

INDICE DE PLANOS

TOPOGRAFIA	1	INDICE DE PLANOS	IP-01	TUNEL BAJO QDA.	53	REVESTIMIENTO CON PLANCHA DE ACERO TIPO BERNOLD	TBQ-08	
	2	PLANO DE UBICACIÓN	PU-01		54	SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION PARA EL TUNEL	TBQ-09	
	3	PLANO TOPOGRAFICO GENERAL	TPG-01		TUNEL ROCA III B	55	TUNEL EN ROCA III B PLANTA Y SECCION	TRB-01
	4	PLANO DE PLANTA Y PERFIL DEL TRAZO	PP-01			56	SISTEMA DE MALLA PERFORACION	TRB-02
SECCIONES	5	SECCIONES EN TUNEL Y ACCESOS - A	SEC-01	57		PROCESO CONSTRUCTIVO AVANCE A MEDIA SECCION	TRB-03	
	6	SECCIONES EN TUNEL Y ACCESOS - B	SEC-02	58		CATEGORIA DE SOSTENIMIENTO III B	TRB-04	
	7	SECCIONES EN TUNEL Y ACCESOS - C	SEC-03	59	REVESTIMIENTO EN CONCRETO LANZADO	TRB-05		
	8	SECCIONES EN TUNEL Y ACCESOS - D	SEC-04	PORTAL DE SALIDA	60	PORTAL DE SALIDA PLANTA Y SECCION	PS-01	
	9	SECCIONES TIPICAS DE EXCAVACION Y REVESTIMIENTO - A	SEC-05		61	PORTAL DE SALIDA MURO DE PROTECCION	PS-02	
	10	SECCIONES TIPICAS DE EXCAVACION Y REVESTIMIENTO - B	SEC-06		62	PORTAL DE SALIDA DETALLES CIMBRA TIPO CELOSIA A	PS-03	
	11	SECCIONES TIPICAS DE EXCAVACION Y REVESTIMIENTO - C	SEC-07		63	PORTAL DE SALIDA DISTRIBUCION CIMBRA TIPO CELOSIA A	PS-04	
	12	SECCIONES TIPICAS DE EXCAVACION Y REVESTIMIENTO - D	SEC-08		64	REVESTIMIENTO CON PLANCHA DE ACERO TIPO BERNOLD	PS-05	
GEOLOGIA	13	GEOLOGIA LOCAL PLANTA	GE-01		65	PORTAL DE SALIDA - SOSTENIMIENTO	PS-06	
	14	PERFIL LONGITUDINAL GEOLOGICO	GE-02	REFUGIOS	66	PLANO DE REFUGIOS	RE-01	
	15	PERFIL LONGITUDINAL GEOLOGICO GEOTECNICO	GE-03	VENTILACION	67	PLANO DE ACCESO A PIQUE DE VENTILACION	VT-01	
PORTAL DE ENTRADA	16	PORTAL ENTRADA CONCRETO Y ENCOFRADO - A	PE-01		68	PLANO DE VENTILACION	VT-02	
	17	PORTAL ENTRADA CONCRETO Y ENCOFRADO - B	PE-02		69	PLANO DE CASETA DE VENTILACION	VT-03	
	18	PORTAL ENTRADA ARMADURA	PE-03	ALCANTAR.	70	ALCANTARILLAS PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL	ALC-01	
	19	PORTAL ENTRADA DETALLES CIMBRA TIPO CELOSIA A	PE-04		71	ALCANTARILLAS ENCOFRADO	ALC-02	
	20	PORTAL ENTRADA DISTRIBUCION CIMBRA TIPO CELOSIA A	PE-05		72	ALCANTARILLAS ARMADURA	ALC-03	
	FALSO TUNEL	21	REVESTIMIENTO CON PLANCHA DE ACERO TIPO BERNOLD	PE-06	PAVIMENTOS	73	PLANO DE REMOCION PAVIMENTO EXISTENTE	PV-01
		22	PORTAL DE ENTRADA - SOSTENIMIENTO	PE-07		74	PAVIMENTO RIGIDO 1	PV-02
		23	PORTAL DE ENTRADA- ENMALLADO	PE-08		75	ZONA TRANSICION PAVIMENTO ACCESO ENTRADA Y SALIDA	PV-03
24		FALSO TUNEL CONCRETO Y ENCOFRADO - A	FT-01	76		PAVIMENTO RIGIDO 2	PV-04	
25		FALSO TUNEL CONCRETO Y ENCOFRADO - B	FT-02	77		PAVIMENTO RIGIDO 3	PV-05	
26		FALSO TUNEL ARMADURA - A	FT-03	78		PLANO PLANTA SISTEMA DE DRENAJE- PAVIMENTO RIGIDO	PV-06	
27		FALSO TUNEL ARMADURA - B	FT-04	79		DETALLES DEL SISTEMA DE DRENAJE- PAVIMENTO RIGIDO	PV-07	
28		FALSO TUNEL ARMADURA - C	FT-05	PL. CLAVE	80	PLANO CLAVE	MO-01	
29		FALSO TUNEL ARMADURA - D	FT-06		81	DIAGRAMA DE CANTERAS	DC-01	
TUNEL EN SUELO		30	FALSO TUNEL DETALLES CIMBRA TIPO CELOSIA A	FT-07	PASE PROVISIONAL	82	PLANTA Y PERFIL PASE PROVISIONAL EMBOQUILLADO	PPV-01
	31	FALSO TUNEL DISTRIBUCION CIMBRA TIPO CELOSIA A	FT-08	83		SECCIONES TRANSVERSALES PASE PROVISIONAL - A	PPV-02	
	32	REVESTIMIENTO CON PLANCHA DE ACERO TIPO BERNOLD	FT-09	84		SECCIONES TRANSVERSALES PASE PROVISIONAL - B	PPV-03	
	TUNEL EN SUELO	33	TUNEL EN SUELO COLUVIAL PLANTA Y SECCION	TS-01	MUROS DE CONTENCIÓN	85	VISTA GENERAL MUROS DE CONTENCIÓN	MC-01
		34	EXCAVACIÓN DE TUNEL EN SUELO COLUVIAL	TS-02		86	ELEVACION MUROS DE CONTENCIÓN	MC-02
		35	DETALLES VIGA COLLARIN	TS-03		87	ENCOFRADO MUROS DE CONTENCIÓN Km 0+000 al Km 0+145	MC-03
		36	TUNEL EN SUELO DETALLES CIMBRA TIPO CELOSIA B	TS-04		88	ENCOFRADO MUROS DE CONTENCIÓN Km 0+145 al Km 0+285	MC-04
		37	TUNEL EN SUELO DISTRIBUCION CIMBRA TIPO CELOSIA B	TS-05		89	ENCOFRADO MUROS CONTENCIÓN Km 0+285 al Km 0+389.53	MC-05
		38	REVESTIMIENTO CON PLANCHA DE ACERO TIPO BERNOLD	TS-06		90	ARMADURA MUROS DE CONTENCIÓN MUROS 650, 600 y 550	MC-06
		39	TUNEL EN SUELO CONCRETO Y ENCOFRADO	TS-07		91	ARMADURA MUROS CONTENCIÓN MUROS 500, 450, 400, 350 y 300	MC-07
		40	TUNEL EN SUELO ARMADURA	TS-08		92	METRADO DE CONCRETO Y ENCOFRADO	MC-08
	TUNEL ROCA III A	41	TUNEL EN ROCA III A PLANTA Y SECCION	TRA-01		93	METRADO DE ARMADURA MUROS 650, 600 y 550	MC-09
42		SISTEMA DE MALLA PERFORACION	TRA-02	94		METRADO DE ARMADURA MUROS 500, 450, 400, 350, 300 y 250	MC-10	
43		PROCESO CONSTRUCTIVO AVANCE A MEDIA SECCION	TRA-03	95	DISTRIBUCION DE DRENAJE EN MUROS DE CONTENCIÓN	MC-11		
44		CATEGORIA DE SOSTENIMIENTO III A	TRA-04	INSTRUM.	96	PLANO DE INSTRUMENTACION	IT-01	
45		REVESTIMIENTO EN CONCRETO LANZADO	TRA-05		97	CUADRO DE CARGAS	IE-01	
TUNEL BAJO QDA.	46	TUNEL BAJO QUEBRADA ROCA IV A PLANTA Y SECCION	TBQ-01	ILUMINACION	98	ILUMINACION PORTAL DE ENTRADA Y SALIDA DETALLES	IE-02	
	47	SISTEMA DE MALLA PERFORACION	TBQ-02		99	MEDIA DE TENSION -UBICACION DE LUMINARIAS	IE-03	
	48	SISTEMA DE AVANCE CON DRENES	TBQ-03		SEÑALIZ.	100	PLANTA SEÑALIZACION TUNEL YANANGO	SÑ-01
	49	PROCESO CONSTRUCTIVO AVANCE SECCIONES PARCIALES	TBQ-04	101		DETALLES DE SEÑALIZACION TUNEL YANANGO	SÑ-02	
	50	CATEGORIA DE SOSTENIMIENTO IV A	TBQ-05	102		BARRERA DE SEGURIDAD TUNEL YANANGO	SÑ-03	
	51	TUNEL BAJO QDA. DETALLES CIMBRA TIPO CELOSIA IV A	TBQ-06	103		DETALLE BARRERA DE SEGURIDAD TUNEL YANANGO	SÑ-04	
	52	TUNEL BAJO QDA. DISTRIBUCION CIMBRA TIPO CELOSIA IV A	TBQ-07	104	SEÑALIZACION DE DESVIO VEHICULAR TUNEL YANANGO	SÑ-05		



NERIO ROBLES
 Jefe de Estudios
 Ing. Civil en Ingeniería de Obras

