



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CHIHUAHUA

MA LUIS ALFONSO INGENIEROS

DR. MARCO ANTONIO GARCÍA

ESTACIONAMIENTO EDIFICIO ACADÉMICOS

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

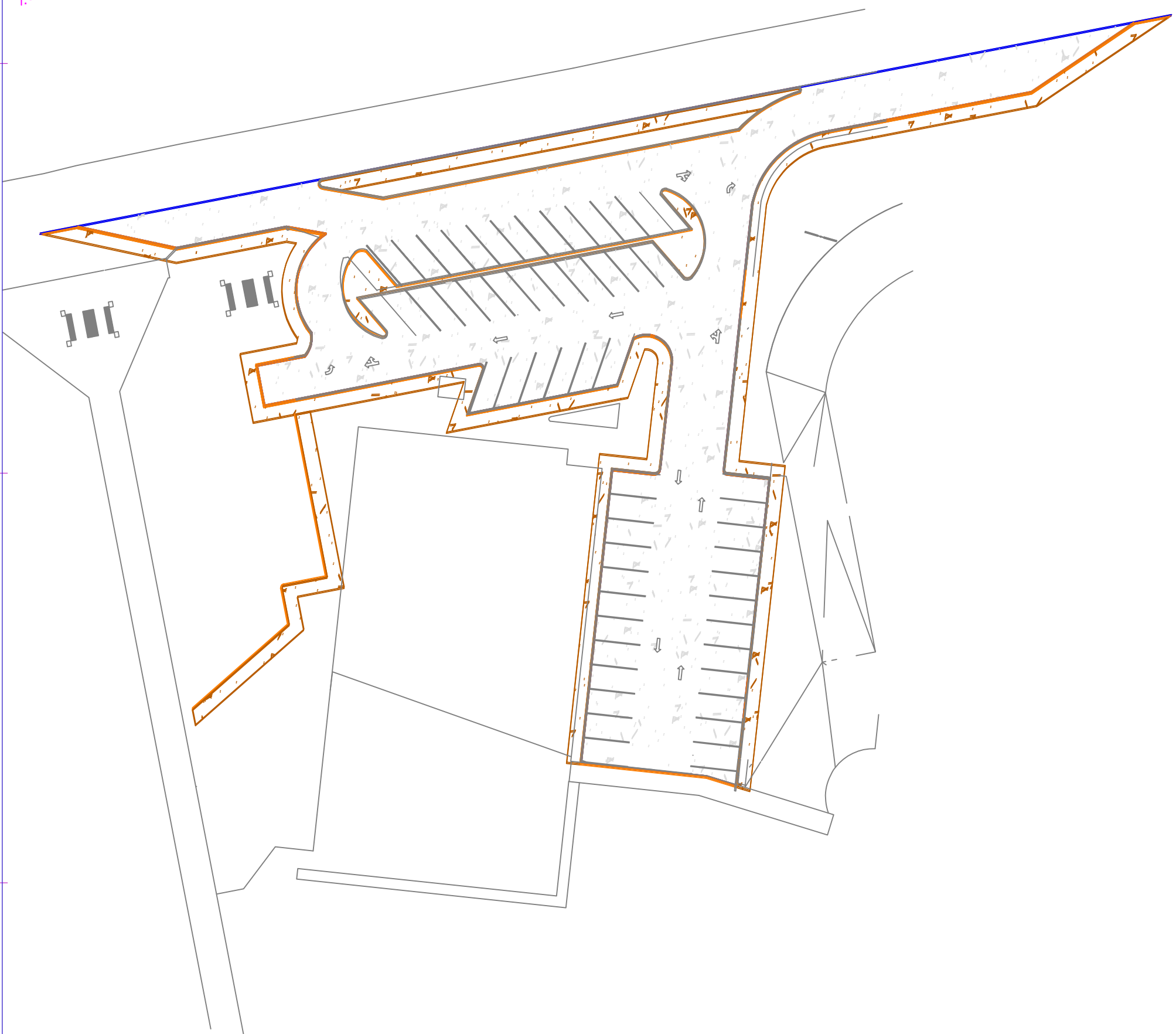
ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

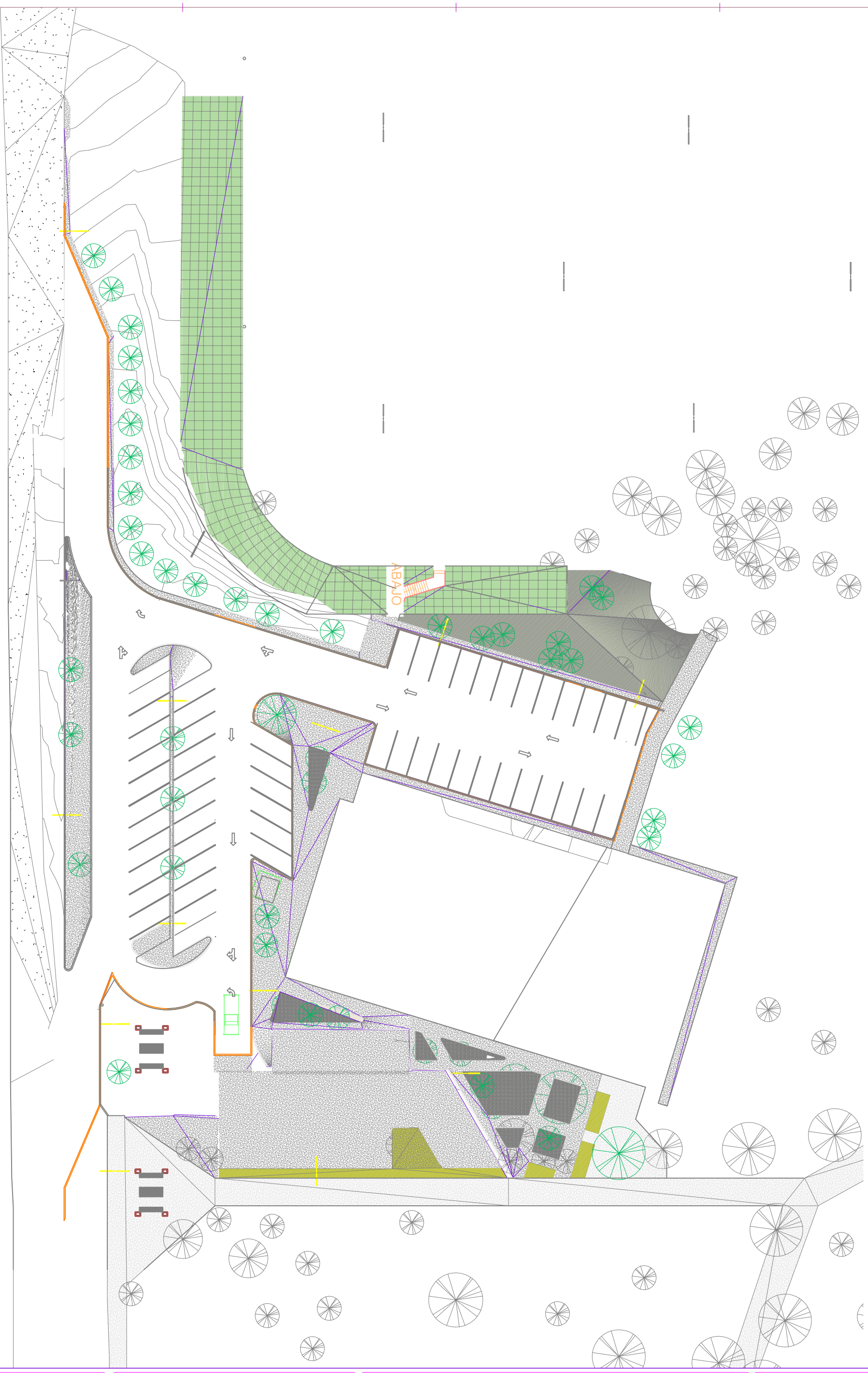


AR-01

DISTRIBUCION DE ESTACIONAMIENTO.



DISTRIBUCION DE ESTACIONAMIENTO.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

AL LUGAR AL QUE INGRESAMOS

DE MANERA ORDENADA

ESTACIONAMIENTO SERVICIO ACADÉMICOS

INSTITUCIÓN EDUCATIVA

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO

ESTACIONAMIENTO



AR-02



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

ALUMBRADO

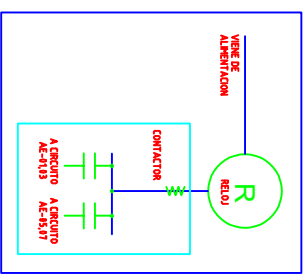
ALUMBRADO

ALUMBRADO

SIMBOLOGIA	
	2 LUMINARIAS TIPO LED 100W, 220V, SUBBARRANA CON FOTOCELDA NON-TADAS EN POSTE DE 6 MTS. METALICO CONICO CIRCULAR.
	1 LUMINARIA TIPO LED 100W, 220V, SUBBARRANA CON FOTOCELDA NON-TADA EN POSTE DE 6 MTS. METALICO CONICO CIRCULAR.
	TRAYEN DE DISTRIBUCION 3F, 4H, 220/127V.
	TRAYERIA TIPO PVC PARA SERVICIO PESADO POR PISO.
	REGISTRO ELECTRICO EN PISO DE 30X30X10cm.
	RELOJO DE CONTROL, 220V, 20A, EN GABINETE TIPO NEHA 1.
	CONTATOR 3F, 4H, 6 POLOS 20A, EN GABINETE TIPO NEHA 1.

CODIGO DE CABLEADO	
1	2-6F-1-6T ALUMINIO T-35mm
2	1-6F-1-6T ALUMINIO T-41mm
3	2-10F-2-10T-1-7T ALUMINIO T-41mm
4	2-10F-1-10N-1-2T ALUMINIO T-35mm
5	1-6F-1-6N-1-6T ALUMINIO T-35mm
6	3-6F-1-6N-1-6T ALUMINIO T-35mm
7	5-6F-1-6N-1-6T ALUMINIO T-35mm
8	7-6F-1-6N-1-6T ALUMINIO T-35mm

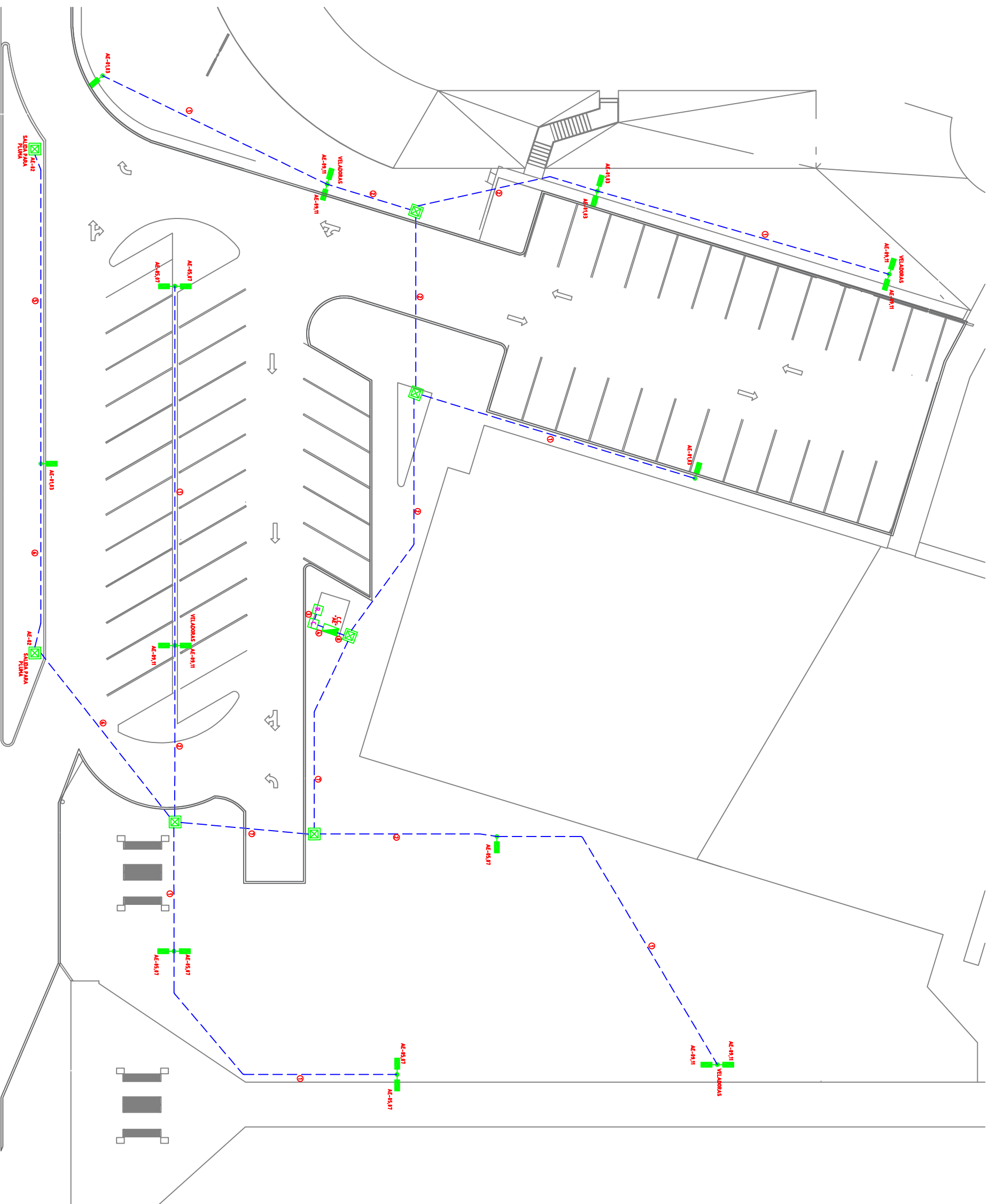
F= CONDUCTOR DE FASE
R= CONDUCTOR DE REGISTRO DE FASE
N= CONDUCTOR NEUTRO
T= CONDUCTOR DE TIERRA



GABINETE DE CONTROL

NOTAS

- EL CABLEADO DEBERIA RESPETAR EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES:
NEUTRO (BLANCO O GRISI)
TIERRA (VERDE O VERDE AMARILLO)
FASAS (CUALQUIER COLOR EXCEPTO LOS ANTERIORES)
- UTILIZAR ESTE PLANO SOLOAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA. SI EXISTEN DIFERENCIAS EN DISPOSICION DE ELEMENTOS ARQUITECTONICOS O DE CUALQUIER OTRA DISCIPLINA, DEBERAN RESPETARSE LOS PLANOS DE LA DISCIPLINA CORRESPONDIENTE.
- ESTE PROYECTO ELECTRICO DEBERA SER REVISADO POR EL VERIFICADOR ELECTRICO CORRESPONDIENTE ANTES DE INICIAR CUALQUIER INSTALACION PASIVA CON EL OBJETO DE EVITAR MODIFICACIONES EN EDIFICIOS O HABILITACIONES YA INSTALADOS.
- LA RUTA DE LA TUBERIA ES ESQUEMATICA. ESTA SE MODIFICARA EN CAMPO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.
- EL HILO DE TIERRA DEBERA CONECTARSE A LA RED DE TIERRAS EN EL TABLERO.
- LA TUBERIA DEBERA SOPORTARSE A MENOS DE 1m. DE LOS REGISTROS, Y A CADA 3.5 m. ENTRE SOPORTES.
- EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERA THW-LS, 759 C, BAJA EMISION DE HUMOS.
- LAS CAJAS DE CONEXIONES SERAN DE LA MARCA RALCO O SIMLAR, PERO QUE SATISFAGAN LAS ESPECIFICACIONES DE FABRICACION INDICADAS EN EL ARTICULO 516 DE LA NOMIA NOM-001-SER-2012.
- EL CABLEADO DE ALIMENTACION A LAS LUMINARIAS DEBERA SER DE ALUMINIO. EN CASO DE EXISTIR EMPATES CON CABLE DE COBRE DEBERA SER CON CONECTORES FORJADOS DE PLOMO O SIMILARES.
- EL CONTRATISTA DEBERA COORDINARSE CON LA SUPERVISION PARA REVISAR EL CONTROL DE ALUMBRADO.
- SIN EXCEPCION NO SE PODRAN HACER CONEXIONES PARA EMPALME DE CABLEADO DENTRO DEL TABLERO.

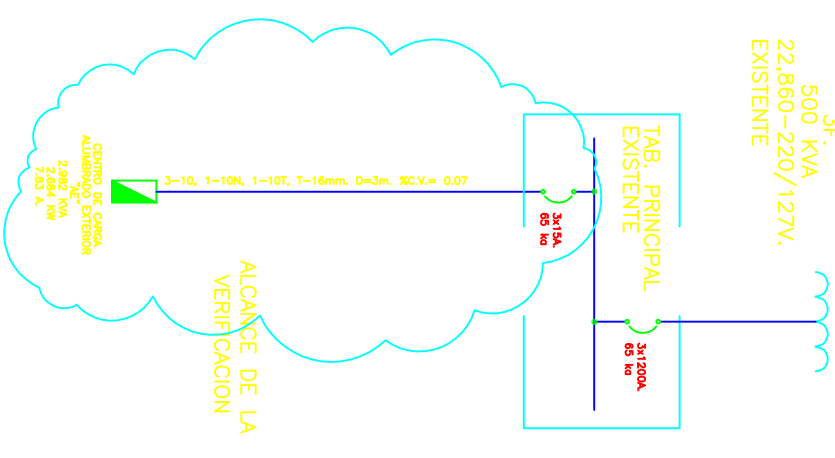


DISTRIBUCION DE ALUMBRADO ESTACIONAMIENTO.

ESQ. 11/100

DENSIDAD DE POTENCIA DE ALUMBRADO (DPE/A)
AREA EXTERIOR: 500lm/m2
LUMINARIAS EN POSTE 5m DE 71w. x 220V,
DPE = 0.46 w/m2
DPE = 0.46 w/m2
NORMA 007 ENER 2014. 1.13 w/m2
POR LO TANTO, CUMPLE CON NOM.

TRANSFORMADOR PEDESTAL 3F. 500 KVA 22,860-220/127V. EXISTENTE



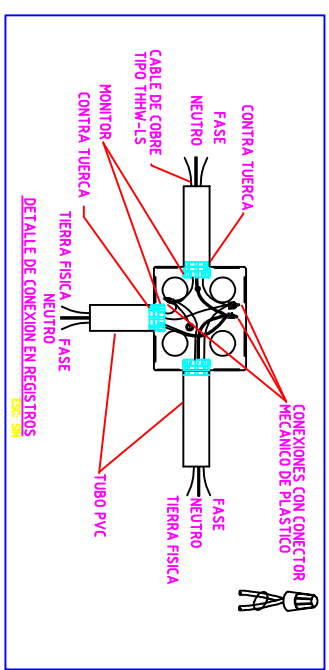
ALCANCE DE LA VERIFICACION

DIAGRAMA UNIFILAR.

ESC: 5M

CENTRO DE CARGA "A"										
CATEGORIA DE SERVICIO	CANTIDAD	VIA UNIFILAR	SERVICIO	CABLEADO			ALCANCE			VIA UNIFILAR
				DIST. (m)	C.V. (mm²)	TOTAL (mm²)	TOTAL (m)	C.V. (mm²)	DIST. (m)	
1	1	III	Alumbrado con red de estacionamiento	40	420	168	40	420	168	1
2	1	III	Alumbrado con red de estacionamiento	50	420	210	50	420	210	1
3	1	III	Alumbrado con red de estacionamiento	50	420	210	50	420	210	1
4	1	III	Alumbrado con red de estacionamiento	50	420	210	50	420	210	1
5	1	III	Alumbrado con red de estacionamiento	50	420	210	50	420	210	1
6	1	III	Alumbrado con red de estacionamiento	50	420	210	50	420	210	1
7	1	III	Alumbrado con red de estacionamiento	50	420	210	50	420	210	1
8	1	III	Alumbrado con red de estacionamiento	50	420	210	50	420	210	1
9	1	III	Alumbrado con red de estacionamiento	50	420	210	50	420	210	1
10	1	III	Alumbrado con red de estacionamiento	50	420	210	50	420	210	1
11	1	III	Alumbrado con red de estacionamiento	50	420	210	50	420	210	1

CENTRO DE CARGA "A" ALUMBRADO EXTERIOR CON ALAMBROS DE COBRE DE 10kV.



NOTAS

- EL CABLEADO DEBERIA RESPETAR EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES: NEUTRO (BLANCO O GRISI) TIERRA (VERDE O DENUDO) FASES (CUALQUIER COLOR EXCEPTO LOS ANTERIORES)
- UTILIZAR ESTE PLANO ÚNICAMENTE PARA INSTALACION ELÉCTRICA SI EXISTEN DIFERENCIAS EN DISPOSICION DE ELEMENTOS ABORTECTIVOS O DE CUALQUIER OTRA DISCIPLINA, DEBERAN RESPETARSE LOS PLANOS DE LA DISCIPLINA CORRESPONDIENTE.
- ESTE PROYECTO ELÉCTRICO DEBERA SER REVISADO POR EL VERIFICADOR ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE ANTES DE INICIAR CUALQUIER INSTALACION FISICA CON EL OBJETIVO DE EVITAR MODIFICACIONES EN EQUIPOS O MATERIALES YA INSTALADOS.
- LA RUTA DE LA TIJERCA ES ESQUEMATICA, ESTA SE MODIFICARA EN CAMPO DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.
- EL HILO DE TIERRA DEBERA CONECTARSE A LA RED DE TIJERAS EN EL TABLERO.
- LA TIJERCA DEBERA SOPORTARSE A MENOS DE 1m DE LOS REGISTROS, Y A CADA 25 m. ENTRE SOPORTES.
- EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERÁ THW-LS, 75° C, BAJA EMISIÓN DE HUMOS.
- LAS CAJAS DE CONEXIONES SERÁN DE LA MARCA RALCO O SIMILAR, PERO QUE SATISFAGAN LAS ESPECIFICACIONES DE FABRICACION INDICADAS EN EL ARTICULO 314 DE LA NOMIA NOM-001-SEDE-2012.
- EL CABLEADO DE ALIMENTACION A LAS LUMINARIAS DEBERA SER DE ALUMINO, EN CASO DE EXISTIR EMPATES CON CABLE DE COBRE DEBERA SER CON CONECTORES PUNCHABLES DE PLOMO O SIMILARES.
- EL CONTRA TIJERA DEBERA COMPENSARSE CON LA SUPERVISION PARA RETENIR EL CONTROL DE ALUMBRADO.
- SI EXCEPCION, NO SE PODRAN HACER CONEXIONES PARA GRUPOS DE CABLEADO DENTRO DEL TABLERO.

DIAGRAMA UNIFILAR Y CUADRO DE CARGAS.

ESC: 5M