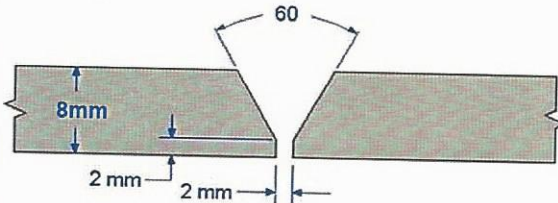
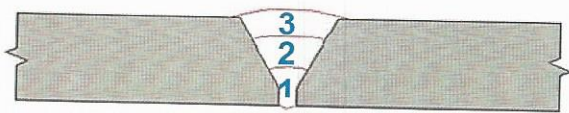


**REGISTRO DE CUALIFICACIÓN DEL
PROCEDIMIENTO DE SOLDEO**
Welding Procedure Qualification Record
UNE-EN ISO 15614-1:2005
UNE - EN ISO 15614-1: 2005/1M:2009



<p>WPQR N°: WPQR_ACIRA METAL-BW 8mm_12/2014 WPQR N° WPS SOPORTADO (S): WPS_ACIRA METAL-BW 8mm_12/2014 Supported WPS No: PROCESO(S) DE SOLDEO: 135</p>	<p>COMPAÑÍA / FABRICANTE: ACIRA METAL S.L. Company/ Manufacturer name DIRECCIÓN: O Candao,2 - 36587 Cira-Silleda (Pontevedra) Address PREPARADO POR: Fidel Luis González Blasco (Oerlikon/ Air Liquide Welding) Prepared by</p>
<p>TIPO DE UNIÓN: A tope Joint Type: Butt Welding</p>	<p>RESPALDO: N.A.(nb) Backing:</p>
<p>DISEÑO DE LA UNIÓN: Joint Design</p> 	<p>SECUENCIA DE SOLDEO: Welding Sequence</p> 
<p>METALES BASE Parent Metals GRUPO N°: 1.2 Group No ESPECIFICACIÓN Y GRADO: S355 J2+N; EN 10025 Specification type and grade ESPELOR PIEZA (mm): 8 mm Thickness of test piece:</p>	<p>CON GRUPO N°: 1.2 To Group No CON ESPECIFICACIÓN Y GRADO: S355 J2+N; EN 10025 To Specification type and grade</p>
<p>METALES DE APORTE Filler Metals ESPECIFICACIÓN Metal de aporte: AWS S.F.A. 5.18; EN ISO 14341-A Specification Filler Metal CLASIFICACIÓN Metal de aporte: ER70S6; G42 4M G3 Si1 Classification Filler Metal CLASIFICACIÓN Fundente: N.A. Flux classification</p>	<p>DIMENSIONES Metal de aporte (mm): 1,2 mm Size of filler metal NOMBRE COMERCIAL Metal de Aporte: WELD G3Si1 (ESAB) Filler Metal trade name NOMBRE COMERCIAL Fundente: N.A. Flux trade name</p>
<p>POSICIONES Positions POSICIÓN: PA Position</p>	<p>TRATAMIENTO TÉRMICO POSTSOLDEO Post Weld Heat Treatment TEMP. MAX. DE TRATAMIENTO (°C): N.A. Max. Temperature Treatment VELOCIDAD DE CALENTAMIENTO (°C/min): N.A. Heat Rate TIEMPO DE PERMANENCIA (min): N.A. Hold Time VELOCIDAD DE ENFRIAMIENTO (°C/min): N.A. Cool Rate</p>



Centro de Desarrollo y Formación
en Soldadura y Corte





WPQR_ ACIRA METAL-BW 8mm_12/2014



PRECALENTAMIENTO Preheat TEMPERATURA DE PRECALENTAMIENTO (°C): 15°C Preheat Temperature TEMPERATURA ENTRE PASADAS (°C): < 150°C Interpass Temperature MANTENIMIENTO PRECALENTAMIENTO: N.A. Preheat Maintenance OTROS: Other	PROTECCIÓN DE GAS Gas Shield PROTECCIÓN: Shielding ARRASTRE: Trailing RESPALDO: Backing	COMPOSICIÓN % Percent Composition		
		GAS(ES) Gas(es) Arcal 21 (ISO 14175 M20) N.A.	MEZCLA Mixture 85% Ar 15% CO ₂	CAUDAL Flow rate 16 l/min

CORDÓN DE SOLDADURA Welding Bead PROCESO: Process DIÁMETRO (mm): Diameter TIPO DE CORRIENTE: Current Type INTENSIDAD (A): Amp. VOLTAJE (V): Volt. VELOC. DE ALIMENTACIÓN DE HILO (m/min): Wire Feed Speed APORTE TÉRMICO (KJ/cm): Heat Input PRE-GAS (sg): Pregas POST-GAS (sg): Postgas	1	2	3	4
	135	135	135	
	1,2	1,2	1,2	
	CCEP	CCEP	CCEP	
	128	220	220	
	17	22	22	
	3,9	6	6	
	12,8	9,6	12,9	
	1	1	1	
	1	1	1	

TÉCNICA Technique CORDÓN RECTO U OSCILANTE: Ambos String or wave bead: Both DIÁMETRO DE LA BOQUILLA (mm): 16 Orifice of gas cup size LIMPIEZA INICIAL Y ENTRE PASADAS: Cepillado inicial. Initial and interpass cleaning: Initial brushing. PASADA SIMPLE O MÚLTIPLE (POR LADO): Multiple. Multiple or single pass (per side): Multipass	DISTANCIA BOQUILLA / PIEZA (mm): 15 Contact tube to work distance MÉTODO DE SANEAR RAÍZ: N.A.(ng) Method of back gouging: ELECTRODO SIMPLE O MÚLTIPLE: Simple Multiple or single electrode: Single MODO DE TRANSFERENCIA: Cortocircuito . Transfer Mode: Short-arc. OTROS: Other
--	--

COMPROBADO POR / Supervised by : Fidel Luis Gonzalez Blasco (Oerlikon Soldadura S.A.) Inspector de Construcciones Soldadas Nivel II: Especialista Europeo de Soldadura	APROBADO POR / Approved by : Santiago Abascal (Oerlikon Soldadura S.A.) Ingeniero Europeo de Soldadura EWE-ES-1236
FECHA/Date: 04/12/2014	FECHA/Date: 19/12/2014



Centro de Desarrollo y Formación
en Soldadura y Corte