



AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO HIGÜEY
PROVINCIA LA ALTAGRACIA
DEPARTAMENTO CONSTRUCCIONES DE OBRAS MUNICIPALES

Fecha de Creación: viernes, 4 de agosto de 2023
Preparado por:

OBRA: PUENTE PEATONAL LOS PLATANITOS - VILLA PALMERA
UBICACION: LOS PLATANITOS - VILLA PALMERA

REF.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	PRECIO U.	VALOR
------	-------------	-------	-------	-----------	-------

DESCRIPCION

A	1.000	Preliminares			
A	1.001	Limpieza con equipo	5.00	HR	
A	1.002	Colocacion de Letrero Tipo Valla	2.00	UND	

B	2.000	Movimientos de Tierra			
B	2.100	Excavacion a Mano e 0.60 Mt	58.96	M3	
B	2.200	Bote de Excavacion	13.86	M3	
B	2.300	Relleno Compactado en Pilares	24.19	M3	
B	2.400	Relleno Compactado en rampas ambos tramos	377.920	M3	

C	3.000	Hormigon armado			
C	3.100	H. A. IND. 300Kg/Cm², Ø1/2" Interior y Exterior @0.20 para nivelar Apoyos con encofrado	17.780	m3	
C	3.200	Punto de apoyo para rampa tipo zapata	4.000	m3	
C	3.300	Hormigon Ciclope de refuerzo de cauce	11.250	m3	
C	3.400	Hormigon Para el Tablero H. A. 210Kg/Cm², " @ malla electrosoldada 20x 20., e=0.20m	29.920	m3	
C	3.500	Hormigon Para Rampas H. A. 210Kg/Cm², malla electrosoldada 20x 20., 406.78ml - 2.90m e=	211.890	m3	
C	3.600	muros de contencion Mecanicamente Estabilizado	72.160	m3	

D	4.000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA METALICA			
D	4.100	Fabricacion de Estructura Metalica para Puente, con perfiles W 33" x 118" X 7MTS	5.000	UD	
D	4.200	Fabricacion de Estructura Metalica para Puente, con perfiles W 33" x 118" X 10MTS	2.000	UD	
D	4.300	Fabricacion de Estructura Metalica para Puente, con perfiles W 16" x 50" X 5MTS	3.000	UD	
D	4.400	Fabricacion de Estructura Metalica para Puente, con perfiles W 16" x 50" X 10MTS EMPALMA	2.000	UD	
D	4.500	Fabricacion de Estructura Metalica para Puente, con perfiles W 10" x 26" X 7MTS	6.000	UD	
D	4.600	RIGIDIZADORES Ø1/2"	100.000	ud	
D	4.700	Fabricacion de pernos de anclaje Ø3/4" para pilares	24.000	ud	
D	4.800	Fabricacion de placa de soportes inferiores de pernos de anclaje Ø1/2" para pilares	6.000	ud	
D	4.900	Metaldeck calibre 16	189.650	PL	
D	5.100	Placa de Meopreno 0.45m x 0.44 m x 0.254m	2.000	Ud	



AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO HIGÜEY
PROVINCIA LA ALTAGRACIA
DEPARTAMENTO CONSTRUCCIONES DE OBRAS MUNICIPALES

Fecha de Creación: viernes, 4 de agosto de 2023
Preparado por:

OBRA: PUENTE PEATONAL LOS PLATANITOS - VILLA PALMERA
UBICACION: LOS PLATANITOS - VILLA PALMERA

REF.	D E S C R I P C I O N	CANT.	UNID.	PRECIO U.	VALOR
------	-----------------------	-------	-------	-----------	-------

D	5.110	Pintura	2.000	P.a		
D	5.120	Alquiler de Grua	4.000	p.a		

E	6.000	TRABAJOS ESPECIALIZADOS				
E	6.001	Trabajos de Herrería para union de Vigas y preparado de estructura metálica	185.000	Hr		
E	6.002	Transporte para vigas en Doble Remolque	4.000	P. a		
E	6.003	Hormigon Para el Tablero H. A. 210Kg/Cm², Ø3/8" @0.20 A.D., e=0.25m	44.360	m3		
E	6.004	Suministros Colocacion de Ilorones de tubos 2" PVC - 1.25m	1.000	P. a		

F	7.000	Preliminares				
F	7.100	Suministro y Colocacion de Lampara solares	8.000	UND		
F	7.200	Señalización Horizontal	1.000	P.a		

SUB TOTAL GENERAL RD

0.00

COSTOS INDIRECTOS

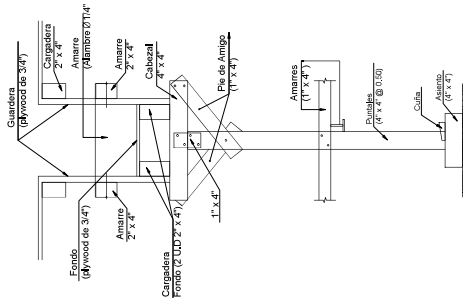
0.001	Dirección Técnicas	10	%	0.00	-
0.002	Fondo De Pensión Ley 6 -86	4.5	%	0.00	-
0.003	Seguro y Fianza Ley 616	1	%	0.00	-
0.004	ITBIS	18	%	-	-
0.005	Codia	0.1	%	0.00	-
0.006	Gastos Administrativos	2	%	0.00	-

TOTAL GENERAL

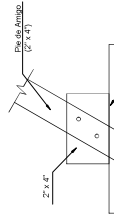
0.00

Preparado por: Obras Municipales
Enc. Presupuestos

Aprobado por: Arq. Jhoandry Santana
Enc. Depto. Const. De Obras Municipales



1 DETALLES DE ENCOFRADO DE VIGA
E-2 NO ESC.



2 SECCION
E-2 NO ESC.

NOTAS DE ENCFRADO

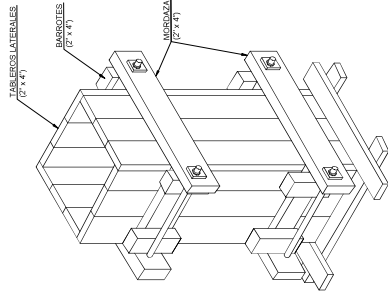
- [illegible]

TIEMPO DE DESENCOFRADO	
DÍAS	
10	VIGAS Y LOSAS AUTOPORTANTES
3	MURDOS Y COLUMNAS
2	PISOS Y PAVIMENTOS

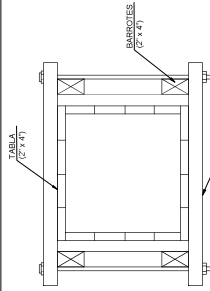
RESISTENCIA MINIMA DEL
HORMIGON PARA DESENCOFRADO

RESISTENCIA

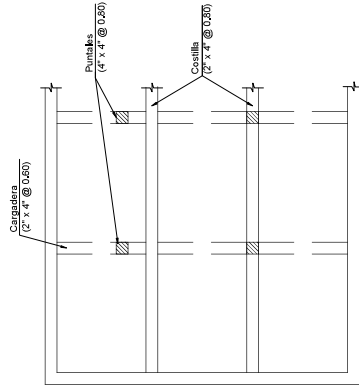
0.7 f'c	VIGAS Y LOSAS AUTOPORTANTES
0.5 f'c	MURD DE 20cm Y MENOS DE ESPESOR



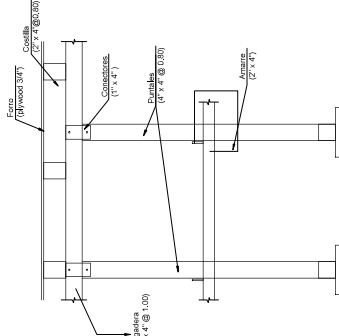
3 PERSPECTIVA ENCOFRADO DE COLUMNA
E-2 NO ESC.



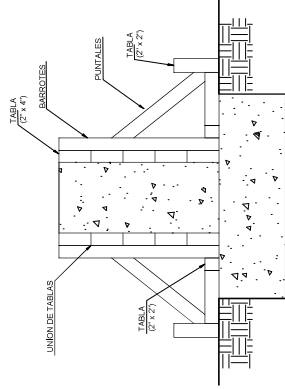
4	DETALLES TIPO DE ENCOFRADO DE COLUMNA
E-2	NO ESC.



7 VISTA EN PLANTA ENCOFRADO DE LOSA
E-2 NO ESC.



5 DETALLES DE ENCOFRADO DE LOSA
E-2 NO ESC.

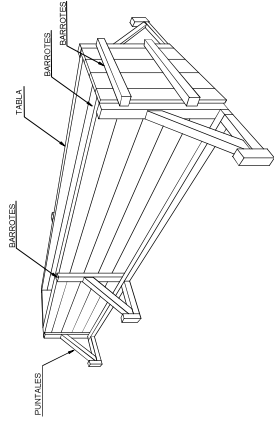


8 DETALLES TIPO DE ENCOFRADO DE MURO

[illegible]RESISTENCIA MINIMA DEL
HORMIGON PARA DESENCOFRAR

RESISTENCIA

0.7 f'c	VIGAS Y LOSAS AUTOPORTANTES
0.5 f'c	MURDS DE 20cm Y MENOS DE ESPESOR

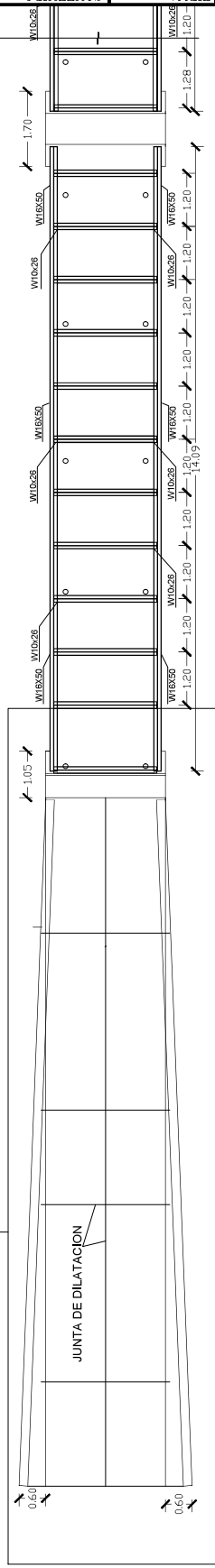


6 PERSPECTIVA ENCOFRADO DE MURO
E-2 NO ESC.

[illegible]

DETALLES GENERALES

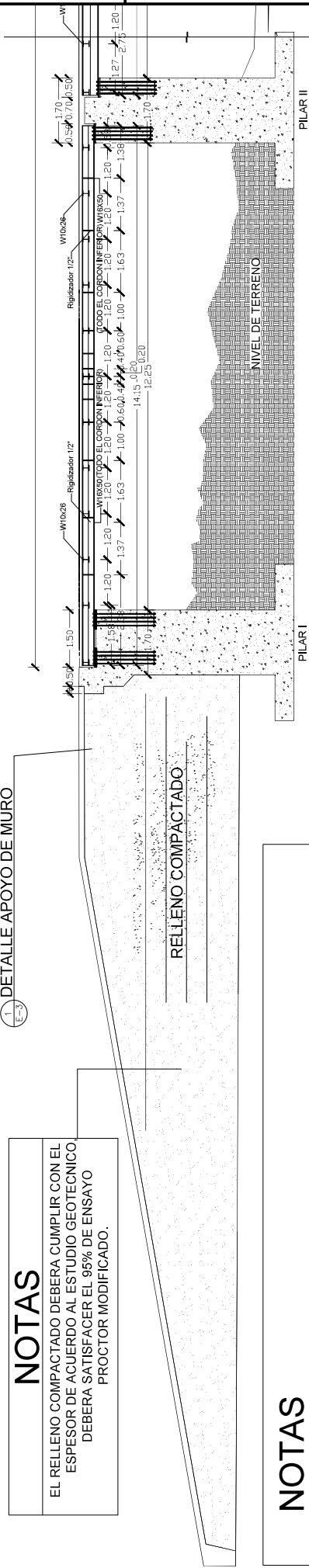
Detalle de Rampa



1 PLANTA CORDON INFERIOR PUENTE RIO YUMA
E-2 ESCALA 1:50

1 DETALLE APOYO DE MURO
E-3

NOTAS
EL RELLENO COMPACTADO DEBERA CUMPLIR CON EL ESPESOR DE ACUERDO AL ESTUDIO GEOTECNICO DEBERA SATISFACER EL 95% DE ENSAYO PROCTOR MODIFICADO.



NOTAS

- EL METALDECK SERA GALVANIZADO CAL.22
- TODA LA SOLDADURA SERA E70-XX.
- EL ANTICORROSIVO A USAR SERA EPOXICO IMPORTADO CON ESPECIFICACIONES A USAR EN ESTRUCTURAS UBICADAS A MENOS DE 60MTS DEL MAR.
- LOS MICRONES EN APLICACION DEL ANTICORROSIVO AL PUENTE DE DICHO ANTICORROSIVO EPOXICO
- ANTES DE APLICAR LA PINTURA ANTICORROSIVA, LA ESTRUCTURA DEBERA SER LIMPIADA CON LA MAQUINA DE CHORRO DE ARENA (SAND-BLANTING MACHINE).
- LA SUPERVISION DEBERA DAR SEGUIMIENTO A TODOS LOS PROCESOS DE CONSTRUCCION DEL PUENTE METALICO EN FACTORIA.
- TODO EL HORMIGON TENDRA UN ADITIVO INHIBIDOR DE CORROSION (VER SIKAFERRAGARD INC O SIMILAR) FC'=280 KG/CM2.

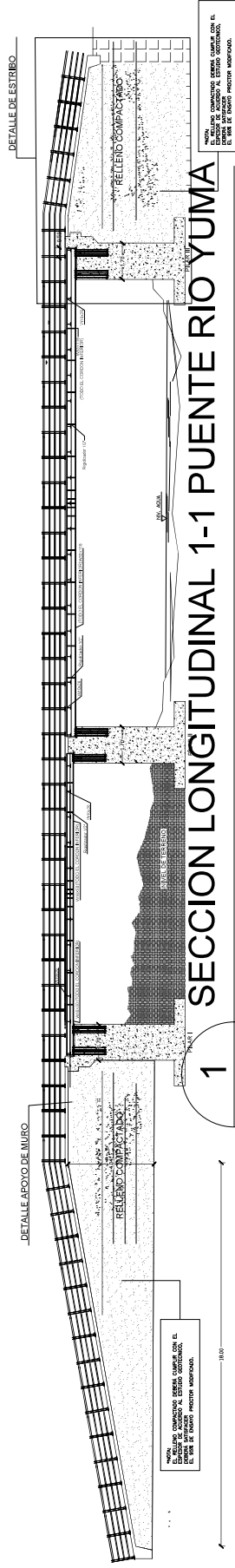
NOTAS

ACEROS *PERFILES W ---- ASTM 992 (FY=50KSI-350MPA),
FU=65KSI
(45MPA)

*PLACAS-----A36 (FY=36KSI-253MPA)
*TUBOS CIRCULARES-----ASTMA53 (FY=35KSI-246MPA) GRADO
"B" O ASTM 106 SCH 80 (FY=40KSI- 281MPA), GRADO "C"
*PIERNOS DE ANCLAJE-----GRADO 60 (FY=60KSI-421MPA),
FU=100KSI
(700MPA)

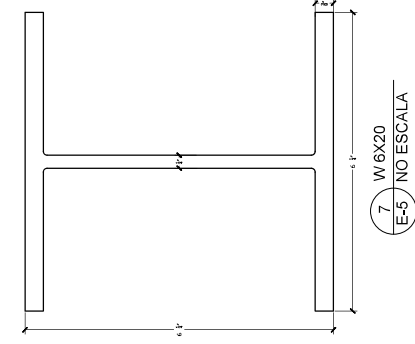
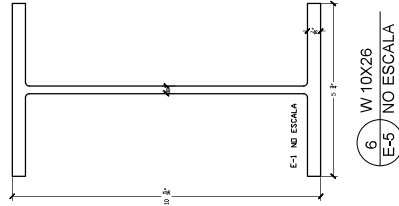
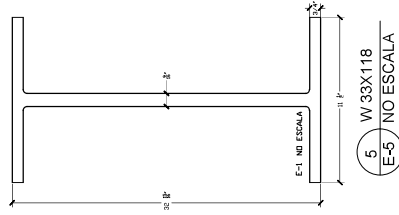
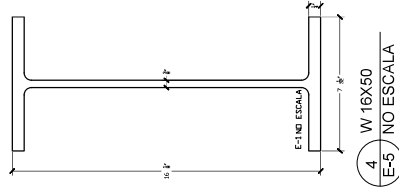
***KSI----1000 LIBRAS/PULG2

1 SECCION LONGITUDINAL 1-1 PUENTE RIO YUMA
E-9 ESCALA 1:50



SECCION LONGITUDINAL 1-1 PUENTE RIO YUMA

E-5 ESCALA 1:50



LEYENDA:

C.I CARA INFERIOR
C.S CARA SUPERIOR
A.C AMBAS CARAS
A.D AMBAS DIRECCIONES
C COLUMNA
M MURO
Z ZAPATA
EST. ESTRIBO
H, ALTURA
ADIC. ADICIONAL
ESC. ESCALA

LEYENDA:

	SOLDADURA
	HORMIGON ARMADO

NOTAS HORMIGON

1. HORMIGON- F'C=280 KG/CM2
2. ACERO F'Y=4,200 KG/CM2

GEOTECHNICA

1. FOAM= 1.3 KG/CM2
2. KS (MODULO REACION)=1.56 KG/CM3

NOTES *PERFILES W ---- ASTM 992 (FY=50KSI-350MPA).

FU=65KSI

*PLACAS-----A36 (FY=36KSI-253MPA)

*TUBOS CIRCULARES-----ASTMA53 (FY=35KSI-246MPA) GRADO

*PIERNOS DE ANCLAJE-----GRADO 60 (FY=60KSI-421MPA)

 $U=100\text{KSI}$

(700MPa)

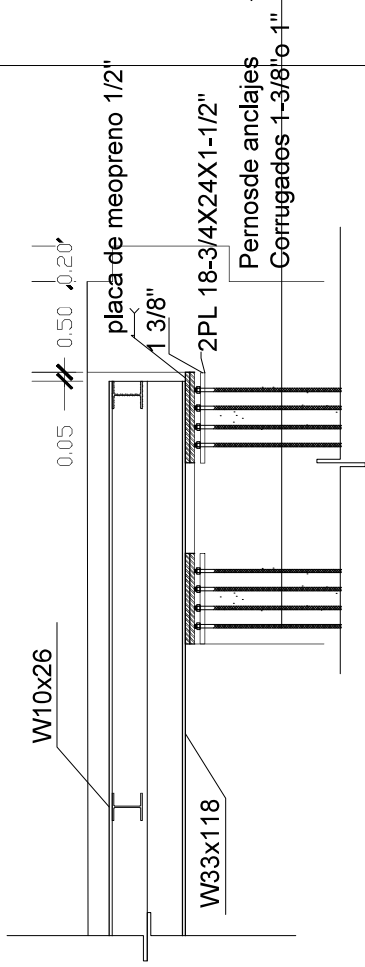
***KSI---1000 LIBRAS'PULG2

NOTAS

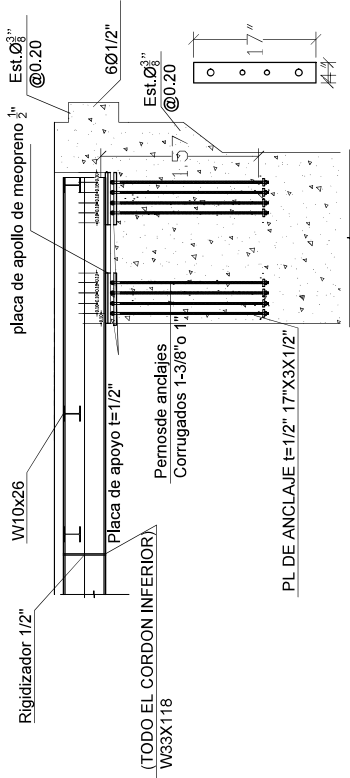
1. EL METALDECK SERA GALVANIZADO CAL.22
2. TODA LA SOLDADURA SERA E70-XX.
3. EL ANTICORROSIVO A USAR SERA EPOXICO IMPORTADO CON ESPECIFICACIONES A USAR EN ESTRUCTURAS UBICADAS A MENOS DE 60MTS DEL MAR.
4. LOS MICRONES EN APLICACION DEL ANTICORROSIVO AL PUENTE DE DICHO ANTICORROSIVO EPOXICO
5. ANTES DE APLICAR LA PINTURA ANTICORROSIVA, LA ESTRUCTURA DEBERA SER LIMPIADA CON LA MAQUINA DE CHORRO DE ARENA (SAND-BLASTING MACHINE).
6. LA SUPERVISION DEBERA DAR SEGUIMIENTO A TODOS LOS PROCESOS DE CONSTRUCCION DEL PUENTE METALICO EN FACTORIA.
7. TODO EL HORMIGON TENDRA UN ADITIVO INHIBIDOR DE CORROSION (VER SIKAFERRAGRO INC O SIMILAR) FC=280 KG/CM2.

6

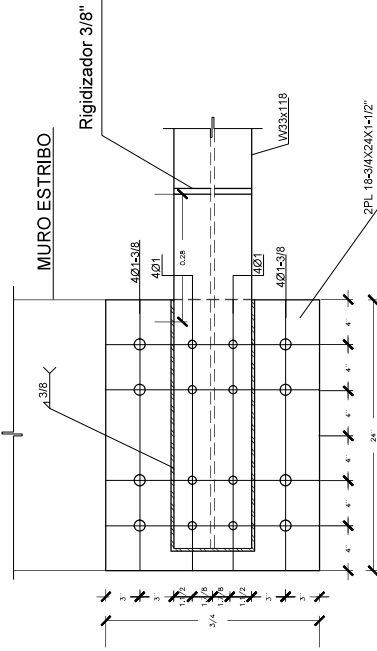
PLANTA ESTRUCTURALES Y DETALLES



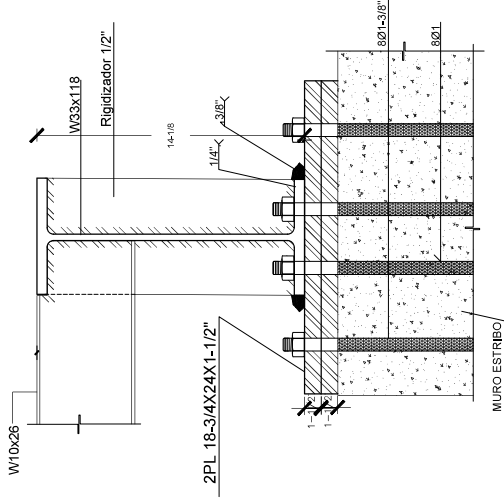
1 DETALLE UNION PLACA PILAR
E-6 ESCALA 1:75



2 DETALLE PLACA Y PERNOS
E-6 ESCALA 1:75



3 DETALLE PLACA Y PERNOS
E-6 ESCALA 1:75



4 DETALLE PLACA Y PERNOS
E-6 ESCALA 1:75

7 PORTICOS

PORTICOS CONTENIDO:	CONSTRUTTA INGENIERIA/PRESUPUESTO CONSTRUCCION ESTRUCTURAL: ING. AMBROS TATS 38184 DISENO: SANTANA: CONTENIDO: CODIA FIRMA	CONSTRUTTA INGENIERIA/PRESUPUESTO CONSTRUCCION ESTRUCTURAL: ING. AMBROS TATS 38184 DISENO: SANTANA: CONTENIDO: CODIA FIRMA	PROYECTO PUNTE YUMA SANTO DOMINGO ESTE. REPUBLICA DOMINICANA HOJA: R-10 R-07 R-10
--	---	--	--

