SCHWEISSTECH

ANDREAS JUNGBLUTH

REGISTRO DE CALIFICACION DE PROCEDIMIENTO (RCP)

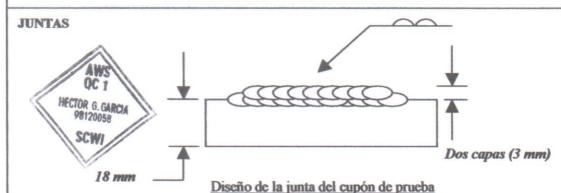
Página 1 de 2

Nombre de la Compañía: SCHWEISSTECH

Registro de Calificación de Procedimiento No. RC-04-GTAW-1045 Fecha: 23-NOV-05 Rev. 00 EPS No. 04-GTAW-1045 Fecha: 23-NOVIEMBRE-05 Rev. 00

Proceso(s) de Soldadura: Arco de Tungsteno Protegido con Gas - GTAW/TIG)

Tipo(s): Manual



METALES BASE

Especificación: AISI / SAE 1045

Tipo o Grado: N. A.

P No. N. A. Grupo No. N. A.

Espesor del cupón de prueba: 18 mm (0.709")

Diámetro del cupón de prueba: N. A.

TRATAMIENTO TERMICO POSTERIOR A LA SOLDADURA

Temperatura: Ninguno.

Tiempo: N.A.

Otros: El enfriamiento del ensamble de prueba hasta temperatura ambiente fue lento (cubierto de arena sílica).

METALES DE APORTE

Especificación AWS: A 5.9

Clasificación AWS: ER 312

No.F 6 No. A 8

Tamaño: 2.4 mm

Otros: DIN 8556: W/MSG 9-GZ-250 ZRC

Werkstoff Nr. 1.4337 - EUTECTIC

Espesor metal de soldadura: 2 (dos) capas; 4 mm de espesor total: 3 mm sobre la superficie y 1 mm de

penetración en el metal base.

GASES

Composición en Porcentaje

Mezcla Gas(es) Flujo Protección Argón 99.99996% 9 Vmin (19 CFH) Seguimiento N.A. N.A. N.A. Respaldo N.A. N.A. N.A.

POSICIÓN

Pos. de la ranura: Plana (1G)

Progresión: N. A.

Otros: Calor aportado por paso: de 7,793 a 17,704

Joule / pulg (307 a 697 Joule / mm)

CARACTERISTICAS ELECTRICAS

Corriente: Directa

Polaridad: Invertida (electrodo positivo)

Amperaje: 83 - 105 Amperios

Voltaje: 10.5 - 12 Voltios

Tamaño del electrodo de tungsteno: 2.4 mm (3/32")

PRECALENTAMIENTO

Temp. min. de precalentamiento: 350°C (662°F)

Temperatura entre pasos: 300-390° C (572-734° F)

Otros: Se empleó mesa abierta de calentamiento por flama con antorcha manual para mantener la

temperatura de precalentamiento y entre pasos.

Velocidad de desplazamiento. 108 - 152 mm / min (4.25 - 6 Pulg / min)

Cordones rectos u oscilados: Rectos

Oscilación: N.A.

Pasos múltiples o sencillos (por lado): Múltiple

Electrodo múltiple o sencillo: Sencillo

SCHWEISSTECH

ANDREAS JUNGBLUTH

				RCPN	o. <u>RC-04</u>	-GTAW	-1045	Rev. 0	O Págin	a 2 de 2	
					de tensió	_					
Espécimen	Diámetro o	Espesor	esor Area Carga			náxima Resistencia última			Tipo de falla y		
No.	ancho	Pulg.	Pulg.2	Registrada		al	a tensió	n	Localización		
	Pulg. (mm)	(mm)	(mm2)		Lb. (Kg. F)		PSI (MPa)				
*******	*******	*******							***		
			70								
Id	entificación,	tino v No d		bas de d	loblado g	uiado	D	esultados		AWS	
100	chuncacion,	про у 1чо. с	ic figura		_		K	esuitados	,	OC 1	
					+				_	HECTOR G. G.	
										9812005	
		Pruel	oas de Te	nacidad	-resister	ncia al in	npacto-			SCWI	
Espécimen	Localiza-	Expansión lateral				Valore	acto	Drop			
No.	ción de la	tura de	(milési	mas de p	oulgada)	(Joules)				Weigth	
	muesca	prueba	1	2	3	1	2	3	Promedio	Break	
			-								

					*****				******		
			-							-	
]		de durez	the same and the s					
Identificación del espécimen			Resultados (dure			za Rockwell C)			Promedio		
04-GTAW-1045 - 1 04-GTAW-1045 - 2			23			NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSON ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSON AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN		26	24.25		
04-0	25		25		22 26		24.5				
Pruehas	de dureza co	onducidas n	or Fran	cisco He	rrera (T)	ECNO H	FRRAI	MENTA	L S A DE	C V)	
2 2 0000			e de prue						of Deray Day	C. 1.0	
								-			
			Pru	ieba de r	nacro-at						
the same of the same of the same of	ación del esp	Resultados									
04-GTAW-1045 – 1			Satisfactorios.								
04-0	GTAW-1045	Satisfactorios.									
Prueba	s de macro-a	taque por	Héctor G	arcia (TE	ESCA)/F	Reporte d	le prueb	as No. 5	VN Q1-NO	V-05)	
2 2 4 4 4 4	o do mado d	ander bor.			Jo City . I	coporto c	o praco	ub 110. <u>L</u>	211 22 1101	007	
			Examen	por líq	uidos pe	netrante	es				
Identificación del espécimen						Resultados					
04-0	GTAW-1045	Satisfactorios; ninguna indicación de discontinuidades.									
04-0	GTAW-1045	-2	Satisfac	torios; n	inguna i	indicacio	in de di	scontinu	idades.		
Even	en por líquid	os nenetron	tee nor I	Véctor G	Carcia (III	SCA)/I	Penorte	de nruel	as No. 200	5.01	
LAdil	on por nquiu	os perior an	ws por. I				-	-	+		
**********		•••••			********		*******				
Nomb	re del solda	dor: And	reas Jun	gbluth	No. de	Tarjeta	:	Estan	npa No		
	mos que las c adas, soldada										
		abricante: S			-			BRE-05		40	
Apro	bado para	producció	n por: A	Indreas	Jungb	luth	Aua	AHOS	(hereg)	111	
								/			