PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESFUERZO :

CONCRETO : LOSAS Y CIMIENTOS .- CEMENTO TIPO V- ARENA GRUESA - PIEDRA CHANCADA

: f'c = 210 Kg/cm² .

ACERO : fy = 4,200 Kg/cm²

TERRENO : σ_t = 0.8 Kg/cm² (SAN JOSÉ - CHICLAYO - LAMBAYEQUE)

CONDICIONES DE CIMENTACION

TIPO DE CIMENTACION	LOSAS Y VIGAS DE CIMENTACIÓN
ESTRATO DE APOYO DE LA CIMENTACION	LOS SUELOS DE FUNDACION ESTAN CONSTITUIDOS POR ARENAS LIMOSAS DE COLOR MARRÓN CLARO AMARILLENTO, CON MANCHAS VERDES Y BLANCUZCAS CONSISTENCIA SEMI DURA EN TODO SU ESPESOR, PRESENCIA DE HUMEDAD NATURAL EN PROMEDIO 20% EL SUELO ESTÁ CLASIFICADO DENTRO DEL SISTEMA SUCS COMO SUELOS DEL TIPO SM.
PROFUNDIDAD DE CIMENT.	1.20 m
PRESION ADMISIBLE	0.80 Kg/cm² (SEGÚN EMS)
AGRESIVIDAD DEL SUELO	CONSIDERABLE (CLORUROS 9,000ppm-sulfafos 5500ppm) SE RECOMIENDA UTILIZAR CEMENTO PORTLAND TIPO V
NIVEL FREATICO	-1.30 m (EN PROMEDIO)

CARGAS MUERTAS :

200 kg/m2

SOBRECARGAS :

200 kg/m2

RECUBRIMIENTOS :

ZAPATAS Y LOSAS 5.0 cm

ACERO ESTRUCTURAL :

- ACERO : ASTM A36 ó SIMILAR (E-24)
  fy = 2,400 kg/cm2 (MINIMO)
- SOLDADURA : E7018, E6011
- PERFILES, ANGULOS, CANALES: NOMENCLATURA AISC (LAMINADOS EN CALIENTE)
- NOTAS :
  - TODAS LAS SOLDADURAS RESPECTIVAS EN EL QUE NO SE INDIQUE EL TAMAÑO DE LA SOLDADURA, SERAN DEL MISMO ESPESOR DE LOS ELEMENTOS QUE UNE.
  - SE VERIFICARAN MEDIDAS EN EL SITIO
  - EL CONSTRUCTOR ESTABLECERA UN PROCEDIMIENTO DE MONTAJE TAL QUE NO INDUZCA ESFUERZOS NO PREVISTOS EN EL CALCULO ESTRUCTURAL.

DE LOS MATERIALES

PARA PLANCHAS Y VARILLAS LISAS SE UTILIZARÁ ACERO DE CALIDAD ESTRUCTURAL CONFORME A LA NORMA ASTM – A36. PARA PERFILES SE UTILIZARÁ ACERO DE CALIDAD ESTRUCTURAL CONFORME A LA NORMA ASTM – 500

FABRICACIÓN

TODOS LOS MATERIALES ANTES DE SER USADOS DEBERÁN ESTAR DERECHOS, LOS ALINEAMIENTOS DEBERÁN CUMPLIR CON LAS TOLERANCIAS PERMITIDAS EN LAS NORMAS.

TODAS LAS MEDIDAS INDICADAS DEBERÁN VERIFICARSE EN OBRA ANTES DEL ARMADO DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS, CON EL FIN DE ADECUAR LAS LONGITUDES DE LAS COLUMNAS Y VIGAS A LAS LONGITUDES REALES EN LA OBRA DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE DE LOS TANQUES DE LOS 10000 m3 .

SOLDADURA

TODAS LAS UNIONES SOLDADAS SE REALIZARÁN POR EL PROCESO DE ARCO ELÉCTRICO CONFORME A LO ESPECIFICADO EN EL CÓDIGO DE SOLDADURA DEL "AMERICAN WELDING SOCIETY". LA SOLDADURA DE UNIÓN DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTIPULADO POR LA AWS.

MONTAJE

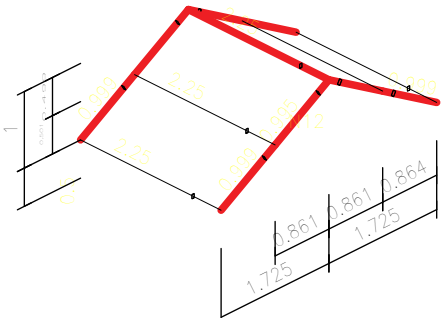
EL TRASLADO DE LAS ESTRUCTURAS DE EFECTUARÁ DE MODO QUE NO SE PRODUZCAN ESFUERZOS NI DEFORMACIONES PLÁSTICAS Y MANTENGAN SU ALINEAMIENTO Y PLOMOS DENTRO DE LOS LÍMITES DE LA SECCIÓN 7.H DEL MANUAL DEL AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION (AISC).

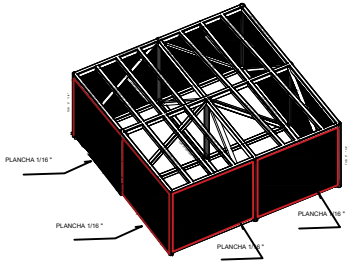
PROCESO CONSTRUCTIVO

SE HABILITARÁN LAS ESTRUCTURAS DE ACUERDO A LAS MEDIDAS Y FORMAS INDICADAS EN OBRA, PARA SU POSTERIOR IZAJE Y/O INSTALACIÓN.

REGLAMENTOS :

- REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES
- NORMAS DE CARGAS E-020
- NORMAS DE DISEÑO SISMORRESISTENTES E-030
- NORMAS DE SUELOS Y CIMENTACION E-050
- NORMAS DE CONCRETO ARMADO E-060
- NORMAS DE ALBAÑILERIA E-070
- NORMAS DE ESTRUCTURAS METALICAS E-090
- AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION (AISC)
- AMERICAN WELDING SOCIETY



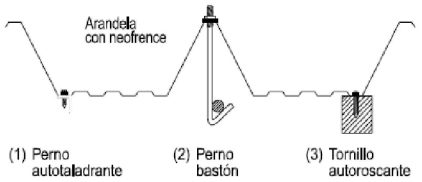


MATERIA PRIMA DE CALIDAD: Aluzinc AZ-200

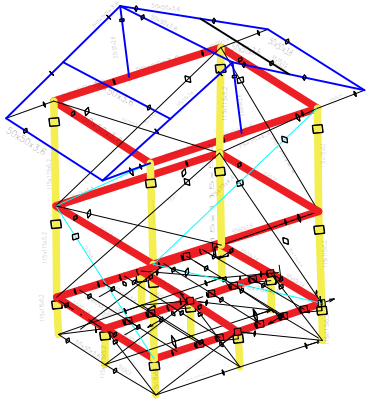
CALAMINON se fabrica con Acero laminado en frío, recubierto con ALUZINC AZ-200 (55% AL, 43.4% ZN Y 1.6% SI), brinda mayor recubrimiento (33% más) y vida útil que el Aluzinc AZ-150; especial para ambientes de la costa.
El Aluminio protege las planchas gracias a la formación de una lámina insoluble de óxido de aluminio. El Zinc proporciona protección catódica evitando la oxidación en zonas expuestas por cortes, perforaciones o ralladuras. Pruebas de duración a nivel mundial han demostrado que las planchas recubiertas en Aluzinc tienen una mayor vida útil que la que brinda el galvanizado convencional(*).

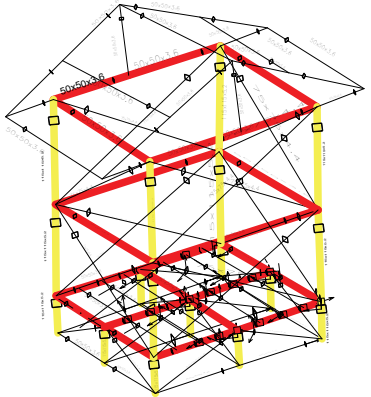
*Condiciones de la prueba a una humedad relativa de 100% por 60 °C.

DETALLE DE FIJACIÓN



1. Sobre el metal mediante perno autotaladrante.
2. Sobre estructuras reticuladas con pernos de bastón.
3. Sobre madera mediante autoroscantes o tirafones.





INSTALACIÓN DE TANQUES PORTÁTILES PARA USUARIOS BAJO EL ÁMBITO DE EPSEL S.A.	REVISIÓN:	UBICACIÓN: Departamento: LAMBAYEQUE Provincia : LAMBAYEQUE Distrito : SAN JOSÉ	PERÚ Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

PLANO:	ESTRUCT. METALIC. Y COBERT. TANQUE DE AGUA 10 m3
ESCALA:	INDICADA
FECHA:	OCTUBRE 2022
LAMINA N°:	E-03

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION