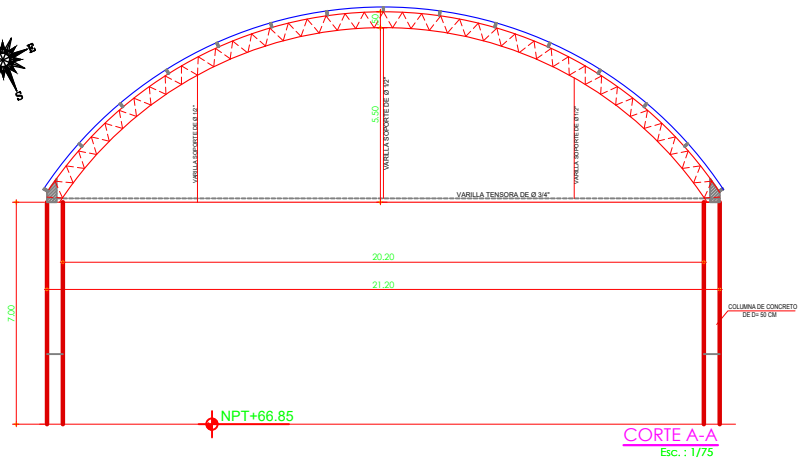
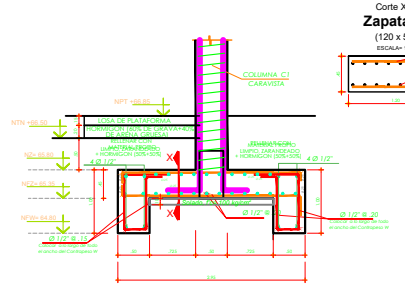


PLANTA DE CIMENTACION
Esc.: 1/75

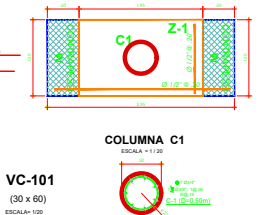


CORTE A-A
Esc.: 1/75

ELEVACION DE COLUMNA Y ZAPATAS CON SU CONTRAPESO



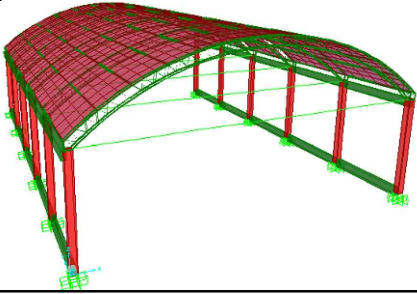
DETALLES DE LA ZAPATA Y CONTRAPESO



VACIADO DE CONCRETO EN COLUMNAS
 Para el vaciado de columnas se realizará a alturas no mayores de 2.00m, con la finalidad de evitar segregación de los agregados y congeñeres, para ello se tendrá que abrir ventilación a la altura antes indicada cuyas dimensiones serán adecuadas para proceder al vaciado y vibrado de la masa de concreto, o también podrá vaciarse en tres etapas cuidando que la siguiente parte se vacie al siguiente día, si por alguna razón se detiene el vaciado por más de un día, se tendrá que usar SIKADUR 32 GEL para pegar concreto viejo con nuevo.

ESPECIFICACIONES PARA CONCRETO ARMADO

ESPECIFICACIONES PARA CONCRETO ARMADO		RESUMEN DE LAS CONDICIONES DE LA CIMENTACION	
Zapata, Vigas de cimentación	f _{ck} = 210 kg/cm ²	El Estudio de Mecánica de Suelos lo ha realizado EL ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS Y GEOTECNIA SRA. ROSA CRISTINA BARRALES OY PARRA	
Columnas y Vigas	f _{ck} = 210 kg/cm ²	SE HAN CONSIDERADO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:	
Axero de Refuerzo G60	f _y = 4,200 kg/cm ²	1) TIPO DE CIMENTACION:	
Sobrecarga de la cobertura	f _{sd} = 30 kg/cm ²	1) TIPO DE CIMENTACION:	
		SE HAN CONSIDERADO LAS SIGUIENTES CONDICIONES:	
		1) TIPO DE CIMENTACION:	
		2) ESTRATO DE APOYO DE LA CIMENTACION:	
		3) PRESION ADMISIBLE:	
		4) PROFUNDIDAD DE CIMENTACION:	
		5) TIPO DE SUELO SEGUN NORMA SISMORRESISTENTE:	
		6) AREA FRECUENCIA ASISTIDA DEL SUELO:	
		PARAMETROS PARA EL DISEÑO SISMORRESISTENTE	
		1) SISTEMA ESTRUCTURAL SISMORRESISTENTE:	
		2) PARAMETROS PARA DEFINIR LA FUERZA SISMICA:	
		3) CARGA DE VIENTO APLICADA EN LA COBERTURA:	
		4) TIPO DE SUELO:	
		5) TIPO DE SUELO:	
		6) TIPO DE SUELO:	
		7) TIPO DE SUELO:	
		8) TIPO DE SUELO:	
		9) TIPO DE SUELO:	
		10) TIPO DE SUELO:	
		11) TIPO DE SUELO:	
		12) TIPO DE SUELO:	
		13) TIPO DE SUELO:	
		14) TIPO DE SUELO:	
		15) TIPO DE SUELO:	
		16) TIPO DE SUELO:	
		17) TIPO DE SUELO:	
		18) TIPO DE SUELO:	
		19) TIPO DE SUELO:	
		20) TIPO DE SUELO:	
		21) TIPO DE SUELO:	
		22) TIPO DE SUELO:	
		23) TIPO DE SUELO:	
		24) TIPO DE SUELO:	
		25) TIPO DE SUELO:	
		26) TIPO DE SUELO:	
		27) TIPO DE SUELO:	
		28) TIPO DE SUELO:	
		29) TIPO DE SUELO:	
		30) TIPO DE SUELO:	
		31) TIPO DE SUELO:	
		32) TIPO DE SUELO:	
		33) TIPO DE SUELO:	
		34) TIPO DE SUELO:	
		35) TIPO DE SUELO:	
		36) TIPO DE SUELO:	
		37) TIPO DE SUELO:	
		38) TIPO DE SUELO:	
		39) TIPO DE SUELO:	
		40) TIPO DE SUELO:	
		41) TIPO DE SUELO:	
		42) TIPO DE SUELO:	
		43) TIPO DE SUELO:	
		44) TIPO DE SUELO:	
		45) TIPO DE SUELO:	
		46) TIPO DE SUELO:	
		47) TIPO DE SUELO:	
		48) TIPO DE SUELO:	
		49) TIPO DE SUELO:	
		50) TIPO DE SUELO:	
		51) TIPO DE SUELO:	
		52) TIPO DE SUELO:	
		53) TIPO DE SUELO:	
		54) TIPO DE SUELO:	
		55) TIPO DE SUELO:	
		56) TIPO DE SUELO:	
		57) TIPO DE SUELO:	
		58) TIPO DE SUELO:	
		59) TIPO DE SUELO:	
		60) TIPO DE SUELO:	
		61) TIPO DE SUELO:	
		62) TIPO DE SUELO:	
		63) TIPO DE SUELO:	
		64) TIPO DE SUELO:	
		65) TIPO DE SUELO:	
		66) TIPO DE SUELO:	
		67) TIPO DE SUELO:	
		68) TIPO DE SUELO:	
		69) TIPO DE SUELO:	
		70) TIPO DE SUELO:	
		71) TIPO DE SUELO:	
		72) TIPO DE SUELO:	
		73) TIPO DE SUELO:	
		74) TIPO DE SUELO:	
		75) TIPO DE SUELO:	
		76) TIPO DE SUELO:	
		77) TIPO DE SUELO:	
		78) TIPO DE SUELO:	
		79) TIPO DE SUELO:	
		80) TIPO DE SUELO:	
		81) TIPO DE SUELO:	
		82) TIPO DE SUELO:	
		83) TIPO DE SUELO:	
		84) TIPO DE SUELO:	
		85) TIPO DE SUELO:	
		86) TIPO DE SUELO:	
		87) TIPO DE SUELO:	
		88) TIPO DE SUELO:	
		89) TIPO DE SUELO:	
		90) TIPO DE SUELO:	
		91) TIPO DE SUELO:	
		92) TIPO DE SUELO:	
		93) TIPO DE SUELO:	
		94) TIPO DE SUELO:	
		95) TIPO DE SUELO:	
		96) TIPO DE SUELO:	
		97) TIPO DE SUELO:	
		98) TIPO DE SUELO:	
		99) TIPO DE SUELO:	
		100) TIPO DE SUELO:	



ORLANDO CHUYE GUTIERREZ
 INGENIERO CIVIL
 Registro CIP. N° 49221

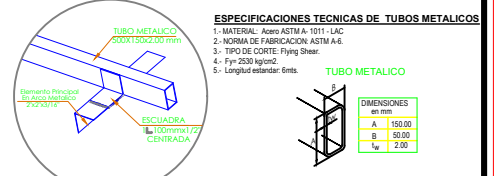
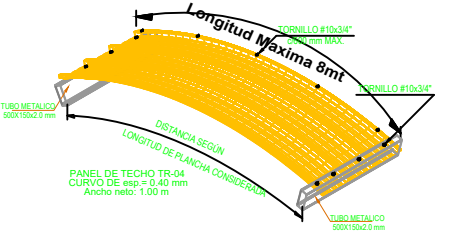
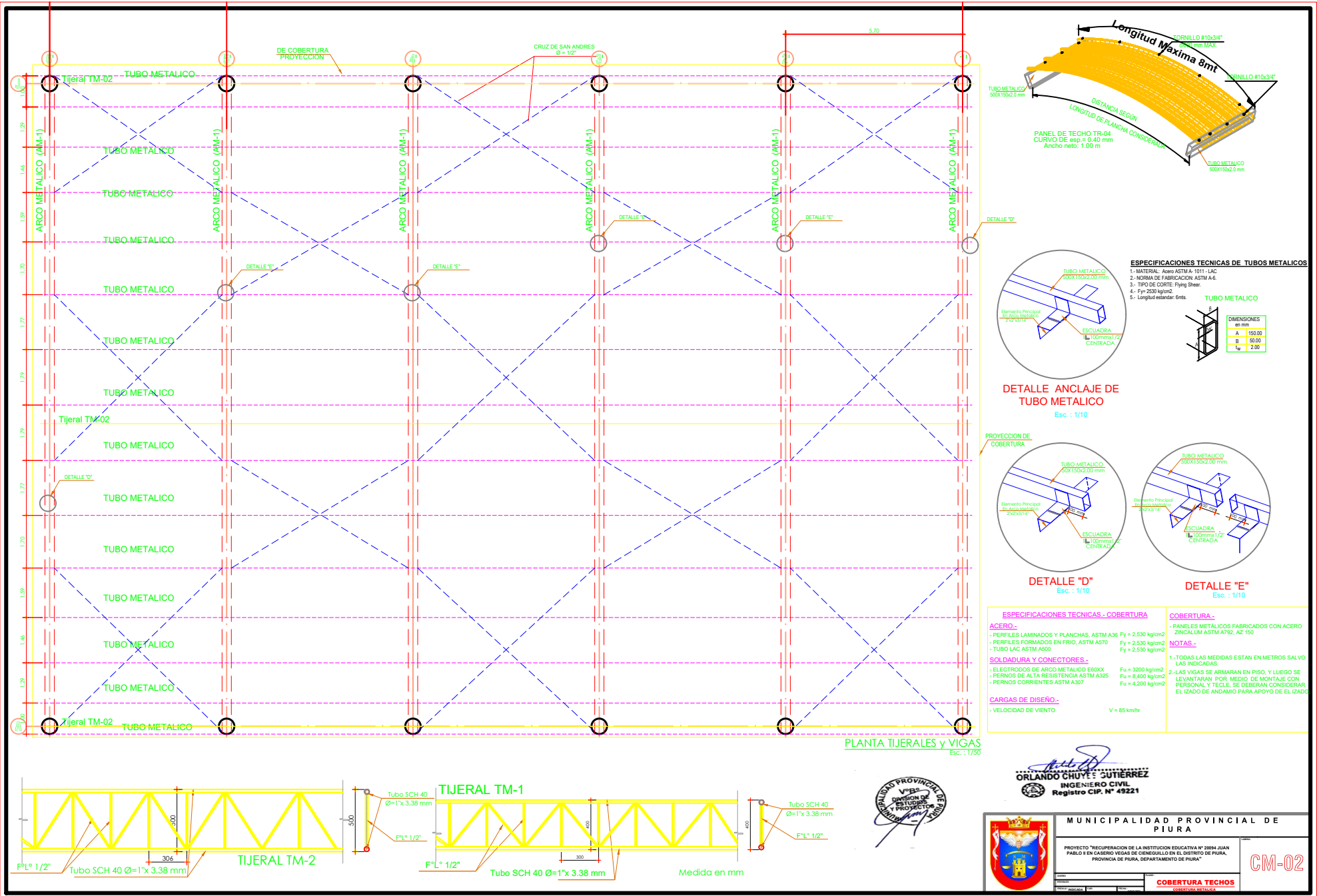


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

PROYECTO "RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 20094 JUAN PABLO II EN CASERIO VEGAS DE CHENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

CM-01

PLANO
CIMENTACION DETALLES
 COBERTURA METALICA

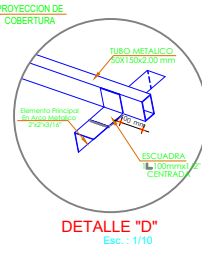


ESPECIFICACIONES TECNICAS DE TUBOS METALICOS

- 1- MATERIAL: Acero ASTM A-1011 - LAC
- 2- NORMA DE FABRICACION: ASTM A16
- 3- TIPO DE CORTE: Flying Shear.
- 4- Fy= 2530 kg/cm²
- 5- Longitud estándar: 6mts.

TUBO METALICO	
DIMENSIONES en mm	
A	150.00
B	50.00
t _w	2.00

DETALLE ANCLAJE DE TUBO METALICO
Esc. : 1/10



ESPECIFICACIONES TECNICAS - COBERTURA

ACERO:

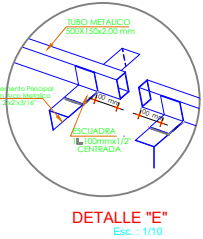
- PERFILES LAMINADOS Y PLANCHAS, ASTM A36 Fy = 2,530 kg/cm²
- PERFILES FORMADOS EN FRIO, ASTM A570 Fy = 2,530 kg/cm²
- TUBO LAC ASTM A500 Fy = 2,530 kg/cm²

SOLDADURA Y CONECTORES:

- ELECTRODOS DE ARCO METALICO E60XX Fu = 3,200 kg/cm²
- PERNOS DE ALTA RESISTENCIA ASTM A325 Fu = 8,400 kg/cm²
- PERNOS CORRIENTES ASTM A307 Fu = 4,200 kg/cm²

CARGAS DE DISEÑO:

- VELOCIDAD DE VIENTO V = 65 km/hr



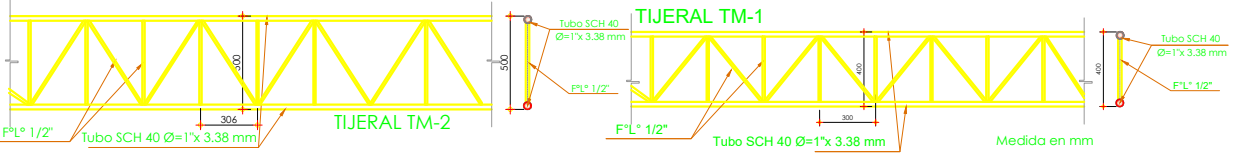
COBERTURA:

- PANELES METALICOS FABRICADOS CON ACERO ZINCALUM ASTM A792, AZ 150

NOTAS:

- 1- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN METROS SALVO LAS INDICADAS.
- 2- LAS VIGAS SE ARMARAN EN PRISO, Y LUEGO SE LEVANTARAN POR MEDIO DE MONTAJE CON PERSONAL Y TECILE. SE DEBERAN CONSIDERAR EL IZADO DE ANDAMIO PARA APOYO DE EL IZADO.

PLANTA TIJERALES Y VIGAS
Esc.: 1/150



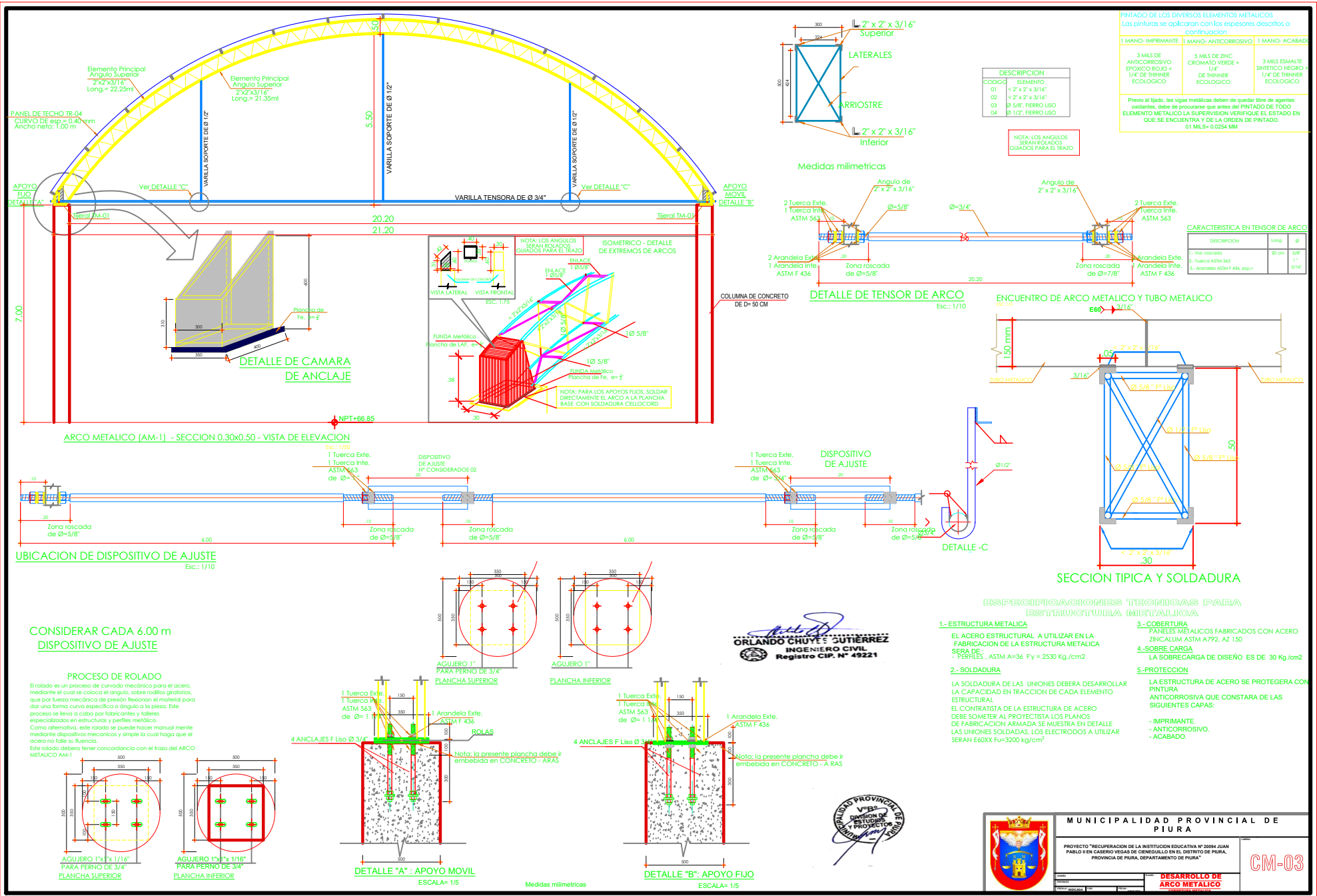
ORLANDO CHUYE SUTIERREZ
INGENIERO CIVIL
Registro CIP. N° 49221

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

PROYECTO "RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 2004 JUAN PABLO II EN CABERO VEGAS DE CHENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

CM-02

COBERTURA TECHOS
COBERTURA METALICA



PINTADO DE LOS DIVERSOS ELEMENTOS METALICOS
Las pinturas se aplicaran con los espesores descritos a continuacion

1 MANO- IMPRIMANTE	1 MANO- ANTICORROSIVO	1 MANO- ACABADO
3 MILS DE ANTICORROSIVO EPOXICO ROJO + 1/4 DE THINNER ECOLOGICO	5 MILS DE ZINC CROMATO VERDE + 1/4 DE THINNER ECOLOGICO	3 MILS ESMALTE SINTETICO NEGRO + 1/4 DE THINNER ECOLOGICO

Previo al lijado, las vigas metalicas deben de quedar libre de agentes oxidantes, debe de procurarse que antes del PINTADO DE TODO ELEMENTO METALICO LA SUPERVISION VERIFIQUE EL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRA Y DE LA ORDEN DE PINTADO.
Ø1 MILS= 0.0254 MM

DESCRIPCION	
01	< 2" x 2" x 3/16"
02	< 2" x 2" x 3/16"
03	Ø 5/8" FERRO LISO
04	Ø 1/2" FERRO LISO

NOTA: LOS ANGULOS SERAN ROLADOS GUIADOS PARA EL TRAZO

CARACTERISTICA EN TENSOR DE ARCO

DESCRIPCION	long.	Ø
1.- Var. rosca	20 cm	5/8"
2.- Tuercas ASTM 563	1"	5/8"
3.- Arandelas ASTM F 436, esp.=	1"	5/8"

ORLANDO CHUYE GUTIERREZ
INGENIERO CIVIL
Registro CIP. N° 45221

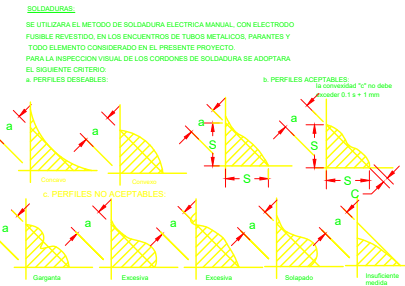
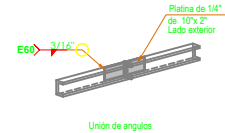
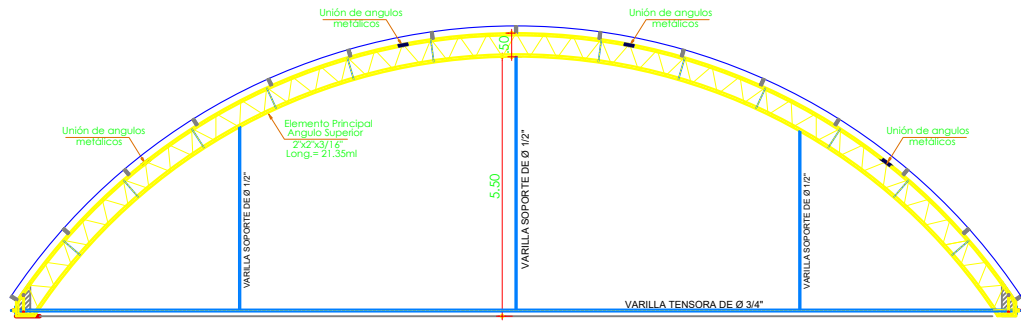


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

PROYECTO "RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 2094 JUAN PABLO II EN CASERO VEGAS DE CENEQUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

DESARROLLO DE ARCO METALICO

CM-03



SÍMBOLOS BÁSICOS DE SOLDADURA

CONDICIONES	PALETE	DE TUBOS	ADORNALADURA O EMPALME	OTROS

SÍMBOLOS SUPLEMENTARIOS DE SOLDADURA

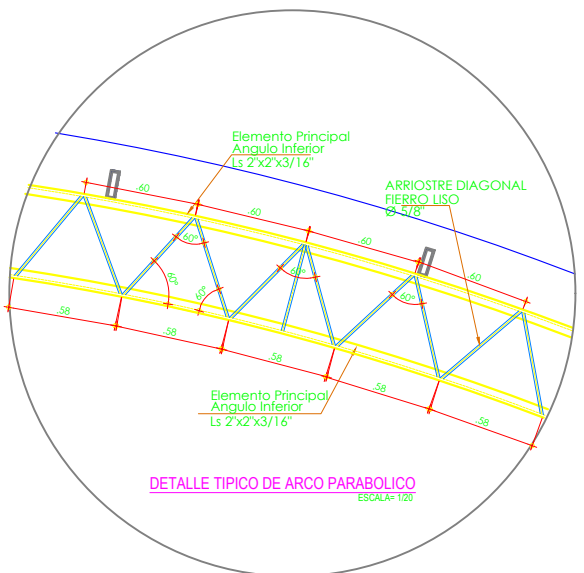
PROYECTO	SEÑALADO	SEÑALADO	SEÑALADO	SEÑALADO	SEÑALADO

LOCALIZACIÓN ESTÁNDAR DE LOS ELEMENTOS DE LOS SÍMBOLOS DE SOLDADURA

Simbolo de soldadura: Línea de referencia, Línea de soldadura, Línea de preparación, Línea de refuerzo

Simbolo de conexión: Para alfiler, alfiler, alfiler, alfiler

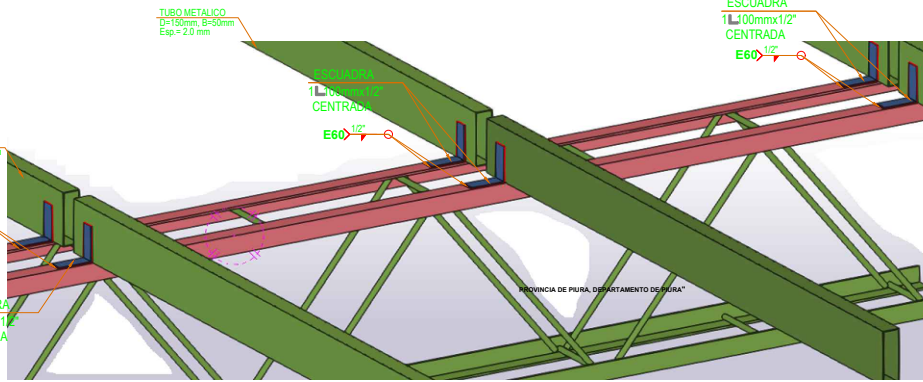
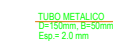
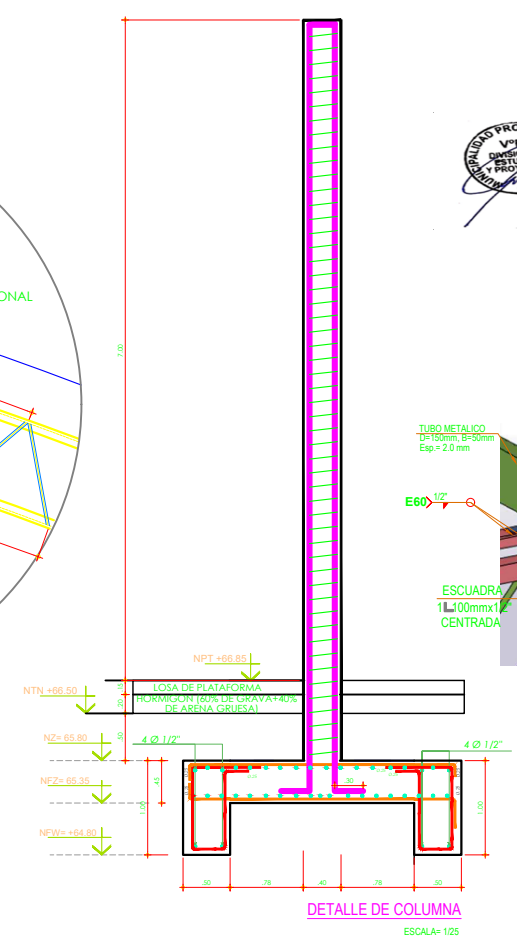
Simbolo de soldadura a todo alrededor: Línea de soldadura a todo alrededor



ORLANDO CHUYE SUTIERREZ

INGENIERO CIVIL

Registro CIP. N° 49221



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

PROYECTO "RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 2004 JUAN PABLO I EN CASERO VEGAS DE CENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA,

DETALLES Y ESPECIFICACIONES

CM-04