

00	INDICE DE PLANOS	1
01	UBICACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	1
02	SITUACIÓN	2
03	DEFINICION GEOMETRICA PLANTA Y PERFIL	
03.01	VÍA PAR	6
03.02	VÍA IMPAR	5
04	SECCIONES TIPO	
04.01	CIELO ABIERTO	5
04.02	TÚNEL Y GALERÍA	7
05	PERFILES TRANSVERSALES	41
06	SUPERESTRUCTURA Y APARATOS DE VÍA	
06.01	PLANTA GENERAL	7
06.02	DETALLE IUC-54	1
06.03	DETALLE TRAVIESA FHMV54_ANCHO MÉTRICO	1
06.04	DETALLE TRAVIESA BIBLOQUE FIJACIÓN SKL-1_ANCHO MÉTRICO	1
06.05	DESVIÓ TIPO DSMH-B1-UIC54-190-1:10,5-CR	1
06.06	DETALLE POSTE KM, HM, CAMBIO DE RASANTE, PIQUETE VÍA LIBRE	1
06.07	DETALLE LOSA VÍA EN PLACA Y TRANSICIÓN	1
07	DRENAJE	
07.01	CUENCAS VERTIENTES	
7.01.01	PLANTA GENERAL	1
7.01.02	CUENCAS Y SUBCUENCAS	2
07.02	PLANTA	16
07.03	OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL	
7.03.01	ODT N°4 - PK.94+680	2
7.03.02	ODT N°3 - PK.0+460(V2)	2
7.03.03	ODT N°1 - PK.0+180(V3)	2
7.03.04	ODT N°2 - PK.0+831(V2)	2
07.04	DETALLES	
7.04.01	ARQUETAS INTERIOR TÚNEL	1
7.04.02	ARQUETA EXTERIOR TÚNEL	1
7.04.03	POZOS DE REGISTRO	1
7.04.04	BAJANTES	1
7.04.05	PASACUNETAS	1
7.04.06	VARIOS	1
08	TUNEL DE AGINAGA	
08.01	PLANTA GENERALES	5
08.02	SECCIONES TIPO	7
08.03	SOSTENIMIENTOS	12
08.04	CONEXIÓN TÚNEL CON GALERÍA. DEFINICIÓN DE REFUERZOS	1
08.05	TRATAMIENTOS ESPECIALES	5
08.06	MÉTODOS CONSTRUCTIVO	3
08.07	TÚNEL Y GALERÍA. AUSCULTACIÓN	1
08.08	BOQUILLAS(OESTE ,ESTE Y GALERÍA EVACUACIÓN)	3
08.09	CANALIZACIONES DRENAJE E IMPERMEABILIZACIÓN	3
08.10	REVESTIMIENTO	2
09	FALSO TUNEL	
09.01	PLANTA, ALZADO Y SECCIONES	3
09.02	GEOMETRÍA	2
09.03	ARMADURA	4

10	ESTRUCTURA ACCESO OESTE	
10.01	DEFINICIÓN GENERAL	1
10.02	TABLERO, GEOMETRÍA	2
10.03	REPLANTEO DE CIMENTACIONES	1
10.04	VIGA PERIMETRAL Y LOSA, GEOMETRÍA	5
10.05	REPLANTEO, TABLERO	1
10.06	VIGA PERIMETRAL Y LOSA, ARMADURA	2
10.07	PRELOSAS COLABORANTES	1
10.08	PROCESOS CONSTRUCTIVO	2
10.09	DETALLES	2
10.10	PRUEBA DE CARGA	1
10.11	MUROS ALETA, GEOMETRÍA Y ARMADURA	4
11	ELECTRIFICACION	
11.01	SIMBOLOGIA	1
11.02	ESQUEMA ELECTRICO	
11.02.01	SITUACION ACTUAL	1
11.02.02	SITUACION PREVISTA	1
11.03	REPLANTEO	
11.03.01	PLANTA DE ELECTRIFICACION PROYECTADA	6
11.03.02	CUADRO DE TRABAJO	1
11.04	SECCIONES	
11.04.01	PERFIL TIPO EN RECTA EN VÍA UNICA	1
11.04.02	SECCIÓN TIPO EN TÚNEL EN CURVA	2
11.04.03	SECCIÓN TIPO EN TÚNEL EN RECTA	1
11.05	MACIZOS	
11.05.01	MACIZOS FUNDICIÓN GLOBAL	1
11.05.02	MACIZOS DE ANCLAJE	1
11.06	POSTES	1
11.07	MÉNSULA Y ATIRANTADOS	
11.07.01	EQUIPO EN RECTA CON ATIRANTADO DENTRO	1
11.07.02	EQUIPO EN RECTA CON ATIRANTADO AFUERA	1
11.07.03	EQUIPO EN CURVA EXTERIOR	1
11.07.04	EQUIPO EN CURVA INTERIOR	1
11.07.05	EQUIPO EN SEMI EJE DE SECCIONAMIENTO	1
11.07.06	EQUIPO EN EJE DE SECCIONAMIENTO EN RECTA	1
11.07.07	EQUIPO DE PUNTO D ELEVACIÓN Y AGUJA	1
11.07.08	CONJUNTO DE GIRO DE TIRANTE	1
11.07.09	CONJUNTO DE GIRO DE MENSULA	1
11.07.10	SOPORTES DE GIRO DE UNA MÉNSULA O UN TIRANTE	1
11.07.11	SOPORTE DE GIRO DE DOS: MÉNSULAS O TIRANTES	1
11.07.12	RÓTULA DE MÉNSULA GIRATORIA Y ARANDELAS	1
11.07.13	RÓTULA DE TIRANTE GIRATORIA Y ARANDELAS	1
11.07.14	TENSOR HORQUILLA-HORQUILLA Y TIRANTE GIRATORIO DE MENSULA	1
11.07.15	CONTRATACIÓN DE MENSULA EJE ROSCADO PARA MENSULA GIRATORIA	1
11.08	SUSPENSIONES	
11.08.01	CONJUNTO DE SUSPENSIÓN PARA CABLE GUARDA	1
11.08.02	HERRAJE DE SUSPENSIÓN PARA CABLE	2
11.09	COMPENSACIÓN MECANICA	
11.09.01	EQUIPO DE ANCLAJE DE CONTRAPESO	2
11.09.02	POLEA GRANDE DE CNTRAPESO, RELACIÓN 5:1	3
11.09.03	HORNILLA DE POLEA	1
11.09.04	RODELAS PARA CONTRAPESO	1
11.09.05	ZUNCHO DE CONTRAPESO PARA GUÍA	1
11.09.06	POLEA Y CONTRATACIÓN DE FIJACIÓN PARA BISAGRA	1
11.09.07	SOPORTE DE TUBO GUÍA	1
11.09.08	TOPE DE SOPORTE Y CONTRATACIÓN DE GUÍA	1
11.09.09	ANCLAJE DE PUNTO FIJO EN TÚNEL	1
11.10	PENDOLAS	
11.10.01	CONJUNTO DE PENDOLAS EQUIPOTENCIAL	1
11.11	EXPLOSORES	1
11.12	VISERAS PARA PASOS SUPERIORES O TÚNELES	1
11.13	SOPORTE MÉNSULA CENTRAL EN TÚNEL	1
11.14	DETALLES CABLE DE TIERRA	1

12	INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES	
12.01	PLANTA GENERAL	7
12.02	DETALLE DE CANALIZACIONES ARQUETAS Y CANALETAS	
12.02.01	CANALIZACIÓN HORMIGONADA	1
12.02.02	ARQUETA DE REGISTRO	1
12.02.03	CÁMARA DE REGISTRO	1
12.02.04	TAPA DE FUNDICIÓN PARA CAMRA DE REGISTRO	1
12.02.05	CRUCE DE VÍA PARA CABLES	1
12.02.06	CANAleta DE HORMIGÓN PARA INSTALACIONES DE SEGURIDAD	1
12.02.07	DETALLE DIMENSIONES DE CASETAS	1
12.03	SECCIONES TIPO, CANALIZACIONES Y CANALETAS	
12.03.01	SECCIÓN TIPO A CIELO ABIERTO	1
12.03.02	SECCIÓN TIPO EN TÚNEL	2
12.03.03	SECCIÓN TIPO VÍA EN PLACA EN EXTERIOR TÚNEL	1
13	SERVICIOS AFECTADOS	2
14	OBRAS COMPLEMENTARIAS	
14.01	VIALES	
14.01.01	PLANTA GENERAL	1
14.01.02	VIAL ACCESOS EMBOQUILLE ESTE (V2)	
14.01.02.01	PLANTA	3
14.01.02.02	PERFIL LONGITUDINAL	3
14.01.02.03	PERFILES TRANSVERSALES	5
14.01.03	VIAL ACCESOS EMBOQUILLE ESTE (V2)	
14.01.03.01	PLANTA	1
14.01.03.02	PERFIL LONGITUDINAL	2
14.01.03.03	PERFILES TRANSVERSALES	4
14.01.04	DESMANTELAMIENTO DE VÍA EXISTENTE Y RESPOSICIÓN VIAL CONEXIÓN CON BOCA OESTE (V1)	
14.01.04.01	PLANTA	11
14.01.04.02	PERFIL LONGITUDINAL	10
14.01.04.03	PERFILES TRANSVERSALES	15
14.01.05	CAMINO DE ACCESO, SECCIONES TIPO	1
14.02	ACOMETICA ELECTRICA A TÚNEL	1
14.03	CERRAMIENTO	
14.03.01	PLANTA EMBOQUILLES	2
14.03.02	DETALLES	1
14.04	INSTALACIONES AUXILIARES	
14.04.01	PLANTA	2
14.04.02	DETALLE LAVARUEDAS	1
14.05	INSTALACIÓN DE COLUMNA SECA	4
14.06	CUARTOS DE INSTALACIONES (CASETAS)	
14.06.01	UBICACIÓN EN PLANTA, EMBOQUILLES	2
14.06.02	DETALLES	3
14.07	ILUMINACIÓN VÍA Y TÚNEL	
14.07.01	PLANTA	5
14.08	DEPURADORA	
14.08.01	DISPOSICION EN PLANTA	1
14.08.02	DIAGRAMA DE FLUJO	1
14.08.03	DIAGRAMA DE BLOQUE	1
15	PROYECTO REHABILITACIÓN PUENTE TXOKOALDE	33
NÚMERO TOTAL DE PLANOS		371

A	PRIMERA EMISION	Enero 24	TEAM	ETS	
REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA / INGENIERO AUTOR			
team ingeniería consultoría		AMADOR FERNÁNDEZ FDEZ. Nº COLEGIADO ICCP: 28672			
AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA / REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA / REFERENCIA			
19028		3-ATA-24-000-A			