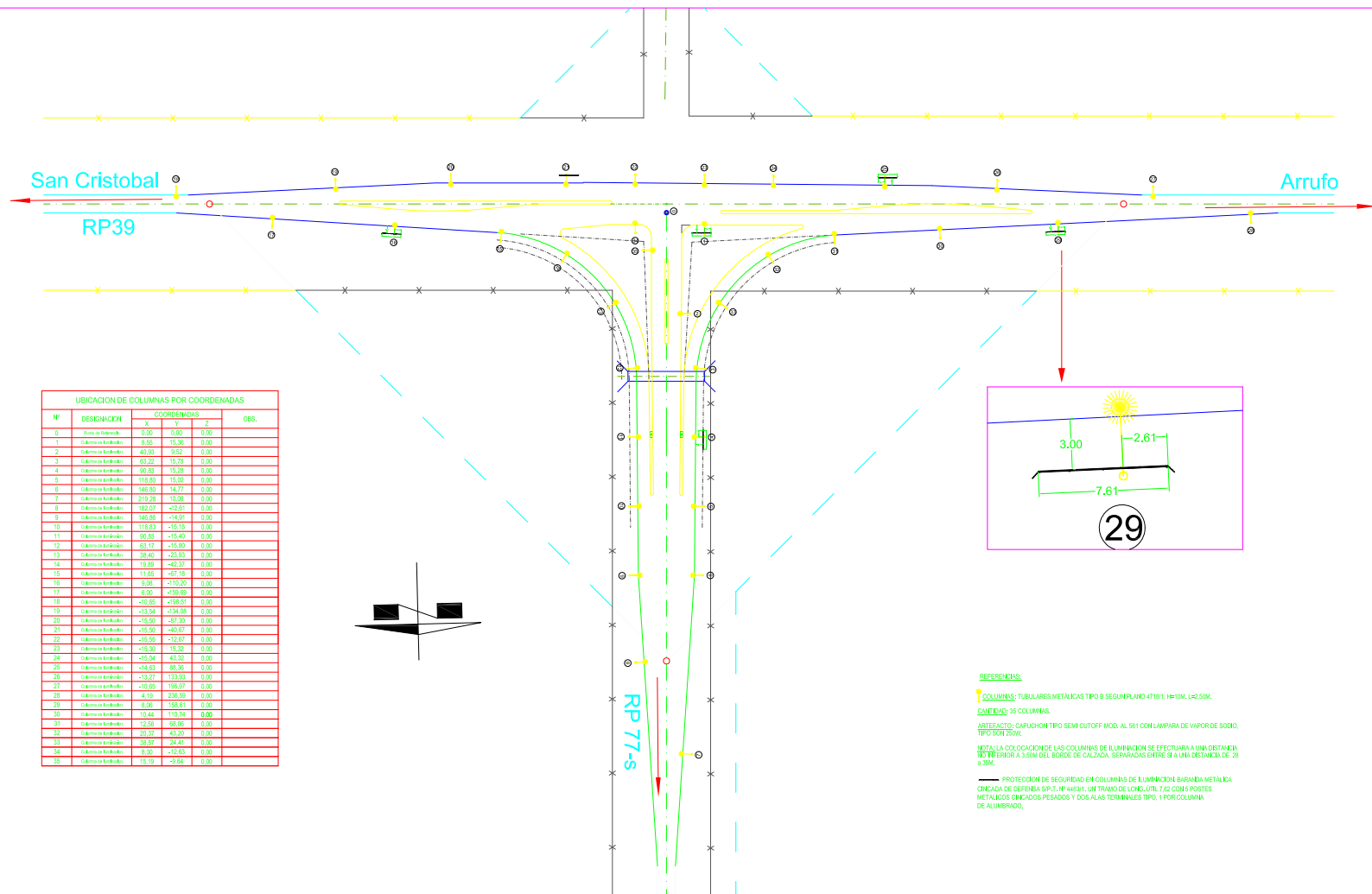
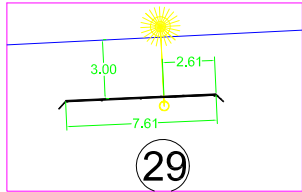




UBICACION DE COLUMNAS POR COORDENADAS				
Nº	DESIGNACION	COORDENADAS		
		X	Y	Z
0	Punto de Intersección	0,00	0,00	0,00
1	Columna en Intersección	0,66	16,36	0,00
2	Columna en Intersección	-40,40	9,52	0,00
3	Columna en Intersección	63,22	16,70	0,00
4	Columna en Intersección	60,63	16,28	0,00
5	Columna en Intersección	118,80	16,50	0,00
6	Columna en Intersección	-146,80	14,77	0,00
7	Columna en Intersección	-219,28	10,58	0,00
8	Columna en Intersección	182,27	-12,01	0,00
9	Columna en Intersección	-146,86	-14,91	0,00
10	Columna en Intersección	118,63	-15,15	0,00
11	Columna en Intersección	-60,42	-15,40	0,00
12	Columna en Intersección	63,17	-15,80	0,00
13	Columna en Intersección	-89,40	-23,93	0,00
14	Columna en Intersección	19,89	-42,37	0,00
15	Columna en Intersección	-11,66	-49,76	0,00
16	Columna en Intersección	0,00	-110,20	0,00
17	Columna en Intersección	0,00	-160,69	0,00
18	Columna en Intersección	-110,65	-188,14	0,00
19	Columna en Intersección	-13,54	-134,08	0,00
20	Columna en Intersección	-16,50	-47,30	0,00
21	Columna en Intersección	-16,50	-49,67	0,00
22	Columna en Intersección	-16,55	-12,67	0,00
23	Columna en Intersección	-16,30	16,32	0,00
24	Columna en Intersección	-16,54	42,32	0,00
25	Columna en Intersección	-14,63	88,36	0,00
26	Columna en Intersección	-13,27	133,93	0,00
27	Columna en Intersección	-10,89	166,97	0,00
28	Columna en Intersección	-4,19	236,59	0,00
29	Columna en Intersección	0,00	168,61	0,00
30	Columna en Intersección	10,44	110,74	0,00
31	Columna en Intersección	12,56	68,06	0,00
32	Columna en Intersección	20,37	43,20	0,00
33	Columna en Intersección	38,57	24,41	0,00
34	Columna en Intersección	6,30	-12,63	0,00
35	Columna en Intersección	15,10	-9,64	0,00



REFERENCIAS:

1 COLUMNAS: TUBULARES METÁLICAS TIPO B SEGUN PLANO 47181, H=10M, L=2,50M.

CANTIDAD: 35 COLUMNAS.

ARISTECTO: CAPUCHON TIPO SEMI CUTOFF MOD. AL 501 CON LAMPARA DE VAPOR DE SODIO, TIPO SORT 250W.

NOTA: LA COLOCACION DE LAS COLUMNAS DE ILUMINACION SE EFECTUARA A UNA DISTANCIA 120 CM ANTERIOR A 3,50M DEL BORDE DE CALZADA, SEPARADAS ENTRE SI A UNA DISTANCIA DE 26 A 35M.

PROTECCION DE SEGURIDAD EN COLUMNAS DE ILUMINACION: BARRANDA METALICA CINCOADA DE DEFENSA S.P.T. Nº 44631-1 UN TRAMO DE LONG. UTIL 7,62 CON 5 POSTES METALICOS CINCOADOS PESADOS Y DOS ALAS TERMINALES TIPO 1 POR COLUMNA DE ALUMBRADO.



PROVINCIA DE SANTA FE

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS

OBRA : RUTA PROV. N° 74-s

TRAMO:
RUTA PROV. N° 39 - RUTA PROV. N° 77-s

FECHA:
SEPTIEMBRE 2009

DIRECTOR:
Ing. OSVALDO CONTURSI

PLANO N°
9829/2

ESCALA:
PLANO 1:250

PROYECTISTA:
THI. ALEJANDRO VOIT

COLABORADOR:

REDACTANTE:
THI. ALEJANDRO VOIT

ILUMINACION

ENLACE RP 39 - RP 74-S