



- NORMAS DE DISEÑO
 - Código Colombiano de Diseño Sísmico de Puentes
 - NSR-10 - Recomendaciones LRFD
- CARGAS DE DISEÑO
 - Carga Muerta: 8.33 Kg/m²
 - Carga Viva: 6.00 Kg/m²
 - Carga Viento: 57.00 Kg/m²
- CARACTERÍSTICAS SISMICAS
 - Zona de amenaza sísmica ALTA
 - Tipo de suelo B
 - Coefficiente de Importancia I=1.1
 - Aceleración pisa An= 0.30
 - DISIPACION DE ENERGIA ESPECIAL (DES)
- CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES
 - Concreto: resistencia a compresión f'c=210 Kg/cm²
 - Acero de refuerzo para concreto fy=4200 Kg/cm²
 - Acero Cable principal, penolones y contravientos (PERNO) (HIGH STREEL) Resistencia a la tensión cable 7/8" = 28.0 ton Resistencia a la tensión cable 1/2" = 10.50 ton cable 7/8" 6x19 AA IPS Cable 1/2" 6x19 AA IPS
 - Acero Estructural torres Grado 50 = fy= 3200 kg/cm²
 - Soldadura y pernos Soldadura E70x todos los casos Pernos A-325 todos los casos
 - Limpieza y Preparación de la Estructura Mecánica manual.
 - Pintura y Acabado Entintado corriente dos capas

CONSORCIO ZONAL AGUAS DEL HUILA 2009 CONTRATO N° 424 DE 2.009 DIRECTOR PROYECTO: Nombre: Ing. Gregorio Acosta López M.P. No: 14176 CHD REPRESENTANTE LEGAL O PROPIETARIO: Nombre: Carlos A. Castañeda Guio Representante Legal		CONSORCIO INTERPLANES CONTRATO N° 444 DE 2009 REVISION Y APROBACION DIRECTOR PROYECTO: Nombre: Ing. Oscar Pinedo Prieto M.P. No: 4734 CHD		AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. Vo.Bo. Ing. Jaime Muñoz Orozco Supervisor Subregión 4 Vo.Bo. Ing. Salvador Barragan Ciojelo Subgerente Técnico y Operativo		LOCALIZACION: ESCALA 1 : 100.000		PUNTOS DE AMARRE NORTE: 734.670,915 ESTE: 1.122.103,000 COTA: 1570,691 m.s.n.m. NORTE: 734.651,208 ESTE: 1.122.095,280 COTA: 1571,212 m.s.n.m.		OBSERVACIONES MODIFICACION RESPONSABLE		AGUAS DEL HUILA S.A. E.S.P. SUBGERENCIA TÉCNICA Y OPERATIVA PLANO DISEÑO DE ACUEDUCTO		DEPARTAMENTO DEL HUILA MUNICIPIO DE LA ARGENTINA Contiene : PASO ELEVADO K1+853 ESCALA: INDICADAS NOMBRE DEL ARCHIVO: ARG-LA-HD-15.dwg		PROYECTO N° : FECHA: marzo DE 2011 PLANO No. 15 DE 17	
--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	--	--	---	--