



## Resumen de Aleaciones

### Composición Química Nominal\*

Grado	FC DuraPro™			FC WearPro™	FC ProLiner™		
	FCA-11	FCA-12	FCA-13	FCA-21	FCA-31	FCA-32	FCA-33
Norma Equivalente	ASM Low C	ASM Med C	ASM Hi C	ASTM A597 CH-12	ASTM A532 Clase II B	ASTM A532 Clase II B	ASTM A532 Clase III A

### Composición (Peso %)

Carbón	0.60	0.70	0.80	0.35	2.65	2.65	2.65
Manganeso	0.75	0.75	0.75	0.38	1.00	0.75	2.00 max
Silicio	0.50	0.50	0.50	0.75	0.75	0.55	1.50 max
Cromo	2.25	2.25	2.25	5.25	16.00	16.00	27.00
Níquel	0.2 max	0.2 max	0.2 max	-	1.25	1.25	2.50 max
Molibdeno	0.35	0.35	0.35	1.50	1.50	2.80	3.00 max
Fósforo	0.03 max	0.03 max	0.03 max	0.03 max	0.10 max	0.10 max	0.10 max
Azufre	0.03 max	0.03 max	0.03 max	0.03 max	0.06 max	0.06 max	0.06 max
Cobre	-	-	-	-	0.60	-	1.20 max

### Dureza Superficial Brinell (BHN)

Rango	300-370	310-400	330-420	510-550	610 min	610 min	610 min
-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

\* Las aleaciones estándar FCA se seleccionan según las necesidades de los clientes y se pueden modificar para cumplir con aplicaciones específicas.