

ANEXO I

HOJA DE RESULTADOS DE ENSAYO DE DESGASTE DE ARENA
SECA CON RUEDA RECUBIERTA DE CAUCHO SEGÚN
ASTM G65-04 (2010) - PROCEDIMIENTO B

ENSAYO DE DESGASTE DE ARENA SECA CON RUEDA RECUBIERTA DE CAUCHO SEGÚN ASTM G65-04			
CALIFICACIÓN DE LA MÁQUINA:		FECHA: 18/06/2012	
MATERIAL DE REFERENCIA: PROBETA V-0		CANTIDAD: 3	
VOLUMEN DE DESGASTE AJUSTADO, mm ³ (PROMEDIO): 175		COEFICIENTE DE VARIACIÓN (%): 1.79	
INFORMACIÓN DEL ENSAYO			
DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: RECUBRIMIENTO DURO V-0		DÍAMETRO DE LA RUEDA: 225.6 mm	
TRATAMIENTO TÉRMICO: NO APLICA		ANCHO DE LA RUEDA: 12.7 mm	
DUREZA: 686 HV		DUREZA DE LA RUEDA (PROMEDIO): 60 SHORE A	
PREPARACIÓN DE SUPERFICIE: NINGUNA			
PROBETA Nr.	V-0A	V-0B	V-0C
CARGA DE LA PRUEBA (N)	131	131	131
REVOLUCIONES DE LA RUEDA (RPM)	218	218	219
FLUJO DE ARENA (g/min)	374	377	375
MASA INICIAL (g)	188.9678	203.6434	230.5428
MASA FINAL (g)	187.6207	202.2752	229.2168
PÉRDIDA DE MASA (g)	1.3471	1.3682	1.3260
DENSIDAD (g/cm ³)	7.8	7.8	7.8
PÉRDIDA DE VOLUMEN, mm ³	173	175	170
VOLUMEN DE DESGASTE AJUSTADO, mm ³	175	178	172
COMENTARIOS: SE ENSAYARON LAS PROBETAS SIN HABER RECTIFICADO LAS SUPERFICIES DE LOS RECARGUES DEBIDO A LA ELEVADA DUREZA QUE PRESENTABAN. LA ARENA QUE SE USÓ COMO ABRASIVO FUE ARENA DE FUNDICIÓN. LAS MASAS INICIALES DE LAS PROBETAS NO FUERON LAS MISMAS.			
COMPAÑÍA: PUCP		ANALISTA: LUIGGI TAIPE PORRAS	FECHA: 18/06/2012

ENSAYO DE DESGASTE DE ARENA SECA CON RUEDA RECUBIERTA DE CAUCHO SEGÚN ASTM G65-04			
CALIFICACIÓN DE LA MÁQUINA:		FECHA: 18/06/2012	
MATERIAL DE REFERENCIA: PROBETA V-085		CANTIDAD: 3	
VOLUMEN DE DESGASTE AJUSTADO, mm ³ (PROMEDIO): 170		COEFICIENTE DE VARIACIÓN (%): 2.15	
INFORMACIÓN DEL ENSAYO			
DESCRIPCIÓN DE MATERIAL: RECUBRIMIENTO DURO V-085		DÍAMETRO DE LA RUEDA: 225.3 mm	
TRATAMIENTO TÉRMICO: NO APLICA		ANCHO DE LA RUEDA: 12.7 mm	
DUREZA: 728 HV		DUREZA DE LA RUEDA (PROMEDIO): 60 SHORE A	
PREPARACIÓN DE SUPERFICIE: NINGUNA			
PROBETA Nr.	V-085A	V-085B	V-085C
CARGA DE LA PRUEBA (N)	131	131	131
REVOLUCIONES DE LA RUEDA (RPM)	220	219	218
FLUJO DE ARENA (g/min)	380	375	378
MASA INICIAL (g)	154.3777	183.5457	210.3725
MASA FINAL (g)	153.0847	182.2527	209.0281
PÉRDIDA DE MASA (g)	1.293	1.293	1.3444
DENSIDAD (g/cm ³)	7.8	7.8	7.8
PÉRDIDA DE VOLUMEN, mm ³	166	166	172
VOLUMEN DE DESGASTE AJUSTADO, mm ³	168	168	174
COMENTARIOS: SE ENSAYARON LAS PROBETAS SIN HABER RECTIFICADO LAS SUPERFICIES DE LOS RECARGUES DEBIDO A LA ELEVADA DUREZA QUE PRESENTABAN. LA ARENA QUE SE USÓ COMO ABRASIVO FUE ARENA DE FUNDICIÓN. LAS MASAS INICIALES DE LAS PROBETAS NO FUERON LAS MISMAS.			
COMPAÑÍA: PUCP		ANALISTA: LUIGGI TAIPE PORRAS	FECHA: 18/06/2012

ENSAYO DE DESGASTE DE ARENA SECA CON RUEDA RECUBIERTA DE CAUCHO SEGÚN ASTM G65-04			
CALIFICACIÓN DE LA MÁQUINA:		FECHA: 18/06/2012	
MATERIAL DE REFERENCIA: PROBETA V-185		CANTIDAD: 3	
VOLUMEN DE DESGASTE AJUSTADO, mm ³ (PROMEDIO): 156		COEFICIENTE DE VARIACIÓN (%): 4.26	
INFORMACIÓN DEL ENSAYO			
DESCRIPCIÓN DE MATERIAL: RECUBRIMIENTO DURO V-185		DÍAMETRO DE LA RUEDA: 226 mm	
TRATAMIENTO TÉRMICO: NO APLICA		ANCHO DE LA RUEDA: 12.7 mm	
DUREZA: 683 HV		DUREZA DE LA RUEDA (PROMEDIO): 60 SHORE A	
PREPARACIÓN DE SUPERFICIE: NINGUNA			
PROBETA Nr.	V185-A	V185-B	V185-C
CARGA DE LA PRUEBA (N)	131	131	131
REVOLUCIONES DE LA RUEDA (RPM)	219	220	219
FLUJO DE ARENA (g/min)	375	370	380
MASA INICIAL (g)	168.2275	185.1194	216.1559
MASA FINAL (g)	167.0269	183.9725	214.9016
PÉRDIDA DE MASA (g)	1.2006	1.1469	1.2543
DENSIDAD (g/cm ³)	7.8	7.8	7.8
PÉRDIDA DE VOLUMEN, mm ³	154	147	161
VOLUMEN DE DESGASTE AJUSTADO, mm ³	156	149	163
COMENTARIOS: SE ENSAYARON LAS PROBETAS SIN HABER RECTIFICADO LAS SUPERFICIES DE LOS RECARGUES DEBIDO A LA ELEVADA DUREZA QUE PRESENTABAN. LA ARENA QUE SE USÓ COMO ABRASIVO FUE ARENA DE FUNDICIÓN. LAS MASAS INICIALES DE LAS PROBETAS NO FUERON LAS MISMAS.			
COMPAÑÍA: PUCP		ANALISTA: LUIGGI TAIPE PORRAS	FECHA: 18/06/2012