



• EL CONTRATISTA EJECUTARA LA OBRA CON TODOS LOS ELEMENTOS Y MATERIALES EXPRESAMENTE ESPECIFICADOS Y QUE FORMEN PARTE NORMALMENTE DE LA MISMA Y SEAN NECESARIOS PARA EL PERFECTO FUNCIONAMIENTO Y CORRECTA TERMINACIÓN, ASEGURANDO ASÍ, EL MÁXIMO RENDIMIENTO Y DE COMPLETO ACUERDO DE LOS REGLAMENTOS Y NORMAS VIGENTES.

- LAS DIMENSIONES DE LAS EXCAVACIONES, NIVELES Y TALUDES, SERÁN FIJADAS EN EL PROYECTO Y/O LA SUPERVISIÓN.
- EL LUGAR DE LAS CIMENTACIONES DEBERÁ TENER LA HOLGURA MÍNIMA NECESARIA PARA LA EXCAVACIÓN O POR LA SUPERVISIÓN PARA QUE SE PUEDA CONSTRUIR EL TIPO DE CIMENTACIÓN PROYECTADA.
- LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN DEBERÁN EXPANDIRSE O DEPOSITARSE EN EL LUGAR Y FORMAR INDICES PARA LA SUPERVISIÓN.
- TODOS LOS TALUDES SERÁN ACABADOS AUSTOSADOS Y AFINADOS A LAS SECCIONES FIJADAS POR EL PROYECTO.
- SE DEBERÁN EVITAR SUELTAS, DERRUMBES, Y EN GENERAL, TODO MATERIAL, NESTABLE DE LOS TALUDES SERÁ REMOVIDO.
- CUANDO LAS PAREDES DE LA EXCAVACIÓN SE COMOEN MOLDE, TODAS LAS RAÍCES, TRONCOS Y CUALQUIER MATERIAL QUE SOBRESALGA DE LOS TALUDES, DEBERÁ CONTARSE Y REGISTRARSE.
- SE CONSIDERARÁN LAS OBRAS DE PROTECCIÓN NECESARIAS PARA EVITAR DERRUMBES Y DESLIZAMIENTOS DE LAS EXCAVACIONES, CON APROBACIÓN PREVIA DE LA SUPERVISIÓN.
- EL FONDO DE LAS EXCAVACIONES DEBERÁ DRENARSE SI SE REQUIERE LA GRAVA AJUICIO Y EL COMEN ACUERDO ENTRE LA SUPERVISIÓN Y EL D.D.R.O.
- EL LUGAR DE LAS CIMENTACIONES DEBERÁ QUEDAR FORMANDO UNA SUPERFICIE LÍMPIA DE RAÍCES, TRONCOS O CUALQUIER MATERIAL, SUELO

- LAS CIMBRAS SE CONSTRUIRÁN DE ACUERDO CON EL PROYECTO PRESENTADO Y APROBADO.
- ESTA APROBACIÓN NO RELEVA AL CONTRATISTA DE LA RESPONSABILIDAD PARA QUE LA CIMBRA LLENE LOS REQUISITOS DE ESTABILIDAD, ACABADO Y LOS QUE DESPUÉS SE INDICAN.
- LAS CIMBRAS SE AJUSTARÁN A LA FORMA, LÍNEAS Y NIVELES ESPECIFICADOS EN LOS PLANOS.
- LAS CIMBRAS DEBERÁN ESTAR CONTRA VENTADAS Y UNIDAS ADECUADAMENTE ENTRE SÍ PARA MANTENER SU POSICIÓN Y FORMA DURANTE SU USO.

- CUANDO NO SE ESPECIFIQUE DETERMINADO TIPO DE CEMENTO EN EL PROYECTO, DEBERÁ ENTENDERSE QUE SE USARÁ CEMENTO PORTLAND TIPO 1.
- EL CEMENTO QUE SE UTILICE DEBERÁ SER DE UNA MARCA DE RECONOCIDA CALIDAD, PREVIAMENTE APROBADA POR LA NOM INVI.
- CUANDO POR MOTIVOS DE ECONOMÍA EL CONTRATISTA PRETENDA USAR CEMENTO DE TIPO DIFERENTE DEL ESPECIFICADO, PODRÁ HACERLO MEDIANTE LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA SUPERVISIÓN Y SIN QUE ESTO IMPLIQUE VARIACIÓN EN EL PRECIO UNITARIO.
- EL LUGAR DESTINADO AL ALMACENAMIENTO DE CEMENTO DEBERÁ SER PROPUESTO POR EL CONTRATISTA, DEBIENDO CONSIDERARSE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA INTALERABILIDAD DEL CEMENTO.
- EL PRISO DEL LUGAR ELEGIDO PARA ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO DEBERÁ ESTAR PROTEGIDO CONTRA LA ACCIÓN DEL VIENTO Y LA LLUVIA, DEBIENDO CONSIDERARSE LA HIGIENE, COMO ESTE MISMO PROPÓSITO, EL TECHO DEBERÁ ESTAR LIBRE DE FILTRACIONES.
- LA SUPERVISIÓN OBTENDRÁ LAS MUESTRAS DE ENSAYE CON LA FRECUENCIA QUE CONSIDERE NECESARIA, PERO LLENANDO LOS SIGUIENTES REQUISITOS MÍNIMOS:

- 1) SE TOMARÁ UNA PRUEBA PARA CADA CONCRETO DE DIFERENTE F ° C Y PARA CADA FRETE DE COLADO.
- 2) PARA LA EJECUCIÓN DEL MUESTREO, CURADO, MANEJO, TRANSPORTE Y RUPTURA DE LOS CILINDROS, REGISTRAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN EN VIGOR.

- LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESOS SE OBTENDRÁN DE LOS BANCOS O DEPÓSITOS FIJADOS POR LA SUPERVENCIÓN Y/O EL D.R.O. O BIEN LOS PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA.
- LAS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS QUE DEBERÁN REUNIR LOS AGREGADOS FINOS Y GRUESOS DEBERÁN SER LAS SIGUIENTES:


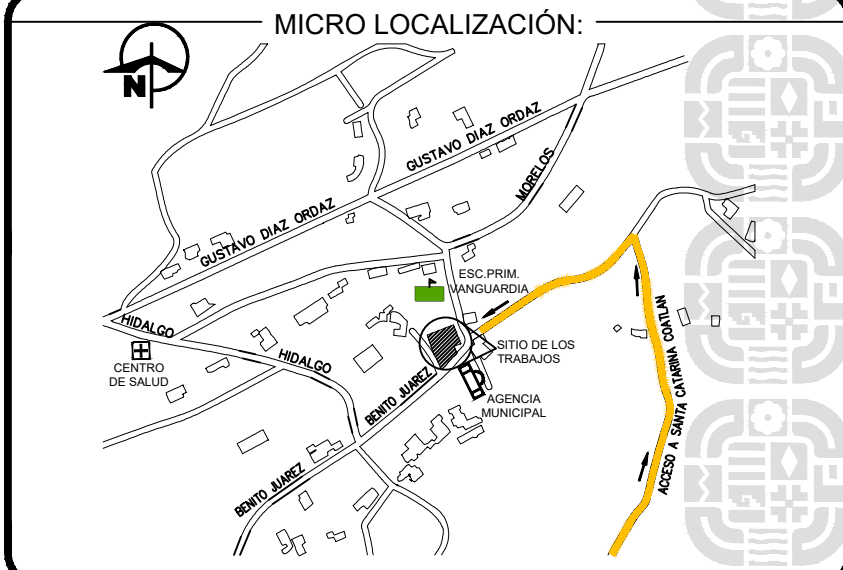
- ESTAR COMPUESTOS POR PARTÍCULAS DURAS, CON BUENA GRANULOMETRÍA APARENTE RESISTENTES Y RAZONABLEMENTE EXENTAS DE ARCILLAS, MATERIAS ORGÁNICAS U OTRAS SUCUDAS NOCIAS QUE PUEDAN INFLUIR EN UNA REDUCCIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN.
- EL ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE LOS AGREGADOS PÉTREOS DEBERÁ HACERSE DE MANERA QUE NO SE ALTERE SU COMPOSICIÓN GRANULOMÉTRICA, YA SEA POR SEGREGACIÓN O POR CLASIFICACIÓN DE LOS DISTINTOS TAMAÑOS, CONTAMINÁNDOSE AL MEZCLARSE CON POLVO O SUCIEDAD.
- EL AGREGADO FINO SERÁ, YA SEA NATURAL U OBTENIDO POR TRITURACIÓN O UNA COMBINACIÓN DE AMBOS.
- EL AGREGADO GRUESO SERÁ PIEDRA TRITURADA O GRAVA NATURAL, O BIEN UNA COMBINACIÓN DE BELLAS Y DEBERÁN REUNIR LOS REQUISITOS SEÑALADOS EN ESTAS ESPECIFICACIONES CUMPLIR ADICIONAL CON LAS NORMAS DE CALIDAD SEÑALADAS EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA ENTIDAD DE OBRAS PÚBLICAS.
- EL AGREGADO DEGRADADO DEBERÁ CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DEL CENTRO DE LAS LIMITES ESPECIFICACIONES Y DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE GRANULOMETRÍA.

- LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS MUROS DE MAMPOSTERÍA SON LOS SIGUIENTES:
 - A) PIEDRA BOLA.
 - B) CEMENTO.
 - C) ARENA.
 - D) AGUA.

- NO SE ACEPTARÁN PIEDRAS DE TAMAÑO MENOR A 30 CM, CON CUALQUIER OTRA CLASE DE
- IRREGULARIDAD QUE A JUICIO DE LA SUPERVISIÓN PUEDIERA AFECTAR LA RESISTENCIA Y LA
- DURABILIDAD DEL MUR.
- PREVIAMENTE A SU COLOCACIÓN, DEBERÁN SATURARSE CON AGUA A FIN DE EVITAR PERDIDAS CON
- EL AGUA PARA FRAGUADO DEL MORTERO.
- EN EL DESPLANTE DE LOS MUROS, DEBERÁ HUMEDECERSE PREVIAMENTE LA SUPERFICIE DE
- ASIENTO, CON EL MISMO OBJETO DE EVITAR PERDIDAS DEL AGUA PARA FRAGUADO DE
- LOS MUROS, ASÍ COMO EL CASO DE MUROS QUE SE ENCUENTREN EN PROCESO DE CONSTRUCCIÓN
- EN LAS ZONAS QUE VAYAN A QUEDAR EN CONTACTO CON EL MORTERO FRESCO.
- SI EL MORTERO SE ELABORA A MANO, EL CEMENTO Y LA ARENA SE MEZCLARÁN EN CONTINUO, EN UN
- ARTESANO, HASTA QUE SE LOGRE UNA UNIFORME AGREGACIÓN DESESE EN SECCIÓN.
- AGUÍA LA CANTIDAD NECESARIA PARA OBTENER UNA REVOC. TUA TRABAJABLE.

- EL MORTERO DE CEMENTO-ARENA DEBERÁ USARSE INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE ELABORAR Y POR NINGÚN MOTIVO SE ACEPTARÁ AQUEL QUE TENGA MÁS DE 30 MINUTOS DE PREPARADO QUE HAYA SIDO REHUMEDECIDO.
- EN LA INTERSECCIÓN DE MUROS DONDE NO SE CONSTRUYAN CASTILLOS, LAS HILADAS DEBERÁN CRUZARSE ALTERNAMENTE PARA PROPORCIONARLE AMARRE NECESARIO.

- LOS CORTES DE LAS RANURAS PARA EL PASO DE INSTALACIONES DEBERÁN HACERSE CON SIERRA DE DISCO, CON EL AUXILIO DE MARRO Y CINCEL PARA VACIARLAS.
- EL ESPESOR DE LAS JUNTAS, TANTO VERTICALES, COMO HORIZONTALES, NO SERÁ MAYOR DE 1 CM. NI MENOR DE 0.5 CM.



INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

ING. SALOMÓN JARA CRUZ
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

ARQ. CARLOS VICHIDO HERNÁNDEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA
SUB SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

SELO DE APROBACIÓN

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

ARQ. EDITH LOURDES CHINCOYA GARCÍA
DIRECTORA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MTRO. LUIS ALBERTO GONZÁLEZ CRUZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA OBRA:
**CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL
ESPACIO PÚBLICO MULTIDEPORTIVO EN LA
LOCALIDAD DE SANTA CATARINA COATLÁN MUNICIPIO
DE MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ**

UBICACION:

MUNICIPIO: 059 - MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ **DISTRITO:**INSERTE DATO
LOCALIDAD:0017 - SANTA CATARINA COATLÁN **REGION:** 07 - SIERRA SUR

 DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
 A-0000

 PROYECTISTA
 CEP, PROF: 0000000

TIPO DE PLANO:
PLANO DE JARDINERAS

FECHA: 2025	CLAVE DE PLANO: PL-PRY-02
ESCALA:	No. PLANO:

EL QUE SE INDICA ACOTACIÓN: METROS 02 de 07