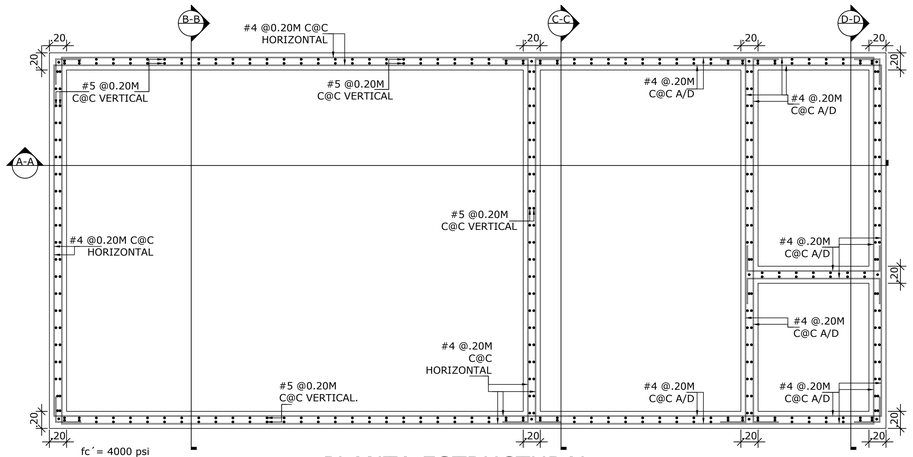
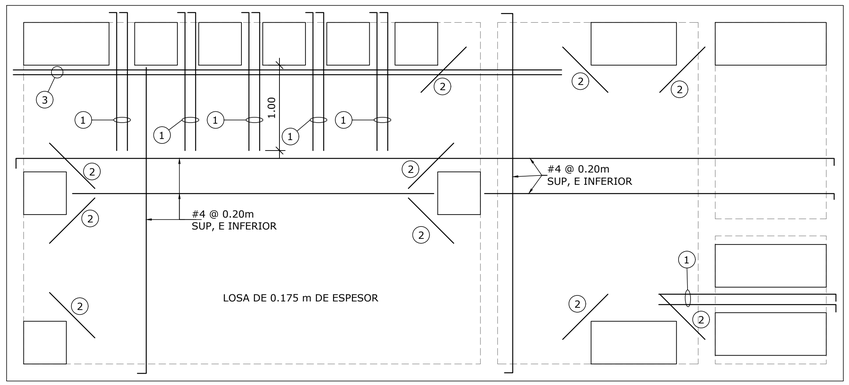


PLANTA ESTRUCTURAL

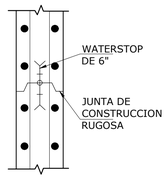
ESCALA 1:33 1/3



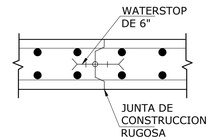
1. 2 BARRAS #5 SUPERIOR E INFERIOR
2. 1 BARRA #5 DE 0.75m DE LARGO SUPERIOR E INFERIOR
3. 2 BARRAS #4 SUPERIOR E INFERIOR

DETALLE DE REFUERZO DE LOSA SUPERIOR DE 0.175m DE ESPESOR

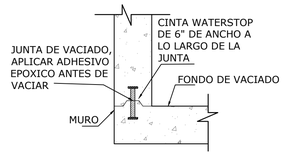
ESCALA 1:33 1/3



DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCION HORIZONTAL EN PAREDES

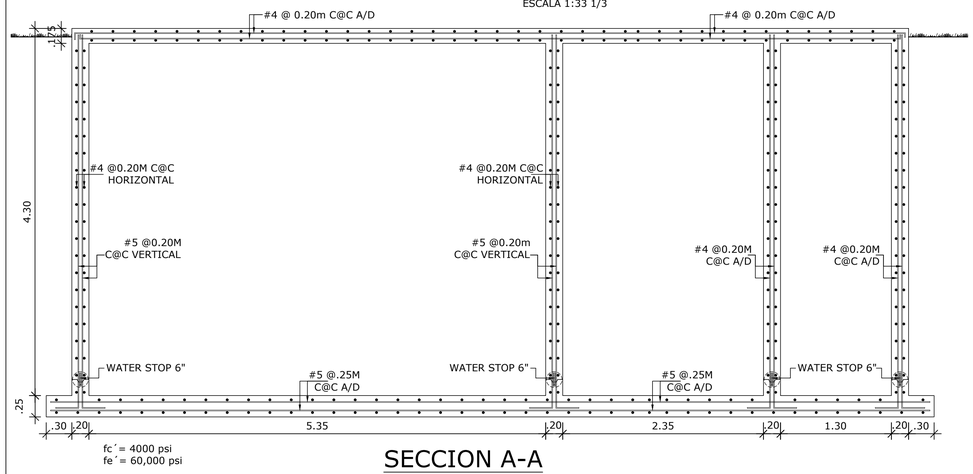


DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCION VERTICAL EN PAREDES



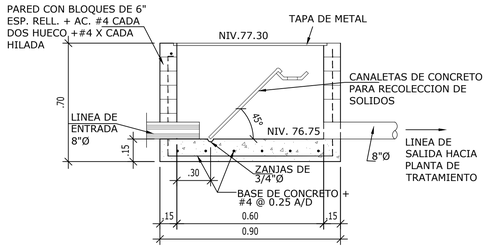
DETALLE DE JUNTA

ESCALA 1:15



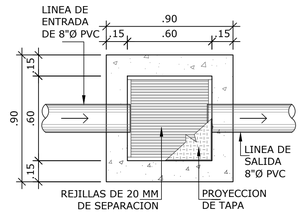
SECCION A-A

ESCALA 1:33 1/3



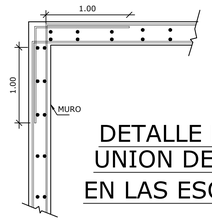
SECCION D-D

SIN ESCALA



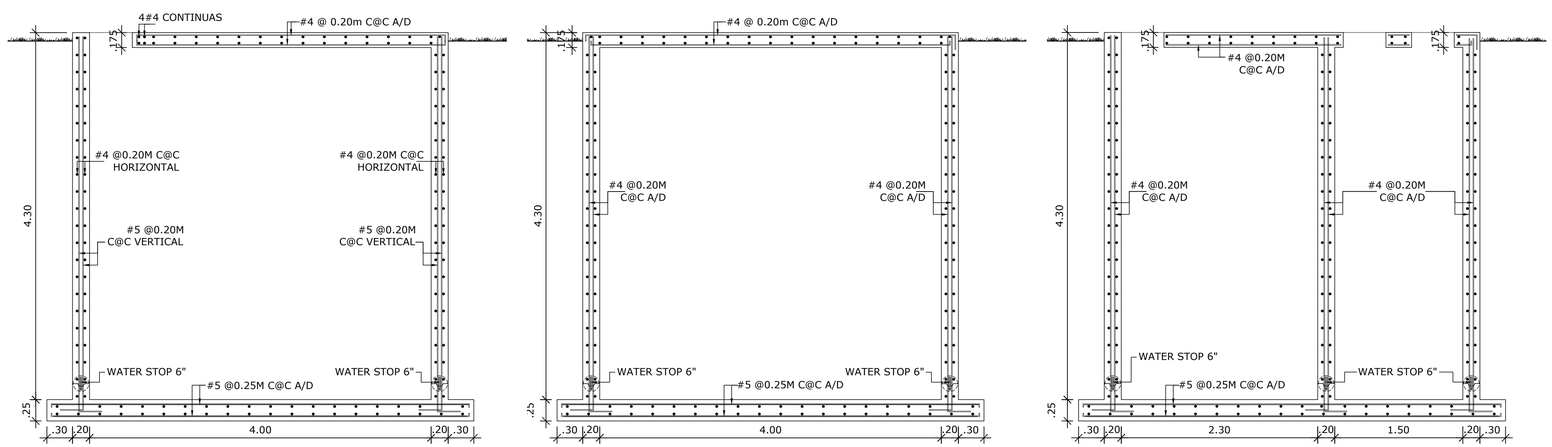
PLANTA DE CAJA DE REJILLAS

ESC. 1:20



DETALLE DE UNION DE MURO EN LAS ESQUINAS

ESCALA 1:20



SECCION B-B

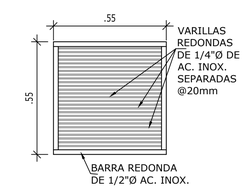
ESCALA 1:33 1/3

SECCION C-C

ESCALA 1:33 1/3

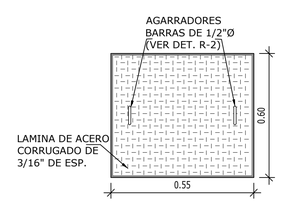
SECCION D-D

ESCALA 1:33 1/3



DETALLE DE REJILLAS DE AC. INOX.

SIN ESCALA



DETALLE DE TAPA DE REJILLAS

SIN ESCALA

NOTAS GENERALES DE ESTRUCTURA

- TODAS LAS CONDICIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN CAMPO ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS.
- DE ENCONTRARSE OMISIONES Y/O DIFERENCIAS DE CONSIDERACION, EL CONTRATISTA DEBERA SOLICITAR POR ESCRITO LA ACLARACION AL PROFESIONAL ENCARGADO DE LA INSPECCION.
- EL HORMIGON A UTILIZAR PARA LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES TENDRA LA SIGUIENTE RESISTENCIA A COMPRESION A LOS 28 DIAS:
  - LOSA DE FONDO= 4000 PSI, TIPO II (USAR GRAVILLA FINA)
  - MUROS = 4000 PSI, TIPO II (USAR GRAVILLA FINA)
  - LOSA SUPERIOR = 4000 PSI, TIPO II (USAR GRAVILLA FINA)
  - ACERAS = 2500 PSI, TIPO I
  - PASILLOS =3000 PSI, TIPO I
- EL ACERO DE REFUERZO PRINCIPAL PARA EL HORMIGON ARMADO DEBERA TENER UN ESFUERZO DE CEDENCIA IGUAL Fy= 4,200 kg/cm2 (GRADO 60).
- EL ACERO DE RESFUERZO DE ESTRIBOS PARA EL HORMIGON ARMADO DEBERA TENER UN ESFUERZO DE CEDENCIA IGUAL Fy= 2,800 kg/cm2 (GRADO60).
- SE DEBERÁ UTILIZAR LOS SIGUIENTES RECUBRIMIENTOS COMO PROTECCION AL ACERO DE RESFUERZO:
  - MUROS = 5.0 CM
  - LOSAS = 3.0 CM
  - LOSA EN CONTACTO CON EL SUELO = 7.5 CM
- UTILIZAR WATERSTOP DE 8" EN TODO EL PERIMETRO DONDE SE GENEREN JUNTAS FRIAS POR LAS DIFERENTE ETAPAS DE VACIADO DE CONCRETO.
- LAS CARAS DE LOS MUROS EN CONTACTO CON EL SUELO DEBEN SER PINTADAS CON PINTURA BITUMINOSA ANTES DE CONSTRUIR EL RELLENO (EMUL-FLEX O SIMILAR)
- SE COLOCARÁ UNA CAPA DE PIEDRA #4 DE 0.20 CM Y SOBRE ESTA UNA CAPA DE PLASTICO DE 6 Mils DE ESPESOR PREVIO AL ENCOFRADO DEL FONDO DE LOS TANQUES.
- TODOS LOS EMPALMES DE LAS BARRAS DE ACERO DE REFUERZO, LAS LONGITUDES DE DESARROLLO Y LAS LONGITUDES DE LOS GANCHOS, DEBERAN INSTALARSE SIGUIENDO LAS DISPOSICIONES Y RECOMENDACIONES DEL ACI 318-02 Y REP-04. NO SE PERMITIRAN EMPALMES DE BARRAS EN LOS LUGARES DE MOMENTOS MAXIMOS.
- EL ACERO UTILIZADO PARA EL ENCOFRADO DE MUROS (TIES) UNA VEZ CORTADO SE DEBE PICAR EL PERIMETRO 1"X1" Y APLICAR UN PRODUCTO SELLANTE EN AMBAS (SIKA TOP 122 O SIMILAR)
- TODO EL ACERO ESTRUCTURAL COMO ANGULOS, CHANELS, WIDE FLANGE, ETC., DEBERAN SER DEL TIPO A-36 A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ESPECIFICACION.
- TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO QUE SEAN TRATADOS CON SOLDADURA Y EL ACERO NEGRO EN GENERAL, DEBERAN SER PROTEGIDOS CON DOS MANOS DE ESMALTE ANTICORROSIVO COMO MINIMO. ADEMAS DE ESTAR LIBRE DE ESCORIAS, POLVO Y GRASAS ANTES DE LA APLICACIÓN.
- LA CAPACIDAD DE SOPORTE DEL SUELO FUE ASUMIDA EN 10,000 kg/m2.
- CUANDO LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO SE CONSTRUYAN SOBRE EL NIVEL DEL SUELO NATURAL SE COLOCARA UNA MANO DE IMPERMEABILIZANTE CEMENTICIO EN LAS CARAS INTERIORES DEL TANQUE (AQUUAFIN-IC O SIMILAR)
- LA LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS SERA IGUAL A 50 VECES EL Ø.

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES

REPRESENTANTE LEGAL

NOMBRE DEL TRABAJO:				
REF	ECO	FECHA	POR	REVISION

DIBUJO CON ESCALA INDICADA	
DISEÑADO: ING.	FECHA: FEB/2017
CALCULADO: ING.	ESCALA:INDICADA
DIBUJADO: PROGESA	

PROGESA PROYECTOS GENERALES, S.A.

CONTENIDO DEL PLANO:

NOMBRE: PLANTA DE TRATAMIENTO UNIDAD JUDICIAL DE PENONOME

PROVINCIA:

DISTRITO:

CORREGIMIENTO:

HOJA: DE: 08

DIBUJO No.:P-000-17-