



CANTIDADES DE OBRA CRUCE 2									
REF	DIMENSIONES	TIPO DE ACERO	ELEMENTO	LONGITUD (m)	VOLUMEN (cm <sup>3</sup> )	CANTIDAD	PESO (kg/m)	PESO TOTAL (kg)	
PL1	300 x 510 x 7/16"	A36	-	-	2040.25	28	-	445.53	
PL1A	478 x 510 x 7/16"	A36	-	-	2709.01	28	-	591.65	
PL2	740 x 370 x 1/2"	A36	-	-	3477.26	4	-	108.49	
PL3	300 x 400 x 1/2"	A36	-	-	1866.50	4	-	58.25	
PL4	310 x 509 x 1/2"	A36	-	-	2033.93	4	-	62.53	
PL5	740 x 538 x 1/2"	A36	-	-	6256.12	2	-	192.89	
PL6	300 x 410 x 1/2"	A36	-	-	1962.10	2	-	24.37	
PL7	370 x 430 x 3/8"	A36	-	-	1515.43	32	-	378.25	
PL8	370 x 430 x 3/8"	A36	-	-	1105.65	2	-	17.25	
PL9	535 x 470 x 1/2"	A36	-	-	3793.42	32	-	1077.58	
PL10	450 x 470 x 1/2"	A36	-	-	2706.61	2	-	30.77	
PL11	246 x 250 x 1/2"	A36	-	-	791.05	108	-	657.94	
PL13	127 x 150 x 1/2"	A36	-	-	241.94	96	-	181.16	
PL15	207 x 746 x 1/2"	A36	-	-	2529.61	25	-	493.27	
Subtotal (platinas estructura)									3993.82
PL16	800 x 900 x 1"	A36	APOYO FIJO	-	16288	2	-	286.29	
PL17	800 x 900 x 1"	A36	APOYO FIJO	-	16288	2	-	286.29	
PL18	800 x 900 x 1"	A36	APOYO MOVIL	-	16288	2	-	286.29	
PL19	800 x 900 x 1"	A36	APOYO MOVIL	-	16288	2	-	286.29	
PL20	1703 x 339 x 3/8"	A36	SOPORTE TUBERIA	-	5488.94	19	-	814.94	
AT-01	135 x 70 x 8	A36	SOPORTE TUBERIA	-	75.8	228	-	134.45	
Subtotal (platinas apoyo)									2090.56
Subtotal (platinas estructura y apoyo)									6084.38
1	2 L 2" x 3/8"	A36	Condon inferior	41.26	-	2	36.80	3000.23	
2	2 L 2" x 3/8"	A36	Condon superior	36.96	-	2	70.20	5147.66	
3	2 L 4" x 3/4"	A36	Plata principal	2.05	-	4	55.00	481.12	
4	1 L 4" x 1/2"	A36	Plata principal	2.05	-	12	18.00	486.49	
5	1 L 4" x 5/16"	A36	Plata principal	2.05	-	8	12.20	199.89	
6	1 L 2" x 5/16"	A36	Plata principal	2.05	-	10	9.10	186.79	
7 inferiores	1 L 4" x 5/16"	A36	Diagonal principal	2.80	-	4	12.20	140.54	
7 superiores	1 L 4" x 5/16"	A36	Diagonal principal	2.80	-	16	12.20	546.56	
8	1 L 4" x 5/16"	A36	Diagonal principal	2.80	-	16	12.20	546.56	
9	1 L 2" x 5/16"	A36	Montante superior	1.68	-	17	9.10	259.50	
10	1 L 2" x 5/16"	A36	Diagonal superior	2.50	-	16	9.10	384.00	
11	2 L 4" x 5/16"	A36	Montante inferior	1.58	-	19	24.40	723.22	
12	1 L 5" x 3/8"	A36	Diagonal inferior	2.24	-	18	18.30	737.88	
Subtotal (pernos estructura)									15198.00
Pernos 6/8"	-	A325	-	-	-	676	-	113.06	
Pernos 5/8"	-	A325	-	-	-	510	-	42.40	
Subtotal pernos de conexiones									155.46
Pernos 1"	-	A325	-	-	-	46	-	197.36	
Subtotal pernos de anclaje									197.36
Soldaduras	-	E70xx	-	-	-	-	-	530.56	
Subtotal de soldaduras									530.56
PESO TOTAL (kg)									22105.78

Alcaldía Municipal  
**Ibagué**  
Camino a la seguridad humana

IBAL  
C.A.P.

EMPRESA  
DE ACUEDUCTO Y AL CANTARILLADO  
IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL

DISEÑO  
LÍNEA DE CONDUCCIÓN EN TUBERÍA CCP 90" ACUEDUCTO COMPLEMENTARIO DE IBAGÜE  
DESDE BOCATOMA RÍO COCORA K0+000 HASTA K4+700

CONSORCIO ACUALTERNO N°: 900.473.287-9

ING. MUELLE SUAREZ GUZMÁN  
ING. JUAN CARLOS CORTÉS

ING. LUIS RICARDO SALCEDO GÓNDOLA  
ING. JOSÉ HERNÁNDEZ CHICAIZA RÍBAS

CRUCE ELEVADO No. 2  
DETALLES DE PLATINAS  
CANTIDADES DE ESTRUCTURA METÁLICA

ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ  
ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ

ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ  
ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ

ING. ENTREGADA MAYO DE 2012  
100 - OCTUBRE DE 2012

ING. JUAN CARLOS CORTÉS  
ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ

ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ  
ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ

ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ  
ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ

CONSORCIO ACUALTERNO N°: 900.473.287-9

ING. ENTREGADA MAYO DE 2012  
100 - OCTUBRE DE 2012

ING. JUAN CARLOS CORTÉS  
ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ

ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ  
ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ

ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ  
ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ

CONSORCIO ACUALTERNO N°: 900.473.287-9

ING. ENTREGADA MAYO DE 2012  
100 - OCTUBRE DE 2012

ING. JUAN CARLOS CORTÉS  
ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ

ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ  
ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ

ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ  
ING. JOSÉ MANUEL SUAREZ

11 DE 16

OCTUBRE DE 2012

INDICADAS