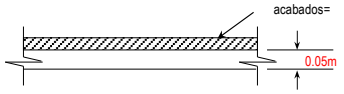
PROYECTO: PALACIO DE JUSTICIA DE LA DORADA, CALDAS
CHEQUEO LOSA DE ENTREPISO - PISO 1 - ZONA OFICINAS

AVALÚO DE CARGAS

Tipo de cubierta: losa maciza



Peso específico concreto:	2.4T/m³	
Peso específico de acabados:	2.2T/m³	
Muros divisorios:		0.200T/m²
Peso propio de la losa:	0.05x2.4=	0.120T/m²
Peso propio de acabados:	0.05x2.2	0.110T/m²
Cielo Raso:		0.020T/m²
Subtotal carga muerta:		**0.450T/m²**
Carga viva:		0.200T/m²
Carga última:	1.2x0.45+1.6x0.2=	0.860T/m²

DIAGRAMA DE MOMENTO (Mu)

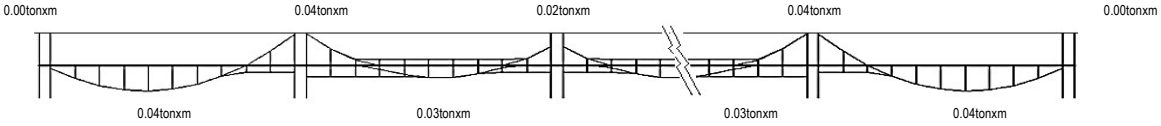
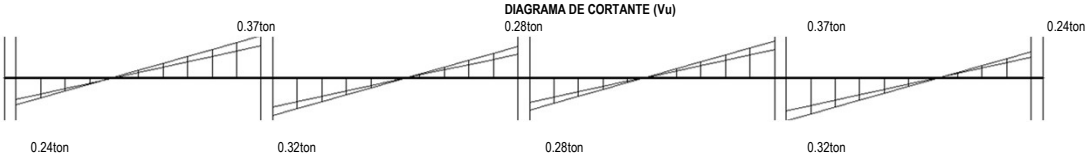
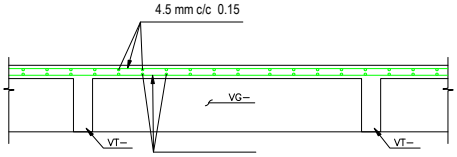


DIAGRAMA DE CORTANTE (Vu)



DISEÑO A FLEXIÓN:

f'c	18.0Mpa		ρmínima:	**0.0018**
acero fy	420Mpa	Mpa	Asmin.:	0.45cm²
b	1.00m			
d	0.025m			
Luz entre ejes	0.70m			



MOMENTOS POSITIVOS:

								As suministrada
1	Mu(+)	0.04tonxm	ρ:	0.0017	As:	0.45cm² 4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK
2	Mu(+)	0.03tonxm	ρ:	0.0011	As:	0.45cm² 4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK

INDICE SOBREESFUERZO 1	**0.42**
INDICE SOBREESFUERZO 2	**0.42**

MOMENTOS NEGATIVOS:

								As suministrada
1	Mu(-)	0.04tonxm	ρ:	0.0019	As:	0.48cm² 4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK
2	Mu(-)	0.02tonxm	ρ:	0.0011	As:	0.45cm² 4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK

INDICE SOBREESFUERZO 1	**0.45**
INDICE SOBREESFUERZO 2	**0.42**

DISEÑO A CORTANTE:

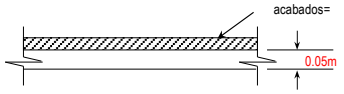
Vu=	0.37ton
fvc =	1.35ton OK

INDICE SOBREESFUERZO V	**0.27**

PROYECTO: PALACIO DE JUSTICIA DE LA DORADA, CALDAS
CHEQUEO LOSA DE ENTREPISO - PISO 1 - CORREDORES

AVALÚO DE CARGAS

Tipo de cubierta: losa maciza



Peso específico concreto:	2.4T/m³	
Peso específico de acabados:	2.2T/m³	
Muros divisorios:		0.000T/m²
Peso propio de la losa:	0.05x2.4=	0.120T/m²
Peso propio de acabados:	0.05x2.2	0.110T/m²
Cielo Raso:		0.020T/m²
Subtotal carga muerta:		**0.250T/m²**
Carga viva:		0.300T/m²
Carga última:	1.2x0.25+1.6x0.3=	0.780T/m²

DIAGRAMA DE MOMENTO (Mu)

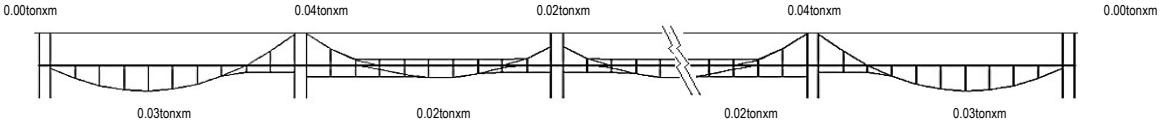
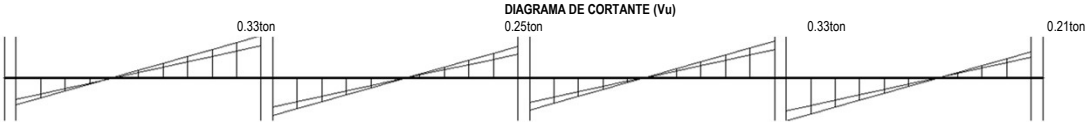
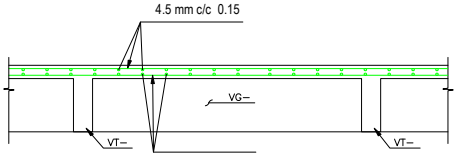


DIAGRAMA DE CORTANTE (Vu)



DISEÑO A FLEXIÓN:

f'c	18.0Mpa		ρmínima:	**0.0018**
acero fy	420Mpa	Mpa	Asmin.:	0.45cm²
b	1.00m			
d	0.025m			
Luz entre ejes	0.70m			



MOMENTOS POSITIVOS:

								As suministrada
1	Mu(+)	0.03tonxm	ρ:	0.0015	As:	0.45cm² 4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK
2	Mu(+)	0.02tonxm	ρ:	0.0010	As:	0.45cm² 4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK

INDICE SOBREESFUERZO 1	**0.42**
INDICE SOBREESFUERZO 2	**0.42**

MOMENTOS NEGATIVOS:

								As suministrada
1	Mu(-)	0.04tonxm	ρ:	0.0017	As:	0.45cm² 4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK
2	Mu(-)	0.02tonxm	ρ:	0.0010	As:	0.45cm² 4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK

INDICE SOBREESFUERZO 1	**0.42**
INDICE SOBREESFUERZO 2	**0.42**

DISEÑO A CORTANTE:

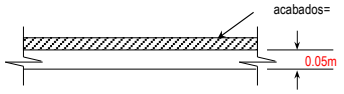
Vu=	0.33ton
fvc =	1.35ton OK

INDICE SOBREESFUERZO V	**0.25**

PROYECTO: PALACIO DE JUSTICIA DE LA DORADA, CALDAS
CHEQUEO LOSA DE ENTREPISO - PISO 2 Y 3 - ZONA OFICINAS

AVALÚO DE CARGAS

Tipo de cubierta: losa maciza



Peso específico concreto:	2.4T/m³	
Peso específico de acabados:	2.2T/m³	
Muros divisorios:		0.200T/m²
Peso propio de la losa:	0.05x2.4=	0.120T/m²
Peso propio de acabados:	0.05x2.2	0.110T/m²
Cielo Raso:		0.020T/m²
Subtotal carga muerta:		**0.450T/m²**
Carga viva:		0.200T/m²
Carga última:	1.2x0.45+1.6x0.2=	0.860T/m²

DIAGRAMA DE MOMENTO (Mu)

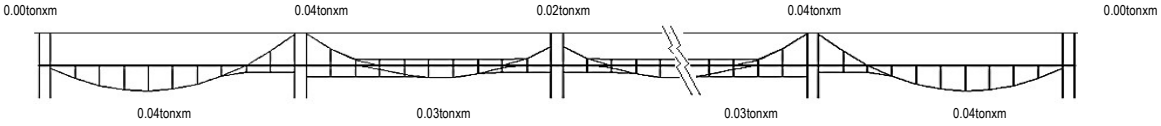
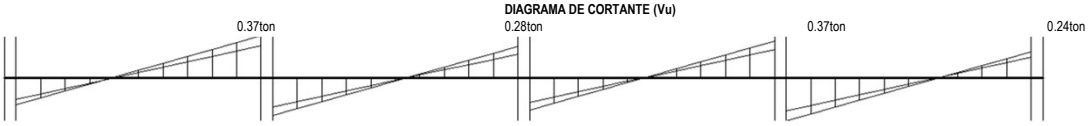
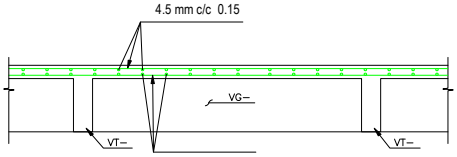


DIAGRAMA DE CORTANTE (Vu)



DISEÑO A FLEXIÓN:

f'c	18.2Mpa		ρmínima:	**0.0018**
acero fy	420Mpa	Mpa	Asmin.:	0.45cm²
b	1.00m			
d	0.025m			
Luz entre ejes	0.70m			



MOMENTOS POSITIVOS:

								As suministrada
1	Mu(+)	0.04tonxm	ρ:	0.0017	As:	0.45cm²	4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK
2	Mu(+)	0.03tonxm	ρ:	0.0011	As:	0.45cm²	4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK

INDICE SOBREESFUERZO 1	**0.42**
INDICE SOBREESFUERZO 2	**0.42**

MOMENTOS NEGATIVOS:

								As suministrada
1	Mu(-)	0.04tonxm	ρ:	0.0019	As:	0.48cm²	4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK
2	Mu(-)	0.02tonxm	ρ:	0.0011	As:	0.45cm²	4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK

INDICE SOBREESFUERZO 1	**0.45**
INDICE SOBREESFUERZO 2	**0.42**

DISEÑO A CORTANTE:

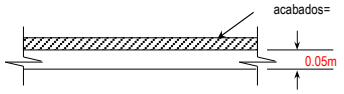
Vu=	0.37ton
fvc =	1.36ton OK

INDICE SOBREESFUERZO V	**0.27**

PROYECTO: PALACIO DE JUSTICIA DE LA DORADA, CALDAS
CHEQUEO LOSA DE ENTREPISO - PISO 2 Y 3 - ZONA CORREDORES

AVALÚO DE CARGAS

Tipo de cubierta: losa maciza



Peso específico concreto:	2.4T/m³	
Peso específico de acabados:	2.2T/m³	
Muros divisorios:		0.000T/m²
Peso propio de la losa:	0.05x2.4=	0.120T/m²
Peso propio de acabados:	0.05x2.2	0.110T/m²
Cielo Raso:		0.020T/m²
Subtotal carga muerta:		**0.250T/m²**
Carga viva:		0.300T/m²
Carga última:	1.2x0.25+1.6x0.3=	0.780T/m²

DIAGRAMA DE MOMENTO (Mu)

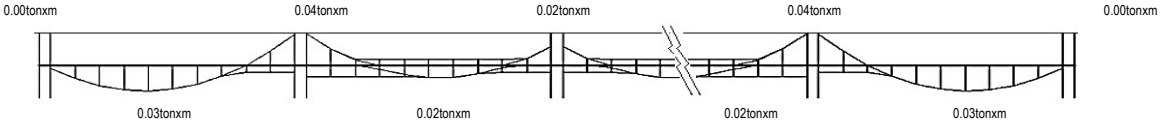
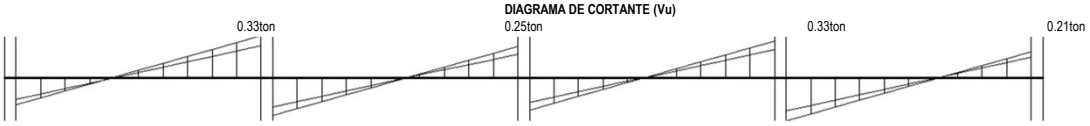
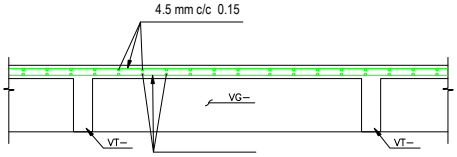


DIAGRAMA DE CORTANTE (Vu)



DISEÑO A FLEXIÓN:

f'c	18.2Mpa		ρmínima:	**0.0018**
acero fy	420Mpa	Mpa	Asmin.:	0.45cm²
b	1.00m			
d	0.025m			
Luz entre ejes	0.70m			



MOMENTOS POSITIVOS:

								As suministrada
1	Mu(+)	0.03tonxm	ρ:	0.0015	As:	0.45cm² 4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK
2	Mu(+)	0.02tonxm	ρ:	0.0010	As:	0.45cm² 4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK

INDICE SOBREESFUERZO 1	**0.42**
INDICE SOBREESFUERZO 2	**0.42**

MOMENTOS NEGATIVOS:

								As suministrada
1	Mu(-)	0.04tonxm	ρ:	0.0017	As:	0.45cm² 4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK
2	Mu(-)	0.02tonxm	ρ:	0.0010	As:	0.45cm² 4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK

INDICE SOBREESFUERZO 1	**0.42**
INDICE SOBREESFUERZO 2	**0.42**

DISEÑO A CORTANTE:

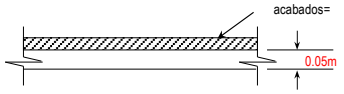
Vu=	0.33ton
fvc =	1.36ton OK

INDICE SOBREESFUERZO V	**0.24**

PROYECTO: PALACIO DE JUSTICIA DE LA DORADA, CALDAS
CHEQUEO LOSA DE ENTREPISO - PISO CUBIERTA - ZONA CON PLACA

AVALÚO DE CARGAS

Tipo de cubierta: losa maciza



Peso específico concreto:	2.4T/m³	
Peso específico de acabados:	2.2T/m³	
Muros divisorios:		0.000T/m²
Peso propio de la losa:	0.05x2.4=	0.120T/m²
Peso propio de acabados:	0.05x2.2	0.110T/m²
Cielo Raso:		0.020T/m²
Subtotal carga muerta:		**0.250T/m²**
Carga viva:		0.180T/m²
Carga última:	1.2x0.25+1.6x0.18=	0.588T/m²

DIAGRAMA DE MOMENTO (Mu)

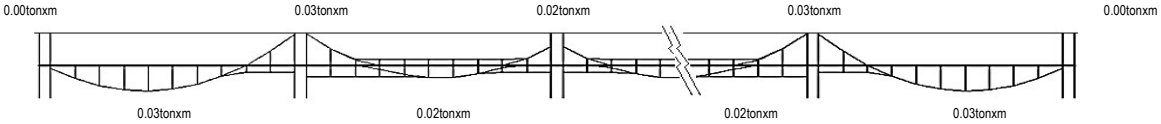
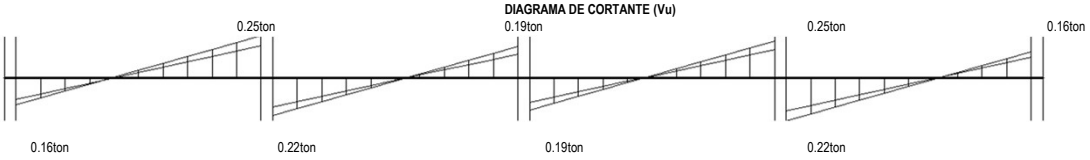
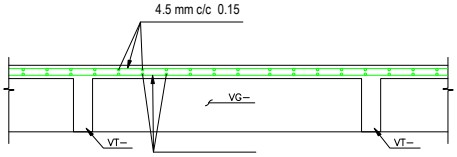


DIAGRAMA DE CORTANTE (Vu)



DISEÑO A FLEXIÓN:

f'c	18.2Mpa		ρmínima:	**0.0018**
acero fy	420Mpa	Mpa	Asmin.:	0.45cm²
b	1.00m			
d	0.025m			
Luz entre ejes	0.70m			



MOMENTOS POSITIVOS:

								As suministrada
1	Mu(+)	0.03tonxm	ρ: 0.0011	As:	0.45cm²	4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK
2	Mu(+)	0.02tonxm	ρ: 0.0008	As:	0.45cm²	4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK

INDICE SOBREESFUERZO 1	**0.42**
INDICE SOBREESFUERZO 2	**0.42**

MOMENTOS NEGATIVOS:

								As suministrada
1	Mu(-)	0.03tonxm	ρ: 0.0013	As:	0.45cm²	4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK
2	Mu(-)	0.02tonxm	ρ: 0.0007	As:	0.45cm²	4.5 mm c/c 0.15	M-106	1.06 Cm² OK

INDICE SOBREESFUERZO 1	**0.42**
INDICE SOBREESFUERZO 2	**0.42**

DISEÑO A CORTANTE:

Vu=	0.25ton
fvc =	1.36ton OK

INDICE SOBREESFUERZO V	**0.18**