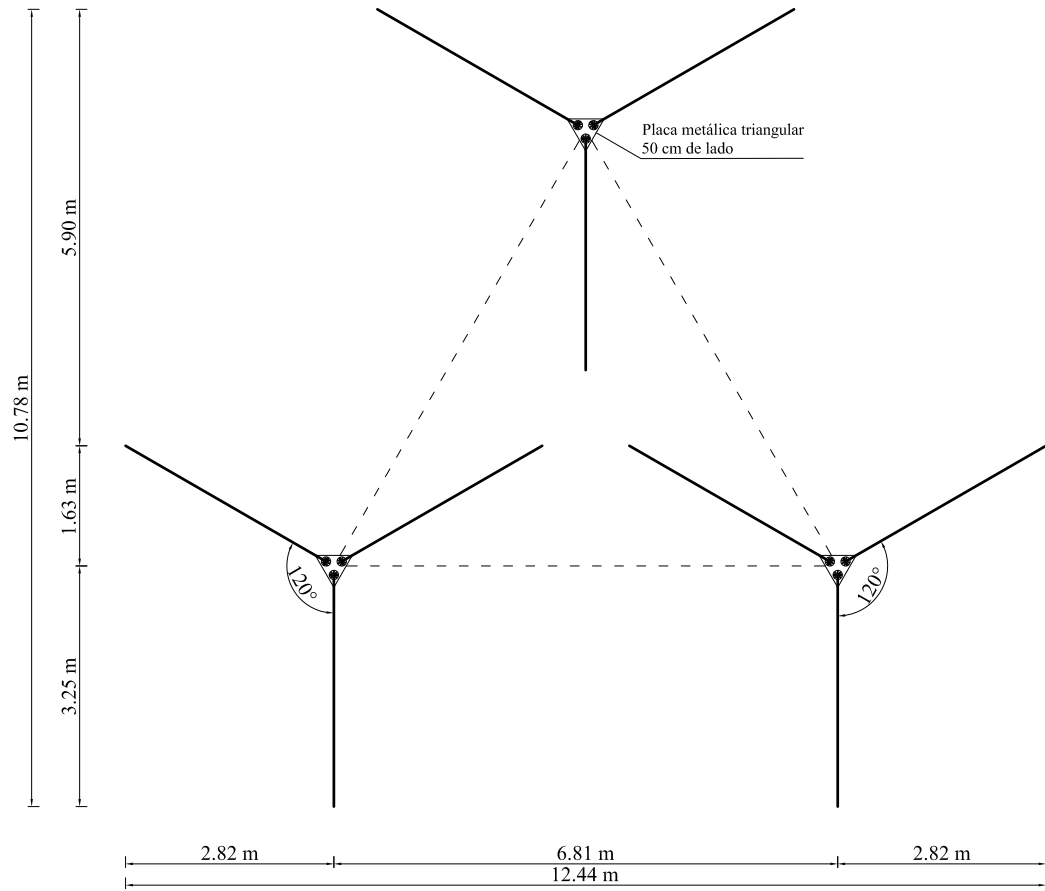
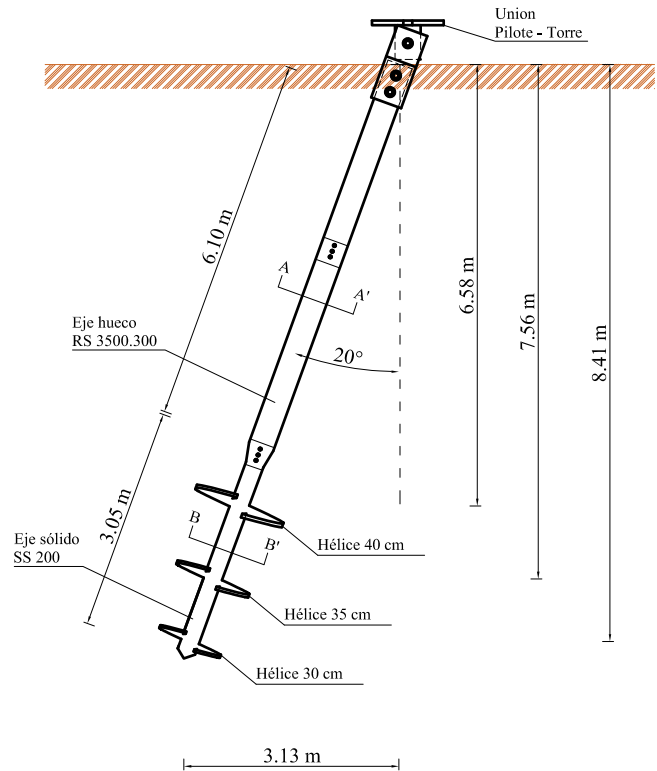


Vista en planta de pilotes helicoidales



Vista frontal de pilote helicoidal



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA



DOCENTE:
ING. CARRASCO ARNOLD PAUL DENNIS

CONTENIDO:
PILOTE HELICOIDAL

UNIVERSITARIO:
BLADES FLORES JOSE ANTONIO

ESCALA:
Varios

LAMINA:

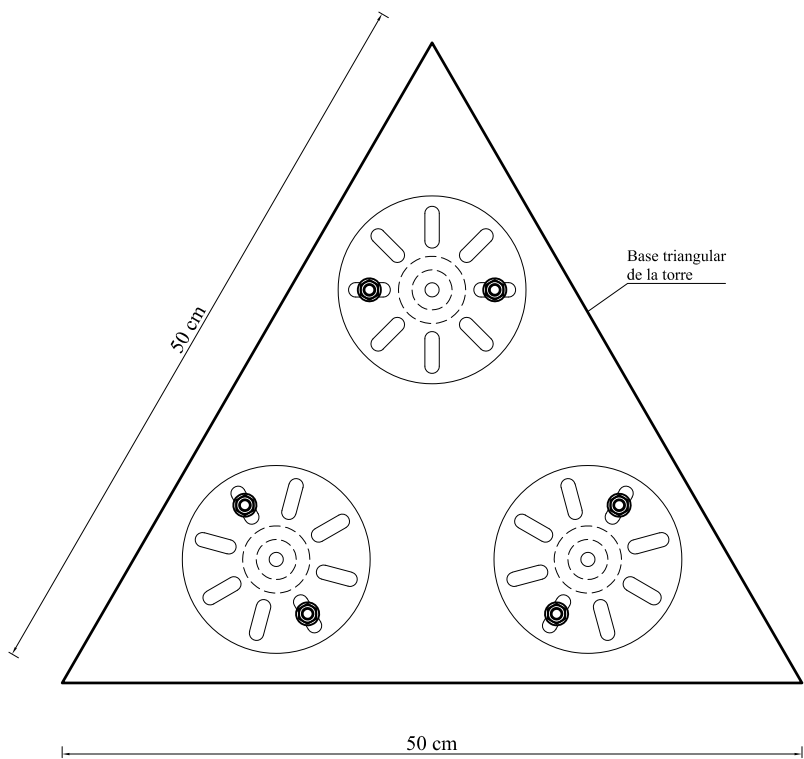
VoBo

MATERIA:
PROYECTO DE GRADO II

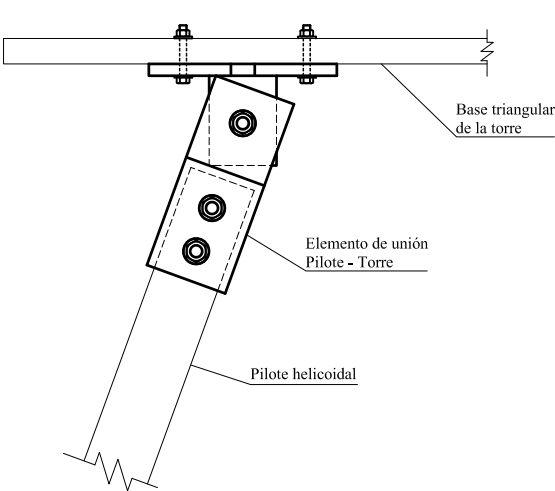
FECHA:
2021

1/8

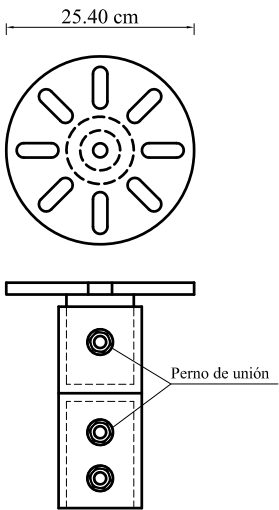
Vista en planta de base de torre



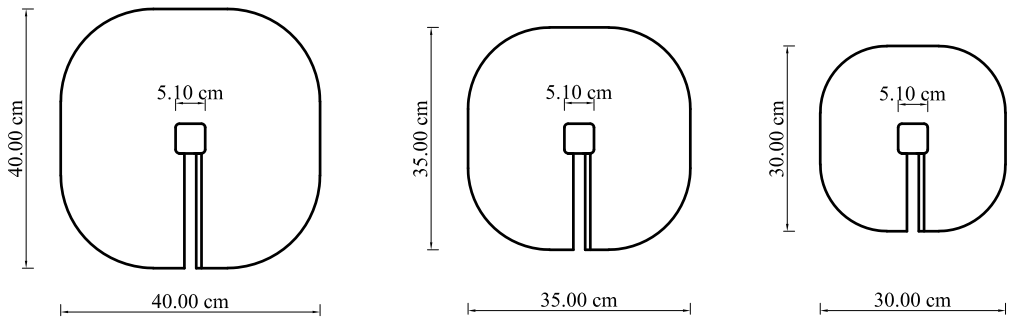
Detalle unión Pilote - Torre



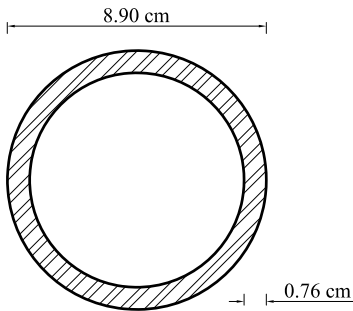
Detalle elemento de unión



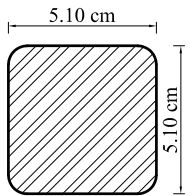
Detalle de hélices



Corte A-A'
Eje RS 3500.300



Corte B-B'
Eje SS 200



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA



DOCENTE:
ING. CARRASCO ARNOLD PAUL DENNIS

CONTENIDO:
DETALLE DE PILOTE HELICOIDAL

UNIVERSITARIO:
BLADES FLORES JOSE ANTONIO

ESCALA:
Varios

LAMINA:

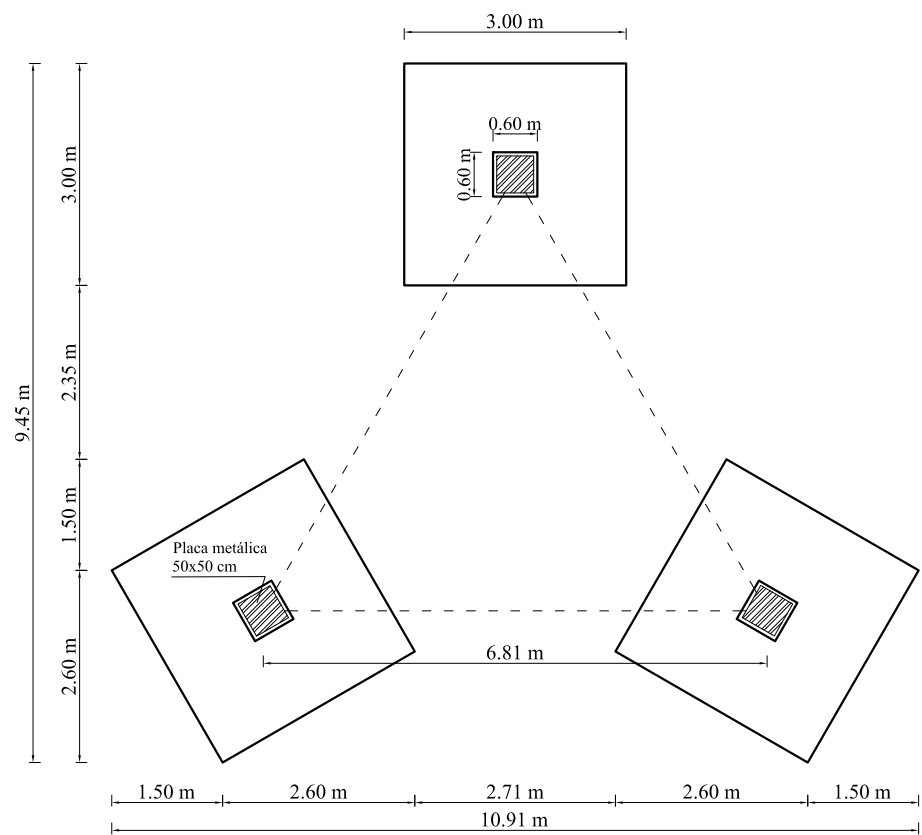
VoBo

MATERIA:
PROYECTO DE GRADO II

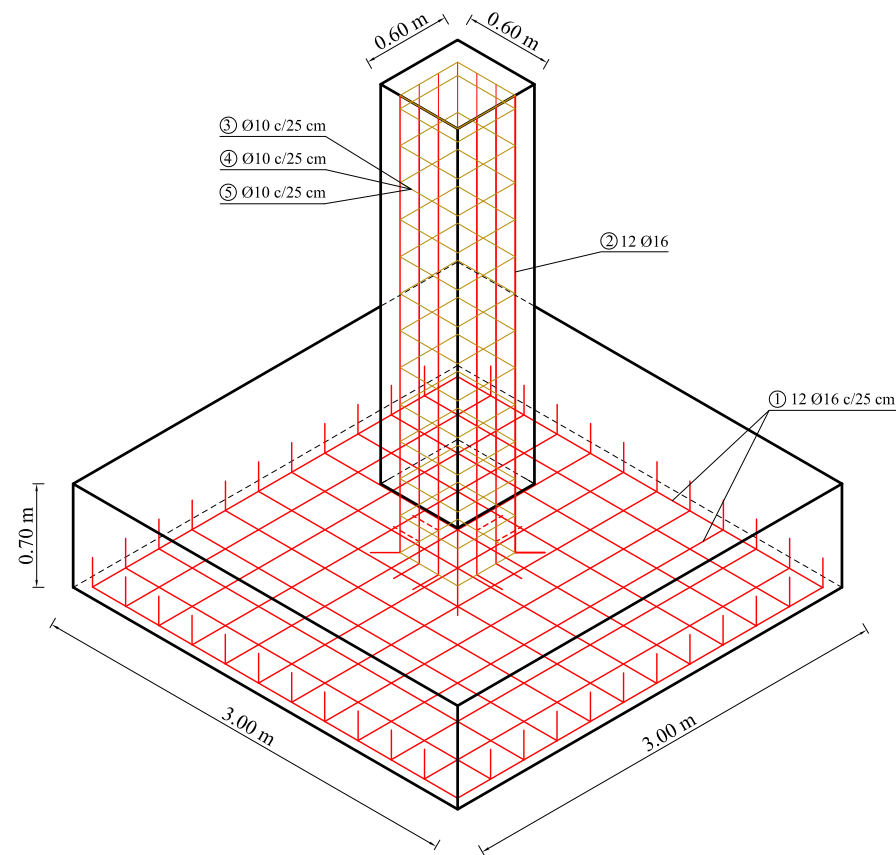
FECHA:
2021

2/8

Vista en planta de zapatas



Isométrico de la zapata



PLANILLA DE FIERROS											
ITEM	POS.	Ø (mm)	CANT.	DIM. (m)			LONG. (m)		PESO (kg)		ESQUEMA (m)
				A	B	C	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
ZAPATA ASILADA	1	16	72	2.85	0.20	-	3.25	234	1.578	369.25	
COLUMNA	2	16	36	3.00	0.20	-	3.20	115.20	1.578	181.78	
	3	10	42	0.45	0.10	-	2	84	0.556	46.70	
	4	10	42	0.45	0.23	0.10	1.56	65.52	0.556	36.43	
	5	10	42	0.45	0.23	0.10	1.56	65.52	0.556	36.43	
PESO TOTAL (kg)										670.60	

UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

DOCENTE:

ING. CARRASCO ARNOLD PAUL DENNIS

CONTENIDO:

ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO

UNIVERSITARIO:

BLADES FLORES JOSE ANTONIO

ESCALA:

Varios

LAMINA:

3/8

VoBo

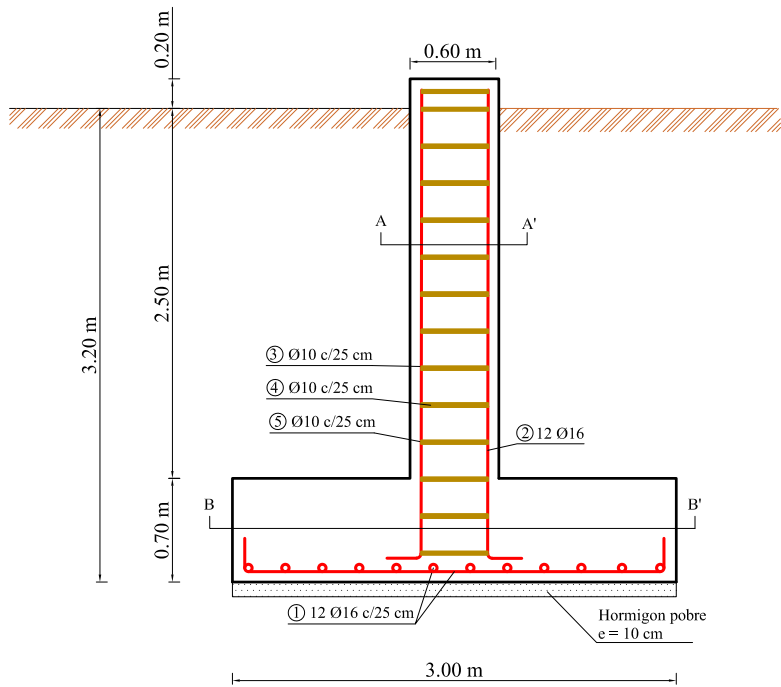
MATERIA:

PROYECTO DE GRADO II

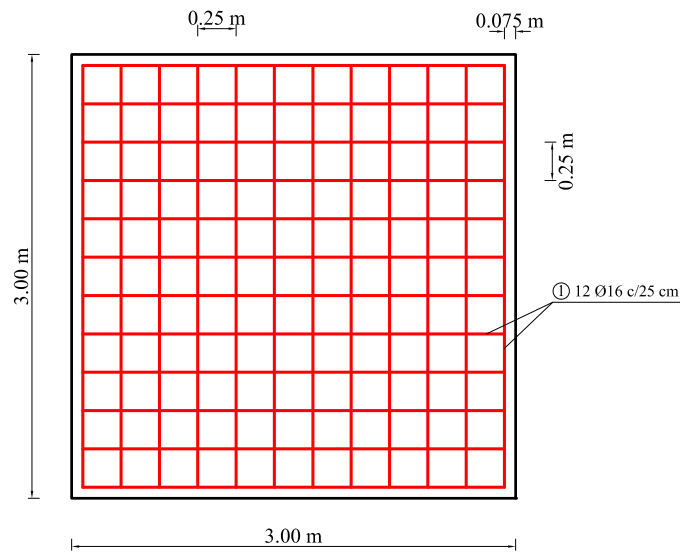
FECHA:

2021

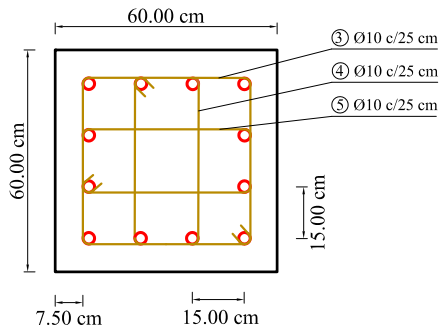
Vista frontal de zapata



Corte B-B'
Detalle de armadura de zapata



Corte A-A'
Detalle de armadura de columna



Barra Ø16
Barra Ø10

UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA



DOCENTE:
ING. CARRASCO ARNOLD PAUL DENNIS

CONTENIDO:
DETALLE DE ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO

UNIVERSITARIO:
BLADES FLORES JOSE ANTONIO

ESCALA:
Varios

LAMINA:

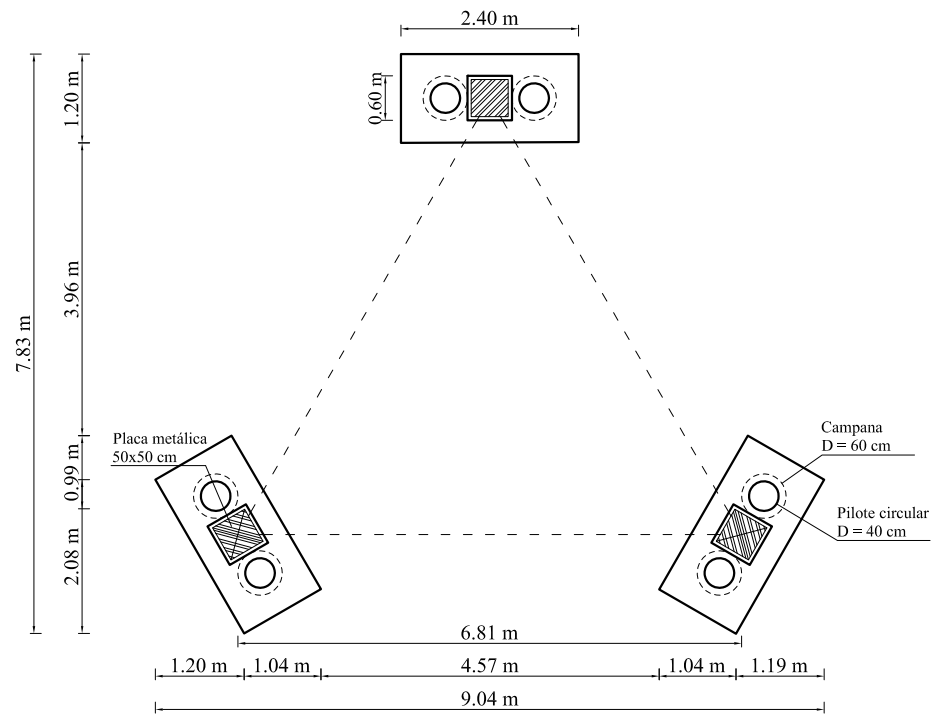
VoBo

MATERIA:
PROYECTO DE GRADO II

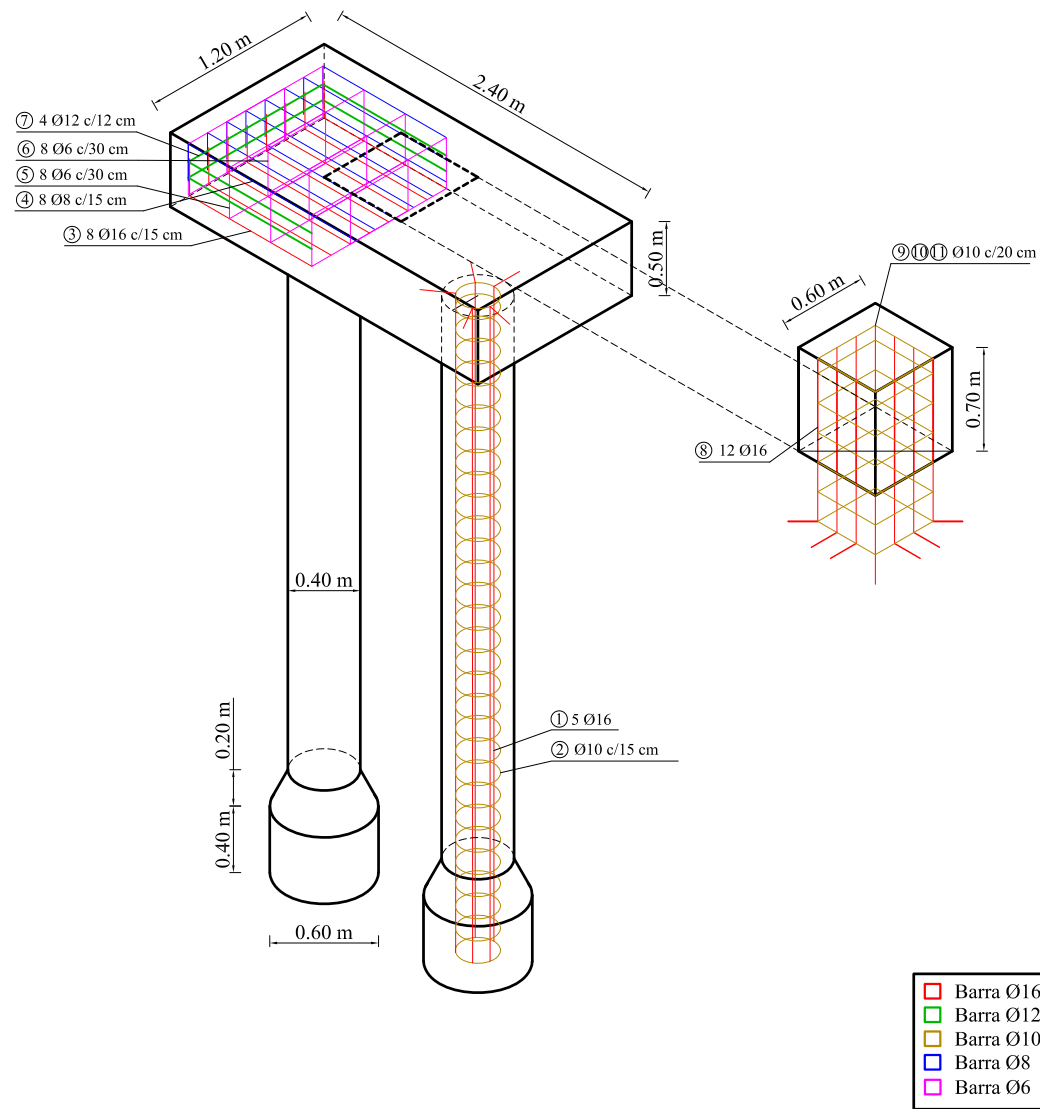
FECHA:
2021

4/8

Vista en planta de grupo de pilotes



Isométrico del grupo de pilotes y columna



PLANILLA DE FIERROS											
ITEM	POS.	Ø (mm)	CANT.	DIM. (m)			LONG. (m)		PESO (kg)		ESQUEMA (m)
				A	B	C	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
PILOTE	1	16	30	4.83	0.20	-	5.03	150.90	1.578	238.12	
	2	10	192	0.78	0.10	-	0.98	188.16	0.556	104.62	
ENCEPADO	3	16	24	2.25	0.45	-	3.15	75.60	1.578	119.30	
	4	8	24	2.25	0.45	-	3.15	75.60	0.395	29.86	
	5	6	24	1.05	0.35	0.1	3	72	0.222	15.98	
	6	6	24	0.45	0.35	0.1	1.80	43.20	0.222	9.59	
	7	12	12	2.25	0.35	0.1	5.40	64.80	0.888	57.54	
	8	16	36	0.92	0.20	-	1.12	40.32	1.578	63.62	
COLUMNA	9	10	15	0.45	0.10	-	2	30	0.556	16.68	
	10	10	15	0.45	0.23	0.10	1.56	23.40	0.556	13.01	
	11	10	15	0.45	0.23	0.10	1.56	23.40	0.556	13.01	
PESO TOTAL (kg)										681.33	

UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

DOCENTE:
ING. CARRASCO ARNOLD PAUL DENNIS

CONTENIDO:
PILOTES DE HORMIGÓN ARMADO

UNIVERSITARIO:
BLADES FLORES JOSE ANTONIO

ESCALA:
Varios

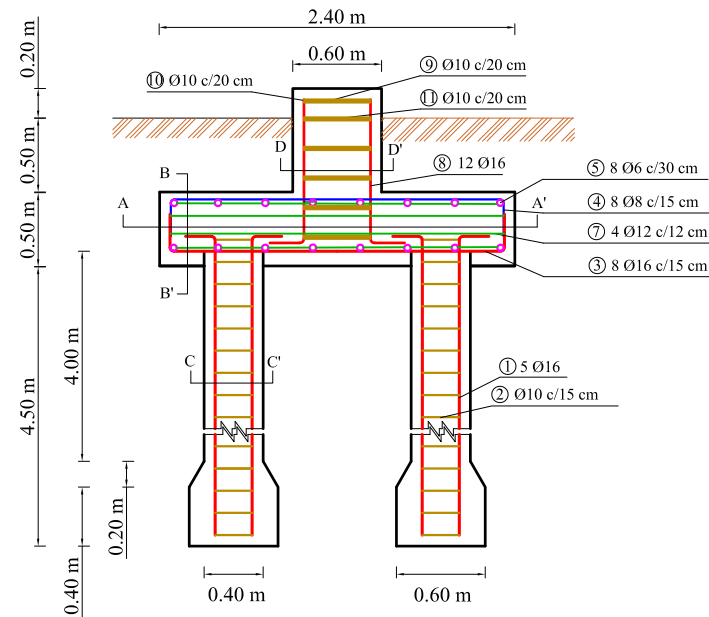
LAMINA:
5/8

VoBo

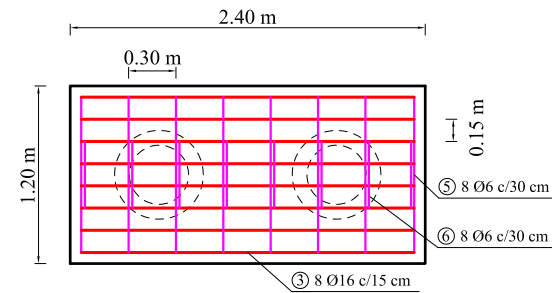
MATERIA:
PROYECTO DE GRADO II

FECHA:
2021

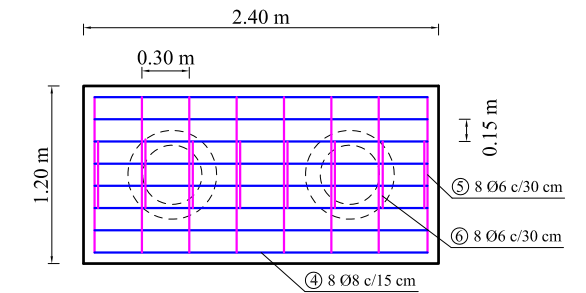
Vista frontal del grupo de pilotes



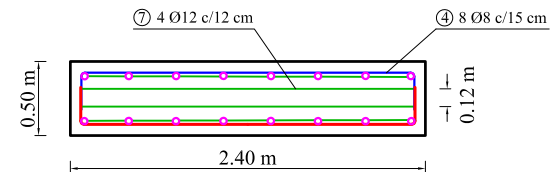
Corte A-A'
Armadura inferior encepado



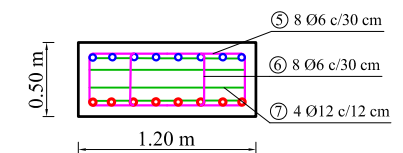
Corte A-A'
Armadura superior encepado



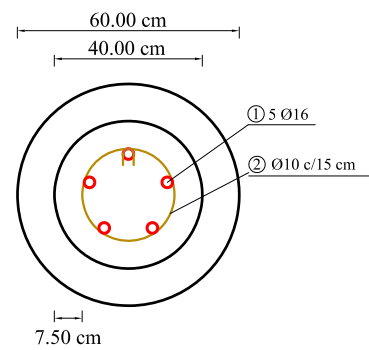
Armadura frontal encepado



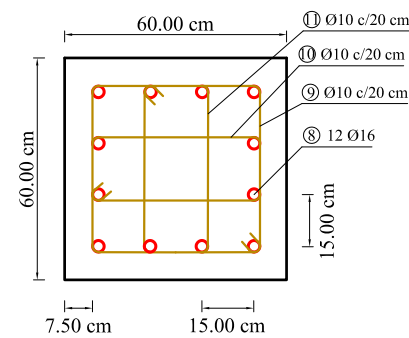
Corte B-B'
Armadura lateral encepado



Corte C-C'
Armadura en planta de pilote



Corte D-D'
Armadura en planta de columna



UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA



DOCENTE:
ING. CARRASCO ARNOLD PAUL DENNIS

CONTENIDO:
DETALLES DE PILOTES DE HORMIGÓN ARMADO

UNIVERSITARIO:
BLADES FLORES JOSE ANTONIO

ESCALA:
Varios

LAMINA:

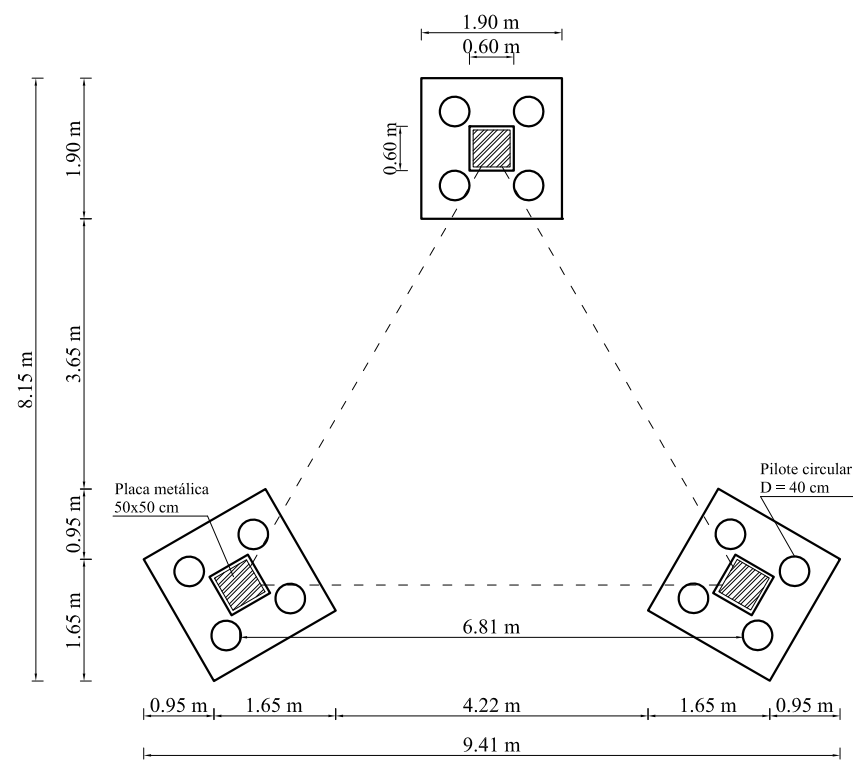
VoBo

MATERIA:
PROYECTO DE GRADO II

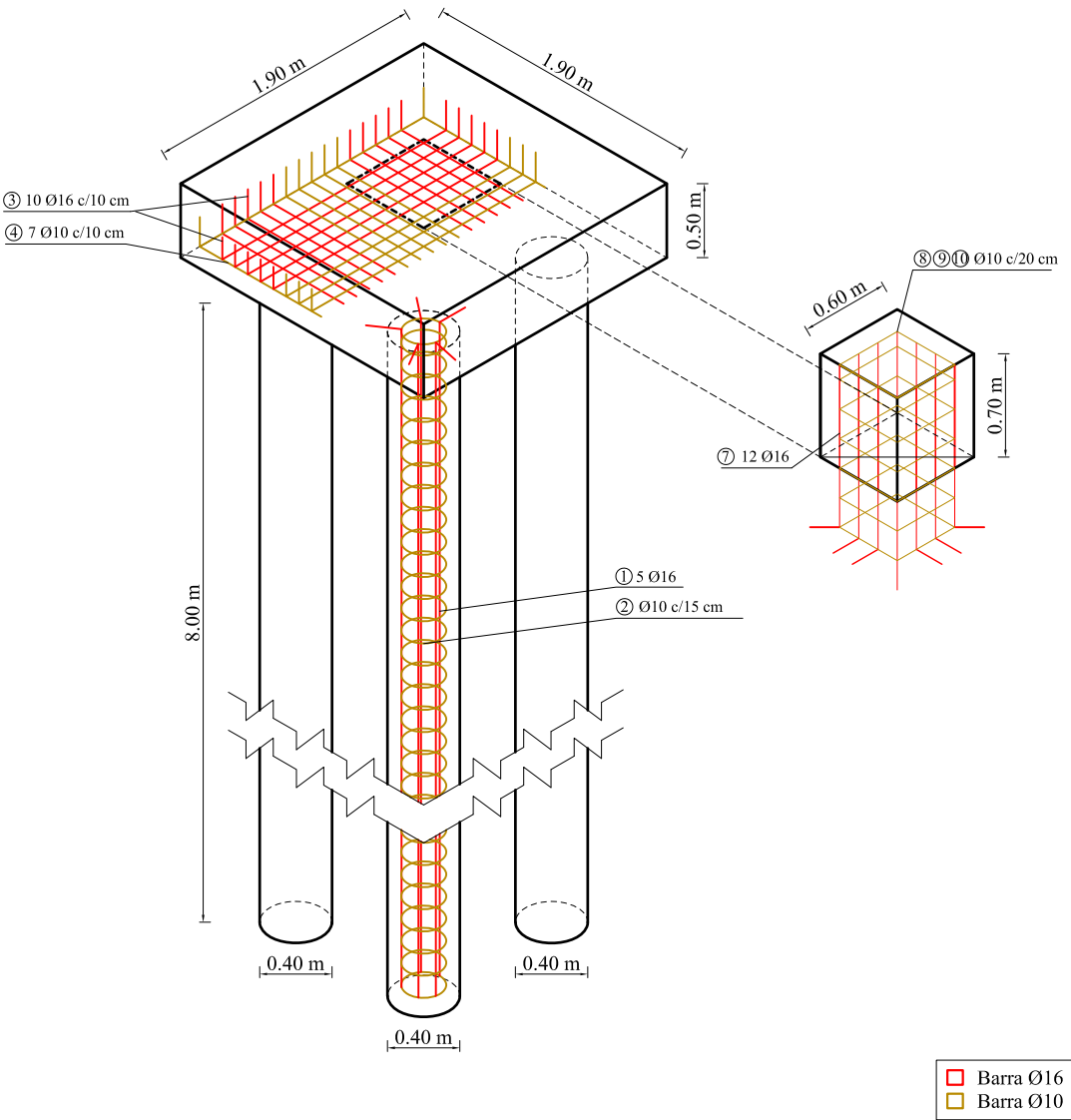
FECHA:
2021

6/8

Vista en planta de grupo de pilotes



Isométrico del grupo de pilotes y columna



PLANILLA DE FIERROS											
ITEM	POS.	Ø (mm)	CANT.	DIM. (m)			LONG. (m)		PESO (kg)		ESQUEMA (m)
				A	B	C	UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
PILOTE	1	16	84	8.13	0.20	-	8.33	639.72	1.578	1104.16	
	2	10	492	0.78	0.10	-	0.98	482.16	0.556	268.08	
ENCEPADO	3	16	60	1.75	0.20	-	2.15	219.00	1.578	203.56	
	4	10	42	1.75	0.20	-	2.15	90.30	0.556	50.20	
COLUMNA	5	16	36	0.92	0.20	-	1.12	40.32	1.578	63.62	
	6	10	15	0.45	0.10	-	2	30	0.556	16.68	
	7	10	15	0.45	0.23	0.10	1.56	23.40	0.556	13.01	
	8	10	15	0.45	0.23	0.10	1.56	23.40	0.556	13.01	
PESO TOTAL (kg)										1738.32	

UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

DOCENTE:
ING. CARRASCO ARNOLD PAUL DENNIS

CONTENIDO:
PILOTE DE HORMIGÓN ARMADO
CASO ADICIONAL
TORRE DE TELECOMUNICACIÓN SANTA CRUZ

UNIVERSITARIO:
BLADES FLORES JOSE ANTONIO

ESCALA:
Varios

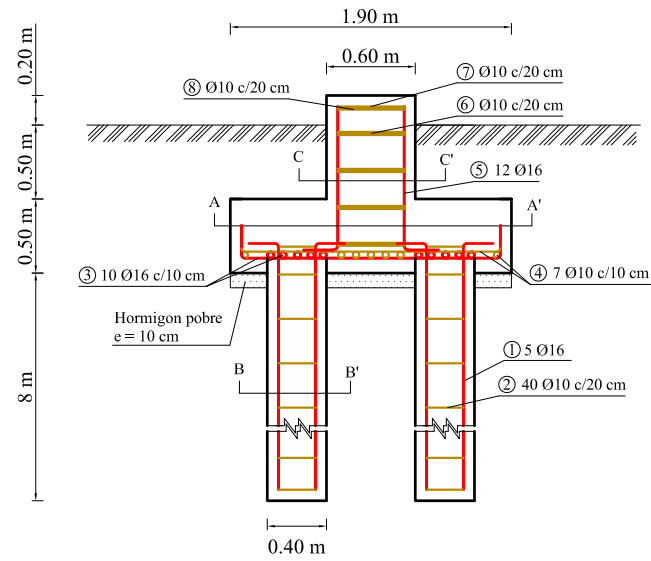
LAMINA:
7/8

VoBo

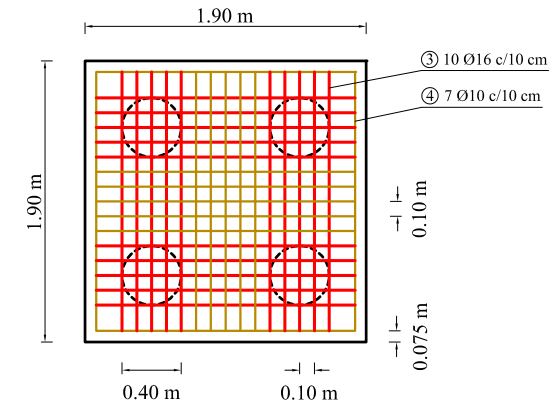
MATERIA:
PROYECTO DE GRADO II

FECHA:
2021

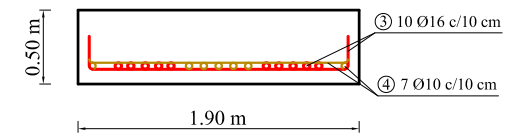
Vista frontal del grupo de pilotes



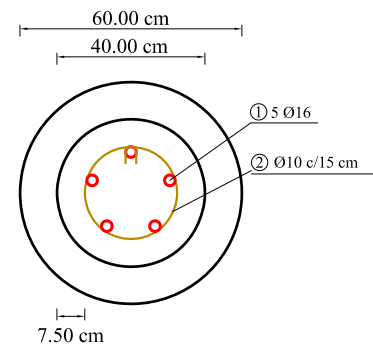
Corte A-A'
Armadura principal/secundaria encepado



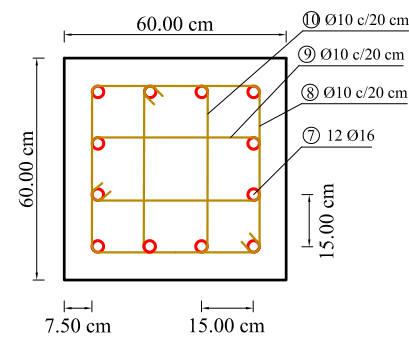
Armadura frontal/lateral encepado



Corte B-B'
Armadura en planta de pilote



Corte C-C'
Armadura en planta de columna



Barra Ø16
Barra Ø10

UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA



DOCENTE: ING. CARRASCO ARNOLD PAUL DENNIS		CONTENIDO: DETALLES DE PILOTE DE HORMIGÓN ARMADO CASO ADICIONAL TORRE DE TELECOMUNICACIÓN SANTA CRUZ	
UNIVERSITARIO: BLADES FLORES JOSE ANTONIO		ESCALA: Varios	LAMINA: 8/8
VoBo	MATERIA: PROYECTO DE GRADO II	FECHA: 2021	