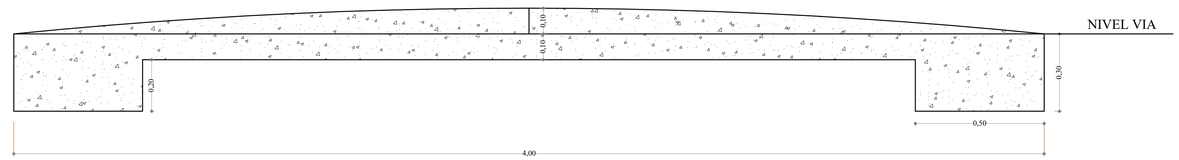
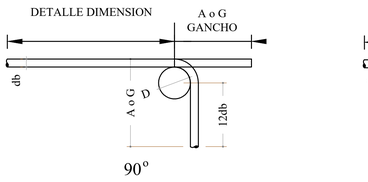
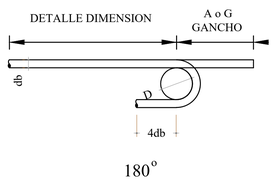
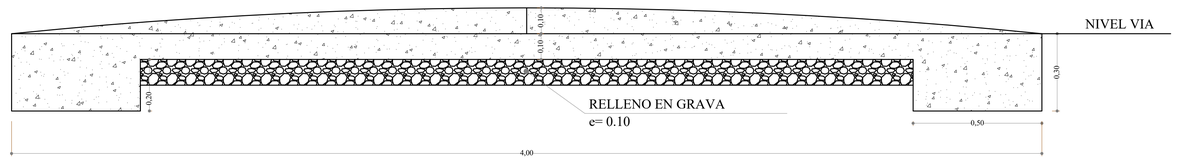
TRASLAPOS Y LONGITUDES DE DESARROLLO BARRAS ALTAS Y BAJAS (NSR-10) concreto 3000 psi					
# VARILLA	Longitud Desarrollo (Vigas)	Longitud de traslapos vigas (Barras bajas)	Longitud de traslapos vigas (Barras altas)	Longitud Desarrollo (Columnas)	Longitud de traslapos (Columnas)
# 3	40 cm	40 cm	52 cm	40 cm	52 cm
# 4	54 cm	54 cm	70 cm	54 cm	70 cm
# 5	67 cm	67 cm	88 cm	67 cm	88 cm
# 6	81 cm	81 cm	105 cm	81 cm	105 cm
# 7	94 cm	94 cm	122 cm	94 cm	122 cm
# 8	108 cm	108 cm	140 cm	108 cm	140 cm
# 9	122 cm	122 cm	158 cm	122 cm	158 cm
# 10	137 cm	137 cm	178 cm	137 cm	178 cm
# 11	152 cm	152 cm	197 cm	152 cm	197 cm



CORTE ESTRUCTURAL RESALTO PARABÓLICO
ESC 1:10



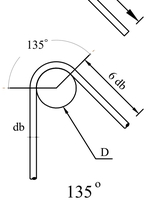


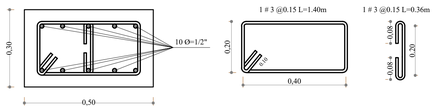


CORTE ESTRUCTURAL RESALTO PARABÓLICO
ESC 1:10

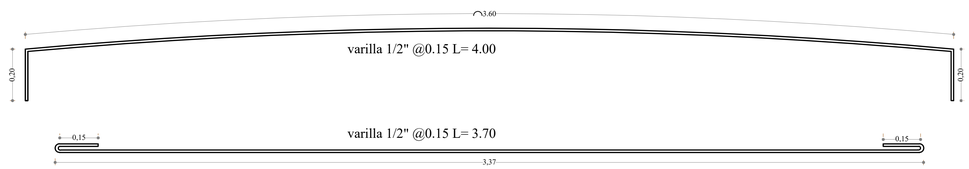
GANCHOS EXTREMOS RECOMENDADOS TODOS LOS GRADOS

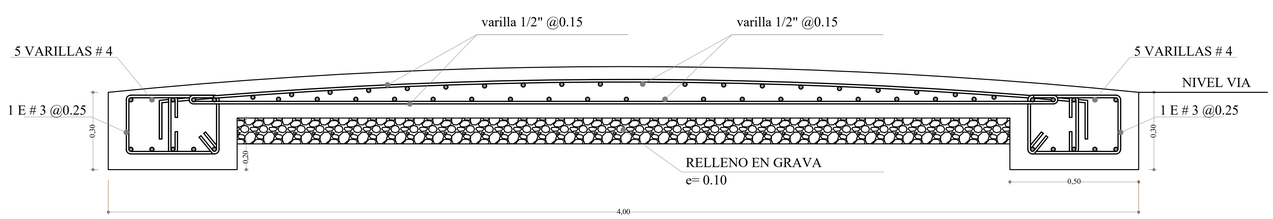
TAMAÑO BARRA	DIAMETRO DE DOBLEZ TERMINAL D(cm)	GANCHO 180 °		GANCHO 135 °		GANCHO 90 °	
		4db (cm)	A o G (cm)	6db (cm)	A o G (cm)	12db (cm)	A o G (cm)
#3	5.72	3.81	14.0	5.72	10.0	11.43	16.00
#4	7.62	5.08	17.0	7.62	14.0	15.24	21.00
#5	9.53	6.35	21.0	9.53	17.0	19.05	27.00
#6	11.43	7.62	26.0	11.43	25.0	22.86	32.00
#7	13.34	8.89	30.0	13.34	29.0	26.67	37.00
#8	15.24	10.16	34.0	15.24	33.0	30.48	43.0





VIGA APOYO (0.50x0.30)
ESC 1:10





CORTE ESTRUCTURAL RESALTO PARABÓLICO
ESC 1:10

ALCALDÍA DE BUCARAMANGA
Municipio de Bucaramanga

DISEÑO TIPO RESALTO PARABOLICO

UBICACION
BUCARAMANGA

MUNICIPIO
BUCARAMANGA

- ESPECIFICACIONES

ACERO DE REFUERZO:
–Varillas ø>3/8" fy= 420 MPa (4200 kg/cm²)

CONCRETOS:
- CICLOPEO (60% F'c2.000–2.500PSI–40%PIEDRA RAJON)
- RESALTO F'c= 3.000 PSI

DISEÑÓ:
ING. LADY MORANTES JAIME

ING. MARIA DEL ROSARIO TORRES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA.

NORMA DE DISEÑO

Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo–Resistente NSR–10
(Ley 400 de 1997/Decreto 926 de 2010)

Manuel de señalizacion vial de Colombia–INVIAS

CONTENIDO:

PLANTA Y CORTE ESTRUCTURAL RESALTO PARABOLICO
DESPIECE DE REFUERZO
ESPECIFICACIONES TECNICAS

ESCALA: 1/10 1/20	FECHA: ENERO DEL 2026	VS 0
		PLANO No: 1/1