MEMORIA DE CONSTRUCCIÓN								
DIRECCIÓN DE		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO					
PROCESO		CÓDIGO	-					
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE		1

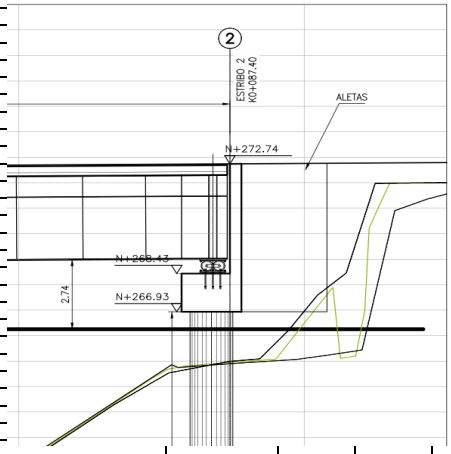
FECHA	DD		MM		AA		CORTE N°	MEMORIA	ELABORÓ	

OBJETO DEL	CONSTRUCCION DEL PUENTE "CHORRO BRAVO" SOBRE RIO NEGRO, LOCALIZADO EN SECTOR CHORRO BRAVO EN JURISDICCION DE				
INTERVENTOR		NIT O C.C		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1		ITEM	600,4	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN	UNID.	M3	UBICACIÓN			

Localización	Dimensiones			No Elem.	Factor	edida Tot
	Area/Ancho	Alto	Longitud			
ESTRIBO A	5,10	6,00	10,70	1		**327,42**
ESTRIBO B	5,10	6,00	10,70	1		**327,42**
SOBREEXCAVACION ESTRIBO A						
SOBREEXCAVACION ESTRIBO B						





OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	654,84
Vienen	
TOTAL	**654,84**

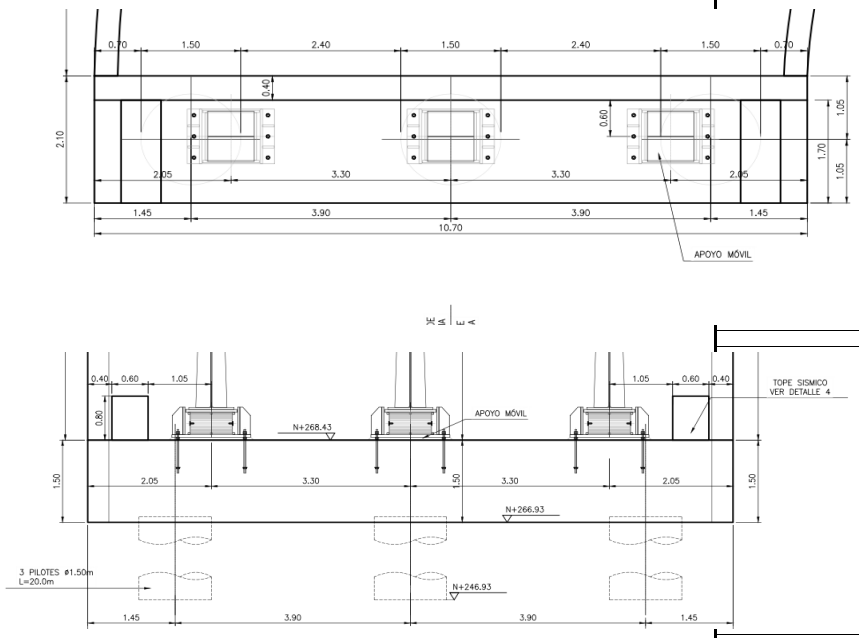
Residente de obra:	Director de obra:	Supervisor:
Nombr Mat. Profesi	Nombr Mat. Profesi	Nombre Mat. Profesional

MEMORIA DE CONSTRUCCIÓN							
DIRECCIÓN DE		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO		CÓDIGO					
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	0	MM	0	AA	0	CORTE N°	MEMORIA	ELABORÓ	0

OBJETO DEL	CONSTRUCCION DEL PUENTE "CHORRO BRAVO" SOBRE RIO NEGRO, LOCALIZADO EN SECTOR CHORRO BRAVO EN JURISDICCION DE LOS MUNICIPIO				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1		ITEM	630,6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES SUB	UNID.	M3	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones AREA	ESPESOR	Longitud	No Elem	Medida Tot
ESTRIBO A	22,47	0,05			1,12
ESTRIBO B	22,47	0,05			1,12

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	2,25
Vienen	
TOTAL	2,25

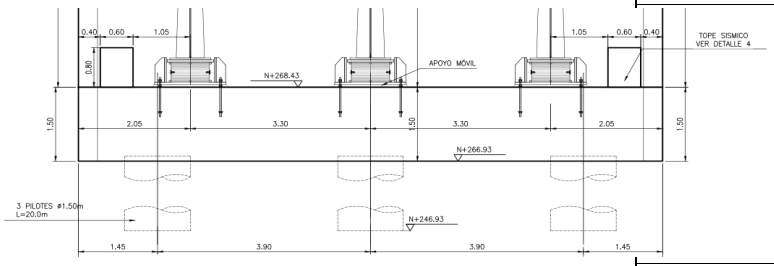
Residente de obra:	Director de obra:	Supervisor:
Nombr Mat. Profes	Nombre Mat. Profesional	Nombre Mat. Profesional

MEMORIA DE CONSTRUCCIÓN									
DIRECCIÓN DE		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO						
PROCESO		CÓDIGO							
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE			1

FECHA	DD	0	MM	0	AA	0	CORTE Nº	MEMORIA	ELABORÓ	0

OBJETO DEL	CONSTRUCCION DEL PUENTE "CHORRO BRAVO" SOBRE RIO NEGRO, LOCALIZADO EN SECTOR CHORRO BRAVO EN JURISDICCION DE LOS MUNICIPIO DE CAPARRAPI Y				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1		ITEM	630,4	CONCRETO CLASE D, fc=3000 PSI (BASES)	UNID.	M3	UBICACIÓN				



Localización	Dimensiones					No Elem.	Medida Total
	Ancho	Alto	Longitud	Espesor	Area		
ESTRIBOS A1	10,70	1,50	2,10			1	**33,71**
ESTRIBOS A2							
ESTRIBOS B1	10,70	1,50	2,10			1	**33,71**
ESTRIBOS B2							

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	67,41
	Vienen	
	TOTAL	**67,41**

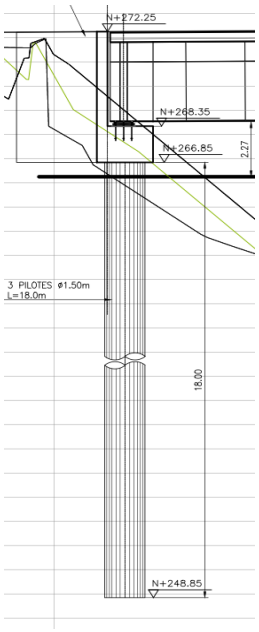
Residente de obra:	Director de obra:	Supervisor:
Nombr Mat. Profes	Nombr Mat. Profes	Nombre Mat. Profesional

MEMORIA DE CONSTRUCCIÓN									
DIRECCIÓN DE		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO						
PROCESO		CÓDIGO							
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE		1	

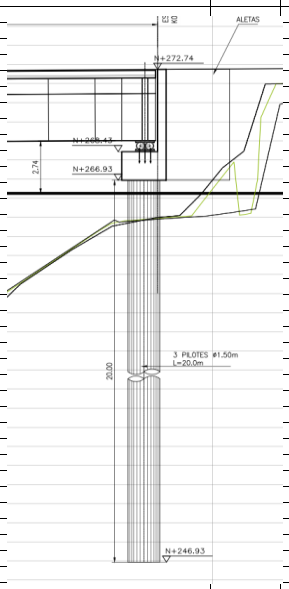
FECHA	DD	0	MM	0	AA	0	CORTE N°	MEMORIA	ELABORÓ	0

OBJETO DEL	CONSTRUCCION DEL PUENTE "CHORRO BRAVO" SOBRE RIO NEGRO, LOCALIZADO EN SECTOR CHORRO BRAVO EN JURISDICCION DE LOS MUNICIPIO				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1		ITEM	621.1 P	PILOTE EN CONCRETO DE 3000 PSI, DIÁMETRO 1.5M. CONSTRUCCIÓN MANUAL (INCLUYE EXCAVACIÓN EN	UNID.	M3	UBICACIÓN	



Localización	Dimensiones				No Elem	edida Tot
	Ancho	Alto	Longitud	Area		
PILOTE EJE 1			18,00		3	54,00
PILOTE EJE 2			20,00		3	60,00



OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	114,00
	Vienen	
	TOTAL	114,00

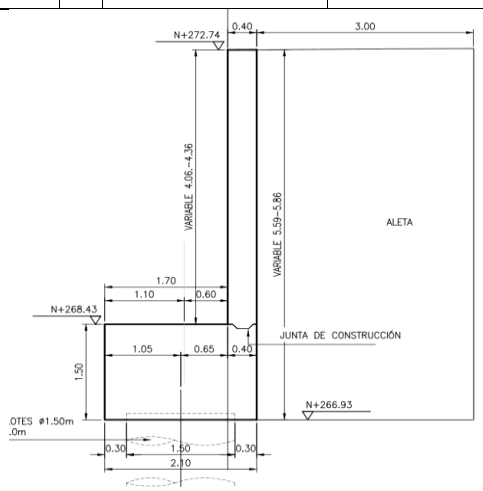
Residente de obra:	Director de obra:	Supervisor:
Nombr Mat. Profes	Nombr Mat. Profesi	Nombre Mat. Profesiona

MEMORIA DE CONSTRUCCIÓN									
DIRECCIÓN DE PROCESO		FORMATO CÓDIGO	MEMORIAS DE CALCULO						
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE		1	

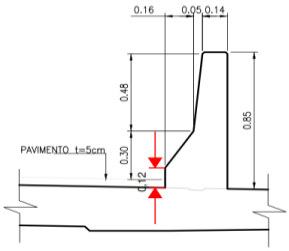
FECHA	DD	0	MM	0	AA	0	CORTE N°	MEMORIA	ELABORÓ	

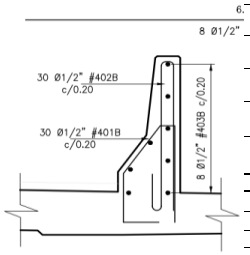
OBJETO DEL	CONSTRUCCION DEL PUENTE "CHORRO BRAVO" SOBRE RIO NEGRO, LOCALIZADO EN SECTOR CHORRO BRAVO EN JURISDICCION DE LOS MUNICIPIO DE CAPARRAPI Y PUERTO				
INTERVENTOR	0	NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1		ITEM	630,4	CONCRETO CLASE D, fc=3000 PSI (ELEVACIONES)	UNID.	M3	UBICACIÓN	0









Localización	Dimensiones CANT	REA/ANCH	LARGO	NCHO/ALT	PROF	Medida Tota
ESTRIBO A						
TOPES A1	4		0,8	0,6	1,7	**3,26**
MURO ESPALDAR A1	2	0	4,5	0,4	10,7	**38,52**
ALETAS	4	0	6	0,35	3,0	**25,20**
BARRERA TRAFICO	2	0,89		75,20		**133,86**
SUBTOTAL						200,84
Vienen						
TOTAL						**200,84**

OBSERVACIONES:

Residente de obra:	Director de obra:
Nombr Mat. Profesi	Nombre Mat. Profesional

Nombre
Mat. Profesional

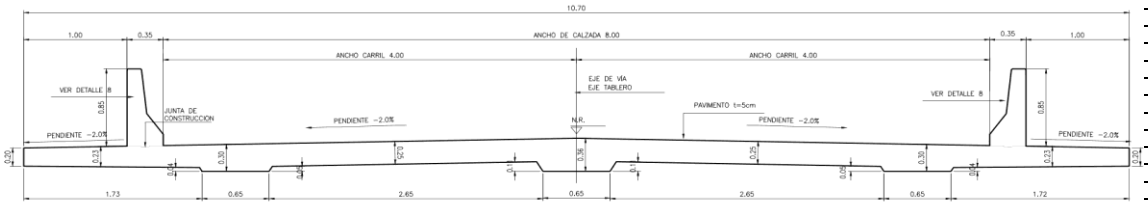
MEMORIA DE CONSTRUCCIÓN							
DIRECCIÓN DE		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO		CÓDIGO					
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	0	MM	0	AA	0	CORTE N°	MEMORIA	ELABORÓ	0

OBJETO DEL	CONSTRUCCION DEL PUENTE "CHORRO BRAVO" SOBRE RIO NEGRO, LOCALIZADO EN SECTOR CHORRO BRAVO EN JURISDICCION DE				
INTERVENTOR	0	NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1		ITEM	630,3	CONCRETO CLASE C, fc=4000 PSI (PLACAS)	UNID.	M3	UBICACIÓN	#¡VALOR!

Localización	Dimensiones			lo Elem	edida Tot
	Ancho	Alto	Longitud		
Tablero	10,70	0,26	75,20	1	**207,42**



GEOMETRÍA TABLERO SECCIÓN INTERMEDIA
Escala 1:25

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	207,42
	Vienen	
	TOTAL	**207,42**

Residente de obra:	Director de obra:	Supervisor:
Nombr Mat. Profesi	Nombr Mat. Profesi	Nombre Mat. Profesional

MEMORIA DE CONSTRUCCIÓN									
DIRECCIÓN DE		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO						
PROCESO		CODIGO							
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE		1	

FECHA	0	MM	0	AA	CORTE N°	ELABORÓ

OBJETO DEL	CONSTRUCCION DEL PUENTE "CHORRO BRAVO" SOBRE RIO NEGRO, LOCALIZADO EN SECTOR CHORRO BRAVO EN JURISDICCION DE LOS MUNICIPIO DE CAPARRAPI Y PUERTO SALGAR, DEPARTAMENTO DE				
INTERVENTOR	0	NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	0,00		ITEM	650 P	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ACERO A-588/A-709	UNID.	KG	UBICACIÓN	0

PROYECTO: PUENTE VEHICULAR CHORRO BRAVO

RESUMEN DE CANTIDADES ESTRUCTURA METALICA V 00

CANT	ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN	LONG	ANCHO	ÁREA/LONG	PESO [kg/m²]	TOTAL [kg]	CALIDAD
3	VIGAS							
2	ALETA SUPERIOR	LAM 32	1.60	0.55	1.76	251.2	442.1	ASTM A-709 Gr 50W
2	ALMA	LAM 16	1.60	3.25	10.40	125.6	1306.2	ASTM A-709 Gr 50W
2	ALETA INFERIOR	LAM 38	1.60	0.75	2.40	298.3	715.9	ASTM A-709 Gr 50W
2	ALETA SUPERIOR	LAM 32	12.00	0.55	13.20	251.2	3315.8	ASTM A-709 Gr 50W
2	ALMA	LAM 16	12.00	3.25	78.00	125.6	9796.8	ASTM A-709 Gr 50W
2	ALETA INFERIOR	LAM 38	12.00	0.75	18.00	298.3	5369.4	ASTM A-709 Gr 50W
2	ALETA SUPERIOR	LAM 32	12.00	0.55	13.20	251.2	3315.8	ASTM A-709 Gr 50W
2	ALMA	LAM 16	12.00	3.25	78.00	125.6	9796.8	ASTM A-709 Gr 50W
2	ALETA INFERIOR	LAM 50	12.00	0.95	22.80	392.5	8949.0	ASTM A-709 Gr 50W
1	ALETA SUPERIOR	LAM 38	24.00	0.65	15.60	298.3	4653.5	ASTM A-709 Gr 50W
1	ALMA	LAM 16	24.00	3.25	78.00	125.6	9796.8	ASTM A-709 Gr 50W
1	ALETA INFERIOR	LAM 50	24.00	1.20	28.80	392.5	11304.0	ASTM A-709 Gr 50W
2	RIGIDIZADOR LONIGITUDINAL	LAM 16	75.20	0.18	27.07	125.6	3400.2	ASTM A-709 Gr 50W
52	RIGIDIZADOR TRANSVERSAL	LAM 16	3.25	0.18	30.42	125.6	3820.8	ASTM A-709 Gr 50W
4	RIGIDIZADOR TRANSVERSAL	LAM 25	3.25	0.25	3.25	196.3	637.8	ASTM A-709 Gr 50W
528	CONECTORES CORTANTE	Ø8"x11.5	1.00	0.10	52.80	17.1	904.4	ASTM A-709 Gr 50W
					PESO CONJUNTO		77525.5	
					SOLDADURA		2325.8	
					TOTAL VIGAS		239553.7	

2	DIAFRAGMA R-1							
4	HORZONTAL TIPO "H"	HD60	3.30	1.00	13.20	63.2	833.9	ASTM A-709 Gr 50W
8	ANGULO	L4X4X3/8	4.35	1.00	34.83	14.6	508.4	ASTM A-709 Gr 50W
8	PRESILLA	L4X4X3/8	0.21	1.00	1.66	14.6	24.2	ASTM A-709 Gr 50W
16	CARTELA	LAM 12	0.14	0.32	0.69	94.2	65.5	ASTM A-709 Gr 50W
					PESO CONJUNTO		1432.0	
					SOLDADURA		43.0	
					TOTAL DIAFRAGMA R-1		2949.9	

15	DIAFRAGMA R-2							
12	ANGULO	L4X4X5/16	3.30	1.00	39.60	12.2	483.7	ASTM A-709 Gr 50W
12	ANGULO	L4X4X5/16	3.82	1.00	45.80	12.2	559.4	ASTM A-709 Gr 50W
16	PRESILLA	LAM 16	0.13	0.08	0.16	125.6	19.8	ASTM A-709 Gr 50W
4	CARTELA	LAM 16	0.45	0.20	0.37	125.6	45.9	ASTM A-709 Gr 50W
4	CARTELA	LAM 16	0.45	0.27	0.49	125.6	61.1	ASTM A-709 Gr 50W
2	CARTELA	LAM 16	0.55	0.20	0.22	125.6	27.5	ASTM A-709 Gr 50W
					PESO CONJUNTO		1197.2	
					SOLDADURA		35.9	
					TOTAL DIAFRAGMA R-2		18496.7	

OBSERVACIONES:

Residente de obra:	Director de obra:
Nombre Mat. Profesio	

Localización	Dimensiones kg	ÁREA/LOG	LARGO	NCHO/ALT	No elem	Medida Total
VIGAS	68762,3				3	206.286,90
RIGIDIZADORES	7858,8				3	23.576,40
CONECTORES	904,4				3	2.713,20
SOLDADURA	2325,8				3	6.977,40
DIAFRAGMAS R1	1432				2	2.864,00
SOLDADURA	43				2	86,00
DIAFRAGMAS R2	1197,2				15	17.958,00
SOLDADURA	35,9				15	538,50
APORO FIJO	742,5				3	2.227,50
SOLDADURA	22,3				3	66,90
APOYO MOVIL	2279,8				3	6.839,40
SOLDADURA	68				3	204,00
						0,00

3	APOYO FIJO							
2	RIGIDIZADOR	LAM 32	0.80	0.15	0.24	251.2	60.3	ASTM A-709 Gr 50W
4	RIGIDIZADOR	LAM 32	0.18	0.15	0.11	251.2	26.4	ASTM A-709 Gr 50W
1	LAMINA DE APOYO	LAM 50	1.19	0.80	0.95	392.5	373.7	ASTM A-709 Gr 50W
1	BALANCIN	LAM 76	0.65	0.60	0.39	596.6	232.7	ASTM A-709 Gr 50W
2	PALANQUILLA	LAM 50	0.50	0.05	0.05	392.5	19.6	ASTM A-709 Gr 50W
6	BARRAS DE ANCLAJE	Ø1-1/4"	0.79	1.00	4.74	6.3	29.9	ASTM F1554 Gr 105
					PESO CONJUNTO		742.5	
					SOLDADURA		22.3	
					TOTAL APOYO FIJO		2294.5	

3	APOYO MÓVIL							
2	RIGIDIZADOR	LAM 32	0.90	0.50	0.90	251.2	226.1	ASTM A-709 Gr 50W
4	RIGIDIZADOR	LAM 32	0.50	0.18	0.35	251.2	87.9	ASTM A-709 Gr 50W
1	LAMINA DE APOYO	LAM 50	1.31	0.90	1.18	392.5	462.8	ASTM A-709 Gr 50W
2	PALANQUILLA	LAM 38	0.85	0.04	0.06	298.3	19.3	ASTM A-709 Gr 50W
2	PALANQUILLA	LAM 38	0.76	0.04	0.06	298.3	17.7	ASTM A-709 Gr 50W
2	PLACA DE RODILLOS	LAM 16	0.52	0.10	0.11	125.6	13.3	ASTM A-709 Gr 50W
2	RODILLOS	Ø16"	0.70	1.00	1.40	1016.5	1422.8	SAE 4340C
6	BARRAS DE ANCLAJE	Ø1-1/4"	0.79	1.00	4.74	6.3	29.9	ASTM F1554 Gr 105
					PESO CONJUNTO		2279.8	
					SOLDADURA		68.4	
					TOTAL APOYO MÓVIL		7044.5	

SUBTOTAL	270.338,20
Vienen	
TOTAL	270.338,20

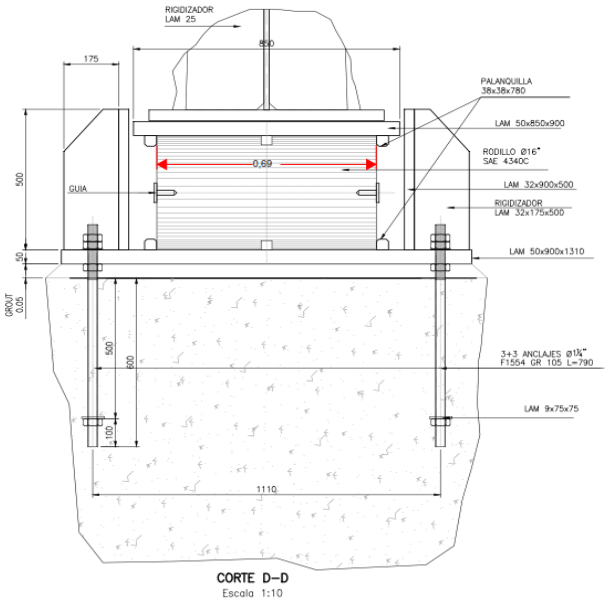
Supervisor:
Nombre Mat. Profesional

MEMORIA DE CONSTRUCCIÓN							
DIRECCIÓN DE		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO		CÓDIGO	-				
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	0	MM	0	AA	0	CORTE N°	MEMORIA	ELABORÓ	

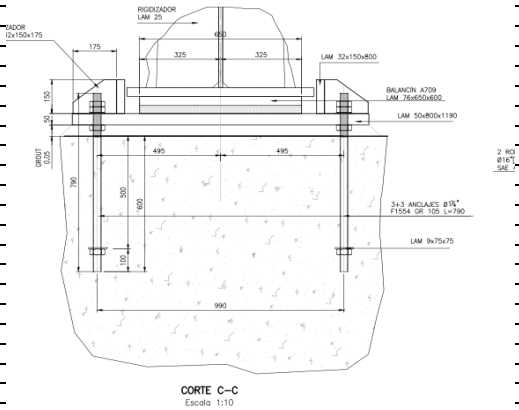
OBJETO DEL	CONSTRUCCION DEL PUENTE "CHORRO BRAVO" SOBRE RIO NEGRO, LOCALIZADO EN SECTOR CHORRO BRAVO EN				
INTERVENTOR		NIT O C.C		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1		ITEM	642,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE	UNID.	U(DM3)	UBICACIÓN	#¡VALOR!



CORTE D–D
Escala 1:10

Localización	Dimensiones			No Elem	edida Tot
	Ancho	Alto	Longitud		
APOYOS	6,00	0,50	7,00	6	126



CORTE C–C
Escala 1:10

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	126,00
	Vienen	
	TOTAL	126,00

Residente de obra:	Director de obra:	Supervisor:
Nombr	Nombr	Nombre
Mat. Profesi	Mat. Profes	Mat. Profesional

MEMORIA DE CONSTRUCCIÓN							
DIRECCIÓN DE		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO		CÓDIGO					
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	0	MM	0	AA	0	CORTE N°	MEMORIA	ELABORÓ	

OBJETO DEL	CONSTRUCCION DEL PUENTE "CHORRO BRAVO" SOBRE RIO NEGRO, LOCALIZADO EN SECTOR CHORRO BRAVO EN JURISDICCION DE				
INTERVENTOR		NIT O C.C		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1		ITEM	642,1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	UNID.	U(DM3)	UBICACIÓN	

CANTIDADES ESTRIBO 1– VIGA CABEZAL

TIPO	VARILLA #	LONGITUD	CANTIDAD	PESO
301E1	3	10.60	38	226.58
302E1	3	10.70	2	12.04
401E1*	4	4.60	108	496.80
501E1	5	5.90	170	1567.19
601E1	6	11.20	24	604.80
602E1	6	1.70	42	160.65
603E1	6	1.60	48	172.80
801E1	8	11.40	32	1459.20
TOTAL REFUERZO fy 4200 kg/cm² [Kg]				4700.05
TOTAL CONCRETO f'c 280 kg/cm³ [m³]				50,13

* INDICA LONGITUD PROMEDIO

CANTIDADES ALETAS ESTRIBO 1

TIPO	VARILLA #	LONGITUD	CANTIDAD	PESO
401A	4	5.60	30	168.00
402A	4	5.10	8	40.80
601A	6	4.50	44	445.50
801A	8	5.30	10	212.00
TOTAL REFUERZO fy 4200 kg/cm² [Kg]				866.30
TOTAL CONCRETO f'c 280 kg/cm³ [m³]				5,51
TOTAL REFUERZO [Kg]			2	1732.60
TOTAL CONCRETO [m³]			2	11.03

CANTIDADES ESTRIBO 2– VIGA CABEZAL

TIPO	VARILLA #	LONGITUD	CANTIDAD	PESO
301E2	3	10.60	38	226.58
302E2	3	10.70	2	12.04
303E2	3	9.25	2	10.41
401E2*	4	4.60	108	496.80
501E2	5	5.90	170	1567.19
601E2	6	11.20	24	604.80
602E2	6	1.70	42	160.65
603E2	6	1.60	48	172.80
801E2	8	11.40	32	1459.20
TOTAL REFUERZO fy 4200 kg/cm² [Kg]				4710.46
TOTAL CONCRETO f'c 280 kg/cm³ [m³]				52,07

* INDICA LONGITUD PROMEDIO

CANTIDADES ALETAS ESTRIBO 2

TIPO	VARILLA #	LONGITUD	CANTIDAD	PESO
401A	4	6.05	30	181.50
402A	4	5.10	8	40.80
601A	6	4.50	48	486.00
801A	8	5.30	10	212.00
TOTAL REFUERZO fy 4200 kg/cm² [Kg]				920.30
TOTAL CONCRETO f'c 280 kg/cm³ [m³]				6,11
TOTAL REFUERZO [Kg]			2	1840.60
TOTAL CONCRETO [m³]			2	12.22

CANTIDADES GENERALES MATERIALES

	ELEMENTO	CONCRETO m³	REFUERZO (kg) fy=4200 Kg/m²	ACERO ESTRUCTURAL (Kg)
SUPERESTRUCTURA	VIGAS			248892.65
	DIAFRAGMAS			21446.66
	TABLERO f'c=280 Kg/cm²	224.70	23466.00	
	BARRERA DE TRAFICO f'c=280 Kg/cm²	31.20	3549.00	
	ESTRIBOS (INCLUIDA VIGA CABEZAL) f'c=280Kg/cm²	102.20	9410.51	
	ALETAS f'c=280 Kg/cm²	23.25	3573.20	
	TOPE SISMICO f'c=280 Kg/cm²	2.78	655.30	
	CAISSONS (INCLUIDOS ANILLOS) f'c=280 Kg/cm²	323.22	45425.36	
	SUMATORIA	707.35	86079.37	270339.31
VARIOS	DRENAJES		27 Und.	
	JUNTA DILATACIÓN		21.40 ml.	
	BARANDA		150.80 ml.	

Localización	Dimensiones Kg	Alto	Longitud	No Elem	Medida Tota
ESTRIBO EJE 1	4700,00			1	4.700,00
ALETAS ESTRIBO EJE 1	866,30			2	1.732,60
ESTRIBO EJE 2	4.710,46			1	4.710,46
ALETAS ESTRIBO EJE 2	920,3			2	1.840,60
LOSA	23466,43			1	23.466,43
BARRERA TRAFICO	1774,50			2	3.549,00
TOPES SISMICOS	163,83			4	655,30

CANTIDADES TABLERO

TIPO	VARILLA #	LONGITUD	CANTIDAD	PESO
401TA*	4	2.05	604	1238.20
402TA*	4	1.40	756	1058.40
403TA	4	9.80	86	842.80
404TA	4	10.00	258	2580.00
405TA	4	3.85	112	431.20
406TA	4	12.00	336	4032.00
407TA	4	6.60	502	3313.20
501TA	5	10.60	602	9970.63
TOTAL REFUERZO fy 4200 kg/cm² [Kg]				23466.43
TOTAL CONCRETO f'c 280 kg/cm³ [m³]				224,70

SUBTOTAL	40.654,39
Vienen	
TOTAL	40.654,39

OBSERVACIONES:

Residente de obra:	Director de obra:	Supervisor:
Nombr Mat. Profesi	Nombr Mat. Profesi	Nombre Mat. Profesional

MEMORIA DE CONSTRUCCIÓN							
DIRECCIÓN DE		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO		CÓDIGO					
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	0	MM	0	AA	0	CORTE N°	MEMORIA	ELABORÓ	0

OBJETO DEL	CONSTRUCCION DEL PUENTE "CHORRO BRAVO" SOBRE RIO NEGRO, LOCALIZADO EN SECTOR CHORRO BRAVO EN				
INTERVENTOR		NIT O C.C		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1		ITEM	***	DREN TUBERIA PVC SANITARIA, D=4"	UNID.	UNIDAD	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			No Elem	edida Tot
	Ancho	Alto	Longitud		
DREN EN PVC				60	60,00

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	60,00
	Vienen	
	TOTAL	60,00

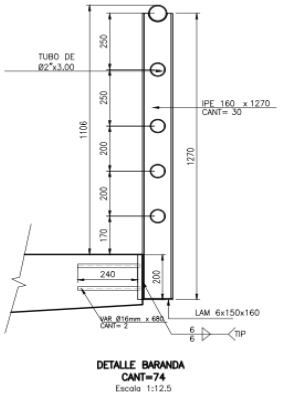
Residente de obra:	Director de obra:	Supervisor:
Nombr	Nombr	Nombre
Mat. Profesi	Mat. Profes	Mat. Profesional

MEMORIA DE CONSTRUCCIÓN							
DIRECCIÓN DE		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO		CÓDIGO					
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	0	MM	0	AA	0	CORTE N°	MEMORIA	ELABORÓ	0

OBJETO DEL	CONSTRUCCION DEL PUENTE "CHORRO BRAVO" SOBRE RIO NEGRO, LOCALIZADO EN SECTOR CHORRO BRAVO EN				
INTERVENTOR		NIT O C.C.		CONTRATO N°	
CONTRATISTA		NIT O C.C.		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1	0	ITEM	632 P	BARANDA METÁLICA	UNID.	ML	UBICACIÓN	



DETALLE BARANDA
CANT=74
Escala 1:12.5

Localización	Dimensiones			No Elem	Medida Tot
	Ancho	Alto	Longitud		
BARANDA			75,20	2	150,40

MEMORIA DE CONSTRUCCIÓN							
DIRECCIÓN DE		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
PROCESO		CÓDIGO	-				
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE	1

FECHA	DD	0	MM	0	AA	0	CORTE N°	MEMORIA	ELABORÓ	0

OBJETO DEL	CONSTRUCCION DEL PUENTE "CHORRO BRAVO" SOBRE RIO NEGRO, LOCALIZADO EN SECTOR CHORRO BRAVO EN				
INTERVENTOR	0	NIT O C.C	0	CONTRATO N°	0
CONTRATISTA		NIT O C.C	0	CONTRATO N°	0

CAPÍTULO	1		ITEM	N.P. 2	JUNTA DE DILATACION	UNID.	ML	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones			No Elem	edida Tot
	Ancho	Alto	Longitud		
JUNTA			10,70	2	21,40
SUBTOTAL					21,40
Vienen					
TOTAL					21,40

OBSERVACIONES:

Residente de obra:	Director de obra:	Supervisor:
Nombr Mat. Profesi	Nombr Mat. Profesi	Nombre Mat. Profesional

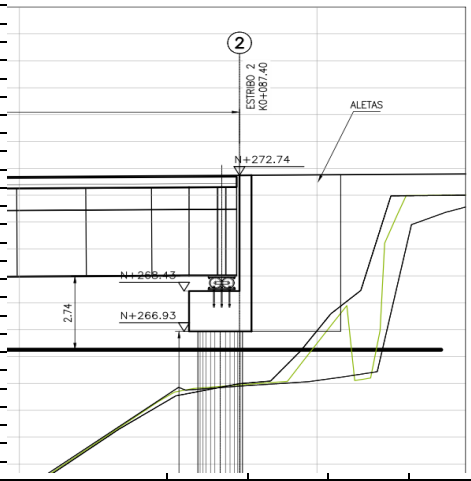
MEMORIA DE CONSTRUCCIÓN								
DIRECCIÓN DE		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO					
PROCESO		CÓDIGO	-					
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE		1

FECHA	DD	0	MM	0	AA	0	CORTE N°	MEMORIA	ELABORÓ	

OBJETO DEL	CONSTRUCCION DEL PUENTE "CHORRO BRAVO" SOBRE RIO NEGRO, LOCALIZADO EN SECTOR CHORRO BRAVO EN JURISDICCION				
INTERVENTOR	0	NIT O C.C		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	0	NIT O C.C		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1		ITEM	#####	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO	UNID.	M3	UBICACIÓN	





Localización	Dimensiones			Area	No Elem	edida Tot
	Ancho	Alto	Longitud			
	10,7	6	3	1	2	385,2

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	385,20
Vienen	
TOTAL	385,20

Residente de obra:	Director de obra:	Supervisor:
Nombr	Nombr	Nombre
Mat. Profesi	Mat. Profesi	Mat. Profesional

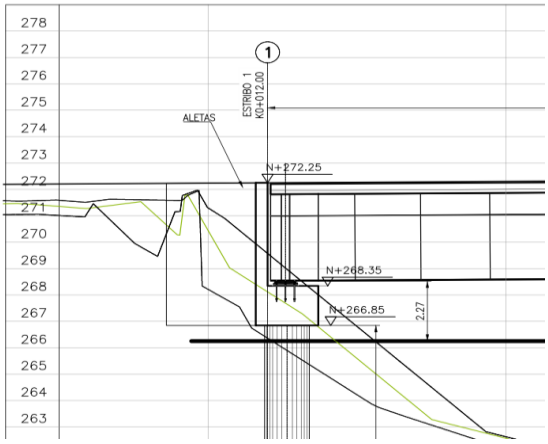
MEMORIA DE CONSTRUCCIÓN								
DIRECCIÓN DE		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO					
PROCESO		CÓDIGO	-					
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE		1

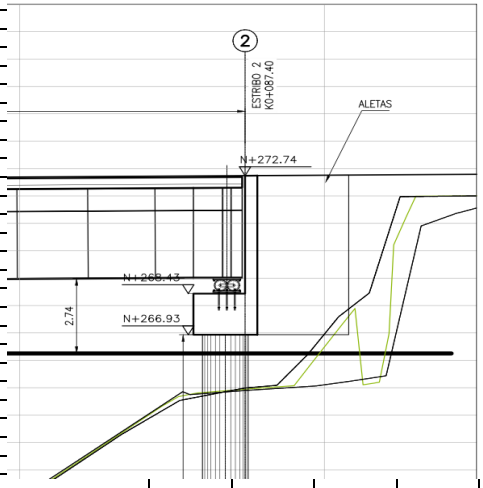
FECHA	DD	0	MM	0	AA	0	CORTE Nº	MEMORIA	ELABORÓ	

OBJETO DEL	CONSTRUCCION DEL PUENTE "CHORRO BRAVO" SOBRE RIO NEGRO, LOCALIZADO EN SECTOR CHORRO BRAVO EN				
INTERVENTOR	0	NIT O C.C		CONTRATO N°	
CONTRATISTA	0	NIT O C.C		CONTRATO N°	

CAPÍTULO	1		ITEM	#####	#¡REF!	UNID.	M3	UBICACIÓN	

Localización	Dimensiones				No Elem	Medida Tot
	Ancho	Alto	Longitud	Area		
ESTRIBO	53,50	0,50		2		53,50





OBSERVACIONES:

SUBTOTAL	53,50
Vienen	
TOTAL	53,50

Residente de obra:	Director de obra:	Supervisor:
Nombr Mat. Profes	Nombr Mat. Profes	Nombre Mat. Profesional