

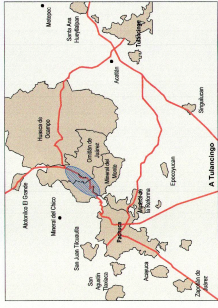
  
**HIDALGO**  
 GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO  
 LIC. MAR ELYD HERNANDEZ  
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,  
 INFRASURSTRUCTURAS Y VIALIDAD  
 M.P. JOSÉ VICTOR MORALES ARISTA  
 SUBSECRETARÍA

**PLANTA PERFIL VIADUCTO CANTERAS II**  
 PROYECTO : REAL DEL MONTE - ENTRONQUE HUASCA  
 TRAMO : REAL DEL MONTE - ENTRONQUE HUASCA  
 UBICACION : VARIAS LOCALIDADES DEL EDO DE HIDALGO  
 PROYECTADO POR : CONSULTORÍA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.C. DE CV  
 INGENIERO RESPONSABLE : JESÚS RAMÍREZ GARCÍA  
 INGENIERO EN CARRETERAS  
 PL\_08RCH14d1  
 ESCALA : 1:1000  
 FECHA : OCTUBRE 2018



DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DIRECCIÓN DE DISEÑO Y PROYECTOS  
 INGENIERO EN CARRETERAS  
 INGENIERO EN CARRETERAS  
 INGENIERO EN CARRETERAS





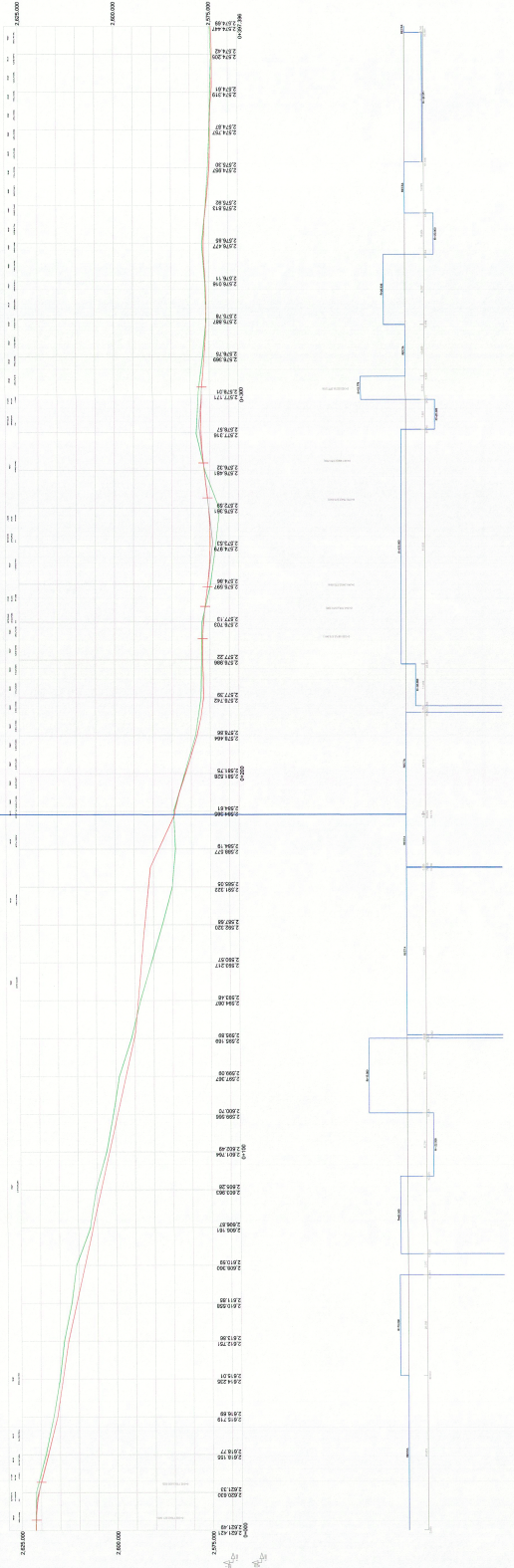
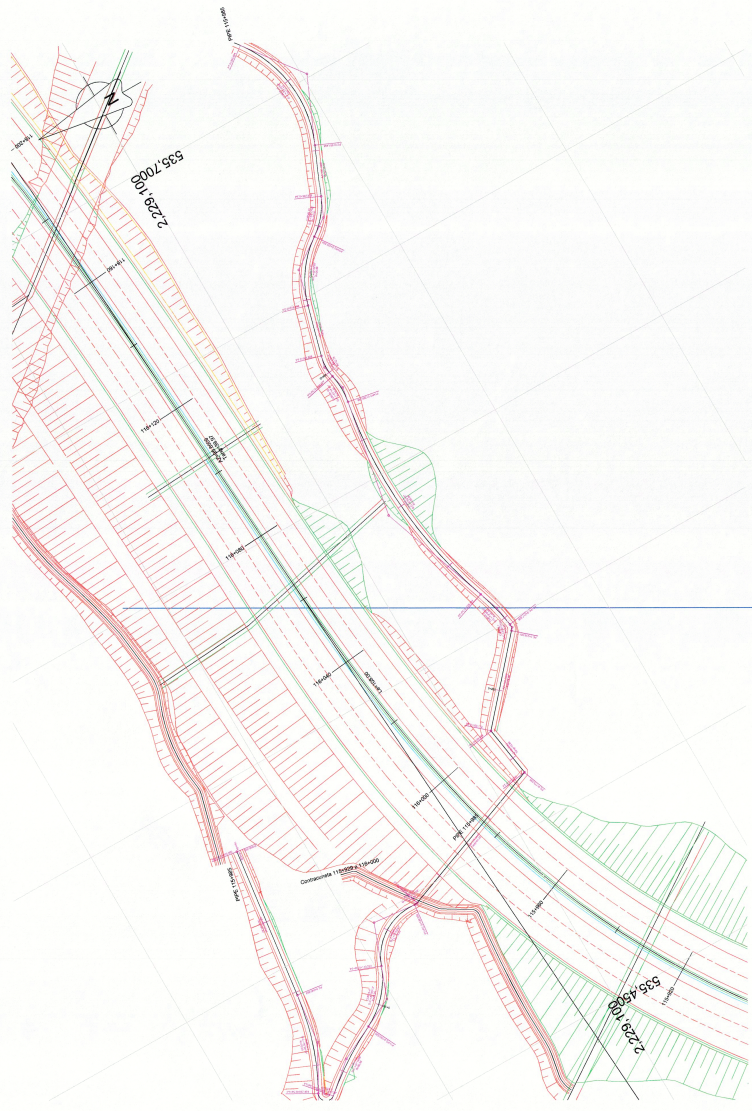
**HIDALGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO  
LIC. OMAR FAVAD MENESES  
DIRECCION GENERAL DE EDIFICIOS Y PROYECTOS  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO  
M.C.P. JOSE MARTIN MENESES AMBITA

**PLANTA PERIL VIADUCTO SANTA ELENA**  
115+537.4-115+750.8  
PROYECTO : REAL DEL MONTE - ENTRONQUE HUASCA  
TRAMO : REAL DEL MONTE - ENTRONQUE HUASCA  
UBICACION : VARIAS LOCALIDADES DEL EDO DE HIDALGO

PROYECTISTA: OMAR FAVAD MENESES S.A. DE C.V.  
ING. JUAN CARLOS ESPANOSA RECALCA  
LOCAL DE TRAMO: P.L. PER-SE-1041

**GUILLERMO SANCHEZ**  
DIRECCION GENERAL DE EDIFICIOS Y PROYECTOS  
ING. JUAN CARLOS ESPANOSA RECALCA  
DIRECCION GENERAL DE EDIFICIOS Y PROYECTOS  
ING. JUAN CARLOS ESPANOSA RECALCA  
Escala: 1:500  
Fecha: 02/06/2018





GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO  
 LIC. OMAR FERRAZ MORALES  
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,  
 INGENIERÍA Y ADMINISTRACIÓN DEL SERVICIO DE AGUAS  
 M.C. JOSÉ ANDRÉS ARREOLA  
 INGENIERO



PLANO : PLANTA PERFIL PIPE 115-985  
 PROYECTO : REAL DEL MONTE - ENTRONQUE HUASCA  
 TRAMO : REAL DEL MONTE - ENTRONQUE HUASCA  
 UBICACIÓN : VARIAS LOCALIDADES DEL EDO DE HIDALGO

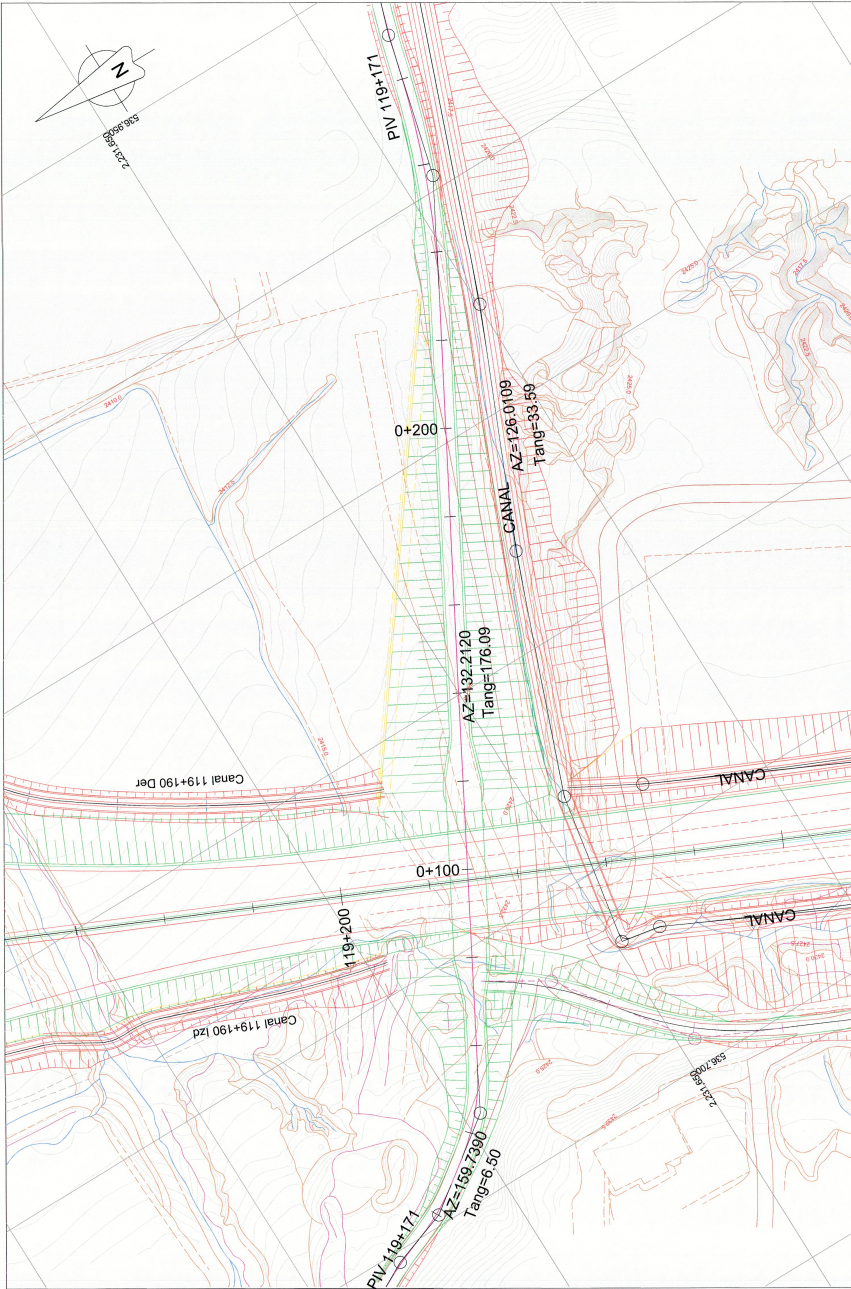
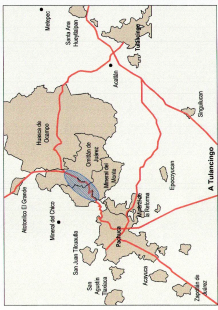
PROYECTANTE : GUERRERIN CONSULTORIA S. de C.V.  
 INGENIERO RESPONSABLE : DR. CARLOS ESPINOSA REYES  
 TITULO DE PROFESION : PL\_PERFIP115-985



DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y PROYECTOS  
 INGENIERO ENCARGADO : DR. JOSÉ ANDRÉS ARREOLA  
 ESCALA : 1:1000  
 FECHA : OCTUBRE 2018







GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO  
 LIC. OMAR FAYO MIRELES  
 SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN  
 DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
 M.P. JOSÉ VENTURA MENEZES ARBETA

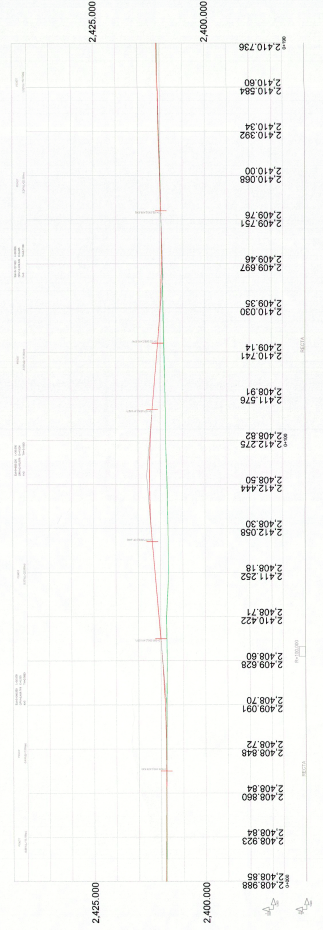
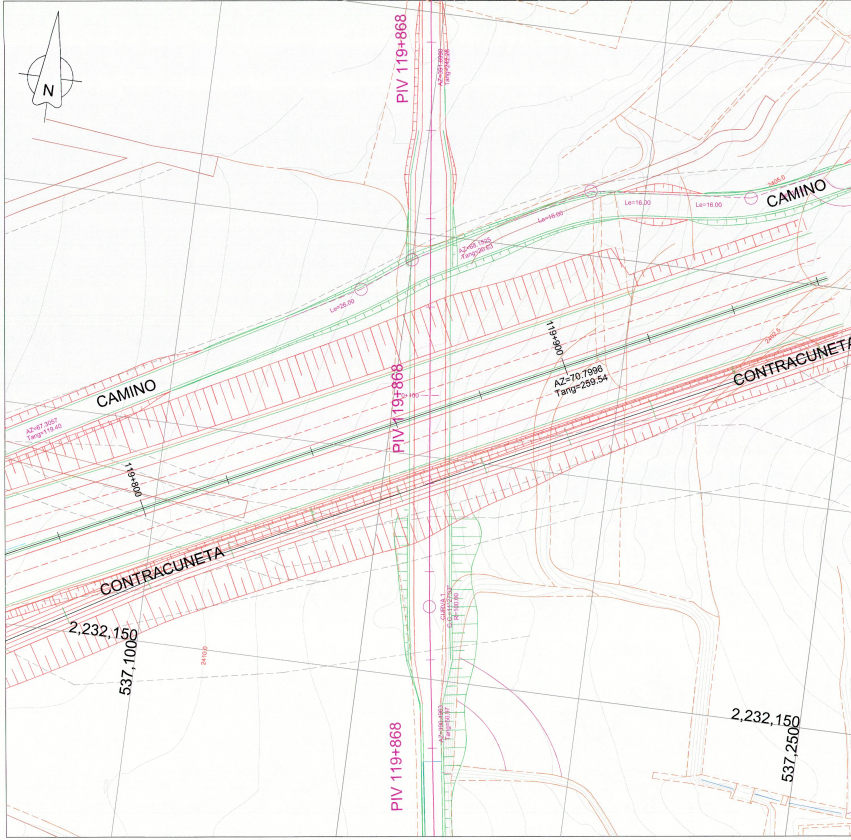
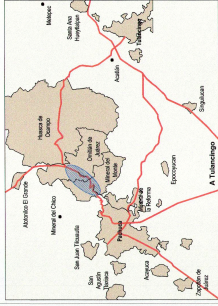
**PLANO 1 PLANTA PERFIL PIV 119+171**

PROYECTO : REAL DEL MONTE - ENTORQUE HUASCA  
 TRAMO : REAL DEL MONTE - ENTORQUE HUASCA  
 UBICACIÓN : VARIAS LOCALIDADES DEL EDO DE HIDALGO

Promotor: SAMA INGENIERIA S.A. DE C.V.  
 INE: JUAN CARLOS ESPANOLA ESCOBAR

ESCALA DE PLANO:  
**PLU\_PER-PIV02-1001**  


DIRECTOR GENERAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DR. OSCAR CONTRERAS  
 ESCALA: 1:500  
 FECHA: 01/08/2018



*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**HIDALGO**  
Estado Hidalgo

GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO  
LIC. OMAR RIVERO MENEZES  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA  
M.C.F. JOSÉ ANTONIO MORALES JARRETA  
SECRETARÍA

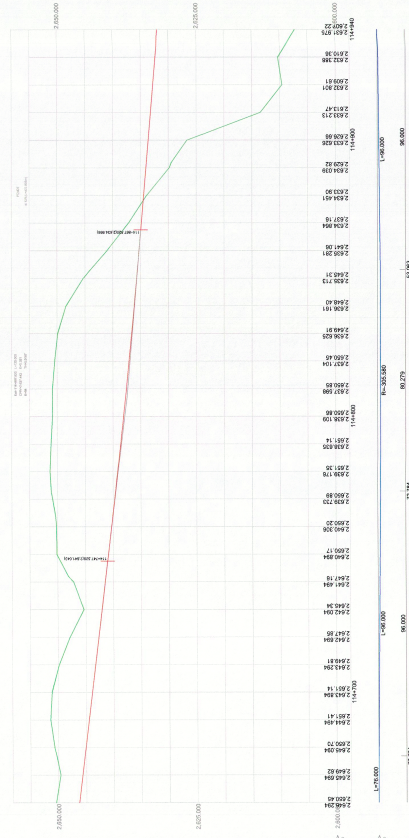
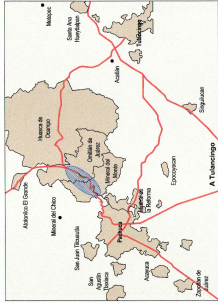
**PLANTA PERIF PIV 119+868**

PROYECTO : REAL DEL MONTE - ENTRONQUE HUASCA  
TRAMO : REAL DEL MONTE - ENTRONQUE HUASCA  
UBICACIÓN : VARIAS LOCALIDADES DEL EDO DE HIDALGO

PROFESIONAL: GUILLERMO GARCÍA DE CUA  
ING. JUAN CARLOS FONSECA ESCOBAR  
CIVIL DE TUBO  
PL\_PER-PIV03-1461

**GUILLERMO GARCÍA DE CUA**  
ING. JUAN CARLOS FONSECA ESCOBAR  
DIRECTOR GENERAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DIRECTOR DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS

ING. JOSÉ ANTONIO MORALES JARRETA  
ING. OTTO MARCELO GARCÍA  
ING. JOSÉ VICENTE SÁNCHEZ



**HIDALGO**  
 GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO  
 LIC. OMAR FAVO MENENDES  
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,  
 INVERSIÓN Y PARTICIPACIONES  
 M.P. JOSÉ ANTONIO MENDOZA ARRETA  
 SECRETARIO

**GRUPO COMTEG**

**PLANTA PERFIL FALSO TÚNEL SAN AGUSTIN**  
 PROYECTO : REAL DEL MONTE - ENTRONQUE HUASCA  
 TRAMO : REAL DEL MONTE - ENTRONQUE HUASCA  
 UBICACION : VARIAS LOCALIDADES DEL EDO DE HIDALGO

PARRAL, GUAYABATE, C.A. DE C.V.  
 INGENIERIA CIVIL Y DE OBRAS PÚBLICAS  
 INC. JUAN CARLOS ESPINOZA ARSOLA  
 (CIVIL DE TUNEL)  
 PL\_PER TSA-1061

**St**  
 GUAYABATE, C.A. DE C.V.  
 INGENIERIA CIVIL Y DE OBRAS PÚBLICAS  
 INC. JUAN CARLOS ESPINOZA ARSOLA

**Coltran**  
 CONSTRUCCIONES Y OBRAS PÚBLICAS S. DE RL DE CV

**Colspan**  
 INGENIERIA CIVIL Y DE OBRAS PÚBLICAS S. DE RL DE CV

DIRECTOR GENERAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
 DIRECTOR DE INGENIERIA DE PROYECTOS

INC. JOSE ANTONIO MENDOZA ARRETA  
 INGENIERO  
 ESCALA: 1:5000  
 FECHA: OCTUBRE 2014







**HIDALGO**  
GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA  
SECRETARÍA DE TRANSPORTES Y VIALIDAD

**PLANTA CONCEPTUAL**

PROYECTO: **HIJUSCA DE OCAÑO**  
RAMO: **ENTRONQUE MINERAL DEL MONTE**  
UBICACIÓN: **VARIAS LOCALIDADES Y MUNICIPIOS DE HIDALGO**

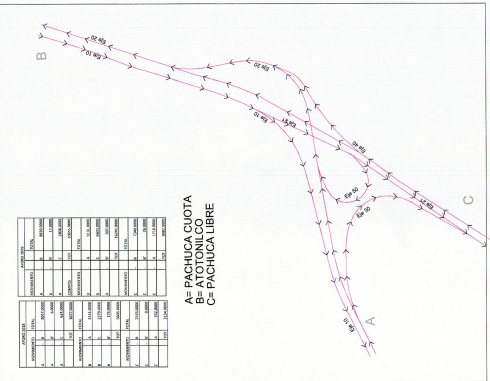
Proyecto: **SEMA** (SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA)  
Proyecto: **SEMA** (SECRETARÍA DE TRANSPORTES Y VIVIENDA)

PG-AM

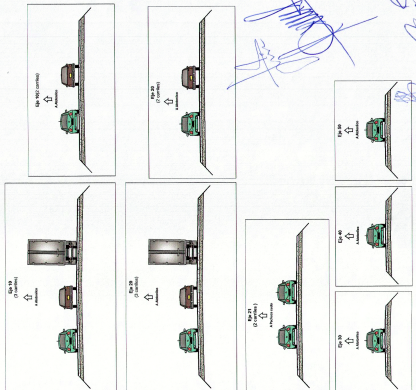
**GRUPO SANITARIO**  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA  
SECRETARÍA DE TRANSPORTES Y VIVIENDA

PROYECTO: **HIJUSCA DE OCAÑO**  
RAMO: **ENTRONQUE MINERAL DEL MONTE**  
UBICACIÓN: **VARIAS LOCALIDADES Y MUNICIPIOS DE HIDALGO**

PROYECTO: **HIJUSCA DE OCAÑO**  
RAMO: **ENTRONQUE MINERAL DEL MONTE**  
UBICACIÓN: **VARIAS LOCALIDADES Y MUNICIPIOS DE HIDALGO**



DATOS DE LAS CUOTAS DE 10		UNIDAD DE LAS CUOTAS DE 20		UNIDAD DE LAS CUOTAS DE 30		UNIDAD DE LAS CUOTAS DE 40		UNIDAD DE LAS CUOTAS DE 50		UNIDAD DE LAS CUOTAS DE 60		UNIDAD DE LAS CUOTAS DE 70		UNIDAD DE LAS CUOTAS DE 80		UNIDAD DE LAS CUOTAS DE 90		UNIDAD DE LAS CUOTAS DE 100	
CUOTA	VALOR	CUOTA	VALOR	CUOTA	VALOR	CUOTA	VALOR	CUOTA	VALOR	CUOTA	VALOR	CUOTA	VALOR	CUOTA	VALOR	CUOTA	VALOR	CUOTA	VALOR
10	1000	20	2000	30	3000	40	4000	50	5000	60	6000	70	7000	80	8000	90	9000	100	10000
11	1100	21	2100	31	3100	41	4100	51	5100	61	6100	71	7100	81	8100	91	9100	101	10100
12	1200	22	2200	32	3200	42	4200	52	5200	62	6200	72	7200	82	8200	92	9200	102	10200
13	1300	23	2300	33	3300	43	4300	53	5300	63	6300	73	7300	83	8300	93	9300	103	10300
14	1400	24	2400	34	3400	44	4400	54	5400	64	6400	74	7400	84	8400	94	9400	104	10400
15	1500	25	2500	35	3500	45	4500	55	5500	65	6500	75	7500	85	8500	95	9500	105	10500
16	1600	26	2600	36	3600	46	4600	56	5600	66	6600	76	7600	86	8600	96	9600	106	10600
17	1700	27	2700	37	3700	47	4700	57	5700	67	6700	77	7700	87	8700	97	9700	107	10700
18	1800	28	2800	38	3800	48	4800	58	5800	68	6800	78	7800	88	8800	98	9800	108	10800
19	1900	29	2900	39	3900	49	4900	59	5900	69	6900	79	7900	89	8900	99	9900	109	10900
20	2000	30	3000	40	4000	50	5000	60	6000	70	7000	80	8000	90	9000	100	10000	110	11000



*[Handwritten signatures and initials]*

**INVENTARIO DE SEÑALAMIENTO VERTICAL**

Señalización	Descripción	Código	Observaciones
1	SEÑAL DE AVISADO ANTES DE LA CURVA	101	
2	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	102	
3	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	103	
4	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	104	
5	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	105	
6	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	106	
7	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	107	
8	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	108	
9	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	109	
10	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	110	
11	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	111	
12	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	112	
13	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	113	
14	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	114	
15	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	115	
16	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	116	
17	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	117	
18	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	118	
19	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	119	
20	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	120	
21	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	121	
22	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	122	
23	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	123	
24	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	124	
25	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	125	
26	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	126	
27	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	127	
28	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	128	
29	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	129	
30	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	130	
31	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	131	
32	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	132	
33	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	133	
34	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	134	
35	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	135	
36	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	136	
37	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	137	
38	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	138	
39	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	139	
40	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	140	
41	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	141	
42	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	142	
43	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	143	
44	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	144	
45	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	145	
46	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	146	
47	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	147	
48	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	148	
49	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	149	
50	SEÑAL DE AVISADO DE LA CURVA	150	

U.S. OMB FIANC HUASCAS  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
R.M.P. JOSÉ HERNÁNDEZ BARRERA

**HIDALGO**  
crece contigo

PLANO : SEÑALAMIENTO VERTICAL  
ENTRONQUE HUASCA

PROYECTO : ENTRONQUE HUASCA  
TRAMO : MINERAL DEL MONTE - HUASCA DE OCAMPO  
UBICACIÓN : OMITILAN DE JUAREZ

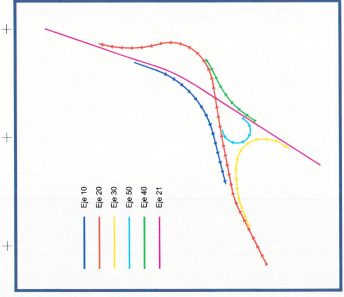
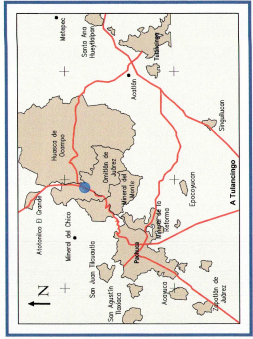
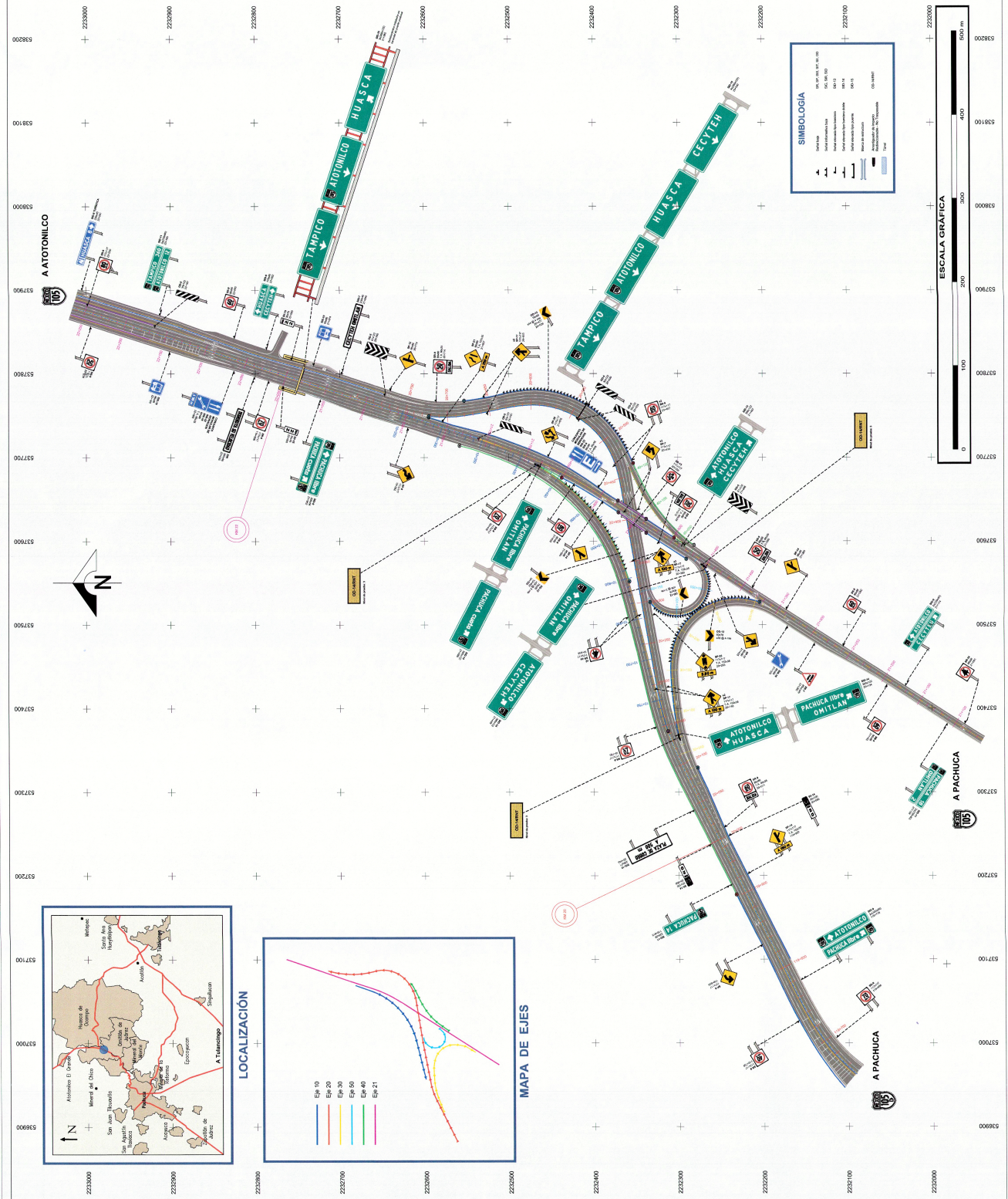
Presentado por: OMB HUASCAS S.A. DE C.V.  
R.M.P. JOSÉ HERNÁNDEZ BARRERA

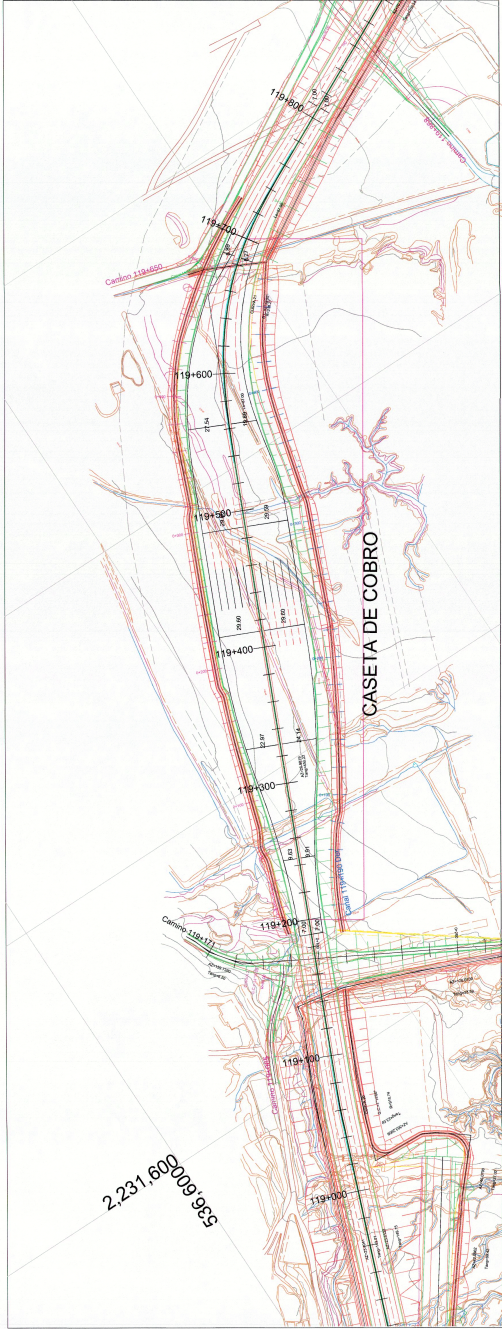
ELABORADO POR: E-SV-HU-01  
R.M.P. JOSÉ HERNÁNDEZ BARRERA

GUERRERAN  
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

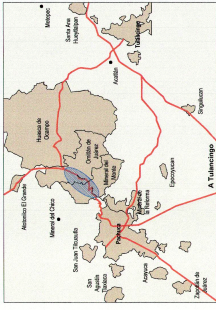
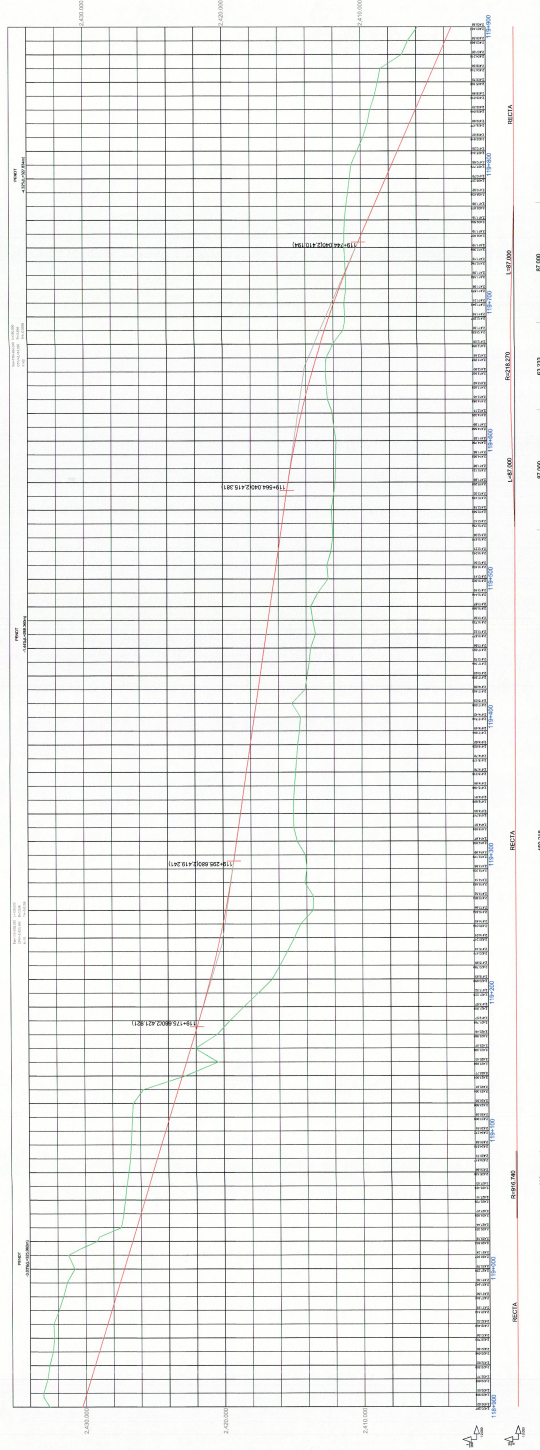
Escala: 1:5000  
Fecha: FEBRERO 2020

Válido Por la Dirección General de Carreteras.





2,231,600'995



*[Handwritten signatures in blue ink]*



GOBIERNO DEL ESTADO DE HIDALGO  
LIC. CARLOS FAVAD MENDES  
COORDINADOR ADMINISTRATIVO DEL ESTADO DE HIDALGO  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA, FISCALÍA Y PRESUPUESTO  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE  
M.P. JOSÉ VICTOR MENDOZA ARNETA  
Ingeniero

PLANTA : PLANTA PERFIL PLAZA DE COBRO

PROYECTO : REAL DEL MONTE - ENTORQUE HUASCA  
TRAMO : REAL DEL MONTE - ENTORQUE HUASCA  
UBICACIÓN : VARIAS LOCALIDADES DEL EDO DE HIDALGO

Proyectista: GUANAMAYOR S.A. DE C.V.  
RUC: 3001000000000000000  
RVO: JUAN CARLOS DOMÍNGUEZ ESCOBAR

PLA PER-PC-1461



DIRECTOR GENERAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
DIRECTOR DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS

RUC: 3001000000000000000  
RVO: JUAN CARLOS DOMÍNGUEZ ESCOBAR

BOGOTÁ, COLOMBIA, 05 DE OCTUBRE DE 2018