LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-30-2022

POLIDEPORTIVO NORTE "LUIS H. ALVAREZ", PRIMER ETAPA, UBICADA EN VIALIDAD SACRAMENTO ENTRE C. MONTE HIMALAYA Y C. MONTE SAN ELIAS, COL. QUINTAS CAROLINAS.

ACTA CON MOTIVO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. DOPM-30-2022 RELATIVA A: POLIDEPORTIVO NORTE "LUIS H. ALVAREZ", PRIMER ETAPA, UBICADA EN VIALIDAD SACRAMENTO ENTRE C. MONTE HIMALAYA Y C. MONTE SAN ELIAS, COL. QUINTAS CAROLINAS.

En la ciudad de Chihuahua, Chih., siendo las **10:00** *horas del día* **01 de junio de 2022**, *fecha y hora establecida para la junta de aclaraciones, reunidos por sí o debidamente representados, los integrantes del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Chihuahua en la Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas ubicada en C. Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108, Col. Campesina Nueva; para llevar a cabo la Junta de Aclaraciones correspondiente a la Licitación Pública Nacional* **NO. DOPM-30-2022** *lo anterior con fundamento en los artículos 22, 44, 45 y demás relativos y aplicables de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua; así como el artículo 59, 60 de su Reglamento.*

1. *Este acto es presidido por el* **Ing. Guillermo Campos Nava, Vocal (Área técnica)** *del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Chihuahua asistido por el C* **Ing. Hilario Alejandro Torres Quezada**, *representante del área requirente de los trabajos, a fin de que se resuelvan en forma clara y precisa las dudas y planteamientos de las y los licitantes.*

2. *La visita al sitio de realización de los trabajos se llevó a cabo el día* **31 de mayo** *del presente año en punto de las* **09:00 hrs**, *teniendo como punto de reunión las oficinas del Departamento de Construcción Social de la Dirección de Obras Públicas, en la cual no se exteriorizaron datos relevantes.*

3. *Se hace constar que en el presente acto comparecen los siguientes participantes:*
GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.
CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON STAHL CONSTRUCCIONES, SA DE CV. E INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.
CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A DE C.V.

4. *La convocante hace constar que los siguientes participantes presentó el escrito de interés correspondiente, de conformidad al artículo 45 fracción III de la Ley de la Materia.*
GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-30-2022

POLIDEPORTIVO NORTE "LUIS H. ALVAREZ", PRIMER ETAPA, UBICADA EN VIALIDAD SACRAMENTO ENTRE C. MONTE HIMALAYA Y C. MONTE SAN ELIAS, COL. QUINTAS CAROLINAS.

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.

5. *Se manifiesta por parte de la convocante que los siguientes participantes no presentaron el escrito de interés al que hace referencia el artículo 45, fracción III de la Ley, para realizar cuestionamientos o presentar dudas por lo que tendrán la calidad de observador en términos del último párrafo del artículo 35 de la Ley.*

CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON STAHL CONSTRUCCIONES, SA DE CV. E INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.
CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A DE C.V

6. *En este acto se procede a dar respuesta a las preguntas formuladas por parte de los licitantes y, que enviaron a través del correo electrónico o personalmente ante el Departamento de Licitaciones y Control de Obra de la Dirección de Obras Públicas.*

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V. y CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V. Por medio de correo electrónico y de acuerdo con las personas que acuden a este acto, manifiestan tener la siguiente pregunta:

PREGUNTA 1. *Se solicita de la manera más atenta una prórroga a la fecha de entrega del concurso debido a la complejidad del concurso, cantidad de conceptos a cotizar y así como debido a la tardanza en la entrega de la información ya que esta licitación se publicó el día 25 de Mayo del 2022 y Obras Públicas Municipales hizo entrega de la documentación (Bases, Anexos y Planos) el día 30 de Mayo del 2022, solicitamos se aplace la entrega de la propuesta mínimo del día 09 de Junio del 2022 para el día 15 de Junio del 2022.*

RESPUESTA 1. SI, LA APERTURA DE PROPUESTAS SE LLEVARÁ A CABO EL DIA 14 DE JUNIO EN PUNTO DE LAS 10:00 HORAS, EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V. Por medio de correo electrónico y de acuerdo con las personas que acuden a este acto, manifiestan tener la siguiente pregunta:

PREGUNTA 2. *Se solicita de la manera más atenta del listado de especialidades del Padrón de Contratistas del Estado indicada en el Inciso C de la Documentación Técnica para la presente licitación, que la especialidad 1404 (Equipamiento y mobiliario urbano y suburbano) y 1405 (Equipamiento de parques deportivos -recreativos) sea contar con cualquiera de las dos claves para*

poder participar, ya que consideramos que ambas claves tienen gran similitud entre ellas y satisfacen cabalmente los requerimientos para esta Licitación.

RESPUESTA 2. AFIRMATIVO, SE DEBERÁ CUMPLIR CON LA ESPECIALIDAD 1404 Y/O 1405.

7. *Por parte de la convocante se realizan las siguientes aclaraciones:*

1. *El licitante deberá de incluir en el documento relativo a la Carta de Opinión del Seguro Social, copia de la prima de riesgo emitida por el IMSS.*

2. *Deberán anexar a la carpeta relativa a visita al sitio de realización de los trabajos el acta y/o minuta levantada en la visita de obra.*

3. *Se anexan planos que complementan el proyecto entregado en las bases a fin de que se tomen en cuenta para la elaboración de sus propuestas.*

4. *Así mismo y adicionalmente los licitantes deberán cumplir con las siguientes especialidades: 1201, 1202, 1205, 1300 1704, 1707 y 3102 relativo a: Vigas, trabes, armaduras, columnas y otros elementos de acero, Techumbres y cubiertas, Elementos de pailería y conexiones en general, Edificación, Tableros de fuerza y distribución, Instalaciones de aire acondicionado y refrigeración (incluye calefacción) y Conducción, redes y líneas de distribución de drenaje sanitario respectivamente.*

8. *Celebración de la próxima junta de aclaraciones.*
Se indica que esta es la primera y última junta de aclaraciones.

9. *Con fundamento en el artículo 44 de la ley de la materia, las presentes aclaraciones a la convocatoria y a las bases de la Licitación Pública* ***Nacional No. DOPM-30-2022*** *forman parte integral de las mismas y tendrán efectos generales y obligatorios para todos los participantes aún y cuando no hayan comparecido ante la presente junta de aclaraciones debiendo considerar aquí lo asentado para la elaboración de sus proposiciones.*

De conformidad al artículo 45 de la ley de la materia se entrega copia de la presente acta en conjunto con los documentos anexos a los participantes presentes y se fijará un ejemplar de la misma en las oficinas de la convocante.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-30-2022

POLIDEPORTIVO NORTE "LUIS H. ALVAREZ", PRIMER ETAPA, UBICADA EN VIALIDAD SACRAMENTO ENTRE C. MONTE HIMALAYA Y C. MONTE SAN ELIAS, COL. QUINTAS CAROLINAS.

*No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones siendo las **10:10** hrs. del día **01 de junio de 2022**, firmando la presente acta los que en ella intervinieron.*

POR LA CONVOCANTE

NOMBRE Y CARGO	REPRESENTANTE	FIRMA
ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS PRESIDENTE	M. del Carmen Mendoza Rugelio	
ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN VOCAL (ÁREA TÉCNICA)		
C.P. AIDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ TESORERA MUNICIPAL VOCAL		
MTRO. ROBERTO ANDRÉS FUENTES RASCÓN, SUBSECRETARIO JURÍDICO DE LA SECRETARÍA DEL H. AYUNTAMIENTO ASESOR	Jorge Saúl Bermúdez Holguín	
ING. MARÍA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO JEFA DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA SECRETARIA TÉCNICA		
LIC. MARIANA DE LACHICA HUERTA TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL OBSERVADOR	Denisse Stephanie Parra Trevizo	
MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y		

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-30-2022

POLIDEPORTIVO NORTE "LUIS H. ALVAREZ", PRIMER ETAPA, UBICADA EN VIALIDAD SACRAMENTO ENTRE C. MONTE HIMALAYA Y C. MONTE SAN ELIAS, COL. QUINTAS CAROLINAS.

EVALUACIÓN INVITADO ESPECIAL		
MTRA. OLIVIA FRANCO BARRAGÁN SÍNDICO MUNICIPAL DE CHIHUAHUA INVITADO ESPECIAL	Javier Ballesteros P.	
LIC. FRANCISCO JAVIER TURATI MUÑOZ REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA INVITADO ESPECIAL		
LIC. FÉLIX ARTURO MARTÍNEZ ADRIANO REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS PÚBLICOS INVITADO ESPECIAL		
C.P. NADIA HANOI AGUILAR GIL REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE VIALIDAD Y TRANSPORTE INVITADO ESPECIAL		
LIC. JANETH GARZA GARZA JEFA DEL DEPARTAMENTO DE JURÍDICO Y AFECTACIONES INVITADO ESPECIAL		
ING. HILARIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL ÁREA REQUIRIENTE	Ing. Hilario Torres	
ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY PRESIDENTE DE LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA		

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-30-2022

POLIDEPORTIVO NORTE "LUIS H. ALVAREZ", PRIMER ETAPA, UBICADA EN VIALIDAD SACRAMENTO ENTRE C. MONTE HIMALAYA Y C. MONTE SAN ELIAS, COL. QUINTAS CAROLINAS.

CONSTRUCCIÓN, DELEGACIÓN CHIHUAHUA INVITADO ESPECIAL		

POR LOS LICITANTES:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	REPRESENTANTE	FIRMA
GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.	ING. MAYTÉ MONTES V.	
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA PROURVIKA, S.A. DE C.V.	Ing. Hector Rubio F.	
CYP CRUZ SAENZ, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON STAHL CONSTRUCCIONES, SA DE CV. E INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V.	Salvador Torres	
CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A DE C.V	Jaykul Amaya Bejarano	

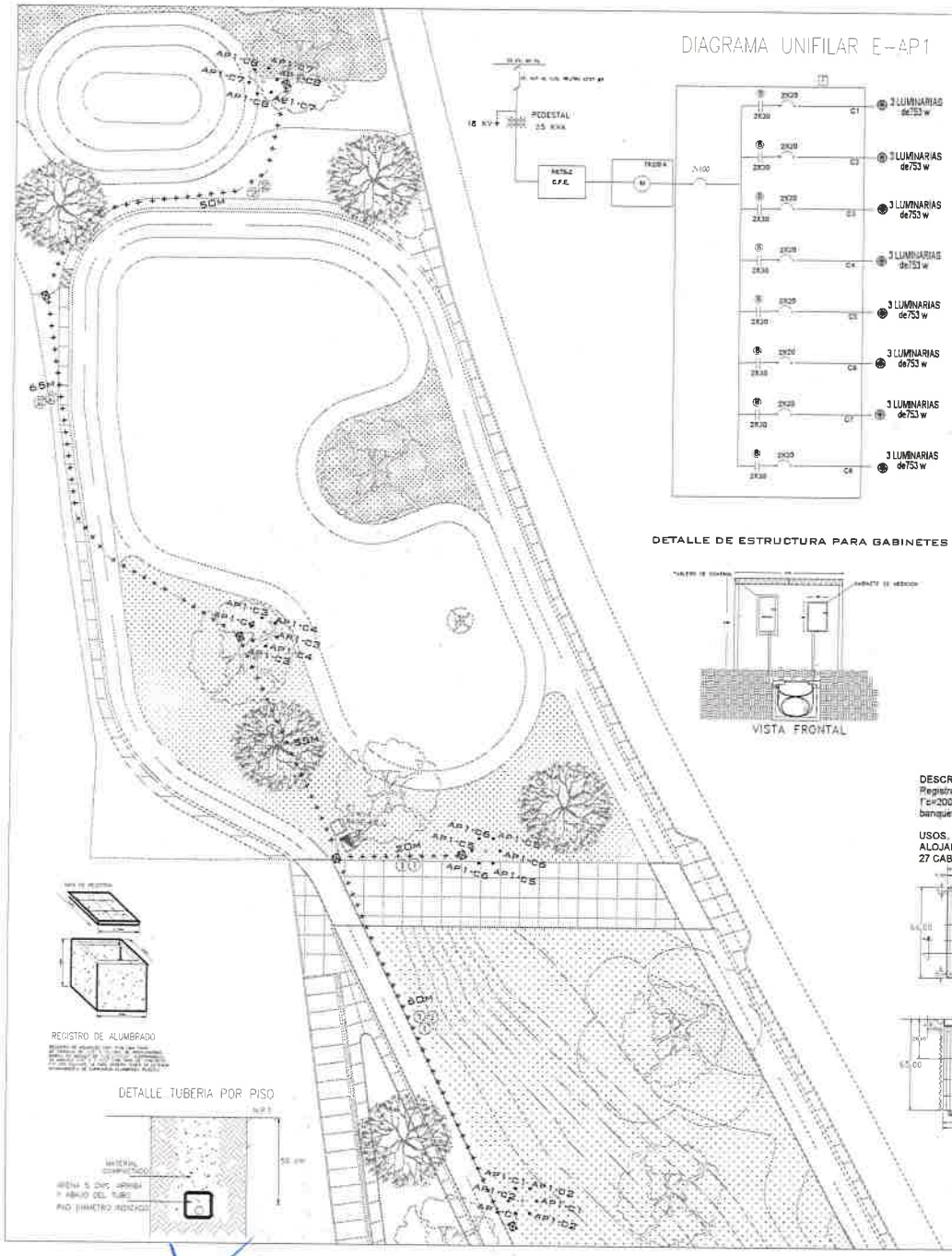


DIAGRAMA UNIFILAR E-AP1

SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	SUBESTACION MONOFASICA TIPO PEDESTAL DE CAPACIDAD INDICADA 23400/7.1200-120/240 VOLTS. VER DETALLE DE SUBESTACION
	APARATO A TIERRA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR INDICADO
	LUMINARIA MODELO MCS-1-150 DE SON TIPO ARBOTANTE LED ALTA POTENCIA MARCA PRIMA LIGHTING
	ESTRUCTURA PARA ALUMBRADO PUBLICO CON BASE DE MEDICION Y GABINETE DE CONTROL
	REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 0.60x0.60x1.00m
	LINEA SUBTERRANEA SUBTERRANEA ALUMBRADO PUBLICO CABLE XLP AL 600V
	FOTOCELDA
	CONTACTOR PARA ALUMBRADO DE 50 AMP 240V
	EQUIPO DE MEDICION CFE

CODIGO DE CABLEADO

CODIGO	CABLEADO		TUBERIA
①	2-5 (F)	1-6 (T)	PAD 1 1/4"
②	2-4 (F)	1-6 (T)	PAD 1 1/4"

NOTAS :

1.- TODAS LAS CANALIZACIONES SERAN POLIDUCTO ALTA DENSIDAD RD17 DE 32mm

2.- LA RED DE ALUMBRADO PUBLICO SERA SUBTERRANEA Y SUS CIRCUITOS SERAN CON POLIDUCTO NARANJA DE 32 mm Ø ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO TIPO RD9, 8KG/CM2, 130.8PSI/PLG2. SERVICIO PESADO DE 32mm

3.- PARA LOS CRUCES DE CALLE EL CIRCUITO DE ALUMBRADO SERA CON POLIDUCTO NARANJA TIPO DRS, 9KG/CM2, 130.8PSI/PLG2. SERVICIO PESADO DE 32mm

4.- LOS REGISTROS SERAN PREFABRICADOS DE 40x40x40CMS

5.- EN TODAS LAS CONEXIONES DE LOS ARBOTANTES SE DEBERA DE OBSERVAR EL CODIGO DE COLORES DE ACUERDO A NOM-001-SEDE-2012, ASI COMO DOS CONECTORES CAT. ACSSOB BIMETALICOS PARA LAS FASES Y ENCINTAR CON CINTA AISLANTE DE 0.6 CM DE LARGO, CINTA DE VINIL No. 33 DE 3 MTS

INCLUIR PUAP EL CONDUCTOR A TIERRA FISICA AL ARBOTANTE CON TORNILLO DE MAQUINA DE 1/4" DE Ø x 1/2" DE LARGO Y TUERCA. LA PERFORACION DE 5/16" DE Ø. (TODO LO ANTERIOR DEBE APLICARSE A CADA ARBOTANTE METALICO)

6.- TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBERAN ESPECIFICAR SU NOM. Y ANEXAR DOCUMENTOS POR ESCRITO

7.- EN LOS TRAMOS INTERPOSTALES NO DEBERA DE HABER UNION DE CONDUCTORES DE ACUERDO A NOM-001-SEDE-2012

8.- EL CABINETE DE CONTROL GRADO DE PROTECCION IP65, EMPAQUE DE NEOPRENO, PINTURA GRIS EPOXICA TIPO RAL-7032, PLACA DE MONTAJE PUERTA CON CHAPA EMBOQUILLADA TORNILLO DE CONEXION A TIERRA DE 60x40x20CMS

9.- UTILIZAR CONECTORES MECANICOS O PONCHABLES

10.- EL HILO DE TIERRA DEBERA ATERRIZARSE EN CADA ARBOTANTE, PERFORANDOSE EL MISMO, PARA INSTALAR ZAPATA DE BIMETALICA

11.- LOS CONDUCTORES SERAN TIPO 2+1 SEGUN CALIBRE

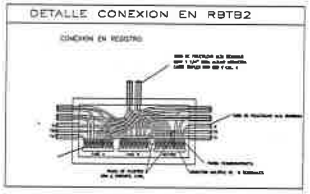
12.- TODAS LAS BASES DE CONCRETO ARBOTANTES, GABINETES SERAN PINTADOS EN COLOR GRIS OBSCURO

CUADRO DE CARGAS ALUMBRADO PUBLICO AP1

CIRCUITO No.	LUMINARIAS 753 W	LUMINARIAS 27 W	TOTAL	K W TOTAL	AMPERES	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	K VA TOTAL
C1	3	-	2,259	2.25	9.41	2 X 20 A	2.5
C2	3	-	2,259	2.25	9.41	2 X 20 A	2.5
C3	3	-	2,259	2.25	9.41	2 X 20 A	2.5
C4	3	-	2.259	2.25	9.41	2 X 20 A	2.5
C5	3	-	2,259	2.25	9.41	2 x100 A	2.5
C6	3	-	2.259	2.25	9.41	2 X 20 A	2.5
C7	3	-	2.259	2.25	9.41	2 X 20 A	2.5
C8	3	-	2.259	2.25	9.41	2 X 20 A	2.5
C9	-	24	648	0.648	2.25	2 X 20 A	0.72
TOTAL	24	24	18.720	18.72	78.00	2 x100 A	20.8

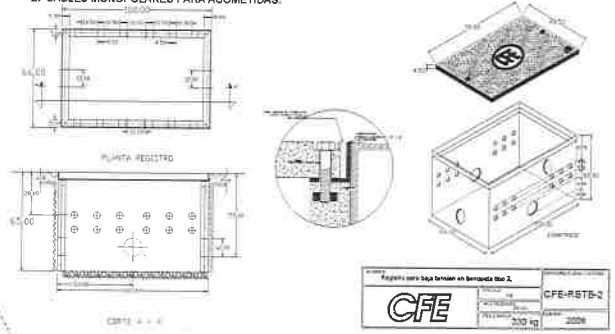
DETALLE DE ESTRUCTURA PARA GABINETES

DETALLE CONEXION EN RBTB2



DESCRIPCION.
Registro para baja tensión de concreto hidráulico de f'c=200kg/cm² de 66 cm X 100 cm X 65 cm para banqueta fabricado según norma CFE RBTB2.

USOS.
ALOJAR CABLES Y CONEXIONES DE BAJA TENSIÓN EN REDES DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA Y HASTA 27 CABLES MONOPOLARES PARA ACOMETIDAS.



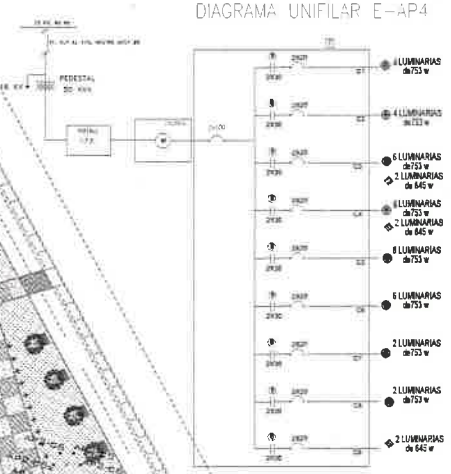
DETALLE TUBERIA POR PISO

Chihuahua capital de trabajo y resultados

Ingeniería Eléctrica Especializada

POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ	ALUMBRADO PUBLICO NORTE
AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS	
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	
IEE	G.L.R.V. / M.C.C.L.
MARZO 2022	INDICADA
MTS	No. DE PLANO: ALP-1N

DIAGRAMA UNIFILAR E-AP4



SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	SUBESTACION MONOFASICA TIPO PEDESTAL DE CAPACIDAD INDICADA CONSTA DE:1)CELDAS DE MEDICION, 2)DE PROTECCION Y 3)DE TRANSFORMACION, VER DETALLE DE SUBESTACION
	BAJANTE A TIERRA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INDICADA
	LUMINARIA MODELO MVS-115W DE SUN TEK IMPORTANTE LED ALTA POTENCIA MARCA ARIMA LIGHTING
	CONDUCTOR PARA ALUMBRADO PUBLICO TIPO RHW DE 90 GRADOS + CAPACITE DE CONTROL
	REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 0.40x0.40x0.60m
	LINEA SUBTERRANEA ELECTRONICA ALUMBRADO PUBLICO CABLE 1/0 AL 600V
	INTERRUPTOR
	CONDUCTOR PARA ALUMBRADO DE 3/C #6AWG 2KV
	TABLERO DE MEDICION CFE

NOTAS :

1 – TODAS LAS CANALIZACIONES SERAN POLIDUCTO ALTA DENSIDAD RD19 DE 32mm

2 – LA RED DE ALUMBRADO PUBLICO SERA SUBTERRANEA Y SUS CIRCUITOS SERAN CON POLIDUCTO NARANJA DE 32 mm ø ALTA DENSIDAD, SERVICIO PESADO TIPO RDS, 9KG/CM2, 130LBS/PLG2

3 – PARA LOS CRUCES DE CALLE EL CIRCUITO DE ALUMBRADO SERA CON POLIDUCTO NARANJA TIPO DMS, 9KG/CM2, 130LBS/PLG2, SERVICIO PESADO DE 32mm

4 – LOS REGISTROS SERAN PREFABRICADOS DE 40x40x40CMS

5 – EN TODAS LAS CONEXIONES DE LOS ARBOTANTES SE DEBERA DE OBSERVAR EL CODIGO DE COLORES DE ACUERDO A NOM-001-SEDE-2012, ASI COMO DOS CONECTORES CAT ACS606 BIMETALICOS PARA LAS FASES Y ENCINTAR CON CINTA AISLANTE DE 0.6 CM. DE LARGO. CINTA DE VINIL No. 33 DE 3 MTS

INCLUIR FIJAR EL CONDUCTOR A TIERRA FISICA AL ARBOTANTE CON TORNILLO DE MAQUINA DE 1/4" DE ø X 1 1/2" DE LARGO Y TUERCA LA PERFORACION DE 5/16" DE ø (TODO LO INTERIOR DEBE APLICARSE A CADA ARBOTANTE METALICO)

6 – TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBERAN ESPECIFICAR SU NOM Y ANEXAR DOCUMENTOS POR ESCRITO

7 – EN LOS TRAMOS INTERPOSTALES NO DEBERA DE HABER UNION DE ENTORCHES DE ACUERDO A NOM-001-SEDE-2012

8 – EL GABINETE DE CONTROL GRADO DE PROTECCION IP65, EMPAQUE DE NEOPRENO, PINTURA ORO EPUYHCA TIPO PAL-1032, PLACA DE MONTAJE PUERTA CON CHAPA EMBISAGRADA, TORNILLO DE CONEXION A TIERRA DE 60x40x20CMS

9 – UTILIZAR CONECTORES MECANICOS O TERMOSOLDABLES

10 – EL HILO DE TIERRA DEBERA ATERRIZARSE EN CADA ARBOTANTE PERFORANDOSE EL MISMO, PARA INSTALAR ZAPATA DE BIMETALICA

11 – LOS CONDUCTORES SERAN TIPO 2+1 SEGUN CALIBRE

12 – TODAS LAS BASES DE CONCRETO, ARBOTANTES, GABINETES SERAN PINTADOS EN COLOR GRIS OBSCURO

CUADRO DE CARGAS ALUMBRADO PUBLICO AP4

CIRCUITO No.	LUMINARIAS 753 W	LUMINARIAS 645 W	TOTAL	K.W TOTAL	AMPERES	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	K.V.A TOTAL
C1	4		3,012	3.01	12.56	2 X 20 A	3.34
C2	4		3,012	3.01	12.56	2 X 20 A	3.34
C3	6	2	5,808	5.80	24.2	2 X 30 A	6.44
C4	6	2	5,808	5.80	24.2	2 X 30 A	6.44
C5	6		2,259	2.25	9.41	2 x100 A	2.50
C6	6		2,259	2.25	9.41	2 X 20 A	2.50
C7	2		1,506	1.50	6.27	2 X 20 A	1.66
C8	2		1,506	1.50	6.27	2 X 20 A	1.66
C9	3	2	3,549	3.54	14.78	2 X 20 A	3.93
TOTAL	42	8	28,719	28.71	119	2 x125 A	31.8

CODIGO DE CABLEADO

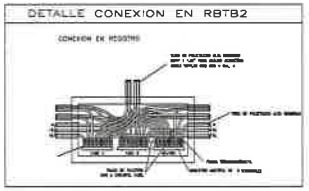
CODIGO	CABLEADO		TUBERIA
①	2-6 (F)	1-6 (T)	PAD 1 1/4"
②	2-4 (F)	1-6 (T)	PAD 1 1/4"

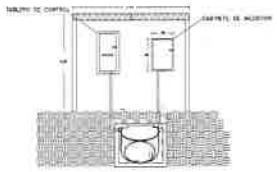
DESCRIPCION.
Registro para baja tensión de concreto hidráulico de f'c=200kg/cm² de 66 cm X 100 cm X 65 cm para banqueta fabricado según norma CFE RBTB2.

USOS.
ALOJAR CABLES Y CONEXIONES DE BAJA TENSIÓN EN REDES DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA Y HASTA 27 CABLES MONOPOLARES PARA ACOMETIDAS.

DETALLE DE ESTRUCTURA PARA GABINETES

DETALLE TUBERIA POR PISO





VISTA FRONTAL

Ingeniería Eléctrica Especializada

Chihuahua capital de trabajo y resultados

PROYECTO	POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ
CONTIENE	ALUMBRADO PUBLICO CENTRO
DIRECCION	AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS
PROPIETARIO	DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
REVISO	IEE
DIBUJO	O.L.R.V.
CALCULO	M.C.G.L.
FECHA DE ELABORACION	MAYO 2022
FECHA DE REVISION	MAYO 2022
ESCALA	INDICADA
UNIDADES	MTS.
No. DE PLANO	ALP-1C

CUADRO DE CARGAS ALUMBRADO PUBLICO
AP1

CIRCUITO No.	LUMINARIAS 753 W	LUMINARIAS 645 W	TOTAL	KW TOTAL	AMPERES	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	KVA TOTAL
C1	3	2	4,194	4.19	17.4	2 X 20 A	4.65
C2	3	-	2,258	2.25	9.41	2 X 20 A	2.5
C3	3	2	4,194	4.19	17.4	2 X 20 A	4.65
C4	3	2	4,194	4.19	17.4	2 X 20 A	4.65
C5	6	2	5,808	5.80	24.2	2 x 30 A	6.44
C6	6	-	4,518	4.51	18.8	2 X 20 A	5.01
C7	3	2	4,194	4.19	17.4	2 X 20 A	4.65
C8	3	2	4,194	4.19	17.4	2 X 20 A	4.65
TOTAL	30	12	30,330	30.33	126.37	2 x150 A	33.7

SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	SUBESTACION MONOFASICA TIPO PEDESTAL DE CAPACIDAD INDICADA 23.9KV/7.12KV-120/240 VOLTS. VER DETALLE DE SUBESTACION
	BAJANTE A TIERRA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INDICADA
	LUMINARIA MARCA PRIMA LIGHTING
	CONTACTORE PARA ALUMBRADO PUBLICO CON BASE DE RECEPTOR Y CABINETE DE CONTROL
	REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE DIMENSIONES
	LINEA SECUNDARIA SUBTERRANEA ALUMBRADO (3 #6 AWG)
	CABLE ACSR AL 6201
	TERMINALES
	CONDUCTOR PARA ALUMBRADO DE 30 AWG 2400
	EQUIPO DE MEDICION CFE

CODIGO DE CABLEADO

CODIGO	CABLEADO		TUBERIA
①	2-6 (F)	1-6 (T)	PAD 1 1/4"
②	2-4 (F)	1-6 (T)	PAD 1 1/4"

DETALLE CONEXION EN RBT82

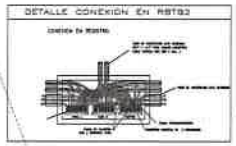
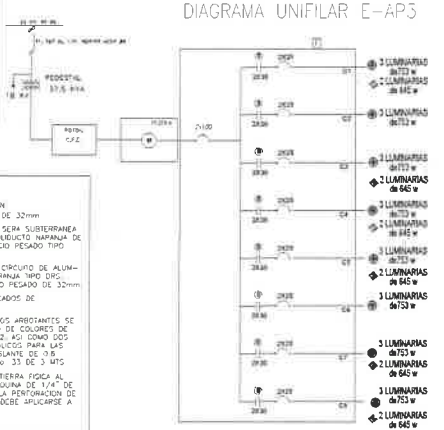
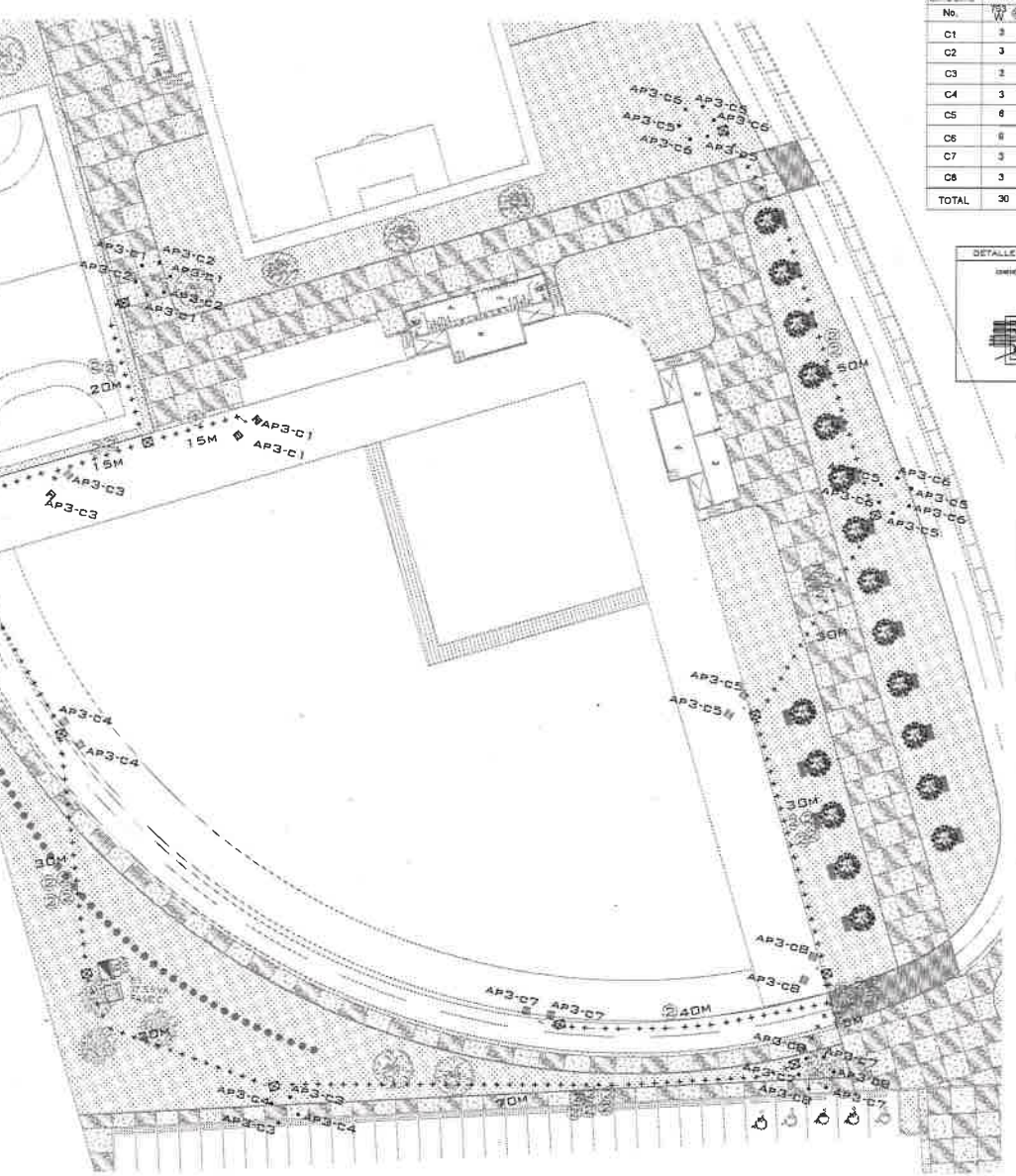


DIAGRAMA UNIFILAR E-AP3





NOTAS :

1 – TODAS LAS CANALIZACIONES SERAN POLIDUCTO ALTA DENSIDAD RD19 DE 32mm

2 – LA RED DE ALUMBRADO PUBLICO SERA SUBTERRANEA Y SUS CIRCUITOS SERAN CON POLIDUCTO NARANJA DE 32 mm # ALTA DENSIDAD, SERVICIO PESADO TIPO RD9, 9KG/CM2, 130LBS/PLG2

3 – PARA LOS CRUCES DE CALLE EL CIRCUITO DE ALUMBRADO SERA CON POLIDUCTO NARANJA TIPO DRS, 9KG/CM2 130LBS/PLG2, SERVICIO PESADO DE 32mm

4 – LOS REGISTROS SERAN PREFABRICADOS DE 40-40-40CMS

5 – EN TODAS LAS CONEXIONES DE LOS ARBOTANTES SE DEBERA DE OBSERVAR EL CODIGO DE COLORES DE ACUERDO A NOM-001-SEDE-2012, ASI COMO DOS CONECTORES CAT ACS50R BIMETALICOS PARA LAS FASES Y ENCINTAR CON CINTA AISLANTE DE 19 CM DE LARGO, CINTA DE VINIL No 33 DE 3 MTS

INCLUIR FIJAR EL CONDUCTOR A TIERRA FISICA AL ARBOTANTE CON TORNILLO DE MAQUINA DE 1/4" DE Ø x 1/2" DE LARGO Y TUERCA. LA PERFORACION DE 5/16" DE Ø (TODO LO ANTERIOR DEBE APLICARSE A CADA ARBOTANTE METALICO)

6 – TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBERAN ESPECIFICAR SU NOM Y ANEXAR DOCUMENTO POR ESCRITO

7 – EN LOS TRAMOS INTERPOSTALES NO DEBERA DE HABER UNION DE ENTOPCHES DE ACUERDO A NOM-001-SEDE-2012

8 – EL GABINETE DE CONTROL GRADO DE PROTECCION IP55 EMPAQUE DE NEOPRENO, PINTURA GRIS EPOXICA TIPO RAL-7032, PLACA DE MONTAJE PUERTA CON CHAPA ENMICADA, TORNILLO DE CONEXION A TIERRA DE 60-40-20CMS

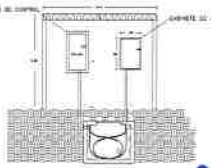
9 – UTILIZAR CONECTORES MECANICOS O PONCHABLES

10 – EL HILO DE TIERRA DEBERA ATERRIZARSE EN CADA ARBOTANTE PERFORANDOSE EL MISMO PARA INSTALAR ZAPATA DE BIMETALICA

11 – LOS CONDUCTORES SERAN TIPO 2-41 SEGUN CALIBRE

12 – TODAS LAS BASES DE CONCRETO, ARBOTANTES, GABINETES SERAN PINTADOS EN COLOR GRIS OBSCURO

DETALLE DE ESTRUCTURA PARA GABINETES



VISTA FRONTAL

DESCRIPCION.
Registro para baja tensión de concreto hidráulico de f´c=200kg/cm² de 86 cm X 100 cm X 85 cm para banqueta fabricado según norma CFE RBT82.

LOSA.
ALOJAR CABLES Y CONEXIONES DE BAJA TENSION EN REDES DE DISTRIBUCION SUBTERRANEA Y HASTA 1ª CABLES MONOPOLARES PARA ACOMETIDAS.

CFE-RBT82

Ingeniería Eléctrica Especializada

Chihuahua capital de trabajo y resultados

N

POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

ALUMBRADO PUBLICO SUR

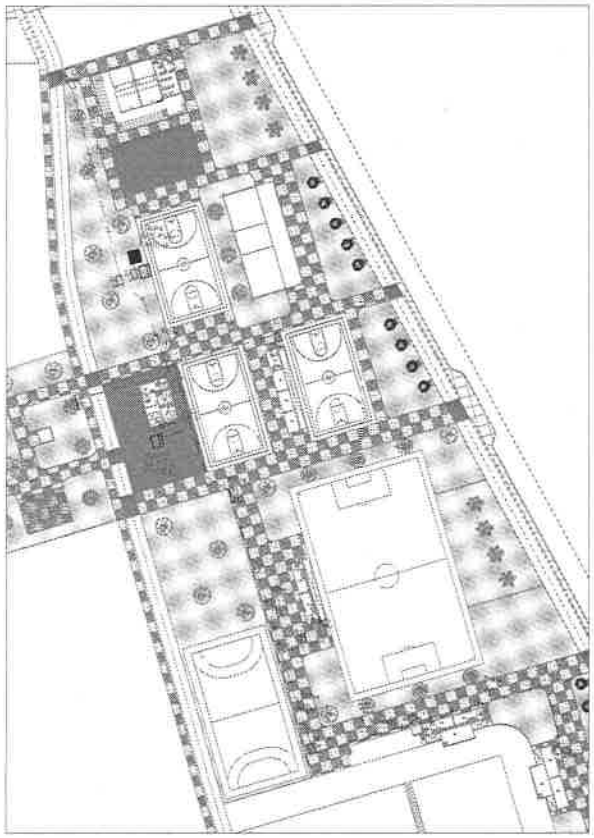
AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

TEE	Q. L.R.V.	M.C.C.L.

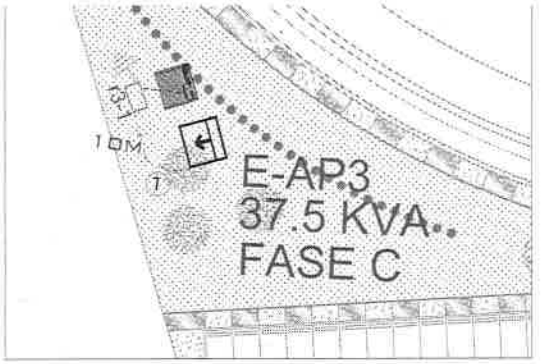
MAYO 2022 | INDICADA

MTS | No. DE PLANO: ALP-1S



UBICACION DE SUBESTACION E-AP2 Y E4

UBICACION DE SUBESTACION E-AP1

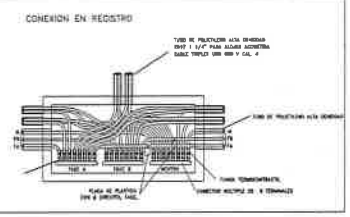


UBICACION DE SUBESTACION E-AP3

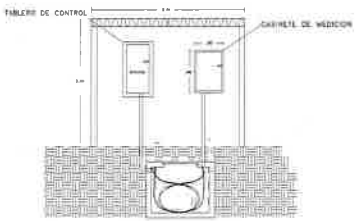
NOTAS:

1.- HACER PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO DE CABLE Y CONECTOR MULTIPLE.
2.- EL DUCTO PAD QUE SE UTILIZARA SERA DE COLOR ROJO, RD-19 PARA BANQUETAS Y PARA CRUCE DE CALLE.
3.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO CONTARAN CON SU FACTURA ORIGINAL Y PROTOCOLOS EXPEDIDOS POR LAPEM.
4.- LAS ACOMETIDAS DEL SECUNDARIO A LA BASE DE MEDICION SERAN PROPORCIONADAS POR CFE E INSTALADAS POR EL CONTRATISTA.

DETALLE CONEXION EN RBTB2



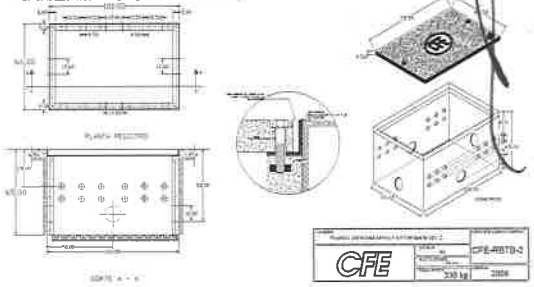
DETALLE DE ESTRUCTURA PARA GABINETES



VISTA FRONTAL

DESCRIPCION.
Registro para baja tensión de concreto hidráulico de f'c=200kg/cm² de 68 cm X 100 cm X 85 cm para banqueta fabricado según norma CFE RBTB2.

USOS.
ALOJAR CABLES Y CONEXIONES DE BAJA TENSIÓN EN REDES DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA Y HASTA 27 CABLES MONOPOLARES PARA ACOMETIDAS.



SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRIPCION
R	REGISTRO SECUNDARIO SERIE ESPECIFICADO EN T.I.S. PARA BAJA TENSION EN CONCRETO HIDRAULICO REFORZADO
	CABLE SECUNDARIO AUTOSOPORTADO TRIPLEX CAL. 1/0 AWG ALEACION 8000 CLASE 2 CON 1 NEUTRO DESNUDO AWG/KCMIL
	CABLE PARA ACOMETIDA SUBTERRANEA MONOPOLAR CAL. 4 AL 4/0, AWG O KCMIL, 600 V. AISLAMIENTO XLP
	CABLE PARA TIERRA CONFORMADO DE CAL. 4 AWG COBRE
	NUMERO DE REGISTRO, MEDIDOR O POSTE

NOMENCLATURA

E	I	R#-C#
BANCO DE TRANSFORMADORES	NO. DE BANCO DE TRANSFORMADORES	NO. DE REGISTRO, NO. DE CIRCUITO TIPO DE REGISTRO

CODIGO DE CABLEADO

	CABLEADO	
1	CABLE TRIPLEX AI-XLP 3(1/N)3/0,1/0	5 I/Hm

RESUMEN TOTAL

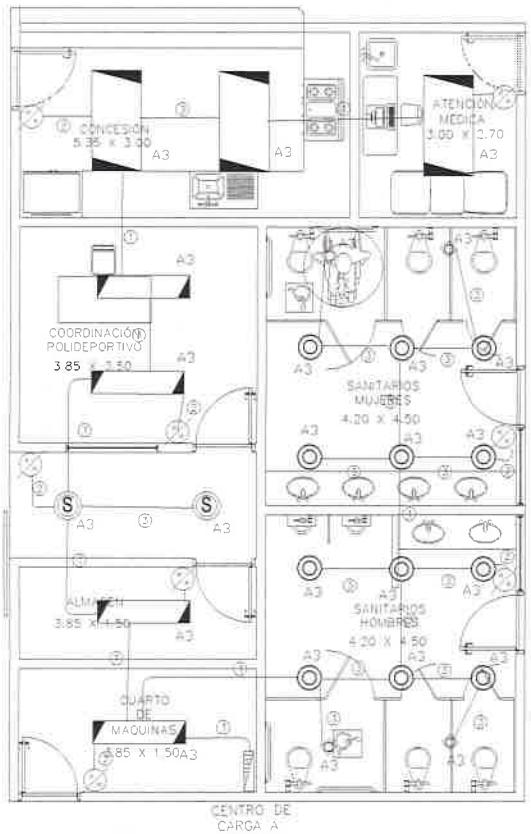
CONDUCTORES:
CABLE TRIPLEX 4/+XLP 3(1/N)3/0,1/0)..... 575.0 MTS

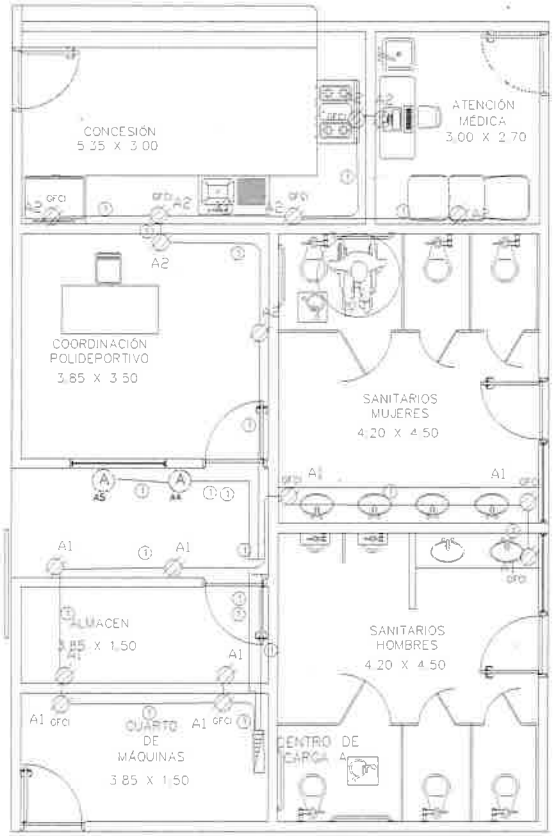
REGISTROS :
REGISTRO NORMA RBTB-2 ..... 14 PZAS.

TIERRAS :
SISTEMAS DE TIERRA PUNICA SUBTERRANEA SECUNDARIA ..... 6 P/U

CUADRO DE CARGAS

VALOR	No. DE LOTE	CUARTOS	BAÑOS	SUM	VALOR	KVA TOTAL	CAP. ESP.	KVA TOTAL	FACTOR KVA/DEM	KVA DEMANDADOS	FASES A	B	C
E1				1		20.8		20.8	25.0	77.0	20.8		
E2		6	2		5.0		16.97	21.97	25.0	77.4		21.9	
E3				1		33.7		33.7	37.5	91.6			33.7
E4				1		31.8		31.8	37.5	85.0			37.5
TOTAL								108.2	125.0	78.4	20.8	21.9	71.2





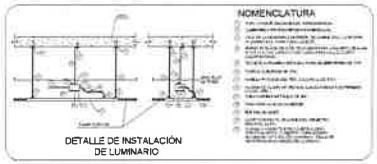
NOTAS PARA REGISTROS ELECTRICOS DE CONEXIONES

CADA CONDUCTOR QUE PROCEDA FUERA DE LA CAJA A TERMINAL O DE EMPALMADO DENTRO DE LA CAJA, DE SIDO CONTADO (VER NOTA), CADA CONDUCTOR QUE PASE A TRAVES DE LA CAJA SIN EMPALMES NI TERMINACIONES SE DEBE CONTAR UNA VEZ.

SE DEBE CONSIDERAR EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA LA SELECCION DE LA CAJA REGISTRO MARCA RACO O BAGO

- ESTA TABLA ES PARA CAMPLIN CON EL ARTICULO 370-16 DE LA (NOM-001-SEDE-2012).

No. de Apagador	Dimensiones de Registro Caja x (cm)	Numero Maximo de Conductores		
		No. 12	No. 10	No. 8
UNO	10.20 x 10.20 x 3.80	9	8	7
DOS	10.20 x 10.20 x 3.40	12	10	10
TRES	10.20 x 10.20 x 5.40	18	16	14



DETALLE COLOCACION DE APAGADORES Y RECEPTACULOS

TABLA 10-4

13	16	1/2"
21	21	3/4"
27	27	1"
35	35	1-1/4"
41	41	1-1/2"
53	53	2"

NOMENCLATURA

① SON SIMBOLO DE FASE PARA SISTEMA DE SALIDAS, SERAN COLOR NEGRO, AMARILLO O AZUL DE PREFERENCIA, NEGRO, CAFE O ANARANJADO.

② SON DE CONDUCTOR CONDUCTOR DE CARGA CALIBRE CON TIPO DE AISLAMIENTO PARA TENSION NOMINAL MAXIMA SERAN DE PREFERENCIA, ROJO, NEGRO O ANARANJADO.

③ SON DE CONDUCTOR NEUTRO CONSIDERADO DE CARGA CALIBRE CON TIPO DE AISLAMIENTO PARA TENSION NOMINAL MAXIMA SERAN DE PREFERENCIA, ROJO, NEGRO O ANARANJADO.

④ SON PARA CONDUCTOR PARA TIPO Y CARACTERISTICAS, NO DESCRIPCION DE MATERIALES EN PLANOS.

⑤ CANALIZACIONES Y TUBERIAS, SERAN ESPECIFICADOS EN PLANOS CON CALIBRE DE 1/2 PULGADA MINIMO, SALVO LIMITES Y EXCEPCIONES.

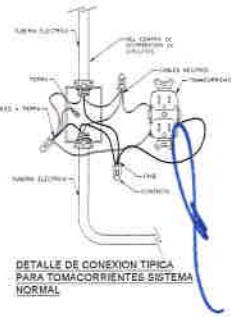
⑥ CONDUCTOR APROPIADOS PARA TIPO Y CARACTERISTICAS, NO DESCRIPCION DE MATERIALES EN PLANOS.

⑦ APAGADORES DE 1 POLO SERAN ESPECIFICADOS EN PLANOS.

DETALLE DE CONDULET

INSTALACION DE CONDULET PARA CURVAS EN TRAYECTORIA TIPO LR O LL SEA EL CASO.

TUBERIA CONDUIT



Chihuahua capital de trabajo y resultados

N

ALUMBRADO

NOTAS

1.- TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO SON FABRICADOS Y APROBADOS SEGUN LAS NOM-001-SEDE-2012 Y NMX Y DEBEN SER MARCAS CERTIFICADAS.

2.- EL CONDUCTOR DE NEUTRO DEBE CONECTARSE A TIERRAS LAS CAJAS DE CONEXIONES Y A LOS GABINETES DE LOS LUMINARIOS.

3.- EL TUBO CONDUIT, EL CUAL SUJETAR COMO MINIMO A CADA 3.00 MTS. SE DEBE SUJETAR FIRMEMENTE Y DEBERA DE TENER UN CODO EN CADA CAJA DE SALIDA CAJA DE TERMINALES, CAJA DE INSPECCION, CAJAS DE PASO U OTROS TERMINALES.

4.- LA UBICACION DE LOS CONTROLES Y PROTECCIONES, DE TUBERIA, ES INDICATIVA Y PODRA SER AJUSTADA EN OBRA PREVIA AUTORIZACION DE LA SUPERVISION DE OBRA.

5.- EN TODOS ADULTOS PUNTOS DONDE LA TUBERIA CONDUIT P.G.G. TRUTE CON ALTURAS JUNTA CONSTRUCTIVA SE DEBE INSTALAR UN TRAMO MINIMO DE 1.00 DE LONGITUD DE TUBERIA FLEXIBLE CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES RECTOS Y/O CURVOS SEGUN SEA EL CASO.

6.- LA ALTURA DE MONTAJE DEL INTERRUPTOR O CENTRO DE CARGA ELECTRICOS DE ZONA HORA SERA MEDIDA AL CENTRO DEL EQUIPO.

7.- EL DIAGRAMA DE LOS CIRCUITOS Y DE LOS CONTROLADORES LA INFORMACION DETALLE DE LOS TRANSFORMADORES, EN ESTE SE INDICA QUE EL DRIVER ELECTRONICO ALIMENTA A LOS LAMPARAS EN ALTA TENSION, DEBIENDO CONECTARSE TODAS LAS LUMINARIAS AL MISMO TIEMPO AL NORMAL DEL MARCADO EN LAS LAMPARAS.

8.- LA CONEXION ENTRE EL LUMINARIO Y LA CAJA REGISTRO CORRESPONDIENTE SERA REALIZADA CON LOS CONDUCTORES AL INTERIOR DE TUBO FLEXIBLE METALICO DE 3/8" CON SU RESPECTIVO CLAMPS ADAPTADOS DE 3/4" A 1/2" CUANDO A LA SALIDA.

9.- LOS COMPONENTES DE CADA APARATO ANTES DE LOS APARATOS DE UNA MISMA LUMINARIA SE UNIRAN ENTRE SI CON CONECTORES AISLADOS DE TAL MANERA QUE NO QUEDEN PARTES METALICAS EXPUESTAS Y SE UNIRAN CON CONECTORES AISLADOS DE TAL MANERA QUE NO QUEDEN PARTES METALICAS EXPUESTAS.

10.- LOS INTERRUPTORES Y DISPOSITIVOS DE CONTROL QUANDO LOS CONDUCTORES DEL CIRCUITO SEAN DE CALIBRE AWG NUM. 8 O MENOR, ALTERNADOS EN LA CAJA CON TERMINALES, ESTAN EQUIPADOS CON CONECTORES AISLADOS DE TAL MANERA QUE NO QUEDEN PARTES METALICAS EXPUESTAS.

11.- TODA LA TUBERIA EMBEBIDA DEBE SER A TRAVES DE MUROS, PLAFONES, LOSAS DEBERA SER PINTADA DE COLOR AZUL CON PINTURA ANTICORROSIVA TIPO PINTURO-100.

NOTAS

1.- LA UBICACION DE LOS EQUIPOS Y TRAYECTORIAS DE TUBERIA ES INDICATIVA Y DEBE RESPETARSE EN LO POSIBLE.

2.- EL ALIMENTADOR GENERAL SERA DE COBRE CALIBRE AWG NUM. 2 CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS/THWN-2 DE 600 V. LOS CONDUCTORES DEBERAN SER IDENTIFICADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

FASE A NEGRO
FASE B ROJO
FASE C AZUL
NEUTRO BLANCO O GRIS CLARO
TIERRA FISICA DESNUDO
TIERRA AISLADA VERDE

3.- LOS CONTACTOS Y APAGADORES SERAN DE COLOR BLANCO EN CON CHAPETA O CLARO REGULAR.

4.- EN TODOS AGUJEROS PUNTOS DONDE LA TUBERIA CONDUIT P.G.G. TRUTE CON ALTURAS JUNTA CONSTRUCTIVA SE DEBE INSTALAR UN TRAMO MINIMO DE 1.00 DE LONGITUD DE TUBERIA FLEXIBLE CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES RECTOS Y/O CURVOS SEGUN SEA EL CASO.

5.- LA ALTURA DE MONTAJE DEL INTERRUPTOR O CENTRO DE CARGA ELECTRICOS DE ZONA HORA SERA MEDIDA AL CENTRO DEL EQUIPO.

6.- TODOS LOS CENTROS Y INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS EN CASO CONTRARIO SERAN LOS NEMA-1 AL CENTRO DEL EQUIPO.

7.- EL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES SERA DE TIPO THW-LS 600 V.

8.- LA ALTURA DE LOS RECEPTACULOS SERA DE 0.40 M. A PARTIR DEL NIVEL DE PISO TERMINADO.

9.- LA TUBERIA DE CONDUIT NO PODRA SER MENOR DE 13 mm.

10.- SERA RESPETADO LA NOMENCLATURA DE LOS RECEPTACULOS, ZONAS DE MUROS.

11.- EL GRADO DE SOPORTE DEPENDERA DE MARCA, ES INDISPENSABLE DE ATENCION Y NORMA USARSE EQUIPO O MATERIAL DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS Y CALIDAD.

12.- LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS SERAN DE LOS APARATOS DE LOS MISMOS Y ACCESORIOS DE LA MISMA LUMINARIA SE UNIRAN ENTRE SI CON CONECTORES AISLADOS DE TAL MANERA QUE NO QUEDEN PARTES METALICAS EXPUESTAS.

13.- LOS CONTACTOS Y APAGADORES DE UNIDAD CUANDO LOS CONDUCTORES DEL CIRCUITO SEA DE CALIBRE AWG NUM. 8 O MENOR, ALTERNADOS EN LA CAJA CON TERMINALES, ESTAN EQUIPADOS CON CONECTORES AISLADOS DE TAL MANERA QUE NO QUEDEN PARTES METALICAS EXPUESTAS.

14.- LOS CONTACTOS Y DISPOSITIVOS DE UNIDAD SERAN LOS CONDUCTORES DEL CIRCUITO SEA DE CALIBRE AWG NUM. 8 O MENOR, ALTERNADOS EN CAJA CON TERMINALES, ESTAN EQUIPADOS CON CONECTORES AISLADOS DE TAL MANERA QUE NO QUEDEN PARTES METALICAS EXPUESTAS.

15.- TODA LA TUBERIA EMBEBIDA DEBE SER A TRAVES DE MUROS, PLAFONES, LOSAS DEBERA SER PINTADA DE COLOR AZUL CON PINTURA ANTICORROSIVA TIPO PINTURO-100.

SIMBOLOS

CONTACTOS

DIAGRAMA UNIFILAR

CODIGO DE CABLEADO
① 1-12F,1-12N,1-12T,
② 1-12F,1-12R,1-12T,
③ 1-12F,1-12N,2-12R,1-12T,
④ 1-12F,1-12N,1-12R,1-12T,
⑤ 1-12F,2-12R,1-12T,

CUADRO DE CARGAS

CENTRO DE CARGA 2F 3H 240 V. /120 V. BARRAS 100 AMP. 12 POLOS

C.T.O No.	1 ó 3	7.5W	40W	21W	13W	30W	18W	180W	WATTS POR CTO.	AMP. / FASE A	AMP. / FASE B	DESCRIPCION
1	1x20						9		1,620	13.5	1620	
2	1x20						8		1,440	12.0	1,440	CONTACTOS
3	1x20	3	4	5	12	2			894	5.78	894	ILUMINARIA Y CONTACTOS
4	1x20							1	800	6.66		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
5	1x20							1	800	6.66	800	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
6	LIBRE											
7	LIBRE											
8	LIBRE											
9	LIBRE											
10	LIBRE											
11	LIBRE											
12	LIBRE											
TOTALES									5,354	44.8	3,114	2,240

Ingeniería Eléctrica Especializada

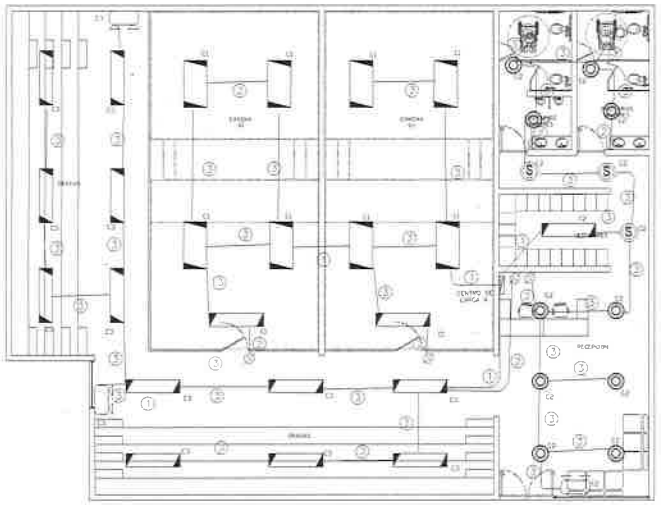
CALLE #, #, COLONIA #

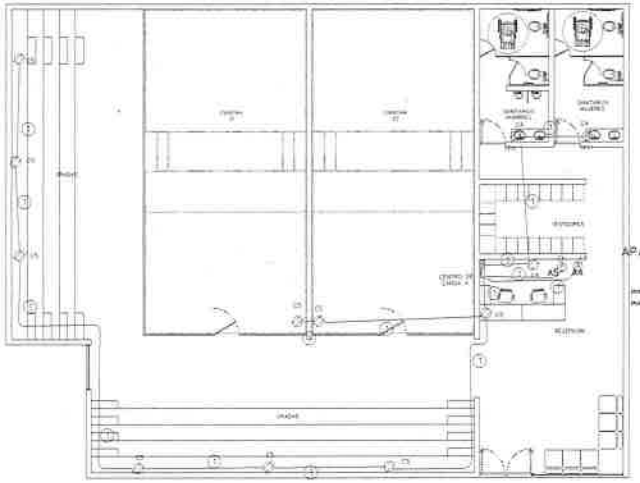
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ESCALA: S.E.E.E.	DIBUJO: C.L.R.V.	REVISO: M.C.C.L.
FECHA DE ELABORACION: JUL 2021	FECHA DE REVISION: JUL 2021	INDICADA

CONTENIDO: MTO

No. DE PLANO: E-01





NOTAS PARA REGISTROS ELECTRICOS DE CONEXIONES:

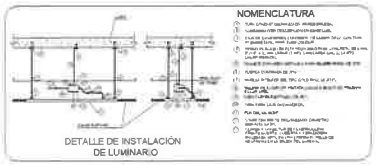
CADA CONDUCTOR QUE PROCEDA FUERA DE LA CAJA O TOPARE A ESTE EMPALMANDO DENTRO DE LA CAJA, SE DEBE CONTAR UNA VEZ. CADA CONDUCTOR QUE PASE A TRAVES DE LA CAJA SIN EMPALMES NI TOMACORRIENTES SE DEBE CONTAR UNA VEZ.

EL DEBE DEMOSTRAR EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA LA SELECCION DE LA CAJA RIGISTRO MARCA RUUD O EAGO

A.- ESTA TABLA ES PARA CUMPLIR CON EL ARTICULO 370-18 DE LA (NOM-001-SEDE-2012).

TAMAÑO NOMINAL DE CONDUCTOR	DIMENSIONES DE REGISTRO: Ancho x Largo x Profundidad (cm)	NUMERO MAXIMO DE CONDUCTORES		
		No. 12	No. 10	No. 8
#12 AWG	10.20 x 10.20 x 2.86	6	5	5
#10 AWG	10.20 x 10.20 x 5.40	12	12	10
#8 AWG	13.86 x 13.86 x 5.40	18	18	16

NOMENCLATURA



DETALLE DE INSTALACIÓN DE LUMINARIO

DETALLE COLOCACION DE APAGADORES Y RECEPTACULOS

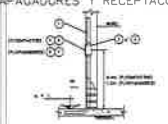


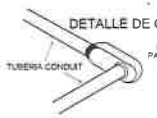
TABLA 10-4

#14	15	1/2"
#12	20	1/2"
#10	30	1/2"
#8	40	3/4"
#6	55	3/4"
#4	70	1"

NOMENCLATURA

1. 1000 CONDUIT DE 1/2, 3/4 Y 1" DE DIAMETRO DE GALVEVE, MARCA ERICSA, SIMILITRO DE-BAJO DE RESISTIVA, MAX. DE 5/8Ω A" CONDUCTE.
2. CAJA DE CONEXIONES CUADRADA DE LAMINA GALV. DOS TAPA DE REGISTRO PARA TO-DO MEDIDAS SEGUN EL PLANO, BELL TIPO LR O SIMILAR.
3. CAJA DE CONEXIONES RECTANGULAR (CHALUPA) DE LAMINA GALV. PARA TUBO CONDUIT DE 13 mm. A MAS, PARA 2 CONDUCTE.
4. TAPA PARA CONTACTO PARA TIPO Y CARACTERISTICAS, VER DESCRIPCION DE SIMBOLOS DE PLANOS.
5. TUBERIA L.J. A 3 HORMAS ZONAS CERTIFICADO DE PLANO, CON CHASIS DE Fe.
6. BELL BOL. LENTES A MIGALDAS.
7. CONTACTO ACONDICIONADO POLARIZADO (PARA TIPO Y CARACTERISTICAS, VER DESCRIPCION DE SIMBOLOS DE PLANOS).
8. APAGADORES DE 1 POLO SEGUN CARACTERISTICAS DE PLANOS

DETALLE DE CONDULET



INSTALACION DE CONDULET PARA CURVAS EN TRAYECTORIA TIPO LR O LL SEA EL CASO

ALUMBRADO

NOTAS

1.- TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO NON FABRICADOS Y APROBADOS SEGUN LAS NORMAS DE NOM-001-SEDE-2012 Y NOM-X SERAN SER NUEVOS Y DE CALIDAD ESPECIFICADA.

2.- EL CONDUCTOR DE GROUND #1-12AWG DESDE LINEOTAPE A TODAS LAS FASES DE LUMINARIAS Y A LAS LUMINARIAS DE LOS LUMINARIAS.

3.- LA IDENTIFICACION DE LOS CONDUCTORES DEL SUMINISTRO DE LOS TRANSFORMADORES.

FASES: ROJO, NEGRO Y AZUL
NEUTRO: BLANCO O GRIS
TIERRA: DESNUDO

4.- EL TUBO CONDUIT NO DEBE ALOJAR CONDUCTORES DE DIFERENTES SISTEMAS DE ALIMENTACION.

5.- LA UBICACION DE LOS CIRCUITOS Y TRAYECTORIAS DEL TUBERIA CONDUCTORES Y FORMA DE INSTALACION EN OBRA PODRAN AUTORIZADOS POR LA INSPECCION DE OBRA.

6.- EN TODOS AQUELLOS PUNTOS DONDE LA TUBERIA CONDUIT NO SEA ALOJADA PARA CONSTRUCCION SE DEBE UTILIZAR UN TRAMO FLEXIBLE DE 1.5m DE LONGITUD DE TUBERIA FLEXIBLE, CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES RECTOS Y/O CURVOS SEGUN SEA EL CASO.

7.- LA ALTURA DE MONTAJE DEL TABLERO O CENTRO DE CARGA ELECTRICOS DE PLANO NON MAYOR A 1.80 AL CENTRO DEL EQUIPO.

8.- EN TODAS LAS LUMINARIAS EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DEBERA SER CONECTADO A LA CARCASA METALICA DE LA LUMINARIA.

9.- LA CONEXION ENTRE EL LUMINARIO Y LA CAJA REGISTRO CORRESPONDIENTE DEBE ESTAR HECHA CON LOS CONDUCTORES ALOJADOS EN TUBO FLEXIBLE METALICO DE 1/2" CON SU RESPECTIVO CLAVIJA POLARIZADO DE 3P + T + TIERRA A TIERRA.

10.- LOS CONTACTOS YA SEAN SENCILLOS O DOBLES DE LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y CONTACTOS DEBERAN SER DE TIPO GRADO HOSPITAL.

11.- LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y CONTACTOS NO DEBERAN SER MENORES DE CALIBRE #12 AWG.

12.- LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y CONTACTOS DEBERAN SER ALOJADOS EN TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA.

13.- LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y CONTACTOS DEBERAN SER ALOJADOS EN TUBERIA CONDUIT PARED DELGADA.

14.- LOS EMPALMES O CONEXIONES SE UNIRAN GUARDO LOS CONDUCTORES NO. CIRCUITO SON CALIBRES NO CABLE O ALAMBRE MULTICONDUCTORES EN CLASE CON TERMINALES, SERAN REALIZADOS CON CONECTORES ATORNILLADOS.

15.- TODA LA TUBERIA APARENTE QUE SALE INTERIOR DE MURO, PLAFON, ASOTEA DEBERA SER PROTEGIDA DE COLAR CON UNA PINTURA ANTICORROSIVA TIPO PINTRO-100.

NOTAS

1.- LA UBICACION DE LOS EQUIPOS Y TRAYECTORIAS DE TUBERIA ES MERAMENTE DE CARACTER DE LA PROPUESTA.

2.- EL INSTALADOR DEBERA REVISAR PREVIAMENTE EL DIBUJO DE FIELDES DE CONDUCTORES QUE FUE LA NOM-001-SEDE-2012.

FASE A: ROJO
FASE B: NEGRO
FASE C: AZUL
NEUTRO: BLANCO O GRIS CLARO
TIERRA FISICA: VERDE
TIERRA AISLADA: VERDE

3.- LOS EMPALMES Y TERMINACIONES SERAN DE BARRA HASTA DE 10mm. HASTA 5 CALES MINIMO.

4.- EN TODOS AQUELLOS PUNTOS DONDE LA TUBERIA CONDUIT Y LA CAJA, DONDE SEA ALOJADA PARA CONSTRUCCION SE DEBE UTILIZAR UN TRAMO FLEXIBLE DE 1.5m DE LONGITUD DE TUBERIA FLEXIBLE, CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES RECTOS Y/O CURVOS SEGUN SEA EL CASO.

5.- LA ALTURA DE MONTAJE DEL TABLERO O CENTRO DE CARGA ELECTRICOS DE PLANO NON MAYOR A 1.80 AL CENTRO DEL EQUIPO.

6.- TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO NON FABRICADOS Y APROBADOS SEGUN LAS NOM-001-SEDE-2012 Y NOM-X SERAN SER NUEVOS Y DE CALIDAD ESPECIFICADA.

7.- EL DIBUJANTE DE LOS CONDUCTORES DEBE SER NOM-10 TIPO THW-LS 75°C PARA 600Vmax.

8.- LA ALTURA DE LOS RECEPTACULOS DEBE SER DE 0.40 m. SNPT EXCEPTO LOS HORIZONTALES.

9.- LOS TUBERIA DE DIAMETRO NO MENORES DEBE SER DE 13 mm.

10.- DEBE RESPETARSE LA POLARIDAD DE LOS RECEPTACULOS, DONDE SE INDICA.

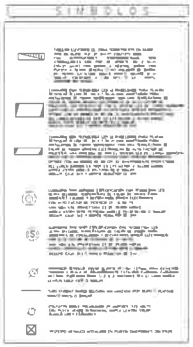
11.- EN DONDE SE INDIQUE CATALOGO O MARCA, ES UNICAMENTE DE REFERENCIA Y PODRA USARSE EQUIPO O MATERIAL DE LAS SIMILAR CARACTERISTICAS Y CALIDAD.

12.- LAS CONEXIONES EN CAJA REGISTRO SERAN EN LOS EXTREMOS DE LOS ARRANQUES EXTERIORES DE LAS CAJAS REGISTRO, EN CASO DE QUE EXISTAN DOS O MAS CIRCUITOS EN LA MISMA CAJA REGISTRO, ESTOS SE INTERCONECTARAN LAS CONEXIONES CON LOS ARRANQUES PARA DE CADA UNA, ASLADO, CON EL FIN DE EVITAR CORTOS CIRCUITOS DENTRO DE LAS CAJAS METALICAS.

13.- LOS EMPALMES O CONEXIONES DE UNIRON GUARDO LOS CONDUCTORES DEL CIRCUITO SON CALIBRES NO CABLE O ALAMBRE MULTICONDUCTORES EN CLASE CON TERMINALES, SERAN REALIZADOS CON CONECTORES ATORNILLADOS.

14.- TODA LA TUBERIA APARENTE QUE SALE INTERIOR DE MURO, PLAFON, ASOTEA DEBERA SER PROTEGIDA DE COLAR CON UNA PINTURA ANTICORROSIVA TIPO PINTRO-100.

SIMBOLOS

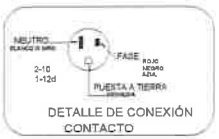


CONTACTOS

DIAGRAMA UNIFILAR

CODIGO DE CABLEADO

1	1-12F,1-12N,1-12T.
2	1-12F,1-12N,1-12T.
3	1-12F,1-12N,2-12F,1-12T.
4	1-12F,1-12N,1-12F,1-12T.
5	1-12F,1-12N,1-12T.

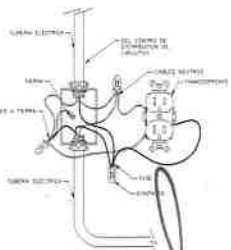


DETALLE DE CONEXIÓN CONTACTO

CUADRO DE CARGAS

CENTRO DE CARGA 2F 3H 240 V. /120 V. BARRAS 100 AMP. 12 POLOS

CTO NO.	I en T	70w	60W	75W	150W	180W	1000W	WATTS POR CTO.	AMP.	AMP. INTER A	AMP. FASE B	DESCRIPCION
1	1x20	8	2					838	3.49	876		LUMINARIO
2	1x20		1	2	10	2		1x2	3.85	243		LUMINARIO Y EXTRACTOR
3	1x20		12					480	4.0	480		LUMINARIO
4	1x20						3	540	4.5		540	CONTACTOS
5	1x20						2	720	5.18		820	CONTACTOS
6	1x20						1	870	6.68	820		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
7	1x20						1	820	6.68		820	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
8	LIBRE											
9	LIBRE											
10	LIBRE											
11	LIBRE											
12	LIBRE											
TOTALES								4,326	38.36	2,219	1,360	



DETALLE DE CONEXION TIPICA PARA TOMACORRIENTES SISTEMA NORMAL

Ingeniería Eléctrica Especializada

Chihuahua capital de trabajo y resultados

CALLE X #X, COLONIA X

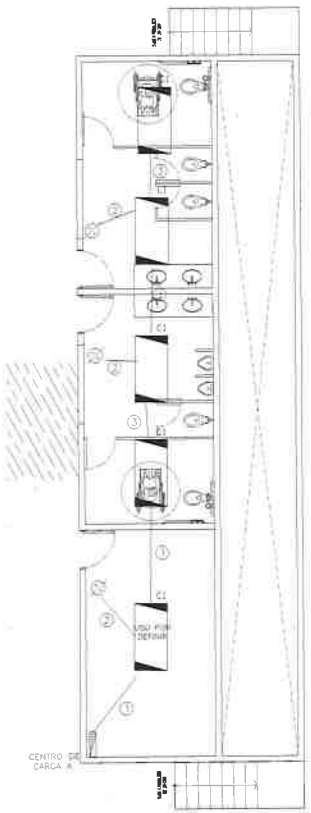
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

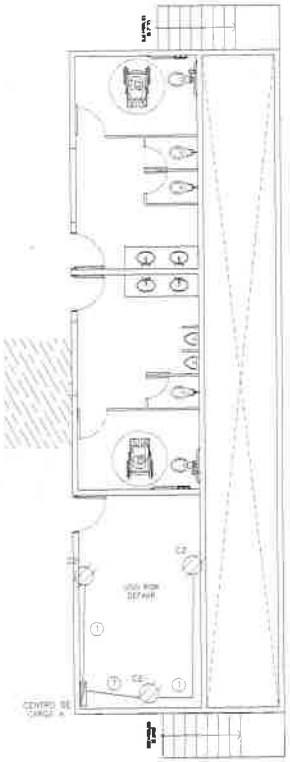
XXXX | ELE.V. | M.C.C.I.

A/L 2021 | INDICADA

A/L 2021

MTS | No. DE PLANO: E-02





NOTAS PARA REGISTROS ELECTRICOS DE CONEXION:

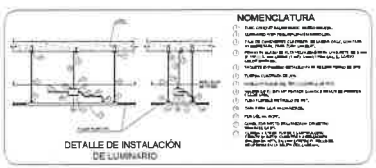
CADA CONDUCTOR QUE PROCEDA FUERA DE LA CAJA A TERMINE A ESTE DEBIDAMENTE DENTRO DE LA CAJA, SE DEBE CONTAR CON UNA HOJA. CADA CONDUCTOR QUE PASE A TRAVES DE LA CAJA SIN EMPALMES NI TERMINACIONES SE DEBE CONTAR CON UNA HOJA.

SE DEBE DIMENSIONAR EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA LA SELECCION DE LA CAJA REGISTRO MARCA RACO O RALO

1.- ESTA TABLA ES PARA CUMPLIR CON EL ARTICULO 370-16 DE LA (NOM-001-SEDE-2012).

No. de Proyecto	Dimensiones de Registro (Ancho x Alto x Profundidad)	Numero Máximo De Conductores		
		No. 12	No. 10	No. 8
RG-01	10.20 x 10.20 x 2.00	8	8	7
RG-02	10.20 x 10.20 x 5.40	13	13	10
RG-03	11.80 x 11.80 x 5.40	18	18	14

TABLA 1.1 REGISTROS ELECTRICOS (CAJAS CON CUBIERTAS ATORNILLADAS)



DETALLE COLOCACION DE APAGADORES Y RECEPTACULOS

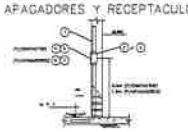


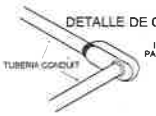
TABLA 10 - A

16	13	1/2"
19	16	3/4"
21	21	1"
26	26	1-1/4"
33	33	1-1/2"
42	42	2"

NOMENCLATURA

1. TUBO CONDUIT DE ½, MCA. PVC SOLDABLE DE GALVOTE, MARCA OMEGA, REMITIR EN OBRA DE SEGUIDA, MCA. CUTLER o EQUIVALENTE.
2. CAJA DE REGISTRO ROMPEMUROS DE LAMINA GALV. CAL. NO. 18 (1.2 MILIMETROS) PARA TAPA DE REGISTRO MARCA OMEGA DE REGISTRO, MCA. RACO o EQUIVALENTE.
3. CAJA DE REGISTRO RECTANGULAR CONDULET DE LAMINA GALV., PARA TUBO CONDUIT DE ½ mm. o MCA. HUBB o EQUIVALENTE.
4. TAPA PARA CONTACTO PARA TIPO Y CARACTERISTICAS, VER DESCRIPCION DE SIMBOLOS EN PLANOS.
5. PLANO, L.F.V.P.J. SERVIRAN PARA DISPOSITIVOS DE PLANO, MCA OMEGA DE ½.
6. MCA. RCA. CUTLER o EQUIVALENTE.
7. DISPOSITIVO ALUMBRADO PLANOS PARA TIPO Y CARACTERISTICAS, VER DESCRIPCION DE SIMBOLOS EN PLANOS.
8. APAGADOR DE 1 POLO SEGUN ESPECIFICACIONES DE PLANO.

DETALLE DE CONDULET



INSTALACION DE CONDULET PARA CURVAS EN TRAYECTORIA TIPO LR O LL SEA EL CASO.

ALUMBRADO

NOTAS

1.- TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO SON FABRICADOS Y APROBADOS SEGUN LAS NOM-001-SEDE-2012 Y NMX Y DEBEN TER MARCAS CERTIFICADAS.

2.- EL CONDUCTOR CALIBRO #14 AWG DEBE CONECTARSE A FASES EN TABLAS DE DIMENSIONES Y DE LOS CIRCUITOS DE LOS LUMINARIOS.

FASES: NEGRO, AZUL O ROJO
NEUTRO: BLANCO O GRIS
TIERRA: DESNUDO

3.- EL TUBO CONDUIT SE DEBE SUJETAR COMO MINIMO Y CADA 3.00m. ADEMAS, SE DEBE SUJETAR FIRMEMENTE A MENOS DE 1.00m DE CADA CAJA DE SALIDA CAJA DE TERMINALES, CAJA DE REGISTRO, LUMINARIOS, CAJA DE PASO Y OTROS TERMINALES.

4.- LA UBICACION DE LOS EQUIPOS Y DISPOSITIVOS DE TUBERIA ES INDICATIVA Y PODRA SER AJUSTADA EN OBRA PREVIA AUTORIZACION DE LA SUPERVISION DE OBRA.

5.- EN TODOS AQUELLOS PUNTOS DONDE LA TUBERIA CONDUIT NO EL TRAYECTO PUEDA SUFRIR ALGUNA JUNTA CONSTRUCTIVA SE DEBERA INSTALAR UN TRAMO MAYOR DE 1.00m DE LONGITUD DE TUBERIA FLEXIBLE CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES METALICOS Y NO CURVAS, SEGUN SEA EL CASO.

6.- LA ALTURA DE MONTAJE DEL TABLERO O CENTROS DE CARGA ELECTRICOS DE ZONA SERA INDICADA EN EL PLANO AL CENTRO DEL EQUIPO.

7.- EL CALIBRE DE LOS CONDUCTORES DE LOS CIRCUITOS ES INDICATIVO Y PODRA SER AJUSTADO SEGUN LA CAIDA DE TENSION TECNICA DE LOS CONDUCTORES, EN CASO DE HACER ALGUN AJUSTE EL CONTRATISTA ELECTRICO ALIMENTA Y LAS CARGAS DEL PROYECTO, DEBERA INFORMAR Y NOTIFICAR AL RESIDENTE DE OBRA Y/O SUPERVISION DE OBRA.

8.- LA CONEXION ENTRE EL LUMINARIO Y LA CAJA REGISTRO CORRESPONDIENTE DEBERA INSTALARSE CON LOS CONDUCTORES ALOJADOS EN TUBO FLEXIBLE METALICO DE 1/2" DIA. DE PERFECTA CLASE RECEPTACULO DE 3/4" Y CAMPANA A TIERRA.

9.- LAS CONEXIONES DE CADA APAGADOR CON LOS LUMINARIOS DE LOS ANDENES ALIMENTADOS DESDE LA CASA MEDIDOR DE CASA OPERAN DE TAL MANERA QUE AL ENCENDER UN APAGADOR SE ENCIENDEN LOS DOS LUMINARIOS Y AL APAGAR UNO SE APAGAN LOS DOS.

10.- LOS CONDUCTORES DE CADA CIRCUITO DE LOS LUMINARIOS DEL CIRCUITO SON CONDUCTOR DE CABLE # 12AWG, 2 CONDUCTORES FASE, 1 NEUTRO Y 1 TIERRA, TODOS DE ALAMBRADO DE CONDUCTOR CON LOS CONDUCTORES DE CADA UNO DE LOS LUMINARIOS.

11.- LOS CONDUCTORES DE CADA APAGADOR CON LOS CONDUCTORES DEL CIRCUITO SON CONDUCTOR DE CABLE # 12AWG, 2 CONDUCTORES FASE, 1 NEUTRO Y 1 TIERRA, TODOS DE ALAMBRADO DE CONDUCTOR CON LOS CONDUCTORES AISLADOS DE LOS LUMINARIOS.

12.- LOS CONDUCTORES DE CADA CIRCUITO DE LOS LUMINARIOS DEL CIRCUITO SON CONDUCTOR DE CABLE # 12AWG, 2 CONDUCTORES FASE, 1 NEUTRO Y 1 TIERRA, TODOS DE ALAMBRADO DE CONDUCTOR CON LOS CONDUCTORES AISLADOS DE LOS LUMINARIOS.

13.- TODA LA TUBERIA APARENTE QUE SALE A MUROS DE ACERO, PLASTICO, ASBESTO DEBERA SER PINTADA DE COLOR ACERO, CON PINTURA ANTICORROSIVA TIPO PINTORO-100.

NOTAS

1.- LA UBICACION DE LOS EQUIPOS Y DISPOSITIVOS DE TUBERIA ES INDICATIVA Y PODRA SER ADAPTADA DE LA MISMA.

2.- EL INSTALADOR DEBERA REVISAR FISICAMENTE EL DIAMETRO DE CONDUCTORES QUE PUEDA LA TUBERIA.

3.- LOS EMPALMES Y DERIVACIONES SOLO SE DEBERA HACER EN CAJA CHICA Y CAJAS REGISTRO.

4.- EN TODOS AQUELLOS PUNTOS DONDE LA TUBERIA CONDUIT Y LA CAJA SUFRA ALGUNA JUNTA CONSTRUCTIVA SE DEBE INSTALAR UN TRAMO MAYOR DE 1.00m DE LONGITUD DE TUBERIA FLEXIBLE, CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES METALICOS Y NO CURVAS, SEGUN SEA EL CASO.

5.- LA ALTURA DE MONTAJE DEL O LOS APAGADORES DE ALUMBRADO EXTERIOR Y TABLEROS ELECTRICOS DE ZONA SERA DE 1.20 MTS. AL CENTRO DEL EQUIPO.

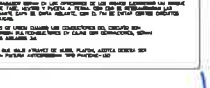
6.- TODOS LOS EQUIPOS Y DISPOSITIVOS UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO SON FABRICADOS Y APROBADOS SEGUN LAS NOM-001-SEDE-2012 Y NMX Y DEBEN TER MARCAS CERTIFICADAS.

7.- EL APLANADO DE LOS CONDUCTORES DEBE SER TRIFASICO (DOS FASES Y NEUTRO).

8.- LA ALTURA DE LOS RECEPTACULOS DEBE SER DE 0.40 MTS. EXCEPTO LOS INDICADOS.

9.- LA TUBERIA DE DIAMETRO NO INDICADO DEBE SER DE 19 mm.

10.- NOTA: MANTENIMIENTO A PROLONGAR DE LOS RECEPTACULOS, CHAR DE MANGO.



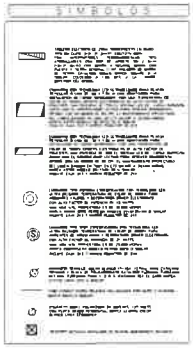
11.- LOS EQUIPOS DE ALUMBRADO EXTERIOR Y ANDEN, ES OBLIGATORIO LA INSTALACION Y PUESTA A TIERRA DE LOS MISMOS, EL CUAL DEBERA SER DE 1.00 MTS. DE LONGITUD.

12.- LOS EQUIPOS DE CADA CONTACTO ESTARA EN LOS INTERIORES DE LOS ANDENES EXTERIORES UN TOMACORRIENTE DE CADA UNO DE TIPO SENCILLO Y POLARIZADO, CON TAPA DE PLASTICO, CON EL TIPO DE ENTRADA DE CONDUCTOR DE LOS CIRCUITOS.

13.- LOS CONTACTOS SE CONECTARAN DE MODO QUE LOS CONDUCTORES DEL CIRCUITO SEA CONECTADO EL CABLE # 12AWG, 2 CONDUCTORES FASE, 1 NEUTRO Y 1 TIERRA, TODOS DE ALAMBRADO DE CONDUCTOR CON LOS CONDUCTORES AISLADOS DE LOS LUMINARIOS.

14.- TODA LA TUBERIA APARENTE QUE SALE A MUROS DE ACERO, PLASTICO, ASBESTO DEBERA SER PINTADA DE COLOR ACERO, CON PINTURA ANTICORROSIVA TIPO PINTORO-100.

SIMBOLOS



CONTACTOS

DIAGRAMA UNIFILAR

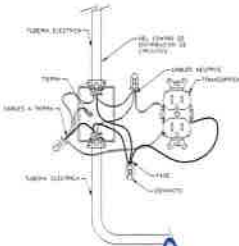
CODIGO DE CABLEADO	
1	1-12F,1-12N,1-12T.
2	1-12F,1-12R,1-12T.
3	1-12F,1-12N,2-12R,1-12T.
4	1-12F,1-12N,1-12R,1-12R,1-12T.
5	1-12F,2-12R,1-12T.

DETALLE DE CONEXIÓN CONTACTO

CUADRO DE CARGAS

CENTRO DE CARGA 2F 3H 240 V. /120 V. BARRAS 100 AMP. 12 POLOS

C.T.U. No.	I en T	70w	60W	210	120	200	1200	No. POLOS ITM CTO.	AMP.	AMP. / FASE A	AMP. / FASE B	DESCRIPCION
1	1x20	3					3			280	3.0	180	LUMINARIA Y CONTACTOS
2	1x20									240	4.3	240	CONTACTOS
3	1x20												
4	1x20												
5	1x20												
6	LIBRE												
7	LIBRE												
8	LIBRE												
9	LIBRE												
10	LIBRE												
11	LIBRE												
12	LIBRE												
TOTALES										520	7.3	240	



DETALLE DE CONEXION TIPICA PARA TOMACORRIENTES SISTEMA NORMAL

Ingeniería Eléctrica Especializada

Chihuahua capital de trabajo y resultados

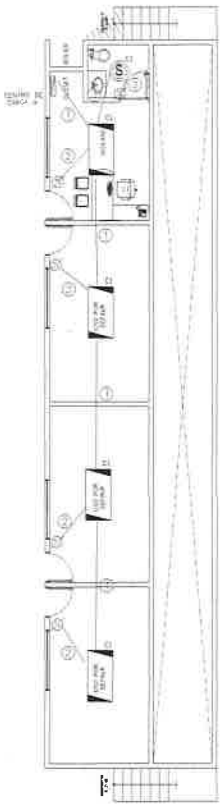
N

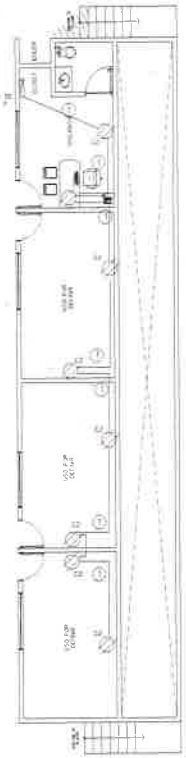
CALLE S. S/N. COLONIA X

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

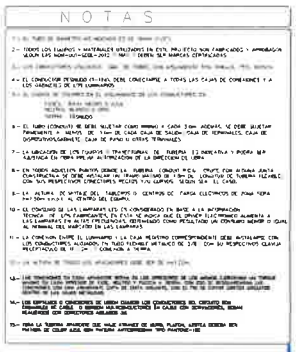
X.X.X.X.	D.I.R.V.	M.D.C.L.
JUL 2021	INDICADA	

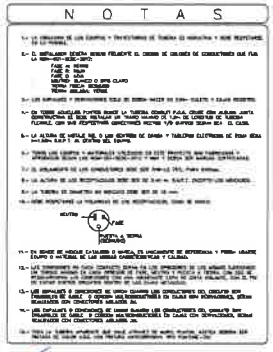
MTS. | No. DE PLANO: E-03

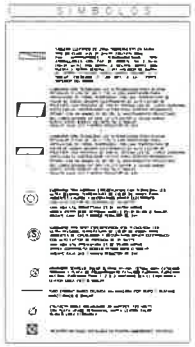




ALUMBRADO







CONTACTOS

DIAGRAMA UNIFILAR

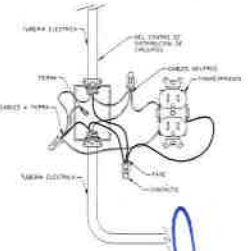
CODIGO DE CABLEADO
1 1-12F,1-12N,1-12T,
2 1-12F,1-12R,1-12T,
3 1-12F,1-12N,2-12R,1-12T,
4 1-12F,1-12N,1-12R,1-12T,
5 1-12F,1-12R,1-12T,

DETALLE DE CONEXIÓN CONTACTO

CUADRO DE CARGAS

CENTRO DE CARGA 3F 3H 240 V. /120 V. BARRAS 100 AMP. 12 POLOS

ITM No.	I int	1 FASE	2 NEUTRO	3 TIERRA	4 TIERRA	5 TIERRA	6 TIERRA	WATTS POR STD.	AMP.	AMP./FASE DISE.	AMP./FASE TABLE	DESCRIPCION
1	1x20	A		T				504	5.44	9.53		ALUMBRADO Y CONTACTOS
2	1x20						B	1,440	5.88		24.2	CONTACTOS
3	1x20											
4	1x20											
5	1x20											
6	1xSPC											
7	1xSPC											
8	1xSPC											
8	1xSPC											
10	1xSPC											
11	1xSPC											
12	1xSPC											
TOTALES								1,748	8.21	9.53	24.2	

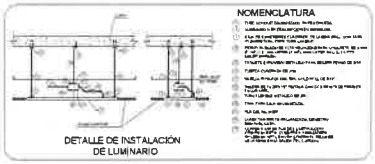


DETALLE DE CONEXION TIPICA PARA TOMACORRIENTES SISTEMA NORMAL

Ingeniería Eléctrica Especializada

NOTAS PARA REGISTROS ELECTRICOS DE CONEXIONES
CADA CONDUCTOR QUE PROCEDA FUERA DE LA CAJA, DEBERÁ TENER UNA ETIQUETA QUE INDIQUE EL CIRCUITO AL QUE PERTENECE.
CADA CONDUCTOR QUE PASE A TRAVÉS DE LA CAJA SIN EMPALMES NI TERMINACIONES DEBE CONTAR CON UNA MARCA.
SE DEBE COMPROBAR EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA LA SELECCIÓN DE LA CAJA REGISTRO MARCA ENOC O SIMILAR.
ESTA TABLA ES PARA CUMPLIR CON EL ARTICULO 370-16 DE LA (NOM-001-SEDE-2012).

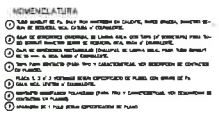
No. de Registro	Dimensiones de Registro Ancho x Alto	Número máximo de Conductores		
		No. 12	No. 10	No. 8
RE-01	10.00 x 10.00 x 5.00	6	5	3
RE-02	15.00 x 15.00 x 5.00	12	10	10
RE-03	17.00 x 17.00 x 5.00	16	16	14

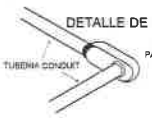


DETALLE DE INSTALACIÓN DE LUMINARIO

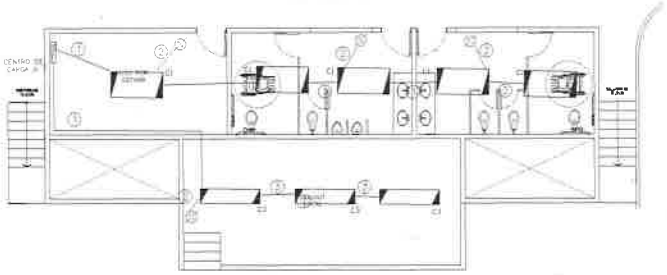
DETALLE COLOCACION DE APAGADORES Y RECEPTACULOS

TABLA 10-4
12	16	1/2"
21	21	3/4"
27	27	1"
35	35	1-1/4"
41	41	1-1/2"
53	53	2"

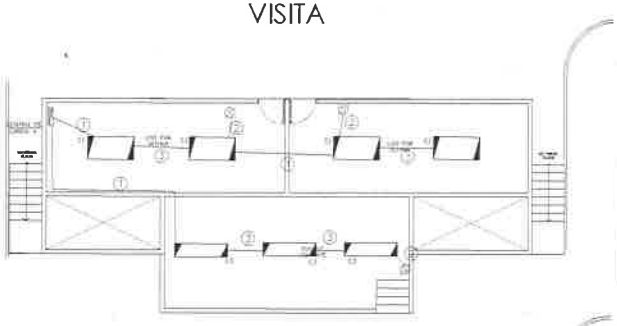


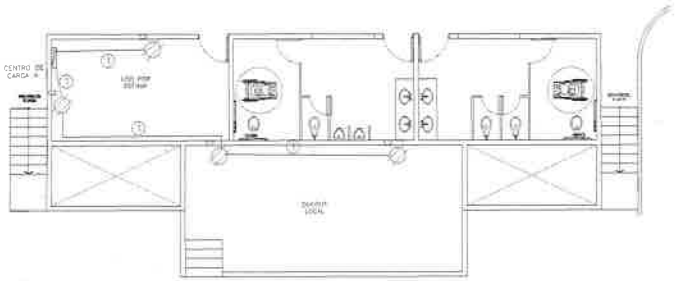


LOCAL

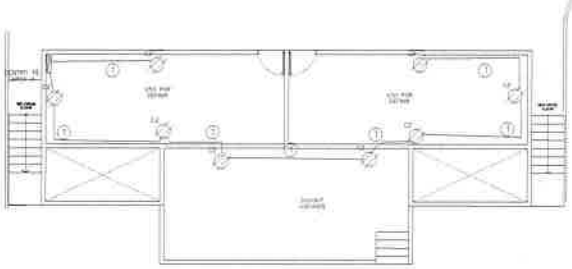


VISITA





ALUMBRADO Y CONTACTOS



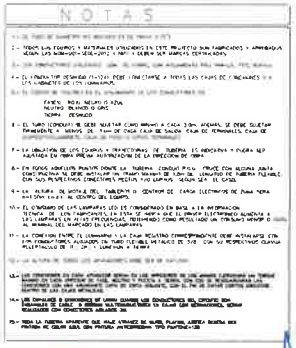
ALUMBRADO Y CONTACTOS

CODIGO DE CABLEADO	
①	1-12F,1-12N,1-12F,
②	1-12F,1-12N,1-12T,
③	1-12F,1-12N,2-12N,1-12T,
④	1-12F,1-12N,1-12N,1-12T,
⑤	2-12F,1-12N,1-12T,

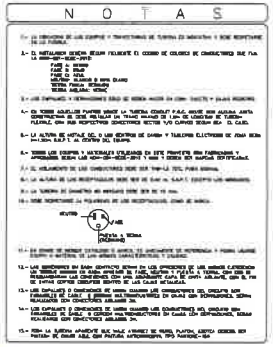
DETALLE DE CONEXION CONTACTO

16	16	1/0"
21	21	2/0"
27	27	3/0"
35	35	4/0"
41	41	5/0"
50	50	6/0"

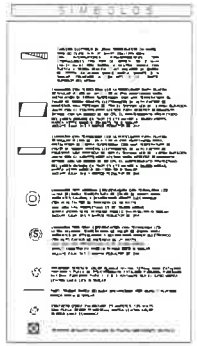
NOTAS



NOTAS



SIMBOLOS



VISITA

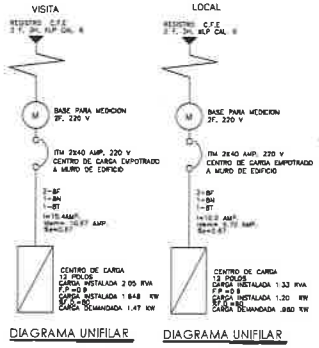


DIAGRAMA UNIFILAR

LOCAL

DIAGRAMA UNIFILAR

VISITA

CUADRO DE CARGAS

CENTRO DE CARGA 2F 3H 240 V. /120 V. BARRAS 100 AMP. 12 POLOS

C.T.O No.	I n t	20w	40W	21W	18W	20W	18W	60W CLARA	WATTS POR CTO.	AMP. / FASE A	AMP. / FASE B	DESCRIPCION
1	1x20	a	3						600	2.4	600	
2	1x20						8		1,440	12.0		1,440 CONTACTOS
3	1x30											
4	1x20											
5	1x30											
6	LIBRE											
7	LIBRE											
8	LIBRE											
9	LIBRE											
10	LIBRE											
11	LIBRE											
12	LIBRE											
TOTALES									1,848	15.0	600	1,440

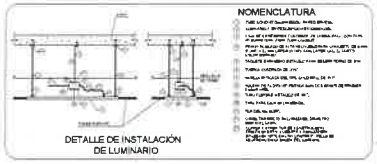
LOCAL

CUADRO DE CARGAS

CENTRO DE CARGA 2F 3H 240 V. /120 V. BARRAS 100 AMP. 12 POLOS

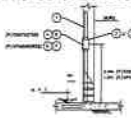
C.T.O No.	I n t	20w	40W	21W	18W	20W	18W	60W CLARA	WATTS POR CTO.	AMP. / FASE A	AMP. / FASE B	DESCRIPCION
1	1x20	5	3						480	4.0	480	LUMINARIA Y DETALLE
2	1x20						4		720	6.0		720 CONTACTOS
3	LIBRE											
4	LIBRE											
5	LIBRE											
6	LIBRE											
7	LIBRE											
8	LIBRE											
9	LIBRE											
10	LIBRE											
11	LIBRE											
12	LIBRE											
TOTALES									1,200	10.0	480	720

NOMENCLATURA



DETALLE DE INSTALACIÓN DE LUMINARIO

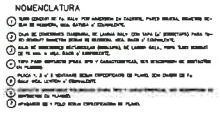
DETALLE COLOCACION DE APAGADORES Y RECEPTACULOS

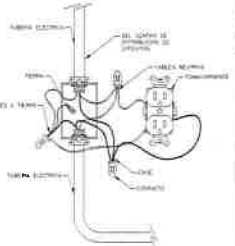


DETALLE DE CONDULET

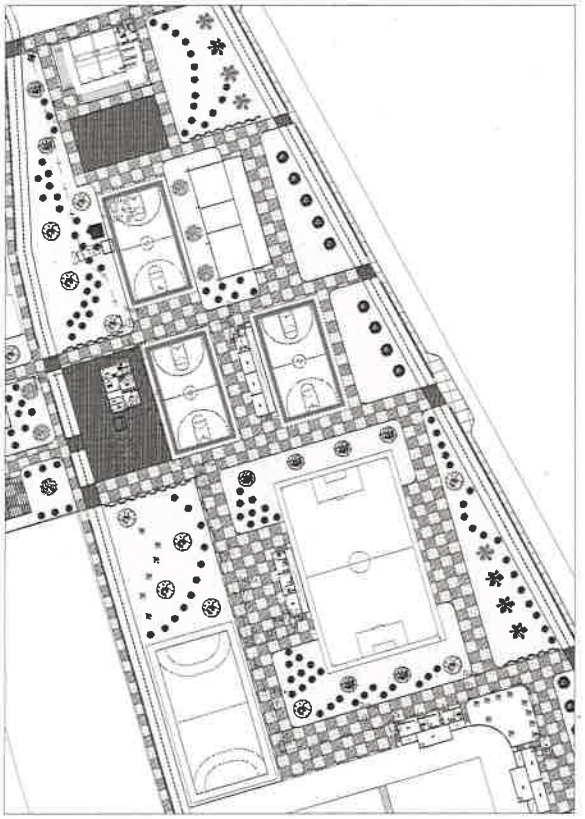
INSTALACION DE CONDULET PARA CURVAS EN TRAYECTORIA TIPO LR O LL SEA EL CASO.

NOMENCLATURA



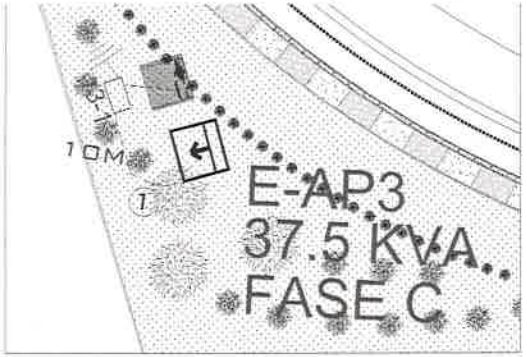


DETALLE DE CONEXION TIPICA PARA TOMACORRIENTES SISTEMA NORMAL



UBICACION DE SUBESTACION E-AP2 Y E4

UBICACION DE SUBESTACION E-AP1

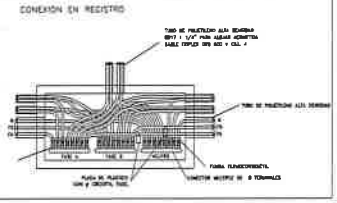


UBICACION DE SUBESTACION E-AP3

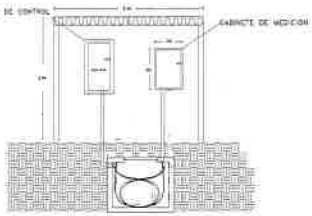
NOTAS:

1.- HACER PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO DE CABLE Y CONECTOR MULTIPLE.
2.- EL DUCTO PAD QUE SE UTILIZARA SERA DE COLOR ROJO, RD-19 PARA BANQUETAS Y PARA CRUCE DE CALLE.
3.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO CONTARAN CON SU FACTURA ORIGINAL Y PROTOCOLOS EXPEDIDOS POR LAPEM.
4.- LAS ACOMETIDAS DEL SECUNDARIO A LA BASE DE MEDICION SERAN PROPORCIONADAS POR CFE E INSTALADAS POR EL CONTRATISTA.

DETALLE CONEXION EN RBTB2



DETALLE DE ESTRUCTURA PARA GABINETES



VISTA FRONTAL

SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRIPCION
●	REGISTRO SECUNDARIO SEGUN ESPECIFICACIONES C.F.E. PARA BAJA TENSION DE CONCRETO SEGUN NORMA CFE RBTB2
	CABLE SECUNDARIO SUBTERRANEO TRIPLEX (3 x No. 4/0 AWG) SEGUN ESPECIFICACIONES C.F.E. 53000-01, CODIGO: MCCL
	PARA TUBERIA ACOMETIDA SUBTERRANEA TRIPOLAR (3 No. 4/0 AWG) C.F.E. 53-01 (1 1/4" DIAMETRO)
	PARA TUBERIA COMPARABLE CED 40 PVC
	PARA ALIMENTACION EN BAJA TENSION

NOMENCLATURA

E	1	R#-C#
BANCO DE TRANSFORMADORES	No. DE BANCO DE TRANSFORMADORES	No. DE REGISTRO No. DE CIRCUITO TIPO DE REGISTRO

CODIGO DE CABLEADO

SIMBOLO	CABLEADO	TUBERIA
1	CABLE TRIPLEX AI KLP 2D/1 NI/3D,1/0	51mm

RESUMEN TOTAL

CONDUCTORES:

CABLE TRIPLEX AI/KLP 2D/1 NI/3D,1/0 ..... 575.0 MTS

REGISTROS :

REGISTRO NORMA RBTB2 ..... 14 PZAS.

TIERRAS:

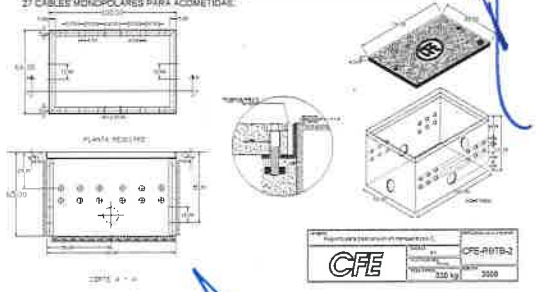
SISTEMA DE TIERRA PUESTA SUBTERRANEA SECUNDARIA ..... 4 PZAS

CUADRO DE CARGAS

										FASES		
										A	B	C
E1			1		20.8		20.8	25.0	77.0	20.8		
E2	6	2		5.0		16.97	21.97	25.0	77.4			21.9
E3			1		33.7		33.7	37.5	91.6			33.7
E4			1		31.8		31.8	37.5	85.0			37.5
TOTAL				-			108.2	125.0	78.4	20.8	21.9	71.2

DESCRIPCION.
Registro para baja tensión de concreto hidráulico de f'c=200kg/cm² de 65 cm X 100 cm X 105 cm para banqueta fabricado según norma CFE RBTB2.

USOS.
ALOJAR CABLES Y CONEXIONES DE BAJA TENSION EN REDES DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA Y HASTA 27 CABLES MONOPOLARES PARA ACOMETIDAS.



Chihuahua capital de trabajo y resultados

N

CALLE X, # X.
COLONIA X

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

X.X.X.	G.L.R.V.	M.C.C.L.

JUL 2021	INDICADA
JUL 2021	

UTE	No. DE PLANO
	A1.00

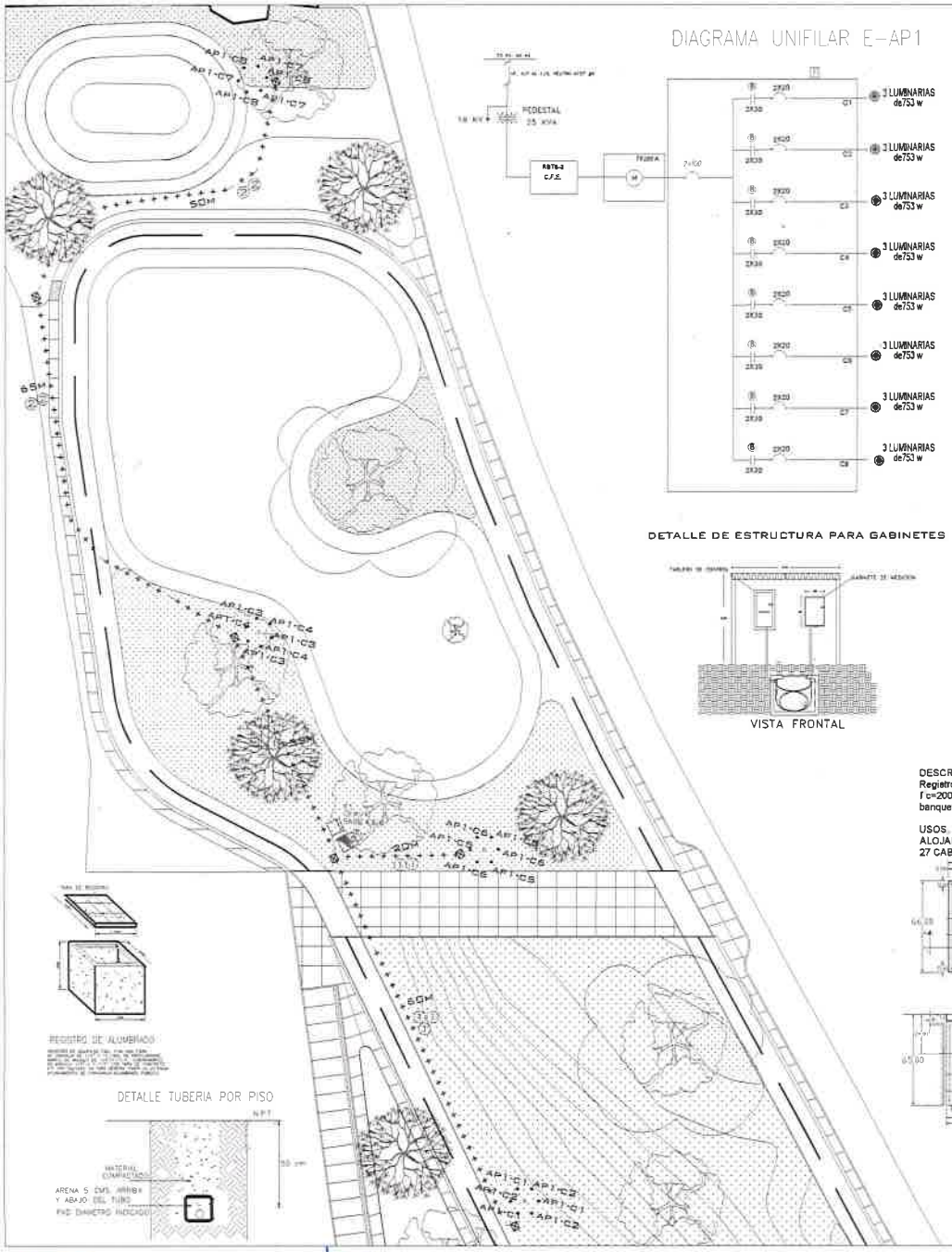


DIAGRAMA UNIFILAR E-AP1

S I M B O L O G I A

SIMBOLO	DESCRIPCION
	SUBESTACION MONOFASICA TIPO PEDESTAL DE CAPACIDAD INDICADA 7200/13200Y-120/240 VOLTS. VER DETALLE DE SUBESTACION
	APARTARRAYOS TERMOMAGNETICO EMPOTRAR AGUJA
	LUMINARIA MODELO MOD-___ DE 250 TIPO AMBIENTADOR DE ALTA PRESION SODIO PRISMA LENTILLAS
	ESTRUCTURA PARA ALUMBRADO PUBLICO CON BASE DE MEDICION Y GABINETE DE CONTROL
	REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 0.40 X 0.40 X 0.50m
	LINEA SECUNDARIA SUBTERRANEA ALUMBRADO PUBLICO CABLE ___ AL ___
	APOYO ___
	CONECTOR PARA ALUMBRADO DE 50 MAT. ZINC
M	EQUIPO DE MEDICION CFE

CODIGO DE CABLEADO

CODIGO	CABLEADO	TUBERIA
①	2-6 (F) 1-6 (T)	PAD 1 1/4"
②	2-4 (F) 1-6 (T)	PAD 1 1/4"

NOTAS :

1 – TODAS LAS CANALIZACIONES SERAN: POLIDUCTO ALTA DENSIDAD RD19 DE 32mm

2 – LA RED DE ALUMBRADO PUBLICO SERA SUBTERRANEA Y SUS CIRCUITOS SERAN CON POLIDUCTO NARANJA DE 32 mm Ø ALTA DENSIDAD, SERVICIO PESADO TIPO HD9, 9KG/CM2, 130LBS/PLG2.

3 – PARA LOS CRUCES DE CALLE EL CIRCUITO DE ALUMBRADO SERA CON POLIDUCTO NARANJA TIPO DAS, 140LB/PLG2, 130LBS/PLG2, SERVICIO PESADO DE 32mm

4 – LOS REGISTROS SERAN PREFABRICADOS DE 40x40x40CMS

5 – EN TODAS LAS CONEXIONES DE LOS ARBOTANTES SE DEBERA DE OBSERVAR EL CODIGO DE COLORES DE ACUERDO A NOM-001-SEDE-2012, ASI COMO DOS CONECTORES CAT. AC3SOB BIMETALICOS PARA LAS FASES Y ENCINTAR CON CINTA AISLANTE DE 0.6 CM DE LARGO, CINTA DE VINIL No. 33 DE 3 MTS

INCLUIR FIJAR EL CONDUCTOR A TIERRA FISICA AL ARBOTANTE CON TORNILLO DE MAQUINA DE 1/4" DE Ø x 1/2" DE LARGO Y TUERCA, LA PERFORACION DE 5/16" DE Ø (TODO LO ANTERIOR DEBE APLICARSE A CADA ARBOTANTE METALICO).

6 – TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBERAN ESPECIFICAR SU NOM. Y ANEXAR DOCUMENTOS POR ESCRITO

7 – EN LOS TRAMOS INTERPOSTALES NO DEBERA DE HABER UNION DE EMPOMES DE ACUERDO A NOM-001-SEDE-2012

8 – EL GABINETE DE CONTROL, GRADO DE PROTECCION IP55, EMPAQUE DE NEOPRENO, PINTURA GRIS EPOXICA TIPO HAL-7032, PLACA DE MONTAJE PLOMA CON CHAPA CMB/SAGRADA, TORNILLO DE CONEXION A TIERRA DE 6/32x3/4"CMS.

9 – UTILIZAR CONECTORES MECANICOS O PONCHABLES

10 – EL HILO DE TIERRA DEBERA ATERRIZARSE EN CADA ARBOTANTE, PERFORANDOSE EL MISMO, PARA INSTALAR ZAPATA DE BIMETALICA

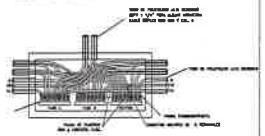
11 – LOS CONDUCTORES SERAN TIPO 2#1 SEGUN CALIBRE

12 – TODAS LAS BASES DE CONCRETO, ARBOTANTES, GABINETES SERAN PINTADOS EN COLOR GRIS OBSCURO.

CUADRO DE CARGAS ALUMBRADO PUBLICO AP1

CIRCUITO No.	LUMINARIAS 127 V ~ W	LUMINARIAS 127 V ⎓ W	TOTAL	KW TOTAL	AMPERES	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	K VA TOTAL
C1	3	-	2,259	2.25	9.41	2 X 20 A	2.5
C2	3	-	2,259	2.25	9.41	2 X 20 A	2.5
C3	3	-	2,259	2.25	9.41	2 X 20 A	2.5
C4	3	-	2,259	2.25	9.41	2 X 20 A	2.5
C5	3	-	2,259	2.25	9.41	2 x100 A	2.5
C6	3	-	2,259	2.25	9.41	2 X 20 A	2.5
C7	3	-	2,259	2.25	9.41	2 X 20 A	2.5
C8	3	-	2,259	2.25	9.41	2 X 20 A	2.5
C9	-	24	648	0.648	2.25	2 X 20 A	0.72
TOTAL	24	24	18,720	18.72	78.00	2 x100 A	20.8

DETALLE CONEXION EN RBTB2



DETALLE DE ESTRUCTURA PARA GABINETES

VISTA FRONTAL

DESCRIPCION.
Registro para baja tensión de concreto hidráulico de f'c=200kg/cm² de 66 cm X 100 cm X 65 cm para banqueta fabricado según norma CFE RBTB2.

USOS.
ALOJAR CABLES Y CONEXIONES DE BAJA TENSIÓN EN REDES DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA Y HASTA 27 CABLES MONOPOLARES PARA ACOMETIDAS.

REGISTRO DE ALUMBRADO

DETALLE TUBERIA POR PISO

Ingeniería Eléctrica Especializada

Chihuahua capital de trabajo y resultados

DIRECCION: CALLE No. #, COLONIA X

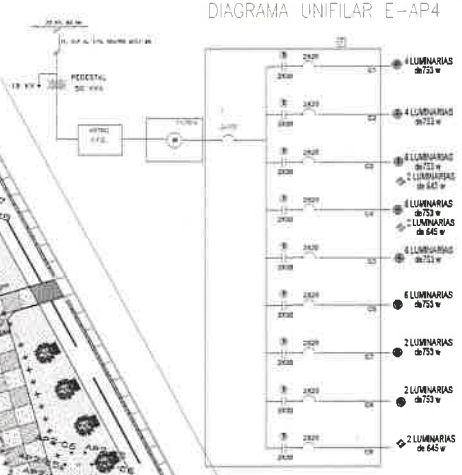
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DISEÑO: X.X.X.X. | REVISO: G.L.R.V. | APROBO: M.C.C.L.

FECHA DE ELABORACION: JUL 2021 | FECHA DE REVISION: JUL 2021 | ESCALA: INDICADA

UNIDADES: MTS. | No. DE PLANO: E-07

DIAGRAMA UNIFILAR E-AP4



SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	SUBESTACION MONOFASICA TIPO PEDESTAL DE CAPACIDAD INDICADA 2280GRY/13200-120/240 VOLTS; VER DETALLE DE SUBESTACION
	BAJANTE A TIERRA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INDICADA
	LUMINARIA MODELO WCS-1-80 DE 80W TIPO ARBOTANTE LED ALTA EFICIENCIA MARCA PHILIPS
	CONDUCTOR PARA ALIMENTACION PUESTA CON BASE DE MONTAJE Y ELEMENTO DE CONEXION
	REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 0.60x0.60x0.60m
	LINEA SUBTERRANEA CONFORMADA ALUMINIO PUBLICO, CABLE XLP AL 5.00%
F	FUNDICION
	CONECTOR PARA ALAMBRADO DE 10 AWG 2KV
	EQUIPO DE MEDICION ITE

CUADRO DE CARGAS ALUMBRADO PUBLICO
AP4

CIRCUITO No.	LUMINARIAS 753 W	LUMINARIAS 645 W	TOTAL	K W TOTAL	AMPERES	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	K VA TOTAL
C1	4		3,012	3.01	12.56	2 X 20 A	3.34
C2	4		3,012	3.01	12.56	2 X 20 A	3.34
C3	6	2	5,808	5.80	24.2	2 X 30 A	6.44
C4	6	2	5,808	5.80	24.2	2 X 30 A	6.44
C5	6		2,259	2.25	9.41	2 x100 A	2.50
C6	6		2,259	2.25	9.41	2 X 20 A	2.50
C7	2		1,506	1.50	6.27	2 X 20 A	1.66
C8	2		1,506	1.50	6.27	2 X 20 A	1.86
C9	3	2	3,549	3.54	14.78	2 X 20 A	3.93
TOTAL	42	8	28,719	28.71	119	2 x125 A	31.8

NOTAS

1.- TODAS LAS CANALIZACIONES SERAN: POLIDUCTO ALTA DENSIDAD ROJO DE 32mm

2.- LA RED DE ALUMBRADO PUBLICO SERA SUBTERRANEA Y SUS CIRCUITOS SERAN CON POLIDUCTO NARANJA DE 32 mm ø ALTA DENSIDAD, SERVICIO PESADO TIPO RDS, 9KG/CM2, 130LBS/PLG2.

3.- PARA LOS CRUCES DE CALLE EL CIRCUITO DE ALUMBRADO SERA CON POLIDUCTO NARANJA TIPO DRS, 9KG/CM2, 130LBS/PLG2, SERVICIO PESADO DE 32mm.

4.- LOS REGISTROS SERAN PREFABRICADOS DE 40x40x40CMS.

5.- EN TODAS LAS CONEXIONES DE LOS ARBOTANTES SE DEBERA DE OBSERVAR EL CODIGO DE COLORES DE ACUERDO A NOM-001-SEDE-2012, ASI COMO DOS CONECTORES CAT. AC5508 EMETALICOS PARA LAS FASES Y ENCINTAR CON CINTA AISLANTE DE 0.6 CM. DE LARGO, CINTA DE VINIL No. 33 DE 3 MTS

INCLUIR CUAP EL CONDUCTOR A TIERRA FISICA AL ARBOTANTE CON TORNILLO DE MAQUINA DE 1/4" DE ø X 1 1/2" DE LARGO Y TUERCA. LA PERFORACION DE 5/16" DE ø (TODO LO ANTERIOR DEBE APLICARSE A CADA ARBOTANTE METALICO).

6.- TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBERAN ESPECIFICAR SU NOM Y ANEXAR DOCUMENTOS POR ESCRITO

7.- EN LOS TRAMOS INTERPOSTALES NO DEBERA DE HABER UNION DE EMPORCHES DE ACUERDO A NOM-001-SEDE-2012

8.- EL GABINETE DE CONTROL GRADO DE PROTECCION IP55, EMPAQUE DE NEOPRENO, PINTURA ORO, EPOXICA TIPO MAL-7032, PLACA DE MONTAJE, PUERTA CON CHAPA EMBISAGRADA, TORNILLO DE CONEXION A TIERRA DE 60x40x20CMS.

9.- UTILIZAR CONECTORES MECANICOS O PONCHABLES.

10.- EL MALLA DE TIERRA DEBERA ATERRIZARSE EN CADA ARBOTANTE, TEMPORIZADOR EL MISMO, PARA INSTALAR CAPSULA DE SIMETRICA.

11.- LOS CONDUCTORES SERAN TIPO 2x7 SEGUN CALIBRE.

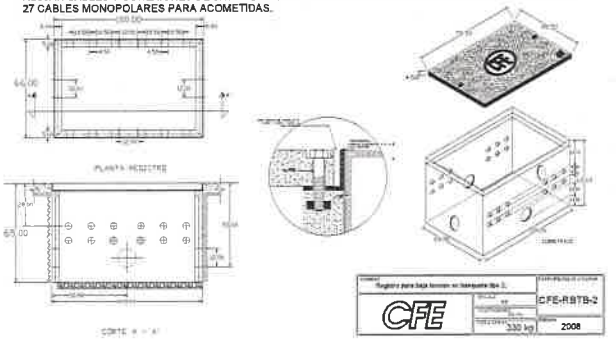
12.- TODAS LAS BASES DE CONCRETO, ARBOTANTES, GABINETES SERAN PINTADOS EN COLOR GRIS OBSCURO

CODIGO DE CABLEADO

CODIGO	CABLEADO		TUBERIA
①	2-6 (F)	1-6 (T)	PAD 1 1/4"
②	2-4 (F)	1-6 (T)	PAD 1 1/4"

DESCRIPCION.
Registro para baja tensión de concreto hidráulico de f'c=200kg/cm² de 66 cm X 100 cm X 65 cm para banqueta fabricado según norma CFE RBTB2.

USOS.
ALOJAR CABLES Y CONEXIONES DE BAJA TENSIÓN EN REDES DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRÁNEA Y HASTA 27 CABLES MONOPOLARES PARA ACOMETIDAS.

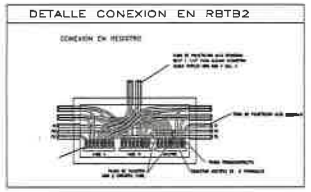


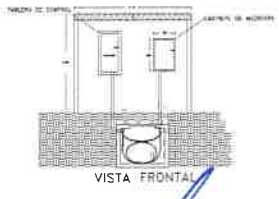
DETALLE DE ESTRUCTURA PARA GABINETES

REGISTRO DE ALUMBRADO

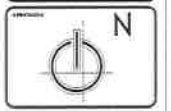
DETALLE TUBERIA POR PISO

DETALLE CONEXION EN RBTB2




VISTA FRONTAL

Chihuahua capital de trabajo y resultados



No.	FECHA	DESCRIPCION
1		
2		
3		
4		
5		
6		

DIRECCION: CALLE X, # X, COLONIA X

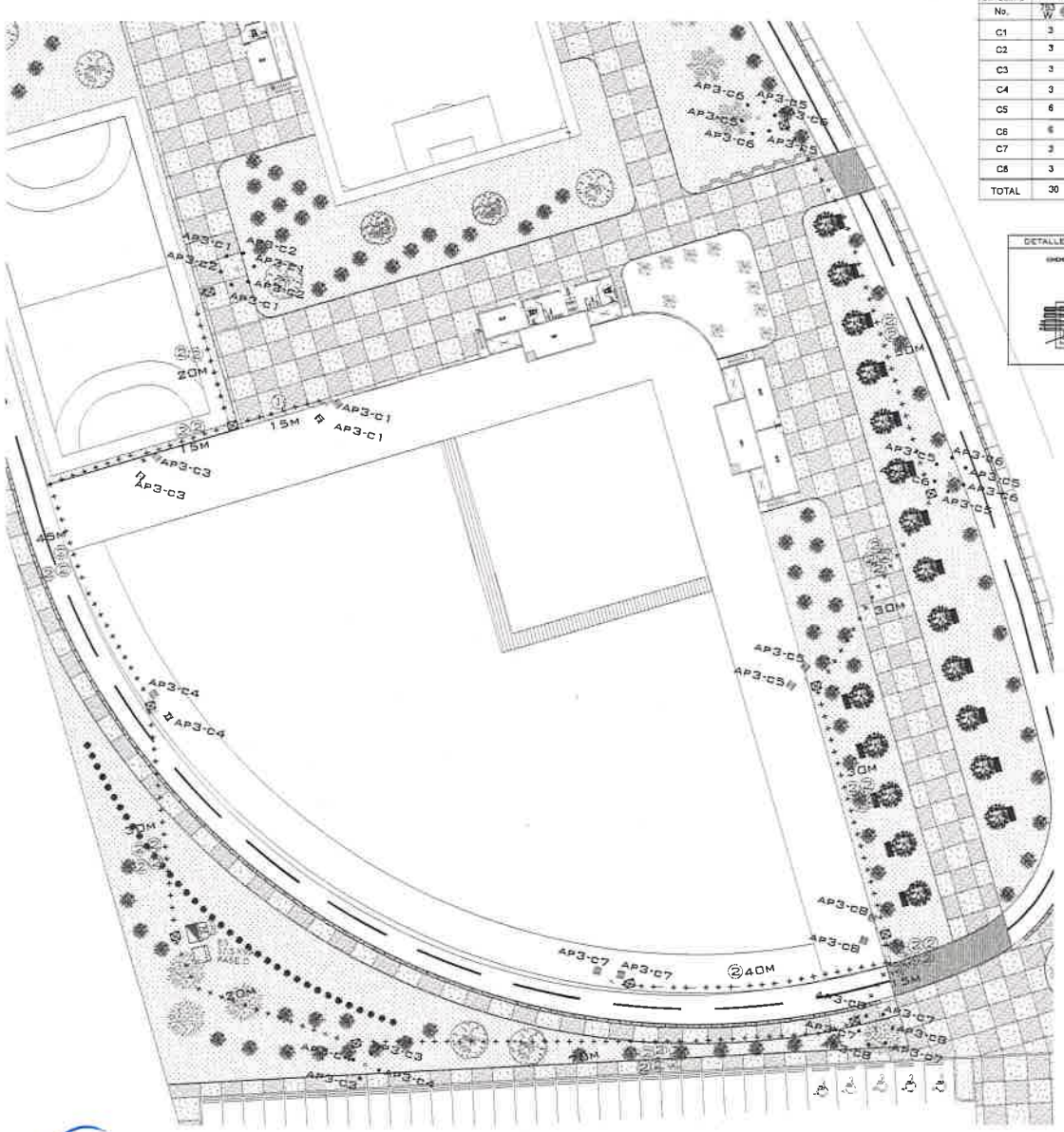
PROYECTO: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DISEÑO	DIBUJO	REVISO
X.X.X.	G.L.R.V.	M.C.C.L.

FECHA DE ELABORACION	ESCALA
JUL 2021	INDICADA
FECHA DE REVISION: JUL 2021	

HTS | No. DE PLANO: E-08

Ingeniería Eléctrica Especializada



CUADRO DE CARGAS ALUMBRADO PUBLICO AP1

CIRCUITO No.	LUMINARIAS 753 W	LUMINARIAS 645 W	TOTAL	KW TOTAL	AMPERES	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	K VA TOTAL
C1	3	1	4,194	4.19	17.4	2 X 20 A	4.65
C2	3	1	2,259	2.25	9.41	2 X 20 A	2.5
C3	3	2	4,194	4.19	17.4	2 X 20 A	4.65
C4	3	2	4,194	4.19	17.4	2 X 20 A	4.65
C5	6	2	5,808	5.80	24.2	2 x 30 A	6.44
C6	6	1	4,518	4.51	18.8	2 X 20 A	5.01
C7	3	1	4,194	4.19	17.4	2 X 20 A	4.65
C8	3	2	4,194	4.19	17.4	2 X 20 A	4.65
TOTAL	30	12	30,330	30.33	126.37	2 x150 A	33.7

SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	SUBESTACION MONOFASICA TIPO PEDESTAL DE 1 PERICOS 13200Y/7620-120/240 VOLTS, V.Ver DETALLE DE SUBESTACION
	BALANCE A TIERRA
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAPACIDAD INDICADA
	LUMINARIA MODELO MCGL-T-150 DE 150 WATTS APROXIMADO CON ALTA INTENSIDAD MARCA PHILIPS (CAPITAL)
	CONDUCTORES PARA ALUMBRADO PUBLICO CON BASE DE MEDICION Y GABINETE DE CONTROL
	REGISTRO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 0.60x0.60x1.00m
	LINEA SECUNDARIA SUBTERRANEA ALUMBRADO PUBLICO CABLE ALF AL 600V
F	FOTOCELDA
	CONEXION PARA ALUMBRADO DE 10 mm² 240V
M	EQUIPO DE MEDICION CFE

CODIGO DE CABLEADO

CODIGO	CABLEADO		TUBERIA
T	2-8 (F)	1-6 (T)	PAD 1 1/4"
L	2-4 (F)	1-6 (T)	PAD 1 1/4"

DETALLE CONEXION EN RBT02

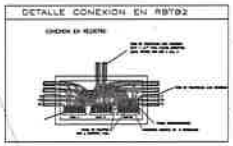
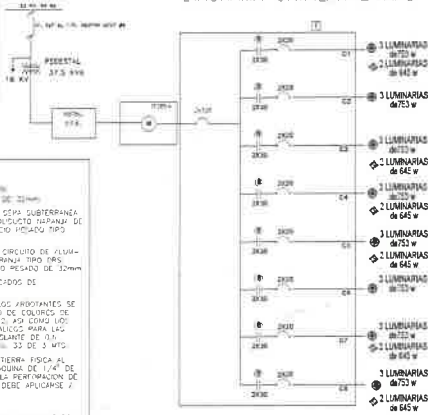


DIAGRAMA UNIFILAR E-AP3



NOTAS :

1.- TODAS LAS CANALIZACIONES SERAN POLIDUCTO ALTA DENSIDAD RDPE DE 32mm

2.- LA RED DE ALUMBRADO PUBLICO SERA SUBTERRANEA Y SUS CIRCUITOS SERAN CON POLIDUCTO NARANJA DE 32 mm Ø ALTA DENSIDAD, SEMICED (RDPE) TIPO RD9, 9KG/CM2, 13LBS/PLG2.

3.- PARA LOS CRUCES DE CALLE EL CIRCUITO DE ALUMBRADO SERA CON POLIDUCTO NARANJA TIPO RD9, 9KG/CM2, 13LBS/PLG2, SEMICED PESADO DE 32mm

4.- LOS REGISTROS SERAN PREFABRICADOS DE 60x60x100CMS

5.- EN TODAS LAS CONEXIONES DE LOS ARBOTANTES SE DEBERA DE OBSERVAR EL CODIGO DE COLORES DE ACUERDO A NOM-001-SEDE-2012, ASI COMO LOS CONECTORES CAT. ACCESOR BIMETALICOS PARA LAS FASES Y ENCINTAR CON CINTA AISLANTE DE 0.5 CM. DE LARGO, CINTA DE VINIL No. 33 DE 3 MTS.

INCLUIR PIJAR EL CONDUCTOR A TIERRA FISICA AL ARBOTANTE CON TORNILLO DE MAQUINA DE 1/4" DE Ø x 1/2" DE LARGO Y TUERCA. LA PERFORACION DE 5/16" DE Ø (TODO LO ANTERIOR DEBE APLICARSE A CADA ARBOTANTE METALICO)

6.- TODOS LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBERAN ESPECIFICAR SU NOM Y ANEXAR DOCUMENTOS PDF (COMIC)

7.- EN LOS TRAMOS INTERPOSTALES NO DEBERA DE HABER UNION DE ENTRONQUES DE ACUERDO A NOM-001-SEDE-2012

8.- EL GABINETE DE CONTROL GRADO DE PROTECCION IP65, EMPAQUE DE NEOPRENO, PINTURA EPOXICA TIPO PAL-7032, PLACA DE MONTAJE PUERTA CON CHAPA EMBARCADIZA, TORNILLO DE CONEXION A TIERRA DE 60x40x20CMS

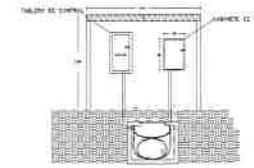
9.- UTILIZAR CONECTORES MECANICOS O PONCHABLES

10.- EL HILO DE TIERRA DEBERA ATERRIZARSE EN CADA ARBOTANTE, PERFORANDO EL MONOC. PARA INSTALAR ZAPATA DE BIMETALICA

11.- LOS CONDUCTORES SERAN TIPO 2-1 SEGUN CALIBRE

12.- TODAS LAS BASES DE CONCRETO, ARBOTANTES, GABINETES SERAN PINTADOS EN COLOR GRIS OBSCURO

DETALLE DE ESTRUCTURA PARA GABINETES



VISTA FRONTAL

DESCRIPCION
Registro para baja tension de concreto hidraulico de f'c=200kg/cm² de 86 cm X 100 cm X 85 cm para banqueta fabricado segun norma CFE RBT82.

USOS
ALOJAR CABLES Y CONEXIONES DE BAJA TENSION EN REDES DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRANEA Y HASTA 3? CABLES MONOPOLARES PARA ACOMETIDAS.

Ingeniería Eléctrica Especializada

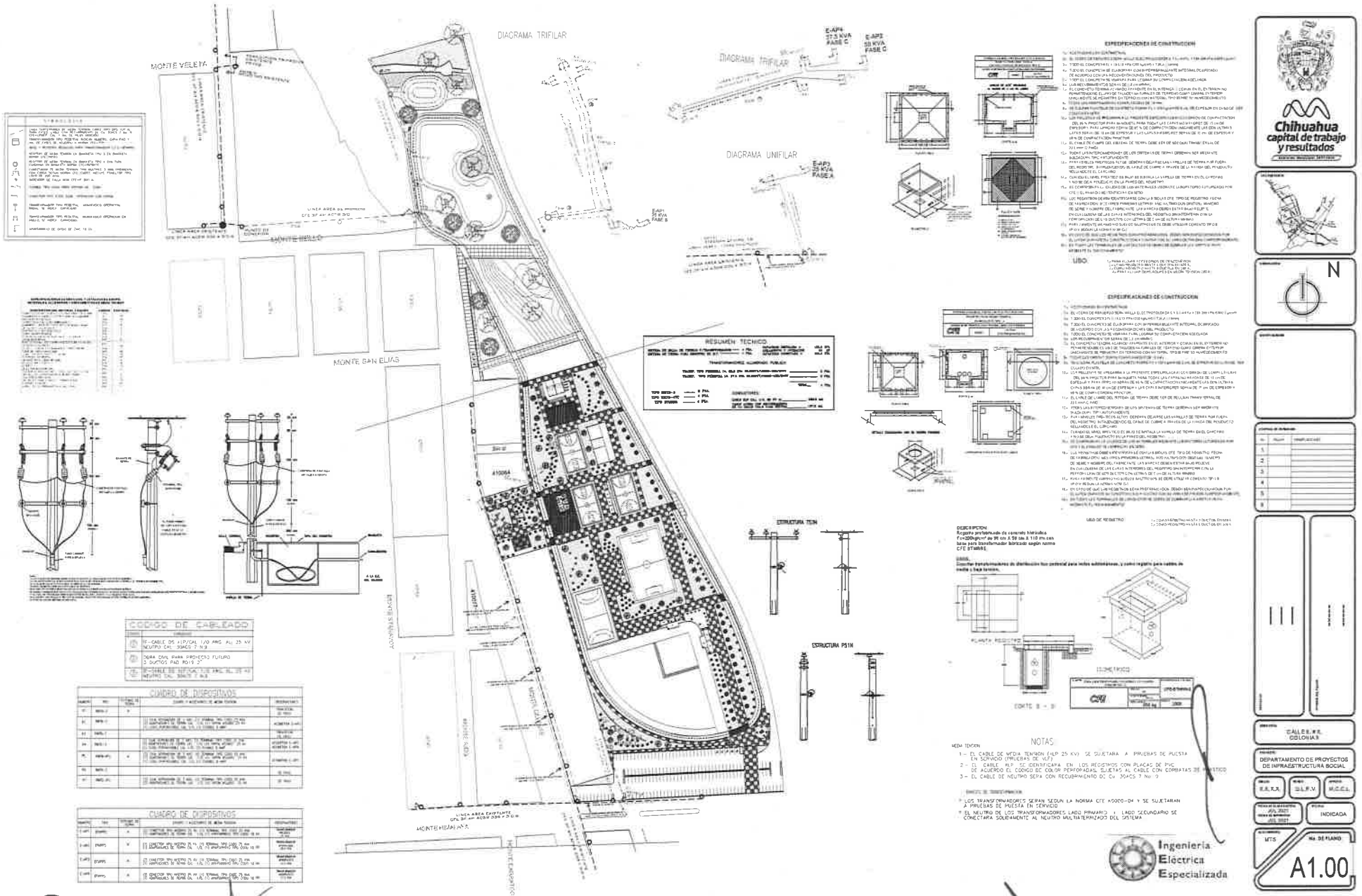
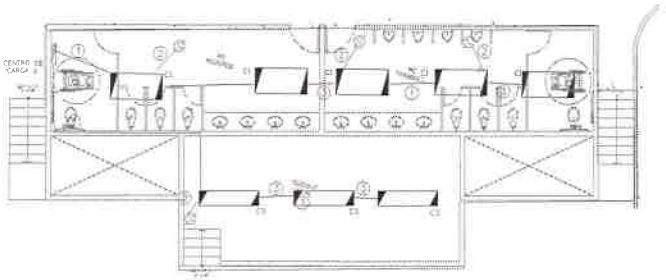
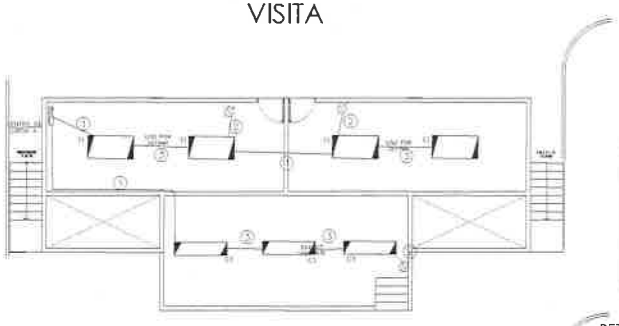


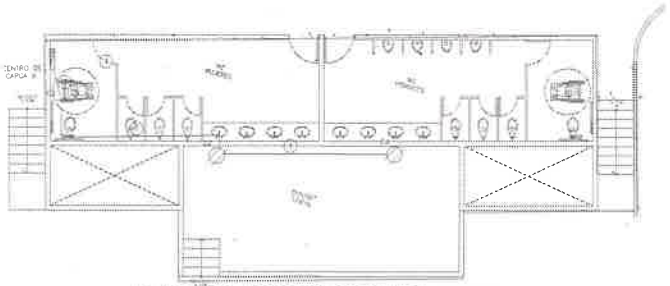
DIAGRAMA TRIFILAR
DIAGRAMA UNIFILAR
MONTE VELETA
MONTE SAN ELIAS
MONTE HIMALAYA
RESUMEN TECNICO
ESTRUCTURA T5IN
ESTRUCTURA P5IN
CODIGO DE CABLEADO
CUADRO DE DISPOSITIVOS
CUADRO DE DISPOSITIVOS
ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION
ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION
USO
USO DE REGISTRO
DESCRIPCION
NOTAS
Ingeniería Eléctrica Especializada
Chihuahua capital de trabajo y resultados
CALLE S/N, COLONIA S
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
INDICADA
A1.00

LOCAL

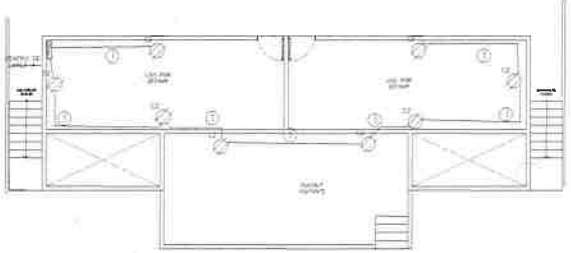


VISITA





ALUMBRADO Y CONTACTOS



ALUMBRADO Y CONTACTOS

NOTAS PARA REGISTROS ELECTRICOS DE CONEXION

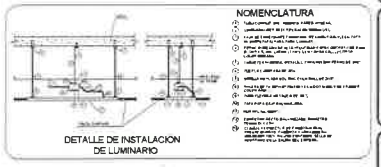
CADA CONDUCTOR QUE PROCEDA FUERA DE LA CAJA, O TERMINE, O ESTE EMPALMADO DENTRO DE LA CAJA, SE DEBE CONTAR UNA VEZ.
CADA CONDUCTOR QUE PASE A TRAVES DE LA CAJA SIN EMPALMES NI TERMINACIONES SE DEBE CONTAR UNA VEZ.

SE DEBE CONSIDERAR EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA LA SOLUCION DE LA CAJA PECERO MARCA KNOCO O RACO

1.- ESTA TABLA ES PARA CUMPLIR CON EL ARTICULO 370-16 DE LA N.O.M.-001-SEDE-2012.

No. de Registro	Dimensiones de Registro (Nominal)	Número Máximo de Conductores		
		No. 12	No. 10	No. 8
4"x4"	10.20 x 10.20 x 3.80	8	8	7
4"x5"	10.20 x 12.70 x 5.40	10	10	9
4"x6"	10.20 x 17.80 x 5.40	14	12	11

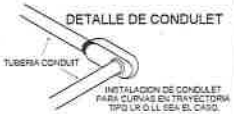
NOMENCLATURA



DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIO

DETALLE COLOCACION DE APAGADORES Y RECEPTACULOS

DETALLE DE CONDULET



INSTALACION DE CONDULET PARA CURVAS EN TRAYECTORIA TIPO LR O LL SEA EL CASO.

NOMENCLATURA

1. TUBO CONDUIT DE Fo. GALV. PDD. MANUFACTURADO EN CALIENTE, PARED GRUESA, SOLDADURA LONGITUDINAL POR RESISTENCIA ELECTRICA, NOM. ASTM A-53 Y CUMPLIRA CON LA NOM-001-SEDE-2012.
2. CAJA DE CONDUCTORES CUADRADA, DE LAMINA GALV. CAL. 12 (2.66 mm.) PARA TUBO CONDUIT DE 19 mm. Ø (3/4") Y CAL. 10 (3.42 mm.) PARA TUBO CONDUIT DE 25 mm. Ø (1") CON TAPA CIEGA ATORNILLADA, DE LAMINA GALV. CAL. 14 (1.90 mm.) PARA TUBO CONDUIT DE 19 mm. Ø (3/4") Y CAL. 12 (2.66 mm.) PARA TUBO CONDUIT DE 25 mm. Ø (1") Y ACCESORIOS.
3. CAJA PARA APAGADOR (PARA TIPO Y CARACTERISTICAS, VER DESCRIPCION DE CONTACTOS EN PLANOS).
4. PLACA DE 1, 2 Y 3 APAGADORES (PARA TIPO Y CARACTERISTICAS, VER DESCRIPCION DE CONTACTOS EN PLANOS).
5. CAJA DE CONDUCTORES, ACCESORIOS, ATORNILLADOS.
6. CONTACTO MONTADO SUPERFICIALMENTE (PARA TIPO Y CARACTERISTICAS, VER DESCRIPCION DE CONTACTOS EN PLANOS).
7. APAGADOR DE 1 POLO SENCILLO ESPECIFICACION DE PLANOS.

CODIGO DE ALAMBRADO
① 1-12F,1-12N,1-12T.
② 1-12F,1-12R,1-12T.
③ 1-12F,1-12N,2-12R,1-12T.
④ 1-12F,1-12N,1-12R,1-12T.
⑤ 3-12F,3-12R,1-12T.

DETALLE DE CONEXIÓN CONTACTO

TABLA 11-A
Dimensiones de tubo conduit nominales, interiores y área interior para conductores del Capítulo 9

VISITA

CUADRO DE CARGAS

CENTRO DE CARGA 2F 3H 240 V. /120 V. BARRAS 100 AMP. 12 POLOS

C T O No.	I n t	73W	40W	23W	18W	32W	18/26W	150W	WATTS POR C/TO.	AMP.	AMP. / FASE a	AMP. / FASE b	DESCRIPCION
1	1x20	4	6						938	3.4	4.08		LUMINARIA Y DETALLE
2	1x30						8		1,840	13.0		7.440	CONTACTOS
3	1x20												
4	1x20												
5	1x20												
6	L.BMC												
7	L.BMC												
8	L.BMC												
9	L.BMC												
10	L.BMC												
11	L.BMC												
12	L.BMC												
TOTALES									2,840	15.4	4.08	7.440	

LOCAL

CUADRO DE CARGAS

CENTRO DE CARGA 2F 3H 240 V. /120 V. BARRAS 100 AMP. 12 POLOS

C T O No.	I n t	73W	40W	23W	18W	32W	18/26W	150W	WATTS POR C/TO.	AMP.	AMP. / FASE a	AMP. / FASE b	DESCRIPCION
1	1x20	5	3						450	4.0	4.90		LUMINARIA Y DETALLE
2	1x20						•		720	8.0		720	contactos
3	L.BMC												
4	L.BMC												
5	L.BMC												
6	L.BMC												
7	L.BMC												
8	L.BMC												
9	L.BMC												
10	L.BMC												
11	L.BMC												
12	L.BMC												
TOTALES									1,170	11.0	4.90	7.20	

N O T A S

1.- LA UBICACION DE LOS EQUIPOS Y TRAYECTORIAS DE TUBERIA ES MERAMENTE DE CARACTER INDICATIVO, DEBE PERMITIRSE LA LIBRE INSTALACION DE LOS MISMOS.

2.- LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CUMPLIR EL CODIGO DE COLORES DE CONDUCTORES QUE SE INDICA EN LA TABLA SIGUIENTE:

FASE A: NEGRO
FASE B: ROJO
FASE C: AZUL
NEUTRO: BLANCO O GRIS CLARO
TIERRA AISLADA: VERDE

3.- LOS EMPALMES O DERIVACIONES SOLO SE DEBERA HACER EN CAJA REGISTRO.

4.- EN TODOS AQUELLOS PUNTOS DONDE LA TUBERIA CONDUIT SUFRA CAMBIOS DE DIRECCION SE DEBE INSTALAR UN TRAMO RECTO DE 1.00 m. CUANDO MENOS DE TUBERIA FLEXIBLE (NO SE PERMITEN CONECTORES RECTOS Y/O CUPLAS).

5.- LA ALTURA DE MONTAJE DEL TABLERO O CENTROS DE CARGA ELECTRICOS DE PARED SERA +/- 1.80 m. Y/O AL CENTRO DEL EQUIPO.

6.- EL TUBO CONDUIT SE DEBE SUJETAR COMO MINIMO A CADA 3.00 m. ADEMAS, SE DEBE SUJETAR INMEDIATO A MENOS DE 1.00 m. DE CADA CAJA DE SALIDA CAJA DE TERMINALES CAJA DE DISTRIBUCION (CAMBIO DE CALIBRE, PASO A OTRAS TUBERIAS).

7.- LA UBICACION DE LOS EQUIPOS Y TRAYECTORIAS DE TUBERIA ES INDICATIVA Y PUEDA SER AJUSTADA EN OBRA PREVIA AUTORIZACION DE LA DIRECCION DE OBRA.

8.- EN TODOS AQUELLOS PUNTOS DONDE LA TUBERIA CONDUIT PVC CRUCE CON ALGUNA JUNTA CONSTRUCTIVA SE DEBE INSTALAR UN TRAMO MINIMO DE 1.00 m. DE CONDUIT DE TUBERIA FLEXIBLE (NO SE PERMITEN CONECTORES RECTOS Y/O CUPLAS). SEGUN N.E. EL CASO.

9.- LA ALTURA DE MONTAJE DEL TABLERO O CENTROS DE CARGA ELECTRICOS DE PARED SERA +/- 1.80 m. Y/O AL CENTRO DEL EQUIPO.

10.- EL CUERPO DE LOS LUMINARIOS LED ES PROPORCIONADO EN BASE A LA INFORMACION TECNICA DE LOS LUMINARIOS, EN CASO DE HABER UNA EL CONTRATISTA ADJUDICADO A LOS LUMINARIOS EN ALTAS PRESTACIONES, OBTENIENDO COMO RESULTADO UN CONSUMO MENOR O IGUAL AL NOMINAL DEL MARCADO EN LOS LUMINARIOS.

11.- LA CONEXION ENTRE EL LUMINARIO Y LA CAJA REGISTRO CORRESPONDIENTE DEBE INSTALARSE CON LOS CONDUCTORES ALOJADOS EN TUBO FLEXIBLE METALICO DE 3/8", CON SU RESPECTIVO CLAVIJA PELLIZCABLE DE 3/8" (CONECTOR A TUBO).

12.- LAS CONEXIONES DE CADA APAGADOR SERAN EN LOS EXTREMOS DE LOS AMBOS ELEMENTOS UN TERCIO VOLADO DE CADA APAGADOR DE FASE, NEUTRO Y ALIMENTACION A TIERRA, ESTAS DEBERAN SER INTERCONECTADAS LAS CONEXIONES CON UNA ABRAZADERA CAPAZ DE CORTA AMBARRE, CON EL FIN DE EVITAR CUALQUIER CONTACTO DENTRO DE LAS CAJAS METALICAS.

13.- LOS CONTACTOS SE CONECTARAN DE MANERA CUANDO LOS CONDUCTORES DEL CIRCUITO SEAN CONECTADOS AL CONTACTO CONSIDERANDO LA FASE CON TERMINALES DE COLOR DIFERENTE, ESTAS DEBERAN SER CONECTADAS CON CONDUCTORES DE COLOR NEGRO.

14.- LOS CONTACTOS SE CONECTARAN DE MANERA CUANDO LOS CONDUCTORES DEL CIRCUITO SEAN CONECTADOS AL CONTACTO CONSIDERANDO LA FASE CON TERMINALES DE COLOR DIFERENTE, ESTAS DEBERAN SER CONECTADAS CON CONDUCTORES DE COLOR NEGRO.

15.- TODA LA TUBERIA APARENTE QUE SALE ATRAVES DE MURO, PLAFON, ACEPTA DEBERA SER METALICA DE COLOR GRIS, CON UNIONES ANTICORROSIVAS. NO PINTADO.

N O T A S

1.- LA UBICACION DE LOS EQUIPOS Y TRAYECTORIAS DE TUBERIA ES MERAMENTE DE CARACTER INDICATIVO, DEBE PERMITIRSE LA LIBRE INSTALACION DE LOS MISMOS.

2.- LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA CUMPLIR EL CODIGO DE COLORES DE CONDUCTORES QUE SE INDICA EN LA TABLA SIGUIENTE:

FASE A: NEGRO
FASE B: ROJO
FASE C: AZUL
NEUTRO: BLANCO O GRIS CLARO
TIERRA AISLADA: VERDE

3.- LOS EMPALMES O DERIVACIONES SOLO SE DEBERA HACER EN CAJA REGISTRO.

4.- EN TODOS AQUELLOS PUNTOS DONDE LA TUBERIA CONDUIT SUFRA CAMBIOS DE DIRECCION SE DEBE INSTALAR UN TRAMO RECTO DE 1.00 m. CUANDO MENOS DE TUBERIA FLEXIBLE (NO SE PERMITEN CONECTORES RECTOS Y/O CUPLAS). SEGUN N.E. EL CASO.

5.- LA ALTURA DE MONTAJE DEL TABLERO O CENTROS DE CARGA ELECTRICOS DE PARED SERA +/- 1.80 m. Y/O AL CENTRO DEL EQUIPO.

6.- EL TUBO CONDUIT SE DEBE SUJETAR COMO MINIMO A CADA 3.00 m. ADEMAS, SE DEBE SUJETAR INMEDIATO A MENOS DE 1.00 m. DE CADA CAJA DE SALIDA CAJA DE TERMINALES CAJA DE DISTRIBUCION (CAMBIO DE CALIBRE, PASO A OTRAS TUBERIAS).

7.- LA UBICACION DE LOS EQUIPOS Y TRAYECTORIAS DE TUBERIA ES MERAMENTE DE CARACTER INDICATIVO, DEBE PERMITIRSE LA LIBRE INSTALACION DE LOS MISMOS.

8.- EN TODOS AQUELLOS PUNTOS DONDE LA TUBERIA CONDUIT SUFRA CAMBIOS DE DIRECCION SE DEBE INSTALAR UN TRAMO RECTO DE 1.00 m. CUANDO MENOS DE TUBERIA FLEXIBLE (NO SE PERMITEN CONECTORES RECTOS Y/O CUPLAS). SEGUN N.E. EL CASO.

9.- LA ALTURA DE MONTAJE DEL TABLERO O CENTROS DE CARGA ELECTRICOS DE PARED SERA +/- 1.80 m. Y/O AL CENTRO DEL EQUIPO.

10.- EL CUERPO DE LOS LUMINARIOS LED ES PROPORCIONADO EN BASE A LA INFORMACION TECNICA DE LOS LUMINARIOS, EN CASO DE HABER UNA EL CONTRATISTA ADJUDICADO A LOS LUMINARIOS EN ALTAS PRESTACIONES, OBTENIENDO COMO RESULTADO UN CONSUMO MENOR O IGUAL AL NOMINAL DEL MARCADO EN LOS LUMINARIOS.

11.- LA CONEXION ENTRE EL LUMINARIO Y LA CAJA REGISTRO CORRESPONDIENTE DEBE INSTALARSE CON LOS CONDUCTORES ALOJADOS EN TUBO FLEXIBLE METALICO DE 3/8", CON SU RESPECTIVO CLAVIJA PELLIZCABLE DE 3/8" (CONECTOR A TUBO).

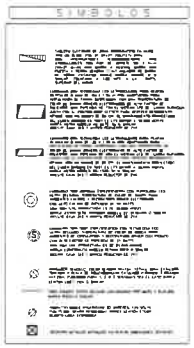
12.- LAS CONEXIONES DE CADA APAGADOR SERAN EN LOS EXTREMOS DE LOS AMBOS ELEMENTOS UN TERCIO VOLADO DE CADA APAGADOR DE FASE, NEUTRO Y ALIMENTACION A TIERRA, ESTAS DEBERAN SER INTERCONECTADAS LAS CONEXIONES CON UNA ABRAZADERA CAPAZ DE CORTA AMBARRE, CON EL FIN DE EVITAR CUALQUIER CONTACTO DENTRO DE LAS CAJAS METALICAS.

13.- LOS CONTACTOS SE CONECTARAN DE MANERA CUANDO LOS CONDUCTORES DEL CIRCUITO SEAN CONECTADOS AL CONTACTO CONSIDERANDO LA FASE CON TERMINALES DE COLOR DIFERENTE, ESTAS DEBERAN SER CONECTADAS CON CONDUCTORES DE COLOR NEGRO.

14.- LOS CONTACTOS SE CONECTARAN DE MANERA CUANDO LOS CONDUCTORES DEL CIRCUITO SEAN CONECTADOS AL CONTACTO CONSIDERANDO LA FASE CON TERMINALES DE COLOR DIFERENTE, ESTAS DEBERAN SER CONECTADAS CON CONDUCTORES DE COLOR NEGRO.

15.- TODA LA TUBERIA APARENTE QUE SALE ATRAVES DE MURO, PLAFON, ACEPTA DEBERA SER METALICA DE COLOR GRIS, CON UNIONES ANTICORROSIVAS. NO PINTADO.

S I M B O L O S

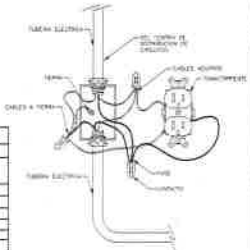


VISITA

DIAGRAMA UNIFILAR

LOCAL

DIAGRAMA UNIFILAR



DETALLE DE CONEXION TIPICA PARA TOMACORRIENTES SISTEMA NORMAL

Ingeniería Eléctrica Especializada

Chihuahua capital de trabajo y resultados

Gobierno Municipal 2021-2024

N

POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

ELECTRICO DOUGOUTS

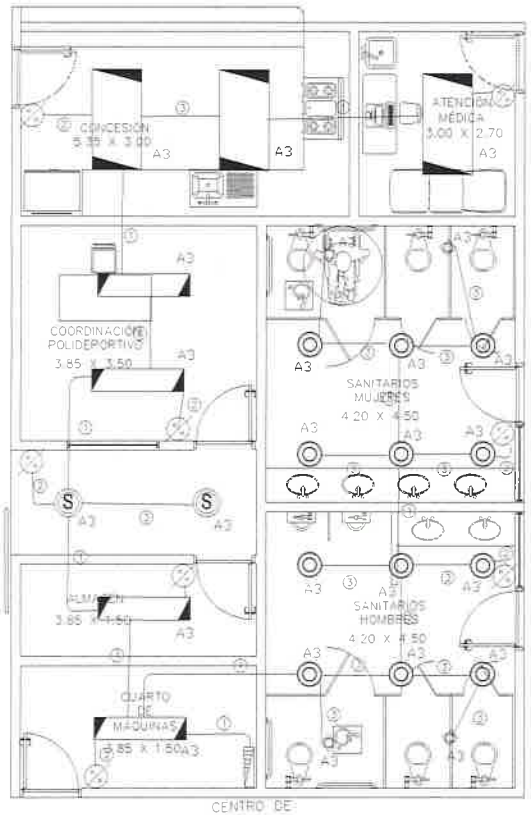
MUNICIPIO: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTO: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

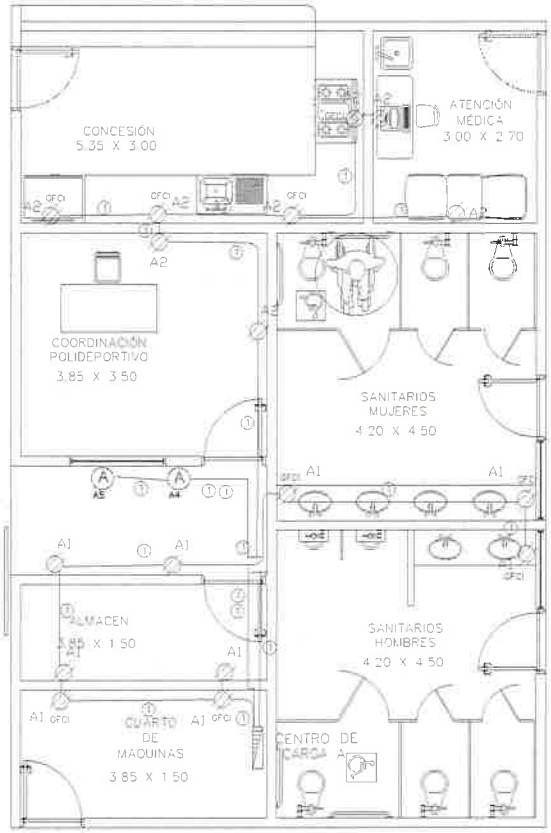
REVISO: IEE | APROBO: G.L.P.V. | APROBO: M.C.D.S.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2022 | FECHA DE ACTUALIZACION: MAYO 2022 | INDICADA

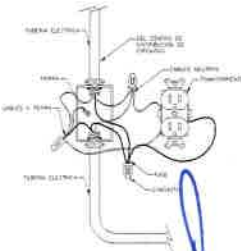
ACOTACION: MTS | No. DE PLANO: ELD-1

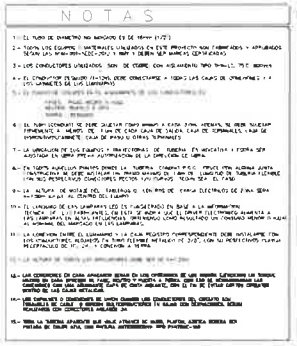


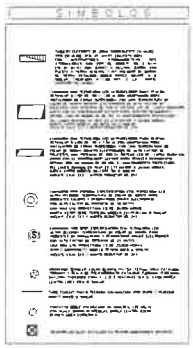
ALUMBRADO



CONTACTOS







Ingeniería Eléctrica Especializada

Chihuahua capital de trabajo y resultados

POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

ELECTRICO EDIFICIO

AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

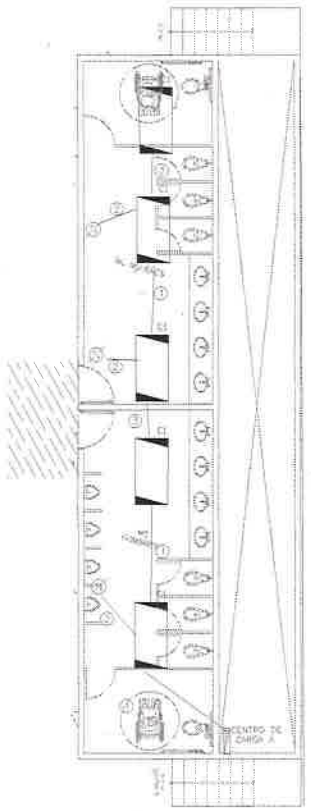
IEE | G.L.R.V. | M.C.C.L.

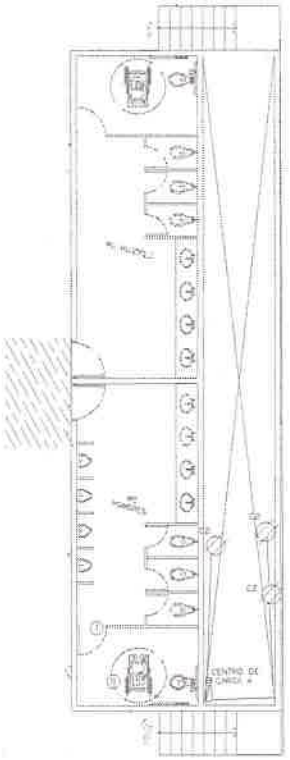
MAYO 2022

INDICADA

MTS

ELE-1





NOTAS PARA DISEÑO ELECTRICO DE CONEXION

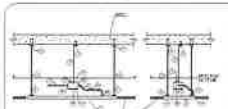
CADA CONDUCTOR QUE PROCEDA FUERA DE LA CAJA y TERMINE A ESTE EMPALMADO DENTRO DE LA CAJA, SE DEBE CONTAR UNA VEZ. CADA CONDUCTOR QUE PASE A TRAVES DE LA CAJA SIN EMPALMES NI TERMINACIONES SE DEBE CONTAR UNA VEZ.

SE DEBE CONSIDERAR EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA LA SELECCION DE LA CAJA POSITRO MARCA RACO O PLICO

1.- ESTA TABLA ES PARA CUMPLIR CON EL ARTICULO 370-16 DE LA (NOM-001-SEDE-2012).

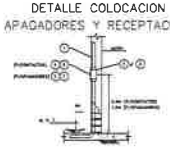
No. de conductor	Dimensiones de la caja en mm (pulg.)	Número mínimo de conductores		
		No. 12	No. 10	No. 8
4"x4"	10.20 x 10.20 x 3.80	8	6	5
4"x4"	10.20 x 10.20 x 5.40	12	10	10
4"x4"	11.80 x 11.80 x 5.40	16	16	14

TODAS LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE LUCES PARA EVALUACION DEL PROYECTO



DETALLE DE INSTALACIÓN DE LUMINARIO

NOMENCLATURA



DETALLE COLOCACION DE APAGADORES Y RECEPTACULOS

TABLA 10-A

13	16	1/2"
21	21	3/4"
27	27	1"
35	35	1-1/4"
41	41	1-1/2"
53	53	2"

NOMENCLATURA

DETALLE DE CONDULET

INSTALACION DE CONDULET PARA CURVAS EN TRAYECTORIA TIPO LR O LL SEA EL CASO.

TUBERIA CONDULET

ALUMBRADO

NOTAS

1.- TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO SON FABRICADOS Y APROBADOS SEGUN LAS NMX-NOM-SEDE-2012 Y NMX Y DEBEN SER MARCAS CLAVE CASA.

2.- EL CONDUCTOR DE CALIBRE #12 AWG SERA CONECTADO A TIERRA LAS CAJAS DE CONEXIONES Y A LOS GABINETES DE LOS LUMINARIOS.

FASES ROJO, NEGRO O AZUL
NEUTRO BLANCO O GRIS
TIERRA DESNUDO

3.- EL SUPLEMENTO SE DEBE SUJETAR CON UNA CINTA A CADA 3.0m. ADEMAS SE DEBE SUJETAR FIRMEMENTE A MENOS DE 1.0m DE CADA CAJA DE SALIDA CAJA DE TERMINALES, CAJA DE DISPOSITIVO O CUALQUIER OTRA TERMINALES.

4.- LA UBICACION DE LOS EQUIPOS Y TRANSFORMADORES DE TENSION EL INDICADO Y PODRA SER AJUSTADO EN OBRA PREVIA AUTORIZACION DE LA DIRECCION DE OBRA.

5.- EN TODOS AQUELLOS PUNTOS DONDE LA TUBERIA CONDUIT P.C.C. CRUCE CON ALGUNA JUNTA CONSTRUCTIVA SE DEBE INSTALAR UN TRAMO FLEXIBLE DE 1.80m DE LONGITUD DE TUBERIA FLEXIBLE CON SUS RESPECTIVAS CONECTORES PECTOS Y/O CUPLES SEGUN SEA EL CASO

6.- LA ALTURA DE MONTAJE DEL TABLERO O CENTRO DE CARGA ELECTRICO SE TOMA DESDE EL NIVEL DE PISO TERMINADO HASTA EL CENTRO DEL EQUIPO

7.- EL CONSUMO DE LAS LAMPARAS ES EL CONSIDERADO EN BASE A LA INFORMACION TECNICA DE LOS FABRICANTES, EN CASO DE QUE SE HAYA QUE EL CONSUMO REAL DE LAS LAMPARAS EN ALGUN FRECUENTES, DIFERENTE COMO PEQUEÑO UN CONSUMO MENOR O IGUAL AL NOMINAL DEL DISPOSITIVO DE LOS LUMINARIOS.

8.- LA CONEXION ENTRE EL LUMINARIO Y LA CAJA REGISTRO CORRESPONDIENTE DEBE INSTALARSE CON LOS CONDUCTORES ALOJADOS EN TUBO FLEXIBLE METALICO DE 1/2", CON LAS RESPECTIVAS CLAVAS RECEPTACULOS DE 1" - 1" CONEXION A TIERRA.

9.- LAS CONEXIONES DE LOS CONDUCTORES DENTRO DE LOS GABINETES DE LOS CENTROS DE CARGA DEBERAN DEJARSE HOLGADAS EN TORNO A LOS TORNILLOS DE LOS BARRAS ALIMENTADORES DE FORMA QUE PUEDAN SER REMOVIDOS SIN NECESIDAD DE CORTAR EL CABLE, CON EL FIN DE EVITAR CORTES INNECESARIOS EN LOS CABLES METALICOS.

10.- LOS EMPALMES O DERIVACIONES DE UNION ENTRE LOS CONDUCTORES DEL CIRCUITO SON PERMITIDOS EL BARRA Y DEBERAN SER REMOVIBLES DE FACIL USO INTERNACIONAL, SIENDO REALIZADOS CON CONECTORES HOLANDA 3M.

11.- TODA LA TUBERIA APARENTE QUE VAYA A BANCO DE MURO, PLAFON, ABERTA DEBERA SER PINTADA DE COLOR ROJO CON PINTURA ANTICORROSIVA TIPO PINTAMAC-100.

NOTAS

1.- LA CONDUCCION DE LOS CONDUCTORES DE TUBERIA ES INDICATIVA Y DEBE PREVALECER LO EN PLANOS.

2.- EL INSTALADOR DEBERA REVISAR FRECUENTE EL CODIGO DE COLORES DE CONDUCTORES QUE TIPO DE CONDUCTORES SE DEBE UTILIZAR.

3.- LOS EMPALMES Y DERIVACIONES SOLO SE DEBEN HACER EN CAJA DE SALIDA Y CAJAS REGISTRO.

4.- EN TODOS AQUELLOS PUNTOS DONDE LA TUBERIA CONDUIT P.C.C. CRUCE CON ALGUNA JUNTA CONSTRUCTIVA SE DEBE INSTALAR UN TRAMO FLEXIBLE DE 1.80m DE LONGITUD DE TUBERIA FLEXIBLE, CON SUS RESPECTIVAS CONECTORES PECTOS Y/O CUPLES SEGUN SEA EL CASO.

5.- LA ALTURA DE MONTAJE DEL A LOS CENTROS DE CARGA Y TABLEROS ELECTRICOS DE 30mts SERA DE 1.80 A.S.N.T. EL CENTRO DEL EQUIPO.

6.- TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES UTILIZADOS EN ESTE PROYECTO SON FABRICADOS Y APROBADOS SEGUN LAS NMX-NOM-SEDE-2012 Y NMX Y DEBEN SER MARCAS CLAVE CASA.

7.- EL SUMINISTRO DE LOS CONDUCTORES SERA DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS

8.- LA TUBERIA DE DISEÑO EN SECCION MIDE NO DE 25 mm.

9.- SIGNE RESPECTIVE LA POLARIDAD DE LOS RECEPTACULOS, COMO SE MUESTRA.

10.- EN DONDE SE INDIQUE EN PLANOS O MEMORIA DE CALCULO SE INTERVENGA Y PODRA CAMBIAR LIGERO O MATERIAL DE LAS PARTES CARACTERISTICAS Y CALIDAD.

11.- LAS CONEXIONES EN CAJAS EMPOTRADAS SERAN DE LOS APARATOS DE LOS MISMOS CATALOGOS DE TIPO DE LOS MISMOS CATALOGOS DE CADA APARATO DE CADA SALIDA Y PUESTA A TIERRA, QUE SEA DE TERMINACIONES DE LOS CONDUCTORES DEL DE LOS CONDUCTORES CAJAS DE CADA APARATO CON EL FIN DE EVITAR CORTES INNECESARIOS EN LOS CABLES METALICOS.

12.- LOS EMPALMES O DERIVACIONES DE UNION CUANDO LOS CONDUCTORES DEL CIRCUITO SON PERMITIDOS EL BARRA Y DEBERAN SER REMOVIBLES DE FACIL USO INTERNACIONAL, SIENDO REALIZADOS CON CONECTORES HOLANDA 3M.

13.- TODA LA TUBERIA APARENTE QUE VAYA A BANCO DE MURO, PLAFON, ABERTA DEBERA SER PINTADA DE COLOR ROJO CON PINTURA ANTICORROSIVA TIPO PINTAMAC-100.

SIMBOLOS

CONTACTOS

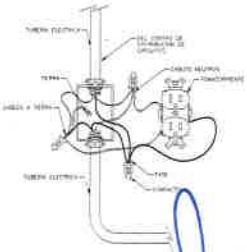
DIAGRAMA UNIFILAR

CODIGO DE CABLEADO
1=12F,1=12N,1=12T.
1=12F,1=12N,1=12T.
1=12F,1=12N,2=12N,1=12T.
1=12F,1=12N,1=12N,1=12T.
1=12F,1=12N,1=12T.

CUADRO DE CARGAS

CENTRO DE CARGA 3F 3H 240 V. /120 V. BARRAS 100 AMP. 12 POLOS

CTO No.	I.N.T.	Polos	60W	81W	100W	50W	40 W/CFM	60W/CFM	WATTS POR CTO.	AMP.	AMP/FASE A	AMP/FASE B	DESCRIPCION
1	1420	2							360	2.0	360		LUMINARIOS Y CONTACTOS
2	1420						3		540	4.5		540	CONTACTOS
3	1420												
4	1420												
5	1420												
6	LIBRE												
7	LIBRE												
8	LIBRE												
9	LIBRE												
10	LIBRE												
11	LIBRE												
12	LIBRE												
TOTALES									900	7.5	360	540	



DETALLE DE CONEXION TIPICA PARA TOMACORRIENTES SISTEMA NORMAL

Ingeniería Eléctrica Especializada

Chihuahua capital de trabajo y resultados

N

No.	Fecha	Descripción
1	04-05-2022	REVISION 1
2	09-05-2022	REVISION 2
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

ELECTRICO WC Y GRADAS 7X7

UBICACION: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

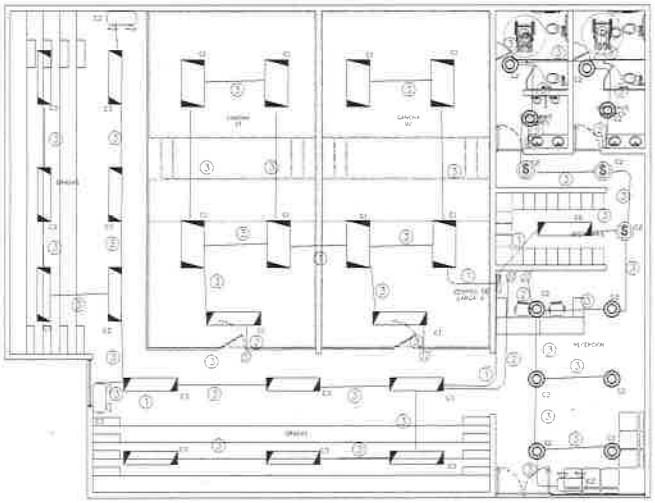
RESP.	REVISO	APROBO
IEE	G.P.R.V.	M.C.C.L.

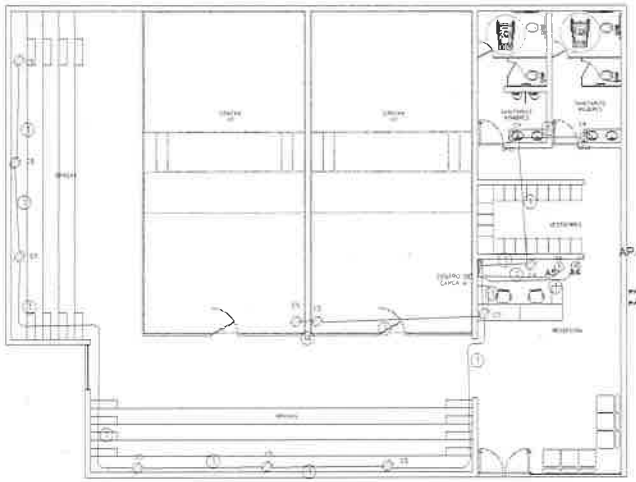
ESCALA	FECHA
S/E	MAYO 2022

INDICADA

MTS.

No. DE PLANO: ELG-1





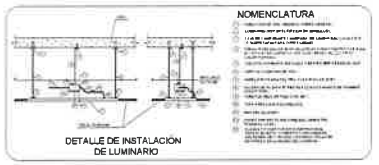
NOTAS PARA CONDUCTORES ELECTRICOS DE CONDENSADORES

CADA CONDUCTOR QUE PROCEDA FUERA DE LA CAJA Y TERMINE O ESTE EMPALMADO DENTRO DE LA CAJA, SE DEBERÁ CONTAR UNA VEZ. CADA CONDUCTOR QUE PASE A TRAVES DE LA CAJA SIN EMPALMES NI TERMINACIONES SE DEBE CONTAR UNA VEZ.

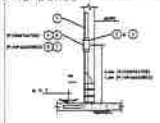
SE DEBE CONSIDERAR EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA LA SELECCION DE LA CAJA (ROBERTO GARCIA PRADO 0 RAZO

ESTA TABLA ES PARA CUMPLIR CON EL ARTICULO 370-16 DE LA (NOM-001-SEDE-2012).

No. de Registro	Dimensiones de Registro (Ancho x Alto x Prof.)	Número máximo de Conductores		
		No. 12	No. 10	No. 8
1	12.20 x 10.00 x 3.80	9	8	7
2	15.30 x 10.10 x 3.40	12	11	10
3	17.80 x 17.80 x 3.40	18	16	14



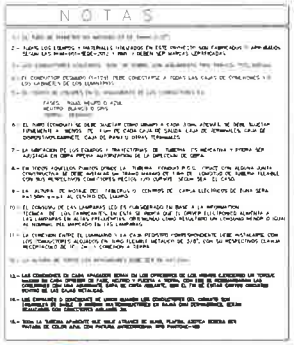
DETALLE COLOCACION DE APAGADORES Y RECEPTACULOS

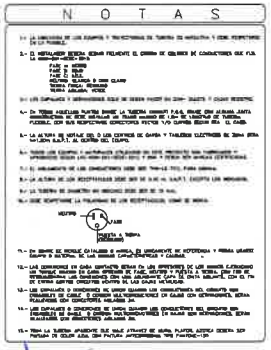


NOMENCLATURA

DETALLE DE CONDULET

ALUMBRADO





CONTACTOS

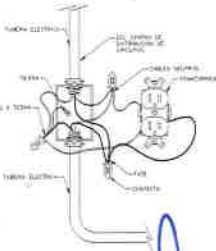
DIAGRAMA UNIFILAR

CODIGO DE CABLEADO	
(1)	1-12F,1-12N,1-12T,
(2)	1-12F,1-12N,1-12T,
(3)	1-12F,1-12N,2-12R,1-12T,
(4)	1-12F,1-12N,1-12R,1-12T,
(5)	1-12F,1-12R,1-12T,

CUADRO DE CARGAS

CENTRO DE CARGA 3F, 3H, 240 V. /120 V. BARRAS 100 AMP. 12 POLOS

CTO No.	I N T	70W	60W	75W	150W	200W	1500W	2000W	WATTS POR CTO	AMP.	AMP. / FASE R	AMP. / FASE S	DESCRIPCION
1	1x20	6	2						858	5.48	858		LUMINARIAS
2	1x20		1	3	10	2			342	2.85	342		LUMINARIAS Y CONTACTOS
3	1x20		12						480	4.0	480		LUMINARIAS
4	1x20						3		540	4.5		540	CONTACTOS
5	1x20						8		820	6.16		820	CONTACTOS
6	1x20							1	800	5.88	800		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
7	1x20							1	800	5.88		800	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
8	LIBRE												
9	LIBRE												
10	LIBRE												
11	LIBRE												
12	LIBRE												
TOTALES									4,334	35.79	2,274	1,960	



Ingeniería Eléctrica Especializada

Chihuahua capital de trabajo y resultados

N

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	24.05.2022	R.MUNI 1
2	08.06.2022	R.OBRA 2
3		
4		
5		
6		

POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

ELECTRICO RAQUET

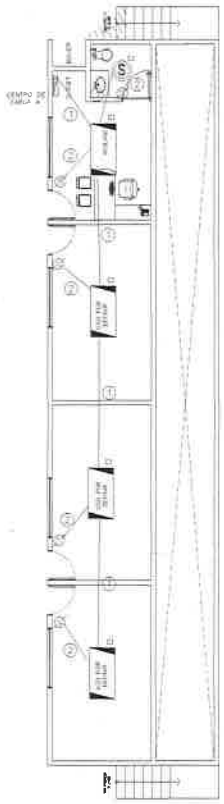
AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

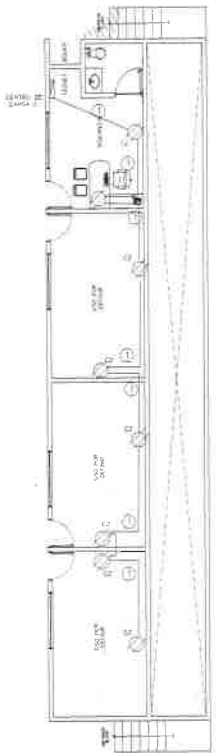
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

IEE | G.L.R.V. | M.O.C.A.

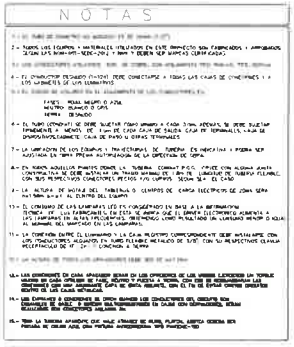
MAYO 2022 | INDICADA

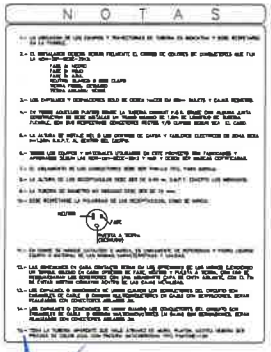
MTS. | No. DE PLANO: ELR-1

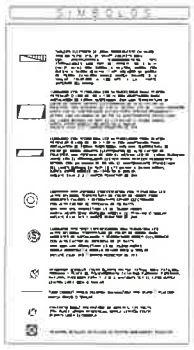




ALUMBRADO







CONTACTOS

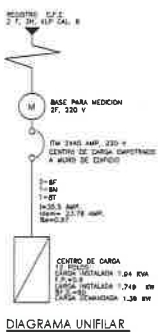


DIAGRAMA UNIFILAR

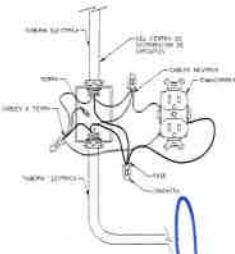
CODIGO DE CABLEADO
1 1-12F.1-12N.1-12T.
2 1-12F.1-12R.1-12T.
3 1-12F.1-12N.2-12R.1-12T.
4 1-12F.1-12N.1-12R.1-12T.
5 1-12F.2-12R.1-12T.

DETALLE DE CONEXIÓN CONTACTO

CUADRO DE CARGAS

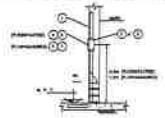
CENTRO DE CARGA 2F 3H 240 V. /120 V. BARRAS 100 AMP. 12 POLOS

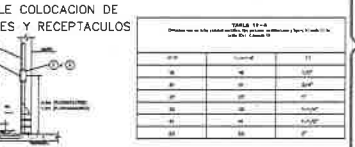
CTO No.	I n t	TSW	ATM	ITM	TDM	30MA	MONOPOLAR	BIPOLAR	WATTS POR CTO	AMP	AMP / FASE A	AMP / FASE B	DESCRIPCION
1	1x20	x		1					288	2.40	2.40		
2	1x20						8		1,440	12.00		24.0	CONTACTOS
3	1x20												
4	1x20												
5	1x20												
6	1xBAC												
7	1xBAC												
8	1xBAC												
9	1xBAC												
10	1xBAC												
11	1xBAC												
12	1xBAC												
TOTALES									1,728	14.40	2.40	24.0	



Ingeniería Eléctrica Especializada

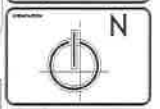
DETALLE COLOCACION DE APAGADORES Y RECEPTACULOS





NOMENCLATURA

DETALLE DE CONDULET



No.	FECHA	DESCRIPCIONES
1	04.05.2022	REVISION 1
2	04.06.2022	REVISION 2
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

CONTIENE: ELECTRICO VIGILANCIA

UBICACION: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

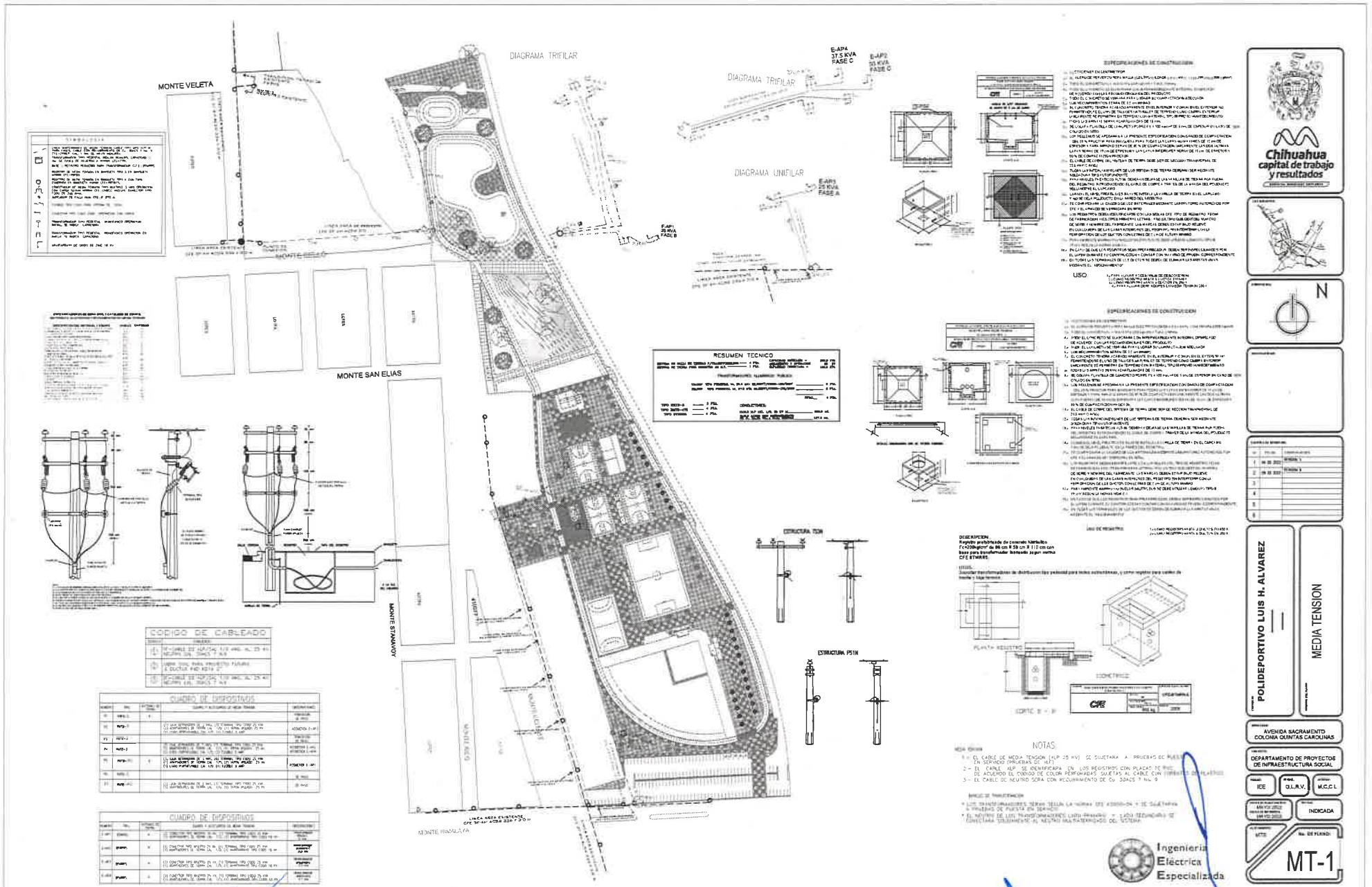
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

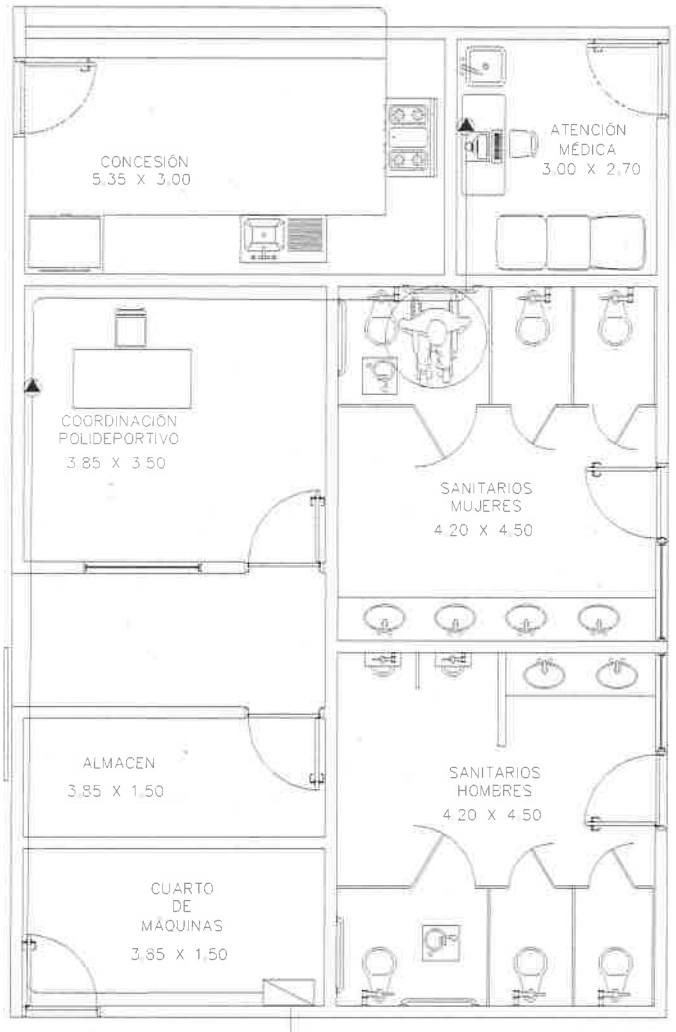
IEE	G.I.R.V.	V.C.D.U.

FECHA DE ELABORACION	ESCALA
MAYO 2022	INDICADA
MAYO 2022	

UTS

No. DE PLANO: ELV-1

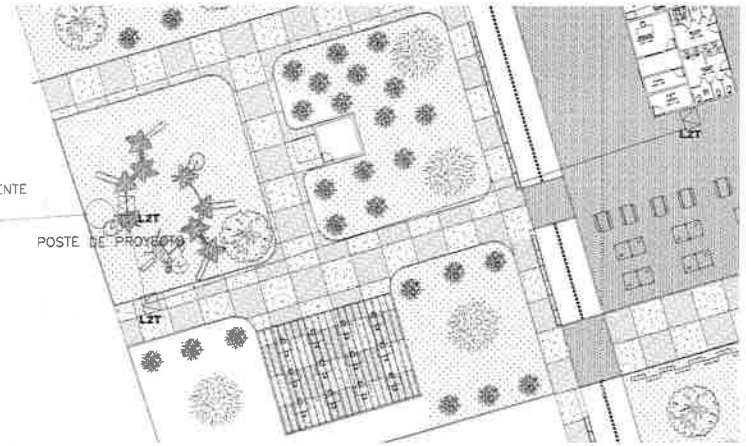

MONTE VELETA
MONTE SAN ELIAS
MONTE STAMAVOY
MONTE RUBALCAVA
DIAGRAMA TRIFILAR
DIAGRAMA TRIFILAR
DIAGRAMA UNIFILAR
E-AP4 37.5 KVA FASE C
E-AP3 25 KVA FASE C
E-AP1 25 KVA FASE A
RESUMEN TECNICO
ESTRUCTURA TS1N
ESTRUCTURA PS1N
PLANTA REGISTRO
ISOMETRICO
CORTE B - B'
NOTAS
USO
DESCRIPCION
CODIGO DE CABLEADO
CUADRO DE DISPOSITIVOS
CUADRO DE DISPOSITIVOS
Chihuahua capital de trabajo y resultados
POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ
MEDIA TENSION
AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
IEE
D.L.R.V.
M.C.C.L
INDICADA
MT-1
Ingeniería Eléctrica Especializada



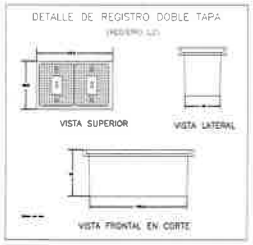
DISTRIBUCION DENTRO DE EDIFICIO

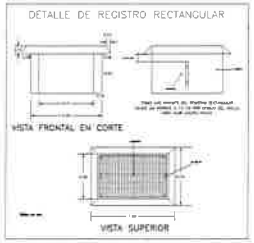
POSTE DE TELEFONIA EXISTENTE

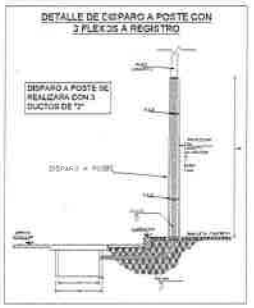
POSTE DE PROYECTO

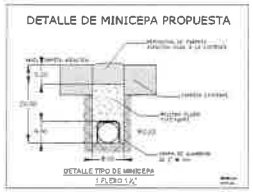


DETALLE DE ALIMENTACION PRINCIPAL DE VOZ Y DATOS









Chihuahua
capital de trabajo
y resultados

N

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	04.05.2022	REVISIÓN 1
2	06.05.2022	REVISIÓN 2
3		
4		
5		
6		

POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

VOZ Y DATOS EDIFICIO

AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

IEE	O.L.R.V.	M.Z.G.L.

MAYO 2022

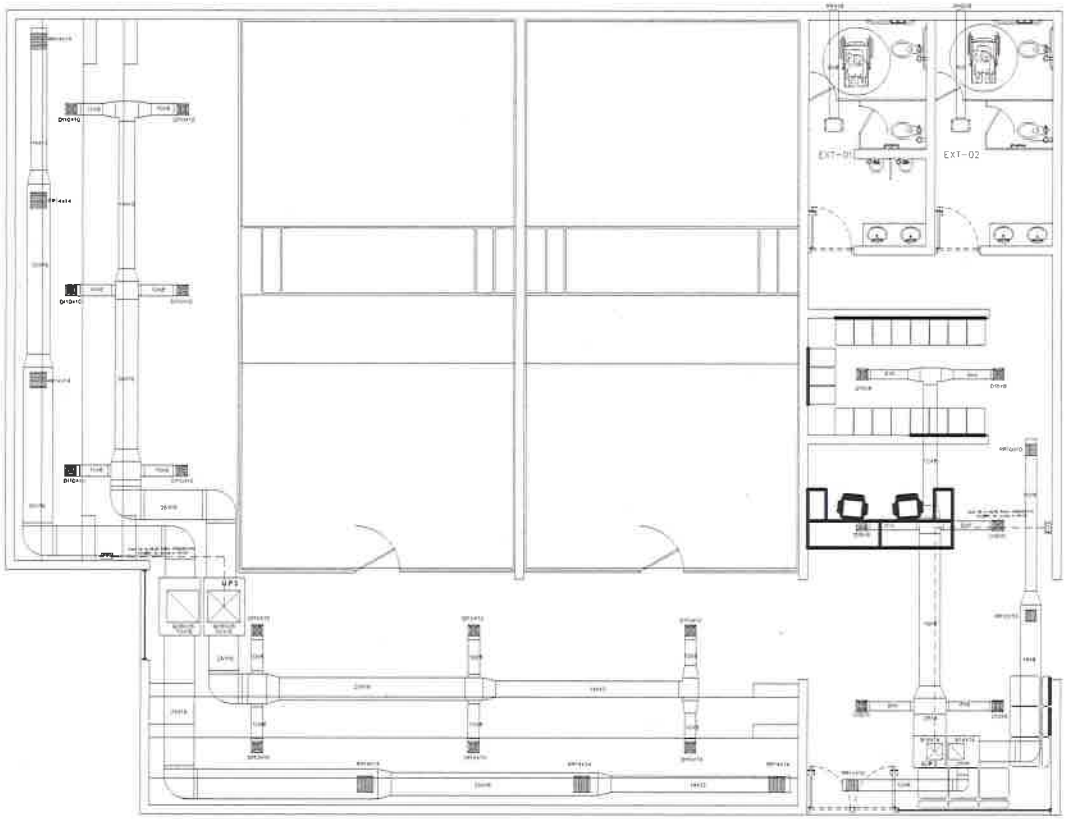
INDICADA

ESCALA: S/E

No. DE PLANO:

VZD-1

Ingeniería Eléctrica Especializada



A4 ESC 1:50 DUCTOS Y REJILLAS RAQUET

SIMBOLOGIA

- UNIDAD PAQUETE
- TERMOSTATO REFRIGERACION
- EXTRACTOR
- DIFUSOR ABASTO
- DIFUSOR RETORNO
- BAJA DUCTO DE ABASTO
- BAJA DUCTO DE RETORNO
- AIRE EVAPORATIVO
- CONTROL ROTATIVO

NOTAS DE CONSTRUCCION

A LAS PREPARACIONES ELECTRICAS Y DE CONTROL PARA EL EQUIPO SERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA ELECTRICO, DEBERA ESTAR A NO MAS DE 1.00 MTS, Y DEBERA CONTAR CON LA CAPACIDAD Y PROTECCION NECESARIA.

B DEBERAN RESPETARSE EN LA INSTALACION DEL EQUIPO LOS ESPACIOS REQUERIDOS PARA SERVICIO.

C TODOS LOS TRABAJOS A REALIZAR EN ESTE PROYECTO DEBERAN ESTAR ACORDES CON LOS CODIGOS Y REGLAMENTOS DE CONSTRUCCION APLICABLES.

D LA TRANSITORIA DE DUCTOS MOSTRADA AQUI PUEDE MODIFICARSE DEBIDO A CONFLICTOS EN OBRA, CUALQUIER MODIFICACION DEBERA DE COORDINARSE CON EL REPRESENTANTE DEL PROPIETARIO.

E LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS PARA EQUIPOS Y DUCTOS ESTAN INDICADAS EN PULGADAS Y SON INTERIORES LIBRES.

F. REVISAR Y COORDINAR TODA LA DOCUMENTACION...ARQUITECTURA, ESTRUCTURA, ELECTRICA, HVAC, PLOMERIA ANTES DE INICIAR CUALQUIER TRABAJO

G. EN CASO DE EXISTIR INTERFERENCIAS, CONFLICTOS E INCONSISTENCIAS CON LA INFORMACION, NOTIFICARLO AL SUPERVISOR O REPRESENTANTE EN CAMPO.

H. LOS DUCTOS DE ABASTO Y RETORNO DEBERAN SER COLGADOS A LA ESTRUCTURA DE LA LOSA O CUBIERTA POR MEDIO DE SEPCHA PERFORADA DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24.

I. EL DUCTO CUADRADO SE FABRICARA CON LAMINA GALVANIZADA DE ACERO DE ACUERDO A NORMAS DE SMACNA, SEGUN TABLAS DE CALIBRES

J. SELLAR TODAS LAS UNIONES DEL DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO CON SELLADOR ELASTOMERICO CONTRA FUGAS DE AIRE PARA DUCTO TIPO MASTIQUE APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE CON BROCHA.

K. TODAS LAS CONEXIONES A DIFUSORES SERAN CON DUCTO FLEXIBLE DE DIAMETRO INDICADO EN PLANO.

CALIBRE LAMINAS

LADO MAYOR HASTA	CALIBRE
13"	26
30"	24
54"	22
84"	20

CLICONSA

Clima Control Ambiental y Servicios Auxiliares S de RL de
Calle 27 No 1905 Col Alfavicto C.P. 31200
Tel 614-414-8134

DISEÑO: ING. JAVIER BERNARDO SALAZAR SOLÍS
DIBUJO: APR. CARLOS MEDRANO ORTEGA
REVISO: ING. JAVIER BERNARDO SALAZAR SOLÍS

PROYECTO: EDIFICIO RAQUET
UBICACION: CHIHUAHUA
FECHA: ABRIL 2022
ESCALA: 1:50
No. PLANO: HVAC-04

CEDULA DE EQUIPO UNIDAD PAQUETE

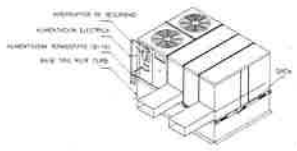
CLAVE	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CARACTER ELECTRICO	MCA	DIMENSIONES (mm)	PESO
UPC-01								
UPC-02								
UPC-03								

CEDULA DE EQUIPO AIRE EVAPORATIVO

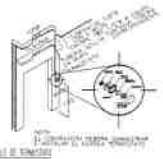
CLAVE	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	MOTOR	CARACTER ELECTRICO	MCA	DIMENSIONES (mm)	PESO
UAC-01	Aire Evaporativo								
UAC-02	Aire Evaporativo								
UAC-03	Aire Evaporativo								
UAC-04	Aire Evaporativo								

CEDULA DE EQUIPO EXTRACTOR

CLAVE	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	CARACTER ELECTRICO	MCA	DIMENSIONES (mm)	PESO
EXT-01								
EXT-02								
EXT-03								
EXT-04								
EXT-05								
EXT-06								

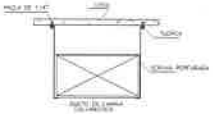


DETALLE INSTALACION U. PAQUETE AA-01

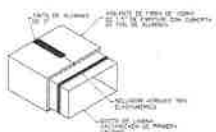


DETALLE DE REFRIGERANTE AA-02

DETALLE TUBERIA DE UNION DE CONDENSADOR AA-03

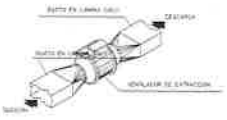


DETALLE DE SOPORTERIA HORIZONTAL AA-04

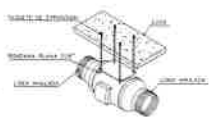


DETALLE AISLAMIENTO DUCTO AA-05

DETALLE DIFERENTES TIPOS DE REJILLAS AA-06

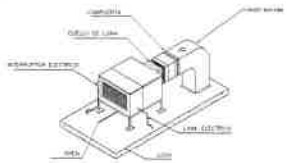


DETALLE DE EXTRACTOR TD AA-07

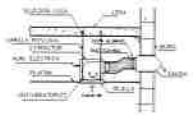


DETALLE DE EXTRACTOR TD AA-08

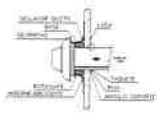
DETALLE DE DUCTO CON AISLAMIENTO EXTERIOR AA-09



DETALLE INSTALACION AIRE TOMPORADAS AA-10



DETALLE INSTALACION EXTRACTOR EN PLAFON AA-11



DETALLE INSTALACION EXTRACTOR AZOTEA AA-12

A6 ESCALA: SIMBOLOGIA Y DETALLE DE INSTALACION

SIMBOLOGIA

- UNIDAD PAQUETE
- TERMOSTATO REFRIGERACION
- EXTRACTOR
- DIFUSOR ABASTO
- DIFUSOR RETORNO
- BAJA DUCTO DE ABASTO
- BAJA DUCTO DE RETORNO
- AIRE EVAPORATIVO
- CONTROL ROTATIVO

NOTAS DE CONSTRUCCION

A. LAS PREPARACIONES ELECTRICAS Y DE CONTROL PARA EL EQUIPO SERA POR CUENTA DEL CONTRATISTA ELECTRICO. DEBERA ESTAR A NO MAS DE 1.00 MTS. Y DEBERA CONTAR CON LA CAPACIDAD Y PROTECCION NECESARIA.

B. DEBERAN RESPETARSE EN LA INSTALACION DEL EQUIPO LOS ESPACIOS REQUERIDOS PARA SERVICIO.

C. TODOS LOS TRABAJOS A REALIZAR EN ESTE PROYECTO DEBERAN ESTAR ACORDE CON LOS CODIGOS Y REGLAMENTOS DE CONSTRUCCION APLICABLES.

D. LA TRAYECTORIA DE DUCTOS MOSTRADA AQUI PUEDE MODIFICARSE DEBIDO A IMPREVISTOS EN OBRA. CUALQUIER MODIFICACION DEBERA DE COORDINARSE CON EL REPRESENTANTE DEL PROPIETARIO.

E. LAS MEDIDAS ESPECIFICADAS PARA EQUIPOS Y DUCTOS ESTAN INDICADAS EN PULGADAS Y SON INTERIORES LIBRES.

F. REVISAR Y COORDINAR TODA LA DOCUMENTACION: ARQUITECTURA, ESTRUCTURA, ELECTRICA, HVAC, PLOMERIA ANTES DE INICIAR CUALQUIER TRABAJO.

G. EN CASO DE EXISTIR INTERFERENCIAS, CONFLICTOS E INCONSISTENCIAS CON LA INFORMACION, NOTIFICARLO AL SUPERVISOR O REPRESENTANTE EN CAMPO.

H. LOS DUCTOS DE ABASTO Y RETORNO DEBERAN SER COLGADOS A LA ESTRUCTURA DE LA LOSA O CUBIERTA POR MEDIO DE TIRCHA PERFORADA DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 26.

I. EL DUCTO CUADRADO SE FABRICARA CON LAMINA GALVANIZADA DE ACERO DE ACUERDO A NORMAS DE SMACNA, SEGUN TABLAS DE CALIBRES.

J. SELLAR TODAS LAS UNIONES DEL DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO CON SELLADOR ELASTOMERICO CONTRA FUGAS DE AIRE PARA DUCTO TIPO MASTIQUE APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE CON BROCHA.

K. TODAS LAS CONEXIONES A DIFUSORES SERAN CON DUCTO FLEXIBLE DE DIAMETRO INDICADO EN PLANO.

CALIBRE LAMINAS

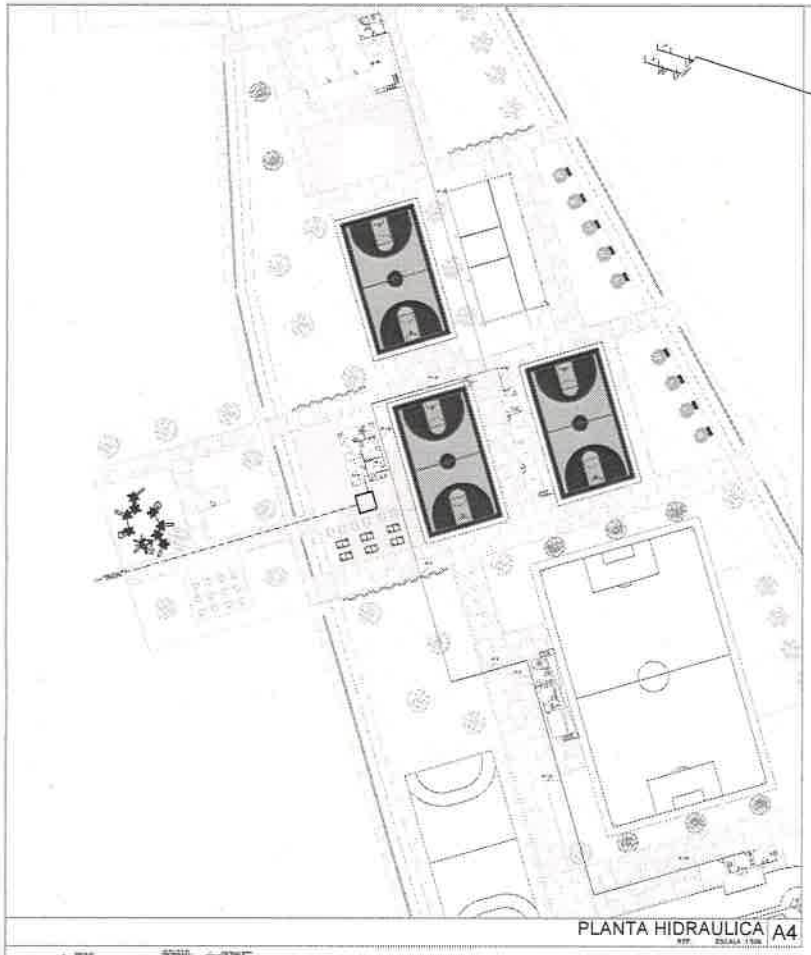
LADO MAYOR HASTA	CALIBRE
12"	26
30"	24
54"	22
84"	20

CLIMACONCA

Clima Control Ambiental y Servicios Aguilares S. de PL MI
Calle 27 No 1905 Col. ALlawsia C.P. 31200
Tel 614-434-8784

PROPIETARIO: [illegible]
DISEÑO: [illegible]
DIBUJO: [illegible]
REVISO: [illegible]
FECHA: [illegible]
ESCALA: [illegible]

No. PLANO: HVAC-06



PLANTA HIDRAULICA A4

SIMBOLOGÍA	
	TUBERIA PVC 2 1/2" RD 32.5
	REGISTRO DE MEDIDOR
	VÁLVULA DE ESFERA ROSCADA
	TUBERIA PPR AGUA FRIA
	TAPON REGISTRO

NOTAS SISTEMA HIDRAULICO

1. La ubicación de la toma para agua deberá verificarse en campo.
2. Tal como se muestra en detalles, todos los muebles con alimentación hidráulica deberán contar con el menos un jarro de aire de 30 cm de altura para absorber el golpe de ariete.
3. Todas las marcas y modelos de muebles sanitarios se especifican en las especificaciones del proyecto
4. Las tuberías consideradas en el diseño hidráulico es de material PPR (polipropileno) marca Tuboplus o similar.
5. Las conexiones son de PPR termofusionables marca Tubopluss o similar.
6. Las válvulas serán tipo mitera 125RB,W.P. ubicadas en donde lo indica el proyecto cuerpo de bronce y entremos cromados.
7. Todas las juntas son termofusionables.
8. Para los cambios de dirección se utilizaran codos de 22°30', 45°, 90° y la combinación de los mismos, a fin de obtener los ángulos que se muestran en planta.
9. Todos los llegados a los muebles sanitarios y que no se indica su diámetro serán de tubería de ¾". Para WC considerar tubería de llegada de ½".

SERVIDUMBRE

- Altura libre del aljibe = 2.7 m.
- Bomba para el hidroneumático de 3 H.P.
- Tanque hidroneumático para 264 galones.

Chihuahua capital de trabajo y resultados

POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

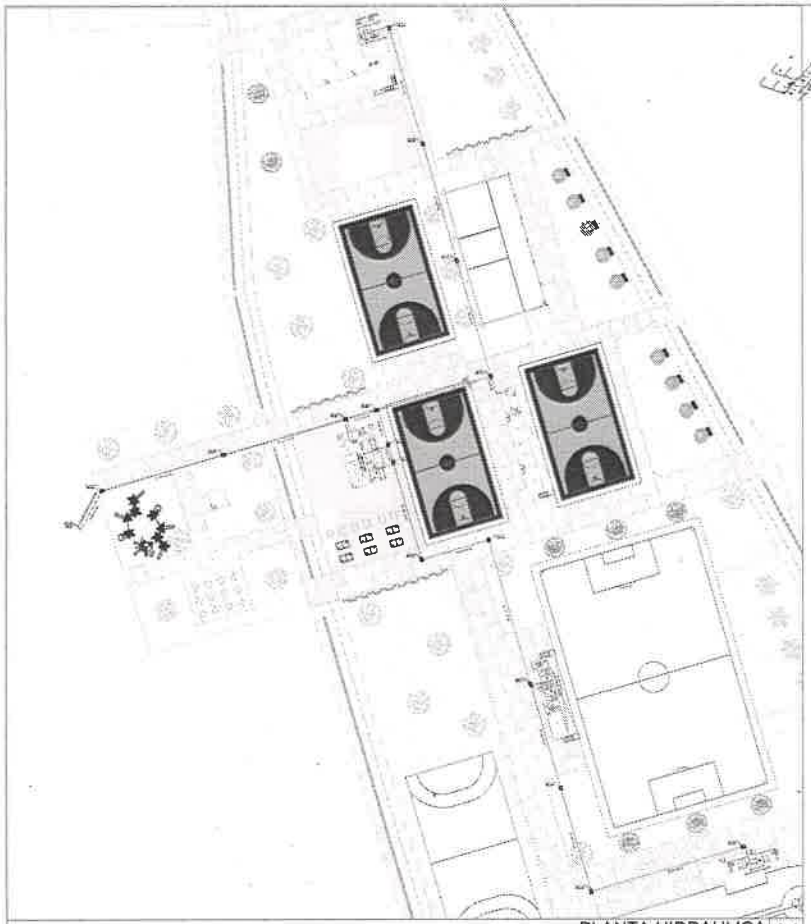
PLANO HIDRAULICO

AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

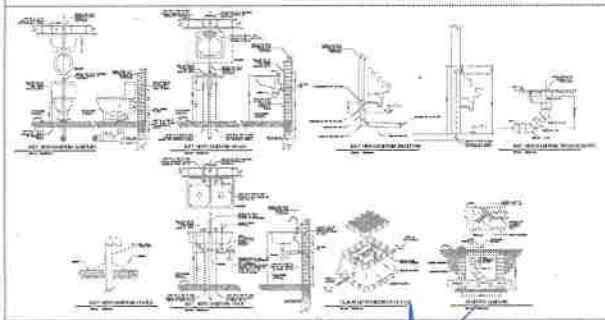
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

X.X.X.X.	A.R.	J.R.D.
MAY 2022		INDICADA

I101



PLANTA HIDRAULICA A4



SIMBOLOGÍA	
	REGISTRO SANITARIO
	NÚMERO DE REGISTRO
	RED DE ATARJEAS
11.40-30-20	LONGITUD - PENDIENTE (MILÉSIMAS) - DIAMETRO (cm)
	COLADERA
100.00 99.10	ELEV. TAPA REGISTRO ELEV PLANTILLA REGISTRO

NOTAS SISTEMA SANITARIO

1. Todas las marcas y modelos de muebles sanitarios se especifican en las especificaciones del proyecto
2. La tubería a emplear será de PVC sanitario serie 20.
3. Las conexiones serán a base de PVC sanitario para cementar y las juntas serán cementadas.
4. De acuerdo a la normatividad las pendientes mínimas de las tuberías deberán de ser de:
   - Tubería de 5 cm de diámetro (2") = 2%
   - Tubería de 10 cm de diámetro (4") = 1%
   - Tubería de 15 cm de diámetro (6") = 0.5%
5. Se considera un tubo de ventilación de 2" de diámetro por baño mismo que será colocado en los lavabos y hasta una altura de al menos 30 cm por encima de la cubierta.
6. Las longitudes indicadas son aproximadas, deberán verificarse durante la ejecución de la obra.

Datos

1. Gasto de descarga = 1.71 lps
2. Condiciones de trabajo
   - Velocidad > 0.6 m/s (condición normal)
   - Velocidad > 0.3 m/s (condición extraordinaria)
   - Porcentaje de trabajo de las tuberías < 67%
3. Diámetro de descarga de los muebles sanitarios:
   - Tarja, Lavabo Mingitorio = 5 cm (2")
   - Tapón Registro Coladera de piso de baño, WC = 10 cm (4")

Chihuahua capital de trabajo y resultados

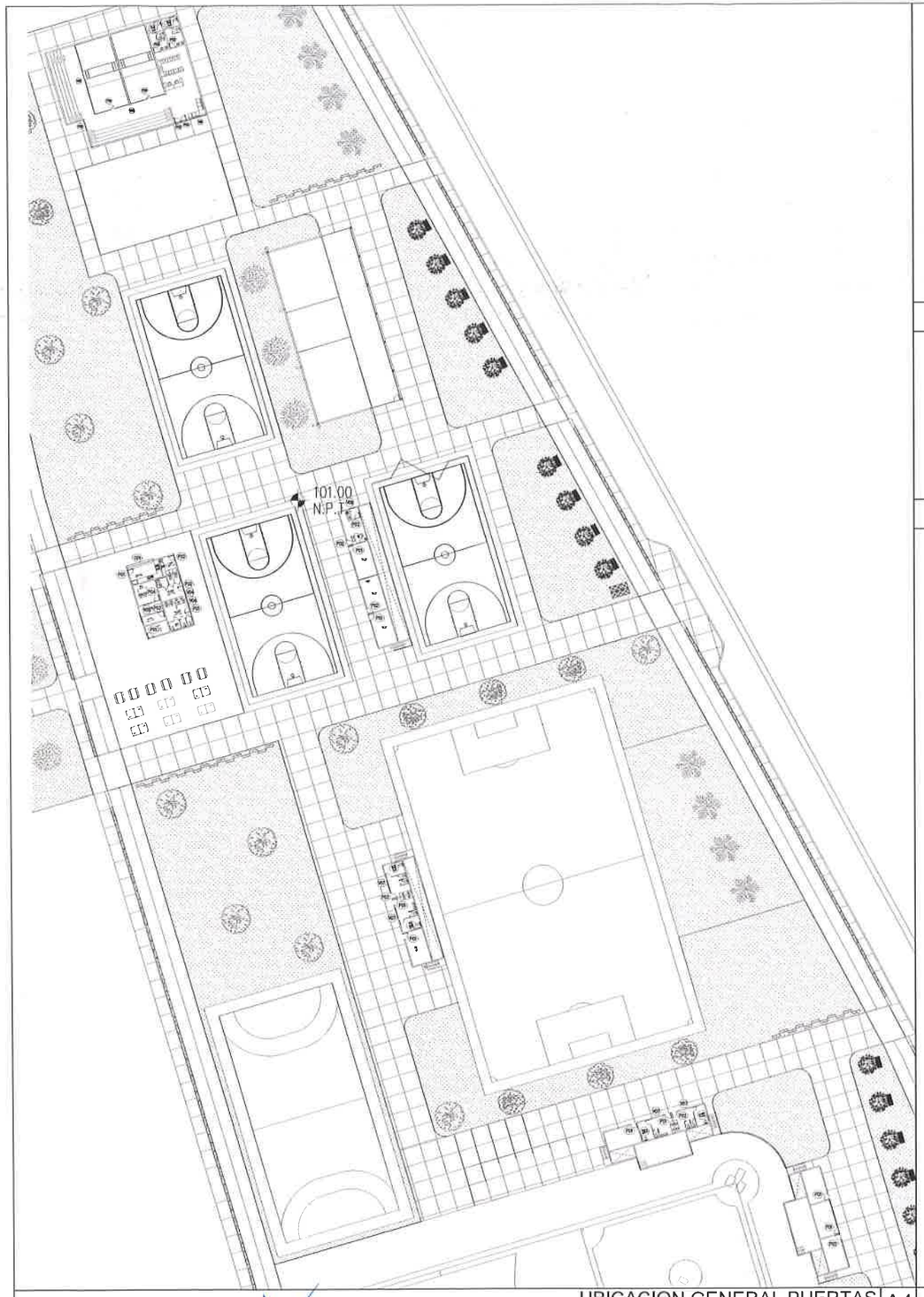
POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

PLANO SANITARIO

AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

X.X.X.	A.R	J.R.D
MAY 2022 MAY 2022	INDICADA	
MTS		I102



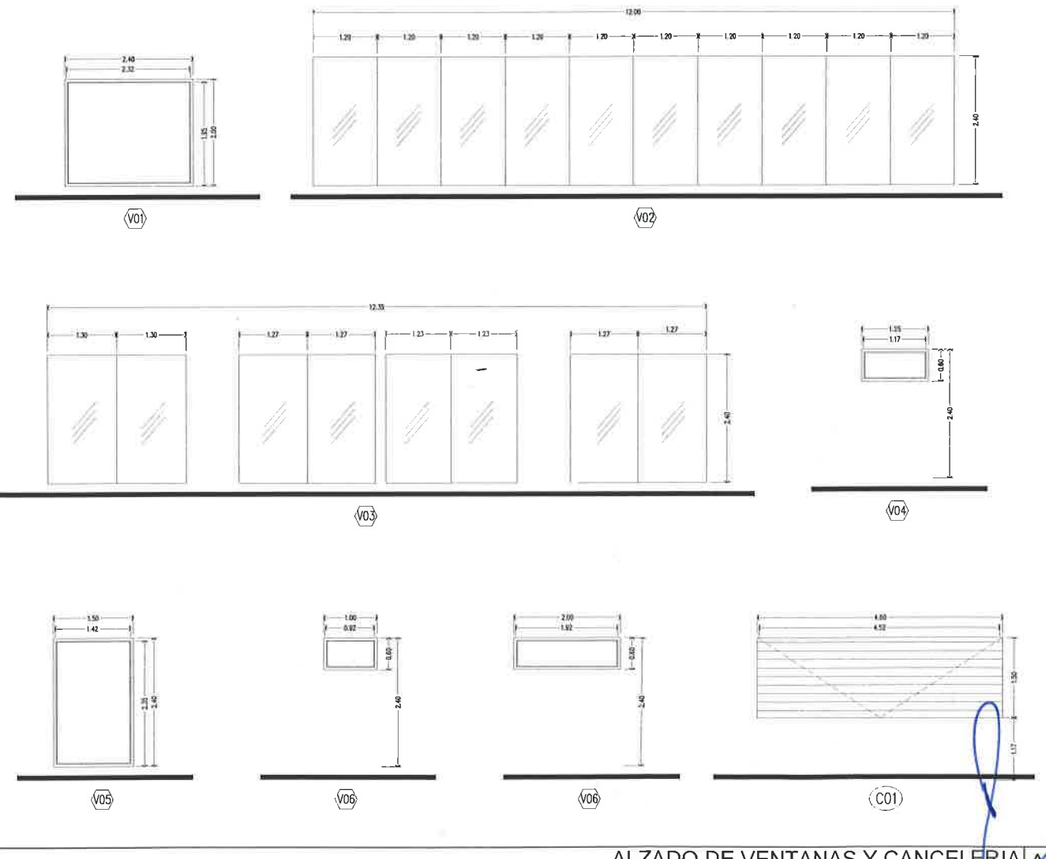
UBICACION GENERAL PUERTAS
REF: ESCALA : 1/400 A4

ESPACIO SIN UTILIZAR
REF: S/E ESCALA : S/E A1

CEDULA DE VENTANAS etapa 01

TIPO DE VENTANA	DIMENSIONES ANCHO	ALTURA	TIPO DE CRISTAL	MAT. DEL MARCO	COLOR	OBSERVACIONES	CANTIDAD
V-01	3.00 M	2.60 M	CRISTAL CLARO DE 6 MM	ALUMINIO 2"	ANODIZADO NATURAL	FIJO	1
V-02	12.00 M	2.60 M	CRISTAL CLARO TEMPLADO DE 10 MM	N/A	N/A	FIJO	N/A
V-03	12.35 M	2.60 M	CRISTAL CLARO TEMPLADO DE 10 MM	N/A	N/A	FIJO	N/A
V-04	1.35 M	.60 M	CRISTAL CLARO DE 6 MM	ALUMINIO 2"	ANODIZADO NATURAL	FIJO	2
V-05	1.50 M	2.60 M	CRISTAL CLARO DE 6 MM	ALUMINIO 2"	ANODIZADO NATURAL	FIJO	1
V-06	1.00 M	.60 M	CRISTAL CLARO DE 6 MM	ALUMINIO 2"	ANODIZADO NATURAL	CORREDIZA	1
V-07	2.00 M	.60 M	CRISTAL CLARO DE 6 MM	ALUMINIO 2"	ANODIZADO NATURAL	CORREDIZA	4
C-01	4.00 M	CURVA	METAL TUBULAR AZUL	METAL	METALICA	EMPOTRABLE	1

TABLA DE VENTANAS Y CANCELERIA
REF: 1:50 ESCALA : S/E A4



ALZADO DE VENTANAS Y CANCELERIA
REF: 1:50 ESCALA: 1:50 A1

UBICACIÓN

ORIENTACIÓN
N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES

No.	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DEL PLANO: PROYECTO ARQUITECTONICO
UBICACION DE VENTANAS Y DETALLES

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTO: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

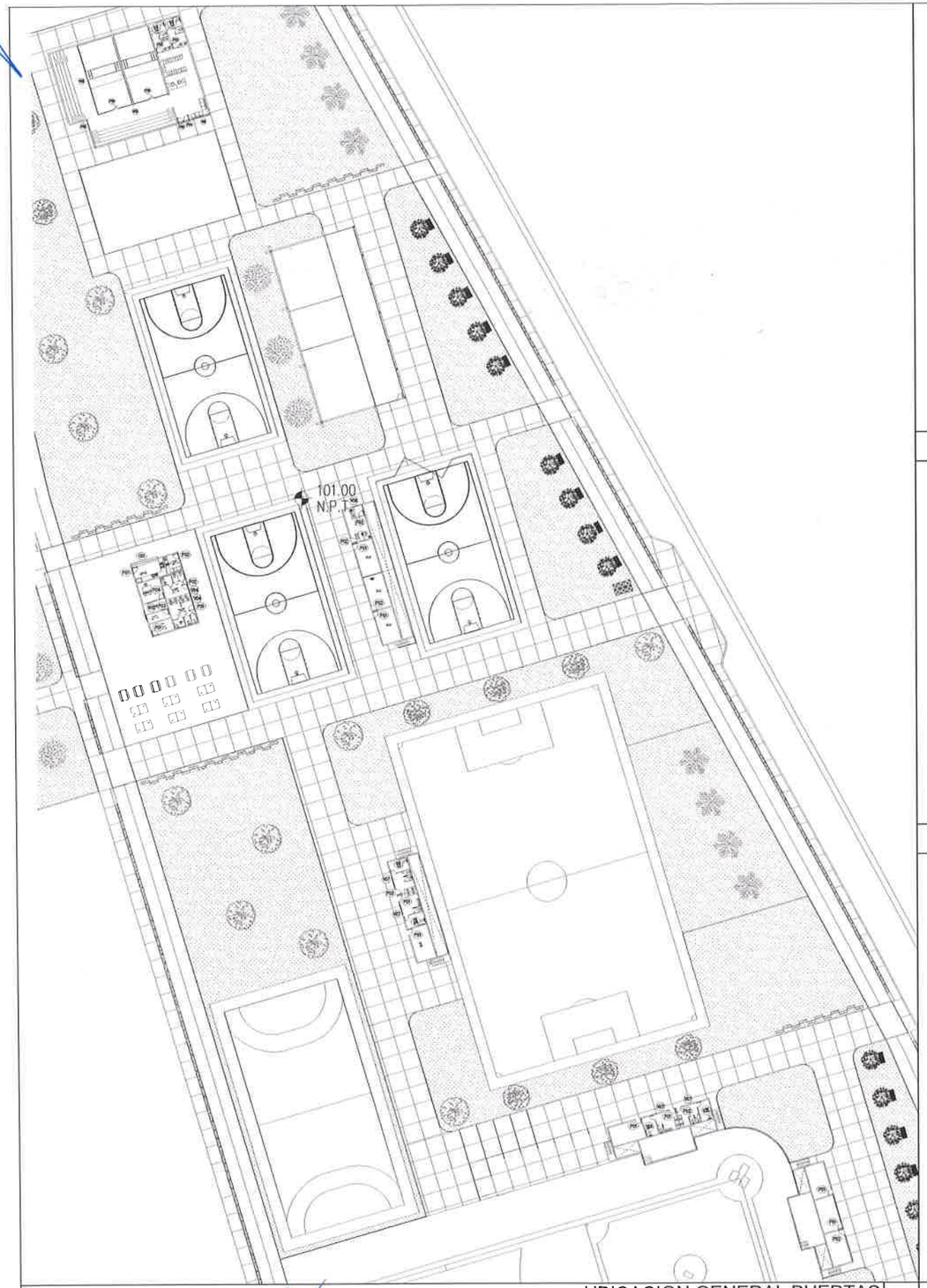
DIBUJÓ: X.X.X.X | REVISÓ: A.R. | AUTORIZÓ: J.R.D.

FECHA DE ELABORACIÓN: MAY 2022
FECHA DE REVISIÓN: MAY 2022

ESCALA: INDICADA

ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO: A-014



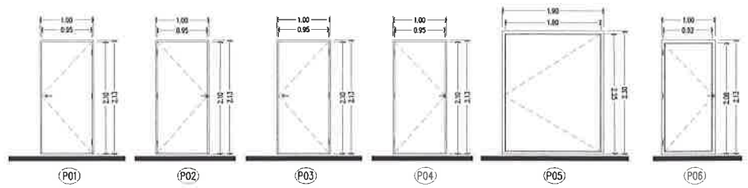
UBICACION GENERAL PUERTAS | A4
REF: ESCALA : 1/400

ESPACIO SIN UTILIZAR | D1
REF: ESCALA : S/E

CEDULA DE PUERTAS

TIPO DE PUERTA	CANTIDAD	PUERTA					MARCO			MUROS	HERRAJES							
		MATERIAL	DIMENSIONES		ABATIMIENTO		TIPO	DIMENSIONES		DIMENSIONES DE MURO	BISAGRA	CHAPA	BARRA DE PANICO	PLACAS DE EMPUJE / JALE	PLACAS DE TIRO	CERRADURA PUERTAS	TOPE DE PUERTA	CELULA FOTOELECTRICA	GUARDA POLVO
			ANCHO	ALTURA	DERECHO	IZQUIERDO		PROFUNDIDAD	ALTURA										
P01	08	METAL	0.95	2.10		X	METALICO	1.00	2.10	0.025A	1.00X2.10 M	SUMINISTRADO POR PROVEEDOR		N/A	N/A	N/A	N/A			
P02	06	METAL	0.95	2.10		X	METALICO	1.00	2.10	0.025A	1.00X2.10 M	SUMINISTRADO POR PROVEEDOR		N/A	N/A	N/A	N/A			
P03	02	MADERA	0.95	2.10	X		METALICO	1.00	2.10	0.025A	1.00X2.10 M	SUMINISTRADO POR PROVEEDOR		N/A	N/A	N/A	N/A			
P04	02	MADERA	0.95	2.10		X	METALICO	1.00	2.10	0.025A	1.00X2.10 M	SUMINISTRADO POR PROVEEDOR		N/A	N/A	N/A	N/A			
P05	01	ALUMINIO/MADERA	1.80	2.10	N/A	N/A	ALUMINIO	1.80	2.20	0.025A	1.90X2.10 M	SUMINISTRADO POR PROVEEDOR		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
P06	02	ALUMINIO	0.95	2.10	X		ALUMINIO	1.00	2.10	0.025A	1.00X2.10 M	SUMINISTRADO POR PROVEEDOR		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

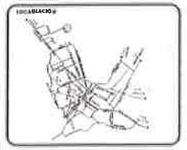
TABLA DE PUERTAS | B1
REF: ESCALA :S/E



ALZADO DE PUERTAS | A1
REF: ESCALA :1/50

Chihuahua capital de trabajo y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

UBICACIÓN



ORIENTACIÓN

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	04 05 2022	REVISION A
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DEL PLANO: PROYECTO ARQUITECTONICO
UBICACION DE PUERTAS Y DETALLES

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

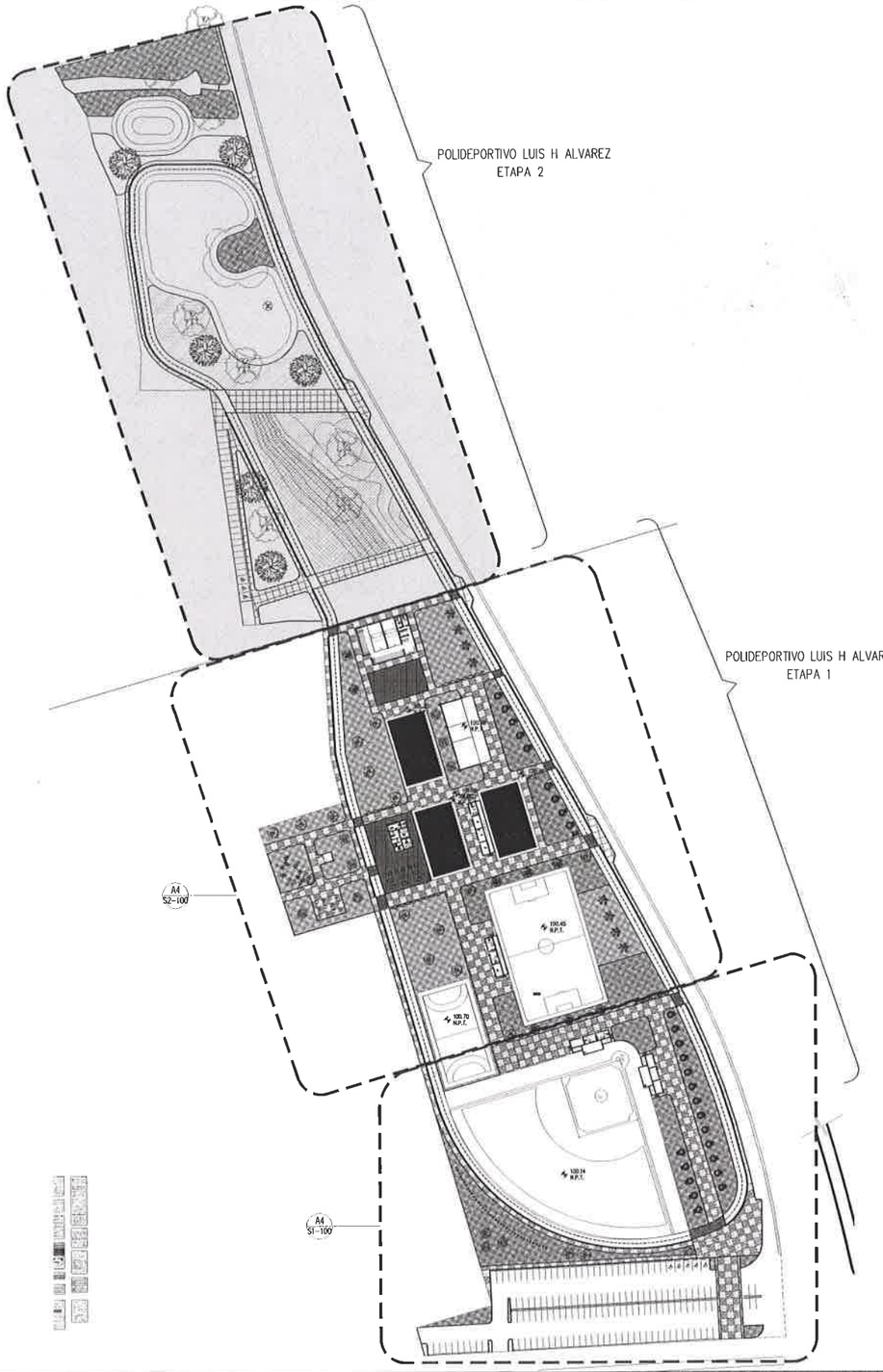
DIBUJÓ: X.X.X.X. | REVISÓ: A.R. | APROBÓ: J.R.D.

FECHA DE ELABORACIÓN: MAY 2022
FECHA DE IMPRESIÓN: MAY 2022

ESCALA: INDICADA

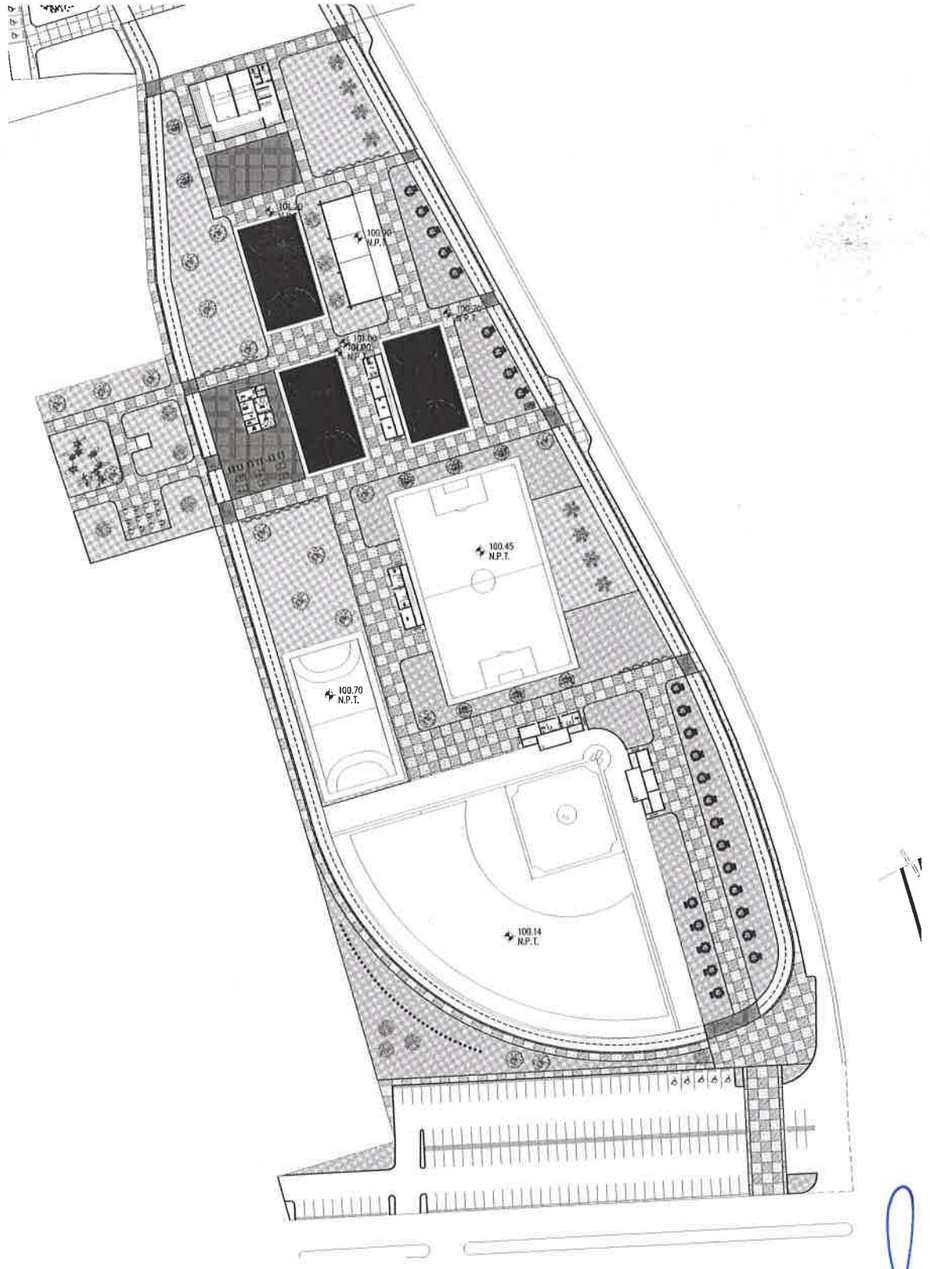
ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO: A-015



PLANTA GENERAL DE CONJUNTO | A4

REF. ESCALA 1:1125



PLANTA GENERAL DE CONJUNTO ETAPA 1 | A1

REF. ESCALA 1:750

RUTA ARCHIVO: E:\Arquitectura\...\Documentos\PROYECTOS\POLIDEPORTIVOS\POLIDEPORTIVO ENTREGA 19-05-22

Chihuahua
capital de trabajo
y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES

No.	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DEL PLANO: PLANTA DE GENERAL DE CONUNTO SECCIONES PARA REVISION

UBICACIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

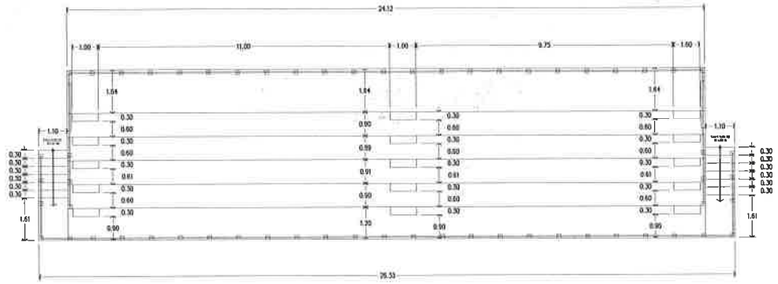
DIBUJÓ: X.X.X. | ENVIÓ: G.L.R.V. | APROBÓ: M.C.C.L.

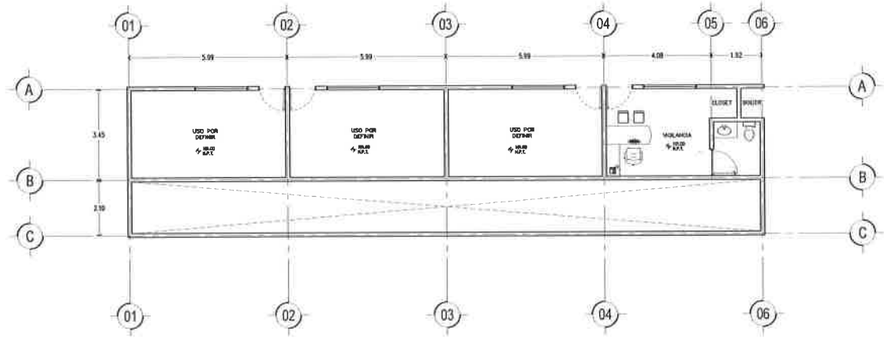
FECHA DE ELABORACIÓN: MAY 2022
FECHA DE IMPRESIÓN: MAY 2022

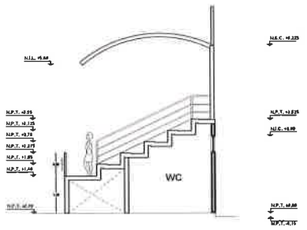
ESCALA: INDICADA

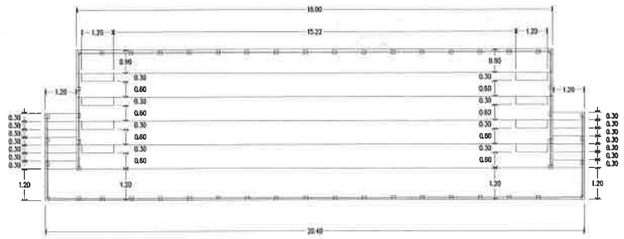
ACOTAMIENTO: MTS

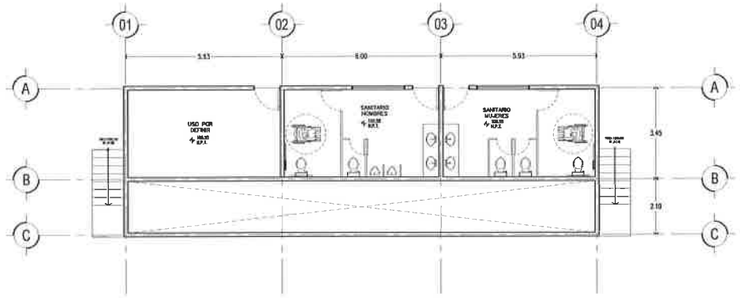
No. DE PLANO: A100

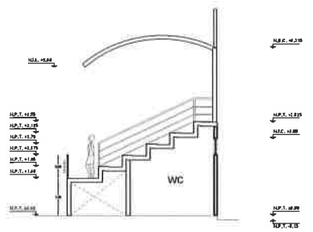












GRADAS MULTIUSOS | A4
REF: ESCALA 1:100

GRADAS FUTBOL | A1
REF: ESCALA 1:100

Chihuahua
capital de trabajo
y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

N

OBSERVACIONES:

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA	OBSERVACIONES:
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO:
POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

CONTIENE:
GRADAS

DIRECCIÓN:
AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ:
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

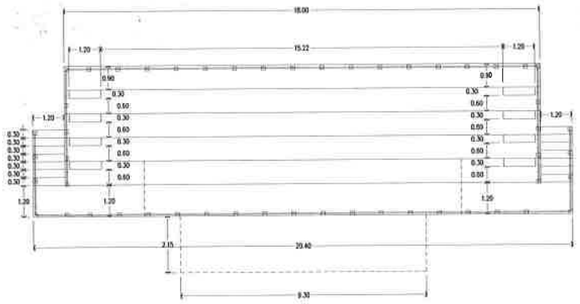
DIBUJÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
MF	G.L.R.V.	M.C.C.L.

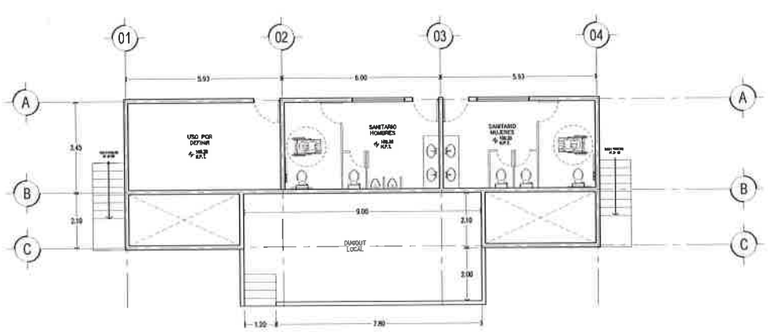
FECHA DE ELABORACIÓN:	ESCALA:
MAYO 2022	INDICADA
FECHA DE ENTREGA: MAYO 2022	

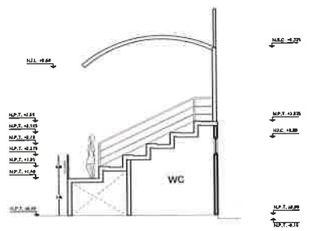
ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO:
A-101

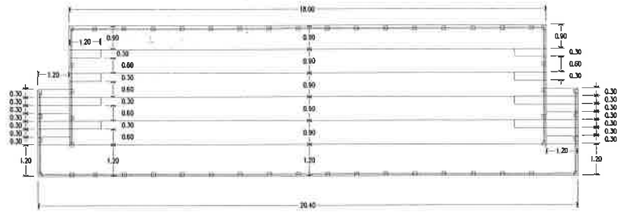
RUTA ARCHIVO: C:\Users\Mariana\Desktop\PROYECTOS\POLIDEPORTIVO ENTREGA 16-05-22\

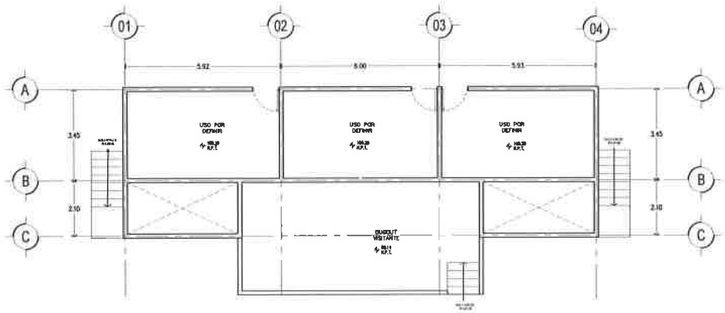


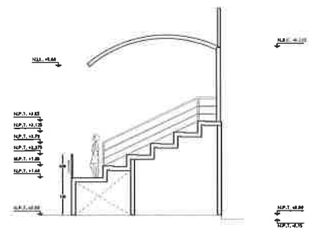




GRADAS SOFTBOL TIPO 1 NORTE | A4
REF: ESCALA : 1:100



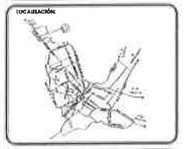




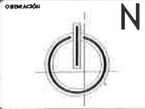
GRADAS SOFTBOL TIPO 2 ESTE | A1
REF: ESCALA : 1:100

Chihuahua
capital de trabajo y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

UBICACIÓN:



ORIENTACIÓN:



OBSERVACIONES:

CONTROL DE REVISIONES:

No	FECHA:	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DEL PLANO: GRADAS

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROMOVIÓ: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
MF	G.L.R.V.	M.C.C.L

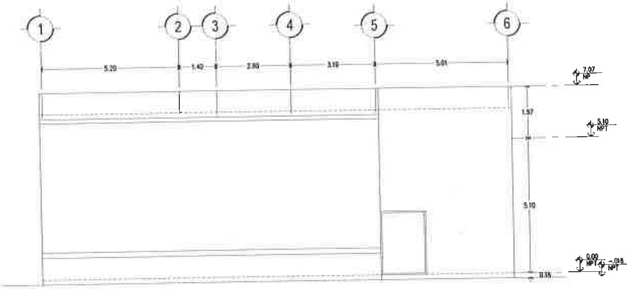
FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2022
FECHA DE ENTREGA: MAYO 2022

ESCALA: INDICADA

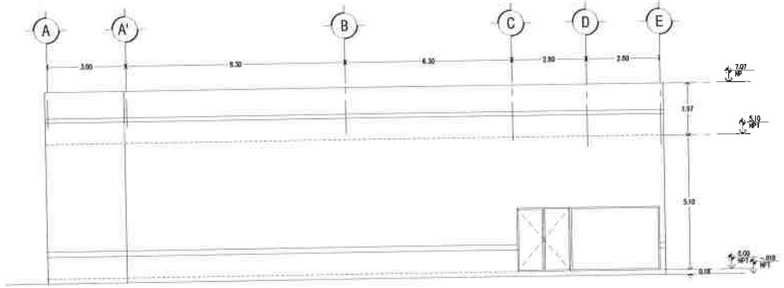
ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO: A-102

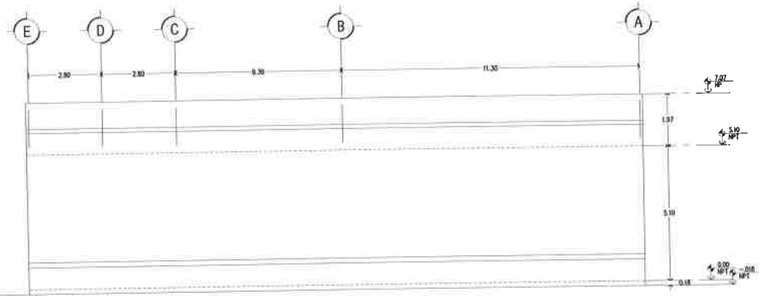
RUTA ARCHIVO: C:\Users\Mantenimiento\Desktop\PROYECTOS\POLIDEPORTIVO\POLIDEPORTIVO ENTREGA 13-05-22



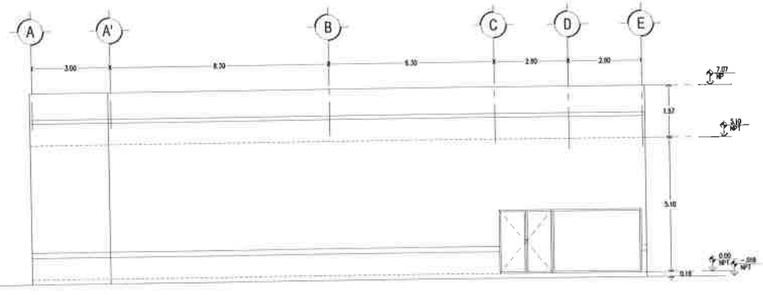
FACHADA ESTE D3
REF: ESCALA :1:100



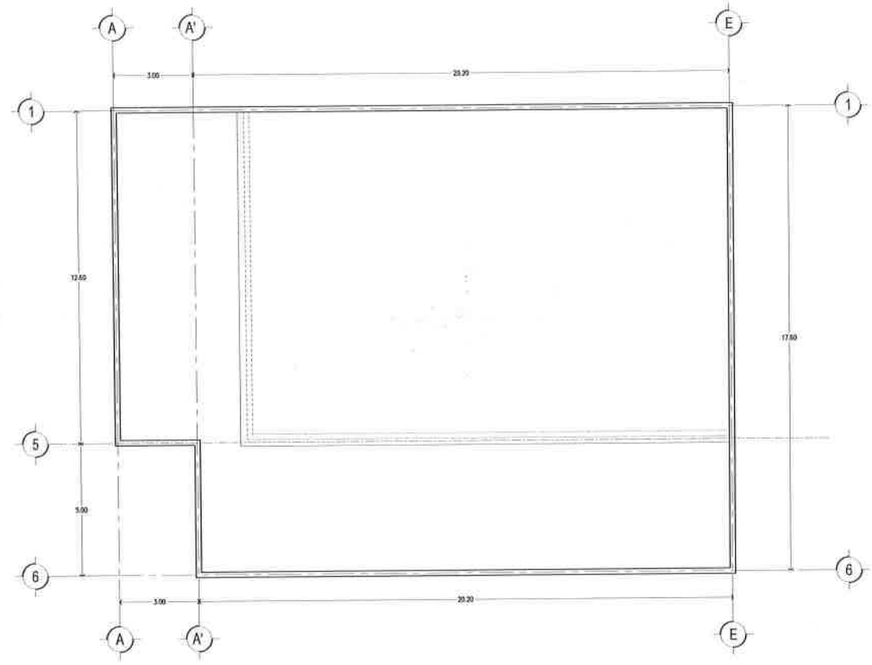
FACHADA OESTE C3
REF: ESCALA :1:100



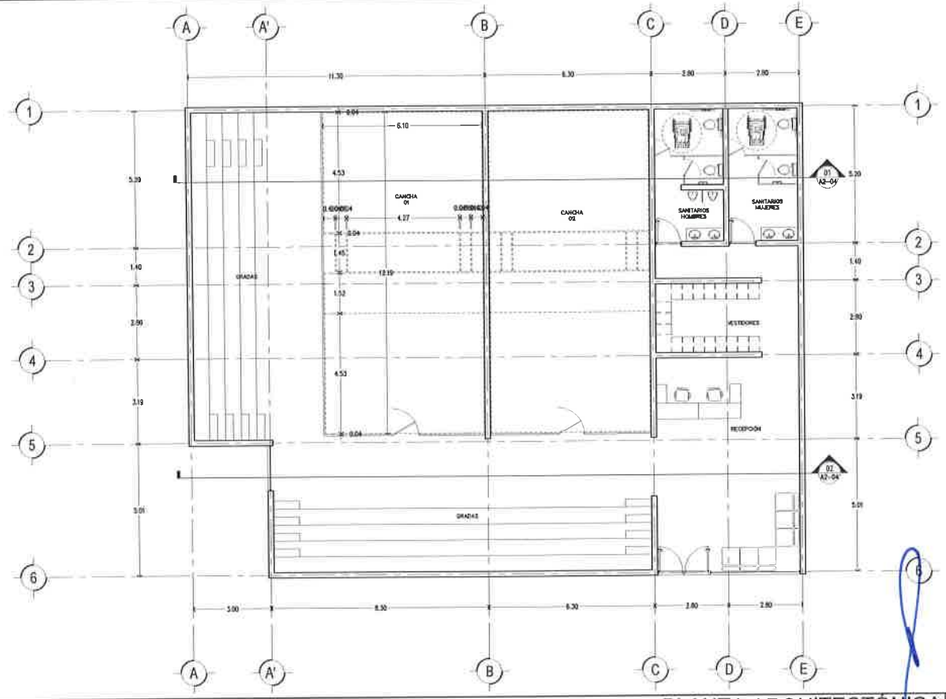
FACHADA NORTE B3
REF: ESCALA :1:100



FACHADA SUR A3
REF: ESCALA :1:100



PLANTA DE AZOTEA B1
REF: ESCALA :1:100



PLANTA ARQUITECTÓNICA A1
REF: ESCALA :1:100

RUTA ARCHIVO: C:\Users\Mauricio Flores\Documents\PROYECTOS\POLIDEPORTIVO\ENTREGA 19-05-22\

Chihuahua
capital de trabajo
y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

UBICACIÓN

ORIENTACIÓN
N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES

No	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO:
POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ
II

CONTIENE:
EDIFICIO RAQUET
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS

DIRECCIÓN:
AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

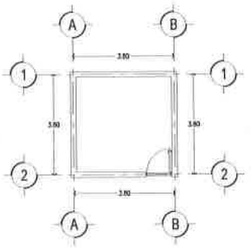
PROYECTÓ:
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

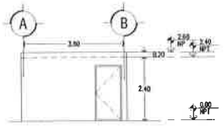
DIBUJÓ: MF
REVISÓ: G.L.R.V.
APROBÓ: M.C.C.L.

FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2022
FECHA DE IMPRESIÓN: MAYO 2022
ESCALA: INDICADA

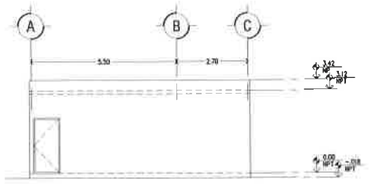
ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO:
A103

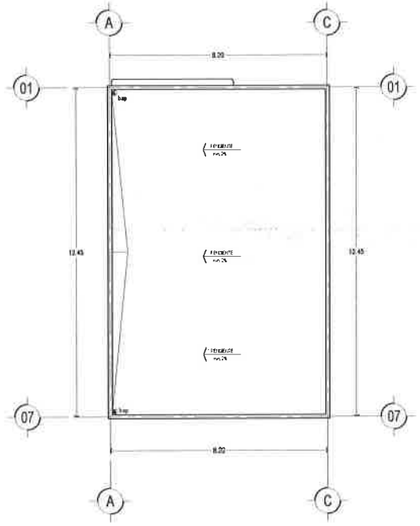




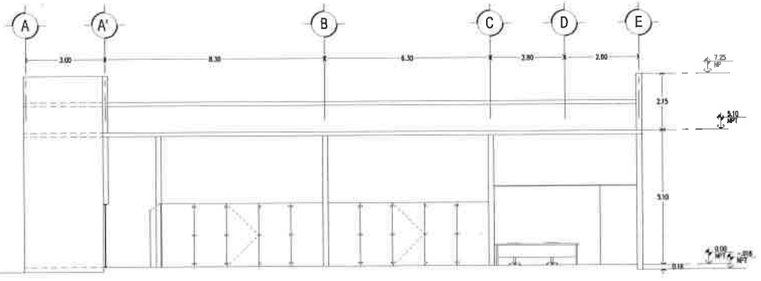
CUARTO DE MAQUINAS | D3
REF: ESCALA :1:100



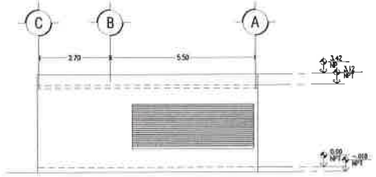
FACHADA OESTE | D2
REF: ESCALA :1:100



PLANTA DE AZOTEA

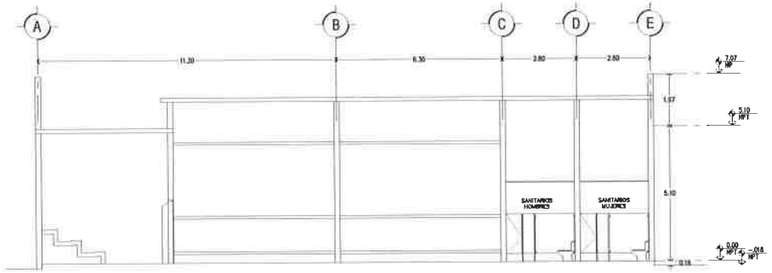


EDIFICIO RAQUET SECCIÓN 02 | C3
REF: ESCALA :1:100

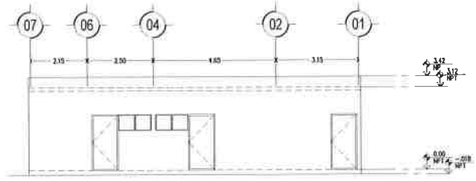


FACHADA OESTE | C2
REF: ESCALA :1:100

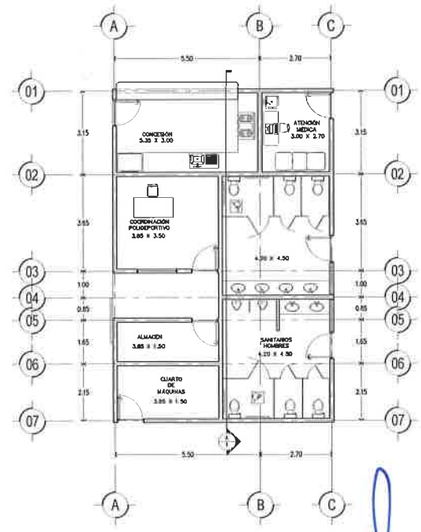
PLANTA DE AZOTEA | B1
REF: ESCALA :1:100



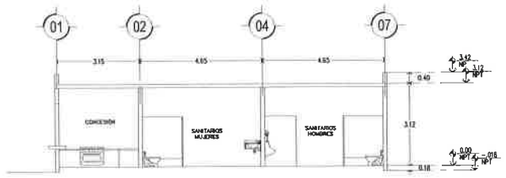
EDIFICIO RAQUET SECCIÓN 01 | B3
REF: ESCALA :1:100



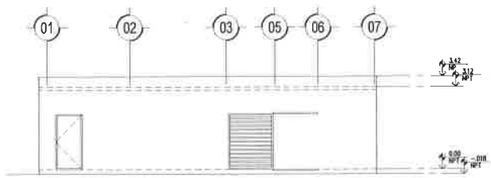
NORTE | B2
REF: ESCALA :1:100



PLANTA ARQUITECTÓNICA



FACHADA SUR | A3
REF: ESCALA :1:100



FACHADA SUR | A2
REF: ESCALA :1:100

PLANTA ARQUITECTÓNICA | A1
REF: ESCALA :1:100

Chihuahua capital de trabajo y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

UBICACIÓN

ORIENTACIÓN: N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES

No.	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DEL PLANO: EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y RAQUET PLANTAS ARQUITECTÓNICAS

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ: X.X.X.X. | REVISÓ: G.L.R.V. | APROBÓ: M.C.C.L.

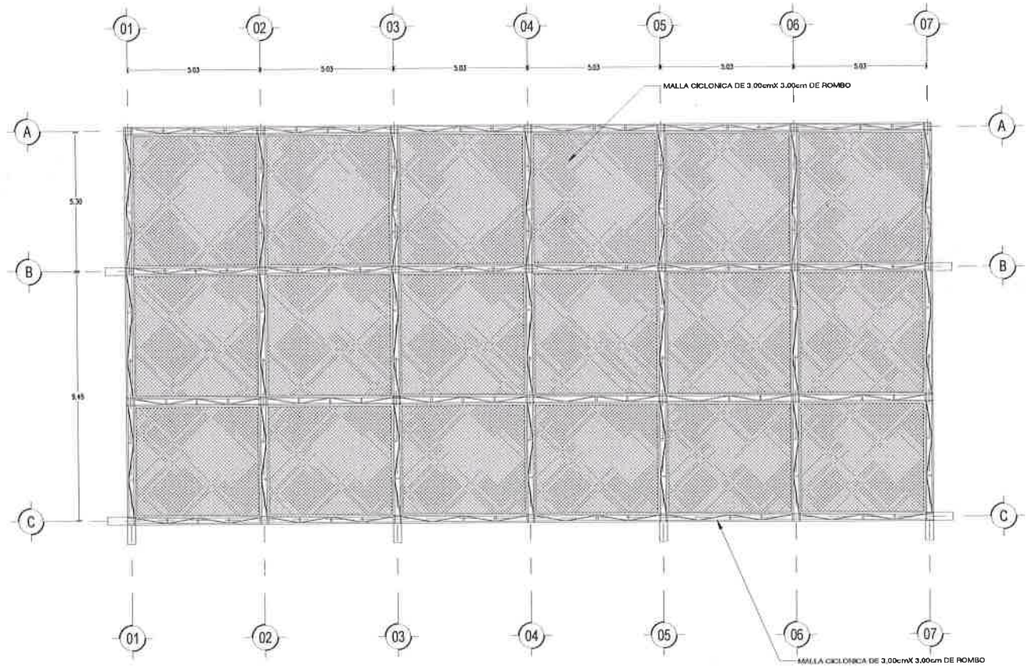
FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2022
FECHA DE REVISIÓN: MAYO 2022

ESCALA: INDICADA

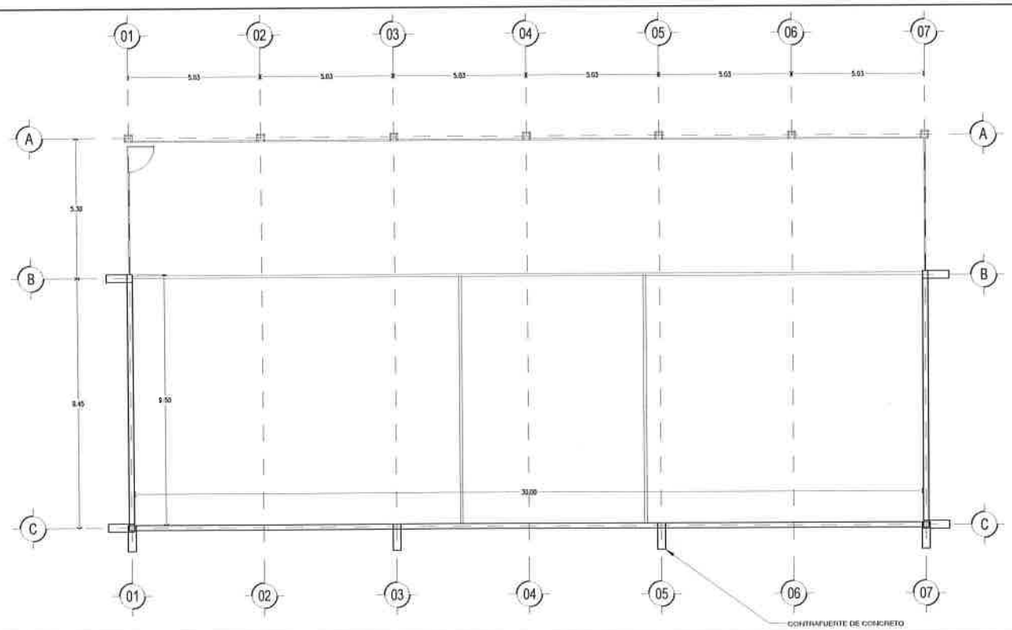
ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO: A104

RUTA ARCHIVO: C:\Users\Usuario\Nueva Carpeta\PROYECTO POLIDEPORTIVO\ENTREGA 19-05-22\



CUBIERTA C1
REF: ESCALA : 1:100



PLANTA A1
REF: ESCALA : 1:100

Chihuahua
capital de trabajo y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES

No.	FECHA:	OBSERVACIONES:
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ II

CONTIENE: FRONTÓN

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
MF	G.L.R.V.	M.C.C.L.

FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2022
FECHA DE IMPRESIÓN: MAYO 2022

ESCALA: INDICADA

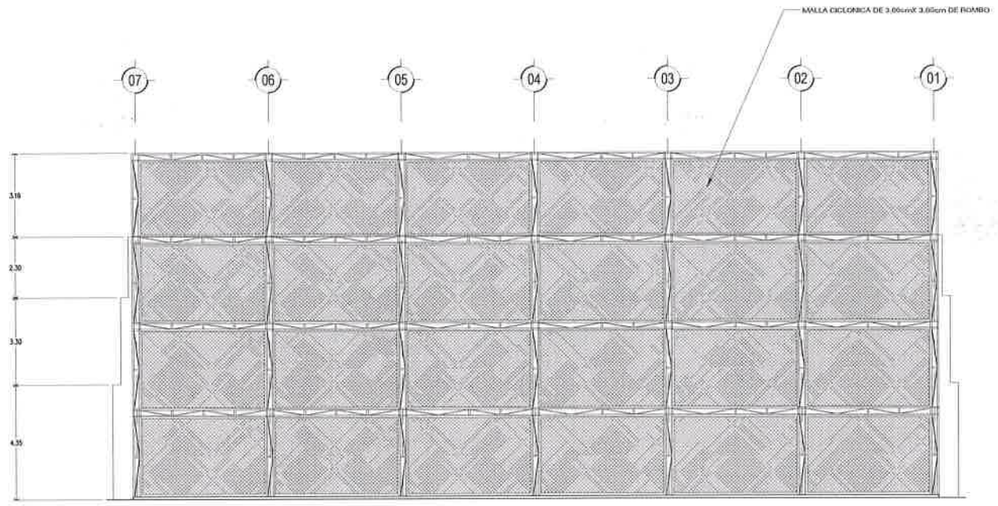
ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO: A105

RUTA ARCHIVO: C:\Users\Usuario\Desktop\Documentos\PLANOS E I\POLIDEPORTIVO\POLIDEPORTIVO ENTREGA 19-05-22

3 2 1

AZOTEAS

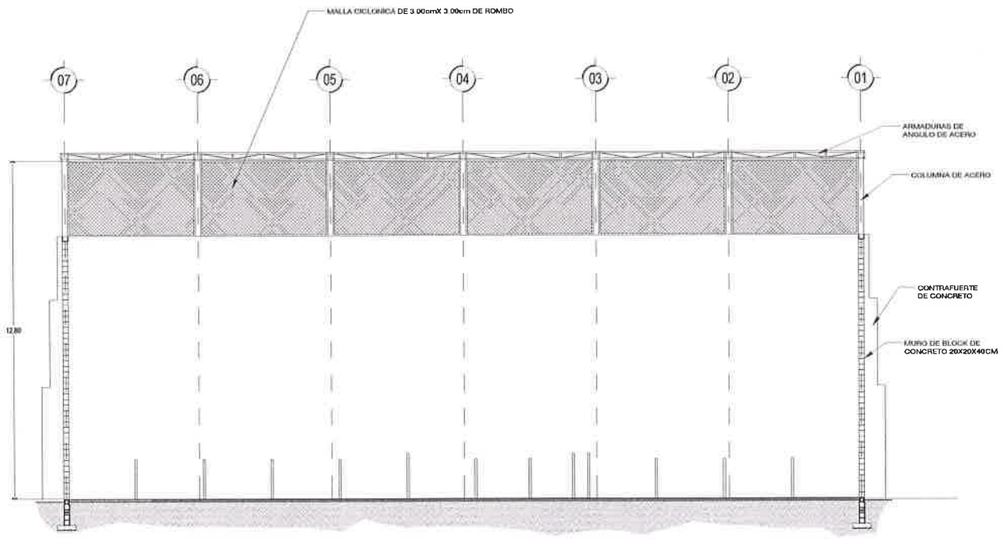


ALZADO FRONTAL C3

REF: ESCALA :1:100

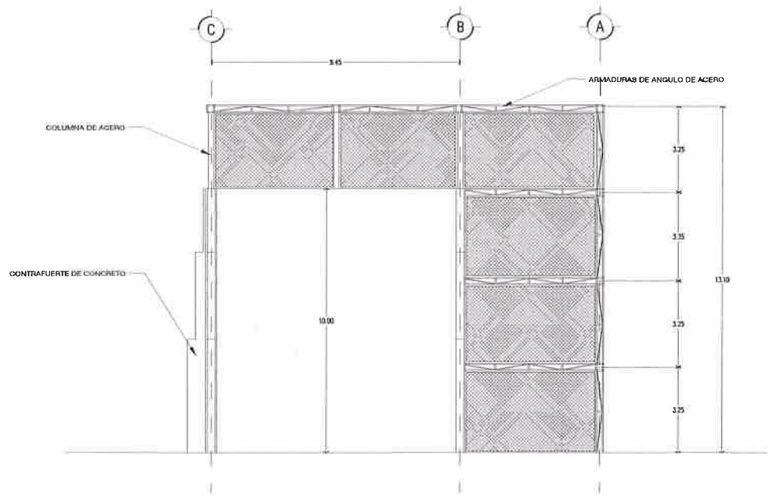
ESPACIO SIN UTILIZAR C1

REF: ESCALA :S/E



SECCIÓN LONGITUDINAL A3

REF: ESCALA :1:100

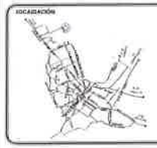


SESIÓN TRANSVERSAL A1

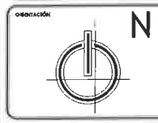
REF: ESCALA :1:100

Chihuahua capital de trabajo y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

LOCALIZACIÓN



ORIENTACIÓN



OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES:

No	FECHA:	OBSERVACIONES:
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ II

CONTIENE EL PLANO: FRONTÓN

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

FACULTÓ: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REVISÓ:	DIBUJÓ:	APROBÓ:
X.X.X.X.	G.L.R.V.	M.C.C.L.

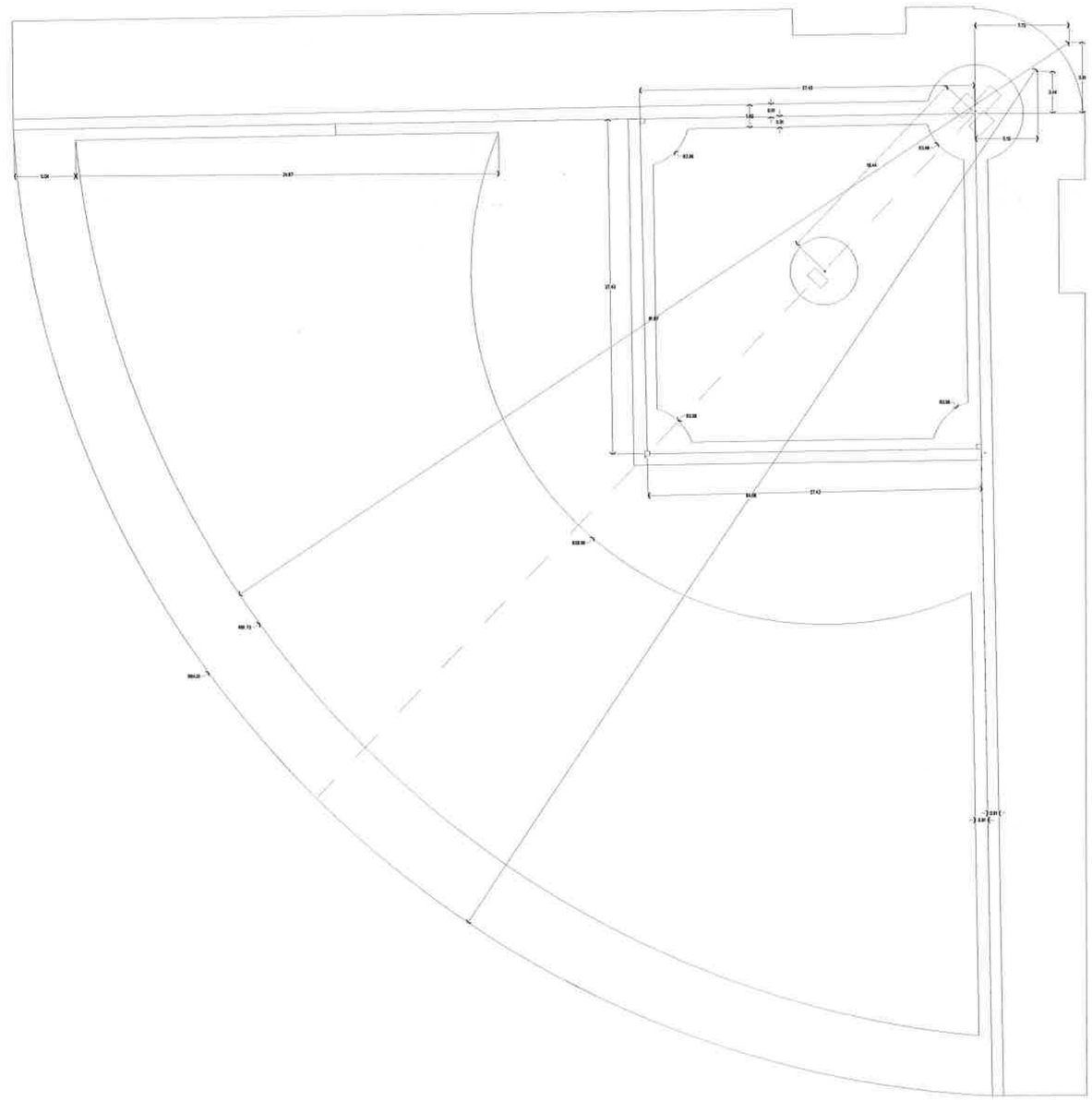
FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2022
FECHA DE ENTREGA: MAYO 2022

ESCALA: INDICADA

ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO: A106

RUTA ARCHIVO: C:\Users\Mariela\Planos\Documentos\...\PROYECTO EPOLIDEPORTIVO\POLIDEPORTIVO ENTREGA 19-05-22



Chihuahua
capital de trabajo y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

N

OBSERVACIONES

CONTROL DE EMISIONES:

No.	FECHA	OBSERVACIONES:
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

CONTIENE DE PLANO: PLANTA DE CANCHAS

UBICACIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REVISÓ	REVISÓ	APROBÓ
MF	G.L.R.V.	M.C.C.L.

FECHA DE ELABORACIÓN	ESCALA
MAYO 2022 FECHA DE IMPRESIÓN MAYO 2022	INDICADA

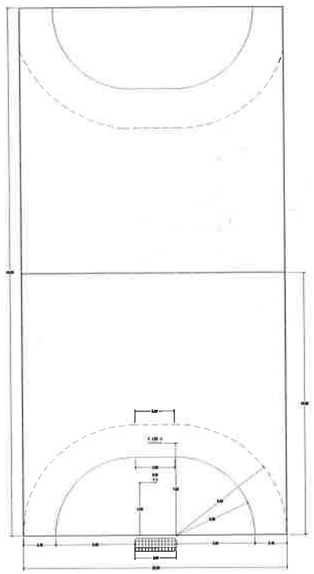
ACOTACIONES: MTS

No. DE PLANO: A107

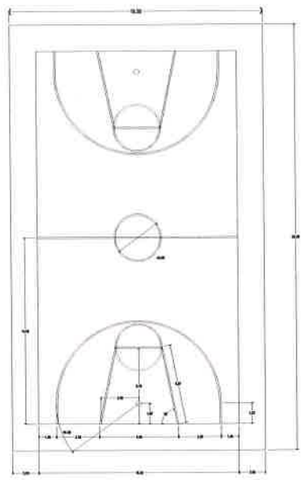
CANCHA BEISBOL/SOFTBOL A1

REF: ESCALA 1:200

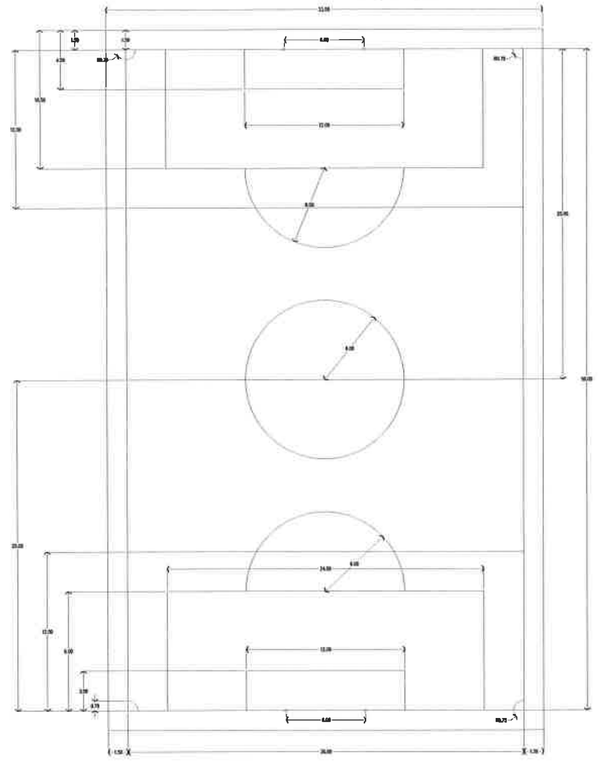
RUTA ARCHIVO: C:\Users\Mantenimiento\Documents\PROYECTO DIPOLIDEPORTIVO\POLIDEPORTIVO ENTREGA 19-05-22



CANCHA HANDBOL C3
REF: ESCALA :1:200



CANCHA MULTIUSOS A3
REF: ESCALA :1:200



CANCHA FUTBOL 7 A1
REF: ESCALA :1:200

Chihuahua
capital de trabajo
y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA	OBSERVACIONES:
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO:
POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA DE CANCHAS

UBICACIÓN:
AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ:
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
MF	G.L.R.V.	M.C.C.L.

FECHA DE ELABORACIÓN:	ESCALA:
MAYO 2022 FECHA DE IMPRESIÓN: MAYO 2022	INDICADA

ACOTAMIENTO:
MTS

No. DE PLANO:
A108

RUTA ARCHIVO: C:\Users\Alberto Flores\Documents\P R O Y E C T O S\POLIDEPORTIVOS\POLIDEPORTIVO ENTREGA 19-05-22\

Chihuahua
capital de trabajo
y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

UBICACIÓN

ORIENTACIÓN

N

OBSERVACIONES

CONTROL DE EMISIONES

No.	FECHA	OBSERVACIONES:
1	04 05 2022	REVISIÓN A
2	09 05 2022	REVISIÓN B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

CONTIENE: PLANTA GENERAL DE TRAZO

UBICACIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ
MF	G.L.R.V.	M.C.C.L.

FECHA DE ELABORACIÓN	ESCALA:
MAYO 2022	INDICADA
FECHA DE IMPRESIÓN: MAYO 2022	

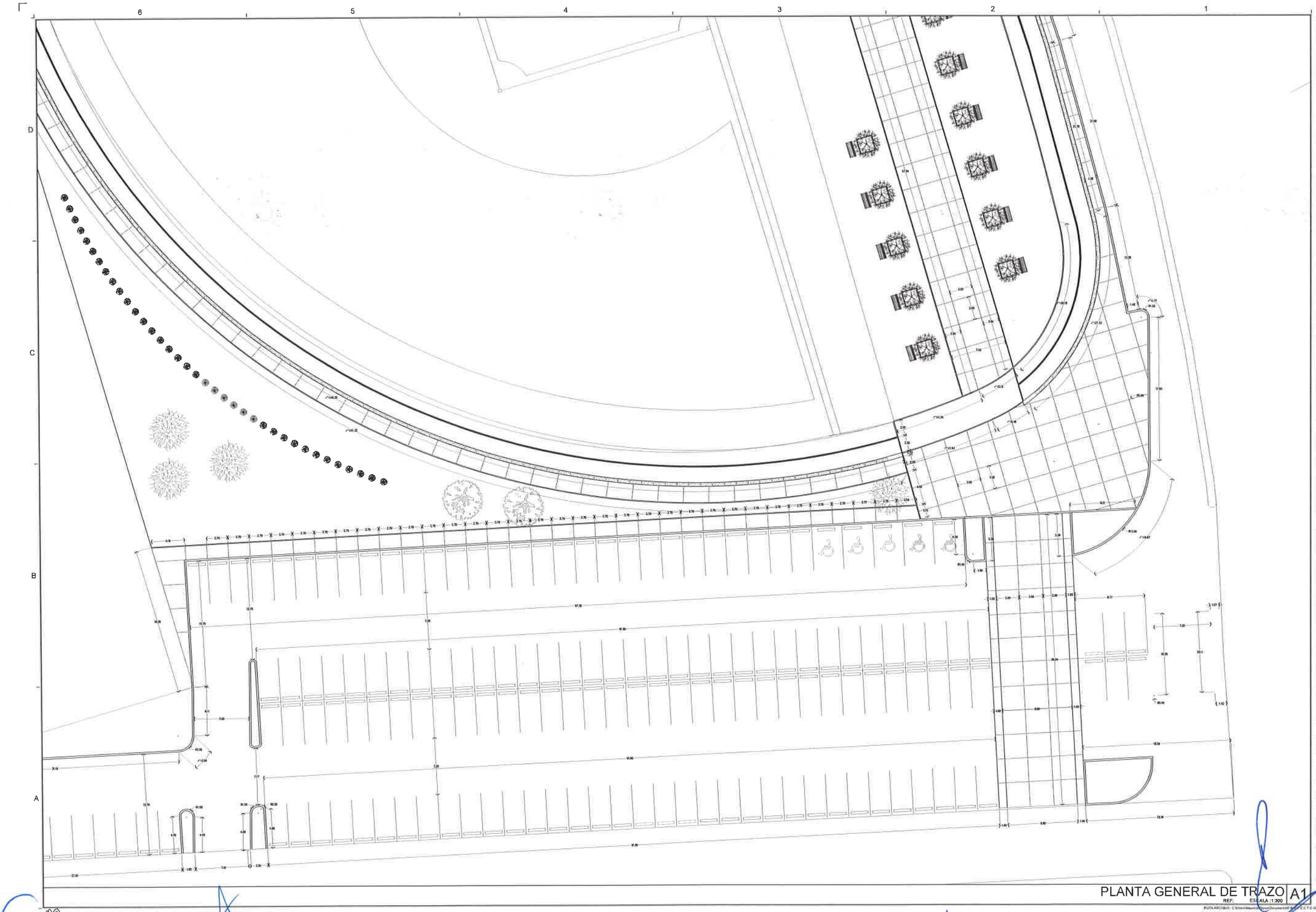
ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO: A109

PLANTA GENERAL DE TRAZO A1

REF: ESCALA: 1:200

RUTA ARCHIVO: C:\Users\Mavic 2 Pro\Documents\P R O Y E C T O S\POLIDEPORTIVOS\POLIDEPORTIVO ENTREGA 19-05-22\



Chihuahua
capital de trabajo
y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES

No	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO
POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ
II

NOMBRE DEL PLANO
PLANTA GENERAL DE TRAZO

UBICACIÓN
AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROPIEDAD
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
MF	G.L.R.V.	M.C.C.L.

FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2022
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: MAYO 2022

ESCALA: INDICADA

ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO:
A110

PLANTA GENERAL DE TRAZO A1

REF: ESCALA :1:200

RUTA ARCHIVO: C:\Users\Usuario\Documents\PROYECTOS\POLIDEPORTIVO\DIBUJO\CONTIVO ENTREGA 18-05-22

Chihuahua
capital de trabajo
y resultados
Cabildo Municipal 2021-2024

LOCALIZACIÓN:

ORIENTACIÓN

N

OBSERVACIONES:

CONTROL DE EMISIONES:

No.	FECHA:	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO:
POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

CONTIENE EL PLANO:
PLANTA GENERAL DE TRAZO

UBICACIÓN:
AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ:
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REVISÓ:	FIRMÓ	APROBÓ:
MF	G.L.R.V.	M.C.C.L.

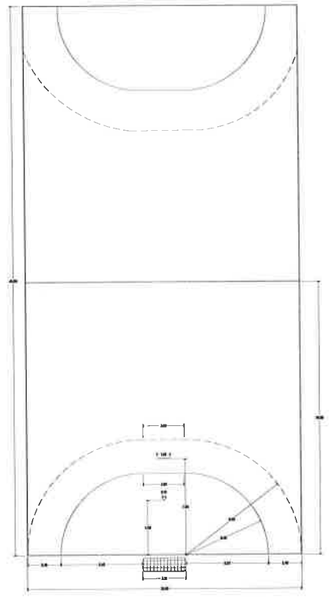
FECHA DE ELABORACIÓN	ESCALA:
MAYO 2022	INDICADA
FECHA DE IMPRESIÓN: MAYO 2022	

ACOTAMIENTO: MTS

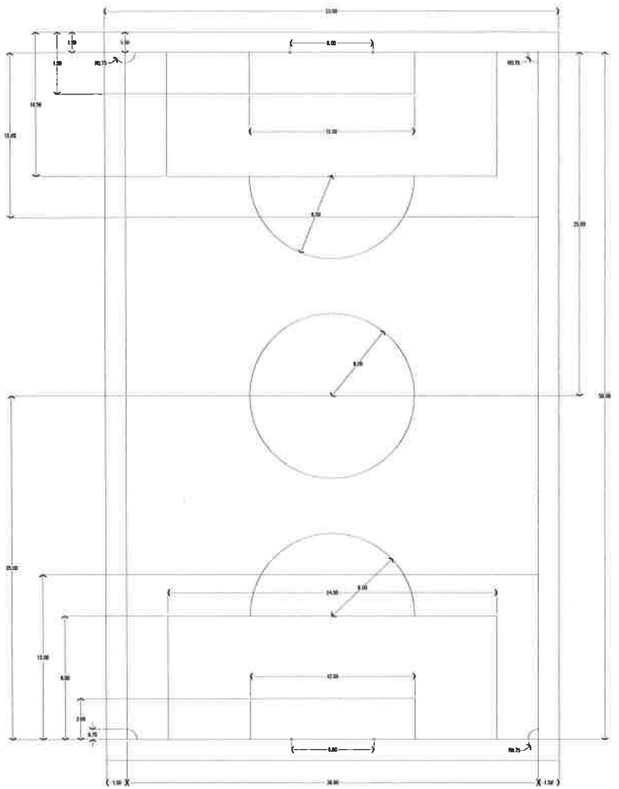
No. DE PLANO:
A111

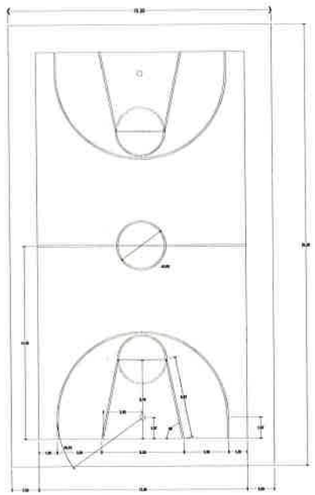
PLANTA GENERAL DE TRAZO A1
REF: ESCALA 1:200

RUTA ARCHIVO: C:\Users\Maestro\e Fibres\Documents\P R O Y E C T O S\POLIDEPORTE\POLIDEPORTIVO EN ESCUA 19-01-22\



CANCHA HANDBOL | C3
REF: ESCALA :1:200





CANCHA MULTIUSOS | A3
REF: ESCALA :1:200

CANCHA FUTBOL 7 | A1
REF: ESCALA :1:200

Chihuahua
capital de trabajo
y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

UBICACIÓN

ORIENTACIÓN

N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO:
POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA DE CANCHAS

DIRECCIÓN:
AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

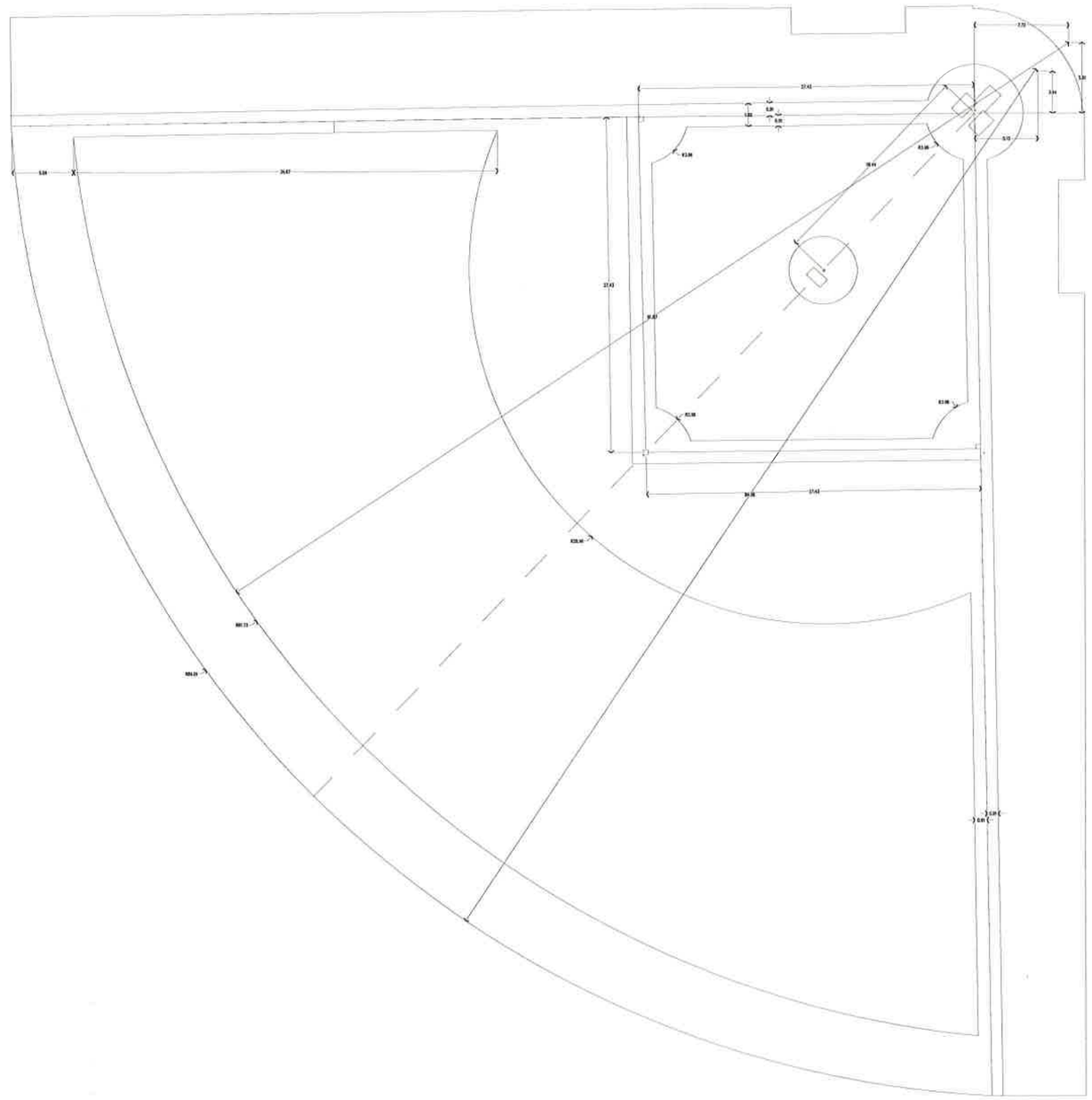
PROYECTÓ:
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
MF	G.L.R.V.	M.C.C.L.

FECHA DE ELABORACIÓN:	ESCALA:
MAYO 2022	INDICADA
FECHA DE IMPRESIÓN: MAYO 2022	

ACOTAMIENTO:
MTS

No. DE PLANO:
A108



Chihuahua
capital de trabajo
y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES:

No	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO:
POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA DE CANCHAS

DIRECCIÓN:
AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ:
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
MF	G.L.R.V.	M.C.C.L.

FECHA DE ELABORACIÓN:
MAYO 2022
FECHA DE REVISIÓN:
MAYO 2022

ESCALA:
INDICADA

ACOTAMIENTO:
MTS

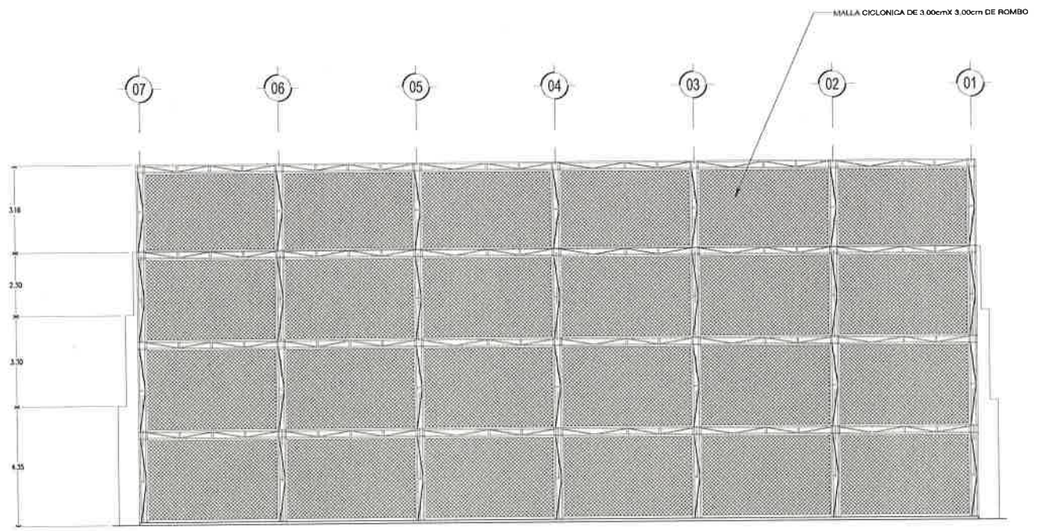
No. DE PLANO:
A107

CANCHA BEISBOL/SOFTBOL | A1

REF: ESCALA 1:500

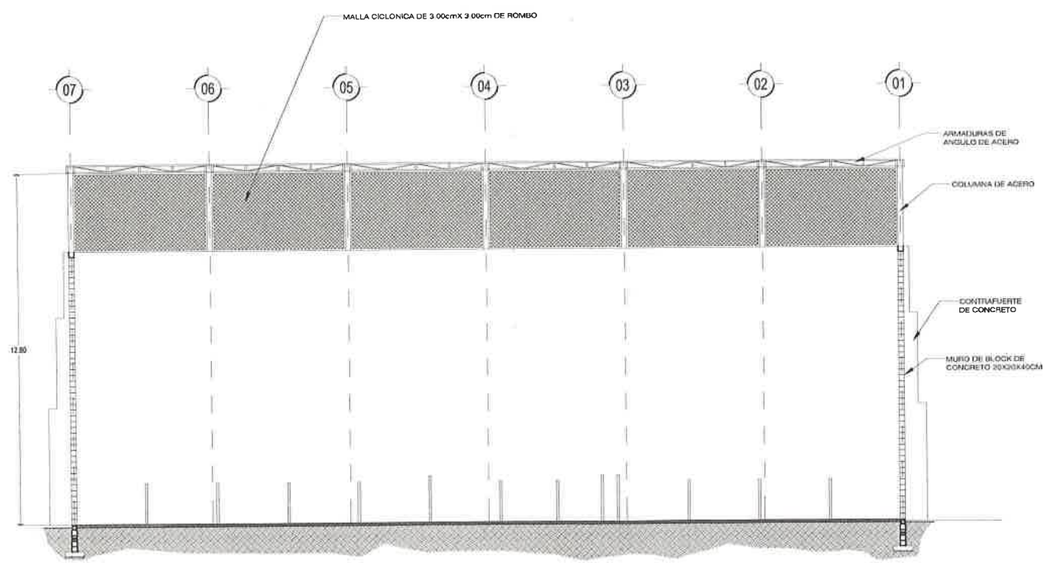
RUTA ARCHIVO: C:\Users\Maestro\Desktop\Proyectos P.R.O.Y.E.C.T.O.S POLIDEPORTIVO\POLIDEPORTIVO ENTREGA 13-05-22\

AZOTEAS

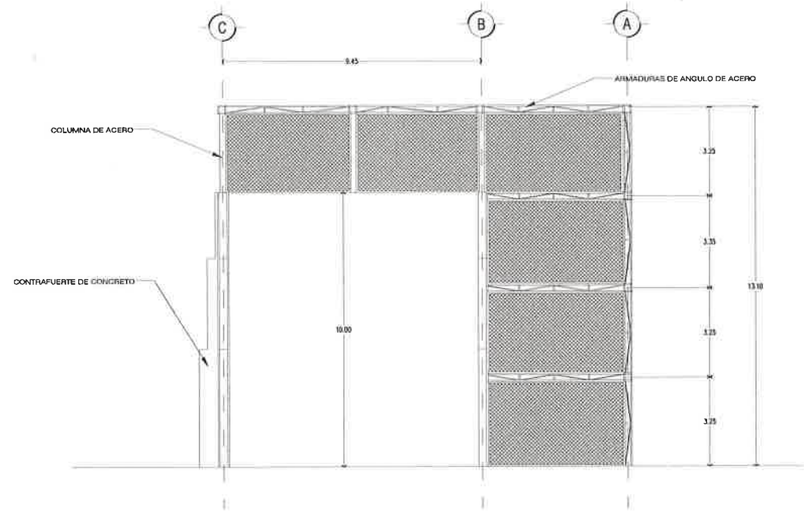


ALZADO FRONTAL C3
REF: ESCALA: 1:100

ESPACIO SIN UTILIZAR C1
REF: ESCALA: S/E



SECCIÓN LONGITUDINAL A3
REF: ESCALA: 1:100

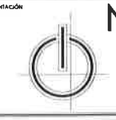


SESIÓN TRANSVERSAL A1
REF: ESCALA: 1:100

Chihuahua
capital de trabajo y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

UBICACIÓN

ORIENTACIÓN



OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DEL PLANO: FRONTÓN

UBICACIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ: XXXX | REVISÓ: G.L.R.V. | APROBÓ: M.C.C.L.

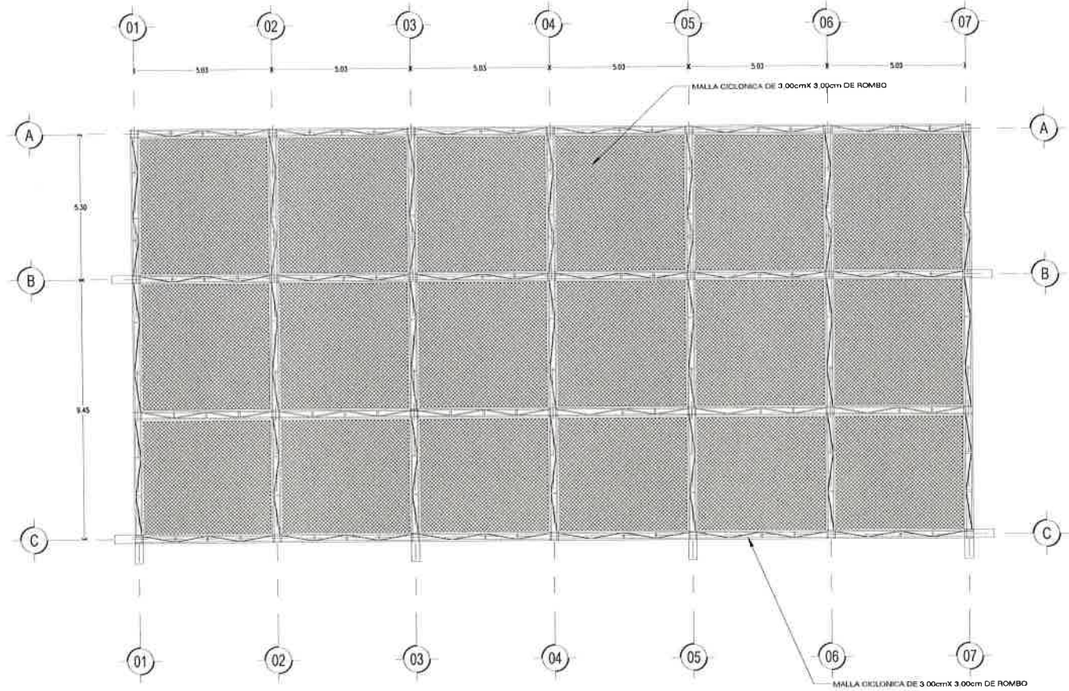
FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2022
FECHA DE IMPRESIÓN: MAYO 2022

ESCALA: INDICADA

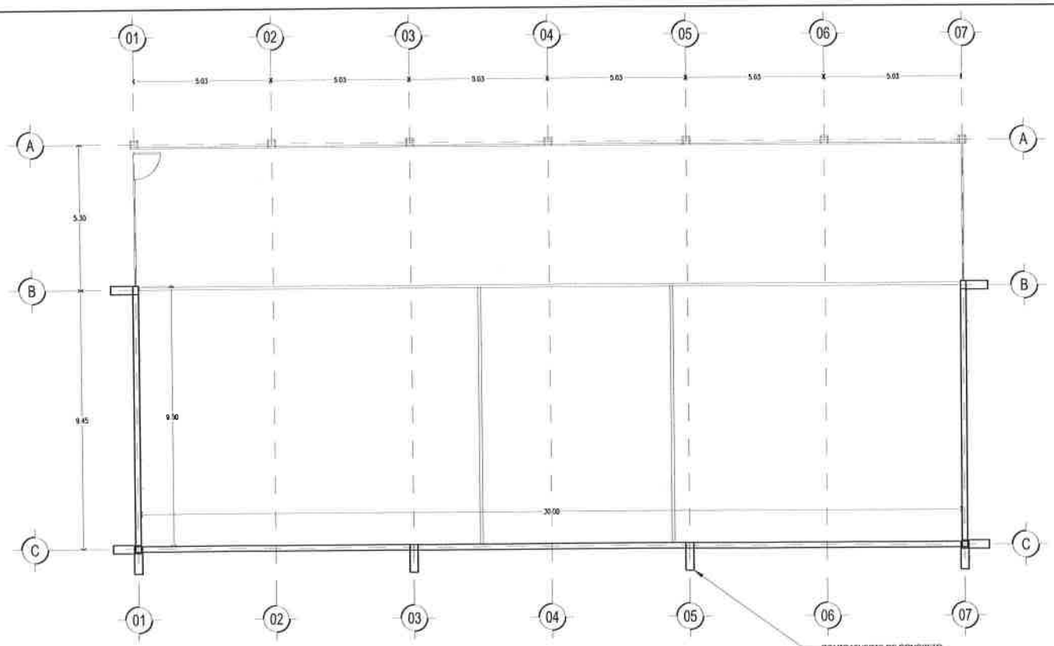
ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO: A106

RUTA ARCHIVO: C:\Users\Mauricio Flores\Documents\PROYECTOS\POLIDEPORTIVO\POLIDEPORTIVO ENTREGA 09-05-22\



CUBIERTA C1
REF: ESCALA 1:100



PLANTA A1
REF: ESCALA 1:100

RUTA ARCHIVO: C:\Users\Mauricio Flores\Documents\P R O Y E C T O S\POLIDEPORTIVO POLIDEPORTIVO EN MEDIA 19-03-22\

Chihuahua
capital de trabajo
y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

LOCALIZACIÓN:

ORIENTACIÓN: N

OBSERVACIONES:

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA:	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DEL PLANO: FRONTÓN

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

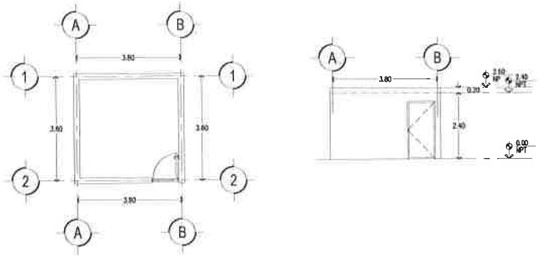
DIBUJÓ: MF | REVISÓ: G.L.R.V. | AUTORIZÓ: M.C.C.L.

FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2022
FECHA DE IMPRESIÓN: MAYO 2022

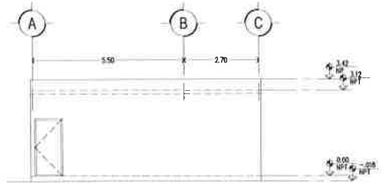
ESCALA: INDICADA

ACOTAMIENTO: MTS

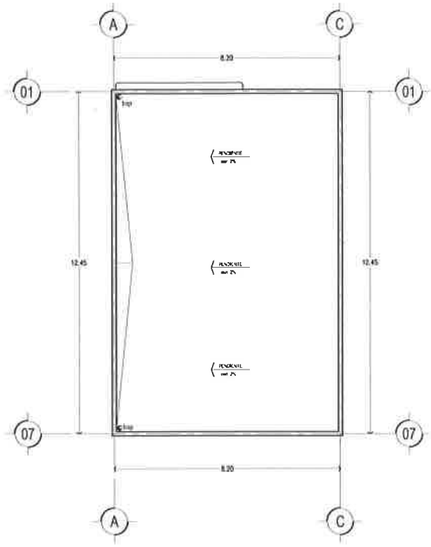
No. DE PLANO: A105



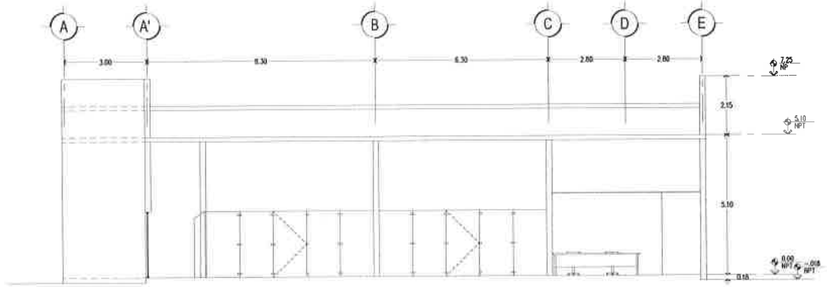
CUARTO DE MÁQUINAS | D3
REF: ESCALA : 1:100



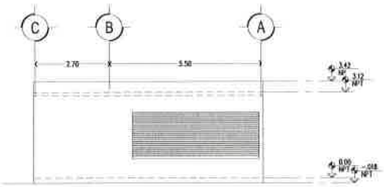
FACHADA OESTE | D2
REF: ESCALA : 1:100



PLANTA DE AZOTEA

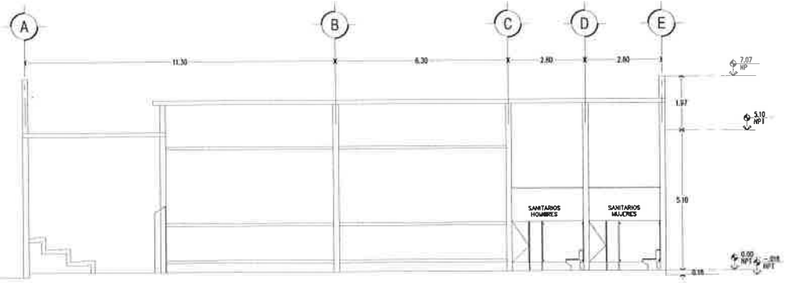


EDIFICIO RAQUET SECCIÓN 02 | C3
REF: ESCALA : 1:100

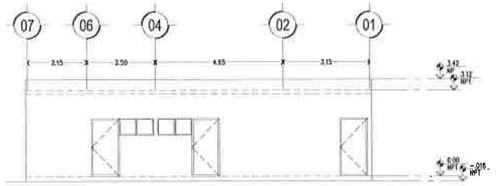


FACHADA OESTE | C2
REF: ESCALA : 1:100

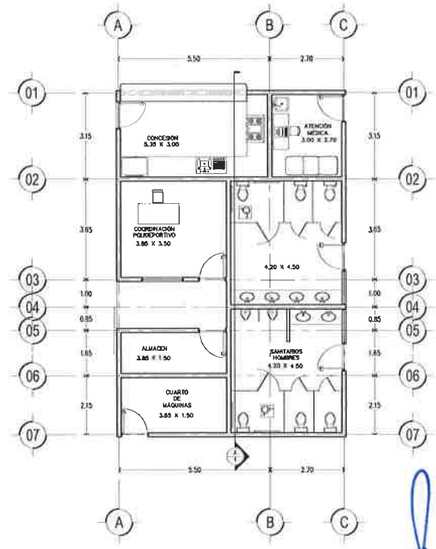
PLANTA DE AZOTEA | B1
REF: ESCALA : 1:100



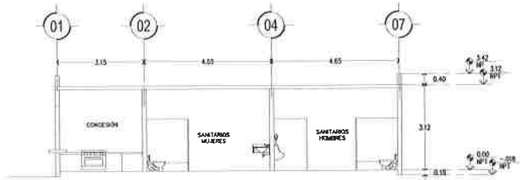
EDIFICIO RAQUET SECCIÓN 01 | B3
REF: ESCALA : 1:100



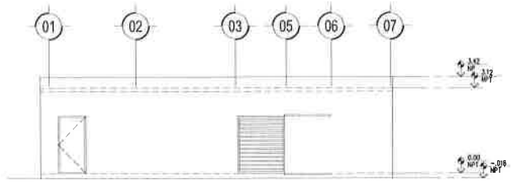
NORTE | B2
REF: ESCALA : 1:100



PLANTA ARQUITECTÓNICA



FACHADA SUR | A3
REF: ESCALA : 1:100



FACHADA SUR | A2
REF: ESCALA : 1:100

PLANTA ARQUITECTÓNICA | A1
REF: ESCALA : 1:100

UBICACIÓN

ORIENTACIÓN
N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES

No.	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISIÓN A
2	09 05 2022	REVISIÓN B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO:
POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DEL PLANO:
EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y RAQUET
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS

DIRECCIÓN
AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ:
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
XXXX.	G.L.R.V.	M.C.C.L.

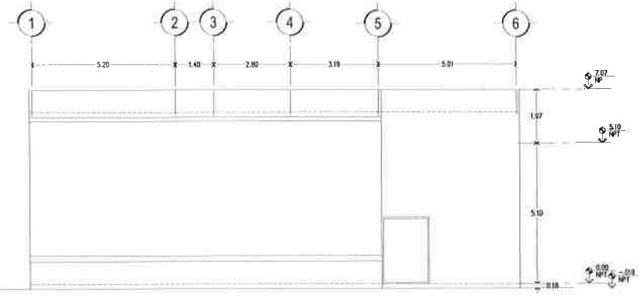
FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2022
FECHA DE IMPRESIÓN: MAYO 2022

ESCALA: INDICADA

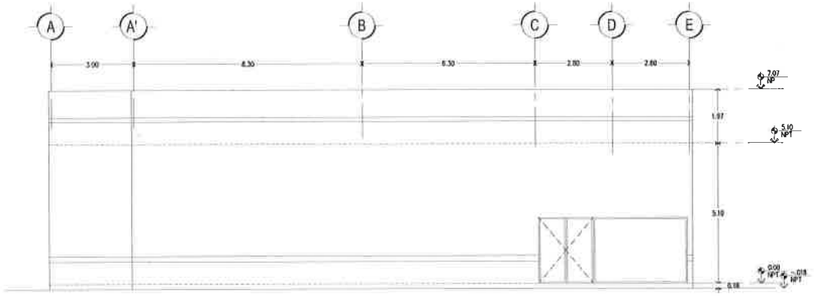
ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO:
A104

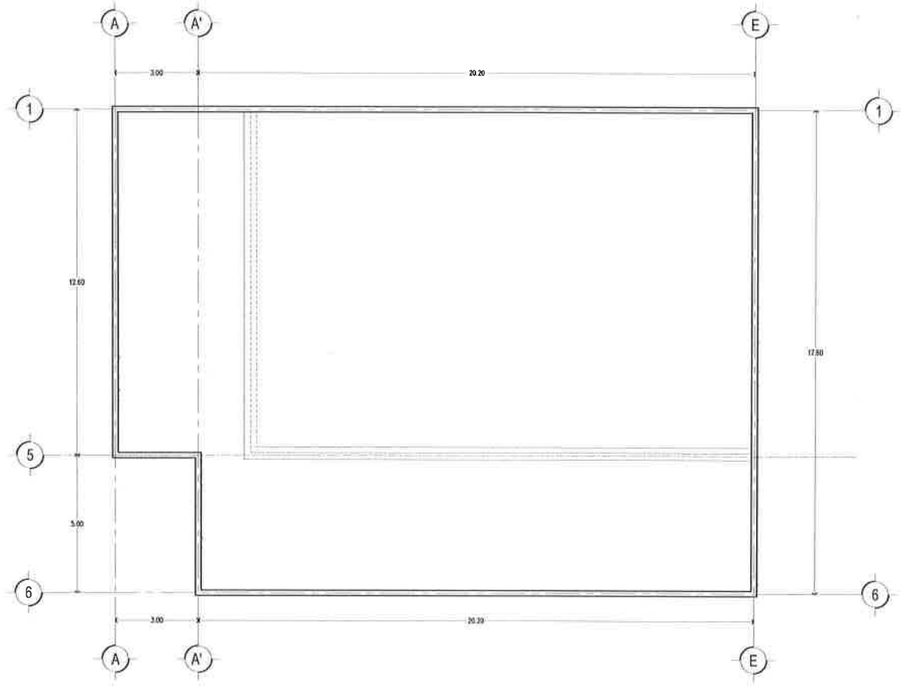
RUTA ARCHIVO: C:\Users\Mauricio.Flores\Documents\[illegible]\PROYECTOS\POLIDEPORTIVO\POLIDEPORTIVO ENTREGA 10-01-22\



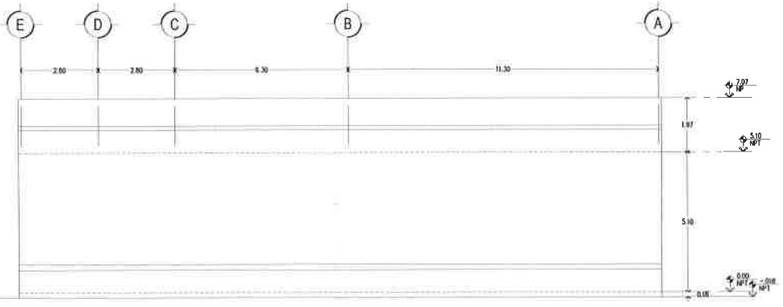
FACHADA ESTE | D3
REF: ESCALA : 1:100



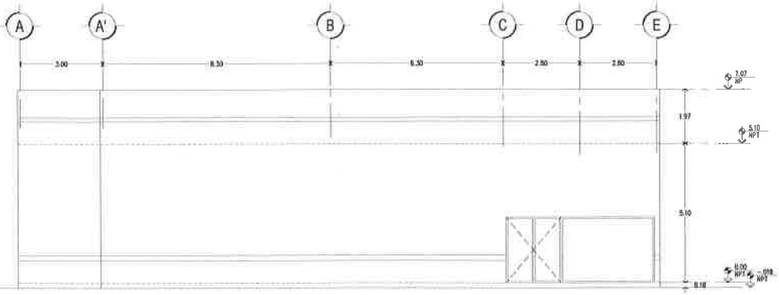
FACHADA OESTE | C3
REF: ESCALA :1:100



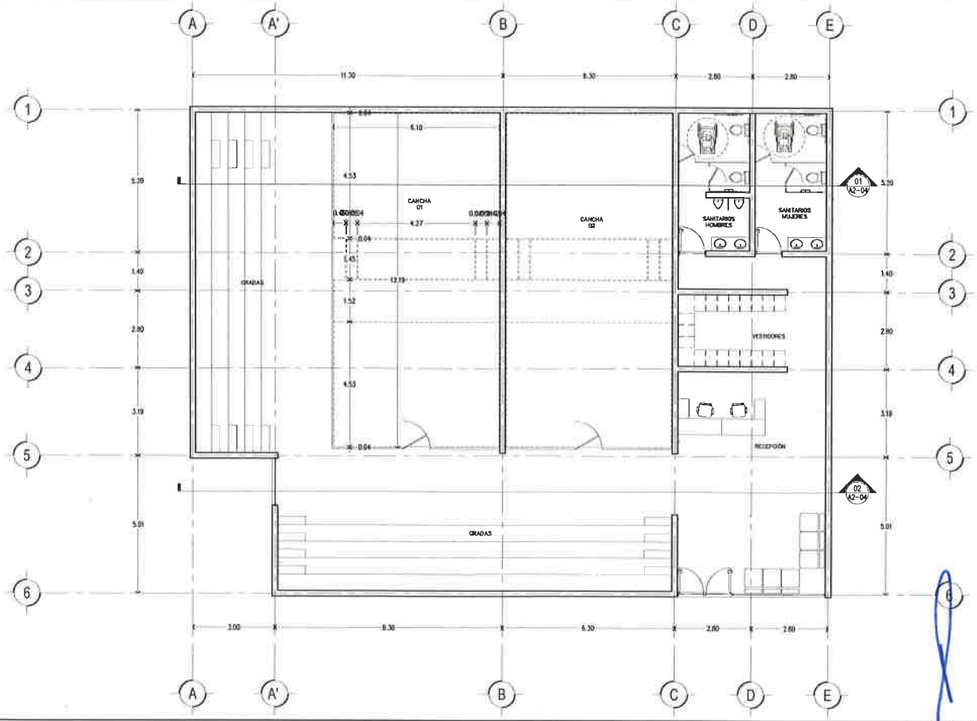
PLANTA DE AZOTEA | B1
REF: ESCALA :1:100



FACHADA NORTE | B3
REF: ESCALA :1:100



FACHADA SUR | A3
REF: ESCALA :1:100



PLANTA ARQUITECTÓNICA | A1
REF: ESCALA :1:100

Chihuahua
capital de trabajo
y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

N

OBSERVACIONES

CUADRO DE REVISIONES

No	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISIÓN A
2	09 05 2022	REVISIÓN B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO:
POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DEL PLANO:
EDIFICIO RAQUET
PLANTAS ARQUITECTÓNICAS

DIRECCIÓN:
AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ:
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
MF	G.L.R.V.	M.C.C.L.

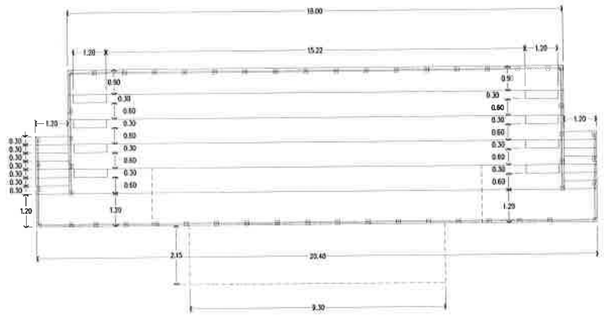
FECHA DE ELABORACIÓN:
MAYO 2022
FECHA DE IMPRESIÓN:
MAYO 2022

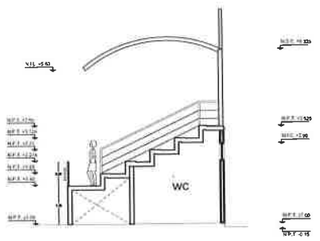
ESCALA:
INDICADA

ACOTAMIENTO:
MTS

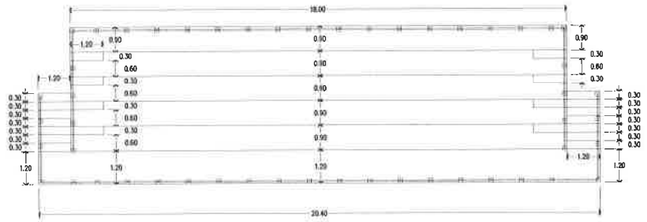
No. DE PLANO:
A103

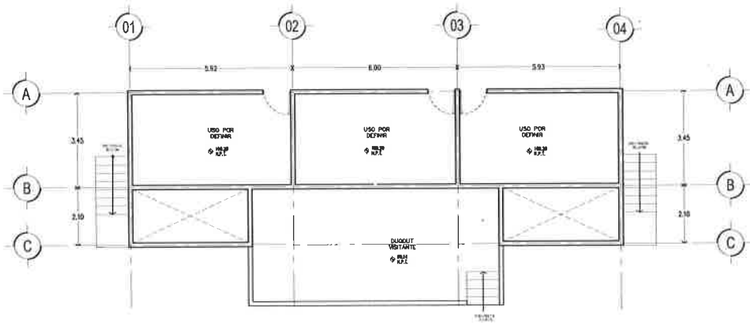
RUTA ARCHIVO: C:\Users\Mauricio Flores\Dropbox\PROYECTOS\POLIDEPORTIVO\POLIDEPORTIVO ENTREGA 09-05-22\

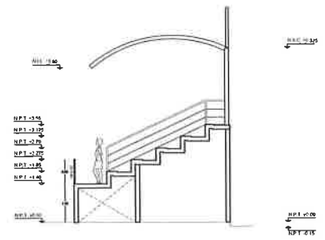




GRADAS SOFTBOL TIPO 1 NORTE | A4
REF: ESCALA: 1:100







GRADAS SOFTBOL TIPO 2 ESTE | A1
REF: ESCALA: 1:100

Chihuahua
capital de trabajo y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

LOCALIZACIÓN:

ORIENTACIÓN: N

OBSERVACIONES:

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISIÓN A
2	09 05 2022	REVISIÓN B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DEL PLANO: GRADAS

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
MF	G.L.R.V.	M.C.C.L.

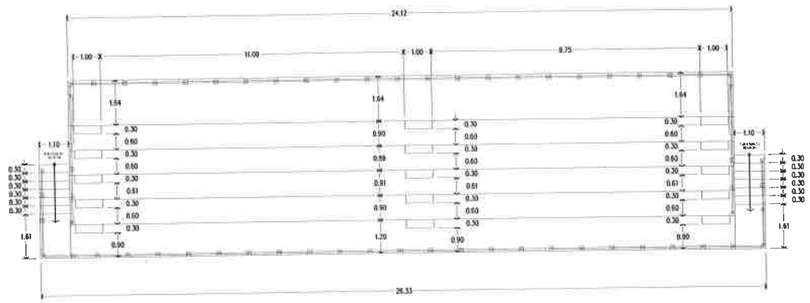
FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2022
FECHA DE IMPRESIÓN: MAYO 2022

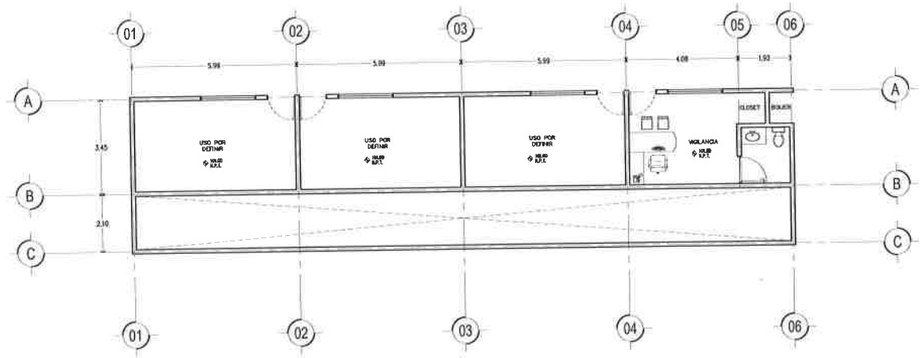
ESCALA: INDICADA

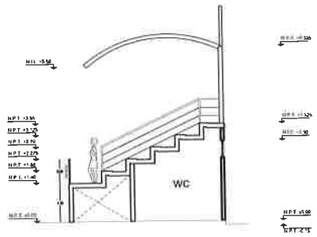
ACOTAMIENTO: MTS

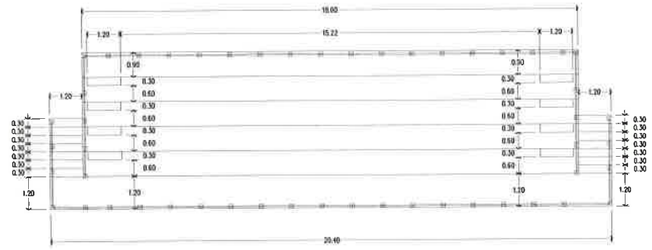
No. DE PLANO: A-102

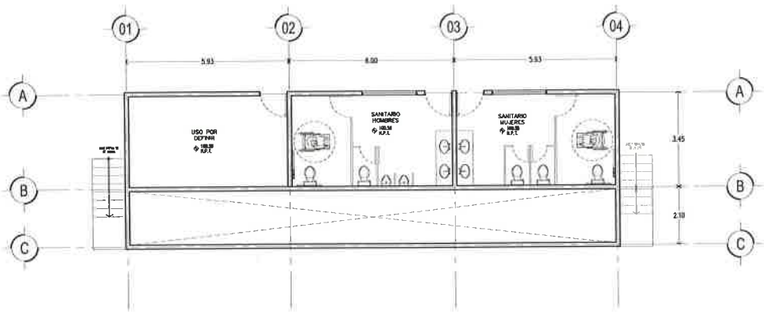
RUTA ARCHIVO: C:\Users\Mauricio Flores\Documents\P.R.O.Y.E.C.T.O.S\POLIDEPORTIVO\POLIDEPORTIVO ENTREGA 01-05-22\

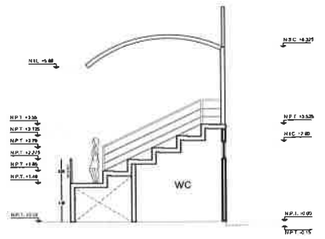












GRADAS MULTIUSOS | A4
REF: ESCALA : 1:100

GRADAS FUTBOL | A1
REF: ESCALA : 1:100

Chihuahua
capital de trabajo y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

LOCALIZACIÓN:

ORIENTACIÓN: N

OBSERVACIONES:

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DEL PLANO: GRADAS

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ: MF | REVISÓ: G.L.R.V. | APROBÓ: M.C.C.L.

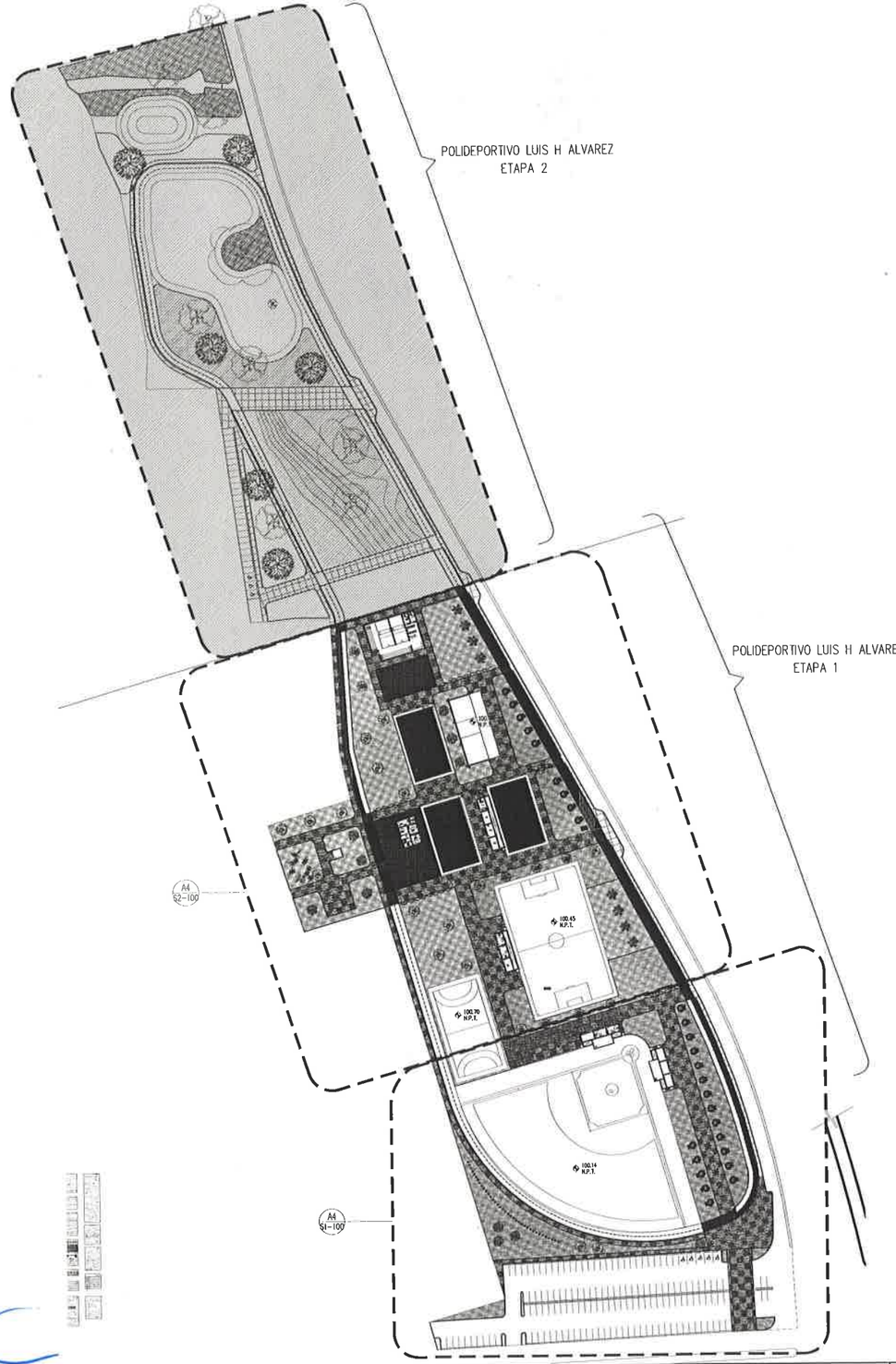
FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2022
FECHA DE IMPRESIÓN: MAYO 2022

ESCALA: INDICADA

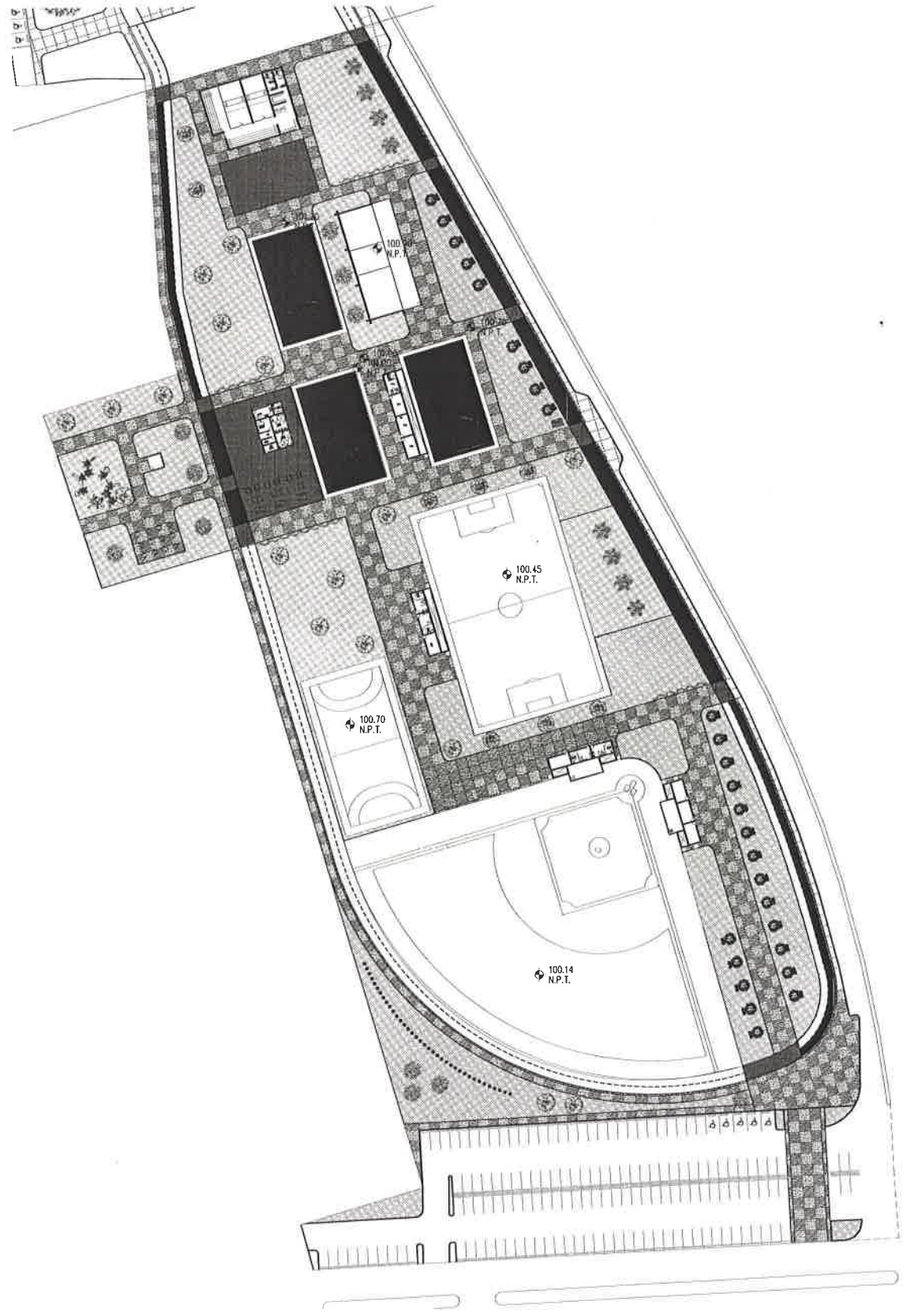
ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO: A-101

RUTA ARCHIVO: C:\Users\Mauricio\Desktop\Documentos\PROYECTO POLIDEPORTIVO\POLIDEPORTIVO ENTREGA 15-05-22\



PLANTA GENERAL DE CONJUNTO | A4
REF: ESCALA: 1:1125



PLANTA GENERAL DE CONJUNTO ETAPA 1 | A1
REF: ESCALA: 1:750

Chihuahua
capital de trabajo y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

UBICACIÓN

ORIENTACIÓN
N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO
POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA DE GENERAL DE CONUNTO
SECCIONES PARA REVISION

DIRECCIÓN:
AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ:
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ: X.X.X.X. | REVISÓ: G.L.R.V. | APROBÓ: M.C.C.L.

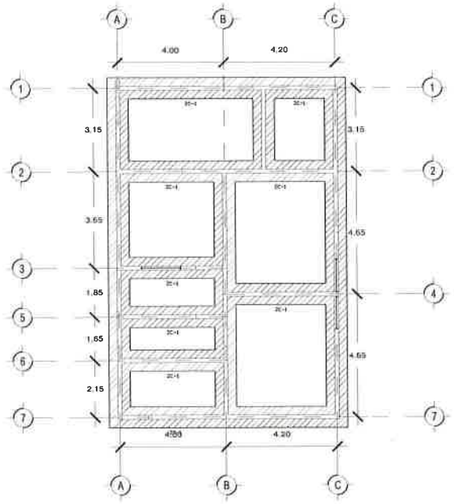
FECHA DE ELABORACIÓN: MAY 2022
FECHA DE IMPRESIÓN: MAY 2022

ESCALA: INDICADA

ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO:
A100

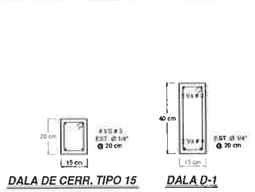
RUTA ARCHIVO: C:\Users\Mauricio Flores Dreamonte\A



LOSA DE h = 12 cm DE ESPESOR SÓLIDA, ARMADA DE LA SIGUIENTE FORMA:
EN AMBOS SENTIDOS VS # 3 A CADA 20 cm
- VS # 3 A CADA 40 cm RECTAS INFERIORES
- VS # 3 A CADA 40 cm BAYONETEADAS (1/4 DEL CLARO), INTERCALADAS
- VS # 3 A CADA 40 cm BASTONES SUPERIORES SOBRE CADA RECTA

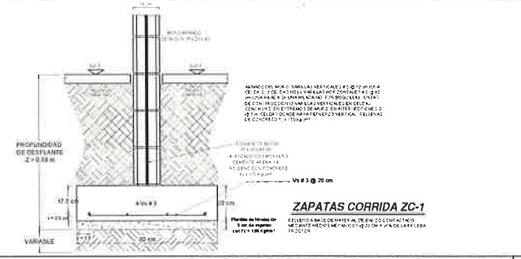
PLANTA DE CIMENTACION RAQUETBOL Y CUBIERTA OFICINA COORDINACION | C4
REF: ESCALA : 1:100

DETALLES GENERALES | D1
REF: ESCALA :S/E



DALA DE CERR. TIPO 15 — DALA D-1

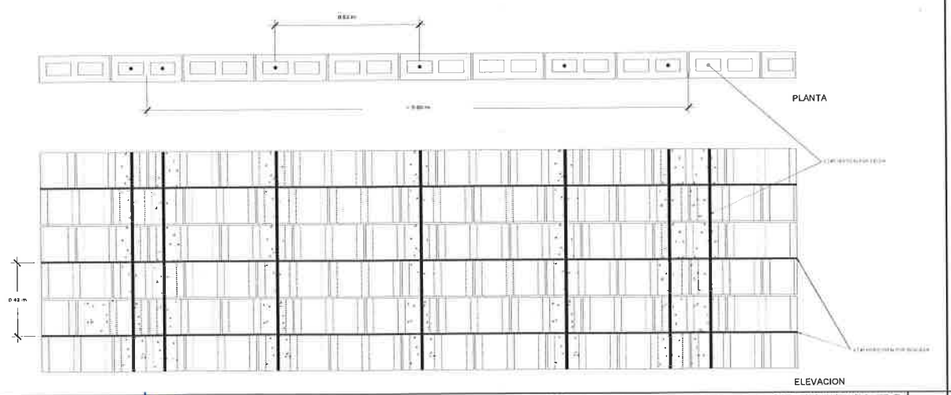
DETALLE DE DALAS | D4
REF: ESCALA : s/e



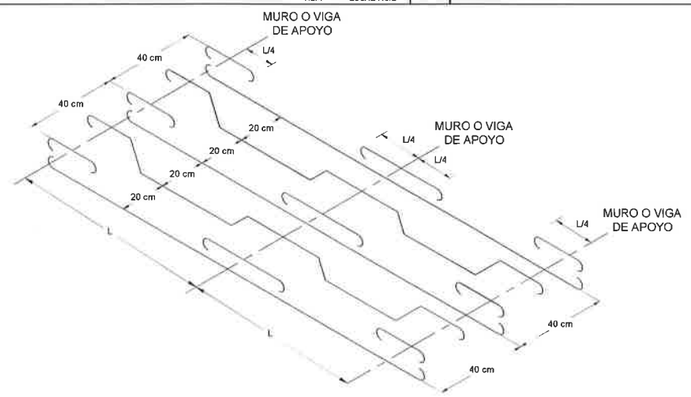
ZAPATAS CORRIDA ZC-1

DETALLE DE ZAPATA CORRIDA | D3
REF: ESCALA :S/E

ESPACIO SIN UTILIZAR | D5
REF: ESCALA :S/E



DETALLE DE MUROS GENERALES | A4
REF: ESCALA :S/E



DETALLE DE REFUERZO EN Llosa | A1
REF: ESCALA :S/E

Chihuahua capital de trabajo y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

LOCALIZACION

ORIENTACIÓN

N

OBSERVACIONES

CUADRO DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

PROYECTO ESTRUCTURAL
OFICINA COORDINACION DEL DEPORTE

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTO: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DISEÑÓ	REVISÓ	APROBÓ
XXXX	G.L.R.V.	M.C.C.L.

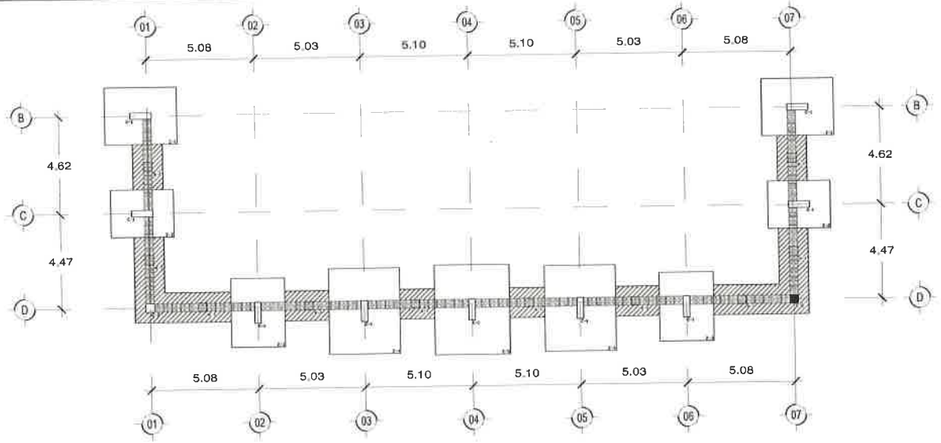
FECHA DE ELABORACIÓN	ESCALA
MAY 2022	INDICADA
FECHA DE IMPRESIÓN: MAY 2022	

ACOTACIONES: MTS

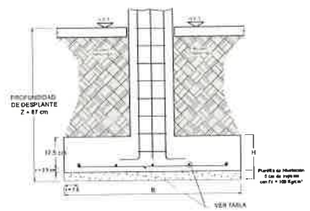
No. DE PLANO:

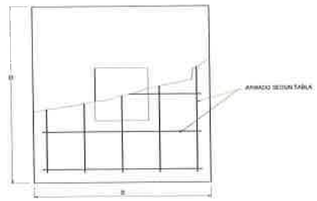
S-101

RUTA ARCHIVO: C:\Users\IN Arquitectura\Dropbox\ESTRUCTURAS POLIDEPORTIVO\...



PLANTA DE CIMENTACION FRONTON | D4
REF: ESCALA 1:100



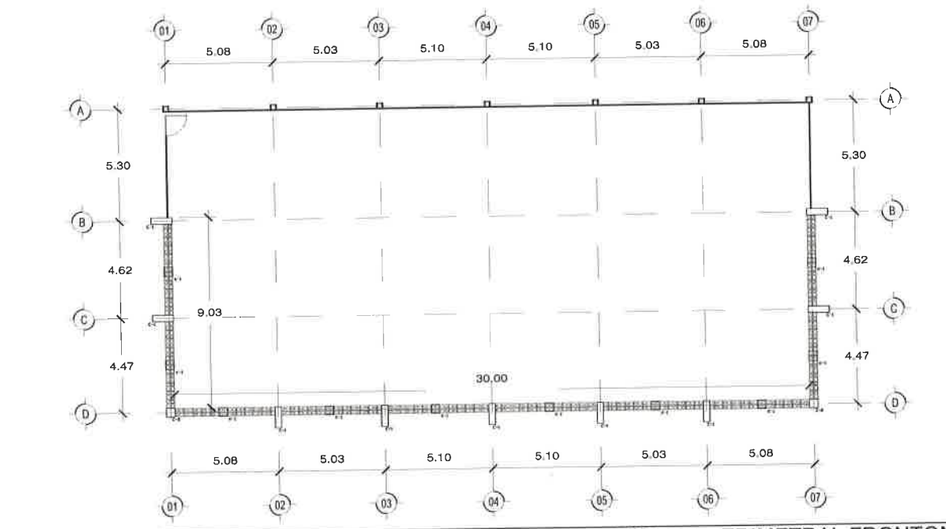


ARMADO DE ZAPATAS AISLADAS

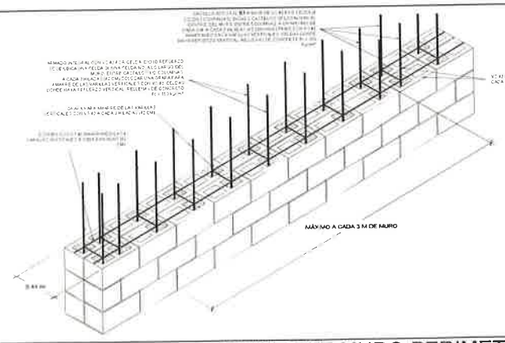
TABLA DE ZAPATAS AISLADAS

Zapata	B (cms.)	D (cms.)	H (cms.)	RFZO. EN B	RFZO. EN D	PROF. DESP Z
Z-1	170	240	50	10 #5 @ 0.25	10 #5 @ 0.25	87 cm mínimo
Z-2	220	290	50	13 #5 @ 0.25	13 #5 @ 0.25	87 cm mínimo
Z-3	320	390	50	18 #6 @ 0.25	18 #6 @ 0.25	87 cm mínimo
Z-4	450	520	50	25 #6 @ 0.25	25 #6 @ 0.25	87 cm mínimo
Z-5	570	590	50	31 #6 @ 0.25	30 #6 @ 0.25	87 cm mínimo

DETALLE DE ZAPATAS AISLADAS | D1
REF: ESCALA :S/E

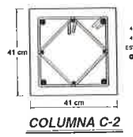


PLANTA DE MURO PERIMETRAL FRONTON | B4
REF: ESCALA :1:100



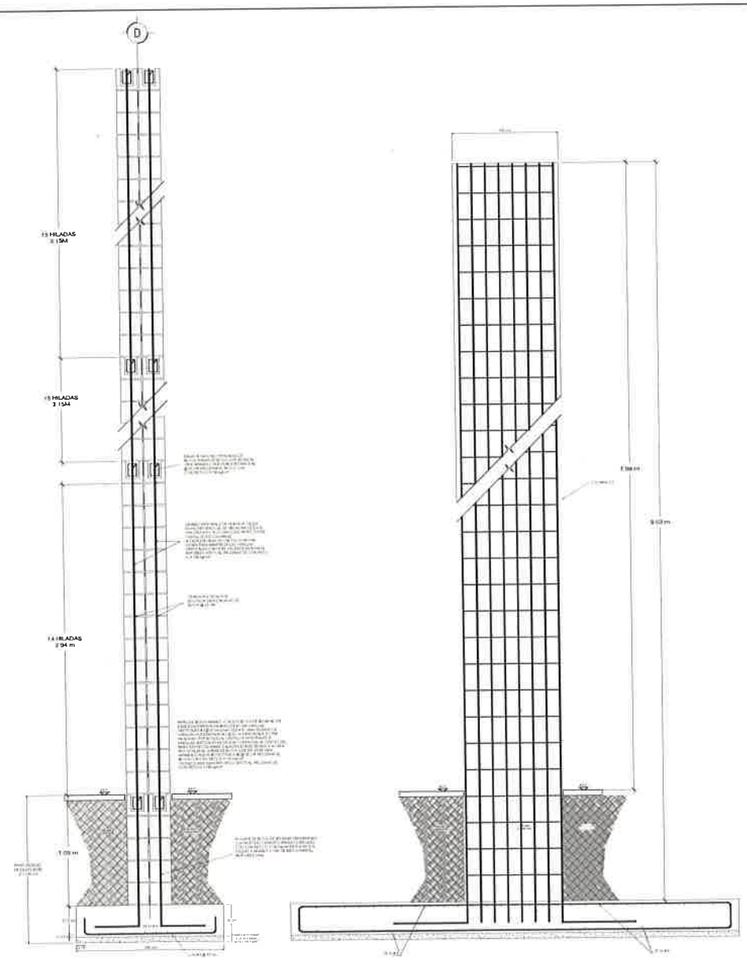
DETALLE DE MURO PERIMETRAL | A5
REF: ESCALA :S/E

COLUMNA C-1



COLUMNA C-2

DETALLE DE CASTILLOS | A4
REF: ESCALA :S/E



SECCIONES MURO FRONTON Y COLUMNA C-1 | A2
REF: ESCALA :S/E

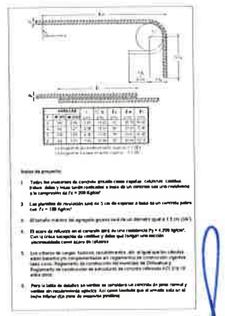
1. CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE:
ZAPATAS AISLADAS = ZAPATAS CORRIDAS: 25 ton/m²
2. TODAS LAS PLANTAS SE ENFORMARAN A 5 cm DE EXPESOR.
3. SE UTILIZARA GEMBRE LA CIMENTACION SOBRE TERRENO FIRME.
4. QUEDA PROHIBIDO EL DESPLANTE SOBRE MATERIAL ORGANICO DE RELLENO O SUELTO.
5. SE DEBE VERIFICAR EL ESPESOR DE LA CIMENTACION A FINDE SUBSANAR LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL.
6. UNA VEZ QUE SE CONCLUYA LA EXCAVACION DE LA CIMENTACION, DEBERA INSPECCIONARSE EL FONDO DE LAS EXCAVACIONES POR EL LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, A FIN DE DETERMINAR LA NECESIDAD O NO DE REALIZAR PREPARACIONES ESPECIALES ADICIONALES.
7. UNA VEZ INSPECCIONADAS Y ACEPTADAS LAS EXCAVACIONES POR EL LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, DEBERÁ DE COLARSE EL CONCRETO DE LAS ZAPATAS, SIN QUE PERMANEZCAN ESTAS ABIERTAS DURANTE LA NOCHE O QUEDANDO EXPUESTAS A LA INTEMPERIE.

CONCRETO
8. EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ DE SER DE ALTA RESISTENCIA (f_y = 4,200 kg/cm²), A EXCEPCION DE LOS ESTRIBOS DE 6/4" CUYA RESISTENCIA ES DE f_y = 2,530 kg/cm².
9. TODO EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ ESTAR FIJO DURANTE EL COLADO DE CONCRETO, INCLUSIVO USO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CUMPLIR CON ELLO.
10. EL ACERO DE REFUERZO DE CASTILLOS Y MUROS ELECTROSOLDADOS DEBERÁ DE SER GRADO 50.
11. LA MALLA DE ACERO DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LA A.5.3 DE, DEBEN PROPORCIONARSE LOS APOYOS NECESARIOS PARA ASEGURAR LA CORRECTA POSICIÓN DE LA MALLA DURANTE EL COLADO DE LA LOSA.
12. DEBERÁ CUMPLIRSE CON LA RECUBRIMIENTOS INDICADOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.
13. TODO EL CONCRETO EN OBRA DEBERÁ DE SER PREMEZCLADO POR LABORATORIO.
14. NO ESTÁ PERMITIDO, SALVO AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, LA SOLDADURA EN EL ACERO DE REFUERZO.
15. ANTES DE VACIAR CUALQUIER COLADO, DEBERÁ DE INSPECCIONARSE EL REFUERZO SOLDADO O TRASLAPADO POR EL LABORATORIO.

CIMBRA
1. TANTO CIMBRA COMO APUNTALAMIENTO DEBE SER RÍGIDO Y DETALLADO POR UN INGENIERO ESPECIALISTA. EN LOS PLANOS DEBE ILUSTRARSE EL SISTEMA DE APUNTALAMIENTO Y SU SECUENCIA. DEBERÁ DE APROBARSE POR EL DIRECTOR DE OBRA.
2. DEBE PROVEERSE CONTRAFLECHA TEMPORAL, DISEÑARSE Y ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.
3. CIMBRA Y APUNTALAMIENTO DEBE SER INSPECCIONADA POR EL INGENIERO QUE REVISÓ LOS PLANOS DE CIMBRA, A FIN DE LA PREPARACIÓN DE UN REPORTE DIRIGIDO AL DIRECTOR DE OBRA, INDICANDO EL CUMPLIMIENTO EN EL TRABAJO, APEGADO A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE DISEÑO.
4. DEBE EXISTIR APUNTALAMIENTO TEMPORAL A ELEMENTOS ESTRUCTURALES HASTA QUE EL CONCRETO ALCANCE SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE AL MENOS 7 DÍAS.
5. LA CIMBRA Y EL APUNTALAMIENTO DEBERÁ DESPLAZARSE ACORDE AL CÓDIGO 6.2.3.
6. LA CIMBRA DEBE SER LO SUFICIENTEMENTE FUERTE A FIN DE RESISTIR LA PRESIÓN QUE RESULTE DEL VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO.
7. LA COMPACTACIÓN DEL CONCRETO SE HARÁ MEDIANTE VIBRACIÓN ELÉCTRICA O MECÁNICA.

ACEROS
1. LOS BLOQUES DE CONCRETO DEBERÁN TENER UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 70 KG/CM2 Y SER REVISADA POR EL LABORATORIO.
2. TODAS LAS CHAMBRANA REFUERZO VERTICAL DEBERÁN ESTAR RELLENAS DE CONCRETO.
3. LA RESISTENCIA MÍNIMA DEL MORTERO A LOS 28 DÍAS DEBE SER DE 120 KG/CM2.
4. PARA LOS MUROS DE CONTENCIÓN, DEBERÁ DE CONSTRUIRSE EL RELLENO HACIENDO USO DE EQUIPO MANUAL LIGERO.
5. LOS MUROS DE BLOQUE DE CONCRETO DEBEN LEVANTARSE EN ALTURAS NO MAYORES A 1 METRO, VACIANDO CONCRETO EN LAS LOSAS QUE LO REQUIERAN.
6. LAS TECHOS A RELLENAR DEBEN ESTAR LIMPIAS DE OBSTRUCCIONES QUE IMPIDAN EL PASO DEL CONCRETO.

ESPECIFICACIONES GENERALES
1. ACI 318
2. ACI
3. REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES Y NORMAS TÉCNICAS PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.
4. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRÁ CAMBIARSE SIN PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL CALCULISTA Y/O DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA.
5. EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES Y CONDICIONES DE TRABAJO, COORDINÁNDOLAS CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE OTRAS ESPECIALIDADES, Y CON LAS CONDICIONES PARTICULARES DE CAMPO.
6. LOS DETALLES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN Y LOS REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN, SON RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.
7. VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES CON EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.



Bases de proyecto:
1. Todos los elementos de concreto armado serán especificados con un concreto clase dos (dos), y serán curados a base de un mínimo con una resistencia a la compresión de $f'c$ = 200 Kg/cm²
2. Las plantillas de cimentación serán de 5 cm de espesor a base de un concreto pobre con $f'c$ = 100 Kg/cm²
3. El tamaño máximo de agregado grueso será de un diámetro igual a 1.5 cm (3/4").
4. El acero de refuerzo en el concreto será de varias resistencias f_y = 4,200 kg/cm². Con la única excepción de estribos y dados que tengan una tensión recomendada como acero de refuerzo.
5. Los criterios de cargas vivas y accidentales, así de igual manera cálculos están basados en reglamentación en reglamentos de construcción vigentes para cada. Reglamento de construcción del municipio de Chihuahua y Reglamento de construcción de subsuelos de concreto reforzado ACI 318-19 edición actual.
6. Para la unión de dados a cambios se consideró un concreto de peso normal y cambios en recubrimiento aplicado. Así como también que el armado sea en el mismo material que para la estructura principal.

NOTAS GENERALES | A1
REF: ESCALA :S/E

ESTA MOBIVO © Ulises DN Arquitectos/Desarrollo ESTRUCTURAL POLIDEPORTIVO SEGUROMOS

Chihuahua
capital de trabajo
y resultados

UBICACIÓN

PROYECCION: N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES

23 05 2022	REVISION A

POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

PROYECTO ESTRUCTURAL
ESTRUCTURAL DE FRONTON

DIRECCIÓN
AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

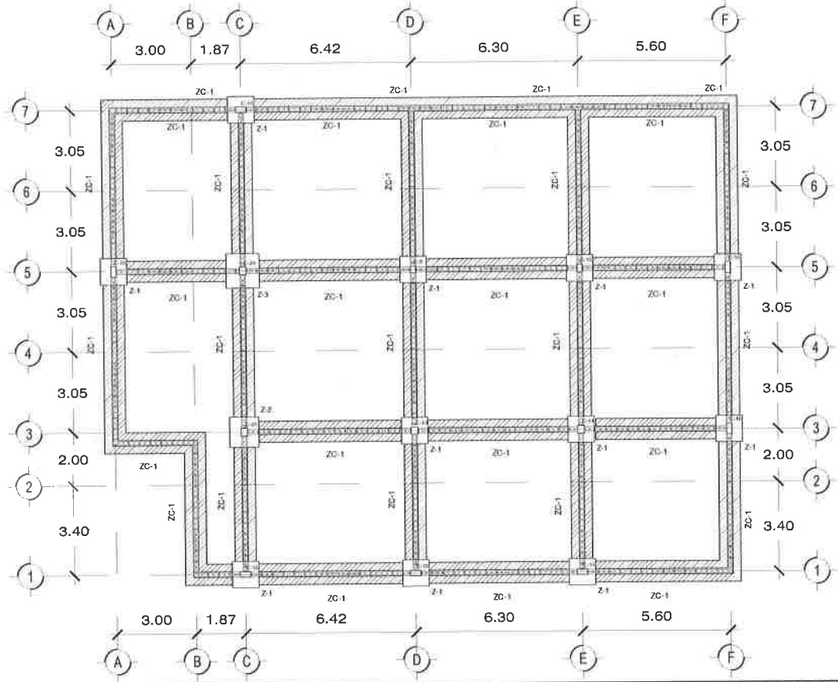
PROYECTO
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ
XXXX	G.L.R.V	M.C.C.L

FECHA DE ELABORACIÓN	ESCALA
MAY 2022	INDICADA
FECHA DE IMPRESIÓN	
MAY 2022	

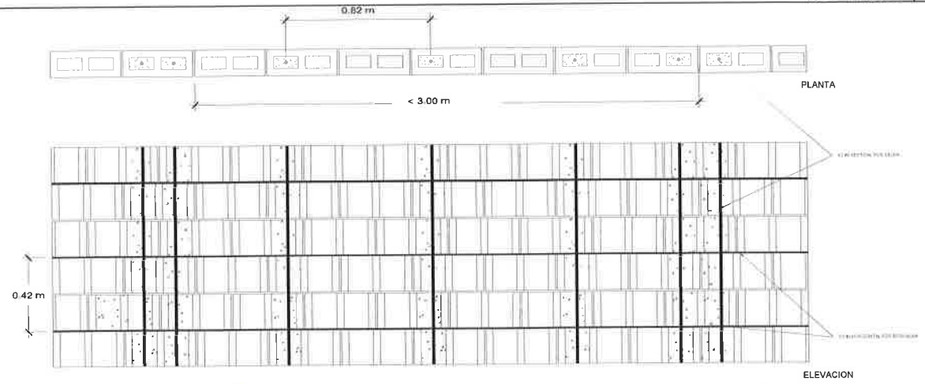
ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO:
S-102

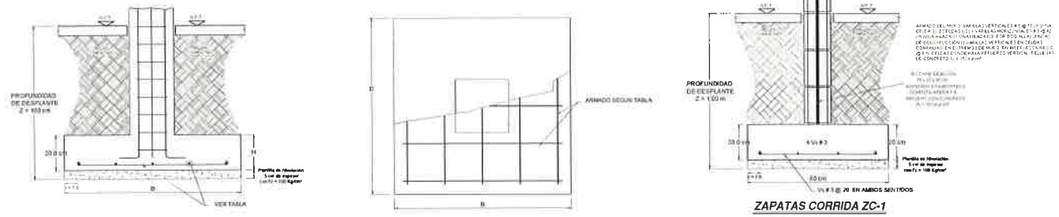


PLANTA DE CIMENTACION RAQUETBOL | C4
REF: ESCALA 1:100

DETALLES DE COLUMNAS Y ARMADOS | D4
REF: ESCALA :S/E



DETALLE DE MUROS GENERALES | A4
REF: ESCALA :S/E

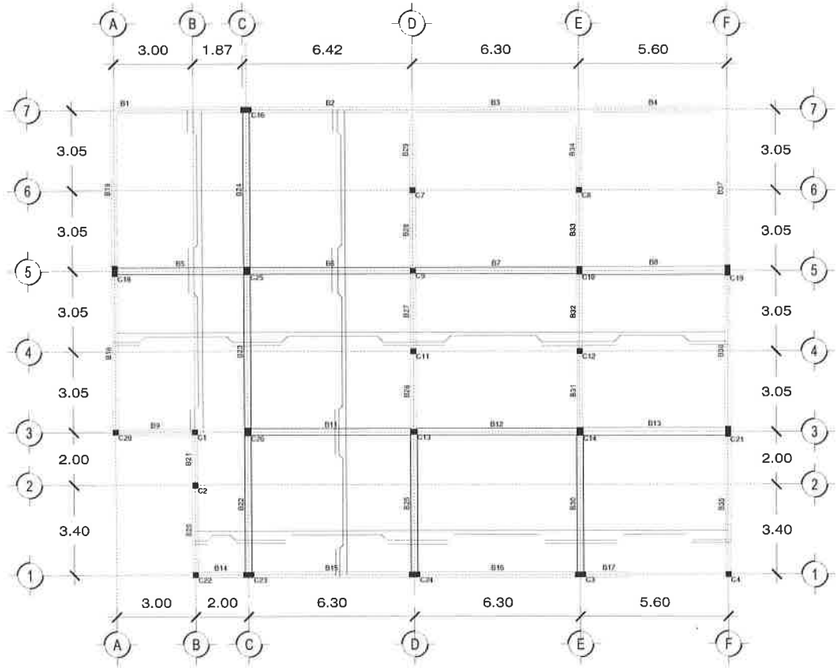


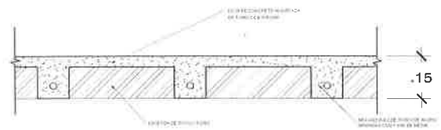
ARMADO DE ZAPATAS AISLADAS

TABLA DE ZAPATAS AISLADAS

Zapata	B (cm.) En dirección del momento	D (cms.) En dirección del momento	H (cms.)	RFZO. EN B	RFZO. EN D	PROF. DESP Z
Z-1	150	150	30	8 Vs # 5	8 Vs # 5	100 cm mínimo
Z-2	175	175	35	8 Vs # 6	8 Vs # 6	100 cm mínimo
Z-3	150	125	30	7 Vs # 5	7 Vs # 5	100 cm mínimo

DETALLE DE ZAPATAS AISLADAS Y ZAPATA CORRIDA | D1
REF: ESCALA :S/E





DETALLE SIN ESCALA

DETALLE DE LOSA EN CANCHAS DE RAQUETBOL | A1
REF: ESCALA :1:100

Chihuahua capital de trabajo y resultados

UBICACIÓN

ORIENTACIÓN

N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROPIETARIO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

PROYECTO: PROYECTO ESTRUCTURAL
ESTRUCTURAL DE RAQUELTBOL

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DISEÑÓ	REVISÓ	APROBÓ
XXXX	G.L.R.V.	M.C.C.L

FECHA DE ELABORACIÓN: MAY 2022
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: MAY 2022

ESCALA: INDICADA

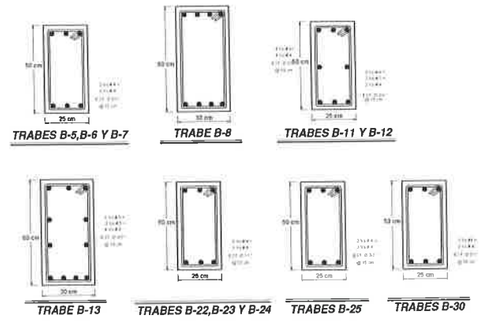
ACOTACIONES: MTS

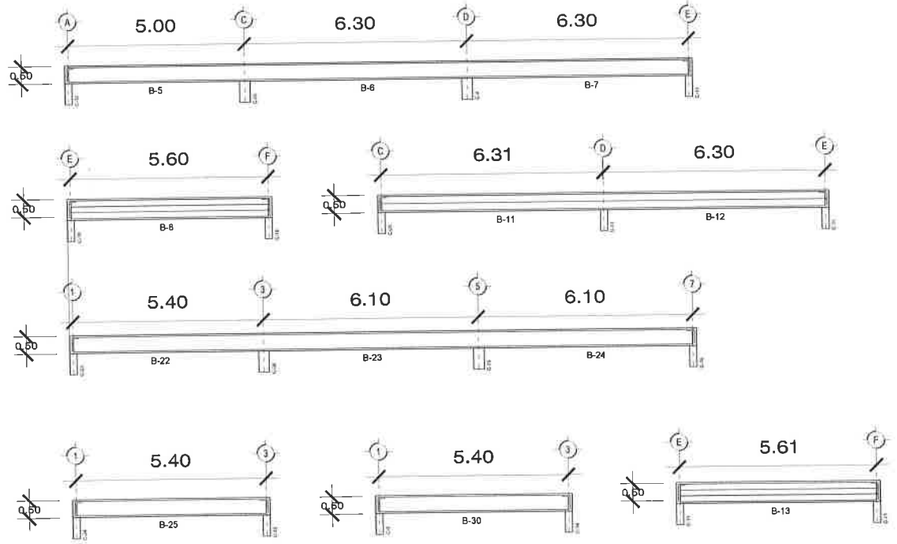
No. DE PLANO: S-103

RUTA ARCHIVO: C:\Users\TH\Arquitectura\Obras\ESTRUCTURAL POLIDEPORTIVO\EJECUTIVO\DWG

ESPACIO SIN UTILIZAR D3
REF: ESCALA :S/E

DETALLES DE ARMADOS EN TRABES D1
REF: ESCALA :S/E





CIMENTACIÓN

1. CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE:

ZAPATAS AISLADAS Y ZAPATAS CORRIDAS: 30 ton/m²

2. TODAS LAS PLANTILLAS SE UNIFORMIZARÁN A 5 cm DE f'c=100.

3. DESPLANTAR SOBRE LA CIMENTACIÓN SOBRE TERRENO FIRME.

4. QUEDA PROHIBIDO EL SUMINISTRO SOBRE MATERIAL EXPUESTO DE RELLENO O BASURA.

5. SE DEBE VERIFICAR EL ESPESOR DE LA CIMENTACIÓN A FAVOR DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURAL.

6. UNA VEZ QUE SE CONCLUYA LA EXCAVACIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DEBERÁ INSPECCIONARSE EL FONDO DE LAS EXCAVACIONES POR EL LABORATORISTA DE MECÁNICA DE SUELOS, A FIN DE DETERMINAR LA NECESIDAD O NO DE REALIZAR PREPARACIONES ESPECIALES ADICIONALES.

7. LOS NIVELES INDICADOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES SON REFERENCIALES Y DEBERÁN SER CONFIRMADOS POR EL LABORATORISTA DE MECÁNICA DE SUELOS, DEBERÁ SE COLAR EL CONCRETO DE LAS ZAPATAS, SIN QUE PERMANEZCAN ESTAS ABIERTAS DURANTE LA NOCHE O QUEDANDO EXPUESTAS A LA INTEMPERIE

CONCRETO

1. EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ DE SER DE ALTA RESISTENCIA (fy = 4,200 kg/cm²), A EXCEPCIÓN DE LOS ESTRIBOS DE 1/4" CUYA RESISTENCIA ES DE fy = 2 530 kg/cm².

2. TODO EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ ESTAR BIEN EMBEBIDO EL CONCRETO, HACIENDO USO DE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CUMPLIR CON ELLO.

3. EL ACERO DE REFUERZO DE CASTILLOS Y MALLAS ELECTROSOLDADAS DEBERÁ SER GRADO 50

4. LA MALLA DE ACERO DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LA A.S.T.M. DEBERÁ PROPORCIONARSE LOS APOYOS NECESARIOS PARA ASEGURAR LA CORRECTA POSICIÓN DE LA MALLA DURANTE EL COLADO DE LA LOSA.

5. DEBERÁ CUMPLIRSE CON LA RECUBRIMIENTOS INDICADOS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES.

6. EVALUACIÓN COLADO EN OBRA DEBERÁ DE SER ACOMPAÑADO POR LABORATORIO.

7. NO ESTÁ PERMITIDO, SALVO AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, LA COLOCACIÓN EN EL ACERO DE REFUERZO.

8. ANTES DE VACIAR CUALQUIER COLADO, DEBERÁ DE INSPECCIONARSE EL REFUERZO COLOCADO Y SER APROBADO POR EL LABORATORIO.

CIMBRA

1. TANTO CIMBRA COMO APUNTALAMIENTO DEBE DISEÑARSE Y DETALLARSE POR UN INGENIERO ESPECIALIZADO, EN LOS PLANOS DEBE ILUSTRARSE EL SISTEMA DE APUNTALAMIENTO Y SU SECUENCIA DEBERÁ SER APROBADOS POR EL DIRECTOR DE OBRA

2. DEBE PROVEERSE CONTRAVIENTOS TEMPORALES, ADECUADOS A LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.

3. CIMBRA Y APUNTALAMIENTO DEBE SER INSPECCIONADA POR EL INGENIERO QUE REVISÓ LOS PLANOS DE CIMBRA, A FIN DE LA PREPARACIÓN DE UN REPORTE ANTES AL DIRECTOR DE OBRA, AVISANDO EL CUMPLIMIENTO EN EL TRABAJO, ACORDE A LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES HECHAS.

4. DEBE EXISTIR APUNTALAMIENTO TEMPORAL A ELEMENTOS ESTRUCTURALES HASTA QUE EL CONCRETO ALCANCE SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 100 KG/CM².

5. LA CIMBRA Y EL APUNTALAMIENTO DEBERÁ DISEÑARSE ACORDE AL CÓDIGO A.C.I.

6. LA CIMBRA DEBE SER LO SUFICIENTEMENTE PUESTE A FIN DE RESISTIR LA PRESIÓN QUE RESULTE DEL VACIADO Y VIBRADO DEL CONCRETO

7. LA COMPACTACIÓN DEL CONCRETO SE HARÁ MEDIANTE VIBRACIÓN ELÉCTRICA O NEUMÁTICA.

MUROS

1. LOS BLOQUES DE CONCRETO DEBERÁN TENER UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 95 KG/CM2 Y SER REVISADA POR EL LABORATORIO.

2. CEDAZO QUE CONFORMA REFUERZO VERTICAL DEBERÁ ESTAR REVELADO DE CONCRETO.

3. LA RESISTENCIA MÍNIMA DEL MORTERO A USE DE EMPLEARSE SERÁ DE 120 KG/CM2.

4. PARA LOS MUROS DE CONTENCIÓN DEBERÁ DE COMPACTARSE EL RELLENO MEDIANTE USO DE EQUIPO MANUAL LIGERO.

5. LOS MUROS DE BLOQUE DE CONCRETO DEBERÁ LEVANTARSE EN ALTURAS NO MAYORES A 1 METRO, VACIANDO CONCRETO EN LAS CELDAS QUE LO REQUIERAN.

6. LOS BLOQUES A RECIBIR DEBERÁ ESTAR LIMPIO DE DESCONCHADOS QUE IMPIDAN EL PASO DEL CONCRETO.

ESPECIFICACIONES GENERALES

1. ACI 318

2. AISC

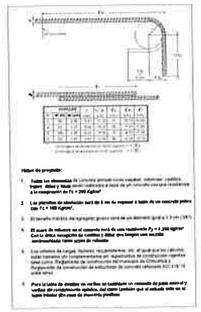
3. REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES Y NORMAS TÉCNICAS PARA EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.

4. LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRÁ CAMBIARSE SIN PREVIA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL CALCULISTA Y/O DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA

5. EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR TODAS LAS DIMENSIONES Y CONDICIONES DE TRABAJO, COORDINÁNDOLAS CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y DE OTRAS ESPECIALIDADES, Y CON LAS CONDICIONES PARTICULARES DE CAMPO

6. LA SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCIÓN Y LOS PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN, SON RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

7. VERIFICAR DIMENSIONES EN PLANOS CON EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.



Notas de proyecto:

1. Todos los elementos de concreto armado serán vaciados con concreto premezclado hecho en obra y tendrá una resistencia a la edad de 28 días de f'c = 250 kg/cm² a la compresión.
2. Los recubrimientos de colocación será de 5 cm. de mínimo y todos de un concreto premezclado con f'c = 100 kg/cm².
3. El tamaño máximo del agregado grueso será de un diámetro igual a 1 3 cm. (3/8").
4. El acero de refuerzo en el concreto será de una resistencia Fy = 4,200 kg/cm² Con la única excepción de estribos y dados que tengan una resistencia convencional como acero de refuerzo.
5. Las cantidades de cargas, factores, recubrimientos, etc. del presente documento, deben tomarse en complementarse con especificaciones de construcción vigentes en el Reglamento de construcciones del municipio de Chihuahua y en el Reglamento de construcción de estructuras de concreto reforzado ACI 318-19 más reciente.
6. Para la toma de muestras en obra, se deberán de realizar un mínimo de seis muestras y serán distribuidas durante el vaciado, así como también que el vaciado este en el lapso máximo permisible de concreto premezclado.

ESPACIO SIN UTILIZAR A5
REF: ESCALA :S/E

SECCIONES DE TRABES C4
REF: ESCALA 1:75

NOTAS GENERALES A1
REF: ESCALA :S/E

RUTA ARCHIVO: C:\Users\ITA Arquitectura\Dropbox\ESTRUCTURAL POLIDEPORTIVO\EJECUTIVO\DWG

Chihuahua capital de trabajo y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

N

OBSERVACIONES

CUADRO DE REFERENCIAS

No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN
1		
2		
3		
4		
5		
6		

CONTIENE: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DE PLANO: PROYECTO ESTRUCTURAL
ESTRUCTURAL DE RAQUELTBOL

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

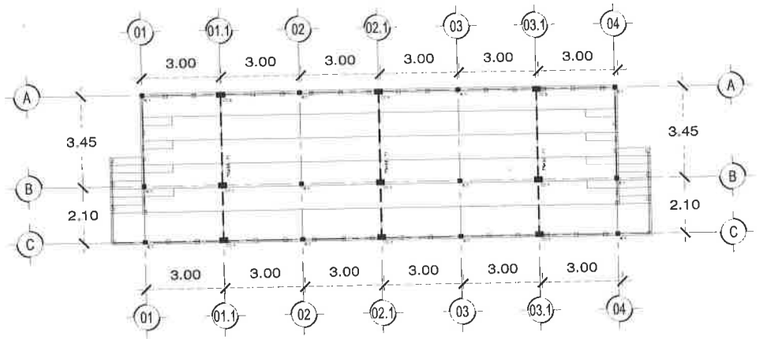
PROPIETARIO: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

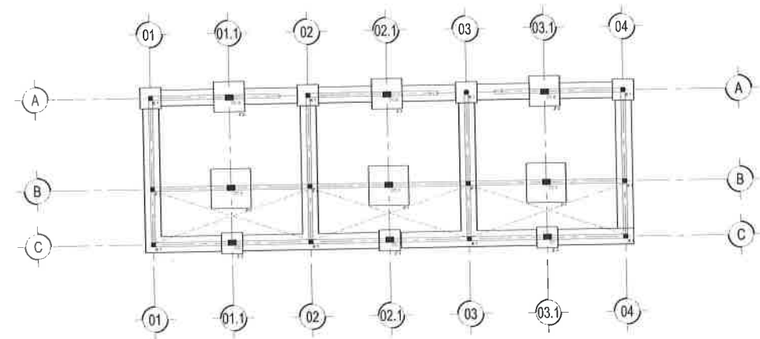
DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ
XXXX	G.L.R.V.	M.C.C.L.

FECHA DE ELABORACIÓN	ESCALA
MAY 2022	INDICADA
FECHA DE REVISIÓN: MAY 2022	

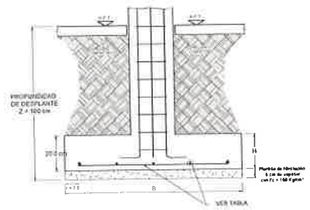
ACOTAMIENTO: MTS

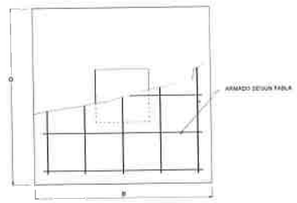
No. DE PLANO: S-103.1





PLANTA DE CIMENTACION Y ESTRUCTURAL GRADAS CANCHAS MULTIUSOS | B4
REF: ESCALA: 1:100





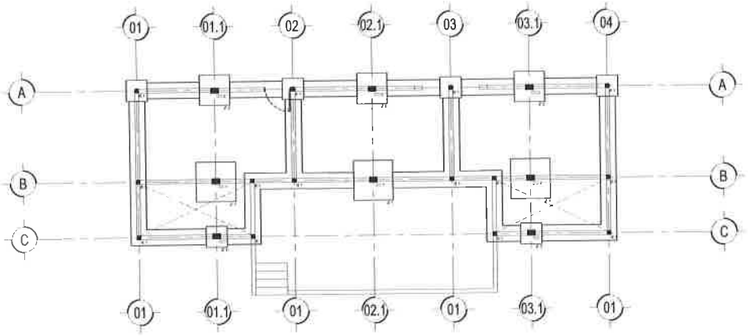
ARMADO DE ZAPATAS AISLADAS

TABLA DE ZAPATAS AISLADAS

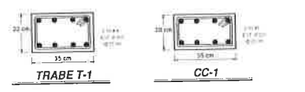
Zapata	B (cms.) En dirección NS X(cms.)	D (cms.) En dirección EW Y(cms.)	H (cms.)	RFZO. EN B	RFZO. EN D	PROF. DESP Z
Z-1	150	150	30	5 Vs # 5	5 Vs # 5	150 cm (mínimo)
Z-2	180	180	45	5 Vs # 6	5 Vs # 6	150 cm (mínimo)
Z-3	90	90	30	5 Vs # 5	5 Vs # 5	150 cm (mínimo)

ZAPATAS CORRIDA ZC-1

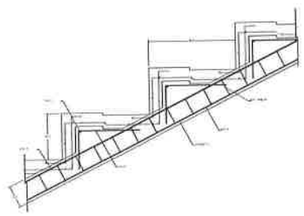
DETALLE DE ZAPATAS AISLADAS Y ZAPATA CORRIDA | D1
REF: ESCALA: S/E



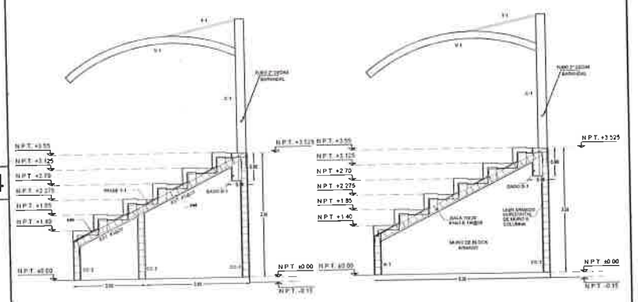
PLANTA DE CIMENTACION Y ESTRUCTURAL GRADAS TIPO 1 | A1
REF: ESCALA: 1:100



COLUMNAS Y TRABES | D4
REF: ESCALA: 1/150



ARMADO DE GRADAS | A6
REF: ESCALA: S/E



SIMBOLOGIA
C-1 - TUBO 10" CED 20(A-36)
V-1 - TUBO 10" CED. 20 (A-36)
T-1 - TUBO 2" CED. 40
CC-1 - COLUMNA CONCRETO 20X30
CC-2 - COLUMNA CONCRETO 20X30

SECCION DE MUROS Y MARCOS | D4
REF: ESCALA: S/E

Chihuahua capital de trabajo y resultados

UBICACIÓN

ORIENTACIÓN: N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN/NOTA
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

PROYECTO ESTRUCTURAL
ESTRUCTURAL DE GRADAS DE PROYECTO

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

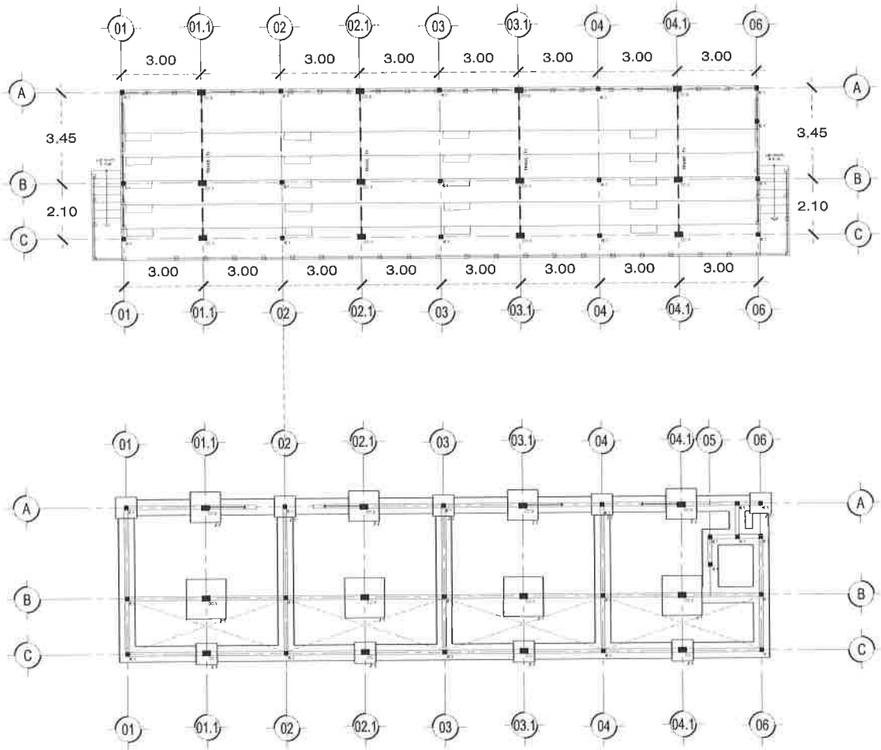
DIBUJÓ	REVISÓ	AUTORIZÓ
XXXX	G.L.R.V	M.C.C.L

FECHA DE ELABORACIÓN	ESCALA
MAY 2022	INDICADA
FECHA DE REVISIÓN: MAY 2022	

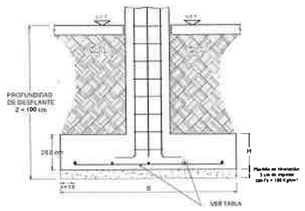
ACOTAMIENTO: MTS

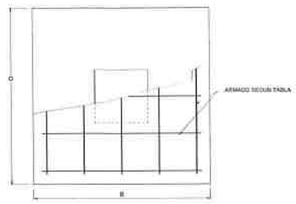
No. DE PLANO: S-104

RUTA ARCHIVO: C:\Users\DELL\Desktop\ESTRUCTURAL POLIDEPORTIVO\DE EJECUTIVO\DWG



PLANTA DE CIMENTACION Y ESTRUCTURAL GRADAS DE FUTBOL | B4
REF: ESCALA : 1:100

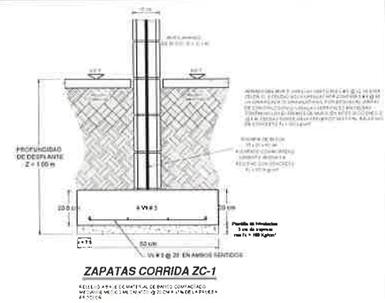




ARMADO DE ZAPATAS AISLADAS

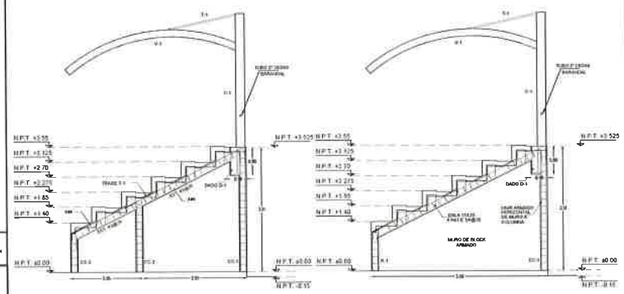
TABLA DE ZAPATAS AISLADAS

Zapata	B (cms.) En dirección del eje menor	D (cms.) En dirección del eje mayor	H (cms.)	RFZO. EN B	RFZO. EN D	PROF. DESP Z
Z-1	170	170	30	5 VS # 3	5 VS # 3	100 cm mínimo
Z-2	160	160	30	5 VS # 3	5 VS # 3	100 cm mínimo
Z-3	90	90	30	3 VS # 3	3 VS # 3	100 cm mínimo



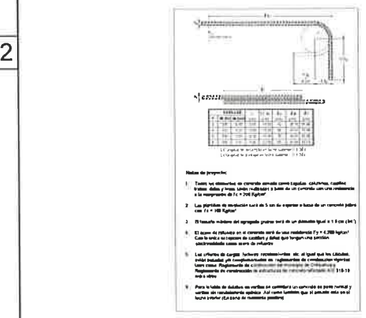
ZAPATAS CORRIDA ZC-1

DETALLE DE ZAPATAS AISLADAS Y ZAPATA CORRIDA | D1
REF: ESCALA :S/E

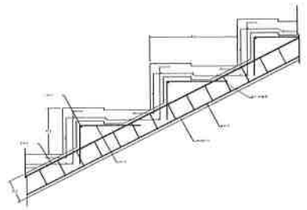


SIMBOLOGIA
C-1 - TUBO 10" CED 20(A-36)
V-1 - TUBO 10" CED. 20 (A-36)
T-1 - TUBO 2" CED. 40
CC-1 - COLUMNA CONCRETO 20X30
CC-2 - COLUMNA CONCRETO 20X30

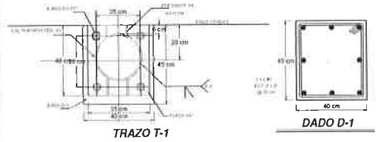
SECCION DE MUROS Y MARCOS | B2
REF: ESCALA : s/e



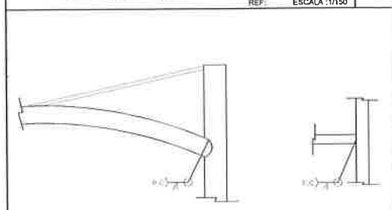
ARMADO DE GRADAS | A2
REF: ESCALA :S/E



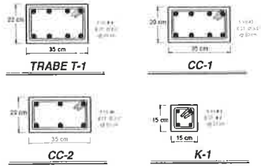
SIN UTILIZAR | A6
REF: ESCALA :S/E



DETALLE DE DADO Y TRAZO | D4
REF: ESCALA :1/150



ESPECIFIC DE SOLDADURA | D4
REF: ESCALA :1/150



COLUMNAS Y TRABES | D4
REF: ESCALA :1/150

ARMADO DE GRADAS | A4
REF: ESCALA :S/E

NOTAS GENERALES | A1
REF: ESCALA :S/E

ORIENTACION

OBSERVACIONES

REVISIONES		
No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
1		
2		
3		
4		
5		
6		

POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

PROYECTO ESTRUCTURAL
ESTRUCTURAL DE GRADAS DE PROYECTO

DIRECCION
AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTO
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ
XXXX	G.L.R.V.	M.C.C.L.

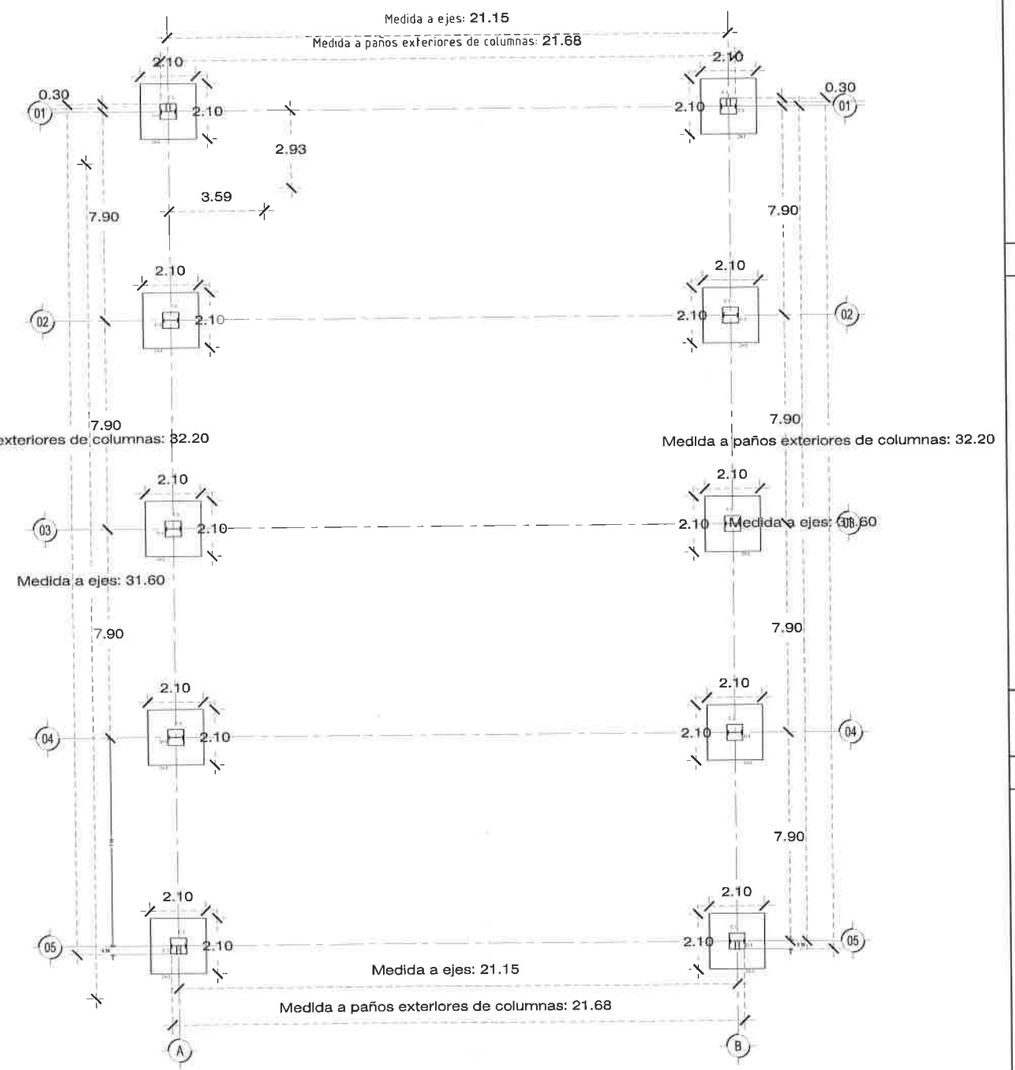
FECHA DE ELABORACIÓN	ESCALA
MAY 2022	INDICADA
FECHA DE IMPRESIÓN	
MAY 2022	

ACOTAMIENTO: MTS

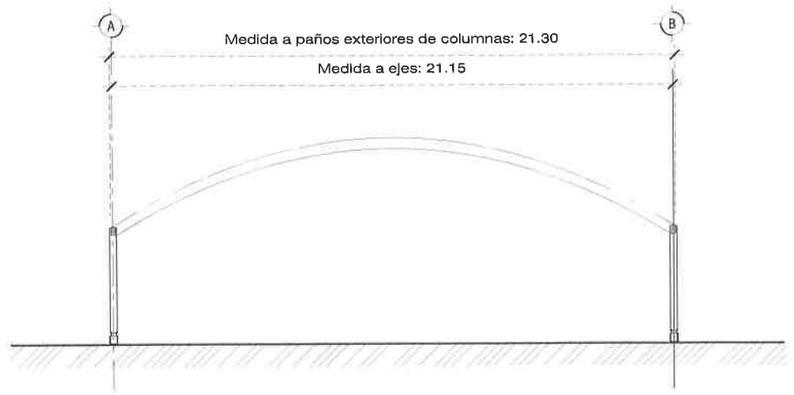
No. DE PLANO.

S-104.1

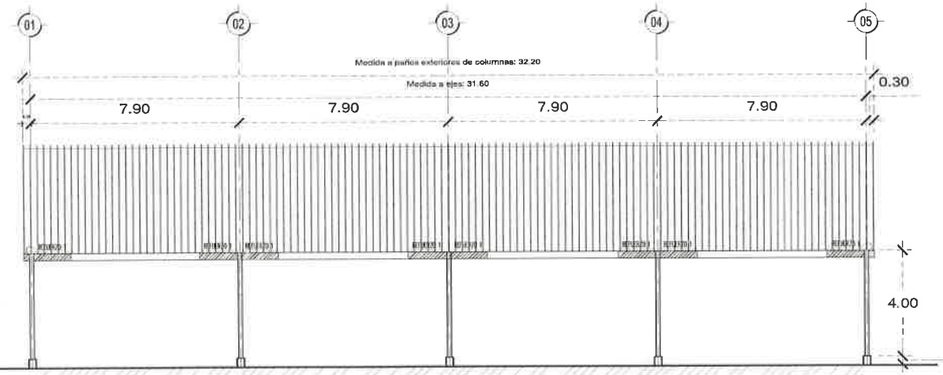
RUTA ARCHIVO: C:\Users\TD\Arquitectura\Cimentaci\ESTRUCTURAL POLIDEPORTIVO\PROYECTO\ESTRUCTURAL



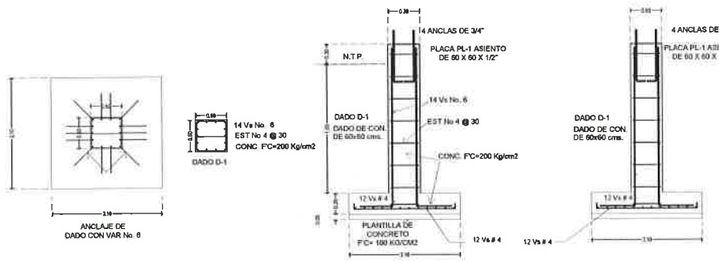
PLANTA DE CIMENTACIÓN CUBIERTA | A4
REF: ESCALA : 1:100



ELEVACION FRONTAL | D1
REF: ESCALA : 1:100



ELEVACION LATERAL | D1
REF: ESCALA : 1:100



ARMADO DE ZAPATAS AISLADAS

TABLA DE ZAPATAS AISLADAS

Zapata	B (cms.) En dirección eje números.	D (cms.) En dirección eje letras.	H (cms.)	RFZO. EN B	RFZO. EN D	ACERO	CONCRETO
Z-1	210	210	20	12 Vs # 4	12 Vs # 4	Fy 4200	F'c 200 kg/cm2

CAP. CARGA DEL SUELO = 20.0 T/M2

LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE SERA DE 2.5 M, Y SE RELLENARA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 1.3 M EN CAPAS DE 20 CM, COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR.

DETALLES DE CIMENTACION Y ANCLAJE | D1
REF: ESCALA : 1:100

Chihuahua capital de trabajo y resultados

ESCALA DE REVISIONES

NO.	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2		
3		
4		
5		
6		

POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

PROYECTO ESTRUCTURAL DOMO METALICOS

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTO: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ
XXXX	A.R.	J.R.D.

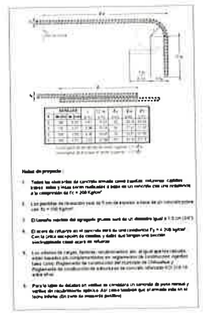
FECHA DE ELABORACIÓN: MAY 2022
FECHA DE IMPRESIÓN: MAY 2022

ESCALA: INDICADA

ACOTACIONES: MTS

No. DE PLANO: S-105

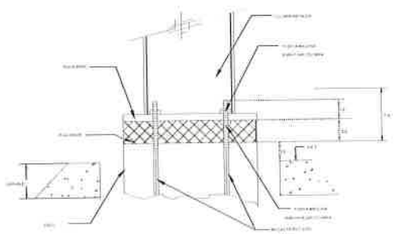
RUTA DE ARCHIVO: C:\Users\TRA\Autodesk\Desktop\ESTRUCTURAL POLIDEPORTIVO\DOMO\



Notas de proyecto :

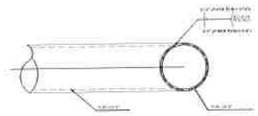
1. Todas las dimensiones de concretos armados serán expresadas, milímetros, excepto indicación contraria y deben serán verificadas a detalle en el campo antes de su construcción.
2. Las pendientes de terminación serán de 1% con dirección a bocas de piso indicadas en planos.
3. El concreto reforzado del agregado grueso será de un diámetro igual a 1 1/2 pulgadas.
4. El recubrimiento en el concreto será de una constante f'_c = 210 kg/cm² Con la cara expuesta de muelles y vigas que tengan una acción sustancialmente igual sobre las columnas.
5. Los valores de cargas, formas, recubrimientos, etc. aquí que son indicados, están basados en complementarios en reglamento de Construcción vigentes Leer Libro (Reglamento de construcción del municipio de Chihuahua) y Reglamento de construcción de estructuras de concreto, referente ACI 318-19 entre otros.
6. Para la unión de soldadas en vigas de concreto y un concreto de pero normal y varillas de caracteristicas rígidas y dur cabo también que el armado sea en el lecho inferior. (En zona de momento positivo)

NOTAS GENERALES | B5
REF: ESCALA :S/E

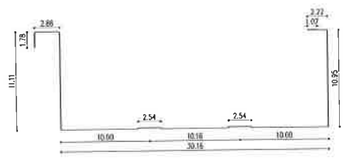


DETALLE NIVEL DE DESPLANTE | A5
REF: ESCALA :S/E

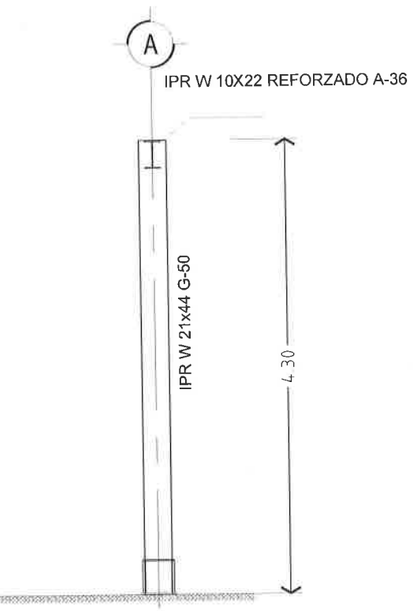
DETALLE DE ANCLAJE PARA COLUMNAS | D4
REF: ESCALA :S/E



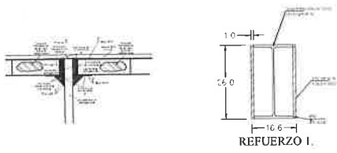
DETALLE CONEXION DE TUBOS | C4
REF: ESCALA :S/E



SECCION DE LAMINA K-SPAM 120 | B4
REF: ESCALA :S/E

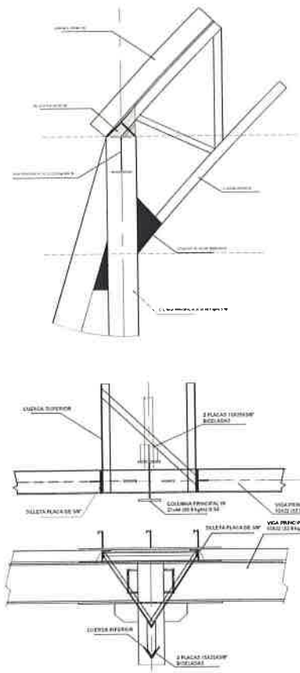


DETALLE COLUMNA Y ESTRUCTURA | A3
REF: ESCALA :S/E

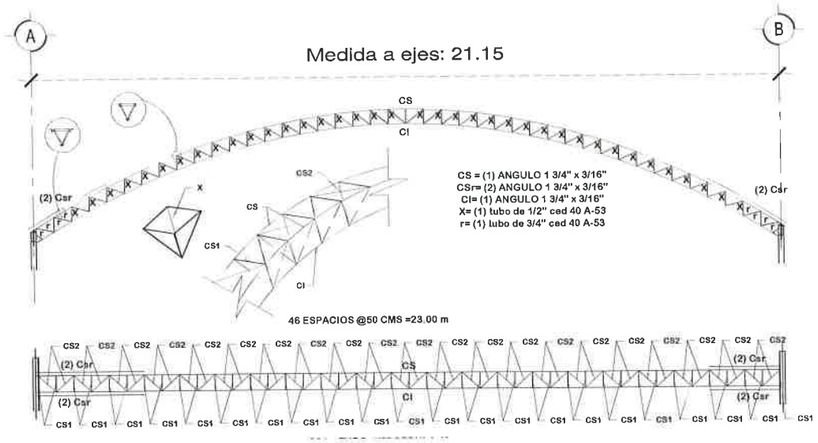


REFUERZO 1.

DETALLE REFUERZO EN ESTRUCTURA | C2
REF: ESCALA :S/E



DETALLE CUBIERTA Y ESTRUCTURA | A2
REF: ESCALA :S/E



MATERIALES DE CUBIERTA Y ARMADURAS | D1
REF: ESCALA :1:75

Coordenadas cuerda superior e inferior					
Cuerda Inferior			Cuerda Superior		
No.	X	Y	No.	X	Y
1	0.00	3.89	48	0.00	4.30
2	0.50	4.22	49	0.50	4.63
3	1.00	4.54	50	1.00	4.95
4	1.50	4.85	51	1.50	5.27
5	2.00	5.14	52	2.00	5.55
6	2.50	5.42	53	2.48	5.83
7	3.00	5.68	54	3.00	6.09
8	3.50	5.92	55	3.50	6.33
9	4.00	6.15	56	4.00	6.56
10	4.50	6.37	57	4.50	6.78
11	5.00	6.57	58	5.00	6.98
12	5.50	6.76	59	5.50	7.17
13	6.00	6.93	60	6.00	7.34
14	6.50	7.08	61	6.50	7.49
15	7.00	7.23	62	7.00	7.64
16	7.50	7.35	63	7.50	7.76
17	8.00	7.46	64	8.00	7.87
18	8.50	7.56	65	8.50	7.97
19	9.00	7.64	66	9.00	8.05
20	9.50	7.71	67	9.50	8.12
21	10.00	7.76	68	10.00	8.17
22	10.50	7.80	69	10.50	8.21
23	11.00	7.82	70	11.00	8.23
24	11.50	7.83	71	11.50	8.24
25	12.00	7.82	72	12.00	8.23
26	12.50	7.80	73	12.50	8.21
27	13.00	7.76	74	13.00	8.17
28	13.50	7.71	75	13.50	8.12
29	14.00	7.64	76	14.00	8.05
30	14.50	7.56	77	14.50	7.97
31	15.00	7.46	78	15.00	7.87
32	15.50	7.35	79	15.50	7.76
33	16.00	7.23	80	16.00	7.64
34	16.50	7.08	81	16.50	7.49
35	17.00	6.93	82	17.00	7.34
36	17.50	6.76	83	17.50	7.17
37	18.00	6.57	84	18.00	6.98
38	18.50	6.37	85	18.50	6.78
39	19.00	6.15	86	19.00	6.56
40	19.50	5.92	87	19.50	6.33
41	20.00	5.68	88	20.00	6.09
42	20.50	5.42	89	20.50	5.83
43	21.00	5.14	90	21.00	5.55
44	21.50	4.85	91	21.50	5.26
45	22.00	4.54	92	22.00	4.95
46	22.50	4.22	93	22.50	4.63
47	23.00	3.89	94	23.00	4.30

COORDENADAS DE CUERDAS | A1
REF: ESCALA :S/E

Chihuahua capital de trabajo y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

UBICACIÓN

ORIENTACIÓN
N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES

No.	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2		
3		
4		
5		
6		

PROPIETARIO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

CONTENIDO DEL PLANO: PROYECTO ESTRUCTURAL DOMO METALICOS

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTO: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

SUBDIR.	REVISÓ	DIBUJÓ
XXXX	A.R.	J.R.D.

FECHA DE ELABORACIÓN: MAY 2022
FECHA DE IMPRESIÓN: MAY 2022
ESCALA: INDICADA
ACOTAMIENTO: MTS
No. DE PLANO: S-105.1

RUTA ARCHIVO: C:\Users\DS-Arquitectos\Desktop\ESTRUCTURAL POLIDEPORTIVO\EJECUTIVO\DWG

ESPACIO SIN UTILIZAR | D1
REF: ESCALA: 1:75

CIMENTACION A BASE DE ZAPATA CORRIDA DE 1.00 m X .20 m, CONCRETO Fc 200kg/cm2 ARMADA CON 5 Vs # 3 EN SENTIDO LONGITUDINAL Y @ 20 cm EN SENTIDO TRANSVERSAL.

MURO DE BLOCK CARA DE PIEDRA 20X20X40 ARMADO CON 1 VAR #3 A CADA DOS HILADAS EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y EN SENTIDO VERTICAL CON 1 VAR #3 CADA DOS CELDAS.

ESTRUCTURA A BASE DE PTR BLANCO DE 2X2, PRIMER COLOR OXIDO TBD, PINTURA DE ESMALTE SEGUN MUESTRA

ESTRUCTURA A BASE DE PTR BLANCO DE 2X2, PRIMER COLOR OXIDO TBD, PINTURA DE ESMALTE SEGUN MUESTRA.

TAPA DE CONCRETO Fc 200kg/cm2 DE 15 CMS DE ESPESOR, ARMADOS CON Vs # 3 @ 20 cm EN AMBOS LECHOS.

MURO DE BLOCK CARA DE PIEDRA 20X20X40 ARMADO CON 1 VAR #3 A CADA DOS HILADAS EN EL SENTIDO HORIZONTAL Y EN SENTIDO VERTICAL CON 1 VAR #3 CADA DOS CELDAS.

CIMENTACION A BASE DE ZAPATA CORRIDA DE 1.00 m X .20 m, CONCRETO Fc 200kg/cm2 ARMADA CON 5 Vs # 3 EN SENTIDO LONGITUDI Y @ 20 cm EN SENTIDO TRANSVERSAL.

ESTRUCTURAL TOTEM DE ACCESO | B5
REF: ESCALA: 1:75

REFUERZO EN ESQUINA DE MURO Y TAPA

TAPA-ACCESO A CISTERNA DE AGUA POTABLE DE 70X70 CMS.

REFUERZO EN ESQUINA DE MURO Y PISO DE CISTERNA.

REFUERZO EN ESQUINA DE MURO Y MURO DE CISTERNA.

REFUERZO EN HUECO DE ACCESO A CISTERNA.

Llosa de concreto Fc 200kg/cm2 DE 18 CMS DE ESPESOR, ARMADOS CON Vs # 3 @ 20 cm EN AMBOS LECHOS.

MUROS DE CONCRETO Fc 200kg/cm2 DE 15 CMS DE ESPESOR, ARMADOS CON Vs # 3 @ 20 cm

FIRME DE CONCRETO Fc 200kg/cm2 DE 25 CMS DE ESPESOR, ARMADOS CON Vs # 3 @ 20 cm EN AMBOS LECHOS.

ESTRUCTURAL CISTERNA DE AGUA POTABLE | A1
REF: ESCALA: 1:75

REFUERZO DE VARILLA CONTINUA

TAPA DE CONCRETO Fc 200kg/cm2 DE 15 CMS DE ESPESOR, ARMADOS CON Vs # 3 @ 20 cm EN AMBOS LECHOS.

MUROS DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 ARMADO ARMADO CON Vs # 3 @ 80 cm EN AMBOS SENTIDOS Y RELLENO CON CONCRETO Fc 150kg/cm2.

CISTERNA DE 10,000 L DE CAPACIDAD.

FIRME DE CONCRETO Fc 200kg/cm2 DE 25 CMS DE ESPESOR, ARMADOS CON Vs # 3 @ 20 cm EN AMBOS LECHOS.

CISTERNA SANITARIA | A3
REF: ESCALA: A:75

NOTAS GENERALES | A5
REF: ESCALA: S/E

Chihuahua capital de trabajo y resultados
Gobierno Municipal 2019-2021

UBICACIÓN

ORIENTACIÓN N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES
04.03.2022 REVISIÓN A

PROPIETARIO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

PROYECTO: PROYECTO ESTRUCTURAL CISTERNAS Y TOTEM

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

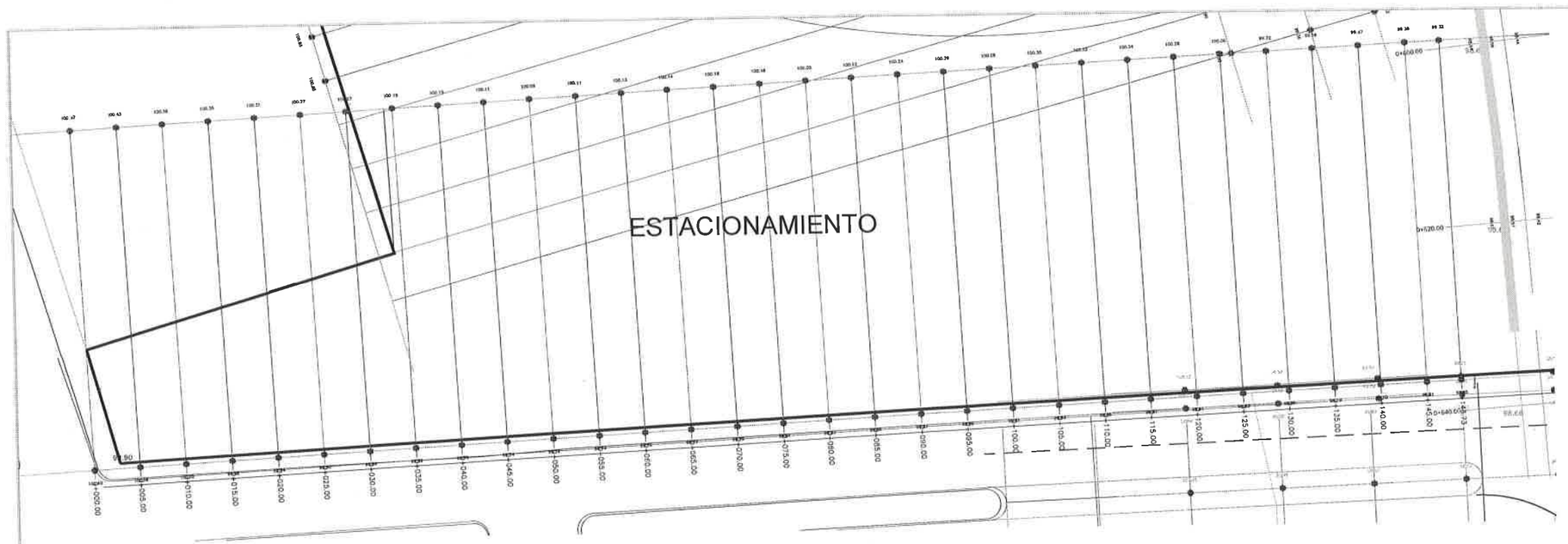
PROYECTÓ: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

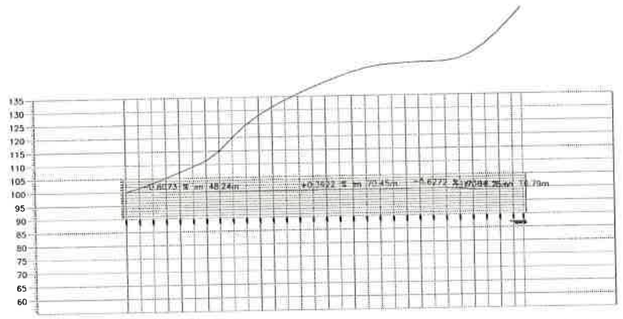
ESCALA: XXXX | REVISÓ: A.R. | APROBÓ: J.R.D.

FECHA DE ELABORACIÓN: MAY 2022 | ESCALA: INDICADA

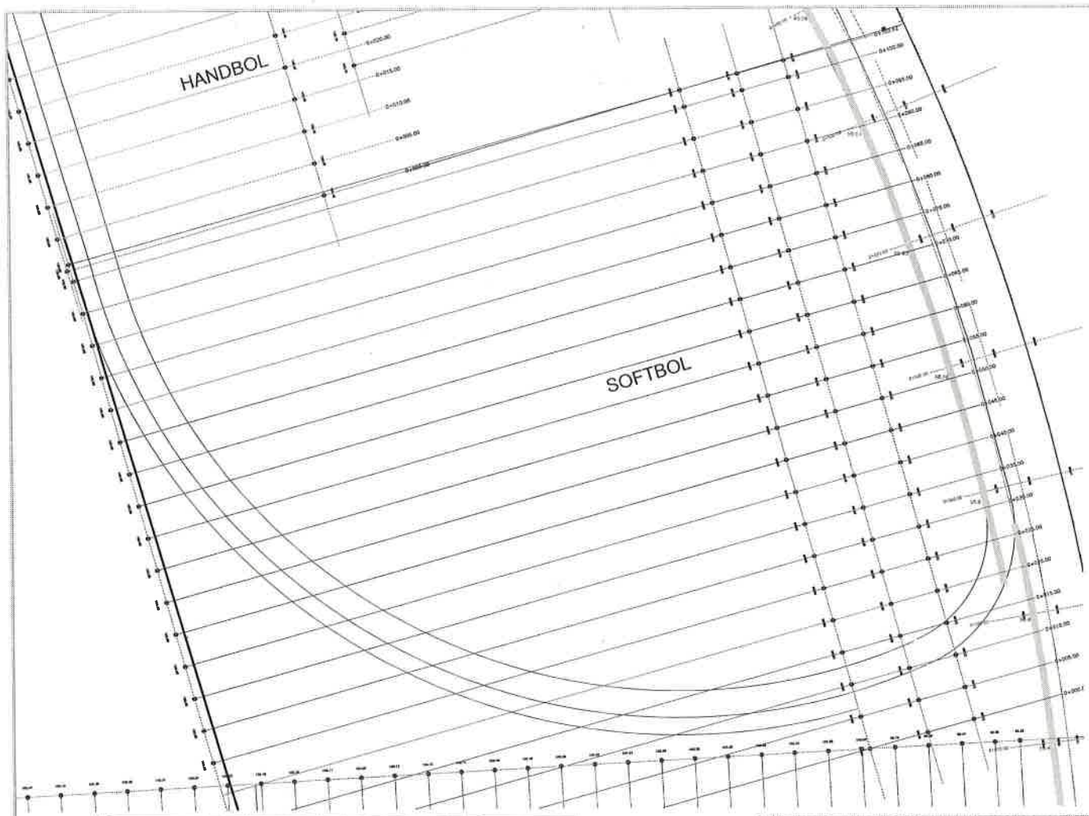
FECHA DE REVISIÓN: MAY 2022

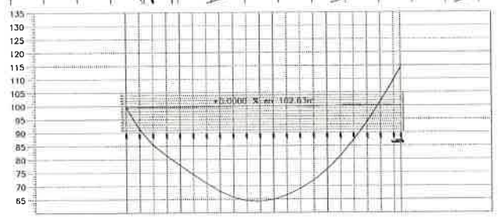
UNIDADES: MTS | No. DE PLANO: S-106


ESTACIONAMIENTO
0+000.00
0+005.00
0+010.00
0+015.00
0+020.00
0+025.00
0+030.00
0+035.00
0+040.00
0+045.00
0+050.00
0+055.00
0+060.00
0+065.00
0+070.00
0+075.00
0+080.00
0+085.00
0+090.00
0+095.00
0+100.00
0+105.00
0+110.00
0+115.00
0+120.00
0+125.00
0+130.00
0+135.00
0+140.00
0+145.00
0+148.73

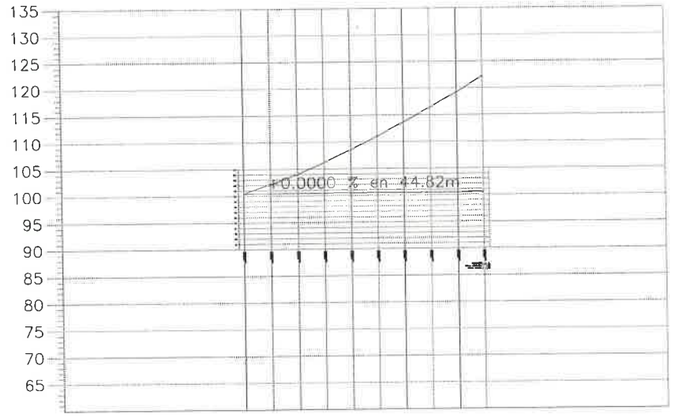

135
130
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
65
60

| | | |


HANDBOL
SOFTBOL

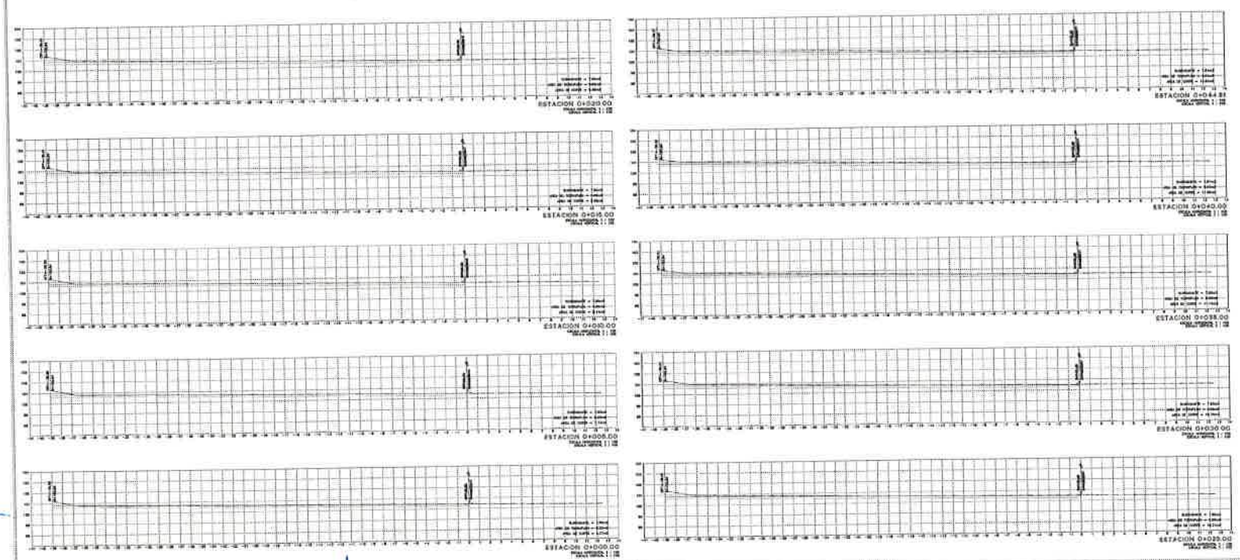

135
130
125
120
115
110
105
100
95
90
85
80
75
70
65
P.I.=0+000 X=m 102.63m

| | | |



		0+000.00	0+005.00	0+010.00	0+015.00	0+020.00	0+025.00	0+030.00	0+035.00	0+040.00	0+044.81
TIPO DE MATERIAL											
FACTOR DE ABUNDAMIENTO											
FACTOR DE COMPACTACION											
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		10,000	10,034	10,073	10,116	10,162	10,212	10,265	10,319	10,376	10,435
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CORTE	0.00	34.26	38.68	42.66	46.50	49.96	52.53	54.60	57.05	59.00
ESPESOR	TERRAPLEN	0.03	0.01								
	CORTE			0.00	0.02	0.03	0.05	0.05	0.06	0.06	0.09
ELEVACION	SUBRASANTE	100.45	100.45	100.45	100.45	100.45	100.45	100.45	100.45	100.45	100.45
	TERRENO	100.42	100.44	100.45	100.47	100.48	100.50	100.50	100.51	100.51	100.54

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 435.24m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 0.00m3



Chihuahua
capital de trabajo y resultados

NO.	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

PLANTA DE PLATAFORMAS

UBICACION: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTO: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

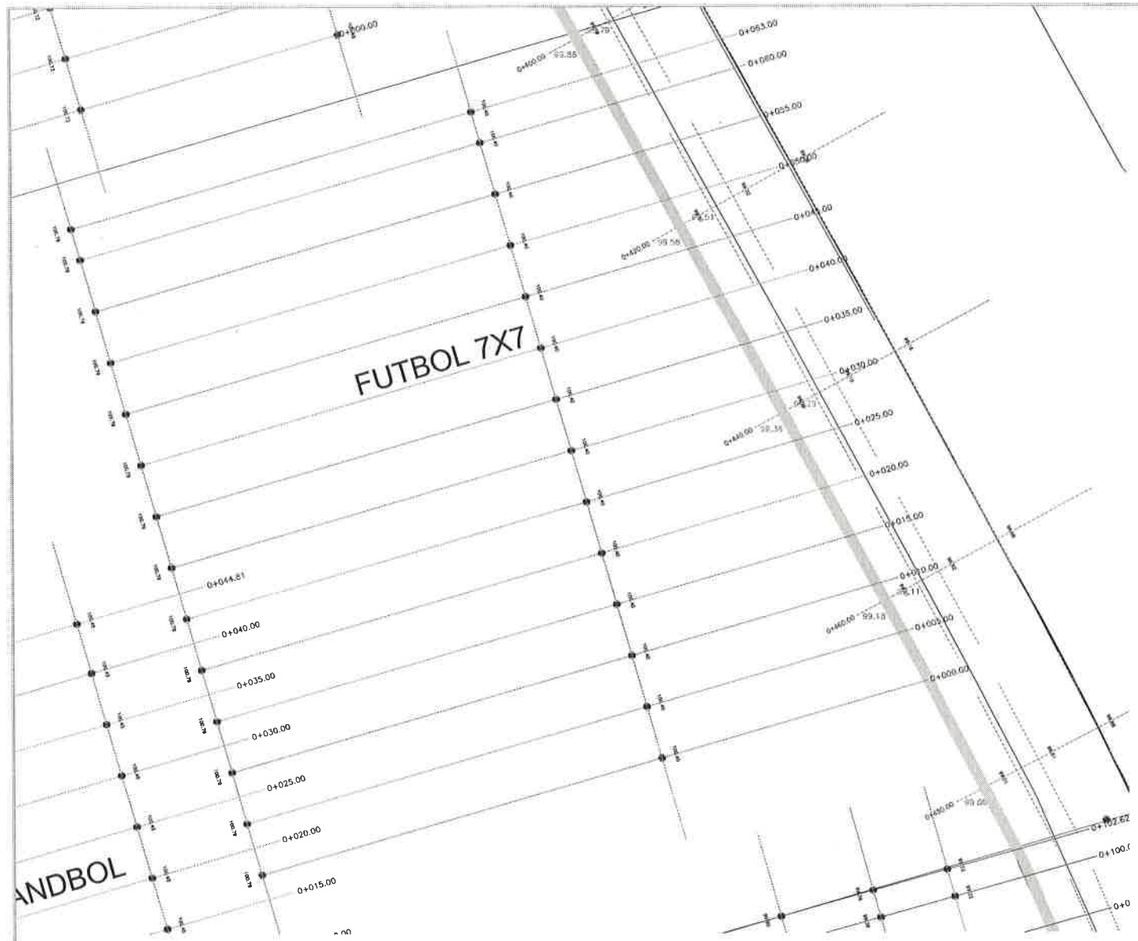
DIBUJO	REVISO	AUTORIZO
XXXX	A.R.	J.R.D.

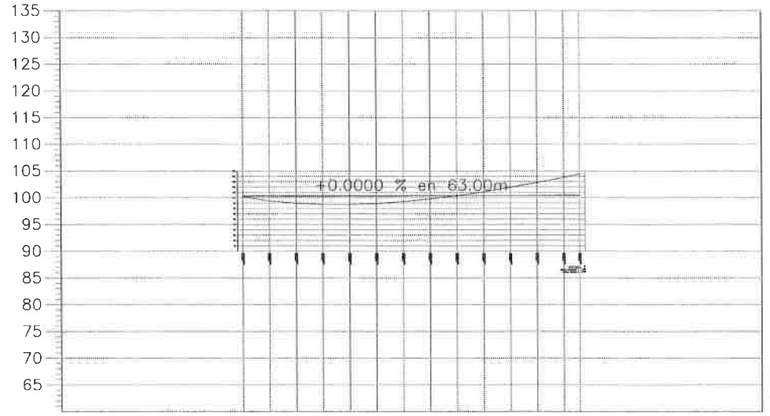
FECHA DE ELABORACION	ESCALA
MAY 2022	INDICADA
FECHA DE REVISION MAY 2022	

UNIDADES: MTS

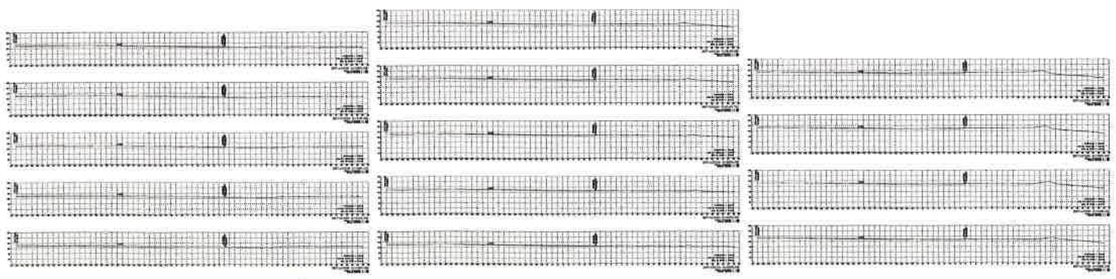
No. DE PLANO:

P103





		0+000.00	0+005.00	0+010.00	0+015.00	0+020.00	0+025.00	0+030.00	0+035.00	0+040.00	0+045.00	0+050.00	0+055.00	0+060.00	0+063.00
TIPO DE MATERIAL															
FACTOR DE ABUNDAMIENTO															
FACTOR DE COMPACTACION															
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		10,000	9,984	9,975	9,971	9,971	9,974	9,982	9,991	10,004	10,018	10,035	10,053	10,072	10,085
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	16.37	10.18	6.81	5.77	4.95	4.07	3.20	2.24	1.15	0.30	0.09	0.15	0.09
	CORTE	0.00	0.34	1.16	2.89	5.57	8.53	11.19	13.08	14.40	15.61	16.93	18.30	19.62	12.36
ESPESOR	TERRAPLEN	0.19	0.16	0.15	0.13	0.12	0.10	0.08	0.06	0.03	0.01				
	CORTE											0.02	0.05	0.09	0.11
ELEVACION	SUBRASANTE	100.40	100.40	100.40	100.40	100.40	100.40	100.40	100.40	100.40	100.40	100.40	100.40	100.40	100.40
	TERRENO	100.21	100.24	100.25	100.27	100.28	100.30	100.32	100.34	100.37	100.39	100.42	100.45	100.49	100.51



ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 139.99m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = −55.37m3

Chihuahua
capital de trabajo
y resultados

NO.	FECHA	DESCRIPCION
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

CONTIENE: PLANTA DE PLATAFORMAS

UBICACION: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PARTICIPO: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

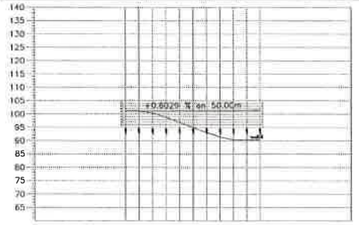
DIBUJO	REVISO	APROBO
XXXX	AR	JRD

FECHA DE ELABORACION	ESCALA
MAY 2022	INDICADA
FECHA DE ACTUALIZACION: MAY 2022	

UNIDADES: MTS

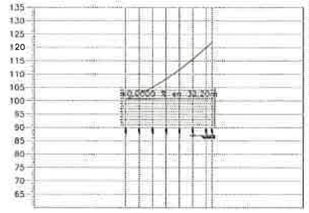
NO. DE PLANO: P104

1



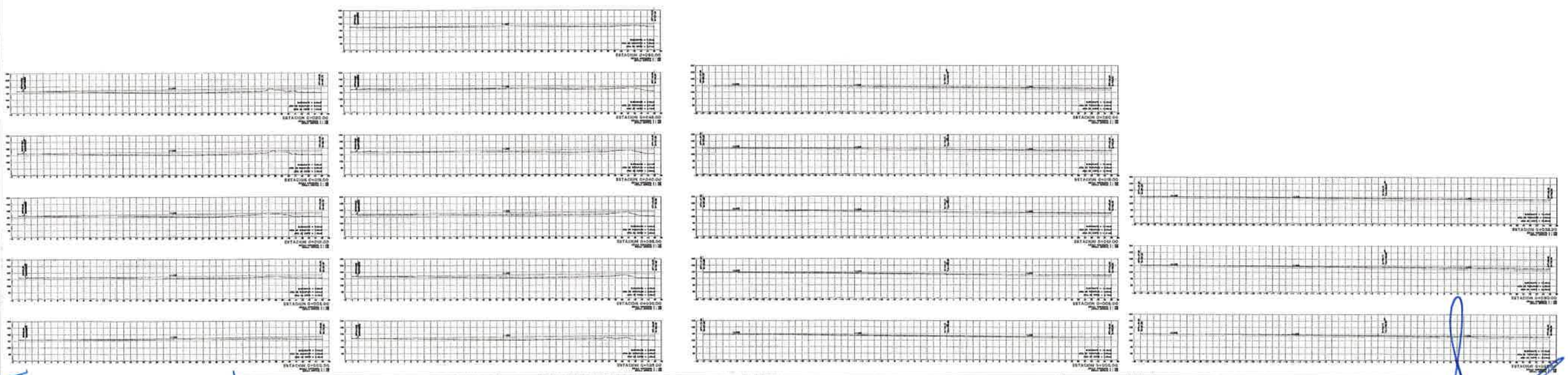
TIPO DE MATERIAL																					
FACTOR DE ABUNDAMIENTO																					
FACTOR DE COMPACTACION																					
ORDENADAS DE LA CURVA MASA							10.000	9.998	9.983	9.953	9.915	9.876	9.839	9.806	9.784	9.781	9.785				
VOLUMEN	TERRAPLEN						0.00	15.07	23.73	35.20	43.93	44.30	41.70	37.80	29.31	18.37	11.50				
	CORTE						0.00	12.55	9.34	9.05	5.22	5.22	5.10	5.06	7.28	15.08	15.84				
ESPESOR	TERRAPLEN								0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02					
	CORTE						0.00										0.00				
ELEVACION	SUBRASANTE						101.19	101.22	101.25	101.28	101.31	101.34	101.37	101.40	101.43	101.46	101.49				
	TERRENO						101.19	101.22	101.25	101.27	101.28	101.32	101.35	101.37	101.40	101.45	101.49				
		0+000.00	0+005.00	0+010.00	0+015.00	0+020.00	0+025.00	0+030.00	0+035.00	0+040.00	0+045.00	0+050.00									

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 86.12m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -300.80m3



TIPO DE MATERIAL																					
FACTOR DE ABUNDAMIENTO																					
FACTOR DE COMPACTACION																					
ORDENADAS DE LA CURVA MASA							10.000	10.041	10.091	10.154	10.223	10.301	10.388	10.388	10.388						
VOLUMEN	TERRAPLEN						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
	CORTE						0.00	41.00	50.32	62.76	70.62	78.71	86.44	86.44	86.44						
ESPESOR	TERRAPLEN						0.11	0.06	0.02												
	CORTE									0.02	0.05	0.07	0.10								
ELEVACION	SUBRASANTE						100.73	100.73	100.73	100.73	100.73	100.73	100.73								
	TERRENO						100.62	100.67	100.71	100.75	100.78	100.80	100.83								
		0+000.00	0+005.00	0+010.00	0+015.00	0+020.00	0+025.00	0+030.00	0+032.20												

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 428.21m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 0.00m3



No.	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2	03 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		

POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

PLANTA DE PLATAFORMAS

DIRECCION: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

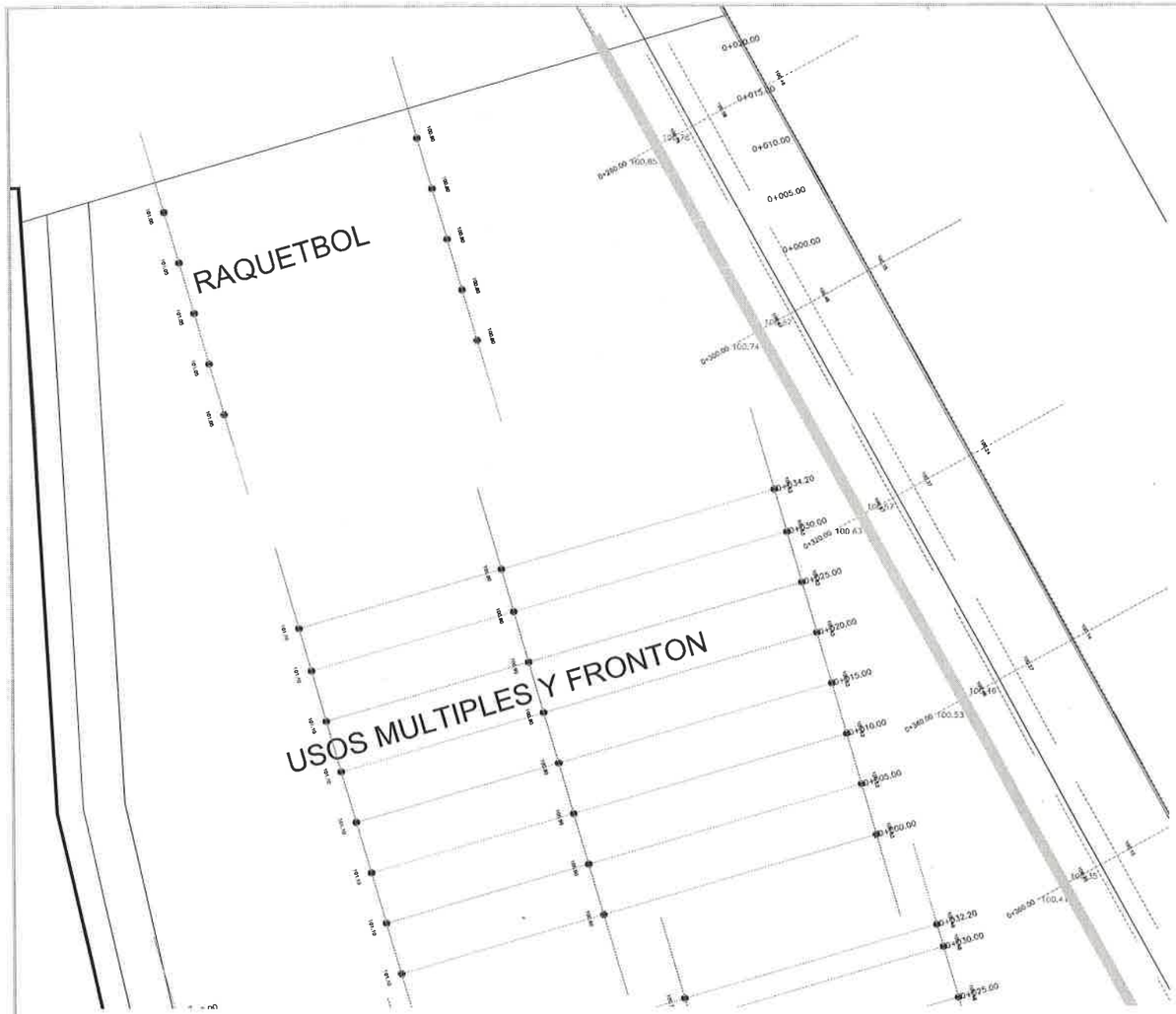
PROYECTO: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

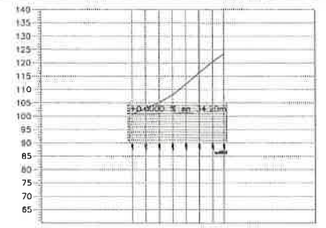
DIBUJO	REVISO	APROBO
XXXX	A.R.	J.R.O.

FECHA DE ELABORACION	ESCALA
MAY 2022	INDICADA
FECHA DE REVISION: MAY 2022	

UNIDADES: MTS

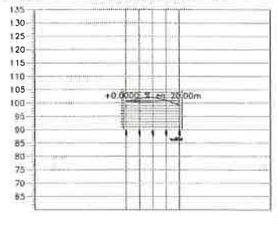
No. DE PLANO: P105





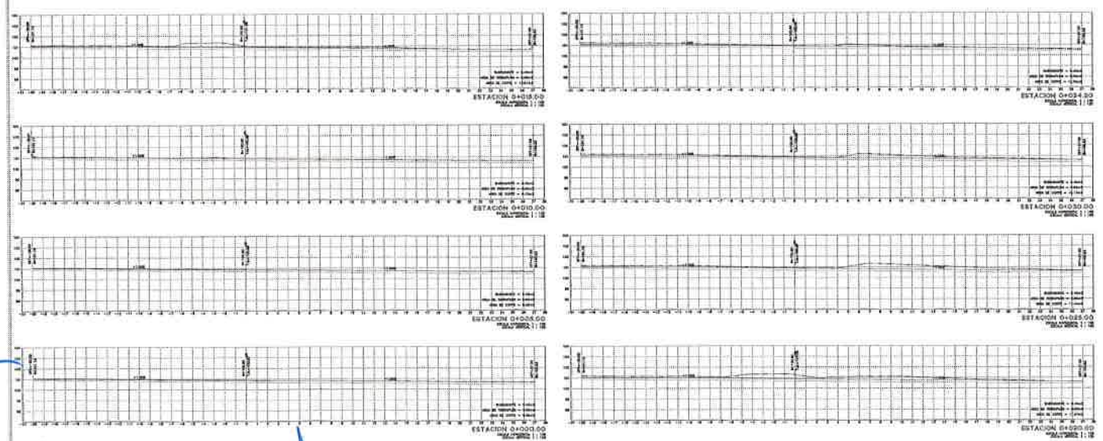
TIPO DE MATERIAL									
FACTOR DE ABUNDAMIENTO									
FACTOR DE COMPACTACIÓN									
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		0.000	10.000	10.042	10.085	10.143	10.223	10.311	10.393	10.451
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CORTE	0.00	42.12	43.37	57.86	79.70	88.52	81.54	58.23	
ESPESOR	TERRAPLEN	0.03		0.01						
	CORTE		0.04		0.16	0.39	0.04	0.04	0.02	
ELEVACION	SUBRASANTE	100.90	100.90	100.90	100.90	100.90	100.90	100.90	100.90	100.90
	TERRENO	100.87	100.86	100.89	101.06	101.29	100.94	100.94	100.93	100.92
		0+000.00	0+005.00	0+010.00	0+015.00	0+020.00	0+025.00	0+030.00	0+034.20	

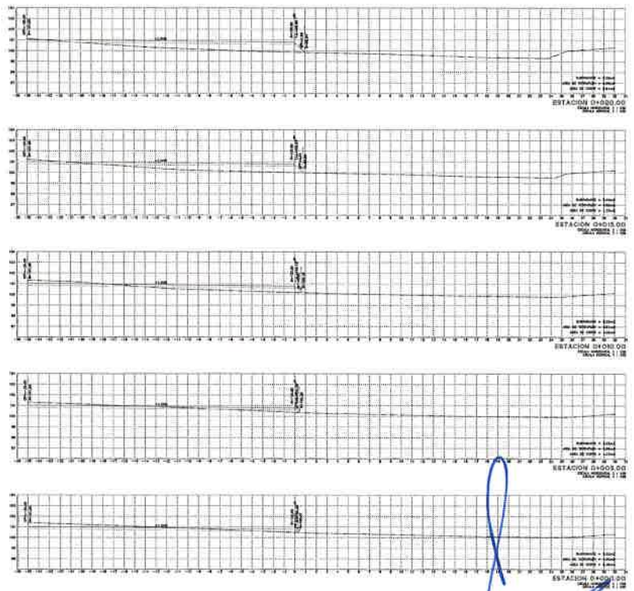
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 451.14m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = 0.00m3



TIPO DE MATERIAL								
FACTOR DE ABUNDAMIENTO								
FACTOR DE COMPACTACIÓN								
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		10.000	10.024	10.031	10.014	9.875		
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	0.00	2.77	11.67	43.95		
	CORTE	0.00	26.91	18.65	11.04	4.88		
ESPESOR	TERRAPLEN	0.32	0.42	0.61	0.79	0.94		
	CORTE							
ELEVACION	SUBRASANTE	100.80	100.80	100.80	100.80	100.80		
	TERRENO	100.48	100.38	100.19	100.01	99.86		
		0+000.00	0+005.00	0+010.00	0+015.00	0+020.00		

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000
TOTAL VOLUMEN CORTE = 61.46m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -86.93m3





Chihuahua
capital de trabajo
y resultados

No.	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		
7		
8		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

CONTIENE: PLANTA DE PLATAFORMAS

UBICACIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

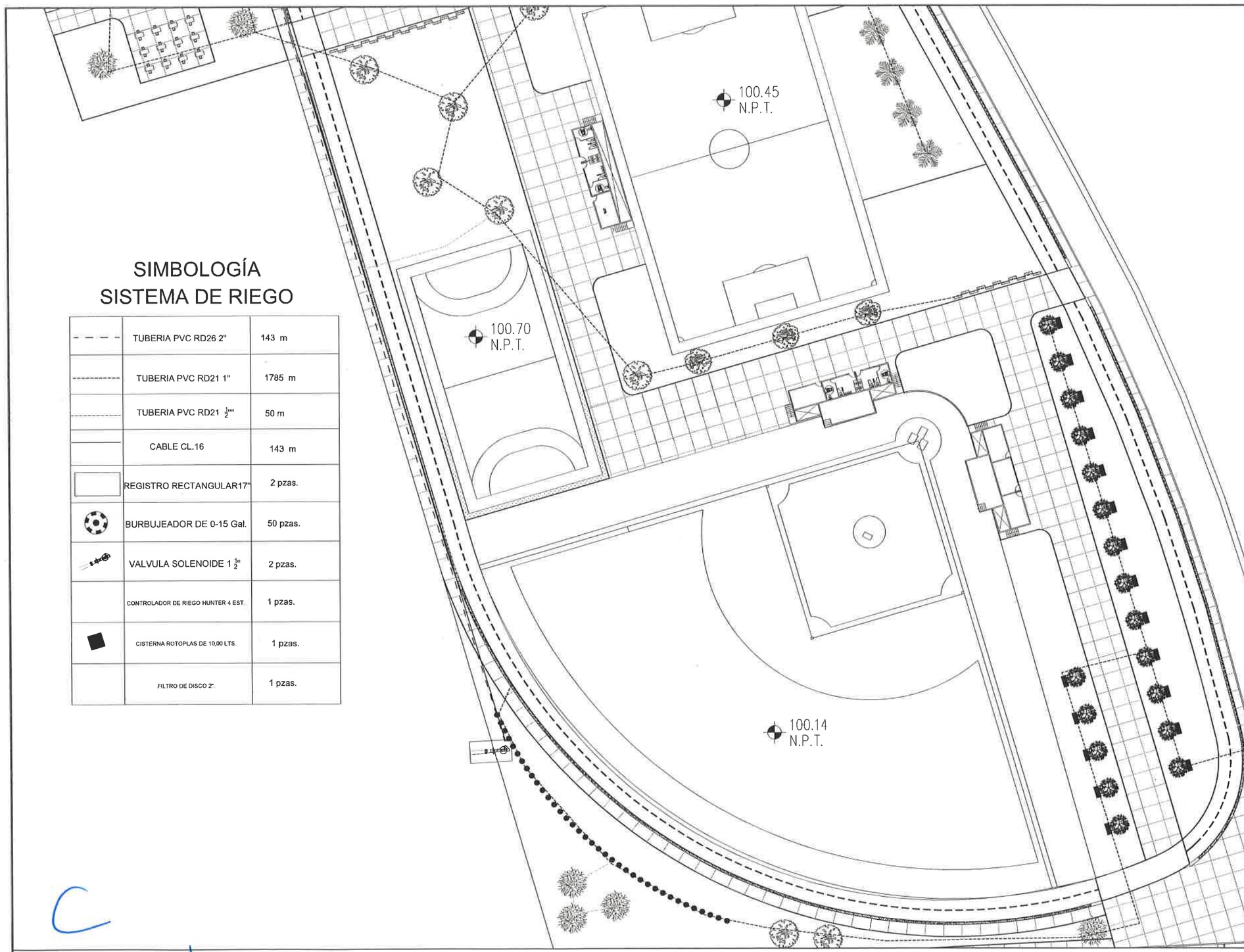
PROYECTO: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJO	REVISO	APROBO
XXXX	A.R.	J.R.D.

FECHA DE ELABORACIÓN	ESCALA
MAY 2022	INDICADA

UNIDAD: MTS.

No. DE PLANO: P106



SIMBOLOGÍA
SISTEMA DE RIEGO

- - - -	TUBERIA PVC RD26 2"	143 m
----------	TUBERIA PVC RD21 1"	1785 m
----------	TUBERIA PVC RD21 ½"	50 m
————	CABLE CL.16	143 m
	REGISTRO RECTANGULAR17"	2 pzas.
	BURBUJEADOR DE 0-15 Gal.	50 pzas.
	VALVULA SOLENOIDE 1 ½"	2 pzas.
	CONTROLADOR DE RIEGO HUNTER 4 EST.	1 pzas.
	CISTERNA ROTOPLAS DE 10,00 LTS.	1 pzas.
	FILTRO DE DISCO 2"	1 pzas.

Chihuahua
capital de trabajo
y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN
N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES

No.	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO
POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

CONTIENE PLANO
PLANTA DE GENERAL DE CONUNTO
SISTEMA DE RIEGO

UBICACIÓN
AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTO
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ
XXXX	G.L.R.V	M.C.C.L

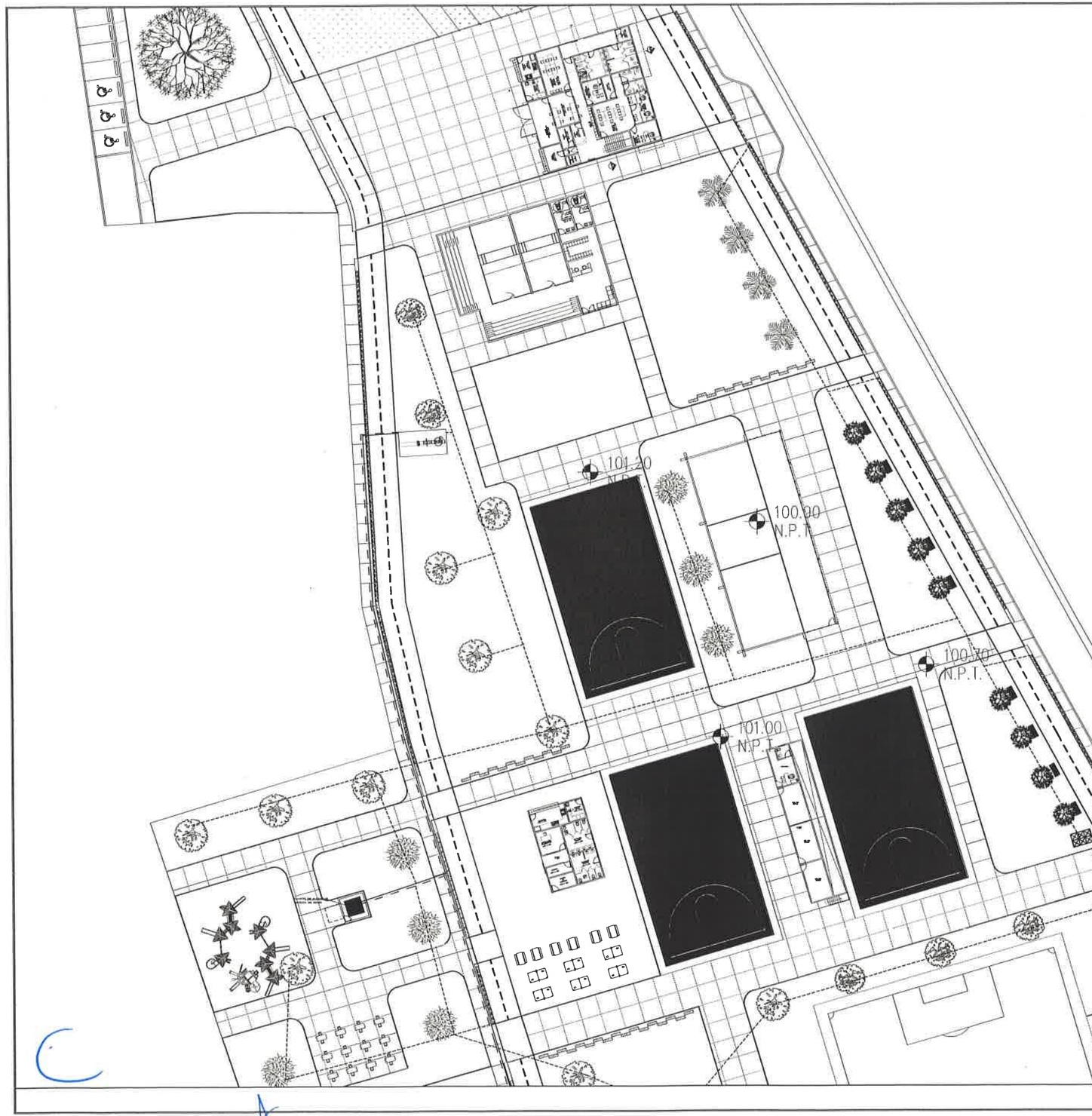
FECHA DE ELABORACIÓN	ESCALA
MAY 2022 FECHA DE IMPRESIÓN MAY 2022	INDICADA

ACOTAMIENTO
MTS

No. DE PLANO:
SR-101

SECCION A1
REF: ESCALA 1:300

RUTA ARCHIVO: C:\Users\Mauricio Flores\Dropbox\PC\Desktop\D E P A R T A M E N T O S D E P R O Y E C T O S\POLIDEPORTIVO\POLIDEPORTIVO-ENTREGA 19-05-22\



SIMBOLOGÍA
SISTEMA DE RIEGO

- - - -	TUBERIA PVC RD26 2"	143 m
----------	TUBERIA PVC RD21 1"	1785 m
----------	TUBERIA PVC RD21 1/2"	50 m
==========	CABLE CL.16	143 m
	REGISTRO RECTANGULAR17"	2 pzas.
	BURBUJEADOR DE 0-15 Gal.	50 pzas.
	VALVULA SOLENOIDE 1 1/2"	2 pzas.
	CONTROLADOR DE RIEGO HUNTER 4 EST.	1 pzas.
	CISTERNA ROTOPLAS DE 10,00 LTS.	1 pzas.
	FILTRO DE DISCO 2".	1 pzas.

SECCIÓN 02 A1
REF: ESCALA : 1:300

Chihuahua capital de trabajo y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

LOCALIZACIÓN:

ORIENTACIÓN: N

OBSERVACIONES:

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA.	OBSERVACIONES:
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

SISTEMA DE RIEGO SECCIÓN 02

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ: XXXX | REVISÓ: G.L.R.V. | APROBÓ: M.C.C.L.

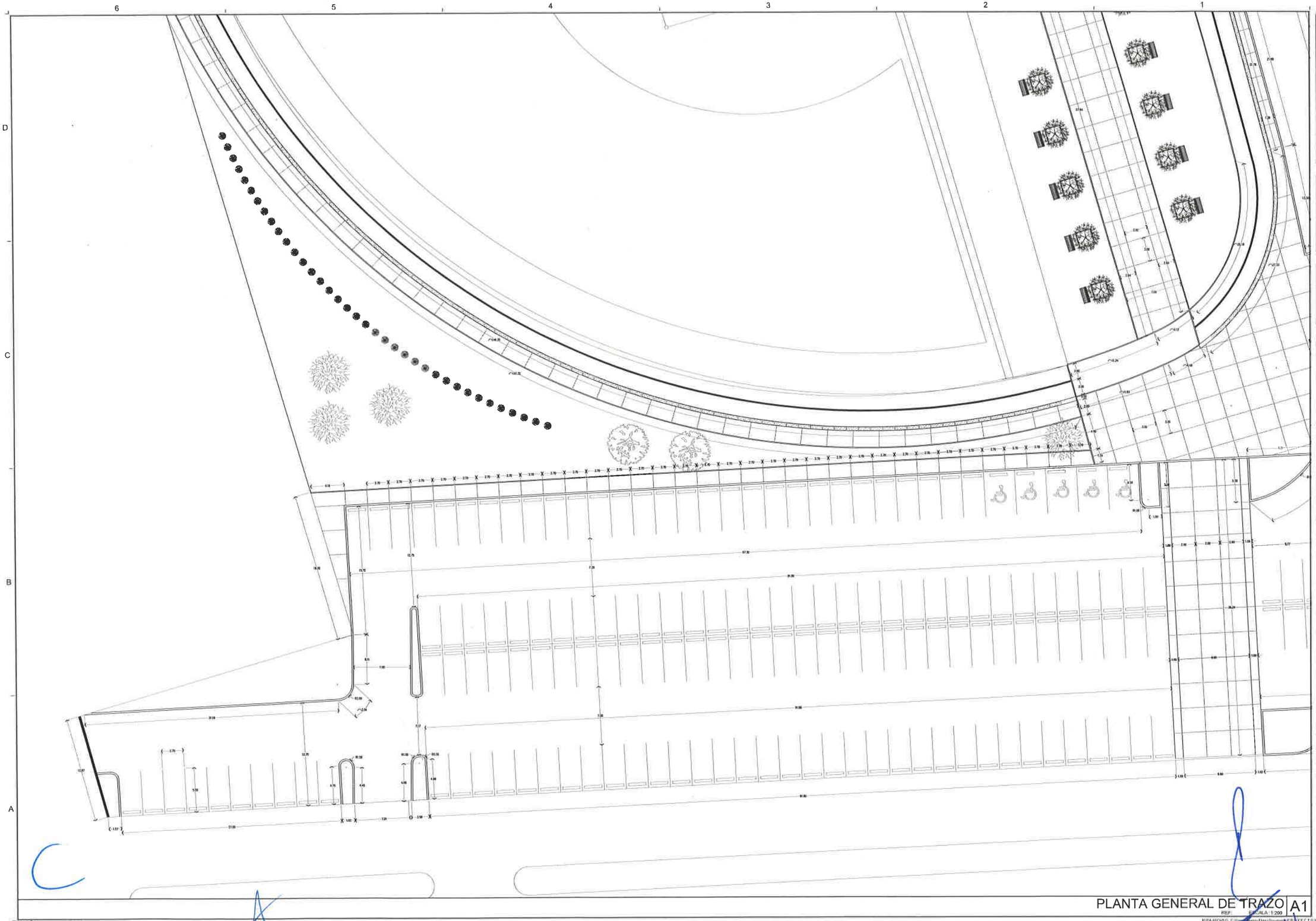
FECHA DE ELABORACIÓN: MAY 2022
FECHA DE IMPRESIÓN: MAY 2022

ESCALA: INDICADA

ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO: SR-102

RUTA ARCHIVO: C:\Users\Usuario\Desktop\PROYECTOS EJECUTIVOS\POLIDEPORTIVO\POLIDEPORTIVO ENTREGA 10-05-22\



Chihuahua
capital de trabajo
y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

LOCALIZACIÓN:

ORIENTACIÓN

N

OBSERVACIONES:

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA:	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO:
POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA GENERAL DE TRAZO

UBICACIÓN:
AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ:
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
MF	G.L.R.V.	M.C.C.L.

FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2022
FECHA DE IMPRESIÓN: MAYO 2022

ESCALA: INDICADA

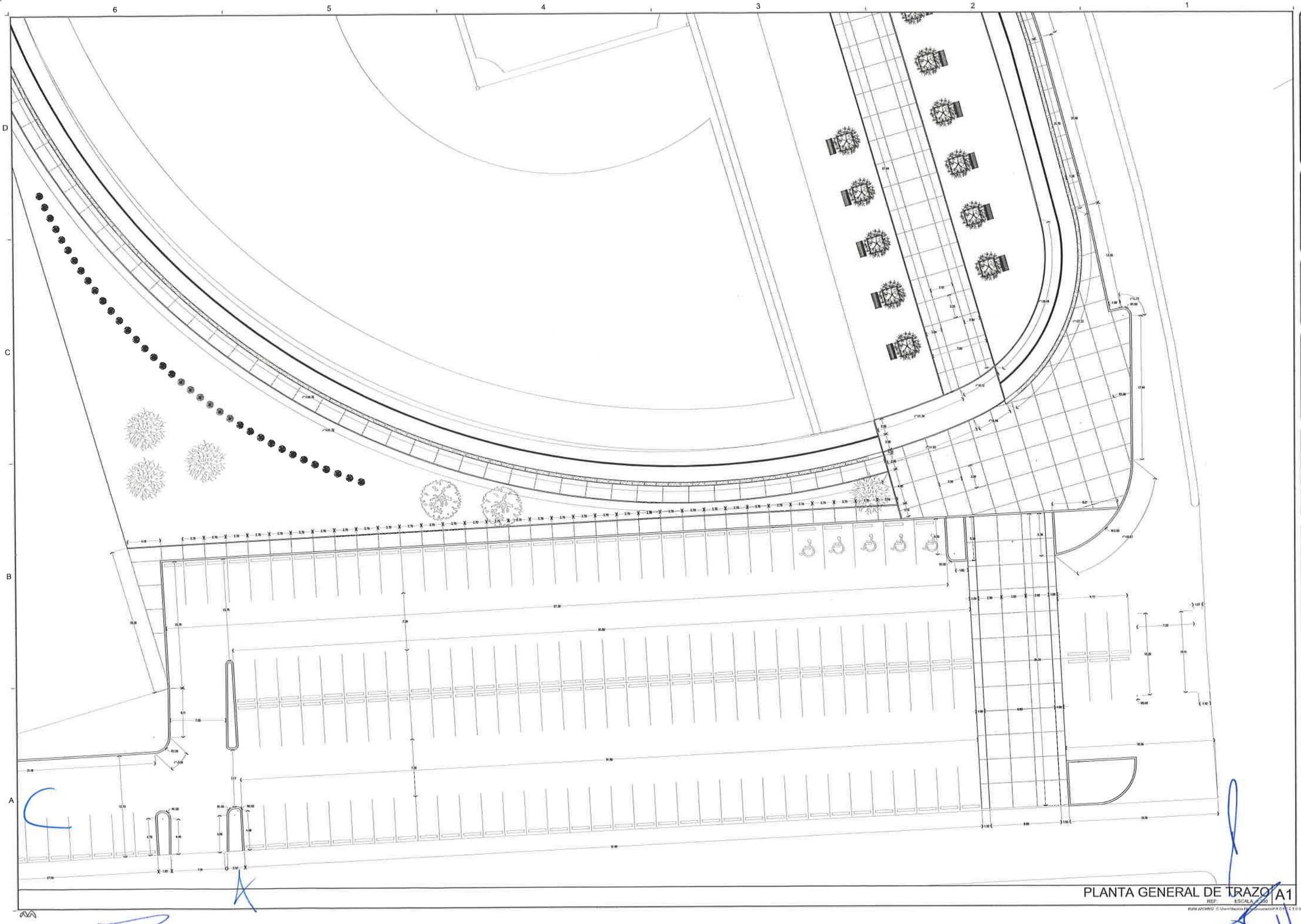
ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO:
A109

PLANTA GENERAL DE TRAZO | A1

REF:

RUTA ARCHIVO: C:\Users\...\PROYECTOS\POLIDEPORTIVO\POLIDEPORTIVO ENTREGA 19-05-22\



PLANTA GENERAL DE TRAZO A1

REF: ESCALA: 1:500

RUTA ARCHIVO: C:\Users\Mauricio Fer\Documents\PROYECTOS\POLIDEPORTIVO\POLIDEPORTIVO ENTREGA 19-09-22\

Chihuahua
capital de trabajo
y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

N

OBSERVACIONES:

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA:	OBSERVACIONES:
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DEL PLANO: PLANTA GENERAL DE TRAZO

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

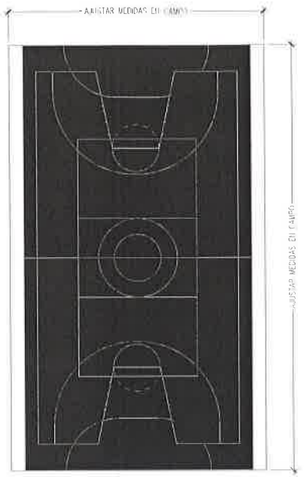
DIBUJÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
MF	G.L.R.V.	M.C.C.L.

FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2022
FECHA DE IMPRESIÓN: MAYO 2022

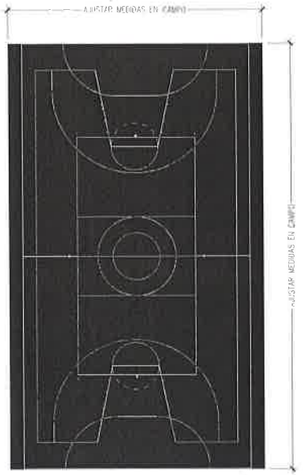
ESCALA: INDICADA

ACOTAMIENTO: MTS

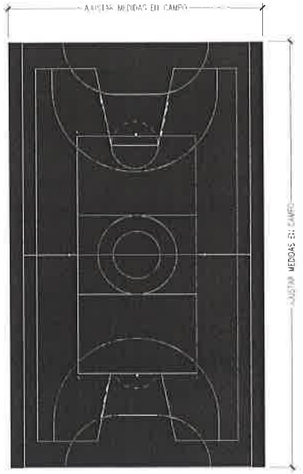
No. DE PLANO: A110



PROPUESTA 1



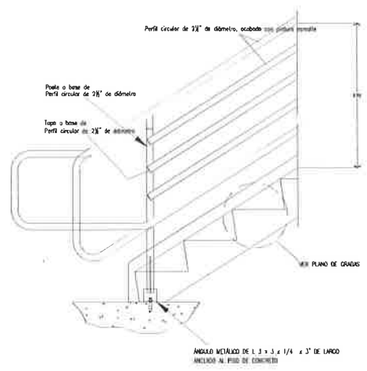
PROPUESTA 2

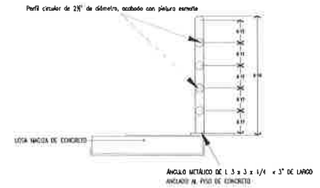


PROPUESTA 3

PINTURA EN CANCHAS MULTIUSOS

REF: ESCALA : S/E | C3



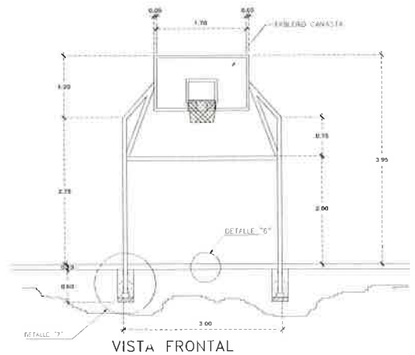


PASAMANOS EN GRADAS

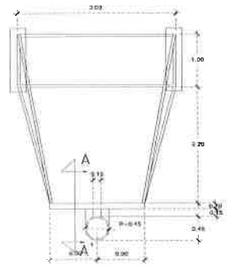
REF: ESCALA : 1:20 | C1

ESPACIO SIN UTILIZAR

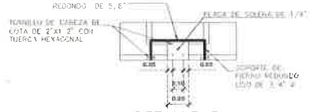
REF: ESCALA :S/E | A1



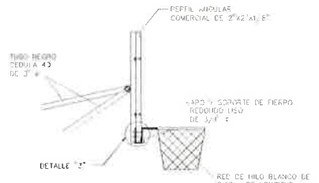
VISTA FRONTAL



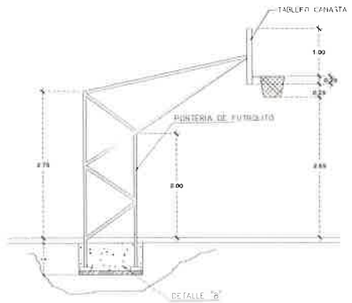
PLANTA



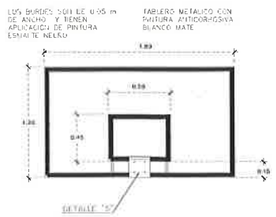
DETALLE 5



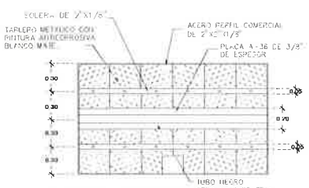
CORTE A–A'



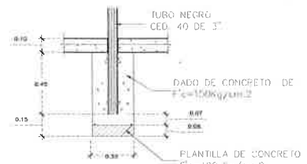
VISTA LATERAL



ALZADO FRONTAL



ALZADO POSTERIOR



DETALLE 7

DETALLE 6

DETALLES PORTERIA / CANASTA

REF: ESCALA :S/E | A1

RUTA ARCHIVO: C:\Users\Mexico Forma\Documents\PROYECTOS\POLIDEPORTIVO\POLIDEPORTIVO ENTREGA 19-05-22

Chihuahua capital de trabajo y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

ESCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES:

No.	FECHA:	OBSERVACIONES:
1	04 05 2022	REVISION A
2	05 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

NOMBRE DEL PLANO: CORTES POR FACHADAS EDIFICIOS

DIRECCIÓN: AVENIDA SACRAMENTO COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ: MF | REVISÓ: G.L.R.V. | APROBÓ: M.C.C.L

FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2022
FECHA DE IMPRESIÓN: MAYO 2022

ESCALA: INDICADA

ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO: A117

Chihuahua
capital de trabajo
y resultados
Gobierno Municipal 2021-2024

UBICACIÓN:

ORIENTACIÓN

N

OBSERVACIONES:

CONTROL DE REVISIONES:

No	FECHA	OBSERVACIONES
1	04 05 2022	REVISION A
2	09 05 2022	REVISION B
3		
4		
5		
6		

PROYECTO:
POLIDEPORTIVO LUIS H. ALVAREZ

CONTIENE:
PLANTA GENERAL
DE TRAZO

DIRECCIÓN:
AVENIDA SACRAMENTO
COLONIA QUINTAS CAROLINAS

PROYECTÓ:
DEPARTAMENTO DE PROYECTOS
DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DIBUJÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
MF	G.L.R.V.	M.C.C.L.

FECHA DE ELABORACIÓN:	ESCALA:
MAYO 2022	INDICADA
FECHA DE IMPRESIÓN: MAYO 2022	

ACOTAMIENTO:
MTS

No. DE PLANO:
A111

PLANTA GENERAL DE TRAZO | A1

REF: ESCALA : 1:200

RUTA ARCHIVO: C:\Users\Mauricio Flores\Documents\PROYECTOS\POLIDEPORTIVO ENTREGA 13-05-22