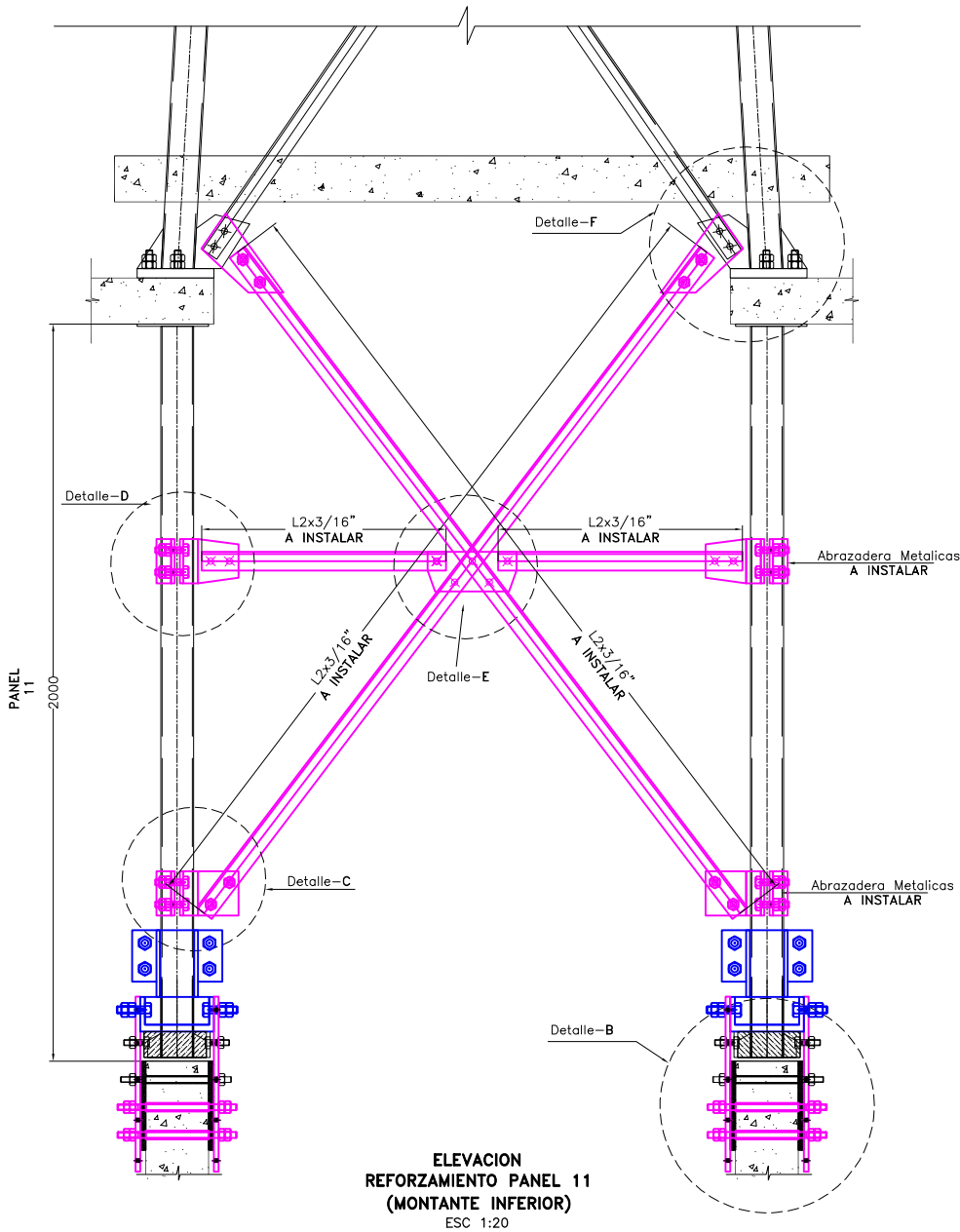
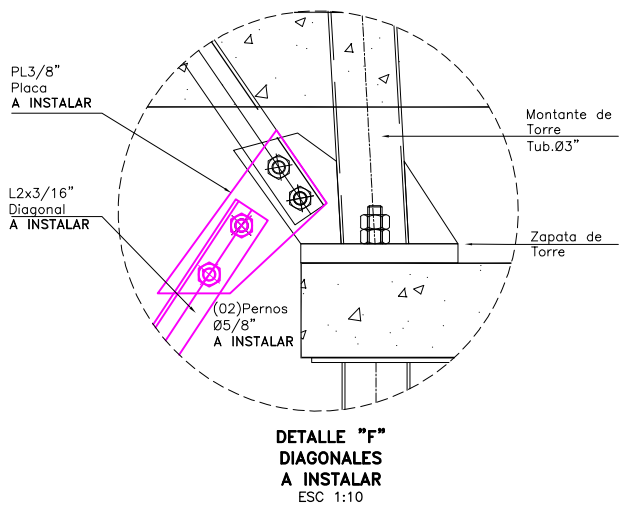
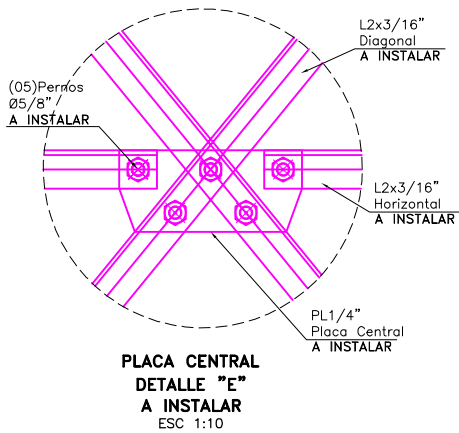
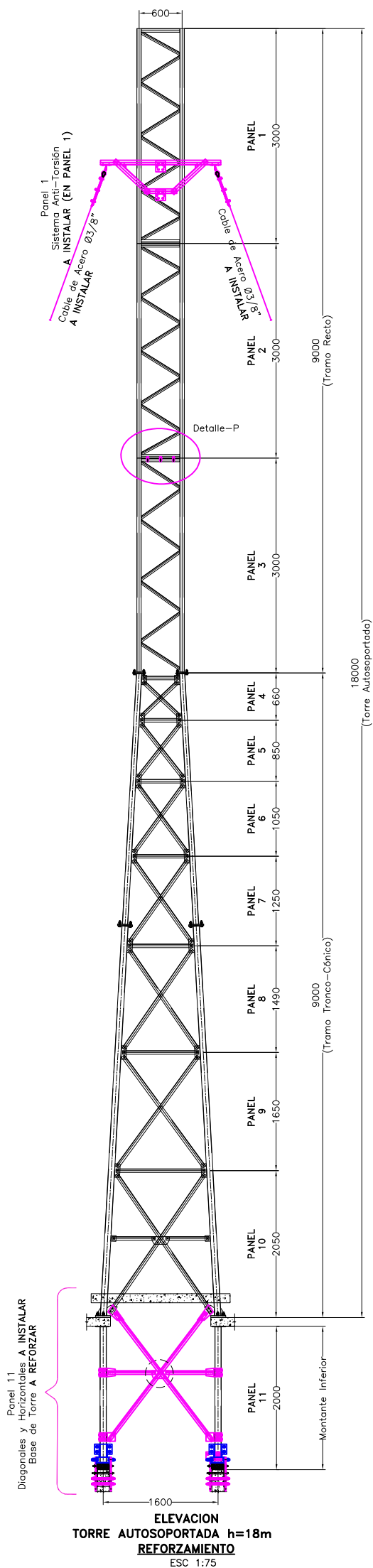


NOTA:  
Verificar dimensiones en obra para  
proceder con la fabricación



### 1.0 CONSIDERACIONES DE DISEÑO

NORMAS DE DISEÑO :

1. ANSI/TIA 222-F

VELOCIDAD DE VIENTO :

1. Vv DE SUPERVIVENCIA 75 Kph.

2. Vv OPERACIONAL 75 Kph.

ESFUERZO MAXIMO :

1. RATIO 37%

DEFORMACIONES PERMISIBLES :

1. DEFLEXIÓN MAXIMA 0.11' < 0.75'

2. TORSIÓN MAXIMA 0.21' < 0.50'

### 2.0 ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. PERFILES Y PLANCHAS DE ACERO LAMINADOS A-36, fy=248 MPa. GALVANIZADOS EN CALIENTE SEGUN NORMA ASTM A-123. PESO DE REVESTIMIENTO :550 gr/m2.

2. PERNOS DE ALTA RESISTENCIA CON TUERCA Y CONTRATUERCA SEGUN NORMA ASTM A-325 GRADO 5.

3. ANCLAJES PASANTES ACERO SAE 1045.

4. SOLDADURA ELECTRODOS E-7011.

5. CABLE ACERADO TIPO RETENIDA #3/8" ASTM A.475

### 3.0 CARGAS DE DISEÑO

#### 1. CARGA DE DISEÑO EXISTENTE:

01 Antena MW (Ø0.62mx1.00m); Az:40'.....	h=35.80m
01 Antena MW (Ø0.62mx1.00m); Az:10'.....	h=36.50m
01 Antena MW (Ø0.95m); Az:150'.....	h=37.00m
01 Equipo (0.30x0.30m).....	h=37.15m
01 Antena MW (Ø0.40m); Az:0'.....	h=37.90m
01 Antena MW (Ø0.62mx1.00m); Az:50'.....	h=38.80m
01 Antena MW (Ø0.90m); Az:40'.....	h=39.60m
01 Antena MW (Ø0.40m); Az:40'.....	h=40.10m
01 Antena MW (Ø1.20m); Az:50'.....	h=41.40m
01 Antena MW (Ø1.20m); Az:20'.....	h=42.00m
01 Antena MW (Ø0.62mx1.00m); Az:50'.....	h=42.20m
01 Equipo (0.30x0.30m).....	h=42.60m
01 Antena MW (Ø0.60m); Az:90'.....	h=42.80m
01 Antena MW (Ø0.60m); Az:40'.....	h=44.20m
01 Antena Omnidireccional (Ø2"x2.00m); Az:40'.....	h=44.20m

#### 2. CARGA DE DISEÑO A INSTALAR:

01 Antena MW (Ø0.90m); Az:59'.....	h=42.00m
01 Antena MW (Ø0.90m); Az:87'.....	h=44.00m
01 Antena MW (Ø1.20m); Az:0'.....	h=45.00m
01 Antena MW (Ø1.80m); Az:0'.....	h=42.00m
01 Antena MW (Ø1.80m); Az:0'.....	h=42.00m
01 Antena MW (Ø1.80m); Az:0'.....	h=40.00m
01 Antena MW (Ø1.80m); Az:0'.....	h=40.00m
01 Antena Yagi ; Az:240'.....	h=35.00m

RICARDO  
ALCAHUAMAN MAMAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 148525



ESCALA:  
INDICADAS  
FECHA:  
OCTUBRE 2020

EM-02

NÚMERO DE LAMINA:

Plano:  
Torre Autosoportada  
h=18m  
REFORMAZAMIENTO (I)

CLIENTE:  
SEDAPAL

ETAPA:

PROFESIONAL:  
RICARDO ALCAHUAMAN M.  
CIP 148525

ESPECIALIDAD:  
ESTRUCTURAS

PROPIETARIO:  
SEDAPAL

REVISADO POR:	FECHA
1	
2	
3	
4	

APROBADO POR:

