

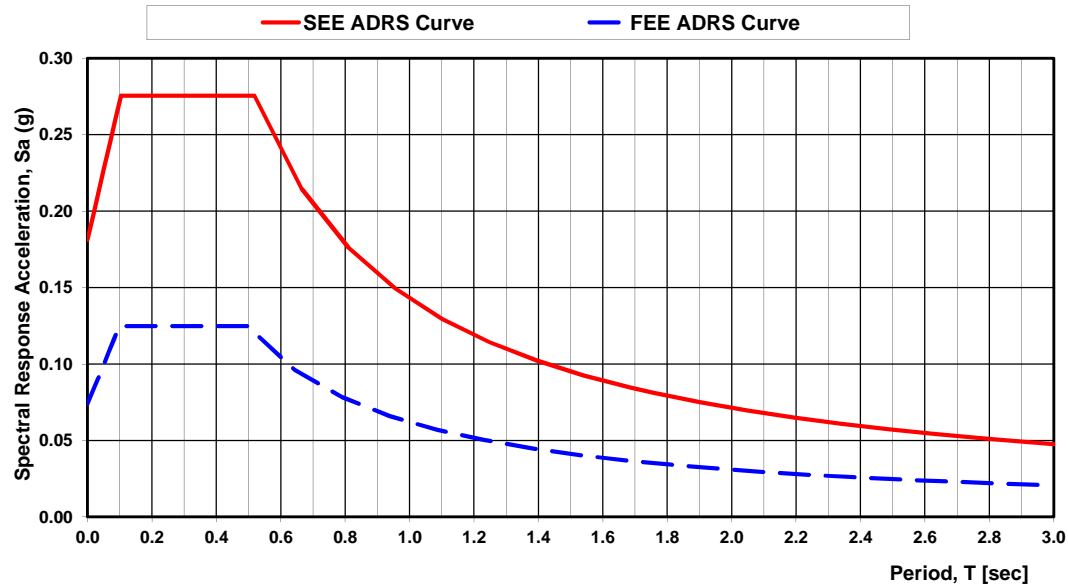
**SC Seismic Hazard Map
Three-Point ADRS Curves**

PIN No:	40205	File No:	11.040205.1	Latitude:	35.0712
Route:	S-41	County:	Cherokee	Longitude:	81.6223
Project:	Replace Bridge Over Peoples Creek				

Designer:	M. Humphries - Upstate RPG
Date:	8/8/2013

Design EQ	PGA	S _{DS}	S _{D1}	M _W	R (km)	Geologic Condition	Site Class	Damping
FEE	0.07	0.12	0.06	7.4	227	Geologically Realistic (Q = 100)	D	5%
SEE	0.18	0.28	0.14	7.4	227	Geologically Realistic (Q = 100)	D	

SC Seismic Hazard Map Three-Point ADRS Curve From Ground Surface



**FEE ADRS Curve
Three-Point Method**

T	S _a
0.00	0.07
0.02	0.08
0.03	0.09
0.05	0.10
0.07	0.11
0.08	0.12
0.10	0.12
0.13	0.12
0.17	0.12
0.20	0.12
0.23	0.12
0.26	0.12
0.30	0.12
0.33	0.12
0.36	0.12
0.40	0.12
0.43	0.12
0.46	0.12
0.50	0.12
0.64	0.10
0.79	0.08
0.94	0.07
1.09	0.06
1.23	0.05
1.38	0.04
1.53	0.04
1.67	0.04
1.82	0.03
1.97	0.03
2.12	0.03
2.26	0.03
2.41	0.03
2.56	0.02
2.71	0.02
2.85	0.02
3.00	0.02

**SEE ADRS Curve
Three-Point Method**

T	S _a
0.00	0.18
0.02	0.20
0.03	0.21
0.05	0.23
0.07	0.24
0.08	0.26
0.10	0.28
0.13	0.28
0.17	0.28
0.20	0.28
0.23	0.28
0.26	0.28
0.30	0.28
0.33	0.28
0.36	0.28
0.40	0.28
0.43	0.28
0.46	0.28
0.50	0.28
0.64	0.21
0.79	0.18
0.94	0.15
1.09	0.13
1.23	0.11
1.38	0.10
1.53	0.09
1.67	0.08
1.82	0.08
1.97	0.07
2.12	0.07
2.26	0.06
2.41	0.06
2.56	0.06
2.71	0.05
2.85	0.05
3.00	0.05