

ESPECIFICACIONES Y NOTAS:

TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 LAS MEDIDAS PARA CONSTRUCCIÓN DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA.
ESPECIFICACIONES DE MATERIALES:
 * CONCRETO PARA LA LOSA DE CIMENTACIÓN Y LOSA DE CONTRAPISO, VIGAS REMATE DE MUROS Y LOSAS AÉREAS: Fc= 21MPa (210 Kg/cm²).
 * ASERIO Ø 14" A Ø 11/4"
 * Fy= 420MPa (4200 Kg/cm² NTC 2289) EQUIVALENTE A ASTM A603.
 * MALLA ELECTROSOLDADA: Fy= 400MPa (4000 Kg/cm² NTC 2310-NTC 1925) EQUIVALENTE A ASTM A675.
 * MORTERO DE RELLENO: Fm= 12 MPa (1125 Kg/cm² NTC 4048) EQUIVALENTE A (ASTM C476).
 * UNIDADES DE MAMPOSTERÍA DE PERFORACIÓN VERTICAL: Fm= 8MPa (150 Kg/cm² NTC 4026) EQUIVALENTE A (ASTM C90).

NOTAS GENERALES:
 * EN LAS LONGITUDES DE LAS VARRILLAS SE INCLUYEN LOS GANCHOS.
 * SE PROHIBE USAR TODO TIPO DE SOLDADURA TODO EL REFUERZO INCLUSIVE LOS ESTRIBOS DEBEN SER AMARRADOS.
 * LOS BORDOS DE LOSA, DEBERÁN SER VERIFICADOS CONTRA LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS.

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO:
 * GRUPO DE USO III
 * I= 25
 * COEFICIENTE DE SITO PERIODOS CORTOS Fv= 1.15
 * COEFICIENTE DE SITO PERIODOS LARGOS Fv= 2.6
 * CAPACIDAD DE SOPORTE LOSA DE CIMENTACIÓN: 50 kN/m²
 * VERIFICAR LA CAPACIDAD DEL TERRENO EN CAMPO.

CARGAS DE DISEÑO:
 * MUERTAS:
 LOSAS AÉREAS: 2.00 kN/m²
 TANQUES PARA AGUA:
 150 ft = 1.5 kN
 250 ft = 2.5 kN
 500 ft = 5.0 kN
 1000 ft = 10.0 kN

VIGAS:
 MANTENIMIENTO 2.00 kN/m²

ISIMO:
 Av= 0.35
 Dv= 1.0
 Qv= 1.0
 Qv= 1.0
 ZAS= ALTA
 SUELO TIPO E

LOS DISEÑOS FUERON REALIZADOS SEGÚN NSR10

No	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	02-11-2016	EDICIÓN INICIAL
2	15-11-2016	ACTUALIZACIÓN CIMENTACIONES

OBRA:
CUARTO TÉCNICO SOPORTE DE TANQUES FILTRO PARA GEM

CONTIENE:
PLANTA, SECCIONES Y DETALLES

PROYECTÓ:
 FUNDACIÓN EPM

ING. DIRECTOR:
 OSWALDO JARAMILLO
 MAT: 0520253310

ING. COLABORADOR:
 JUAN DAVID MARTINEZ

DIBUJÓ:
 ANA CRISTINA VASCO

PLANO N°:
PSIM-422-03

HOJA:
01

ARCHIVO:
 PSIM-422-03.DWG

