

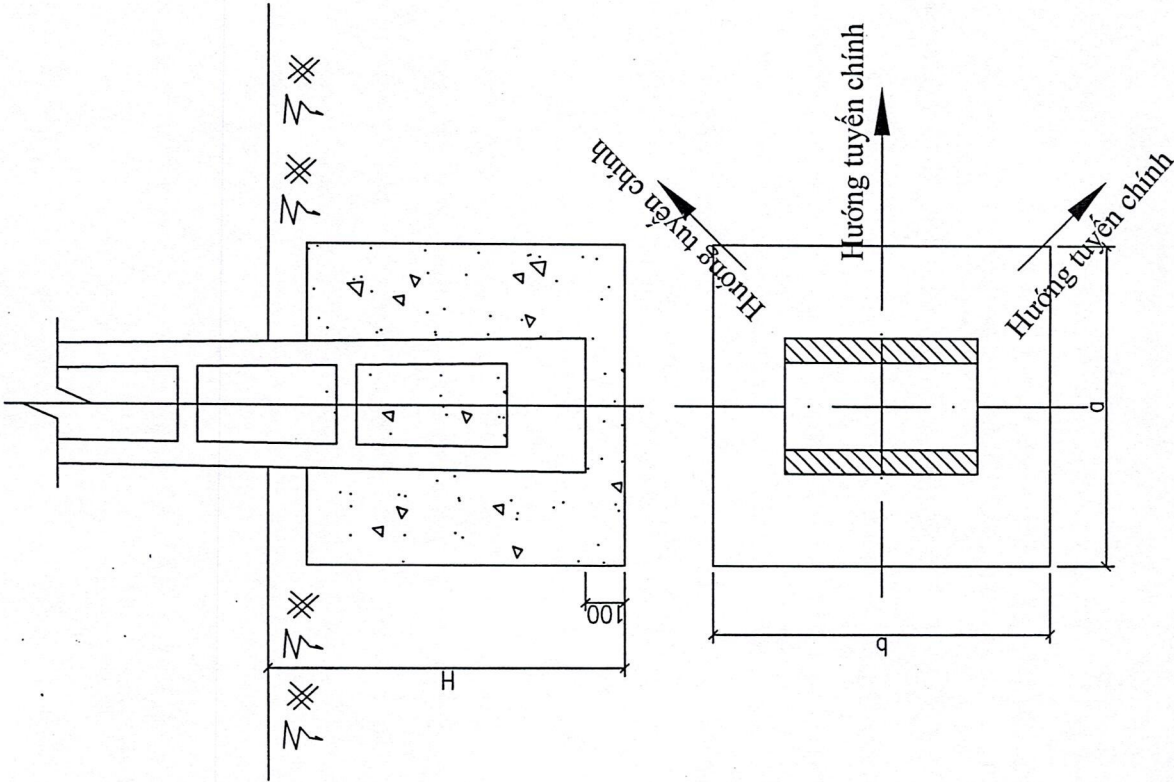
GHI CHÚ:

1. Chiều sâu chôn cột (H): $H=0,9\text{m}$ cho cột cao $6,5\text{m}$; $H=1,0\text{m}$ cho cột cao $7,5\text{m}$
 $H=1,1\text{m}$ cho cột cao $8,5\text{m}$ và $H=1,3\text{m}$ cho cột cao 10m .
2. Lấp đất chân cột từng lớp 20cm , tưới nước đầm kỹ.
3. Móng bê tông không cốt thép mác #100.
4. Nếu cột trồng trên vỉa hè thì lấp đất móng sau đó hoàn thiện theo kết cấu vỉa hè.

3	M1-CV	1000	800	0,60
2	M2-CV	1000	900	0,70
1	M3-CV	1300	1000	1,0
TT	Loại móng	a	b	bê tông (m3)
		Kích thước (mm)		
Bảng kê nguyên vật liệu				



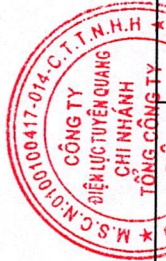
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC CÔNG TY ĐIỆN LỰC TUYẾN QUANG		ĐƯỜNG DÂY HẠ THẾ	
Chức danh	Họ và tên	Chức vụ	Loại móng
PTP.Kỹ thuật	Triệu Đức Nhân	✓	MÔNG CỘT VUÔNG
Kiểm tra	Triệu Đức Nhân	✓	LOẠI M1-CV, M2-CV
Thiết kế	Nguyễn Minh Hoàng	✓	
TQ: /8/2025		Tỷ lệ: 1/	BV số:



GHI CHÚ:

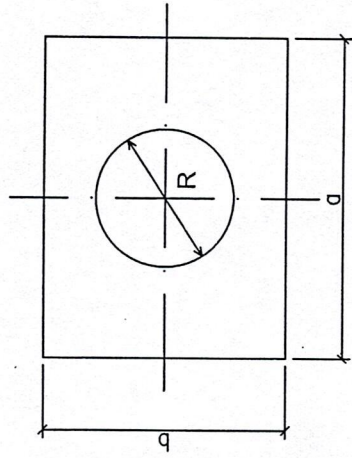
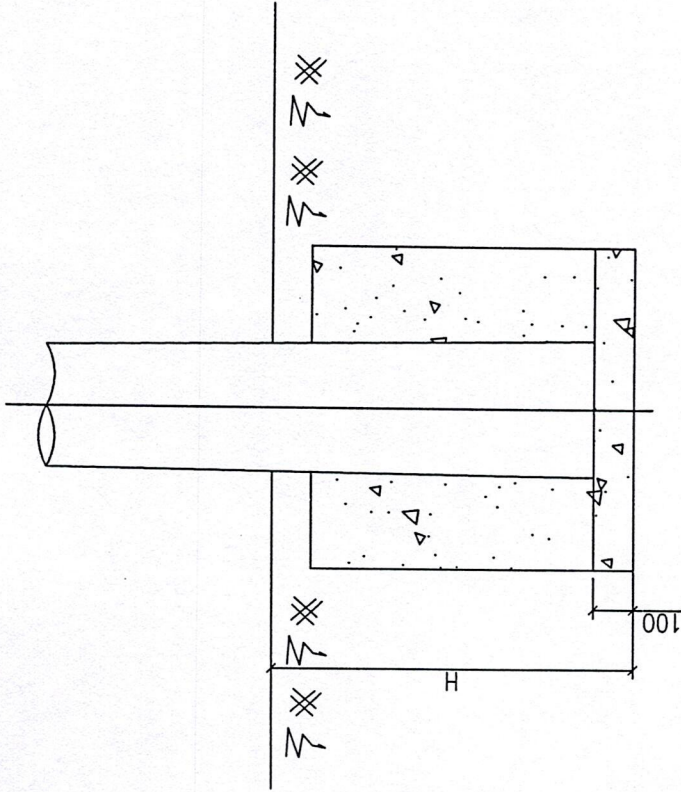
- Chiều sâu chôn cột (H): $H=0,9\text{m}$ cho cột cao $6,5\text{m}$; $H=1,0\text{m}$ cho cột cao $7,5\text{m}$
 $H=1,1\text{m}$ cho cột cao $8,5\text{m}$ và $H=1,3\text{m}$ cho cột cao 10m .
- Lấp đất chân cột từng lớp 20cm , tưới nước đầm kỹ.
- Móng bê tông không cốt thép mác #100.
- Nếu cột trồng trên vỉa hè thì lấp đất móng sau đó hoàn thiện theo kết cấu vỉa hè.

3	M1-CV	1000	800	0,60
2	M2-CV	1000	900	0,70
1	M3-CV	1300	1000	1,0
TT	Loại móng	a	b	bê tông (m3)
Bảng kê nguyên vật liệu				



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC CÔNG TY ĐIỆN LỰC TUYÊN QUANG		ĐƯỜNG DÂY HẠ THẾ	
Chức danh	Họ và tên	Chữ ký	
PTP.Kỹ thuật	Triệu Đức Nhấn		
Kiểm tra	Triệu Đức Nhấn		
Thiết kế	Nguyễn Minh Hoàng		
		TQ: /8/2025	Tỷ lệ: 1/
		BV số:	

**MÔNG CỘT VUÔNG
LOẠI M3-CV**



GHI CHÙ:

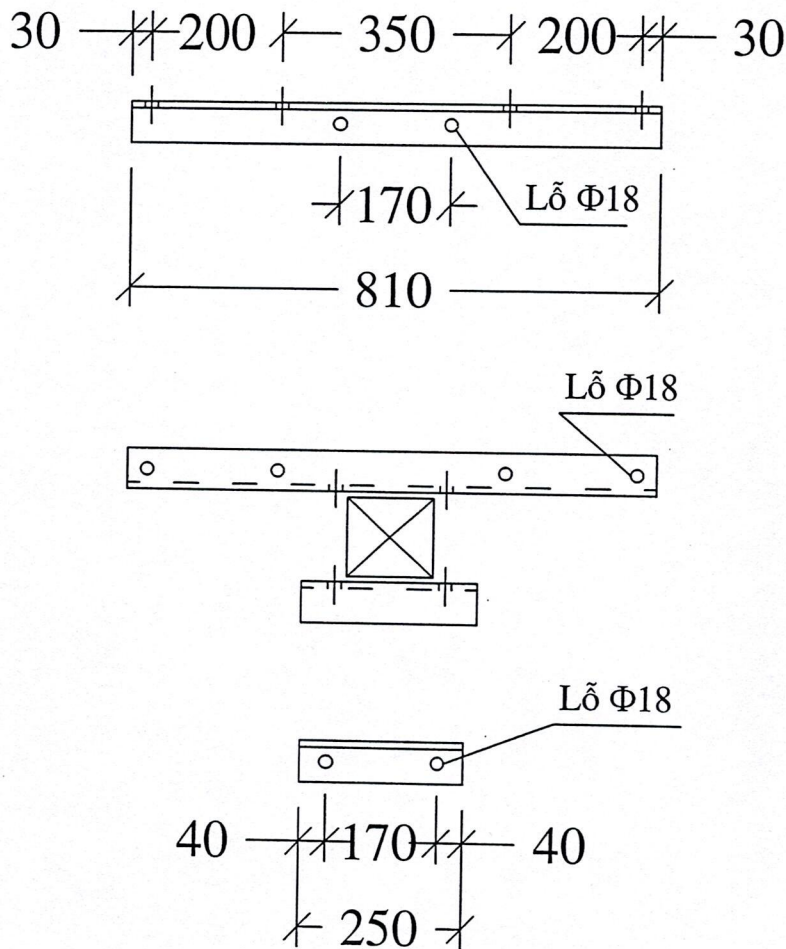
1. Chiều sâu chôn cột (H): $H=0,9\text{m}$ cho cột cao $6,5\text{m}$; $H=1,0\text{m}$ cho cột cao $7,5\text{m}$
 $H=1,1\text{m}$ cho cột cao $8,5\text{m}$ và $H=1,3\text{m}$ cho cột cao 10m .
2. Lấp đất chân cột từng lớp 20cm , tưới nước đầm kỹ.
3. Móng bê tông cốt thép mố #100.
4. Nếu cột trồng trên vỉa hè thì lấp đất móng sau đó hoàn thiện theo kết cấu vỉa hè.

Bảng kê nguyên vật liệu					
TT	Loại móng	Kích thước (mm)		bê tông (m3)	
		a	b		
3	M1-CT	1000	800	0,60	
2	M2-CT	1000	900	0,70	
1	M3-CT	1300	1000	1,0	

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC CÔNG TY ĐIỆN LỰC TUYẾN QUANG				CHI NHANH TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC		TỈNH LƯU TIỀN QUANG T. H.	
Chức danh	Họ và tên			MIỀN BẮC T. H.			
PTP. Kỹ thuật	Triệu Đức Nhãn			T. H.			
Kiểm tra	Triệu Đức Nhãn			T. H.			
Thiết kế	Nguyễn Minh Hoàng			T. H.			

THANH XÀ

Thép góc L63x63x6



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHÍNH

STT	Vật tư & qui cách	Đơn vị	Số lượng	T. lượng
1	Thanh xà : Thép góc L63x63x6	Mét	1,06	6,06
2	Bulông M16x190-R70	Bộ	2	0,85
Trọng lượng tổng (Kg)				6,92

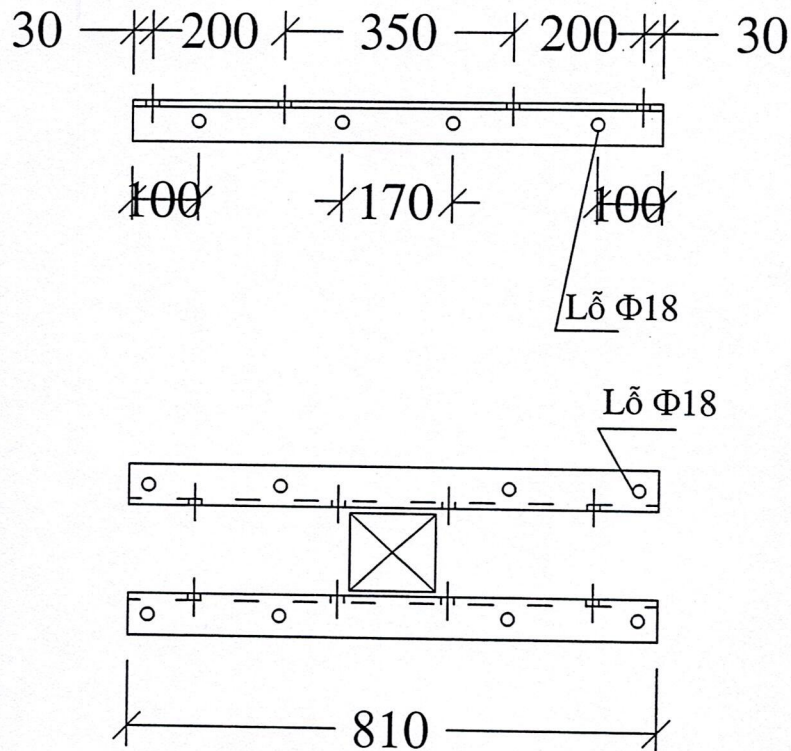
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TUYẾN QUANG

Hàng mục SCL : Đường dây hạ sau các TBA: Thuốc Hạ 2,
Thác Vàng, Phúc Long 1, Hưng Long, Thôn 10 Minh Quang,
Thôn 2 Thái Bình, Thôn 4 Thái Thủy, Đồng Danh, Ủy ban
Đức Ninh, Đức Ninh 2 thuộc Đội QLĐLKV Hàm Yên

Chức danh	Họ và tên	Chữ ký	XÀ X401-CV (NGỌN CỘT 140*140)		
PTP: kỹ thuật	Triệu Đức Nhẫn				
Kiểm tra	Triệu Đức Nhẫn				
Thiết kế	Ngô Xuân Trường				
TQ: /7/2025			Tỷ lệ: 1/.	BV số:	

THANH XÀ

Thép góc L63x63x6 - Gia công 2 thanh



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHÍNH

STT	Vật tư & qui cách	Đơn vị	Số lượng	T. lượng
1	Thanh xà : Thép góc L63x63x6	Mét	1,62	9,27
2	Bulông M16x190-R70	Bộ	2	0,85
3	Gurông M16x210-R70	Bộ	2	0,97
Trọng lượng tổng (Kg)				11,09

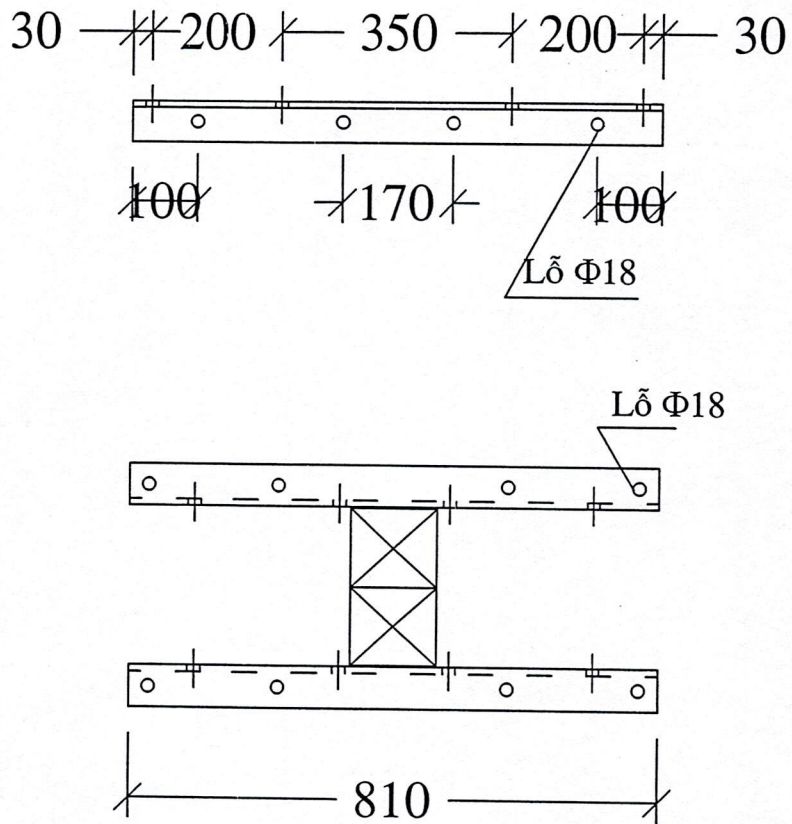
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TUYÊN QUANG



Hạng mục SCL : Đường dây hạ sau các TBA: Thuốc Hạ 2,
Thác Vàng, Phúc Long 1, Hưng Long, Thôn 10 Minh Quang,
Thôn 2 Thái Bình, Thôn 4 Thái Thủy, Đồng Danh, Ủy ban
Đức Ninh, Đức Ninh 2 thuộc Đội QLĐLKV Hàm Yên

Chức danh	Họ và tên	Chữ ký	XÀ X402-CV (NGỌN CỘT 140*140)		
PTP. kỹ thuật	Triệu Đức Nhẫn				
Kiểm tra	Triệu Đức Nhẫn				
Thiết kế	Ngô Xuân Trường				
TQ: /7/2025			Tỷ lệ: 1/..	BV số:	


THANH XÀ
Thép góc L63x63x6 - Gia công 2 thanh



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHÍNH

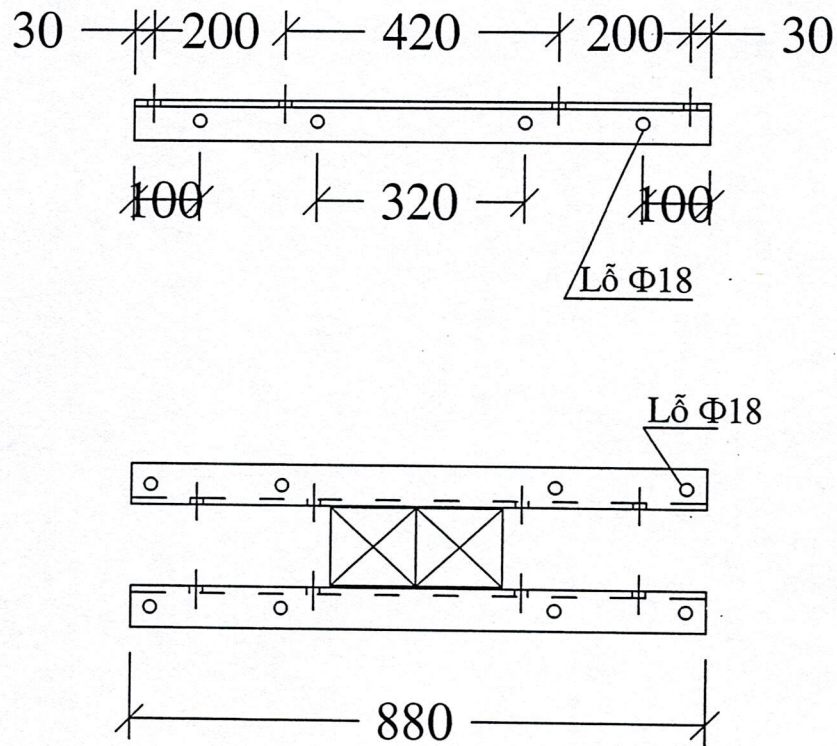
STT	Vật tư & qui cách	Đơn vị	Số lượng	T. lượng
1	Thanh xà : Thép góc L63x63x6	Mét	1,62	9,27
2	Bulông M16x330-R70	Bộ	2	1,30
3	Gurông M16x350-R70	Bộ	2	1,41
Trọng lượng tổng (Kg)				11,97

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TUYÊN QUANG

Chức danh	Họ và tên	Chức vụ	 <p style="text-align: center;">XÀ X402ĐD-CV (NGỌN CỘT 140*140)</p>		
PTP. kỹ thuật	Triệu Đức Nhẫn				
Kiểm tra	Triệu Đức Nhẫn				
Thiết kế	Ngô Xuân Trường				
			TQ: /7/2025	Tỷ lệ: 1/..	BV số:

THANH XÀ

Thép góc L63x63x6 - Gia công 2 thanh



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHÍNH

STT	Vật tư & qui cách	Đơn vị	Số lượng	T. lượng
1	Thanh xà : Thép góc L63x63x6	Mét	1,76	10,07
2	Bulông M16x190-R70	Bộ	2	0,85
3	Gurông M16x210-R70	Bộ	2	0,97
Trọng lượng tổng (Kg)				11,89

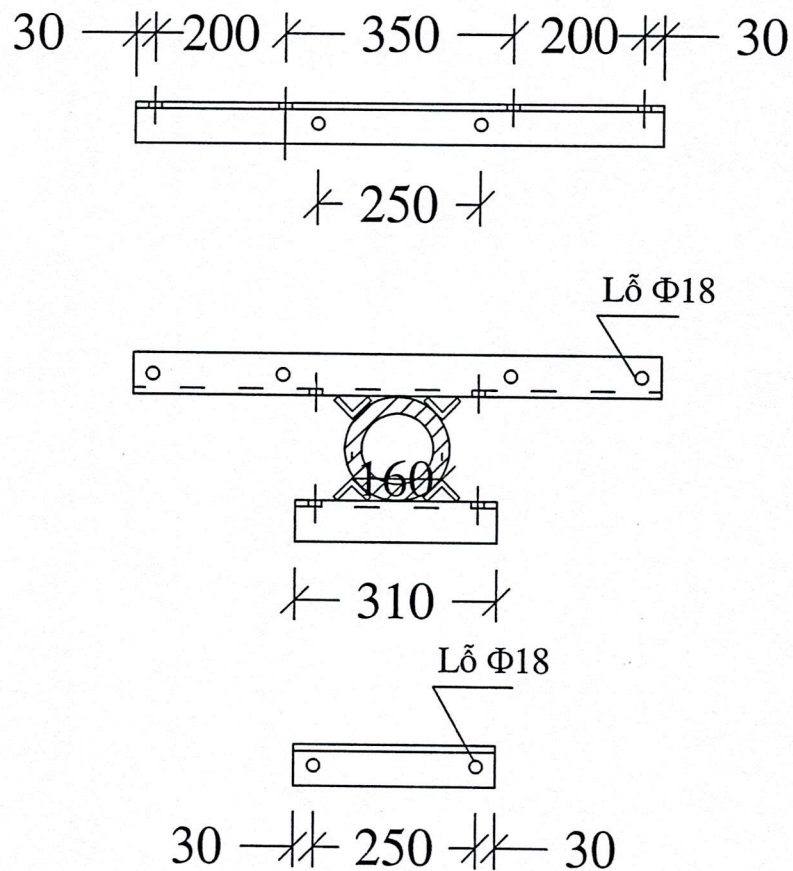
**TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TUYÊN QUANG**

Hạng mục SCL : Đường dây hạ sau các TBA: Thuộc Hạ 2,
Thác Vàng, Phúc Long 1, Hưng Long, Thôn 10 Minh Quang,
Thôn 2 Thái Bình, Thôn 4 Thái Thủy, Đồng Danh, Ủy ban
Đức Ninh, Đức Ninh 2 thuộc Đội QLĐLKV Hàm Yên

Chức danh	Họ và tên	Chữ ký	XÀ X402 ĐN (NGỌN CỘT 140*140)		
PTP. kỹ thuật	Triệu Đức Nhẫn				
Kiểm tra	Triệu Đức Nhẫn				
Thiết kế	Ngô Xuân Trường		TQ: /7/2025	Tỷ lệ: 1/..	BV số:

THANH XÀ

Thép góc L63x63x6 - Gia công 1 thanh



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHÍNH

STT	Vật tư & qui cách	Đơn vị	Số lượng	T. lượng
1	Thanh xà: Thép góc L63x63x6	Mét	1,12	6,4
2	Vòng ôm cột: Thép góc L50x50x5	Mét	0,25	0,94
3	Bulông M16x250-R70	Bộ	2	1,04
Trọng lượng tổng (Kg)				8,39

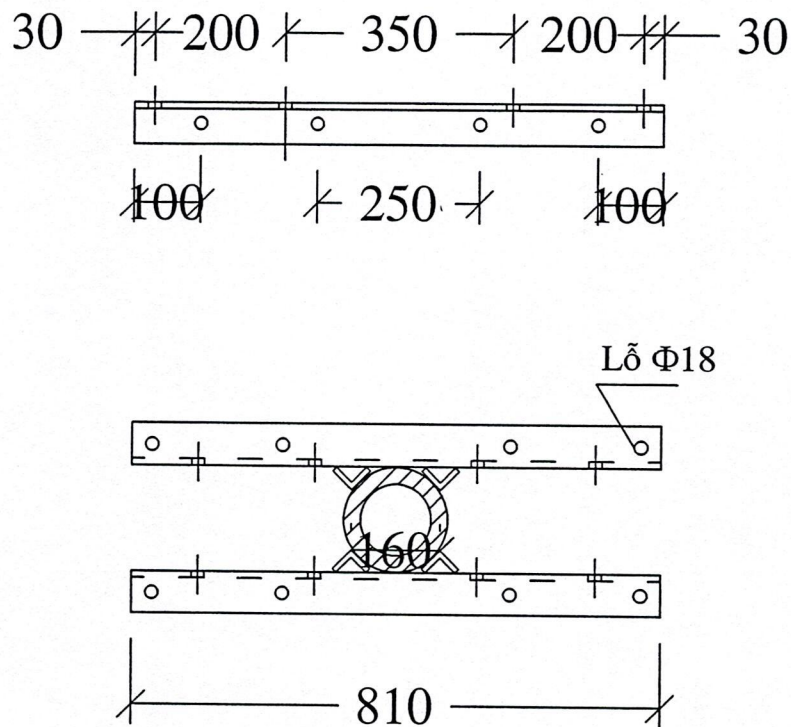
TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TUYÊN QUANG

Hạng mục SCL : Đường dây hạ sau các TBA: Thuốc Hạ 2,
 Thác Vàng, Phúc Long 1, Hưng Long, Thôn 10 Minh Quang,
 Thôn 2 Thái Bình, Thôn 4 Thái Thủy, Đồng Danh, Ủy ban
 Đức Ninh, Đức Ninh 2 thuộc Đội QLĐLKV Hàm Yên

Chức danh	Họ và tên	Chữ ký	XÀ X401 CỘT TRÒN (ΦN=190)		
PTP. kỹ thuật	Triệu Đức Nhẫn				
Kiểm tra	Triệu Đức Nhẫn				
Thiết kế	Ngô Xuân Trường		TQ: /7/2025	Tỷ lệ: 1/..	BV số:

THANH XÀ

Thép góc L63x63x6 - Gia công 2 thanh



BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHÍNH

STT	Vật tư & qui cách	Đơn vị	Số lượng	T. lượng
1	Thanh xà: Thép góc L63x63x6	Mét	1,62	9,3
2	Vòu ôm cột: Thép góc L50x50x5	Mét	0,25	0,94
3	Bulông M16x250-R70	Bộ	2	1,04
4	Gurông M16x270-R70	Bộ	2	1,16
Trọng lượng tổng (Kg)				12,41

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC MIỀN BẮC
CÔNG TY ĐIỆN LỰC TUYÊN QUANG

Hạng mục SCL : Đường dây hạ sau các TBA: Thuốc Hạ 2,
 Thác Vàng, Phúc Long 1, Hưng Long, Thôn 10 Minh Quang,
 Thôn 2 Thái Bình, Thôn 4 Thái Thủy, Đồng Danh, Ủy ban
 Đức Ninh, Đức Ninh 2 thuộc Đội QLĐLKV Hàm Yên

Chức danh	Họ và tên	Chữ ký	XÀ X402 CỘT TRÒN (ΦN=190)		
PTP. kỹ thuật	Triệu Đức Nhân				
Kiểm tra	Triệu Đức Nhân				
Thiết kế	Ngô Xuân Trường				
			TQ: /7/2025	Tỷ lệ: 1/..	BV số: