



NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
- ESTE PLANO CONTIENE INGENIERÍA BÁSICA, LOS PLANOS DE DETALLE Y REQUERIDOS PARA CONSTRUCCIÓN SON RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DEBERAN SER PROPORCIONADOS POR ESTE.
- EL CONTENIDO DE ESTE PLANO CORRESPONDE ÚNICAMENTE AL TÍTULO DEL MISMO.
- DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DEBEN SER OBSERVADAS LAS PREVISIONES INDICADAS EN EL PROYECTO GEOTÉCNICO, PLANOS DE PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO Y ESPECIFICACIONES.
- NO SE DEBE TRASLAPAR MÁS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCIÓN.

MATERIALES

- SE EMPLEARÁ CONCRETO CLASE I
- EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO CALIZO SERÁ DE 19 mm
- LA RESISTENCIA MÍNIMA A COMPRESIÓN $f'_c=250 \text{ kg/cm}^2$ A LOS 28 DÍAS DE EDAD (NORMA NMX-C-414-ONNCOE VIGENTE)
- EL ACERO DE REFUERZO TENDRÁ UN $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$
- EL AGUA DEBE ESTAR LIBRE DE TODO CONTAMINANTE Y RESIDUOS QUE AFECTEN LA RESISTENCIA REQUERIDA PARA EL CONCRETO.

NOTAS HIDRÁULICAS

- DEBERÁ CONTAR CON 5 CANALES DECANTADORES, PARA LA SEDIMENTACIÓN DE PARTICULAS EN SUSPENSIÓN.
- DEBERÁ SER TRATADA CON UNA SOLUCIÓN DE SULFATO DE ALUMINIO Y NALCO 8181 (FLOCULANTE LÍQUIDO, NO-IÓNICO, CON ALTA ACTIVIDAD) CON LA SIGUIENTE DOSIFICACIÓN:
SULFATO DE ALUMINIO: 1,5 kg / 1 000 LITROS
NALCO: 1,0 kg / 1 000 LITROS

NOTAS DE CIMENTACIÓN

- ANTES DE CUALQUIER TRABAJO SE DEBE CONSULTAR EL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS Y GARANTIZAR LA COMPACTACIÓN DEL TERRENO DE DESPLANTE.
- EL MATERIAL DE SOPORTE DEBE ALCANZAR 9 t/m^2 NIVELADO Y COMPACTADO.

SIMBOLOGÍA

CENTRO DE LINEA	☉
ROCA	⊞
PROYECCIÓN	---
EJE AGUA	☉
NIVEL DE AGUA	☉

NOMENCLATURA

NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NTC	NIVEL TOPE DE CONCRETO
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
SLA	SUPERFICIE LIBRE DE AGUA
S	PENDIENTE

DETALLES DE REFUERZO

DIÁMETRO (cm)	A	B	C	D	E	F
2	5	10	25	10	30	20
2.5	5	10	25	10	30	20
3	6	10	30	10	35	20
4	8	10	35	15	45	30
5	10	10	30	15	60	35
6	15	15	30	20	70	45
8	20	—	45	45	70	—
10	30	—	60	60	95	—
12	30	—	70	70	135	—

SI EN UNA SECCIÓN SE EMPLEA MÁS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO, LA LONGITUD DE TRASLAPADO DEBESER AL MENOS UN SOLO UNIÓN SOLDADA DE VARIAS.

FIGURA 1 FIGURA 2 FIGURA 3

NOTAS CONSTRUCTIVAS

- SE ADICIONARÁ ADITIVO QUÍMICO TIPO, REDUCTOR DE PERMEABILIDAD EN POLVO AL CONCRETO, EN UNA DOSIFICACIÓN DE 0.8% CON RESPECTO A SU MASA DE MATERIAL CEMENTANTE (ACI 212-ADITIVOS QUÍMICOS)
- SE TRATARÁN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN CON CINTA PREFORMADA HIDROEXPANDIBLE PARA AGUA DULCE Y SALADA.
- SE BRINDARÁ PROTECCIÓN EN TODA LA SUPERFICIE EN CONTACTO CON EL AGUA CON UN RECUBRIMIENTO PROTECTOR DE MINERAL ACTIVO PARA CONDICIONES ANAEROBIAS. LA SUPERFICIE DE CONCRETO DEBE SER DE PORO ABIERTO Y ESTAR HUMEDECIDA, EN ESTADO SATURADO SUPERFICIALMENTE SECO (SSS).

PLANOS DE REFERENCIA

- GI-PAS-K1333-PN-DMR-OA037-PLANTA DE TRATAMIENTO-PLANTA, CORTES Y DIAGRAMA DE FLUJOS
- GI-PAS-K1330-PN-DMR-OA036-PLANTA DE TRATAMIENTO-PLANTA GENERAL

31/05/21	EMISIÓN ORIGINAL	✓				
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DMR	HID	ELE	MEC

STPS Secretaría del Trabajo y Previsión Social
CFE Comisión Federal de Electricidad
Dirección Corporativa de Ingeniería y Proyectos de Infraestructura
Subdirección de Ingeniería y Administración de la Construcción
Gerencia de Estudios de Ingeniería Civil

PROYECTO: PASTA DE CONCHOS
CONJUNTO: OBRAS ASOCIADAS
TÍTULO: PLANTA DE TRATAMIENTO

ÁREAS DE DISEÑO: DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS Y EVALUACIÓN			
REVISÓ:	ING. HECTOR G. JUÁREZ OCAMPO	RFE	
VERIFICÓ:	ING. TITO RICARDO HERNÁNDEZ LÓPEZ	A028B	
VALIDÓ Y APROBÓ:	ING. JOSÉ IBARRA QUINTERO	COPIA CONTROLADA N°:	
CONFORME:	ING. VALENTÍN CASTELLANOS PEDROZA	FECHA: 31/05/21	HOJA: 1 DE 1
CLASIFICACIÓN ARCHIVO GENERAL DE C.F.E.			CLASIFICACIÓN INTERNA A LA SEC