td> <td>BK</td> </tr> </table>							نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه	V00	0002	PR	QC	320	BV	PPL	BK	شماره صفحه: ۳ از ۱۵
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه																	
V00	0002	PR	QC	320	BV	PPL	BK																	
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴																								

Code & standard: ASME SEC. IX		Welding Process: GTAW+SMAW						
WPS No.: 11TA-2		PQR No.: PQ-VISTA-102						
Type: ☒ MANUAL ☐ AUTOMATIC ☐ SEMI AUTO		Page: 1 of 1 Date: 26/Jul/2023						
Joint Design Used(QW-402)		Position(QW-405)						
Type of Joint: Butt Weld (pipe to pipe, closure, flange, reducer) ☒ Single ☐ Double Weld		Position Of Groove: ALL						
Backing: ☐ Yes ☒ No		Weld Progression: ALL						
Backing Material: ---		Vertical Progression: ☒ Up ☐ Down						
Back Chipping: ☐ Yes ☒ No		Postweld Heat Treatment(QW-407)						
Base Metals(QW-403)		Temperature: 620°C						
Material Spec. (1): API 5L X52/PSL2		Time: 1hr						
Material Spec. (2): API 5L X52/PSL2, A-860 WPH 52, A 694 F52		Preheat(QW-406)						
Material Thickness: 6.35/7.11/16.6/14.3		Preheat Temp(min): 20°C						
Outside Diameter (Pipe): 10", 8" & 6"		Interpass Temp(max): 250°C						
Filler Material(QW-404)		Technique(QW-410)						
Aws Specification/ASME SFA: 5.18 5.1		String Or Weave Bead: String & Weave						
Aws Classification: ER70S-6 E7018		Multy Or Single Pass: Multi						
A. No.: 1 1		Single or Multi Electrodes: Single						
F. No.: 6 4		Interpass Cleaning: Grinding & Brushing						
Size Of Filler Metal(mm): 2.4 3.25, 4		Initial Cleaning: Grinding & Brushing						
Trade Name: TIGROD12.64 1230F		Peening:---						
Manufacture: ESAB AMA		Oscillation: ---						
Flux Trade Name: ---		Gas	Perecent Composition					
Dry Temp. Of Flux: ---			Gas(Es)	Gas(Es)	Flow			
Tungsten Electrode		Shielding Gas(ES)	Ar. 99.99%	Ar. 99.99%	10-15 Lit/Min			
Type: ANSI/ASME A5.12-98		Trailing Gas(ES)	----	----	----			
Size: 2.4 mm *175mm		Backing Gas(ES)	----	----	----			
Redry Electrode (Acc. to electrode manufacturer)								
Temperature: 300-350°C		Time: 2HR						
Electrical Characteristics(QW-409)								
No.	Process	Fillter Metal		Current			Travel Speed (Cm/Min)	Max. Heat Input (J/mm)
		Class	Dia.(mm)	Type Polar	Amp.s Range (A)	Volts Range (V)		
1	GTAW	ER70S-6	2.4	DCEN	100-130	18-22	5-10	3432
2	SMAW	E7018	3.25	DCEP	100-140	18-22	10-20	1848
REST	SMAW	E7018	4	DCEP	120-140	20-24	10-20	2016
Welding Sequence								
1. Cleaning & Assembling	4. Grinding & Brushing	7. Welding of Filling Pass						
2. Welding of Root Pass	5. Welding of Filling Pass	8. Grinding & Brushing						
3. Welding of Filling Pass	6. Grinding & Brushing	9. RT 100%						

	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید توپک ران و توپک گیر بسته خطوط لوله (قرارداد 01_BK-HD-PPL-CO-0019)								
	WPS & PQR							شماره صفحه: ۴ از ۱۵	
	شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	پروژه BK	بسته کاری PPL	صادرکننده BV	تسهیلات 320	رشته QC	نوع مدرک PR		

Code & standard: ASME SEC. IX		Welding Process: SMAW						
WPS No.: 11A-1		PQR No.: ---						
Type : ☒ MANUAL ☐ AUTOMATIC ☐ SEMI AUTO		Page : 1 of 1 Date : 26/Jul/2023						
Joint Design Used(QW-402)			Position(QW-405)					
Type of Joint : Fillet Weld ☒ Single ☐ Double Weld			Position Of FILLET: ALL					
Backing: ☐ Yes ☒ No			Weld Progression: UP					
Backing Material: GTAW: No, SMAW: Weld metal of GTAW			Vertical Progression: ☒ Up ☐ Down					
Back Chipping: ☐ Yes ☒ No			Postweld Heat Treatment(QW-407)					
Base Metals(QW-403)			Temperature: 620°C					
Material Spec. (1): API 5L X52/PSL2, A-283 C			Time: 1hr					
Material Spec. (2): A-283 C			Preheat(QW-406)					
Material Thickness: ALL			Preheat Temp(min): 20°C					
Outside Diameter (Pipe) : --			Interpass Temp(max): 250°C					
Filler Material(QW-404)			Technique(QW-410)					
Aws Specification/ASME SFA : 5.1			String Or Weave Bead: String & Weave					
Aws Classification: E7018			Multi Or Single Pass: Multy					
A. No. : 1			Single or Multi Electrodes: Single					
F. No. : 4			Interpass Cleaning: Grinding & Brushing					
Size Of Filler Metal(mm): 3.25, 4			Initial Cleaning: Grinding & Brushing					
Trade Name: 1230F			Peening: ---					
Manufacture: AMA			Oscillation: ---					
Flux Trade Name: ---		Gas	Perecent Composition					
Dry Temp. Of Flux: ---			Gas(ES)	Gas(ES)	Flow Rate			
Tungsten Electrode			Shielding Gas(ES)	----	----	----		
Type: ---			Trailing Gas(ES)	----	----	----		
Size: ---			Backing Gas(ES)	----	----	----		
Redry Electrode (Acc. to electrode manufacturer)								
Temperature: 300-350°C			Time: 2HR					
Electrical Characteristics(QW-409)								
No.	Process	Fillter Metal		Current			Travel Speed (Cm/Min)	Max. Heat Input (J/mm)
		Class	Dia.(mm)	Type Polar	Amp.s Range (A)	Volts Range (V)		
1	SMAW	E7018	3.25	DCEP	100-140	18-22	10-20	1848
2	SMAW	E7018	4	DCEP	120-140	20-24	10-20	2016
Welding Sequence								
1. Cleaning & Assembling				4. MT 100%				
2. Welding of Root Pass								
3. Welding of Filling Pass								

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید توپک ران و توپک گیر بسته خطوط لوله (قرارداد 01_0019-PPL-CO-BK-HD)																	
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	WPS & PQR <table border="1"> <tr> <td>پروژه</td> <td>بسته کاری</td> <td>صادر کننده</td> <td>تسهیلات</td> <td>رشته</td> <td>نوع مدرک</td> <td>سریال</td> <td>نسخه</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>PPL</td> <td>BV</td> <td>320</td> <td>QC</td> <td>PR</td> <td>0002</td> <td>V00</td> </tr> </table>	پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه	BK	PPL	BV	320	QC	PR	0002	V00	شماره صفحه: ۶ از ۱۵
پروژه	بسته کاری	صادر کننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه											
BK	PPL	BV	320	QC	PR	0002	V00											

 PQR PROCEDURE QUALIFICATION RECORD Page : 2 of 3 PQR No. : PQ-VISTA-102																																																																					
Tensile Test																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Specimen No</th> <th>Specimen Thickness</th> <th>Elongation (%)</th> <th>Yield stress (Mpa)</th> <th>Ultimate Unit Stress (MPa)</th> <th>Failure Location</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sp1</td> <td>24.06</td> <td>24.1</td> <td>450.9</td> <td>502.6</td> <td>Weld metal</td> </tr> <tr> <td>Sp2</td> <td>25.63</td> <td>24.2</td> <td>411.6</td> <td>504.1</td> <td>Weld metal</td> </tr> </tbody> </table>	Specimen No	Specimen Thickness	Elongation (%)	Yield stress (Mpa)	Ultimate Unit Stress (MPa)	Failure Location	Sp1	24.06	24.1	450.9	502.6	Weld metal	Sp2	25.63	24.2	411.6	504.1	Weld metal																																																			
Specimen No	Specimen Thickness	Elongation (%)	Yield stress (Mpa)	Ultimate Unit Stress (MPa)	Failure Location																																																																
Sp1	24.06	24.1	450.9	502.6	Weld metal																																																																
Sp2	25.63	24.2	411.6	504.1	Weld metal																																																																
Guide Bend Tests (QW-160)																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Specimen No</th> <th>Type</th> <th>Length (mm)</th> <th>Width (mm)</th> <th>Results</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sp1</td> <td>SIDE BEND</td> <td>300</td> <td>25</td> <td>ACCEPTABLE</td> </tr> <tr> <td>Sp2</td> <td>SIDE BEND</td> <td>300</td> <td>24.9</td> <td>ACCEPTABLE</td> </tr> <tr> <td>Sp3</td> <td>SIDE BEND</td> <td>300</td> <td>25.1</td> <td>ACCEPTABLE</td> </tr> <tr> <td>Sp4</td> <td>SIDE BEND</td> <td>300</td> <td>25</td> <td>ACCEPTABLE</td> </tr> </tbody> </table>	Specimen No	Type	Length (mm)	Width (mm)	Results	Sp1	SIDE BEND	300	25	ACCEPTABLE	Sp2	SIDE BEND	300	24.9	ACCEPTABLE	Sp3	SIDE BEND	300	25.1	ACCEPTABLE	Sp4	SIDE BEND	300	25	ACCEPTABLE																																												
Specimen No	Type	Length (mm)	Width (mm)	Results																																																																	
Sp1	SIDE BEND	300	25	ACCEPTABLE																																																																	
Sp2	SIDE BEND	300	24.9	ACCEPTABLE																																																																	
Sp3	SIDE BEND	300	25.1	ACCEPTABLE																																																																	
Sp4	SIDE BEND	300	25	ACCEPTABLE																																																																	
Toughness Test (QW-170)																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Specimen</th><th rowspan="2">Specimen Size (mm)</th><th rowspan="2">Test Temperature (°C)</th><th rowspan="2">Single Test Result (J)</th><th rowspan="2">Average (J)</th></tr> <tr> <th>Location</th><th>Number</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">Base metal</td><td>1</td><td>10*10*55</td><td>-29</td><td>319</td><td rowspan="3">307</td></tr> <tr> <td>2</td><td>10*10*55</td><td>-29</td><td>300</td></tr> <tr> <td>3</td><td>10*10*55</td><td>-29</td><td>302</td></tr> <tr> <td rowspan="3">Weld</td><td>1</td><td>10*10*55</td><td>-29</td><td>24.7</td><td rowspan="3">90.6</td></tr> <tr> <td>2</td><td>10*10*55</td><td>-29</td><td>133</td></tr> <tr> <td>3</td><td>10*10*55</td><td>-29</td><td>114</td></tr> <tr> <td rowspan="3">Weld</td><td>1</td><td>10*10*55</td><td>-29</td><td>69.8</td><td rowspan="3">130.4</td></tr> <tr> <td>2</td><td>10*10*55</td><td>-29</td><td>153.4</td></tr> <tr> <td>3</td><td>10*10*55</td><td>-29</td><td>167.9</td></tr> <tr> <td rowspan="3">HAZ</td><td>1</td><td>10*10*55</td><td>-29</td><td>43.6</td><td rowspan="3">169</td></tr> <tr> <td>2</td><td>10*10*55</td><td>-29</td><td>214.6</td></tr> <tr> <td>3</td><td>10*10*55</td><td>-29</td><td>248.9</td></tr> </tbody> </table>	Specimen		Specimen Size (mm)	Test Temperature (°C)	Single Test Result (J)	Average (J)	Location	Number	Base metal	1	10*10*55	-29	319	307	2	10*10*55	-29	300	3	10*10*55	-29	302	Weld	1	10*10*55	-29	24.7	90.6	2	10*10*55	-29	133	3	10*10*55	-29	114	Weld	1	10*10*55	-29	69.8	130.4	2	10*10*55	-29	153.4	3	10*10*55	-29	167.9	HAZ	1	10*10*55	-29	43.6	169	2	10*10*55	-29	214.6	3	10*10*55	-29	248.9					
Specimen		Specimen Size (mm)					Test Temperature (°C)	Single Test Result (J)		Average (J)																																																											
Location	Number																																																																				
Base metal	1	10*10*55	-29	319	307																																																																
	2	10*10*55	-29	300																																																																	
	3	10*10*55	-29	302																																																																	
Weld	1	10*10*55	-29	24.7	90.6																																																																
	2	10*10*55	-29	133																																																																	
	3	10*10*55	-29	114																																																																	
Weld	1	10*10*55	-29	69.8	130.4																																																																
	2	10*10*55	-29	153.4																																																																	
	3	10*10*55	-29	167.9																																																																	
HAZ	1	10*10*55	-29	43.6	169																																																																
	2	10*10*55	-29	214.6																																																																	
	3	10*10*55	-29	248.9																																																																	
Other Tests																																																																					
Type of Tests : VT OK , RT OK , Macro Test OK(All results is attached).																																																																					
Welder Code: W03 Welder name:																																																																					
Tested In: Gam IND Co Lab.																																																																					
We, the undersigned, certify that the statements in this record are correct and that the welds were prepared and tested in accordance with the requirements of Section IX of the ASME code.																																																																					
 Inspection & Quality Services Reviewed ☒ witnessed ☐ Name: _____ No. 169 ☐																																																																					
REVISION : Z	DATE : 9.Nov.2022	PREPARED : H.Moshkani	CHECKED : M.GHAFFARI	APPROVED: A.SHAHRJERDI	AI/TPI																																																																





نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض
خرید توپک ران و توپک گیر بسته خطوط لوله
(قرارداد 01_BK-HD-PPL-CO-0019)



شماره پیمان:

۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

WPS & PQR

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
V00	0002	PR	QC	320	BV	PPL	BK

شماره صفحه: ۷ از ۱۵



PQR

PROCEDURE QUALIFICATION RECORD

Page : 3 of 3

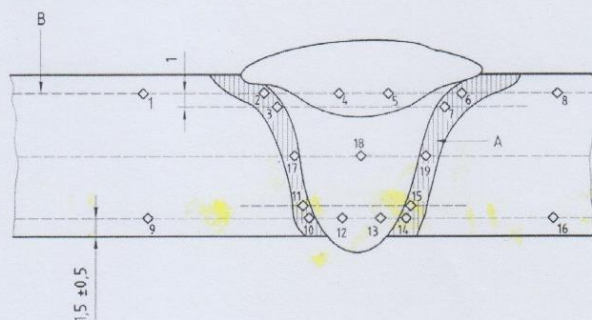
PQR No. : PQ-VISTA-102

JOINT (QW-402)

Layer	Process	Filler Metal	Size (mm)	Amper (A)	Volt (V)	Speed (mm/Min)	Heat Input (J/mm)
1	GTAW	ER70S-6	2.4	130~135	21	50	3400
2	AMSW	E7018	3.2	135	22	90	1980
3	AMSW	E7018	4	181	22	80	2810
4	AMSW	E7018	4	185	21	85	2740

Hardness test acc. To NACE MR0175

Point No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Value (HV10)	210	226	226	217	220	221	226	213	209	218
Point No	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Value (HV10)	224	210	212	216	218	211	226	211	218	



REVISION :
Z

DATE :
9.Nov.2022

PREPARED :
H.Moshkani

CHECKED :
M.GHAFFARI

APPROVED:
A.SHAHRJERDI

AI/TPI



 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید توپک ران و توپک گیر بسته خطوط لوله (قرارداد BK-HD-PPL-CO-0019_01)								
	شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴						شماره صفحه: ۸ از ۱۵		
WPS & PQR		نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
		V00	0002	PR	QC	320	BV	PPL	BK

		Certificate									
Welder Performance Qualifications (WPQ) According to ASME SEC IX											
Designation : Identification of WPS Followed : Q15-P-01 Welder's Name : Hamid Sahlabadi Employer : Code / Testing Standard : Examination body : Welder's stamp : V.W03		ASME SEC IX Test Coupon ☐ Identification No. : VISTA ASME SEC IX / QW-301 VISTA		Production Weld ☒ 16							
Testing Conditions and Qualification Limits											
Essential Variables	Actual Value	Range Qualified	Reference								
Welding Process	GTAW+SMAW	GTAW+SMAW	-								
Type Used	MANUAL	MANUAL	-								
Joint Type	Butt Weld	FILLET & GROOVE	-								
Gouging/Backing	No	No	QW-402.4								
Plate or Pipe	PIPE	PIPE & PLATE	-								
Pipe Outside Dia./Thickness (mm)	2" / 8.74 mm 8" / 15.09 mm	1" < OD < Unlimited / Thickness Max 17.48 mm 8" < OD < Unlimited / Thickness Max 30.18 mm	QW-452.1(b)								
Base Metal (P No. to P No.)	P-No. 1 to P-No. 1	P-No.1 to P-No.1	QW-423.1								
Weld Metal Specification(s)	SFA 5.18/SFA 5.1	SFA 5.18/SFA 5.1	QW-432								
Weld Metal Classification(s)	ER 70S-6/E 7018	ER 70S-6/E 7018	QW-432								
Weld Metal F-Number(s)	6/4	6/4	QW-432								
Welding Position Qualified	6G (Uphill)	All	QW-461.9								
Inert Gas Backing	Ar 99.99%	Ar 99.99%	QW-408								
Current Type	DCEN/DCEP	DCEN/DCEP	QW-409								
Transfer Mode:	Globular		QW-409								
RESULTS											
Visual Examination of Completed Weld (QW-302.4)											
Transverse root and face ☐	Bend test ☐	Pipe/Plate bend specimen ☐									
Longitudinal root and face ☐	Side ☐	Macro test ☐									
Alternative radiographic examination (QW-191) : Accept ☒											
Fillet weld — Fracture test (QW-180) :											
Macro examination (QW-184) : Fillet size (in.) x Concavity/Convexity (in.)											
Film or specimen evaluated by :		Company : Zagros Atiyeh Co.									
Mechanical tests conducted by :		Laboratory test no.									
Welding supervised by : H.Karchani											
Name , Date and Signature : R.Vafaei											
Date of Issue : 05/24/2022											
Location : ARAK-VISTA COMPANY											
Validity of approval until : 11/24/2022											
Prolongation for approval by examiner or examining body for the following 6 months											
<table border="1"> <tr> <th>Date</th> <th>Signature</th> <th>Position or Title</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Date	Signature	Position or Title			
Date	Signature	Position or Title									
<table border="1"> <tr> <th>Date</th> <th>Signature</th> <th>Position or Title</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Date	Signature	Position or Title			
Date	Signature	Position or Title									

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک سطح الارض و ابنیه تحت الارض خرید توپک ران و توپک گیر بسته خطوط لوله (قرارداد BK-HD-PPL-CO-0019_01)																									
شماره پیمان: ۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴	<table><tr><th colspan="8">WPS & PQR</th></tr><tr><th>نسخه</th><th>سریال</th><th>نوع مدرک</th><th>رشته</th><th>تسهیلات</th><th>صادر کننده</th><th>بسته کاری</th><th>پروژه</th></tr><tr><td>V00</td><td>0002</td><td>PR</td><td>QC</td><td>320</td><td>BV</td><td>PPL</td><td>BK</td></tr></table>	WPS & PQR								نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه	V00	0002	PR	QC	320	BV	PPL	BK	شماره صفحه ۹: از ۱۵
WPS & PQR																										
نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه																			
V00	0002	PR	QC	320	BV	PPL	BK																			

www.gannarlab.com
info@gannarlab.com

086-34131343 تلفن : (داخلی) 086-34131323 (201 خطی) 086-34131343

آزمایشگاه مرجع شرک صنعتی کام اراک
(گنجینه وقت ایرانی)

آرامک: کیلومتر ۷ جاده اراک-تهران، انتهای خیابان صنعت، انتهای خیابان زر کد پستی: 3819958541 تلفن: 086-34131323 (201 خطی) 086-34131343

گزارش نتایج آزمون

کد پیگیری	11811
کد نمونه	11811
کد ارسالی مشتری	400-023-QC
تاریخ دریافت نمونه	1401/07/11
شماره نامه مشتری	0
تاریخ ارائه گزارش	1401/08/08

نام درخواست کننده: نام آوران به کوش ویستا

آدرس بارک شهرک صنعتی خیرآباد خیابان آیت الله اراکی خیابان ۱۰ واحد ۱۰ کرکاهی

نام نمونه: Sample PQR Pipe 10"Sch140-Material:APL 5LX52-NACE MR0175

شرایط محیطی: دما: ۲۳ رطوبت: ۷۸ نمونه برداری توسط مشتری انجام شده است.



QR - CODE

به اسکن QR کد

مستند به راز و رمزی

مستند به راز و رمزی

11811

کد رهگیری

11811

کد رهگیری

2R

Inspection & Quality Services

Reviewed

Witnessed

Nemo

No-169

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۸/۰۸

محل مهر برجسته و مهر گرام

مهر برجسته و مهر گرام

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۸/۰۸

محل مهر برجسته و مهر گرام

مهر برجسته و مهر گرام

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
سطح الارض و ابنیه تحت الارض
خرید توپک ران و توپک گیر بسته خطوط لوله
(قرارداد 01_0019-BK-HD-PPL-CO)

شماره صفحه: ۱۲ از ۱۵

WPS & PQR

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادر کننده	بسته کاری	پروژه
V00	0002	PR	QC	320	BV	PPL	BK

شماره پیمان:
۰۵۳ - ۰۷۳ - ۹۱۸۴

www.gumartek.com
info@gumartek.com

شماره تماس: ۰۲۲۲۵۹۰۰۰ / تلفن: ۳۸۱۹۹۵۵۵۴۱ / فکس: ۰۸۶-۳۴۱۳۱۳۴۳ / ۰۸۶-۳۴۱۳۱۳۴۳ (داخلی)

آرامگاه مرجع شرکت صنعتی کام اراک
(گشت، دفتر، کرایه)

آرامگاه: کیلومتر ۷ جاده اراک-تهران، انبساط خیابان صنعت، انبساط خیابان در کد پستی: ۳۸۱۹۹۵۵۵۴۱ / تلفن: ۰۸۶-۳۴۱۳۱۳۴۳ / ۰۸۶-۳۴۱۳۱۳۴۳ (داخلی)

نام درخواست کننده: نام اراک به گوش وینا
نام اراک شهرک صنعتی خیرباد خیابان ایت الله اراکی، خیابان ۱۰۰ واحد ۱۰ کد ملی

نام نمونه: 400-023-QC
نمونه: Sample POR Pipe 10" Sch 40-Material: APL 5LX52-NACE MR0175

شرایط محلی: ۲۳: هوا، ۲۸: رطوبت، ۲۸: نمونه برداری توسط مشتری انجام شده است

گزارش نتایج آزمون

کد پیگیری	کد نمونه	کد فرستنده	کد مشتری	تاریخ دریافت نمونه	شماره نامه مشتری	تاریخ ارائه گزارش
11811	400-023-QC	1401/07/11	0	1401/08/10		

نتایج آزمون ضربه شارپی

ردیف	کد نمونه مشتری	کد نمونه	شماره اسبوری	نوع تاج نمونه	محدای آزمون	اندازه نمونه سازی شده	نتیجه آزمون	تجزیه	موقعیت آزمون	مقدار استاندارد
1	400-023-QC	11811	2	شکل V	-29	3.2	319	9.99	307.0	3.0
2	400-023-QC	11811	2	شکل V	-29	3.0	302	9.98	307.0	3.0
3	400-023-QC	11811	2	شکل V	-29	3.0	302	9.99	307.0	3.0
1	400-023-QC	11811	2	شکل V	-29	0.2	24.7	9.99	90.6	0.2
2	400-023-QC	11811	2	شکل V	-29	1.3	133	9.97	90.6	1.3
3	400-023-QC	11811	2	شکل V	-29	1.1	114	9.99	90.6	1.1
1	400-023-QC	11811	2	شکل V	-29	0.7	69.8	9.98	130.4	0.7
2	400-023-QC	11811	2	شکل V	-29	1.5	153.4	9.98	130.4	1.5
3	400-023-QC	11811	2	شکل V	-29	1.7	167.9	10.01	130.4	1.7
1	400-023-QC	11811	2	شکل V	-29	0.4	43.6	9.96	169.0	0.4
2	400-023-QC	11811	2	شکل V	-29	2.2	214.6	9.97	169.0	2.2
3	400-023-QC	11811	2	شکل V	-29	2.5	248.9	9.98	169.0	2.5

2R Inspection & Quality Services
Reviewed ☒ Witnessed ☒
Name: No 1691

2R Inspection & Quality Services
Reviewed ☒ Witnessed ☒
Name: No 1691

2R Inspection & Quality Services
Reviewed ☒ Witnessed ☒
Name: No 1691

