



SISTEMA
DE TRANSPORTE
COLECTIVO

HOJA 1 DE 3

FICHA DE INSPECCION
DE CONTROL DE CALIDAD

Nº. DE CODIGO: 8500083 REV.: 0

FECHA DE EMISION: 21-12-98

— DESCRIPCION DE LA PIEZA —

NOMBRE DE LA PIEZA O PRODUCTO: BALASTO PARA VIA FERREA

Nº DE PLANOS: ESPECIFICACION TECNICA 15 MRM

— CRITERIOS DE INSPECCION —

NORMAS DE MUESTREO: SIMPLE SEGUN NOM-Z-12-03

NIVEL DE INSPECCION: NORMAL NIVEL II

CLASIFICACION DE DEFECTOS

NIVEL ACEPTABLE DE CALIDAD
(A Q L) NAC:

DEFECTOS CRITICOS (C):	1.0
DEFECTOS MAYORES (M):	2.5
DEFECTOS MENORES (m):	10.0

SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO
DOCUMENTO REVISADO Y VALIDADO
POR GRUPO DE TRABAJO

GID/DL GRM/DIN

J. D. CORDOVA

NOMBRE

FIRMA

Leis C. S.

NOMBRE

FIRMA

Leis C. S.

NOMBRE

FIRMA

FECHA: 17 Dic 2002

— REVISIONES —

Nº.	FECHA	DESCRIPCION	APROBO	OBSERVACIONES

— AUTORIZO —

ING. RAFAEL MUÑOZ CRUZ
GERENTE DE LINEAS 7, 8, 9 Y "A".

ING. MARCOS MERCADO ESTRADA
GERENTE DE INGENIERIA Y DESARROLLO.



SISTEMA
DE TRANSPORTE
COLECTIVO

FICHA DE INSPECCION
DE CONTROL DE CALIDAD

NOMBRE DE LA PIEZA : BALASTO PARA VIA FERREA

FECHA DE EMISION: 21-12-98

Nº DE CODIGO : 8500083

REV.: 0

HOJA 2 DE 3

REQUISITOS DE LA INSPECCION

Nº.	CARACTERISTICAS GEOMETRICAS	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
1	DIMENSIONES DEL BALASTO (GRANULOMETRIA) 25-50 mm (1" - 2")	C	E.T. 15 MRM
2	FORMA: POLIEDRICA CON ARISTAS VIVAS	C	E.T. 15 MRM

Nº.	CARACTERISTICAS DEL MATERIAL	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
1	EL BALASTO DEBERA PROVENIR DE LA TRITURACION DE ROCAS SANAS, ESTABLES Y DURAS COMO, PORFIDO, GRANITO, BASALTO O CUARZO.	C	E.T. 15 MRM
2	LAS SUSTANCIAS DE MALA CALIDAD (ELEMENTOS ARCILLOSOS Y FRIABLES, ELEMENTOS FINOS Y POLVOSOS) DEBERAN SER ELIMINADOS, SI SE ENCUENTRAN EN CANTIDADES SUPERIORES AL 0.5 %	C	E.T. 15 MRM
3	PRUEBA DE DENSIDAD $\geq 2.5 \text{ TON} / \text{M}^3$ CON ABSORCION MAXIMA DE AGUA DEL 1.5 %	C	NMX C-164, E.T. 15 MRM

— NOTAS —

— AUTORIZO —

ING. RAFAEL MUÑOZ CRUZ

ING. MARCOS MERCADO ESTRADA
GERENTE DE INGENIERIA Y DESARROLLO.



SISTEMA
DE TRANSPORTE
COLECTIVO

FICHA DE INSPECCION
DE CONTROL DE CALIDAD

NOMBRE DE LA PIEZA : BALASTO PARA VIA FERREA

FECHA DE EMISION: 21-12-98

Nº DE CODIGO : 8500083

REV.: 0

HOJA 3 DE 3

REQUISITOS DE LA INSPECCION

Nº.	CARACTERISTICAS DEL MATERIAL	CLASE DE DEFECTO	NORMAS Y/O ESPECIFICACIONES
4	PRUEBA DE SOLUBILIDAD-	C	E.T. 15 MRM
5	PRUEBA DE INTEMPERISMO	C	NMX C - 75 E.T. 15 MRM
6	PRUEBA DE DESGASTE "PRUEBA DE LOS ANGELES"	C	NMX C - 196 E.T. 15 MRM
7	PRUEBA DE RUPTURA 350 KG/CM2 MINIMO	C	E.T. 15 MRM
8	VERIFICACION DEL PORCENTAJE DE LAS SUSTANCIAS DE MALA CALIDAD PARA BALASTO EN BANCOS, LAS SUSTANCIAS DE MALA CALIDAD CONTENIDA EN EL BALASTO DEBERAN SER INFERIORES A LOS SIGUIENTES PORCENTAJES: - ELEMENTOS FINOS Y PULVERULENTOS 1 % -ELEMENTOS ARCILLOSOS 0.5 % -ELEMENTOS BLANDOS Y FRIABLES 5 %	C	E.T. 15 MRM
9	LIMPIEZA DE LOS MATERIALES: EL BALASTO DEBE SER EXPURGADO LO MAS QUE SE PUEDA MEDIANTE LAVADO U OTRO PROCEDIMIENTO, SE LE QUITARAN ARENA, POLVOS, RESIDUOS TERROSOS U OTRAS MATERIAS AJENAS	C	E.T. 15 MRM

— NOTAS —

- 1 LAS PRUEBAS DEBERAN SER ELABORADAS POR UN LABORATORIO CON ACREDITACION VIGENTE EN LAS PRUEBAS REQUERIDAS O EN UN LABORATORIO AUTORIZADO POR EL S.T.C., LOS GASTOS ESTARAN A CARGO DEL PROVEEDOR
- 2 TANTO EL LABORATORIO COMO EL AREA USUARIA DEL S.T.C. SE RESERVAN EL DERECHO DE PROCEDER A TOMAR MUESTRAS SELECTIVAS EN EL BANCO DE ORIGEN ANTES Y DURANTE EL PROCESO DE ENTREGA Y ENVIAR A UN LABORATORIO ACREDITADO, CON CARGO AL PROVEEDOR.

— AUTORIZO —

ING. RAFAEL MUÑOZ CRUZ

Delicias No. 67 C.P. 06070 GERENTE DE LINEAS 1738, 9 Y "A".

ING. MARCOS MERCADO ESTRADA
GERENTE DE INGENIERIA Y DESARROLLO.