

[illegible]

LONGITUD LINEA M.T. 2F-2H ACSR CAL 3/0 = 7 + 485 KMS.
LONGITUD NEUTRO COMUN ACSR CAL. 1/0 = 5 + 741 KMS
LONGITUD RED B.T.CABLE MULTIPLE 2+1 CAL. 1/0-2C = 2 + 916 KMS.

El diagrama muestra dos tipos de puentes: un puente de paso y un puente de remate. El puente de paso a la izquierda tiene una estructura con un tablero de concreto que se apoya sobre pilas de concreto. El puente de remate a la derecha tiene una estructura similar, pero con un tablero de concreto que se apoya sobre una pila de concreto y una pila de concreto que se apoya sobre una pila de concreto.

ETIQUETAS PARA EL PUNTO DE PASO:

- 2 BAST: 1 (FRENTE Y ATRAS)
- ETIQUETAS PARA EL PUNTO DE REMATE:
 - 2 BAST: 1 (FRENTE Y ATRAS)

MATERIAL A ENTREGAR		
MATERIAL	(QUANTIDADE)	UNIDADE
Fosfo PCB 0-500	24	PZA
Fosfo PCB 11-500	8	PZA
ponto de da Madeira	2	PZA
Cabo ACSR Cal 6 em M. 1. 11-1H	3,320	m.
Cabo ACSR Cal 6 em M. 2. 21-2H	888	m.
Transformador de 50VA 1F	3	PZA
CCF	3	PZA
Borrão 1R	21	PZA
Atuador 1C	63	PZA
Ajuda de Operação	22	PZA
Arquivo Orig	2	PZA

TIERRA CALIENTE
TEPANTEPEC

BARRIO LA CRUZ

PARAJE EL ROSARIO

AGENCIA

ESPECIFICACIONES

-En baja tensión se construirá a 2F-3H con conductor múltiple 2+1 cal. 1/0.
 -Se instalarán 17 transformadores de 10 KVA, 1 transformador de 15 KVA;
 monofásicos de dos bobinas autoprotegidos, adicionales CCF's como medio visible de protección y desconexión.
 -Se instalará 1 transformador de 10 KVA YT.
 -Se instalará un bastidor de servicio tal como se muestra en el dibujo de detalle 1.
 -Esta obra se construirá de acuerdo a las normas vigentes de CFE.
 -Las reñedidas y estructuras liberan espacio aéreo de propiedades y ningún poste invadirá predio.
 -Se instalarán bigotes para acometida en la red secundaria con conector tipo "H"
 -Se instalarán protectores antifauna en el total de los transformadores instalados.
 -La acometida se instalará con cable múltiple de aluminio 1+1 calibre 6.
 -Se retirarán los postes "H", "g", "h", "i", "j", "k", "l", "m", "n", "o", "p", "q", "r", "s", "t", "u", "v", "w", "x", "y", "z", "aa", "ab", "ac", "ad", "ae", "af", "ag", "ah", "ai", "aj", "ak", "al", "am", "an", "ao", "ap", "aq", "ar", "as", "at", "au", "av", "aw", "ax", "ay", "az", "ba", "bb", "bc", "bd", "be", "bf", "bg", "bh", "bi", "bj", "bk", "bl", "bm", "bn", "bo", "bp", "bq", "br", "bs", "bt", "bu", "bv", "bw", "bx", "by", "bz", "ca", "cb", "cc", "cd", "ce", "cf", "cg", "ch", "ci", "cj", "ck", "cl", "cm", "cn", "co", "cp", "cq", "cr", "cs", "ct", "cu", "cv", "cw", "cx", "cy", "cz", "da", "db", "dc", "dd", "de", "df", "dg", "dh", "di", "dj", "dk", "dl", "dm", "dn", "do", "dp", "dq", "dr", "ds", "dt", "du", "dv", "dw", "dx", "dy", "dz", "ea", "eb", "ec", "ed", "ee", "ef", "eg", "eh", "ei", "ej", "ek", "el", "em", "en", "eo", "ep", "eq", "er", "es", "et", "eu", "ev", "ew", "ex", "ey", "ez", "fa", "fb", "fc", "fd", "fe", "ff", "fg", "fh", "fi", "fj", "fk", "fl", "fm", "fn", "fo", "fp", "fq", "fr", "fs", "ft", "fu", "fv", "fw", "fx", "fy", "fz", "ga", "gb", "gc", "gd", "ge", "gf", "gg", "gh", "gi", "gj", "gk", "gl", "gm", "gn", "go", "gp", "gq", "gr", "gs", "gt", "gu", "gv", "gw", "gx", "gy", "gz", "ha", "hb", "hc", "hd", "he", "hf", "hg", "hh", "hi", "hj", "hk", "hl", "hm", "hn", "ho", "hp", "hq", "hr", "hs", "ht", "hu", "hv", "hw", "hx", "hy", "hz", "ia", "ib", "ic", "id", "ie", "if", "ig", "ih", "ii", "ij", "ik", "il", "im", "in", "io", "ip", "iq", "ir", "is", "it", "iu", "iv", "iw", "ix", "iy", "iz", "ja", "jb", "jc", "jd", "je", "jf", "jg", "jh", "ji", "jj", "jk", "jl", "jm", "jn", "jo", "jp", "jq", "jr", "js", "jt", "ju", "jv", "jw", "jx", "jy", "jz", "ka", "kb", "kc", "kd", "ke", "kf", "kg", "kh", "ki", "kj", "kl", "km", "kn", "ko", "kp", "kq", "kr", "ks", "kt", "ku", "kv", "kw", "kx", "ky", "kz", "la", "lb", "lc", "ld", "le", "lf", "lg", "lh", "li", "lj", "lk", "ll", "lm", "ln", "lo", "lp", "lq", "lr", "ls", "lt", "lu", "lv", "lw", "lx", "ly", "lz", "ma", "mb", "mc", "md", "me", "mf", "mg", "mh", "mi", "mj", "mk", "ml", "mn", "mo", "mp", "mq", "mr", "ms", "mt", "mu", "mv", "mw", "mx", "my", "mz", "na", "nb", "nc", "nd", "ne", "nf", "ng", "nh", "ni", "nj", "nk", "nl", "nm", "no", "np", "nq", "nr", "ns", "nt", "nu", "nv", "nw", "nx", "ny", "nz", "oa", "ob", "oc", "od", "oe", "of", "og", "oh", "oi", "oj", "ok", "ol", "om", "on", "oo", "op", "oq", "or", "os", "ot", "ou", "ov", "ow", "ox", "oy", "oz", "pa", "pb", "pc", "pd", "pe", "pf", "pg", "ph", "pi", "pj", "pk", "pl", "pm", "pn", "po", "pp", "pq", "pr", "ps", "pt", "pu", "pv", "pw", "px", "py", "pz", "qa", "qb", "qc", "qd", "qe", "qf", "qg", "qh", "qi", "qj", "qk", "ql", "qm", "qn", "qo", "qp", "qq", "qr", "qs", "qt", "qu", "qv", "qw", "qx", "qy", "qz", "ra", "rb", "rc", "rd", "re", "rf", "rg", "rh", "ri", "rj", "rk", "rl", "rm", "rn", "ro", "rp", "rq", "rr", "rs", "rt", "ru", "rv", "rw", "rx", "ry", "rz", "sa", "sb", "sc", "sd", "se", "sf", "sg", "sh", "si", "sj", "sk", "sl", "sm", "sn", "so", "sp", "sq", "sr", "ss", "st", "su", "sv", "sw", "sx", "sy", "sz", "ta", "tb", "tc", "td", "te", "tf", "tg", "th", "ti", "tj", "tk", "tl", "tm", "tn", "to", "tp", "tq", "tr", "ts", "tt", "tu", "tv", "tw", "tx", "ty", "tz", "ua", "ub", "uc", "ud", "ue", "uf", "ug", "uh", "ui", "uj", "uk", "ul", "um", "un", "uo", "up", "uq", "ur", "us", "ut", "uu", "uv", "uw", "ux", "uy", "uz", "va", "vb", "vc", "vd", "ve", "vf", "vg", "vh", "vi", "vj", "vk", "vl", "vm", "vn", "vo", "vp", "vq", "vr", "vs", "vt", "vu", "vv", "vw", "vx", "vy", "vz", "wa", "wb", "wc", "wd", "we", "wf", "wg", "wh", "wi", "wj", "wk", "wl", "wm", "wn", "wo", "wp", "wq", "wr", "ws", "wt", "wu", "wv", "ww", "wx", "wy", "wz", "xa", "xb", "xc", "xd", "xe", "xf", "xg", "xh", "xi", "xj", "xk", "xl", "xm", "xn", "xo", "xp", "xq", "xr", "xs", "xt", "xu", "xv", "xw", "xx", "xy", "xz", "ya", "yb", "yc", "yd", "ye", "yf", "yg", "yh", "yi", "yj", "yk", "yl", "ym", "yn", "yo", "yp", "yq", "yr", "ys", "yt", "yu", "yv", "yw", "yx", "yy", "yz", "za", "zb", "zc", "zd", "ze", "zf", "zg", "zh", "zi", "zj", "zk", "zl", "zm", "zn", "zo", "zp", "zq", "zr", "zs", "zt", "zu", "zv", "zw", "zx", "zy", "zz".

CONTABO DE CARGAS A									
NO. BANCOS	NO. PUNTOS	CAP. VAN	NO. DE TAREAS	DEBEROS			VAL. POR DEBEROS	CARGA TOTAL	FACTORES
				DEBIT	CREDIT	REGRON			
1	1	10	2				0.7	7	30.00
2	14	10	2		5		0.7	6.3	45.00
3	21	10	2		13		0.7	9.1	67.50
4	28	10	2		20		0.7	14.0	105.00
5	35	10	2		27		0.7	18.9	147.00
EXCE.	1	15	1		11		0.7	7.7	57.75
17	1	10	2		5		0.7	3.5	26.25
18	12.5	10	2		1		0.7	0.7	5.25
19	15	10	2		2		0.7	1.4	10.50
EXCE.	1	25	1		1		0.7	0.7	5.25
208.94	1	10	1		9		0.7	6.30	47.25
TOTAL	135	135			135				

**SAN MATEO
TEPANTEPEC**

AGENCIA

ESCALERA

BOCA 02

BOCA 01

BOCA 03

BOCA 04

BOCA 05

BOCA 06

BOCA 07

BOCA 08

BOCA 09

BOCA 10

BOCA 11

BOCA 12

BOCA 13

BOCA 14

BOCA 15

BOCA 16

BOCA 17

BOCA 18

BOCA 19

BOCA 20

BOCA 21

BOCA 22

BOCA 23

BOCA 24

BOCA 25

BOCA 26

BOCA 27

BOCA 28

BOCA 29

BOCA 30

BOCA 31

BOCA 32

BOCA 33

BOCA 34

BOCA 35

BOCA 36

BOCA 37

BOCA 38

BOCA 39

BOCA 40

BOCA 41

BOCA 42

BOCA 43

BOCA 44

BOCA 45

BOCA 46

BOCA 47

BOCA 48

BOCA 49

BOCA 50

BOCA 51

BOCA 52

BOCA 53

BOCA 54

BOCA 55

BOCA 56

BOCA 57

BOCA 58

BOCA 59

BOCA 60

BOCA 61

BOCA 62

BOCA 63

BOCA 64

BOCA 65

BOCA 66

BOCA 67

BOCA 68

BOCA 69

BOCA 70

BOCA 71

BOCA 72

BOCA 73

BOCA 74

BOCA 75

BOCA 76

BOCA 77

BOCA 78

BOCA 79

BOCA 80

BOCA 81

BOCA 82

BOCA 83

BOCA 84

BOCA 85

BOCA 86

BOCA 87

BOCA 88

BOCA 89

BOCA 90

BOCA 91

BOCA 92

BOCA 93

BOCA 94

BOCA 95

BOCA 96

BOCA 97

BOCA 98

BOCA 99

BOCA 100

BOCA 101

BOCA 102

BOCA 103

BOCA 104

BOCA 105

BOCA 106

BOCA 107

BOCA 108

BOCA 109

BOCA 110

BOCA 111

BOCA 112

BOCA 113

BOCA 114

BOCA 115

BOCA 116

BOCA 117

BOCA 118

BOCA 119

BOCA 120

BOCA 121

BOCA 122

BOCA 123

BOCA 124

BOCA 125

BOCA 126

BOCA 127

BOCA 128

BOCA 129

BOCA 130

BOCA 131

BOCA 132

BOCA 133

BOCA 134

BOCA 135

BOCA 136

BOCA 137

BOCA 138

BOCA 139

BOCA 140

BOCA 141

BOCA 142

BOCA 143

BOCA 144

BOCA 145

BOCA 146

BOCA 147

BOCA 148

BOCA 149

BOCA 150

BOCA 151

BOCA 152

BOCA 153

BOCA 154

BOCA 155

BOCA 156

BOCA 157

BOCA 158

BOCA 159

BOCA 160

BOCA 161

BOCA 162

BOCA 163

BOCA 164

BOCA 165

BOCA 166

BOCA 167

BOCA 168

BOCA 169

BOCA 170

BOCA 171

BOCA 172

BOCA 173

BOCA 174

BOCA 175

BOCA 176

BOCA 177

BOCA 178

BOCA 179

BOCA 180

BOCA 181

BOCA 182

BOCA 183

BOCA 184

BOCA 185

BOCA 186

BOCA 187

BOCA 188

BOCA 189

BOCA 190

BOCA 191

BOCA 192

BOCA 193

BOCA 194

BOCA 195

BOCA 196

BOCA 197

BOCA 198

BOCA 199

BOCA 200

BOCA 201

BOCA 202

BOCA 203

BOCA 204

BOCA 205

BOCA 206

BOCA 207

BOCA 208

BOCA 209

BOCA 210

BOCA 211

BOCA 212

BOCA 213

BOCA 214

BOCA 215

BOCA 216

BOCA 217

BOCA 218

BOCA 219

BOCA 220

BOCA 221

BOCA 222

BOCA 223

BOCA 224

BOCA 225

BOCA 226

BOCA 227

BOCA 228

BOCA 229

BOCA 230

BOCA 231

BOCA 232

BOCA 233

BOCA 234

BOCA 235

BOCA 236

BOCA 237

BOCA 238

BOCA 239

BOCA 240

BOCA 241

BOCA 242

BOCA 243

BOCA 244

BOCA 245

BOCA 246

BOCA 247

BOCA 248

BOCA 249

BOCA 250

BOCA 251

BOCA 252

BOCA 253

BOCA 254

BOCA 255

CONTINUED OF SUPPLEMENTARY SCHEDULE 1						
LINE	TOY	DESCRIPTION OF SUPPLIES	ESTIMATED QUANTITY	UNIT PRICE	ESTIMATED AMOUNT	REMARKS
24	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
25	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
26	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
27	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
28	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
29	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
30	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
31	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
32	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
33	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
34	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
35	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
36	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
37	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
38	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
39	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
40	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
41	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
42	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
43	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
44	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
45	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
46	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
47	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
48	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
49	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
50	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
51	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
52	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
53	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
54	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
55	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
56	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
57	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
58	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
59	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
60	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
61	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
62	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
63	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
64	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
65	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
66	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
67	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
68	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
69	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
70	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
71	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
72	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
73	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
74	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
75	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
76	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
77	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
78	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
79	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
80	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
81	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
82	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
83	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
84	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
85	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
86	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
87	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
88	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
89	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
90	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
91	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
92	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
93	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
94	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
95	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
96	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
97	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
98	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
99	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER
100	13	2020	REPAIRS	1000000	1000000	OTHER

LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD DIVISION SURESTE CERTIFICA
HABER REVISADO Y AUTORIZADO EL PRESENTE PROYECTO DE
ELECTRIFICACIÓN AEREO CON VIGENCIA DE UN AÑO
A PARTIR DEL _____ DE _____ DE 2020 .

REVISO VOBO.

AUTORIZO

COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
DIVISION SURESTE
ZONA OAXACA.

CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA Y RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
TIERRA CALIENTE TEPANTEPEC-SAN JUAN AYLLU TEPANTEPEC
PARA BENEFICIAR A LA LOCALIDAD DE SAN JUAN AYLLU TEPANTEPEC

MUNICIPIO: SANTA MARIA PÉREZ		DPTO: ESJA	
TIPO DE PLANO:		AEREO	
ESCALA:	RESPONSABLE:	FECHA:	
1:2000			
		PLANO: 1/2	

ESPECIFICACIONES

En baja tensión se construirán a 27-3H con conductor múltiple 2+1 cal 10.
Se instalarán 17 transformadores de 10 KVA, 1 transformador de 15 KVA.
Los monitores de dose boquillas, subestaciones, aductores CCF's como medio visible de protección y desconexión.
Se instalará 1 transformador de 10 KVA YT.
Se instalará un bastidor de servicio tal como se muestra en el dibujo de detalle 1.
Este obra se construirá de acuerdo a las normas vigentes CFE y CFS.
Las retenciones y estructuras liberan espacio aéreo de propiedades y ningún poste invadirá predio.
Se instalará bigotes para acometida en la red secundaria con conector tipo "H"
Se instalarán protectores antirraya en el cable de los transformadores y antirraya.
La acometida se instalará con cable múltiple de aluminio 1/1 calibre 6.
Se retirarán los postes "T", "g", "h", "j", "k", "T", "m", "n", "o", "a", "am", "ag",
"ah", "aj", "ak", "al", "am", "an", "ao", "ap", "aq", "ar", "as", "at", "au", "av", "aw", "ax", "ay", "az", "ba", "bb", "bc", "bd", "be", "bf", "bg", "bh", "bi", "bj", "bk", "bl", "bm", "bn", "bo", "bp", "bq", "br", "bs", "bt", "bu", "bv", "bw", "bx", "by", "bz", "ca", "cb", "cc", "cd", "ce", "cf", "cg", "ch", "ci", "cj", "ck", "cl", "cm", "cn", "co", "cp", "cq", "cr", "cs", "ct", "cu", "cv", "cw", "cx", "cy", "cz", "da", "db", "dc", "dd", "de", "df", "dg", "dh", "di", "dj", "dk", "dl", "dm", "dn", "do", "dp", "dq", "dr", "ds", "dt", "du", "dv", "dw", "dx", "dy", "dz", "ea", "eb", "ec", "ed", "ee", "ef", "eg", "eh", "ei", "ej", "ek", "el", "em", "en", "eo", "ep", "eq", "er", "es", "et", "eu", "ev", "ew", "ex", "ey", "ez", "fa", "fb", "fc", "fd", "fe", "ff", "fg", "fh", "fi", "fj", "fk", "fl", "fm", "fn", "fo", "fp", "fq", "fr", "fs", "ft", "fu", "fv", "fw", "fx", "fy", "fz", "ga", "gb", "gc", "gd", "ge", "gf", "gg", "gh", "gi", "gj", "gk", "gl", "gm", "gn", "go", "gp", "gq", "gr", "gs", "gt", "gu", "gv", "gw", "gx", "gy", "gz", "ha", "hb", "hc", "hd", "he", "hf", "hg", "hh", "hi", "hj", "hk", "hl", "hm", "hn", "ho", "hp", "hq", "hr", "hs", "ht", "hu", "hv", "hw", "hx", "hy", "hz", "ia", "ib", "ic", "id", "ie", "if", "ig", "ih", "ii", "ij", "ik", "il", "im", "in", "io", "ip", "iq", "ir", "is", "it", "iu", "iv", "iw", "ix", "iy", "iz", "ja", "jb", "jc", "jd", "je", "jf", "jg", "jh", "ji", "jj", "jk", "jl", "jm", "jn", "jo", "jp", "jq", "jr", "js", "jt", "ju", "jv", "jw", "jx", "jy", "jz", "ka", "kb", "kc", "kd", "ke", "kf", "kg", "kh", "ki", "kj", "kl", "km", "kn", "ko", "kp", "kq", "kr", "ks", "kt", "ku", "kv", "kw", "kx", "ky", "kz", "la", "lb", "lc", "ld", "le", "lf", "lg", "lh", "li", "lj", "lk", "ll", "lm", "ln", "lo", "lp", "lq", "lr", "ls", "lt", "lu", "lv", "lw", "lx", "ly", "lz", "ma", "mb", "mc", "md", "me", "mf", "mg", "mh", "mi", "mj", "mk", "ml", "mn", "mo", "mp", "mq", "mr", "ms", "mt", "mu", "mv", "mw", "mx", "my", "mz", "na", "nb", "nc", "nd", "ne", "nf", "ng", "nh", "ni", "nj", "nk", "nl", "nm", "no", "np", "nq", "nr", "ns", "nt", "nu", "nv", "nw", "nx", "ny", "nz", "oa", "ob", "oc", "od", "oe", "of", "og", "oh", "oi", "oj", "ok", "ol", "om", "on", "oo", "op", "oq", "or", "os", "ot", "ou", "ov", "ow", "ox", "oy", "oz", "pa", "pb", "pc", "pd", "pe", "pf", "pg", "ph", "pi", "pj", "pk", "pl", "pm", "pn", "po", "pp", "pq", "pr", "ps", "pt", "pu", "pv", "pw", "px", "py", "pz", "qa", "qb", "qc", "qd", "qe", "qf", "qg", "qh", "qi", "qj", "qk", "ql", "qm", "qn", "qo", "qp", "qq", "qr", "qs", "qt", "qu", "qv", "qw", "qx", "qy", "qz", "ra", "rb", "rc", "rd", "re", "rf", "rg", "rh", "ri", "rj", "rk", "rl", "rm", "rn", "ro", "rp", "rq", "rr", "rs", "rt", "ru", "rv", "rw", "rx", "ry", "rz", "sa", "sb", "sc", "sd", "se", "sf", "sg", "sh", "si", "sj", "sk", "sl", "sm", "sn", "so", "sp", "sq", "sr", "ss", "st", "su", "sv", "sw", "sx", "sy", "sz", "ta", "tb", "tc", "td", "te", "tf", "tg", "th", "ti", "tj", "tk", "tl", "tm", "tn", "to", "tp", "tq", "tr", "ts", "tt", "tu", "tv", "tw", "tx", "ty", "tz", "ua", "ub", "uc", "ud", "ue", "uf", "ug", "uh", "ui", "uj", "uk", "ul", "um", "un", "uo", "up", "uq", "ur", "us", "ut", "uu", "uv", "uw", "ux", "uy", "uz", "va", "vb", "vc", "vd", "ve", "vf", "vg", "vh", "vi", "vj", "vk", "vl", "vm", "vn", "vo", "vp", "vq", "vr", "vs", "vt", "vu", "vv", "vw", "vx", "vy", "vz", "wa", "wb", "wc", "wd", "we", "wf", "wg", "wh", "wi", "wj", "wk", "wl", "wm", "wn", "wo", "wp", "wq", "wr", "ws", "wt", "wu", "wv", "ww", "wx", "wy", "wz", "xa", "xb", "xc", "xd", "xe", "xf", "xg", "xh", "xi", "xj", "xk", "xl", "xm", "xn", "xo", "xp", "xq", "xr", "xs", "xt", "xu", "xv", "xw", "xx", "xy", "xz", "ya", "yb", "yc", "yd", "ye", "yf", "yg", "yh", "yi", "yj", "yk", "yl", "ym", "yn", "yo", "yp", "yq", "yr", "ys", "yt", "yu", "yv", "yw", "yx", "yy", "yz", "za", "zb", "zc", "zd", "ze", "zf", "zg", "zh", "zi", "zj", "zk", "zl", "zm", "zn", "zo", "zp", "zq", "zr", "zs", "zt", "zu", "zv", "zw", "zx", "zy", "zz", "aa", "ab", "ac", "ad", "ae", "af", "ag", "ah", "ai", "aj", "ak", "al", "am", "an", "ao", "ap", "aq", "ar", "as", "at", "au", "av", "aw", "ax", "ay", "az", "ba", "bb", "bc", "bd", "be", "bf", "bg", "bh", "bi", "bj", "bk", "bl", "bm", "bn", "bo", "bp", "bq", "br", "bs", "bt", "bu", "bv", "bw", "bx", "by", "bz", "ca", "cb", "cc", "cd", "ce", "cf", "cg", "ch", "ci", "cj", "ck", "cl", "cm", "cn", "co", "cp", "cq", "cr", "cs", "ct", "cu", "cv", "cw", "cx", "cy", "cz", "da", "db", "dc", "dd", "de", "df", "dg", "dh", "di", "dj", "dk", "dl", "dm", "dn", "do", "dp", "dq", "dr", "ds", "dt", "du", "dv", "dw", "dx", "dy", "dz", "ea", "eb", "ec", "ed", "ee", "ef", "eg", "eh", "ei", "ej", "ek", "el", "em", "en", "eo", "ep", "eq", "er", "es", "et", "eu", "ev", "ew", "ex", "ey", "ez", "fa", "fb", "fc", "fd", "fe", "ff", "fg", "fh", "fi", "fj", "fk", "fl", "fm", "fn", "fo", "fp", "fq", "fr", "fs", "ft", "fu", "fv", "fw", "fx", "fy", "fz", "ga", "gb", "gc", "gd", "ge", "gf", "gg", "gh", "gi", "gj", "gk", "gl", "gm", "gn", "go", "gp", "gq", "gr", "gs", "gt", "gu", "gv", "gw", "gx", "gy", "gz", "ha", "hb", "hc", "hd", "he", "hf", "hg", "hh", "hi", "hj", "hk", "hl", "hm", "hn", "ho", "hp", "hq", "hr", "hs", "ht", "hu", "hv", "hw", "hx", "hy", "hz", "ia", "ib", "ic", "id", "ie", "if", "ig", "ih", "ii", "ij", "ik", "il", "im", "in", "io", "ip", "iq", "ir", "is", "it", "iu", "iv", "iw", "ix", "iy", "iz", "ja", "jb", "jc", "jd", "je", "jf", "jg", "jh", "ji", "jj", "jk", "jl", "jm", "jn", "jo", "jp", "jq", "jr", "js", "jt", "ju", "jv", "jw", "jx", "jy", "jz", "ka", "kb", "kc", "kd", "ke", "kf", "kg", "kh", "ki", "kj", "kl", "km", "kn", "ko", "kp", "kq", "kr", "ks", "kt", "ku", "kv", "kw", "kx", "ky", "kz", "la", "lb", "lc", "ld", "le", "lf", "lg", "lh", "li", "lj", "lk", "ll", "lm", "ln", "lo", "lp", "lq", "lr", "ls", "lt", "lu", "lv", "lw", "lx", "ly", "lz", "ma", "mb", "mc", "md", "me", "mf", "mg", "mh", "mi", "mj", "mk", "ml", "mn", "mo", "mp", "mq", "mr", "ms", "mt", "mu", "mv", "mw", "mx", "my", "mz", "na", "nb", "nc", "nd", "ne", "nf", "ng", "nh", "ni", "nj", "nk", "nl", "nm", "no", "np", "nq", "nr", "ns", "nt", "nu", "nv", "nw", "nx", "ny", "nz", "oa", "ob", "oc", "od", "oe", "of", "og", "oh", "oi", "oj", "ok", "ol", "om", "on", "oo", "op", "oq", "or", "os", "ot", "ou", "ov", "ow", "ox", "oy", "oz", "pa", "pb", "pc", "pd", "pe", "pf", "pg", "ph", "pi", "pj", "pk", "pl", "pm", "pn", "po", "pp", "pq", "pr", "ps", "pt", "pu", "pv", "pw", "px", "py", "pz", "qa", "qb", "qc", "qd", "qe", "qf", "qg", "qh", "qi", "qj", "qk", "ql", "qm", "qn", "qo", "qp", "qq", "qr", "qs", "qt", "qu", "qv", "qw", "qx", "qy", "qz", "ra", "rb", "rc", "rd", "re", "rf", "rg", "rh", "ri", "rj", "rk", "rl", "rm", "rn", "ro", "rp", "rq", "rr", "rs", "rt", "ru", "rv", "rw", "rx", "ry", "rz", "sa", "sb", "sc", "sd", "se", "sf", "sg", "sh", "si", "sj", "sk", "sl", "sm", "sn", "so", "sp", "sq", "sr", "ss", "st", "su", "sv", "sw", "sx", "sy", "sz", "ta", "tb", "tc", "td", "te", "tf", "tg", "th", "ti", "tj", "tk", "tl", "tm", "tn", "to", "tp", "tq", "tr", "ts", "tt", "tu", "tv", "tw", "tx", "ty", "tz", "ua", "ub", "uc", "ud", "ue", "uf", "ug", "uh", "ui", "uj", "uk", "ul", "um", "un", "uo", "up", "uq", "ur", "us", "ut", "uu", "uv", "uw", "ux", "uy", "uz", "va", "vb", "vc", "vd", "ve", "vf", "vg", "vh", "vi", "vj", "vk", "vl", "vm", "vn", "vo", "vp", "vq", "vr", "vs", "vt", "vu", "vv", "vw", "vx", "vy", "vz", "wa", "wb", "wc", "wd", "we", "wf", "wg", "wh", "wi", "wj", "