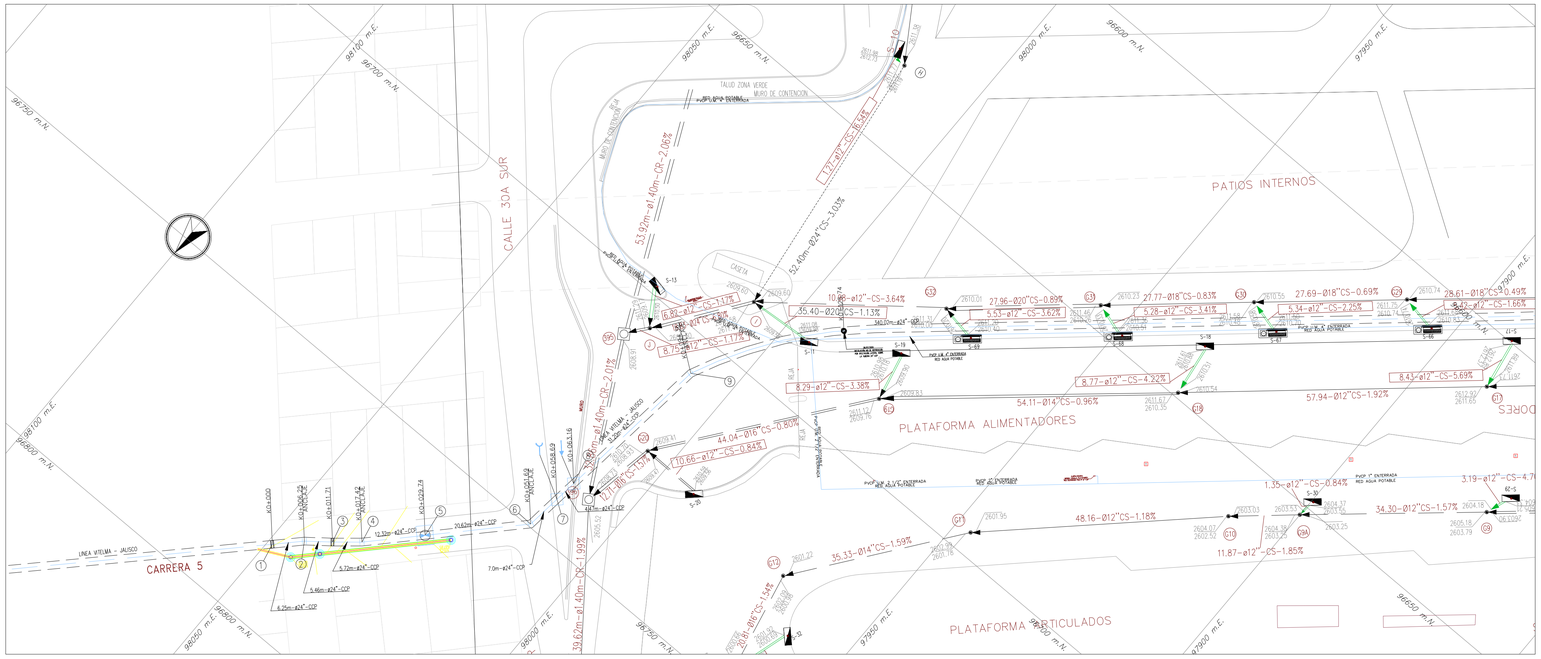


NOTAS:

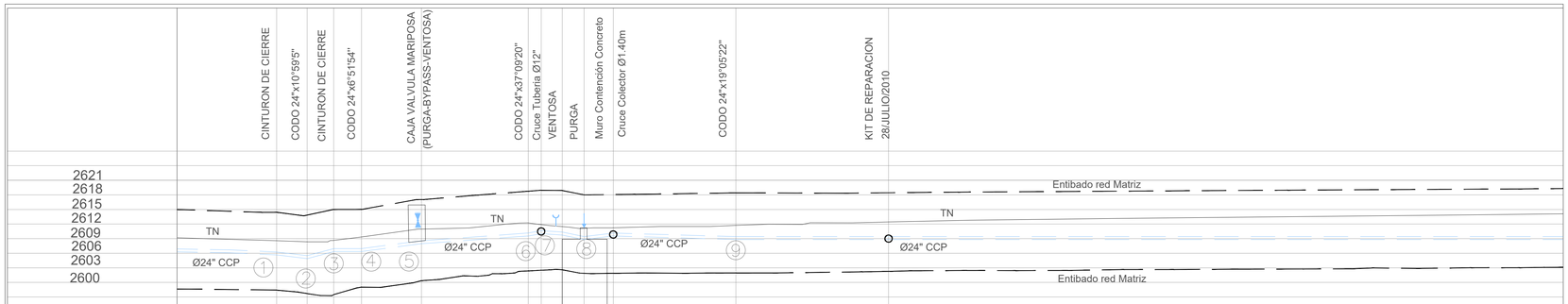
1. Plano elaborado con base a los planos record de la Red General de Suministro de Agua (RECORD_SUM_GENERAL.dwg) y Red General de Alcantarillado Combinado (PL_ALCCOMB__REDES_INTERNAS.dwg) en el portal del 20 De Julio del sistema Transmilenio y del plano en formato pdf con nombre 134_PLANTA_REDMATRIZPORTALDEF.DWG que contiene "desvio linea Vitelma - Jalisco Ø24" - portal 20 De Julio" .

2. La fuente de la información geográfica relacionada con las redes hidrosanitarias, es extraída del shape entregado por el acueducto al Instituto De Desarrollo Urbano (IDU) y el visor SIG de la empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá https://www.acueducto.com.co/wassique1/VisorBaseEAB/.

3. La información de la línea matriz Desvio Vitelma - Jalisco Ø24", se tomó de los planos récord de la línea matriz entregados por la EAAB-ESP.

AÑO	MATERIAL	PROFUNDIDAD (m)	ABSCISA	COTA LOMO	NODO	DEFLEXION VERTICAL (DV)	DEFLEXION HORIZONTAL (DH)	CODO		VENTOSAS		CINTURON DE CIERRE		PURGAS		CAJA VALVULA		LOCALIZACION RELATIVA	COORDENADAS	
								Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT	Ø	CANT		NORTE	ESTE
2011	CCP	1.8	K0+000	2606.17	1							24"	1					4,12 WPES X 2,19 NPSE	96784.722	98049.035
2011	CCP	1.25	K0+625	2606.26	2	9°43'17" SUB	5°07'48"IZQ	24"x30°5Ø35"	1									4,12 WPES X 2,19 NPSE	96780.254	98044.645
2011	CCP	1.25	K0+011.71	2606.96	3							24"	1					5,08 SPSE X 4,85 WPES	96776.878	98040.35
2011	CCP	1.27	K0+017.42	2607.72	4	3°58'54" BAJ	5°33'38" DER	24"x6°15'54"	1									5,4,82 SPSE X5, 47WPES	96771.109	98035.965
2011	CCP	127	K0+029.74	2608.64	5											24"	1	27,13 SPSE X5, 31 WPES	96764.325	98027.430
2011	CCP	1.24	K0+051.69	2609.48	6	2°44'18" BAJ	37°05'51"DER	24"x35°09'20"	1									7,26 SPNE X 5, 31 WPEN	96749.447	98013.152
2011	CCP	0.99	K0+058.69	2610.28	7					24"	1			24"	1			13,32 SPNE X 0,86 WPEN	96742.498	98012.342
2011	CCP	1.19	K0+063.16	2609.42	8													3,03 EPEN X 16,68 SPNE	96738.057	98013.852
2011	CCP	1.63	K0+094.36	2609.43	9	0°01'0"	19°03'26" IZQ	24"x35°05'22"	1									22,06 EPEN X 40,07 SPNE	96707.067	98008.172
								SUBTOTALES												
SUBTOTALES								24"x35°5Ø35"	1	24"	1	24"	2	24"	1	24"	1			
								24"x36°51'54"	1											
								24"x37°09'20"	1											
								24"x35°05'22"	1											
								TOTALES												
TOTALES									4		1		2		1		1			

CUADRO DE TRAMOS DE ACUEDUCTO						
NODO		LONGITUD ENTRE EJES (m)	DESCUENTO ACCESORIOS (m)	LONGITUD NETA (m)	DIAMETRO (")	TIPO DE MATERIAL
INICIAL	FINAL					
1	2	6.25	0.65	5.6	24	CCP
2	3	5.46	0.65	4.81	24	CCP
3	4	5.72	0.38	5.34	24	CCP
4	5	12.32	0.22	12.1	24	CCP
5	6	20.62	0.5	20.12	24	CCP
6	7	7	1	6	24	CCP
7	8	4.47	1	3.47	24	CCP
8	9	31.2	1	30.2	24	CCP
9	10	340.02	0.95	339.07	24	CCP
LONGITUD TUBERIA 24" CCP		**433.06**	**m**			
LONGITUD TUBERIA NETA 24" CCP				**426.71**	**m**	



COORDENADAS MEDIAS ESTACION DE TRANSFERENCIA - ALTERNATIVA 4
NORTE: 96674.040 m
ESTE: 98021.136 m

INFORMACIÓN DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS CARTESIANAS
MAGNA SIRGAS - BOGOTA-2011

Sistema de Referencia	MAGNA - SIRGAS
Elipsoide	GRS80 = WGS84
Proyección	Transversal Mercator
Coordenadas Geográficas	4° 40' 49.760" N 74° 08' 47.730" W
Falso Norte	109320.965 m
Falso Este	92334.879 m
Factor de Escala	1.00039980
Plano de Proyección	2550 m.s.n.m.

EQUIDISTANCIA DE CURVAS DE NIVEL 2.0 m.

NOMBRE	COORDENADAS GEOGRÁFICAS WGS84 ÉPOCA IGAC 2018.0			COORDENADAS MAGNA SIRGAS CARTESIANAS BOGOTÁ 2011		ALTURA ORTOMÉTRICA EGM2008	ALTURA GEOMÉTRICA NIVEL DE PRECISIÓN
	LATITUD WGS84 dd°mm'ss.s"	LONGITUD WGS84 dd°mm'ss.s"	ALTURA ELIPSOIDAL WGS84	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m)	ELEVACIÓN (m.s.n.m)
BOGA	4°38'19.25771"N	74°4'47.81869"W	2609,779	104696,764	99732,255	2583,558	N/A
BOGT	4°38'24.26878"N	74°4'51.38286"W	2576,232	104850,742	99622,343	2550,027	N/A
4-BGT	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	2575,783

CONVENCIONES

SUBTIPO	PROYECTADO	EXISTENTE
RED MATRIZ		
RED MENOR		
CANAL		
TUNEL		
POR RETIRAR		
CONSTRUIDAS POR OTROS		
LIMITE DE BARRIO O URBANIZACIONES		
LIMITE PROYECTO		
LOTES AFECTADOS SIN POSIBILIDAD DE SERVICIO		

TUBERIA Ø24" CCP
RASANTE VIA
CAMARA ALCANTARILLADO

PURGA
PITOMETRO
MACROMEDIDOR
JUNTA FLEXIBLE
PUNTO DE CORTE
CAMARA DE ALCANTARILLADO
VENTOSA
ENMANHOLE
CINTURON DE CIERRE
CAJA VALVULA

CONVENCIONES ACUEDUCTO

REDES EXISTENTES 4"-AC
REDES EXISTENTES A RETIRAR Diámetro-Material
REDES OTRO PROYECTO
PURGA
REDUCCION
SALIDA
TAPON
TEE
UNION
VALVULA EXISTENTE
VALVULA PROYECTADA
CODO 90°, 45°
CODO 22.5°, 11.25°, 6°
VENTOSA
HIDRANTE EXISTENTE
HIDRANTE PROYECTADO
MANHOLE
PITOMETRO
VALVULA DE CIERRE PERMANENTE CON TAPA DE SEGURIDAD PROY.
CAMARA EXISTENTE
POZO HUMEDO
NUMERO NODO

20.50-4"-PVC Longitud-Diámetro-Material REDES PROYECTADAS
LIMITE DE PROYECTO
REDES MATRICES
DISPOSITIVO PROYECTADO
DISPOSITIVO EXISTENTE

AC	Asbesto cemento
PVC	PVC
CCP	Concrete Cylinder Pipe (Tubería de concreto con refuerzo de centro, revestimiento en mortero)
PCCP	Prestressed Concrete Cylinder Pipe (Tubería de acero embebida en concreto reforzado con centro de alto tensionamiento revestido con mortero)
WSP	Tubería de acero soldado
HF	Hierro fundido
HA	Hierro acerado
HG	Hierro galvanizado
HD	Hierro dúctil

CONTRATO CONSULTORIA IDU 1630 DE 2020
CONSORCIO CS
DIRECTOR DE CONSULTORIA: Mario Ernesto Vacca Gamez — Firmado digitalmente por Mario Ernesto Vacca Gamez Fecha: 2022.03.17 16:17:29 -05'00'
INGENIERO: MARIO ERNESTO VACCA MP. 07193-0224
DISEÑADOR: ABELINO GARCIA GUACANEME — Firmado digitalmente por ABELINO GARCIA GUACANEME Fecha: 2022.03.17 16:15:47 -05'00'
INGENIERO: ABELINO GARCIA G. MP. 25202-33582 CND

CONTRATO DE INTERVENTORÍA IDU 1673 DE 2020
Ardanuy — IVICSA
DIRECTOR DE CONSULTORIA: OSCAR ANDRES RICO GOMEZ
INGENIERO: OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ MP. 25202-129453 CND
ESPECIALISTA EN HIDRAULICA: ROJAS HOYOS CAMILO ALBERTO
INGENIERO: CAMILO A. ROJAS HOYOS MP. 25202-184712 CND

acueducto
AGUA, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ
ACUEDUCTO:
Vo.Bo. INGENIERO: LUIS FRANCISCO CASTIBLANCO Reg.: No. 00157
RECIBIÓ: INGENIERA: MARTHA PATRICIA PLATA B. M.P.: 25202-04694 CND

LOCALIZACIÓN

CL 1A SUR
CL 3B SUR
CL 4A SUR
CL 4B SUR
CL 5A SUR
KR 1A
KR 1B
KR 1C
KR 1D
KR 1E
KR 1F
KR 1G
KR 1H
KR 1I
KR 1J
KR 1K
KR 1L
KR 1M
KR 1N
KR 1O
KR 1P
KR 1Q
KR 1R
KR 1S
KR 1T
KR 1U
KR 1V
KR 1W
KR 1X
KR 1Y
KR 1Z
KR 1AA
KR 1AB
KR 1AC
KR 1AD
KR 1AE
KR 1AF
KR 1AG
KR 1AH
KR 1AI
KR 1AJ
KR 1AK
KR 1AL
KR 1AM
KR 1AN
KR 1AO
KR 1AP
KR 1AQ
KR 1AR
KR 1AS
KR 1AT
KR 1AU
KR 1AV
KR 1AW
KR 1AX
KR 1AY
KR 1AZ
KR 1BA
KR 1BB
KR 1BC
KR 1BD
KR 1BE
KR 1BF
KR 1BG
KR 1BH
KR 1BI
KR 1BJ
KR 1BK
KR 1BL
KR 1BM
KR 1BN
KR 1BO
KR 1BP
KR 1BQ
KR 1BR
KR 1BS
KR 1BT
KR 1BU
KR 1BV
KR 1BW
KR 1BX
KR 1BY
KR 1BZ
KR 1CA
KR 1CB
KR 1CC
KR 1CD
KR 1CE
KR 1CF
KR 1CG
KR 1CH
KR 1CI
KR 1CJ
KR 1CK
KR 1CL
KR 1CM
KR 1CN
KR 1CO
KR 1CP
KR 1CQ
KR 1CR
KR 1CS
KR 1CT
KR 1CU
KR 1CV
KR 1CW
KR 1CX
KR 1CY
KR 1CZ
KR 1DA
KR 1DB
KR 1DC
KR 1DD
KR 1DE
KR 1DF
KR 1DG
KR 1DH
KR 1DI
KR 1DJ
KR 1DK
KR 1DL
KR 1DM
KR 1DN
KR 1DO
KR 1DP
KR 1DQ
KR 1DR
KR 1DS
KR 1DT
KR 1DU
KR 1DV
KR 1DW
KR 1DX
KR 1DY
KR 1DZ
KR 1EA
KR 1EB
KR 1EC
KR 1ED
KR 1EE
KR 1EF
KR 1EG
KR 1EH
KR 1EI
KR 1EJ
KR 1EK
KR 1EL
KR 1EM
KR 1EN
KR 1EO
KR 1EP
KR 1EQ
KR 1ER
KR 1ES
KR 1ET
KR 1EU
KR 1EV
KR 1EW
KR 1EX
KR 1EY
KR 1EZ
KR 1FA
KR 1FB
KR 1FC
KR 1FD
KR 1FE
KR 1FF
KR 1FG
KR 1FH
KR 1FI
KR 1FJ
KR 1FK
KR 1FL
KR 1FM
KR 1FN
KR 1FO
KR 1FP
KR 1FQ
KR 1FR
KR 1FS
KR 1FT
KR 1FU
KR 1FV
KR 1FW
KR 1FX
KR 1FY
KR 1FZ
KR 1GA
KR 1GB
KR 1GC
KR 1GD
KR 1GE
KR 1GF
KR 1GG
KR 1GH
KR 1GI
KR 1GJ
KR 1GK
KR 1GL
KR 1GM
KR 1GN
KR 1GO
KR 1GP
KR 1GQ
KR 1GR
KR 1GS
KR 1GT
KR 1GU
KR 1GV
KR 1GW
KR 1GX
KR 1GY
KR 1GZ
KR 1HA
KR 1HB
KR 1HC
KR 1HD
KR 1HE
KR 1HF
KR 1HG
KR 1HH
KR 1HI
KR 1HJ
KR 1HK
KR 1HL
KR 1HM
KR 1HN
KR 1HO
KR 1HP
KR 1HQ
KR 1HR
KR 1HS
KR 1HT
KR 1HU
KR 1HV
KR 1HW
KR 1HX
KR 1HY
KR 1HZ
KR 1IA
KR 1IB
KR 1IC
KR 1ID
KR 1IE
KR 1IF
KR 1IG
KR 1IH
KR 1II
KR 1IJ
KR 1IK
KR 1IL
KR 1IM
KR 1IN
KR 1IO
KR 1IP
KR 1IQ
KR 1IR
KR 1IS
KR 1IT
KR 1IU
KR 1IV
KR 1IW
KR 1IX
KR 1IY
KR 1IZ
KR 1JA
KR 1JB
KR 1JC
KR 1JD
KR 1JE
KR 1JF
KR 1JG
KR 1JH
KR 1JI
KR 1JJ
KR 1JK
KR 1JL
KR 1JM
KR 1JN
KR 1JO
KR 1JP
KR 1JQ
KR 1JR
KR 1JS
KR 1JT
KR 1JU
KR 1JV
KR 1JW
KR 1JX
KR 1JY
KR 1JZ
KR 1KA
KR 1KB
KR 1KC
KR 1KD
KR 1KE
KR 1KF
KR 1KG
KR 1KH
KR 1KI
KR 1KJ
KR 1KK
KR 1KL
KR 1KM
KR 1KN
KR 1KO
KR 1KP
KR 1KQ
KR 1KR
KR 1KS
KR 1KT
KR 1KU
KR 1KV
KR 1KW
KR 1KX
KR 1KY
KR 1KZ
KR 1LA
KR 1LB
KR 1LC
KR 1LD
KR 1LE
KR 1LF
KR 1LG
KR 1LH
KR 1LI
KR 1LJ
KR 1LK
KR 1LL
KR 1LM
KR 1LN
KR 1LO
KR 1LP
KR 1LQ
KR 1LR
KR 1LS
KR 1LT
KR 1LU
KR 1LV
KR 1LW
KR 1LX
KR 1LY
KR 1LZ
KR 1MA
KR 1MB
KR 1MC
KR 1MD
KR 1ME
KR 1MF
KR 1MG
KR 1MH
KR 1MI
KR 1MJ
KR 1MK
KR 1ML
KR 1MM
KR 1MN
KR 1MO
KR 1MP
KR 1MQ
KR 1MR
KR 1MS
KR 1MT
KR 1MU
KR 1MV
KR 1MW
KR 1MX
KR 1MY
KR 1MZ
KR 1NA
KR 1NB
KR 1NC
KR 1ND
KR 1NE
KR 1NF
KR 1NG
KR 1NH
KR 1NI
KR 1NJ
KR 1NK
KR 1NL
KR 1NM
KR 1NN
KR 1NO
KR 1NP
KR 1NQ
KR 1NR
KR 1NS
KR 1NT
KR 1NU
KR 1NV
KR 1NW
KR 1NX
KR 1NY
KR 1NZ
KR 1OA
KR 1OB
KR 1OC
KR 1OD
KR 1OE
KR 1OF
KR 1OG
KR 1OH
KR 1OI
KR 1OJ
KR 1OK
KR 1OL
KR 1OM
KR 1ON
KR 1OO
KR 1OP
KR 1OQ
KR 1OR
KR 1OS
KR 1OT
KR 1OU
KR 1OV
KR 1OW
KR 1OX
KR 1OY
KR 1OZ
KR 1PA
KR 1PB
KR 1PC
KR 1PD
KR 1PE
KR 1PF
KR 1PG
KR 1PH
KR 1PI
KR 1PJ
KR 1PK
KR 1PL
KR 1PM
KR 1PN
KR 1PO
KR 1PP
KR 1PQ
KR 1PR
KR 1PS
KR 1PT
KR 1PU
KR 1PV
KR 1PW
KR 1PX
KR 1PY
KR 1PZ
KR 1QA
KR 1QB
KR 1QC
KR 1QD
KR 1QE
KR 1QF
KR 1QG
KR 1QH
KR 1QI
KR 1QJ
KR 1QK
KR 1QL
KR 1QM
KR 1QN
KR 1QO
KR 1QP
KR 1QQ
KR 1QR
KR 1QS
KR 1QT
KR 1QU
KR 1QV
KR 1QW
KR 1QX
KR 1QY
KR 1QZ
KR 1RA
KR 1RB
KR 1RC
KR 1RD
KR 1RE
KR 1RF
KR 1RG
KR 1RH
KR 1RI
KR 1RJ
KR 1RK
KR 1RL
KR 1RM
KR 1RN
KR 1RO
KR 1RP
KR 1RQ
KR 1RR
KR 1RS
KR 1RT
KR 1RU
KR 1RV
KR 1RW
KR 1RX
KR 1RY
KR 1RZ
KR 1SA
KR 1SB
KR 1SC
KR 1SD
KR 1SE
KR 1SF
KR 1SG
KR 1SH
KR 1SI
KR 1SJ
KR 1SK
KR 1SL
KR 1SM
KR 1SN
KR 1SO
KR 1SP
KR 1SQ
KR 1SR
KR 1SS
KR 1ST
KR 1SU
KR 1SV
KR 1SW
KR 1SX
KR 1SY
KR 1SZ
KR 1TA
KR 1TB
KR 1TC
KR 1TD
KR 1TE
KR 1TF
KR 1TG
KR 1TH
KR 1TI
KR 1TJ
KR 1TK
KR 1TL
KR 1TM
KR 1TN
KR 1TO
KR 1TP
KR 1TQ
KR 1TR
KR 1TS
KR 1TT
KR 1TU
KR 1TV
KR 1TW
KR 1TX
KR 1TY
KR 1TZ
KR 1UA
KR 1UB
KR 1UC
KR 1UD
KR 1UE
KR 1UF
KR 1UG
KR 1UH
KR 1UI
KR 1UJ
KR 1UK
KR 1UL
KR 1UM
KR 1UN
KR 1UO
KR 1UP
KR 1UQ
KR 1UR
KR 1US
KR 1UT
KR 1UU
KR 1UV
KR 1UW
KR 1UX
KR 1UY
KR 1UZ
KR 1VA
KR 1VB
KR 1VC
KR 1VD
KR 1VE
KR 1VF
KR 1VG
KR 1VH
KR 1VI
KR 1VJ
KR 1VK
KR 1VL
KR 1VM
KR 1VN
KR 1VO
KR 1VP
KR 1VQ
KR 1VR
KR 1VS
KR 1VT
KR 1VU
KR 1VV
KR 1VW
KR 1VX
KR 1VY
KR 1VZ
KR 1WA
KR 1WB
KR 1WC
KR 1WD
KR 1WE
KR 1WF
KR 1WG
KR 1WH
KR 1WI
KR 1WJ
KR 1WK
KR 1WL
KR 1WM
KR 1WN
KR 1WO
KR 1WP
KR 1WQ
KR 1WR
KR 1WS
KR 1WT
KR 1WU
KR 1WV
KR 1WW
KR 1WX
KR 1WY
KR 1WZ
KR 1XA
KR 1XB
KR 1XC
KR 1XD
KR 1XE
KR 1XF
KR 1XG
KR 1XH
KR 1XI
KR 1XJ
KR 1XK
KR 1XL
KR 1XM
KR 1XN
KR 1XO
KR 1XP
KR 1XQ
KR 1XR
KR 1XS
KR 1XT
KR 1XU
KR 1XV
KR 1XW
KR 1XX
KR 1XY
KR 1XZ
KR 1YA
KR 1YB
KR 1YC
KR 1YD
KR 1YE
KR 1YF
KR 1YG
KR 1YH
KR 1YI
KR 1YJ
KR 1YK
KR 1YL
KR 1YM
KR 1YN
KR 1YO
KR 1YP
KR 1YQ
KR 1YR
KR 1YS
KR 1YT
KR 1YU
KR 1YV
KR 1YW
KR 1YX
KR 1YY
KR 1YZ
KR 1ZA
KR 1ZB
KR 1ZC
KR 1ZD
KR 1ZE
KR 1ZF
KR 1ZG
KR 1ZH
KR 1ZI
KR 1ZJ
KR 1ZK
KR 1ZL
KR 1ZM
KR 1ZN
KR 1ZO
KR 1ZP
KR 1ZQ
KR 1ZR
KR 1ZS
KR 1ZT
KR 1ZU
KR 1ZV
KR 1ZW
KR 1ZX
KR 1ZY
KR 1ZZ
KR 1AA
KR 1AB
KR 1AC
KR 1AD
KR 1AE
KR 1AF
KR 1AG
KR 1AH
KR 1AI
KR 1AJ
KR 1AK
KR 1AL
KR 1AM
KR 1AN
KR 1AO
KR 1AP
KR 1AQ
KR 1AR
KR 1AS
KR 1AT
KR 1AU
KR 1AV
KR 1AW
KR 1AX
KR 1AY
KR 1AZ
KR 1BA
KR 1BB
KR 1BC
KR 1BD
KR 1BE
KR 1BF
KR 1BG
KR 1BH
KR 1BI
KR 1BJ
KR 1BK
KR 1BL
KR 1BM
KR 1BN
KR 1BO
KR 1BP
KR 1BQ
KR 1BR
KR 1BS
KR 1BT
KR 1BU
KR 1BV
KR 1BW
KR 1BX
KR 1BY
KR 1BZ
KR 1CA
KR 1CB
KR 1CC
KR 1CD
KR 1CE
KR 1CF
KR 1CG
KR 1CH
KR 1CI
KR 1CJ
KR 1CK
KR 1CL
KR 1CM
KR 1CN
KR 1CO
KR 1CP
KR 1CQ
KR 1CR
KR 1CS
KR 1CT
KR 1CU
KR 1C