

DETALLES DE REFUERZO

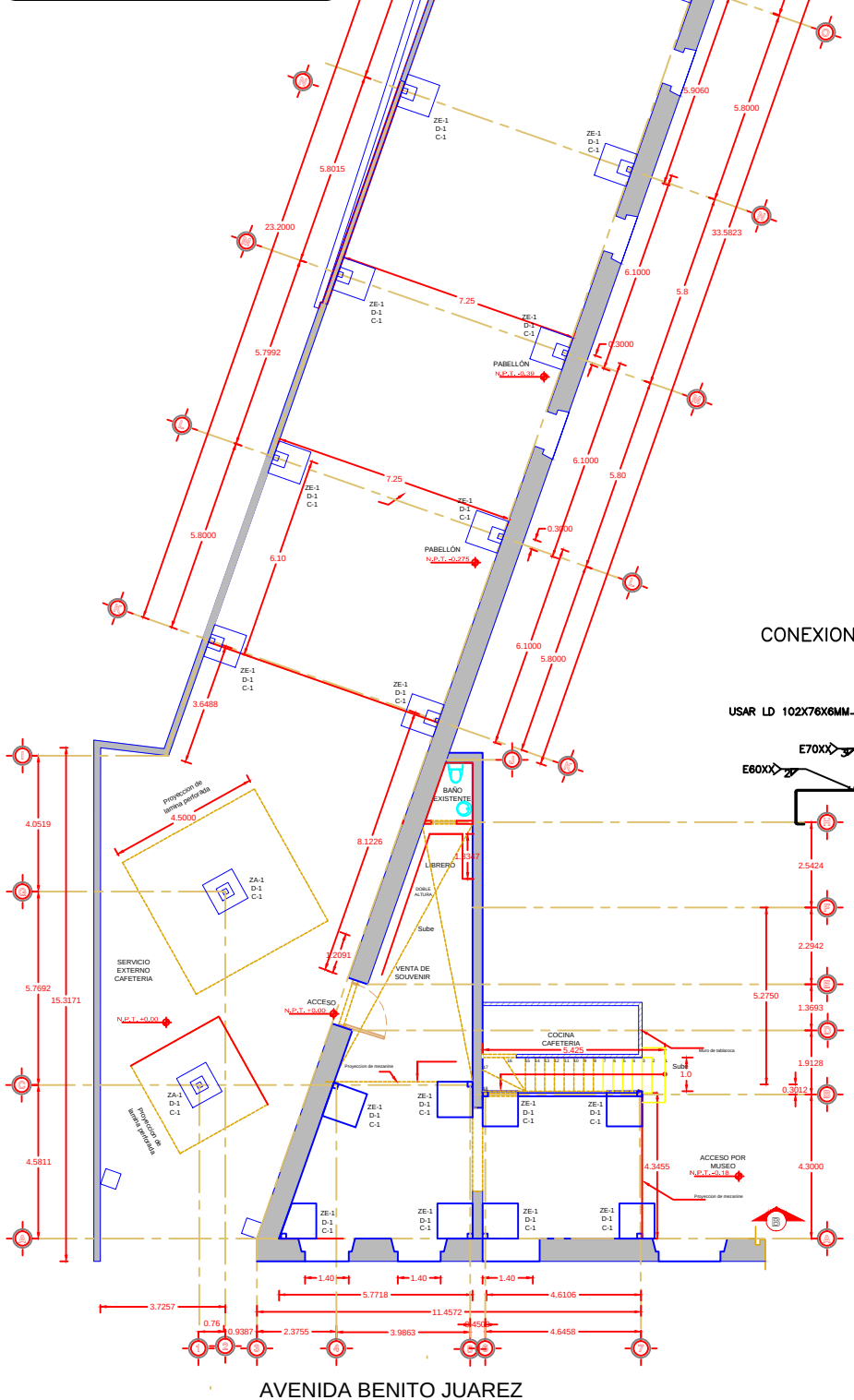
#	r	a	b	c	F _c =250	F _y =350
2.5	5	5	15	15	40	40
3	6	6	18	20	45	45
4	8	8	20	25	50	50
5	10	10	25	30	55	55
6	12	15	35	40	60	60
8	16	20	45	50	70	70
10	20	25	55	60	80	80
12	25	30	65	70	90	90
15	30	35	75	80	100	100
20	40	45	95	100	120	120
25	50	55	115	120	140	140

NO SE ADMITIRÁN TRASLAPES EN VARILLAS # 10 Y MAYORES. EN ESTOS CASOS LAS VARILLAS SE SOLDARÁN DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE DETALLE.

GANCHO DE ESTRIBOS

EL ELECTRODO TIENE E-80 DE BANDO CONTENIDO DE HIDRÓGENO

LAS UNIONES SOLDADAS EN UNA ÚNICA LÍNEA DEBEN SER DEL 50% DEL TOTAL DE LAS VARILLAS. SE DEBERÁN PROGRAMAR DEL 10% AL 100% DE LAS UNIONES.



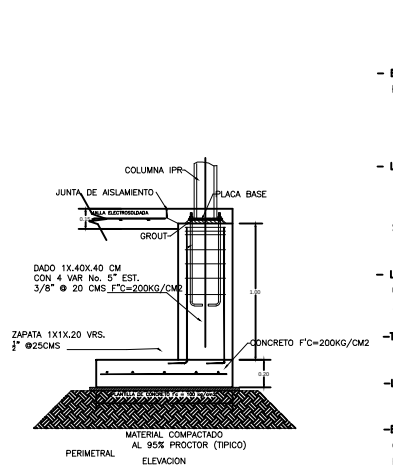
PLANTA DE CIMENTACION

ESCALA 1:100

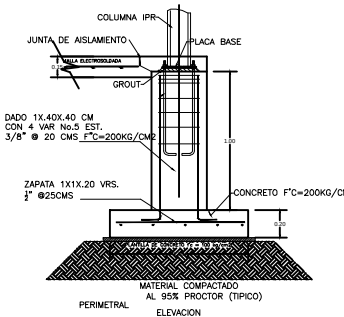
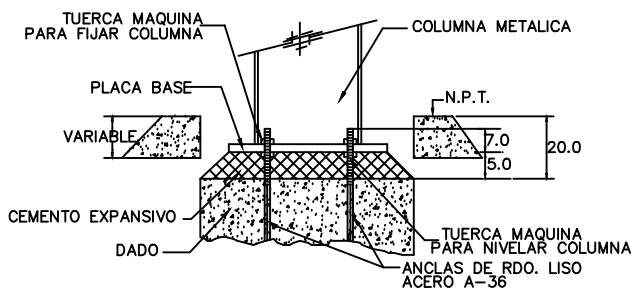
NOTAS ESTRUCTURALES

ESPECIFICACIONES DE OBRA

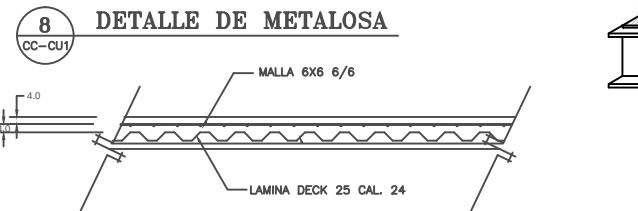
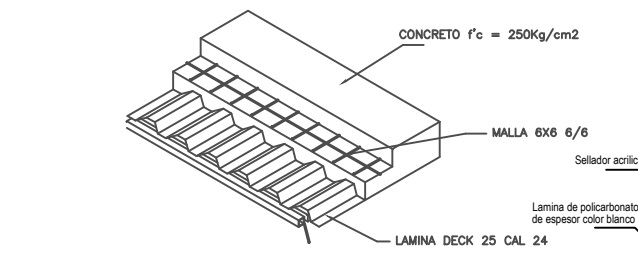
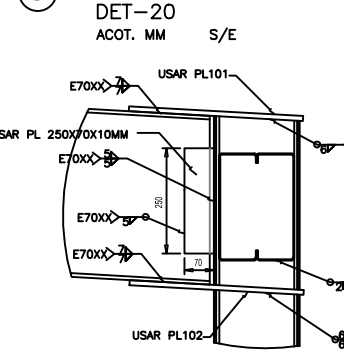
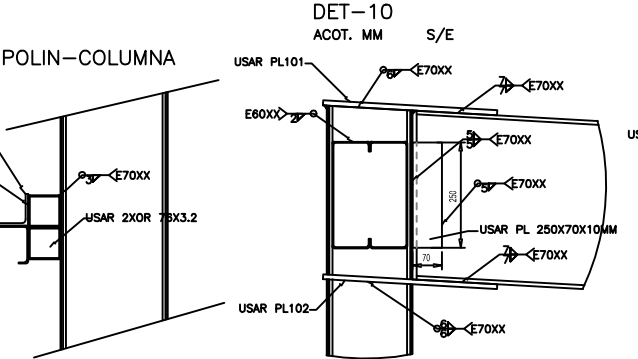
- LA CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO SE CONSIDERÓ DE 12T/M2. PARA EFECTO DEL CÁLCULO DE LA CIMENTACIÓN MISMA QUE DEBERÁ CORROBORARSE MEDIANTE UNA MECÁNICA DE SUELOS
- EL NIVEL DE DESPLANTE DE LAS ZAPATAS CORRIDAS SERÁ DE -1.00M
- EL NIVEL DE DESPLANTE DE LAS ZAPATAS AISLADAS SERÁ DE -1.30M
- PREVIO A LA COLOCACION DEL ACERO DE REFUERZO, SE DEBERÁ COLOCAR LA PLANTILLA DE CONCRETO PORRE F_c=100kg/cm2
- PARA COLADO DE LA CIMENTACIÓN, SE DEBERÁ CIMBRAR LAS FRONTERAS AFIN DE GARANTIZAR LA GEOMETRÍA ESPECIFICADA.
- LOS RECUBRIMIENTOS EN ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO Y CON EL AGUA SERÁN DE 5CM. CUALQUIER OTRO SERÁ DE 2.5CM
- SE DEBERÁ USAR CONCRETO F_c= 250 KG/CM2. EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO REFORZADO.
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA POSEER UN ESFUERZO DE FLUENCIA F_y=4200 KG/CM2.
- TODOS LOS COLADOS DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, DEBERÁN SER CURADOS CON MEMBRANA IMPERMEABLE UTILIZANDO LA PROPORCIÓN RECOMENDADA POR EL FABRICANTE.
- LOS TRASLAPES DEBERÁN HACERSE DE TAL FORMA QUE NO COINCIDAN EN UN MISMO PLANO.
- SE RECOMIENDA USAR AGREGADOS PETREOS MÁXIMOS DE 3/4" TRITURADOS
- EN JUNTAS DE COLADO, ANTES DE REALIZARSE EL NUEVO COLADO, SE DEBERÁ LIMPIAR PREVIAMENTE MEDIANTE CEPILLO DE ALAMBRE Y AGUA A PRESIÓN AGUA A PRESIÓN. DEBERÁN MANTENERSE HUMEDAS POR 4HRS. Y SE UTILIZARÁ UN ADITIVO PARA UNIR CONCRETO VIEJO CON NUEVO.
- TODOS LOS CAMBIOS Y/O DETALLES NO PREVISTOS DEBERÁN SER CONSULTADOS CON EL CALCULISTA.
- PARA INICIO DE LOS TRABAJOS, TODOS LOS PLANOS ESTRUCTURALES DEBERÁN SER REVISADOS Y APROBADOS POR EL C. CALCULISTA



3 ZAPATAS ESQUINERA ZE-2



3 ZAPATAS AISLADA ZA-1



8 DETALLE DE METALOSA

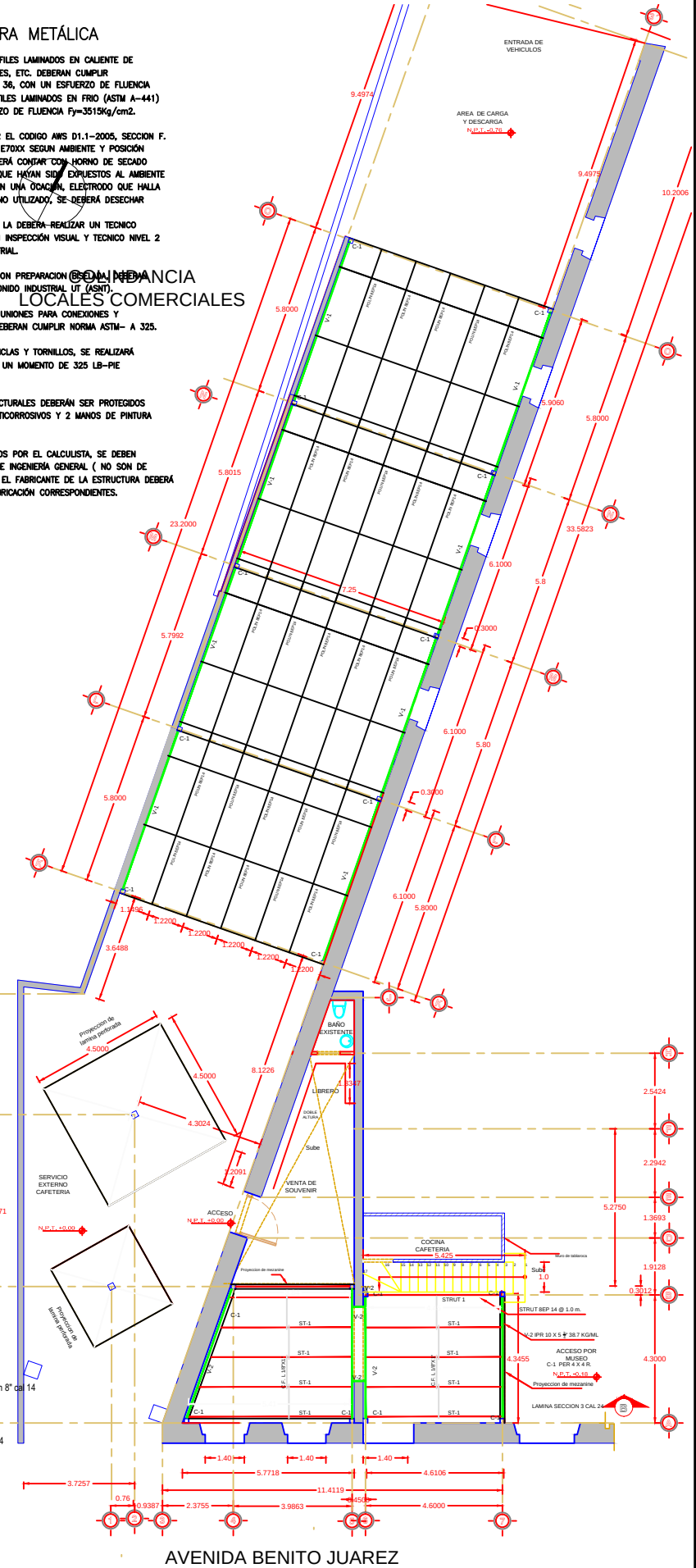
DETALLES ESTRUCTURALES

SIN ESCALA

ESTRUCTURA METÁLICA

- EL ACERO DE TODOS LOS PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE DE PLACAS, ANGULOS, IR, CHAVALES, ETC. DEBERÁN CUMPLIR LA ESPECIFICACIÓN ASTM A-36, CON UN ESFUERZO DE FLUENCIA F_y=2530 kg/cm2; PARA PERFILES LAMINADOS EN FRIO (ASTM A-441) DEBERÁN POSEER UN ESFUERZO DE FLUENCIA F_y=3515kg/cm2.
- LA SOLDADURA SE REGIRÁ POR EL CÓDIGO AWS D1.1-2005, SECCIÓN F. SE DEBERÁ USAR ELECTRODO E70XX SEGUN AMBIENTE Y POSICIÓN PARA SU APLICACIÓN, SE DEBERÁ CONTAR CON HORNO DE SECADO EN OBRA PARA ELECTRODOS QUE HAYAN SIDO EXPUUESTOS AL AMBIENTE SOLO SE PERMITIRÁ SECADO EN UNA OCAIÓN. ELECTRODO QUE HALLA SIDO SOMETIDO A SECADO Y NO UTILIZADO, SE DEBERÁ DESECHAR
- LA INSPECCIÓN DE SOLDADURA LA DEBERÁ REALIZAR UN TECNICO CERTIFICADO CMQ2-AWS EN INSPECCIÓN VISUAL Y TECNICO NIVEL 2 ASNT EN ULTRASONIDO INDUSTRIAL.
- TODAS LAS UNIONES A TOPE CON PREPARACION DE SUPERFICIA INSPECCIONARSE CON ULTRASONIDO INDUSTRIAL UT (ASNT).
- LOS TORNILLOS A USARSE EN UNIONES PARA CONEXIONES Y LAS TUERCAS PARA ANCLAS DEBERÁN CUMPLIR NORMA ASTM- A 325.
- EL AJUSTE DE TUERCAS EN ANCLAS Y TORNILLOS, SE REALIZARÁ CON TORQUIMETRO APLICANDO UN MOMENTO DE 325 LB-PIE PARA DIAMETRO DE 3/4".
- TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERÁN SER PROTEGIDOS CON 2 MANOS DE PRIMER ANTICORROSIVOS Y 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO.
- TODOS LOS PLANOS GENERADOS POR EL CALCULISTA, SE DEBEN CONSIDERAR COMO PLANOS DE INGENIERÍA GENERAL (NO SON DE FABRICACIÓN); POR LO QUE EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DEBERÁ GENERAR LOS PLANOS DE FABRICACIÓN CORRESPONDIENTES.

COMUNICACION LOCALES COMERCIALES



PLANO ESTRUCTURAL

ESCALA 1:100

NORTE DEL PLANO

CROQUIS DE LOCALIZACION

OBSERVACIONES

01. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO

02. LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS

03. VERIFICAR NIVELES EN OBRA

04. VERIFICAR COTAS EN OBRA

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCION
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		

SELLOS:

FECHA DE APROBACION DE O.P.M.:

FECHA DE APROBACION PARA CONSTRUIR:

PERTO CONSTRUCTOR:

ING. JAVIER ARMANDO VILLA PEREZ D.R.O. No.915

ÚNICO ARQUITECTOS

CALLE 9 E AGOSTO # 4313

COL. BUROCRATAS FEDERAL

CHIHUAHUA CHIH. MEX. TEL/FAX: (614) 3941507

E-MAIL: mtf_015@hotmail.com

PROYECTO

PABELLÓN Y CAFETERIA MUSEO CASA SIGLO XIX

SUPERFICIES

SUPERFICIE	1760.01	2
SUPERFICIE DEL TERRENO	308.68	m²
SUP. CONSTRUCCIÓN PABELLÓN	186.25	m²
SUP. CONSTRUCCIÓN CAFETERIA	145.66	m²

PROPIETARIO:

MUNICIPIO DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA

DIRECCION:

AVENIDA BENITO JUAREZ # 601

PARKER ROTARIO

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

NOMBRE DEL PLANO:

PLANTA DE CIMENTACION

PLANTA ESTRUCTURAL

DETALLES

CLAVE:

EST-101/01

PROYECTO:

ARQ. MARCOS FERNÁNDEZ FLORES

ESCALA:

1:100

FECHA:

ENERO 2018