



17	--	DURMIENTE DE CONCRETO (MONOBLOQUE)	PMDF-09-VI.8-612000-III-0032-02862-E-00	CONCRETO	
16	--	TOPE AISLANTE NABLA	PMDF-09-VI.8-612000-III-0034-02864-E-00	NYLON, POLIAMIDA 6-6. (PA 66)	
15	--	GRAPA NABLA (V)	PMDF-09-VI.8-612000-III-0025-02855-E-00	ACERO.	
14	--	TIRAFONDO GS	PMDF-09-VI.8-612000-III-0045-02873-E-00	ACERO.	
13	--	SILLA DE 4 BARRENOS	PMDF-09-VI.8-612000-III-0026-02856-E-00	ACERO DE FUNDICIÓN	
12	--	ARANDELA DE RESORTE	PMDF-09-VI.8-612000-III-0027-02857-E-00	ACERO.	
11	--	GRAPA NABLA S1 (YS1)	PMDF-09-VI.8-612000-III-0025-02855-E-00	ACERO.	
10	--	ARANDELA PLANA Ø22	PMDF-09-VI.8-612000-III-0035-02865-E-00	ACERO.	
9	--	PERNO CON CABEZA OVALADA CON TUERCA	PMDF-09-VI.8-612000-III-0009-02839-E-00	ACERO.	
8	--	ALMOHADILLA AISLANTE (ACANALADA)	PMDF-09-VI.8-612000-III-0007-02837-E-00	HULE AISLANTE DE CAUCHO	
7	--	DURMIENTE (DE MADERA)	PMDF-09-VI.8-612000-III-0044-02872-E-00	MADERA	MADERA. (AZOBE)
6	--	TIRAFONDO 23-155 CON ROSCA VARIABLE (TIPO J48)	PMDF-09-VI.8-612000-III-0008-02838-P-00	ACERO.	
5	--	CALZA DE TALÓN PARA JUNTA MECÁNICA		ACERO, SAE-1018	NORMA, NMX-B-324.
4	--	PERNO DE CABEZA DE DIAMANTE M-20 130 CON TUERCA HLN CLASE 4	PMDF-09-VI.8-612000-III-0006-02835-E-00	ACERO.	
3	--	ARANDELA WL 20	PMDF-09-VI.8-612000-III-0036-02866-E-00	ACERO.	
2	--	PLANCHUELA DE 6 BARRENOS	NORMA, MANUAL (AREMA)	ACERO.	
1	--	RIEL 115 R.E.	PMDF-09-VI.8-612000-III-0002-02251-E-00	ACERO.	
REF.	CANT.	DESCRIPCIÓN	E.T.	MATERIAL	OBSERVACIONES

LÍNEA 12	
	
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN	
	

NOTAS

1. TODAS LAS COTAS ESTÁN EN mm. , EXCEPTO LAS INDICADAS.
2. LAS COTAS Y NIVELES SE DEBERÁN VERIFICAR EN OBRA.
3. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
4. ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON EL PLANO:
PMDF-09-VI.8-612000-III-0021-02830-P-00

SELO DEL CONSORCIO A LA 12		SELLO DE LA SUPERVISIÓN 19 I.S.A.		SELLO DE LA P.M.D.F.	
LA FIRMA DE ESTE PLANO POR EL Q/DGPM NO LIBERA AL PROVEEDOR DE RESPONSABILIDAD SOBRE BUEN FUNCIONAMIENTO O ESTADO ESTOS MATERIALES O EQUIPOS					
N° MOD:		MOTIVO DE LA MODIFICACIÓN	FECDA	FIRMA CONSORCIO	FIRMA P.M.D.F.
GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS PROYECTO METRO DEL DISTRITO FEDERAL					
DIRECTOR GENERAL ING. ENRIQUE HORCASTAS MANUÁRREZ					
CONTRATO N° 8-07 C-01 T.3-022 PROYECTO INTEGRAL DE PRELACADO Y TIEMPO DETERMINADO PARA LA CONTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 12 TLAHUAC - MEXICOQ					
CONSORCIO LINEA 12					
DIRECTOR DEL CONSORCIO LINEA 12 Ing. Ricardo Moreno Michel		DIRECCIÓN DE DISEÑO DE SIST. ELECTROMECANICAS Ing. Sotero Díaz Silva			
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA Ing. Jaime Alfonso Contreras Vela		CORRESPONSABLE EN INSTALACIONES Ing. Jaime Alfonso Contreras Villanueva			
ASISTENTE Ing. David Pérez Santillán		SUBDIRECTOR DE INSTALACIONES MECANICAS Ing. José Manuel Ramos Lozano		AJUD DE DISEÑO DE VIAS Ing. Hernando A. Rodríguez Rodríguez	
SEÑERO Ing. Oscar Benítez Ramírez Pérez		TITULO DE PLANO: PLANO TIPO MONTAJE DE JUNTA MECÁNICA (PLANCHUELA HEAD FREE) CON RIELES 116 R.E.			
NOMBRE Y FIRMA DEL DIRECTOR DE LA SUPERVISIÓN Ing. Carlos Rodríguez Salas		ESCALA GRFICA			
PLANO NO. CONSORCIO		PLANO N° 0 GLAVE			
PMDF-09-VI-8-612000-III-0022-02831-P-00					
FECHA	FECHA	DEPTO.	NOMBRE:	FIRMA	MOD.: SI
	20-04-10	HRS.	ANTONIO DIAZ ARANDA	[Signature]	FECHA: 20-04-10
	22-04-10	HRS.	ESTHER VICENT VIENT	[Signature]	ESC.: SE
	20-04-10	FSM-REV	MARCÉLO GONZALEZ DE TERRA	[Signature]	ACOT.: MILIMETROS