



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE PIURA

PROYECTO :
"REHABILITACION DEL
SERVICIO EDUCATIVO
DE LA INSTITUCION
EDUCATIVA N° 15143
DEL CENTRO POBLADO
PEDREGAL CHICO DEL
DISTRITO DE
CATACAOS,
PROVINCIA DE
PIURA-PIURA

UBICACION:
Departamento: Piura
Provincia: Piura
Distrito: Piura
Sector: Centro Poblado Pedregal Chico

CONSULTOR:
Arq. Edgar David
Alvites Villegas

ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURA

PLANO:
CIMENTACION-
COLUMNAS-
DETALLES- CORTES
ESTRUCTURA- CISTERNA DE
VOL = 10.00M3

RESPONSABLE:
Arq. Edgar David
Alvites Villegas
CAP 12567

REVISADO:

APROBADO:

DIBUJO:
CINVILL_D@hotmail.com

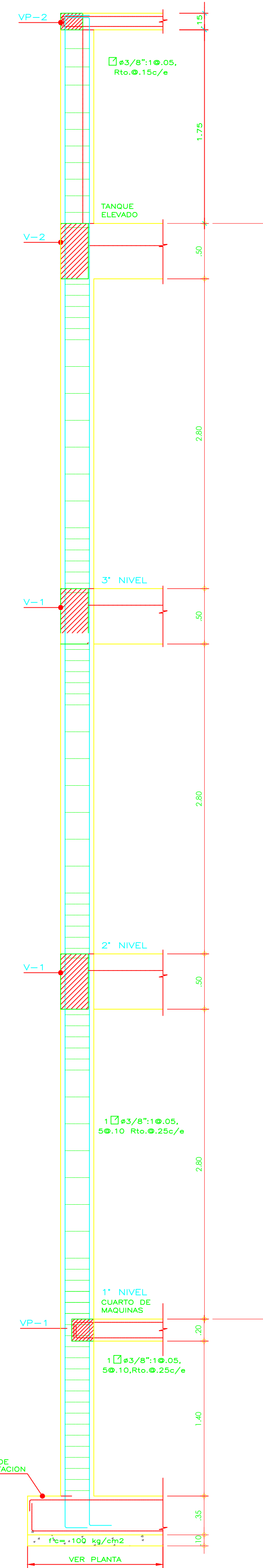
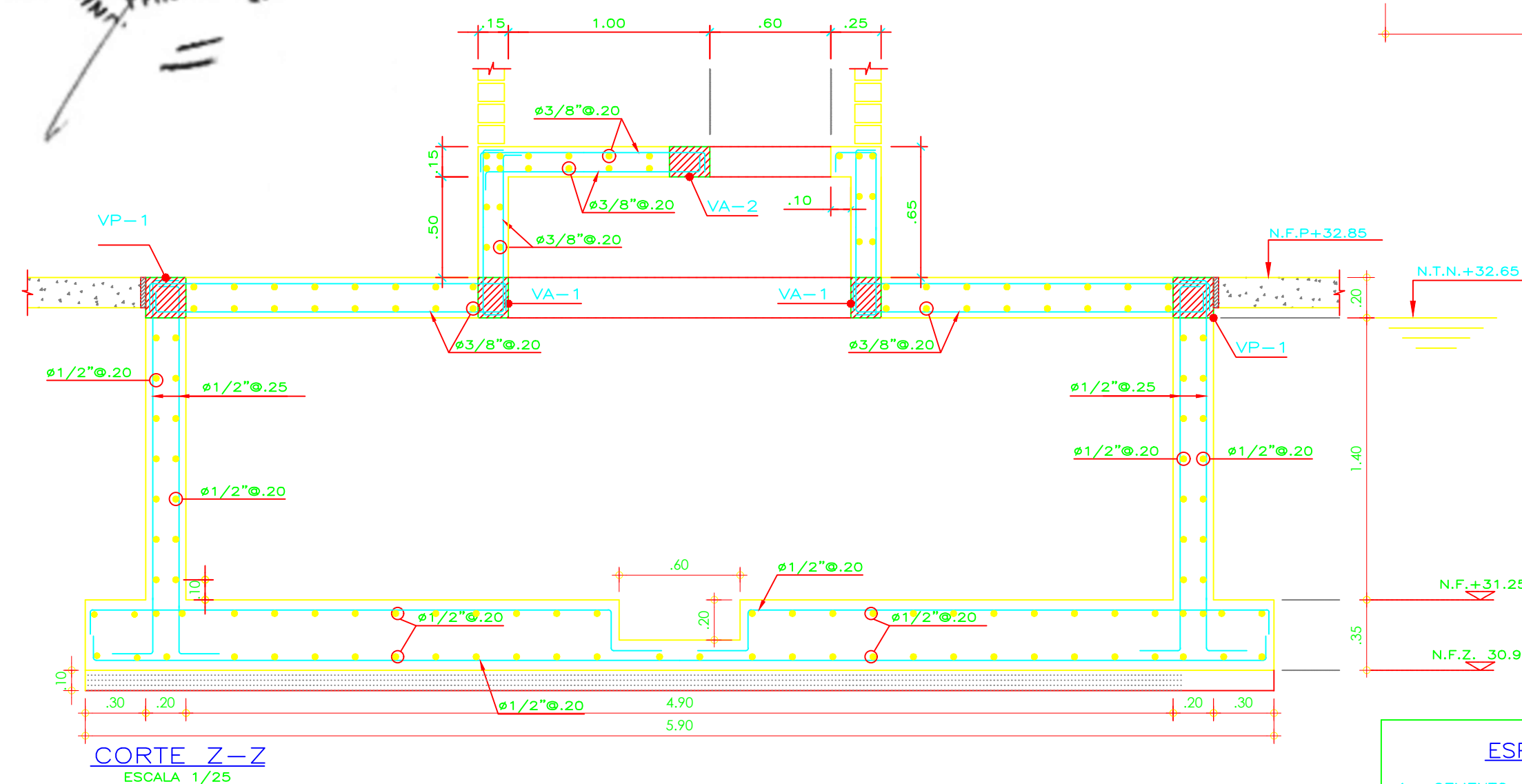
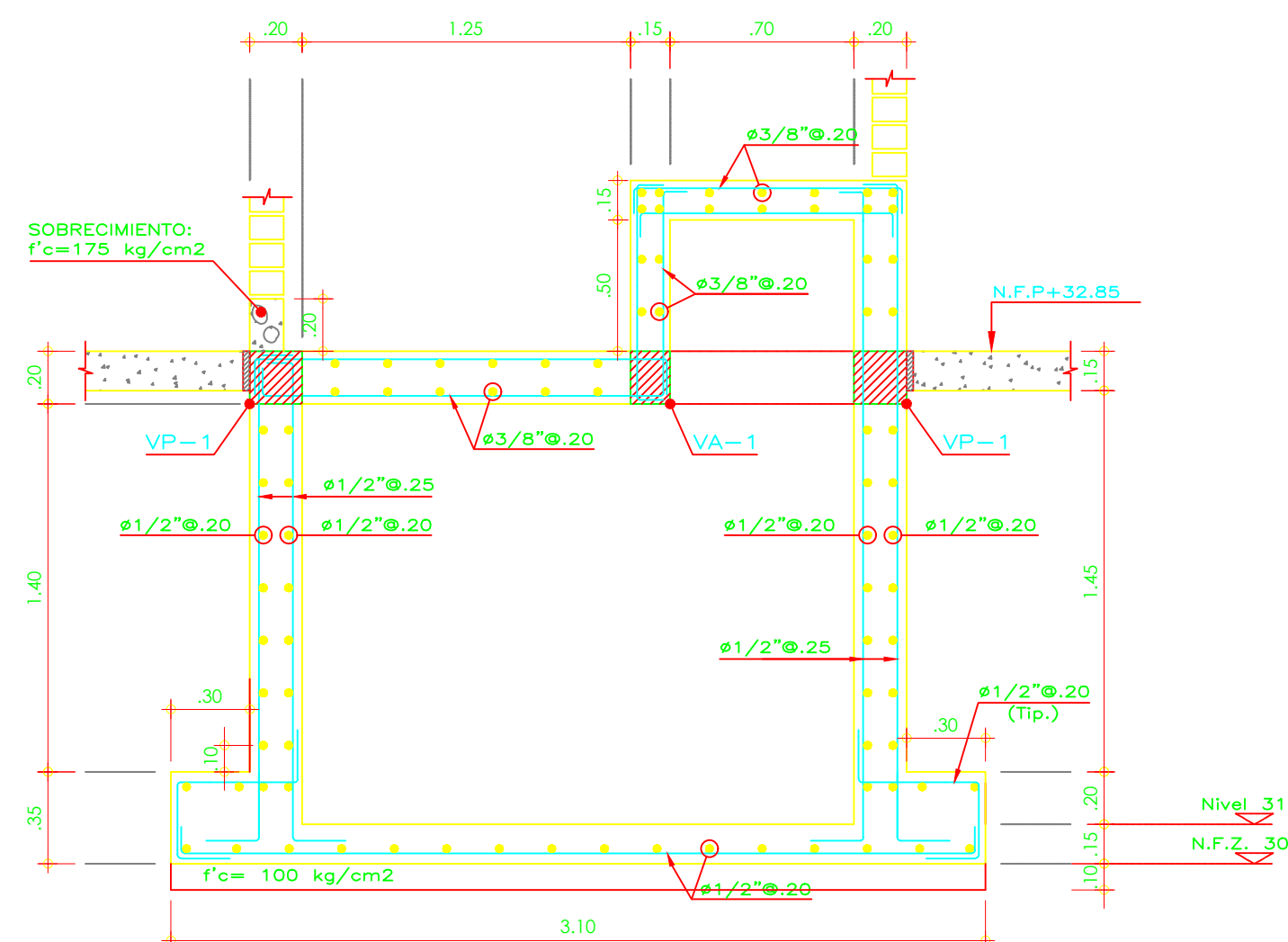
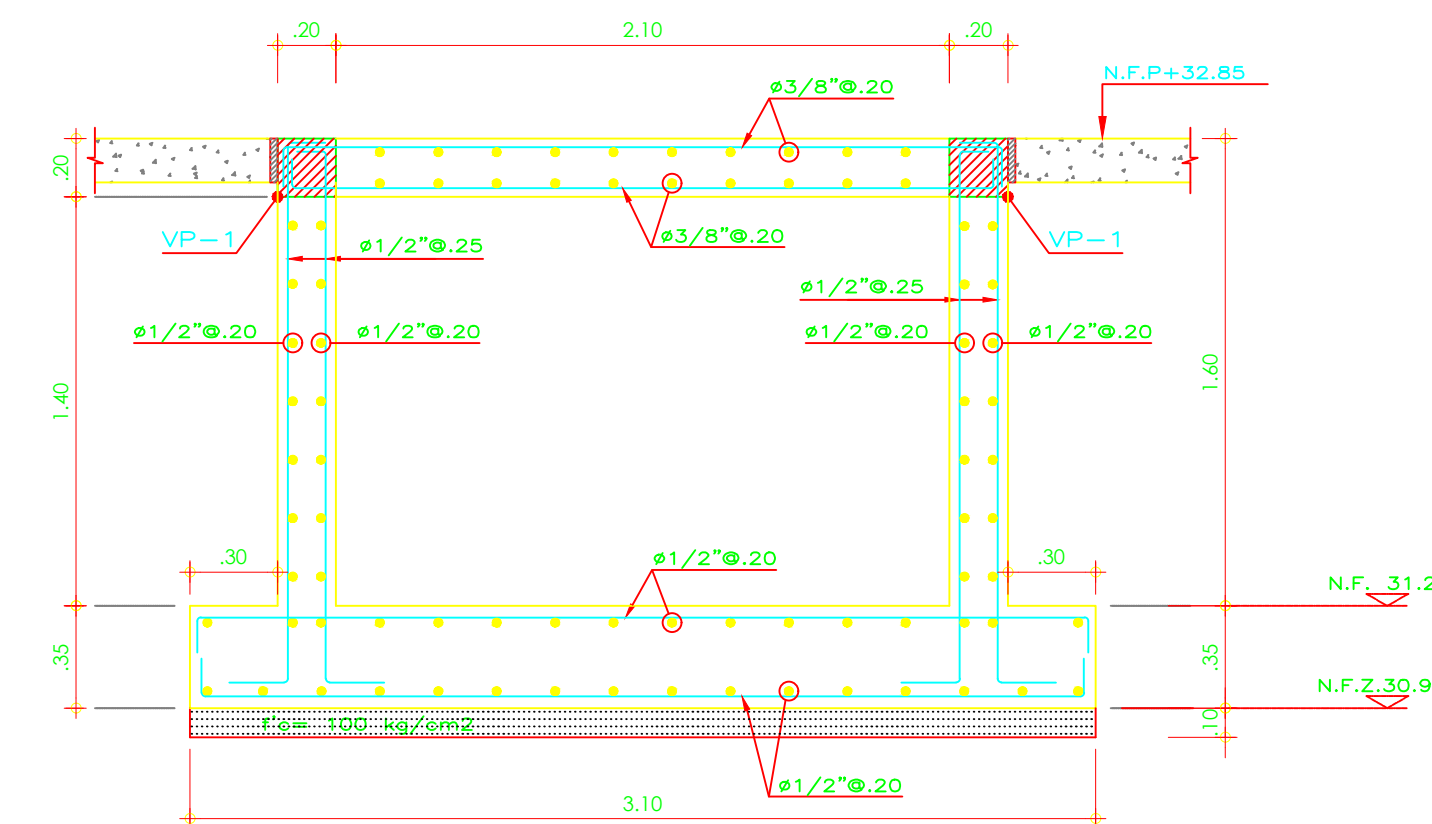
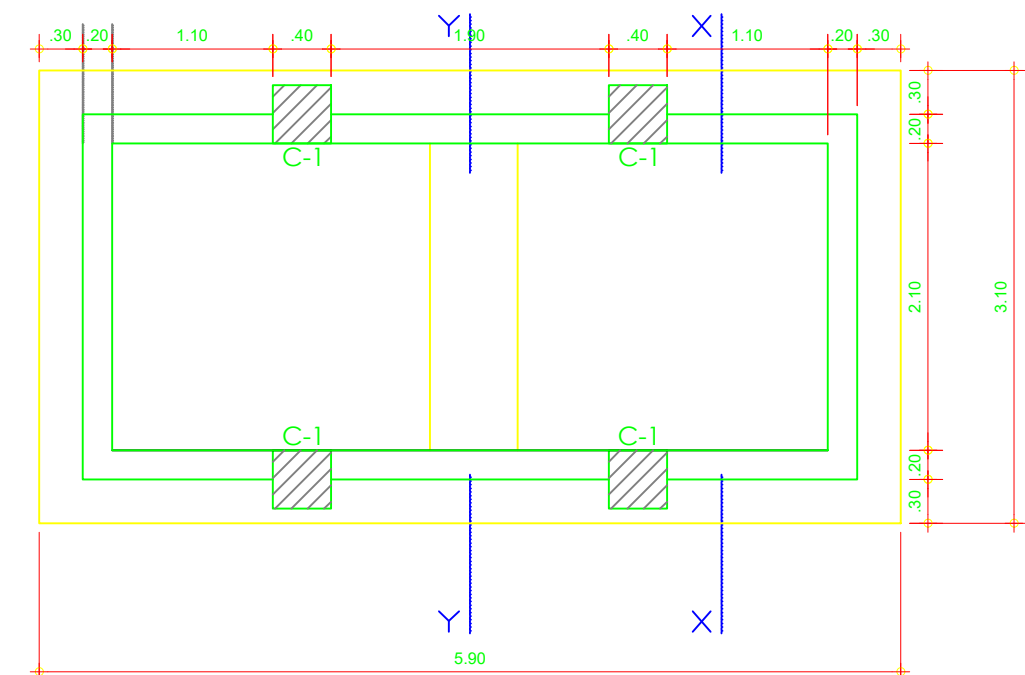
ESCALA:
1/50

FECHA:
OCTUBRE 2019

OBSERVACIONES	FECHA

LAMINA:
ESTRUCTURA

EC-01



NOTAS:

- PARA EL TRAZO Y NIVELES DE LA CIMENTACION, COMPATIBILIZAR CON LO INDICADO EN LA PLANTA DE ARQUITECTURA
- LA CIMENTACION PROYECTADA HA SIDO CALCULADA EN CONDICIONES NORMALES Y PARA LA CAPACIDAD PORTANTE INDICADA EN LA LAMINA, PARA CONDICIONES ATIPICAS (TALES COMO SOBRECIMENTOS ARMADOS EN ZONAS DE RELLENO O PROFUNDIDADES DE CIMENTACION MAYORES A 2.50m, ETC.) CONSULTAR CON EL PROYECTISTA ESTRUCTURAL

AUTORIZACION:

- CUALQUIER CAMBIO ADICIONAL EN ESTAS LAMINAS SIN LA PREVIA AUTORIZACION DEL PROYECTISTA ES DE PLENA RESPONSABILIDAD DEL ESPECIALISTA QUE LAS REALICE, LOS CAMBIOS EFECTUADOS DEBERAN DE SER VALIDADOS POR EL PROYECTISTA ESTRUCTURAL DEL PROYECTISTA ESTRUCTURAL
- NO ESTA PERMITIDA LA ADAPTACION, DISTRIBUCION O REPRODUCCION DE ESTAS LAMINAS, PARCIAL O TOTAL, PARA OTROS FINES FUERA DE LOS DESTINADOS POR EL PROYECTISTA, CON LA PREVIA AUTORIZACION

ESPECIFICACIONES GENERALES

- CEMENTO:**
CEMENTO PORTLAND TIPO V EN CIMENTACION - CISTERNA y TANQUE ELEVADO
CEMENTO PORTLAND TIPO MS PARA COLUMNAS y VIGAS
- CONCRETO ARMADO:**
SOLADO 100 Kg/cm²
MUROS DE CONCRETO EN CISTERNA 280 Kg/cm²
LOSAS MAJIZAS (CONTACTO CON AGUA-CIST.) 280 Kg/cm²
LOSAS MAJIZAS (RESTO) 210 Kg/cm²
COLUMNAS Y VIGAS 210 Kg/cm²
SE IMPERMEABILIZARAN TODAS LAS PAREDES Y LOSAS INTERIORES EN CONTACTO DIRECTO Y PERMANENTE CON AGUA, EL CONCRETO A UTILIZAR EN LA CISTERNA Y TANQUE TENDRAN UNA RELACION A/C DE 0.50 (min.).
- ACERO DE REFUERZO:**
BARRAS CORRUGADAS ASTM A-615 (GRADO 60)
- RECUBRIMIENTOS:** fy=4200 Kg/cm²
CONCRETO VACIADO CONTRA EL TERRENO 7.0 cm
CONCRETO EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO 5.0 cm
CONCRETO NO EXPUESTO AL AGUA O TERRENO 4.0 cm

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

- TIPO DE CIMENTACION : ZAPATAS AISLADAS
- ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACION : Se han determinado Suelos Mol Graduada, color marron claro, humedad moderada no plastico con baja humedad (SP), con una humedad de 2.60%
- PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION :
- PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.20m
- PRESION ADMISIBLE : 0.59kg/cm²
- FACTOR DE SEGURIDAD : 3
- ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 0.55 cm
- AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION : MODERADA, USAR CEMENTO PORTLAND TIPO V y MS
- RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS
El Estudio de Mecanica de Suelos lo ha realizado la EMPRESA CONSULTORGEOPAV, la cual los responsables son el Ing RCA y el Tecnico de Laboratorio M.C.G

EDGAR DAVID ALVITES VILLEGAS
ARQUITECTO
CAP 12567

