

DIMENSIONES

EN CENTÍMETROS, EXCEPTO LAS QUE SE INDIQUEN EN OTRA UNIDAD.

NORMAS

SE APLICAN EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA S.I.C.T. SE HARA REFERENCIA EN PARTICULAR A LOS SIGUIENTES CAPÍTULOS:

N-CTR-CAR-1-02-003/04 CONCRETO HIDRAULICO	N-CMT-2-02-001/02
N-CMT-2-02-003/04 ACERO PARA CONCRETO REFORZADO	N-CMT-2-02-003/02
N-CMT-2-02-009/01 ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO	N-CMT-2-04-001/04

MATERIALES

DEBERAN SER ACEPTADOS POR LA S.I.C.T. Y CUMPLIR LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES.

PAISAJO DEL CONCRETO PORTLAND 400-30-30 RS	N-CMT-2-02-001/02
AGREGADOS PARA CONCRETO	N-CMT-2-02-003/02
ACERO DE REFORZO	N-CMT-2-02-009/01
SOLDADURA AL ARCO ELECTROICO	N-CMT-2-04-001/04

RECURBIMIENTOS

SE DEBE REFORZAR EL ACERO DE REFORZO SEGUN LAS INDICACIONES DE ESTE PLANO PARA LOGRAR EL RECURBIMIENTO ADECUADO, A CONTINUACION SE INDICAN LOS SIGUIENTES RECURBIMIENTOS MINIMOS A PARTIR DEL PISO DEL CONCRETO AL PISO EXTERIOR DEL ACERO DE REFORZO.

PARA EL REFORZO LATERAL	N-CMT-2-02-001/02
PARA EL REFORZO SUPERIOR: 5.0 cm	N-CMT-2-02-003/02
PARA EL REFORZO INTERIOR: 5.0 cm	N-CMT-2-04-001/04

CONCRETO

SE USARA CONCRETO DE F_{ck} = 2500 kg/cm² CUBO COMPACTADO NO MENOR DE 0.80, CON UN VOLUMEN DE 14 x 10 Y 10 AGREGADO GRUESO CON TAMAÑO DE 1.9 CM, SE HERRARA AL VOLACARLO.

RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCION

EL PLANO DE LA ELABORACION DEL CONCRETO PODRA REALIZARSE USANDO ELEMENTOS TIPO Y/O EL EMPLEO DE ADICIONANTES O ADITIVOS (ACELERANTES, FLUIDANTES Y EXPANSIONES), SE JUSTIFICARAN DEBIDAMENTE Y PODRAN AUTORIZAR POR ESCRITO DE LA SECRETARIA, PARA LO CUAL SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 de las EL CLODADO SE HARA EN UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCION INDICADAS PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

LAS CANTIDADES DE MATERIALES DE ACERO NO INCLUYEN PERDIDOS NI TRASLAPES.

ACERO DE REFORZO

EL ACERO DE REFORZO SE USARA F_{ck} = 4200 MPAS, QUE CUMPLAN CON LA NORMA NISOS 87-457 ACER-10, EL ACERO REFORZADO DEBE ESTAR LIBRE DE OXIDACION, EN GRASA, OLIVAS, ESCUMAS, DEFORMACIONES E IMPERFECCIONES. SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA SUPLENTE AUTORIZADA, LA FOTOCOPIA DE LOS LABORATORIOS DE LA SECRETARIA PUEDEAN REALIZAR LAS PRUEBAS NECESARIAS RELACIONADAS A LAS PROPIEDADES DE ESTOS PRODUCTOS, PARA LO CUAL SE HARA UNA SOLA OPERACION ENTRE LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIONES PREPARANDO LAS JUNTAS SEGUN EL NISOS 22-0430 DE LAS ESPECIFICACIONES.

SE DEBE ENTREGAR A LA SECRETARIA, CON LA

REHABILITACIÓN DEL PUENTE VEHICULAR SIN NOMBRE		PLANO:
PLANO DE LOSAS DE ACCESO		06
UBICACIÓN: MUNICIPIO DE SANTIAGO PINOTEPÉ NACIONAL DISTRITO: JAMILTEPEC REGION: COSTA ESTADO: OAXACA		07
CAMINO ZONA URBANA CALLEHEROJO COLEGIO MILITAR KM. 0+65.00 CENTRO DE OBRA CLARO DEL PUENTE=12.0 M LONGITUD TOTAL=125.0 M ANCHO DE CALZADA=7.00 M BANQUETAS LATERALES DE 1.00 M ANCHO TOTAL DE 9.50 CM=73-S2-R4		FECHA: SEPTIEMBRE DEL 2023

REVISÓ:



JEFE DE DEPTO. DE PUENTES Y OBRAS Y OBRAS ESPECIALES	DIRECTOR DE PROYECTOS Y CONTROL DE CALIDAD	EL DIRECTOR GENERAL
ING. EMMANUEL SUAREZ CRUZ	ING. ALVARO PEREZ HERNANDEZ	ING. MOISES SALAZAR MARTINEZ

REVISÓ Y VALIDÓ:
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
CENTRO SCT OAXACA

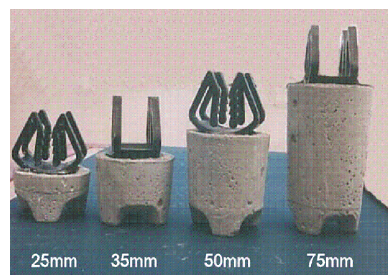
Vo.B. JEFE DE LA UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS GENERALES	Vo.B. SUBDIRECTOR DE OBRAS	AUTORIZÓ: DIRECTOR GENERAL
ING. FABIAN MARTÍNEZ MOLINA	ING. ESTEBAN RUTILIO SANCHEZ JACINTO	ING. JOSÉ LUIS CHIDA PARDO

CANTIDAD DE MATERIALES PARA 2 LOSAS DE ACCESO		
CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
Acero de refuerzo $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ (parrilla superior e inferior)	2,804.0	m ³
Concreto $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ losas de acceso y dentellones	26.0	m ³
Plantilla de concreto simple de $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ de 5 cm de espesor	0.1	m ²
Excoavación en dentellón en material B	2.1	m ²
Relleno en material B	1.4	m ³
Junta de cortón asfaltado de 2 cm de espesor	8.6	m ²
Mosais de mampara	21.8	m ²

LOSA	PUNTO	ELEV. SUPERIOR LOSA (m)	LOSA	PUNTO	ELEV. SUPERIOR LOSA (m)
LOSA DE ACCESO 1	1	170.12	LOSA DE ACCESO 2	7	170.12
	2	170.19		8	170.18
	3	170.12		9	170.11
	4	170.11		10	170.26
	5	170.18		11	170.30
	6	170.11		12	170.19



COLOCACIÓN DEL DISTANCIADOR



VARIOS DISEÑOS SEG
RECUBRIMIENTO

(DISTANCIADORES)

- Para lograr la separación de recubrimiento especificada en el proyecto, se recomienda utilizar los (distanciadores) de concreto prefabricados con una resistencia mayor de 250 kg/cm² como se muestra en la imagen.
- Los recubrimientos que cubren los distanciadores son de: 25 mm, 35 mm, 50 mm y 75 mm.
- Con este sistema se evita la carbonatación y por consecuencia la corrosión del acero, evitando el colapso de éste.