

CUADRO 1.- METRADOS DE FIERRO POR ML POR CADA ALTURA DE MURO

MCA 1.5					
TIPO	φ	#	LONGITUD	LONG. TOTAL	PESO
P	3/8"	3.33	2.00	6.66	3.73
O	5/8"	4	2.00	8.00	12.40
Ls	1/2"	7	1.00	7.00	7.00
Li	3/8"	7	1.00	7.00	3.92
J	1/2"	3.33	2.03	6.76	6.76
Lv	3/8"	3.33	1.88	6.26	3.51
Lh	3/8"	6	1.00	6.00	3.36
Lp	3/8"	6	1.00	6.00	3.36
				TOTAL	44.04

MCA 2.5					
TIPO	φ	#	LONGITUD	LONG. TOTAL	PESO
P	3/8"	4.44	2.60	11.54	6.46
O	5/8"	5	2.60	13.00	20.15
Ls	1/2"	8	1.00	8.00	8.00
Li	3/8"	8	1.00	8.00	4.48
J	5/8"	3.64	3.03	11.03	17.10
Lv	3/8"	3.33	2.88	9.59	5.37
Lh	3/8"	9	1.00	9.00	5.04
Lp	3/8"	11	1.00	11.00	6.16
				TOTAL	72.76

MCA 3.5					
TIPO	φ	#	LONGITUD	LONG. TOTAL	PESO
P	1/2"	4.44	3.60	15.98	15.98
O	5/8"	5	3.60	18.00	27.90
Ls	1/2"	10	1.00	10.00	10.00
Li	1/2"	11	1.00	11.00	11.00
J	5/8"	4	4.13	16.52	25.61
Lv	3/8"	4	3.88	15.52	8.69
Lh	3/8"	14	1.00	14.00	7.84
Lp	3/8"	14	1.00	14.00	7.84
				TOTAL	114.86

MCA 4.5					
TIPO	φ	#	LONGITUD	LONG. TOTAL	PESO
P	5/8"	3.64	4.36	15.87	24.60
O	5/8"	6.67	4.36	29.08	45.08
Ls	1/2"	12	1.00	12.00	12.00
Li	1/2"	13	1.00	13.00	13.00
J	3/4"	4	5.13	20.52	45.96
Lv	1/2"	3.33	4.88	16.25	16.25
Lh	1/2"	15	1.00	15.00	15.00
Lp	1/2"	15	1.00	15.00	15.00
				TOTAL	186.89

MCA 2.0					
TIPO	φ	#	LONGITUD	LONG. TOTAL	PESO
P	3/8"	3.33	2.20	7.33	4.10
O	5/8"	5	2.20	11.00	17.05
Ls	1/2"	8	1.00	8.00	8.00
Li	3/8"	8	1.00	8.00	4.48
J	1/2"	5	2.48	12.40	12.40
Lv	3/8"	3.33	2.33	7.76	4.34
Lh	3/8"	8	1.00	8.00	4.48
Lp	3/8"	8	1.00	8.00	4.48
				TOTAL	59.34

MCA 3.0					
TIPO	φ	#	LONGITUD	LONG. TOTAL	PESO
P	1/2"	3.64	3.20	11.65	11.65
O	5/8"	5	3.20	16.00	24.80
Ls	1/2"	9	1.00	9.00	9.00
Li	3/8"	10	1.00	10.00	5.60
J	5/8"	3.33	3.53	11.75	18.22
Lv	3/8"	4	3.33	13.32	7.46
Lh	3/8"	12	1.00	12.00	6.72
Lp	3/8"	12	1.00	12.00	6.72
				TOTAL	90.17

MCA 4.0					
TIPO	φ	#	LONGITUD	LONG. TOTAL	PESO
P	5/8"	3.33	3.95	13.15	20.39
O	5/8"	5	3.95	19.75	30.61
Ls	1/2"	11	1.00	11.00	11.00
Li	1/2"	12	1.00	12.00	12.00
J	3/4"	3.33	4.58	15.25	34.16
Lv	1/2"	3.33	4.33	14.42	14.42
Lh	1/2"	13	1.00	13.00	13.00
Lp	1/2"	13	1.00	13.00	13.00
				TOTAL	148.58

MCA 5.0					
TIPO	φ	#	LONGITUD	LONG. TOTAL	PESO
P	5/8"	4	5.00	20.00	31.00
O	5/8"	6.67	5.00	33.35	51.69
Ls	1/2"	14	1.00	14.00	14.00
Li	1/2"	16	1.00	16.00	16.00
J	3/4"	5	5.58	27.90	62.50
Lv	1/2"	3.33	5.33	17.75	17.75
Lh	1/2"	16	1.00	16.00	16.00
Lp	1/2"	16	1.00	16.00	16.00
				TOTAL	224.94

MCA 1.0					
TIPO	φ	#	LONGITUD	LONG. TOTAL	PESO
P	3/8"	3.33	1.35	4.50	2.52
O	1/2"	3.33	1.35	4.50	4.50
Ls	3/8"	6	1.00	6.00	3.36
Li	3/8"	6	1.00	6.00	3.36
J	1/2"	3.33	1.50	5.00	5.00
Lv	3/8"	3.33	1.50	5.00	2.80
Lh	3/8"	4	1.00	4.00	2.24
Lp	3/8"	4	1.00	4.00	2.24
				TOTAL	26.01

CUADRO 2.- METRADO RESUMEN POR METRO LINEAL DE MURO

MURO	CONCRETO (M3/ML)	ENCOFRADO (M2/ML)	FIERRO (KG/ML)	MEJORAMIENTO (M3/ML)	SOLADO (M3/ML)	FILTRO (ML/ML)	PVC 4" (M3/ML)	GEOTEXTIL (ML/ML)	PVC 2" (ML/ML)
MCA 1.0	0.48	2.707	26.01	1.08	0.13	0.140	1.00	1.05	0.40
MCA 1.5	0.84	3.786	44.04	1.38	0.18	0.298	1.00	1.50	0.50
MCA 2.0	1.01	4.825	59.34	1.50	0.20	0.473	1.00	2.00	0.50
MCA 2.5	1.38	5.906	72.76	1.68	0.23	0.630	1.00	2.45	0.55
MCA 3.0	2.02	7.049	90.17	1.92	0.27	0.770	1.00	2.85	0.65
MCA 3.5	2.52	8.161	114.86	2.10	0.30	0.928	1.00	3.30	0.70
MCA 4.0	3.05	9.278	148.58	2.25	0.325	1.085	1.00	3.75	0.75
MCA 4.5	3.68	10.418	186.89	2.46	0.36	1.243	1.00	4.20	0.80
MCA 5.0	4.40	11.577	224.94	2.70	0.40	1.400	1.00	4.65	0.85

CUADRO 3.- DIMENSIONES PARA METADOS EN CONCRETO Y ENCOFRADO EN MUROS

MURO	H	h	p	B	n	b1	b2
MCA 1.0	1.30	1.10	0.20	1.30	0.20		0.20
MCA 1.5	1.80	1.55	0.25	1.80	0.30		0.25
MCA 2.0	2.30	2.05	0.25	2.00	0.30		0.25
MCA 2.5	2.80	2.50	0.30	2.30	0.35	0.05	0.25
MCA 3.0	3.30	2.90	0.40	2.70	0.45	0.15	0.25
MCA 3.5	3.80	3.35	0.45	3.00	0.50	0.20	0.25
MCA 4.0	4.30	3.80	0.50	3.25	0.60	0.25	0.25
MCA 4.5	4.80	4.25	0.55	3.60	0.65	0.30	0.25
MCA 5.0	5.30	4.70	0.60	4.00	0.70	0.35	0.25



Diseño: Ing. C. PEREZ
 Dibujo: E. JARA
 Verifico:
 Presento:

Aprobó:
 Nº FECHA

REVISIONES	
Nº	FECHA

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA AYACUCHO-ABANCAY TRAMO : DV.KISHUARA - PTE. SAHUINTO

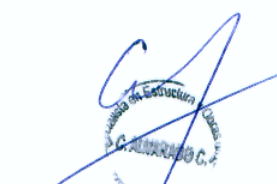
PLANO:

MUROS DE CONTENCIÓN CUADRO DE METRADOS

ESCALA: 1/400
 FECHA: ENERO 2011
 LAMINA: PDM-03



CONSORCIO VIAL KISHUARA
 Ing. Luis Guzmán Acosta
 E. Ing. en Edificación y Obras de Arte
 C. Ing. en 2008



CONSORCIO VIAL KISHUARA
 Ing. Abraham R. Cabrera Navidad
 Ing. en Estructuras y Obras de Arte
 C. Ing. en 2008