

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM I - CEMENTO PORTLAND COMPUESTO CPC 40 (a granel): El cemento portland será de fragüe lento y deberá satisfacer las condiciones de calidad de la Norma IRAM 50000, como así también los requisitos detallados a continuación:

- a) **Finura:** Material retenido sobre tamiz IRAM de 0,074 mm, máximo 15 % (IRAM 1621). Superficie específica mínima 2500 cm²/g de promedio (IRAM 1623).
- b) **Expansión en autoclave:** Máximo 1% (IRAM 1620).
- c) **Tiempo inicial de fraguado:** Mínimo 45 minutos (IRAM 1619).
- d) **Tiempo final de fraguado:** Máximo 10 horas (IRAM 1619).
- e) **Resistencia a la flexión:** Mínimo a los 7 días: 35 kg/cm²; mínimo a los 28 días: 55 Kg/cm² (IRAM 1622).
- f) **Resistencia a la compresión:** Mínimo a los 2 días: 10 MPa; mínimo a los 28 días: 40MPa (IRAM 1622).
- g) **Composición:** 2 o más adiciones minerales (Puzolana + Escoria + Filler calcáreo), máximo 35 %

Además, deberá adjuntarse con cada entrega de material, el remito correspondiente donde se harán constar las siguientes indicaciones:

- * La marca registrada o el nombre y apellido o la razón social del fabricante.
- * La leyenda con la denominación del tipo de cemento según la tabla 1 de la Norma IRAM 50.000 y la designación según lo indicado en el apartado 6 de la Norma mencionada.
- * El contenido nominal en Kilogramos.
- * La procedencia.

CEMENTO PORTLAND (COMPUESTO 50) (a granel): El cemento portland será de fragüe lento y deberá satisfacer las condiciones de calidad de la Norma IRAM 50000, como así también los requisitos detallados a continuación:

- a) **Finura:** Material retenido sobre tamiz IRAM de 0,074 mm, máximo 15 % (IRAM 1621).- Superficie específica mínima 2500 cm²/g de promedio (IRAM 1623).-
- b) **Expansión en autoclave:** Máximo 1% (IRAM 1620).-
- c) **Tiempo inicial de fraguado:** Mínimo 45 minutos (IRAM 1619).-
- d) **Tiempo final de fraguado:** Máximo 10 horas (IRAM 1619).-
- e) **Resistencia a la flexión:** Mínimo a los 7 días: 35 kg/cm²; mínimo a los 28 días: 55 Kg/cm² (IRAM 1622).-
- f) **Resistencia a la compresión:** Mínimo a los 2 días: 20 MPa; mínimo a los 28 días: 50MPa (IRAM 1622).-
- g) **Composición:** 2 o más adiciones minerales (Puzolana + Escoria + Filler calcáreo), máximo 35 %.

Además, deberá adjuntarse con cada entrega de material, el remito correspondiente donde se harán constar las siguientes indicaciones:

- * La marca registrada o el nombre y apellido o la razón social del fabricante.
- * La leyenda con la denominación del tipo de cemento según la tabla 1 de la Norma IRAM 50.000 y la designación según lo indicado en el apartado 6 de la Norma mencionada.
- * El contenido nominal en Kilogramos.
- * La procedencia.

CEMENTO PORTLAND NORMAL (a granel): El cemento portland será de fragüe lento y deberá satisfacer las condiciones de calidad de la Norma IRAM 50000, como así también los requisitos detallados a continuación :

- a) **Finura:** Material retenido sobre tamiz IRAM de 0,074 mm, máximo 15 % (IRAM 1621).- Superficie específica mínima 2500 cm²/g de promedio (IRAM 1623).-
- b) **Expansión en autoclave:** Máximo 1% (IRAM 1620).-
- c) **Tiempo inicial de fraguado:** Mínimo 45 minutos (IRAM 1619).-
- d) **Tiempo final de fraguado:** Máximo 10 horas (IRAM 1619).-
- e) **Resistencia a la flexión:** Mínimo a los 7 días: 35 kg/cm²; mínimo a los 28 días : 55 Kg/cm² (IRAM 1622).-
- f) **Resistencia a la compresión:** Mínimo a los 2 días: 10 MPa; mínimo a los 28 días : 40 MPa (IRAM 1622).-

Además, deberá adjuntarse con cada entrega de material, el remito correspondiente donde se harán constar las siguientes indicaciones:

- * La marca registrada o el nombre y apellido o la razón social del fabricante.
- * La leyenda con la denominación del tipo de cemento según la tabla 1 de la Norma IRAM 50.000 y la designación según lo indicado en el apartado 6 de la Norma mencionada.
- * El contenido nominal en Kilogramos.
- * La procedencia.

CANTIDADES DE MATERIALES A LICITAR

ITEM 1 - CEMENTO PORTLAND (COMPUESTO O NORMAL) A GRANEL (CP 40 o 50).....310 tn.

CRONOGRAMA SEMANAL DE ENTREGAS

Semana N°	Cemento Pórtland (Tn)
1	110
2	100
3	100
Total	310

LUGAR DE ENTREGA: Obrador Ruta 34