



**CUADRO DE CANTIDADES**

ITEM	DESCRIPCION	mm-m <sup>2</sup>	PISO LMT	CANT	TOTAL (kg)	Perimetro (m)	Area (m <sup>2</sup> )	OBSERVACIONES
VIADUCTO LONG 12.1 MTS	PT 50x50x3.0 A500 GR-C COLMENA	12.100 m	1.000	4.25	2.00	103	0.200	4.84 CUERDA SUPERIOR
	PT 50x50x3.0 A500 GR-C COLMENA	12.100 m	1.000	4.25	2.00	103	0.200	4.84 CUERDA INFERIOR
	PT 50x50x3.0 A500 GR-C COLMENA	0.800 m	1.000	4.25	42.00	107	0.200	6.04 PARALES
	PT 50x50x3.0 A500 GR-C COLMENA	0.850 m	1.000	4.25	40.00	145	0.200	6.80 DIAGONALES
	PT 50x50x3.0 A500 GR-C COLMENA	0.850 m	1.000	4.25	23.00	64	0.200	2.98 SEPARADOR C. SUPERIOR
	PT 50x50x3.0 A500 GR-C COLMENA	0.850 m	1.000	4.25	23.00	64	0.200	2.98 SEPARADOR C. INFERIOR
	PT 40x40x2.0 A500 GR-C COLMENA	0.850 m	1.000	2.32	46.00	91	0.160	6.28 ARRIOSTRAMIENTO
	LAM 6.00 MM GR.50	0.650 m <sup>2</sup>	0.100	47.12	22.00	67	2.000	2.86 SOPORTES LAMINA 6 MM ALETAS
	LAM 6.00 MM GR.50	0.650 m <sup>2</sup>	0.300	47.12	11.00	101	2.000	SOPORTES LAMINA 6 MM ALMA
	TOTAL					844		
	CONEXIONES 15%					84.35		
	TOTAL					928.35		

**ESPECIFICACIONES DE DISEÑO**

REGlamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10

**CARGAS**  
CARGA MUERTA: TUBO 16" x 16"  
EST. METALICA  
VIVA DE MANTENIMIENTO: 100 kg/m

**DIAMETROS SIMBOLICOS**  
TUBO 16" x 16" C  
ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA  
GRUPO DE USO I

**ESPECIFICACIONES DE MATERIALES**

**ACABADOS**  
ACABADO INTERIOR: BARRAS PUNTEADAS #7  
BARRAS #7  
SAE 1008  
ESPESOR EPON CERMAMIC 0007  
EPON 825  
ACABADO MECANICO: ANCLA ESPARRADA 1/2" x 1/2"  
BARRAS SAE 1008 (Embarazo)  
BARRAS SAE 1008 (Embarazo)  
BARRAS #7 (Embarazo)

**CONEXIONES**  
TORNILLOS A 500  
TORNILLOS SAE Grano 5  
TORNILLOS SAE Grano 5  
TORNILLOS SAE Grano 5

**PERFILES ESTRUCTURALES**  
PERFILES EUROPEOS HASTA 6 x 57 (S-60)  
PERFILES PREFORMADOS HASTA 6 x 57  
PERFILES AMERICANOS TIPO W (6x40)  
PERFILES AMERICANOS TIPO C (6x40)  
PERFILES ESTRUCTURALES A 600 GRADO C  
PERFILES DE LAMINA DELCOSA ASTM 101 1018

**LAMINAS DE COXIMACION**  
LMT 3.57

**ACABADOS**  
ACABADO EXTERIOR: EPON 825  
EPON 825 (Embarazo)  
EPON 825 (Embarazo)  
EPON 825 (Embarazo)  
EPON 825 (Embarazo)  
EPON 825 (Embarazo)  
EPON 825 (Embarazo)

**ACABADOS**  
Acabado Base Aluminio  
Acabado Base Aluminio  
Acabado Base Aluminio  
Acabado Base Aluminio

**ACABADOS**  
Acabado Base Aluminio  
Acabado Base Aluminio  
Acabado Base Aluminio  
Acabado Base Aluminio

**ACABADOS**  
TALLER: 0700X  
0800 X 2200X

EMPRESA CONTRATANTE: **IBAL** EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALICANTARILLADO IBAL S.A. ESP OFICIAL

CONSULTOR CONTRATISTA: **COMPANIA DE PROYECTOS TECNICOS S.A.**

CONTRATO N° 0046 DE ABRIL DE 2013

CONSULTOR: **EDGAR ARDILA ROA**

INTERVENTORIA: **JHON JAIRO PERA** TP No. 25202-46597 CND

MODIFICACIONES: FECHA, DESCRIPCION, REVISO

DIBUJO: **Rosambert Sanchez**

PROYECTO: **ESTUDIO DE FUENTES ALTERNATIVAS-ACUEDUCTO DE IBAGUE**

CONTIENE: **NUEVO SISTEMA DE LA QUEBRADA CAY CRUCE QUEBRADA CAY ESTRUCTURA VIADUCTO - CORTES Y DETALLES**

PLANO No: **CA-EST-13**

PROYECCION: **DATUM BOGOTA MAGNA**

FECHA: **MARZO DE 2014**

ESCALA: **HOR. INDICADAS**

VERTE: **INDICADAS**

ARCHIVO: **13.dwg**