

RECOMENDACIONES DE EXACAVACION Y PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

PRIMERA ETAPA

1. DEMOLICION DE FIRMES O PISOS, REGISTROS UTILIZANDO MARTILLO ROMPEDORAS.
2. UNA VEZ RETIRADO EL CONCRETO DE LOS PISOS FUERA DE OBRA , REALIZAR LA EXCAVACION CON MAQUINARIA CON MUCHO CUIDADO PARA NO DAÑAR ZAPATAS,CONTRATRABES Y TRABES DE LIGA LA PROFUNDIDAD DE EXCAVACION ES AL REDEDOR DE 60 CM, CONSULTAR LOS DETALLES 8,9 Y 10 PLANO EST-05F.
3. UNA VEZ ALCANZADO EL NIVEL MAXIMO DE EXCAVACION, SE POCEDERA A EL AFINE DE FONDO DE EXCAVACION MANUALMENTE.
4. TERMINANDO EL AFINE DE FONDO DE EXCAVACION, SE PROCEDERA A COMPACTAR CON BAILATINAS O RODILLOS COMPACTADORES DE 13 HP, EL NIVEL FONDO PARA RECIBIR MATERIAL DE MEJORAMIENTO.
5. ANTES DE REALIZAR LOS RELLENOS SE RECOMIENDA PROCEDER A COLOCAR TODAS LA TUBERIAS DE LAS INSTALACIONES HIDRAULICAS, HIDROSANITARIAS, ELECTRICAS Y CONSTRUCCION DE LOS REGISTROS .
6. REALIZADOS TODOS ESTOS TRABAJOS SE POCEDERA A COLOCAR UNA CAPA DE 20 CM DE GRAVA BIEN GRADUADA COMPACTADO AL 95 DE SU PVMS DE PRUEBA PROCTOR, ESTE PROCEDIMIENTO SERA PARA LA CAPA RESTANTE Y PARA LA ULTIMA CAPA DE TEPETATE COMPACTADO AL 98% DE SU PVMS DE PRUEBA PROCTOR.VER DETALLES 8, 9 Y 10 PLANO EST-05F.

SEGUNADA ETAPA

UN VEZ CONCLUIDOS LOS TRABAJOS DE MEJORAMIENTO, SE PROCEDERA A REALIZAR EL TRAZO DE TABLEROS DE FIRMES COMO SE INDICA EN LOS PLANOS.

TERCERA ETAPA

7. COLADO DE FIRMES O PISOS VER PLANO EST-03F.

NOTA:

LOS ESPESORES, ARMADOS Y JUNTAS DE FIRMES VER PLANOS EST-02F,EST-04F Y EST-05F.
LA COMPACTACION SE REALIZARA SIN DAÑAR LAS COLUMNAS, ZAPATAS, CONTRATRABES Y TRABES DE LIGA POR VIBRACION PROVOCADA POR LA MAQUINARIA.
PARA EL COLADO DE LOS FIRMES ES RECOMENDABLE USAR VIBRADORES.
DESPUES DE COLOCAR TODOS LOS FIRMES ES NECESARIO ECHARLE AGUA(RIEGO) POR UNA SEMANA.

PROPIEDADES DE LA LOSA DE PISO:

1. SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c=250 kg/cm2. ZONA DE BAÑOS Y OFICINAS CON UN PERALTE DE 15 CM. CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL CON PROPORCION DE 2.5 KG POR METRO CUBICO DE CONCRETO EN CIMENTACION .
2. SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c= 250 kg/cm2. EN PUBLICACIONES OFICIALES,ALMACEN GENERAL Y RAMP A.
3. TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 CM. (3/4").
4. REVENIMIENTO DEL CONCRETO ESTARA COMPRENDIDO EN 7.5 A 10CM.
5. MODULO DE RUPTURA: MOR =40 kg/cm2.
6. LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO POBRE DE 5 CM. DE ESPESOR CON UN f'c=100 kg/cm2. EN ZONA DE BAÑOS Y OFICINAS
7. ACERO fy=4200 kg/cm2
8. MALLA ELECTROSOLDADA ESTRUCTURAL fy=6000 kg/cm2
9. PROPIEDADES DE LA BASE DE APOYO:

SE DEBERAN CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES SEÑALADAS EN EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS.

EL MODULO DE REACCION DE LOS MATERIALES DE APOYO TENDRA UN VALOR MINIMO DE 5.5 kg/cm2.

10. EL COMPORTAMIENTO DE LA LOSA DE PISO ESTA FUERTEMENTE INFLUENCIADO POR LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES DE APOYO, EL GRADO DE COMPACTACION DE LOS MISMOS, EL PROCESO DE COLADO Y CURADO DE LA LOSA ETC... POR LO QUE SOLO SE PODRA GARANTIZAR UNA LOSA LIBRE DE DEFECTOS SI SE CUMPLEN CABALMENTE LAS ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.
11. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE LA CALIDAD DE CONCRETO, LA DOSIFICACION Y DIMENSIONES DE LOS AGREGADOS, AL SER ENTREGADOS O FABRICADOS EN EL LUGAR DONDE SEAN CONSTRUIDOS LOS FIRMES.

SIMBOLOGIA:

N.P.T.	INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
N.L.S.L.	INDICA NIVEL LECHO SUPERIOR DE LOSA
N.C.P.	INIDICA NIVEL CORONA DE PRETIL
N.C.	INDICA NIVEL DE CORONA
N.T.N.	INDICA NIVEL DE TERRENO NATURAL
N.J.	INDICA NIVEL JARDIN

NOTA IMPORTANTE :

EL PROCESO CONSTRUCTIVO QUE SE SIGA PARA LAS LOSAS , FIRMES Ó PISOS Y LOS MATERIALES UTILIZADOS EN LA CONSTRUCCION DE LAS MISMAS DEBERAN GARANTIZAR UN PISO DE EXCELENTE CALIDAD CUYAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS SERAN:

- PLANICIDAD
- NIVELACION
- BRILLO
- COLOR UNIFORME
- SUPERFICIE LIBRE DE GRIETAS
- SUPERFICIE QUE NO EMITA POLVO

ESTAS CARACTERISTICAS SON ENUNCIATIVAS MAS NO LIMITATIVAS Y EL CONTRATISTA DE PISOS DEBERA APLICAR TODA SU EXPERIENCIA PARA LOGRAR LA CALIDAD DESEADA

NOTA :

PREVER LA CONSTRUCCION DE TRINCHERAS, FOSOS, DUCTOS, SARDINELOS Y REGISTROS SEGUN LOS REQUERIMIENTOS DENTRO DEL ALMACEN EXISTENTE.

VER UBICACION PRECISA Y DIMENSIONES EN PLANTA DE PLANOS ARQUITECTONICOS, HIDRAULICOS Y HIDROSANITARIOS CORRESPONDIENTES.

RECUBRIMIENTO:

LOSA DE CIMENTACION SUPERIOR-----2.0 cm.
LOSAS DE CIMENTACION INFERIOR-----3.0 cm.
FIRMES O PISOS SUPERIOR-----2.0 cm.
FIRMES O PISOS INFERIOR-----3.0 cm.

NOTA :

TODAS LAS ACOTACIONES, NIVELES, PAÑOS DEBERAN VERIFICARSE EN OBRA, PLANOS ARQUITECTONICOS Y TRAZO LOS CUALES RIGEN.

NOTA :

TODO RELLENO QUE SE HAGA SERA CON MATERIAL INERTE(TEPETATE) PRODUCTO DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM, BAJO FIRMES DE 40 CM IGUAL EN CAPAS COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. DE PRUEBA PROCTOR.

NOTAS :

1.- COTAS EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS EXCEPTUANDO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.

2.-PARA LAS DIMENSIONES GENERALES Y DETALLES RIGEN EN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS CORRESPONDIENTES.

3.-LOS NIVELES Y PENDIENTES DE LOS FIRMES ASI COMO TODAS LAS COTAS SE VERIFICARAN EN OBRA CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y TRAZOS LOS CUALES RIGEN.

NOTA :

RELLENOS BAJO FIRMES NUEVOS:

PARA LOS RELLENOS SE UTILIZARA MATERIAL NO MAYO A 1.3 T/M3 DE SU PESO VOLUMETRICO COMPACTADO A LO SIGUIENTE:

CAPAS DE GRAVA DE 20 CMS DE ESPESOR COMPACTADAS AL 95% DE SU PVSM DE ACUERDO A LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR.

CAPA DE TEPETATE DE 20 CMS DE ESPESOR COMPACTADAS AL 98% DE SU PVSM DE ACUERDO A LA PRUEBA PROCTOR ESTANDAR.

VERIFICAR ESTAS ESPECIFICACIONES EN EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS CORRESPONDIENTE



Notas:

EDIFICIO:
ALMACÉN GENERAL
CALZADA GENERAL IGNACIO ZARAGOZA, NO. 1540 COL. JUAN ESCUTIA, ALCALDÍA
IETAPALÁ, C.P. 09160, CIUDAD DE MÉXICO

PLANO:
**ESTRUCTURAL
BAÑOS Y OFICINA**

CONTENIDO:
**NOTAS
GENERALES
PARA FIRMES**

PROYECTO:
**REACONDICIONAMIENTO DEL
ALMACÉN GENERAL DE ZARAGOZA**

OFICIALÍA MAYOR
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
SUBDIRECCIÓN GENERAL TÉCNICA
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

OFICIAL MAYOR
DR. DIEGO GUTIÉRREZ MORALES

DIRECTORA GENERAL
ING. ANA DE GORTARI PEDROZA

SUBDIRECTORA GENERAL TÉCNICA
ARQ. ERÉNDIRA E. RAMÍREZ RODRÍGUEZ

DIRECTORA DE PROYECTOS
ARQ. JULIETA A. PARADA AYALA

SUBDIRECTORA DE ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO
ARQ. VERÓNICA MONTES MARTÍNEZ

DESARROLLO
ING. EPITACIO HERNÁNDEZ REYÉZ, ING. IVÁN FABIAN MARTÍNEZ PÉREZ.

REVISÓ:
ING. EPITACIO HERNÁNDEZ REYÉZ, ING. IVÁN FABIAN MARTÍNEZ PÉREZ.

ESCALA: S/E	ACOTACIÓN: METROS	FECHA: 2021.28.05
ARCHIVO: 09_ZAR_21_EST-00F.dwg		



SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN

CLAVE:
EST-00F