



PLANILLA DE ACERO ESTRUCTURAL							
Pos	Tipo	Perfil (mm)	Long. Parc. (m)	Nº	Long. Total (m)	Peso (Kg)	Observaciones
VIGAS (# 6)							
1	□	8206x1409x8	8.21	6	49.26	4 356.66	ASTM A-588
2	□	8403x1471x8	8.40	12	100.80	9 315.11	ASTM A-588
3	□	8200x200x16	8.20	6	49.20	1 235.90	ASTM A-588
4	□	8700x200x16	8.70	6	52.20	1 311.26	ASTM A-588
5	□	8100x200x16	8.10	6	48.60	1 220.83	ASTM A-588
6	□	8200x300x20	8.20	6	49.20	2 317.32	ASTM A-588
7	□	8100x300x16	8.10	6	48.60	1 831.25	ASTM A-588
8	□	8700x300x16	8.70	6	52.20	1 966.90	ASTM A-588
9	□	8000x200x16	8.00	6	48.00	1 205.76	ASTM A-588
100	UPN	160x65x7.5x10.5	0.195	432	84.24	1 533.71	ASTM A-36; conectores
TOTAL	A 588					24 760.99	
TOTAL	A 36					1 533.71	

DIAGRAMAS - RIGIDIZADORES - ARRIOSTRAMIENTO INFERIOR (1a. ETAPa y 2a ETAPa)							
10	□	1368x90x8		60		463.92	ASTM A-588
11	□	1400x90x8		24		379.81	ASTM A-588
12	2L	75x75x6	2.00	100	200.00	1 374.00	ASTM A-36
13	1L	75x75x6	2.30	50	115.00	790.05	ASTM A-36
14	□	250x250x16		10		78.50	ASTM A-588
15	□	100x100x16		20		25.12	ASTM A-588
16	□	200x200x8		16		40.19	ASTM A-588
17	□	250x250x8		15		58.89	ASTM A-588
18	□	100x100x8		30		18.84	ASTM A-588
19	□	250x150x8		192		452.16	ASTM A-588
20	1L	75x75x6	3.20	96	307.20	2 110.46	ASTM A-36
TOTAL	A 588					1 517.42	
TOTAL	A 36					4 274.51	

RESUMEN TOTAL DE MATERIALES	
ACERO ESTRUCTURAL (ASTM A-588)	26 278.41 Kg.
ACERO ESTRUCTURAL (ASTM A-36) PERFILES RODADOS(IPN, Angulo)	5 808.22 Kg.

- ESPECIFICACIONES TECNICAS**
- ACERO ESTRUCTURAL
ASTM A-588 (vigas) fy= 3500 kg/cm²
ASTM A-36 (diagramas - arriostamiento inferior - pasamanos- IPN) fy= 2500 kg/cm²
TUBO BARANDAS - ANSI SHEDULE STD (OD=4"; t=0.24")
 - PROTECCION CON PINTURA ANTICORROSIVA EN TALLER Y OTRA EN CAMPO DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION 826-2 DEL MOP-001F-2000
 - SOLDADURA: ELECTRODO AWS 7018 O SIMILAR APROBADO EN TALLER Y CAMPO.

- NOTAS.-**
- RESISTENCIA DE LA SECCIÓN DE ACERO:
- CARGAS DE PESO PROPIO Y PESO DEL TABLERO HORMIGONADO.
 - RESISTENCIA DE LA SECCIÓN MIXTA:(ACERO Y HORMIGÓN)
- CARGAS DE PESO PROPIO DEL TABLERO Y CARGAS DE USO.

**DIRECCION GESTION DE VIALIDAD
COORDINACION ESTUDIOS VIALES**

PROYECTO: REHABILITACION DE LA VIA CONOCOTO - AMAGUANA SECTOR BARRIO CACHACO		CONTRATO DE CONSULTORIA: LCC-003-DGCP-2013-R	
CONTIENE: AMPLIACION PUENTE RIO SAN PEDRO -SUPERESTRUCTURA- VIGAS METALICAS		FECHA: DICIEMBRE-2017	
CLASE		BOJA: 5 DE 7	
ING.DE CAMPO:	ING. PROYECTISTA:	DIRECTOR DE PROYECTO:	REPRESENTANTE LEGAL:
TOP. RAMIRO COLOMA	ING. MARIO MORAN P.	ING. MIGUEL DE LA TORRE	