



HONDURAS

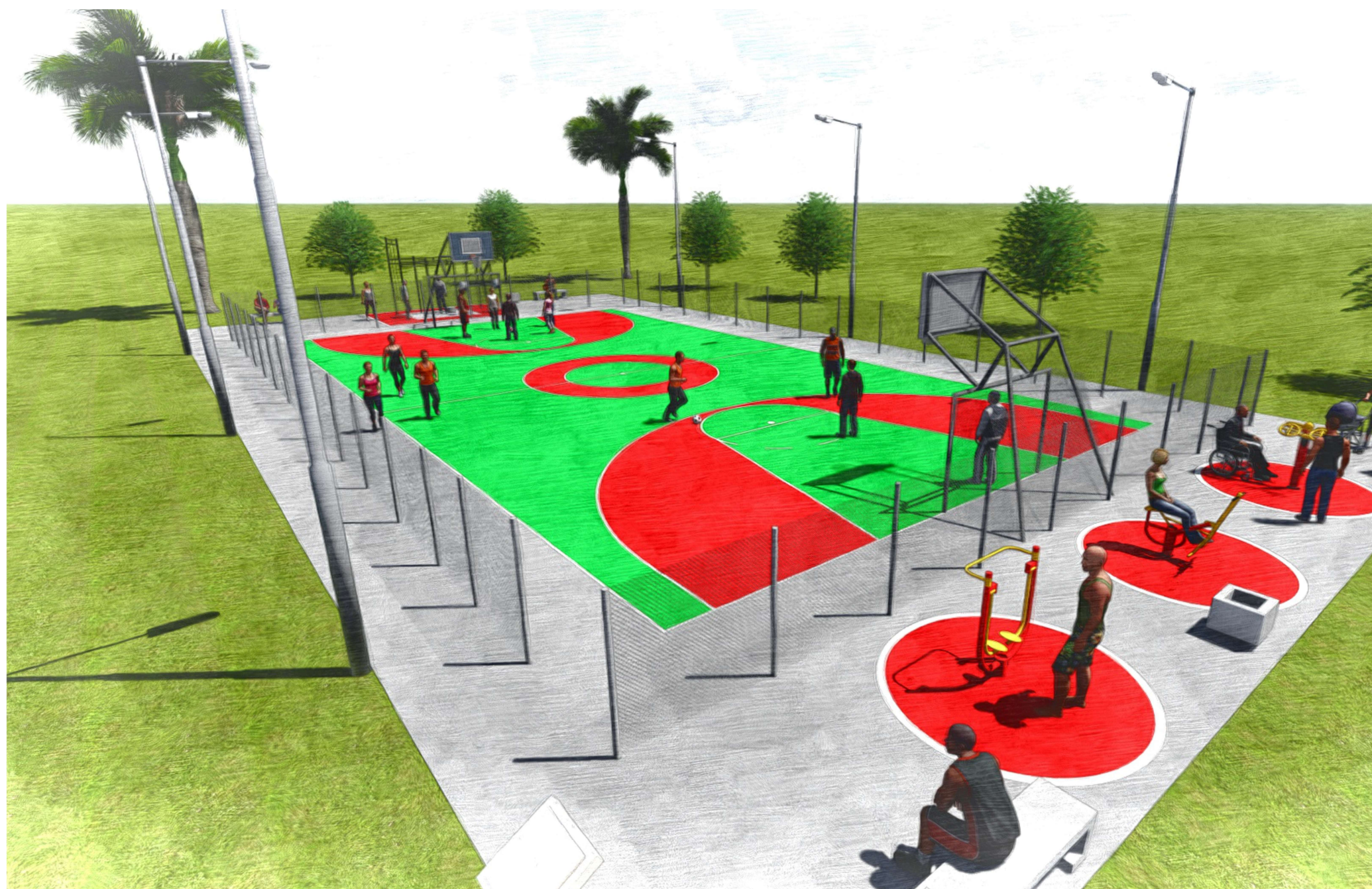
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

DIRECCIÓN NACIONAL DE PARQUES Y RECREACIÓN

PROYECTO: CANCHA MULTIUSOS

MUNICIPIO: SAN JOSÉ DEL POTRERO

DPTO.: COMAYAGUA



ÍNDICE

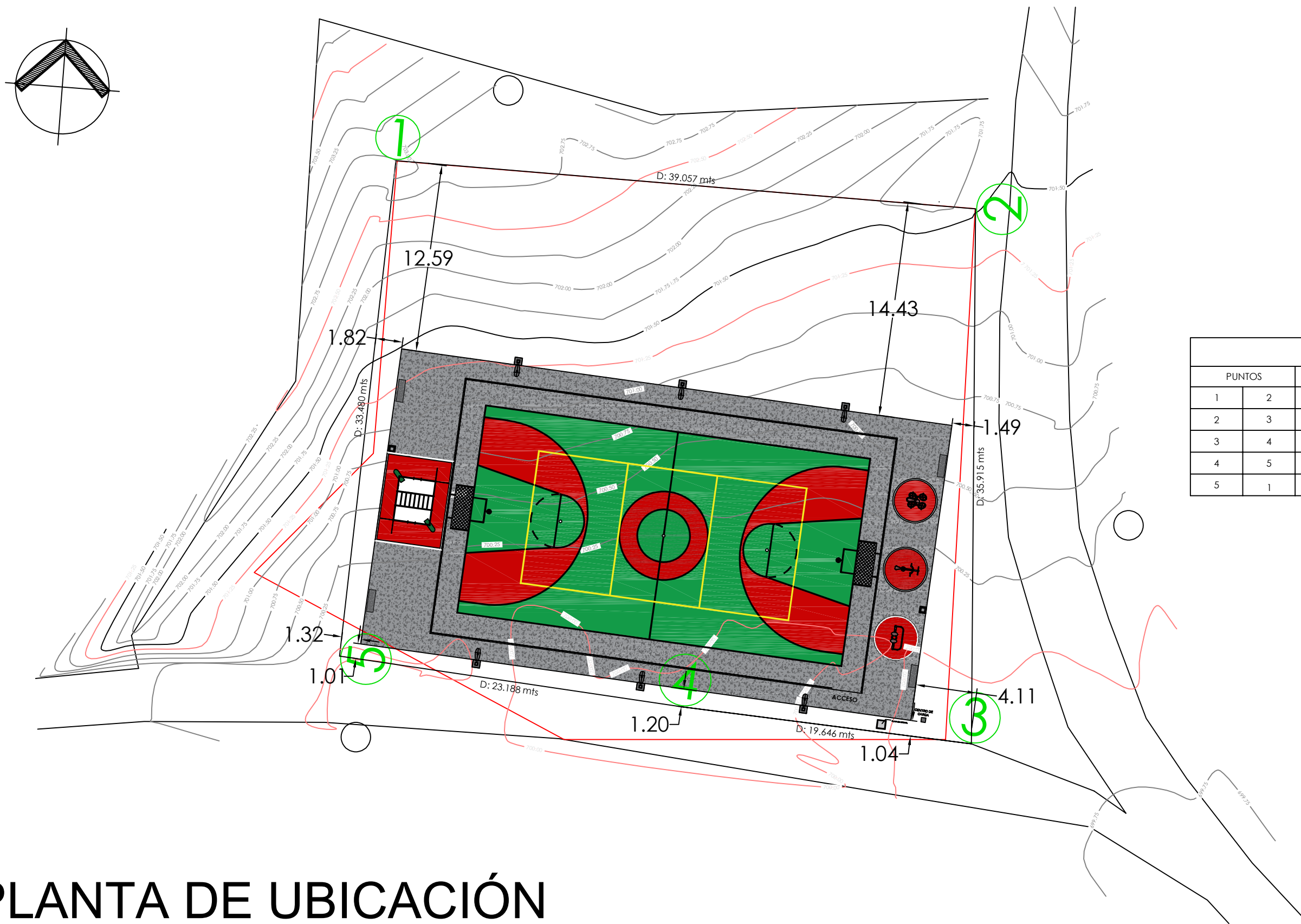
.-PLANTA DE UBICACIÓN.....	1
.-PLANTA ARQUITECTÓNICA	2
.-PLANTA CONSTRUCTIVA	3
.-PLANTA DE MARCAJE.....	4
.-PLANTA ELÉCTRICA.....	5
.-DETALLES.....	6
.-DETALLES.....	7
.-DETALLES.....	8
.-PLANTA DE BASES.....	9
.-ESPECIFICACIONES.....	10
.-PERSPECTIVAS.....	11

PARQUES



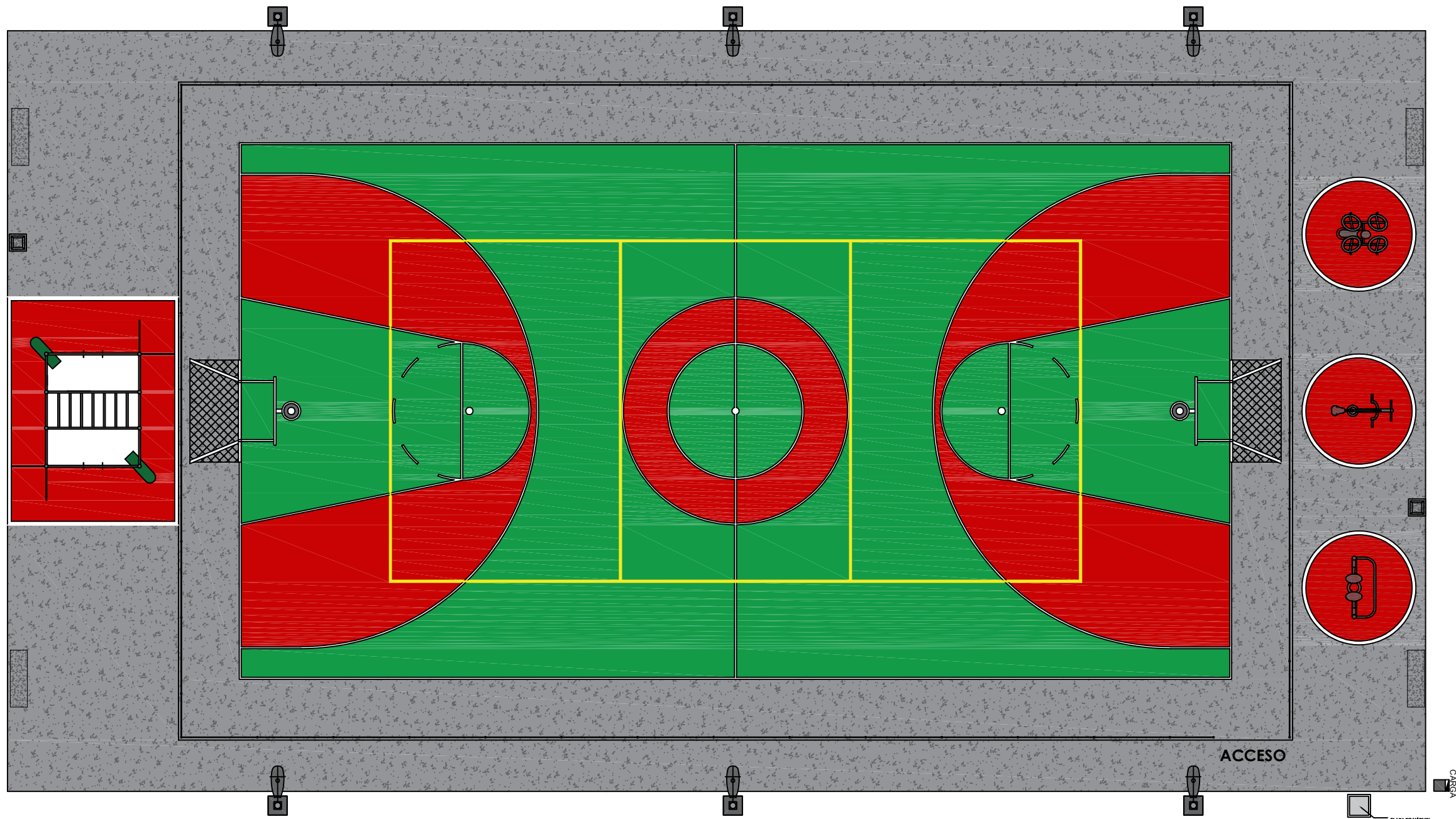
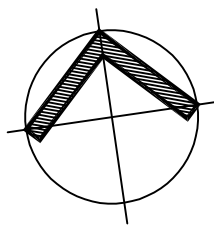
0 5 10 mts
ESCALA GRAFICA

1



ÁREA: 1420.49 M2
PERIMETRO: 151.28 M

TABLA DE RUMBOS Y DISTANCIAS					
PUNTOS		DISTANCIAS	RUMBOS	X	Y
1	2	39.06	N0° 26' 11.34"E	1642965.774	464515.204
2	3	35.91	S82° 41' 05.88"E	1642929.861	464514.930
3	4	19.65	S81° 35' 03.72"E	1642932.362	464495.444
4	5	23.19	S6° 28' 33.25"W	1642935.756	464472.506
5	1	33.48	N85° 13' 50.28"W	1642969.021	464476.282



SIMBOLOGÍA	
	POSTE DE LUZ
	BASUREROS DE CONCRETO
	BANCAS DE CONCRETO
	PORTERÍA
	MÁQUINAS DE EJERCICIO
	ESTACIÓN DE CROSSFIT
	MÁQUINA PARA DISCAPACITADOS

PLANTA ARQUITECTÓNICA

ESC.1:125

0 5 10 mts.
ESCALA GRAFICA



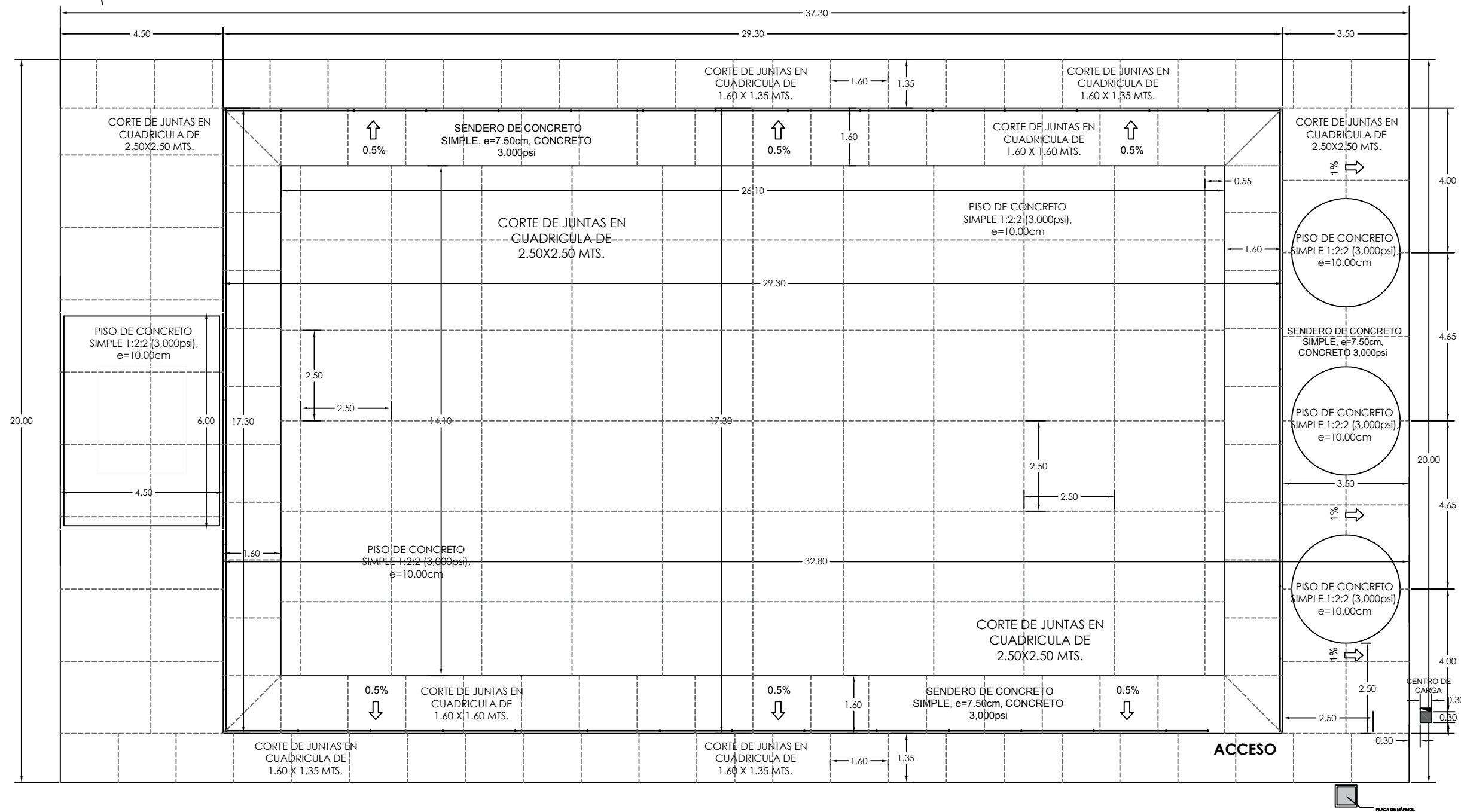
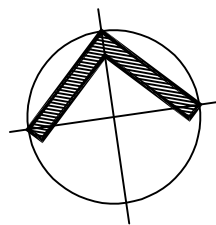
PLANTA:	PLANTA ARQUITECTÓNICA
UBICACIÓN:	SAN JOSÉ DEL POTRERO, COMAYAGUA

PROYECTO:	CANCHA MULTIUSOS
-----------	------------------

APROBACIÓN Y REVISIÓN:	ING.GUSTAVO GONZALES
DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN:	ARQ.FRANCIS LIZARDO /JORGE HERNÁNDEZ

FECHA:	JUNIO/2023
ESCALA:	1/125

HOJA:	2
-------	---



- NOTAS:
- 1.-ÁREA DE CONSTRUCCIÓN: 746.00 M2
ÁREA TOTAL DEL TERRENO: 1420.49 M2
 - 2.-LA CANCHA CONTARA CON:
* UNA ÁREA DE MUSCULACIÓN CON 3 MÁQUINAS PARA EJERCICIOS.
* UNA ÁREA CON UNA ESTACIÓN DE CROSSFIT Y UNA MÁQUINA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD
 - 3.-EL SENDERO AL REDEDOR DEL ÁREA DE JUEGO QUE FUNCIONA COMO FRANJA DE SEGURIDAD SERÁ DE CONCRETO DE e=7.5 CM.
 - 4.-EL MOBILIARIO CONSISTIRÁ DE INSTALACIÓN DE 4 BANCAS DE CONCRETO, 2 BASURERO Y 2 MÁQUINAS DE EJERCICIOS,UNA ESTACIÓN DE CROSSFIT, Y UNA MÁQUINA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
 - 5.-EL ÁREA DE MUSCULACIÓN TENDRÁ COMO SUPERFICIE UNA LOSA DE CONCRETO DE e=7.5 CMS. Y EN LAS SECCIONES CIRCULARES, TENDRÁ UN LOSA DE CONCRETO e=10 CMS. CON UNA CAPA DE PINTURA DE ALTO TRAFICO PARA CANCHAS.
 - 6.-LA CANCHA CONTARA CON UNA CAPA DE PINTURA DE ALTO TRÁFICO PARA CANCHAS
 - 7.-PARA LA LOSA EN EL ÁREA DE JUEGOS Y EN EL ÁREA BIOSALUDABLE, HACER CORTE DE JUNTAS EN CUADRÍCULA DE 2.50 X 2.50 MTS (COMO MÁXIMO)
EN EL SENDERO AL REDEDOR DEL ÁREA DE JUEGOS (FRANJA DE SEGURIDAD) HACER CORTE DE JUNTAS EN CUADRÍCULA DE 1.60 X 1.35 MTS.

PLANTA CONSTRUCTIVA

ESC.1:125

0 5 10 mts.
ESCALA GRAFICA



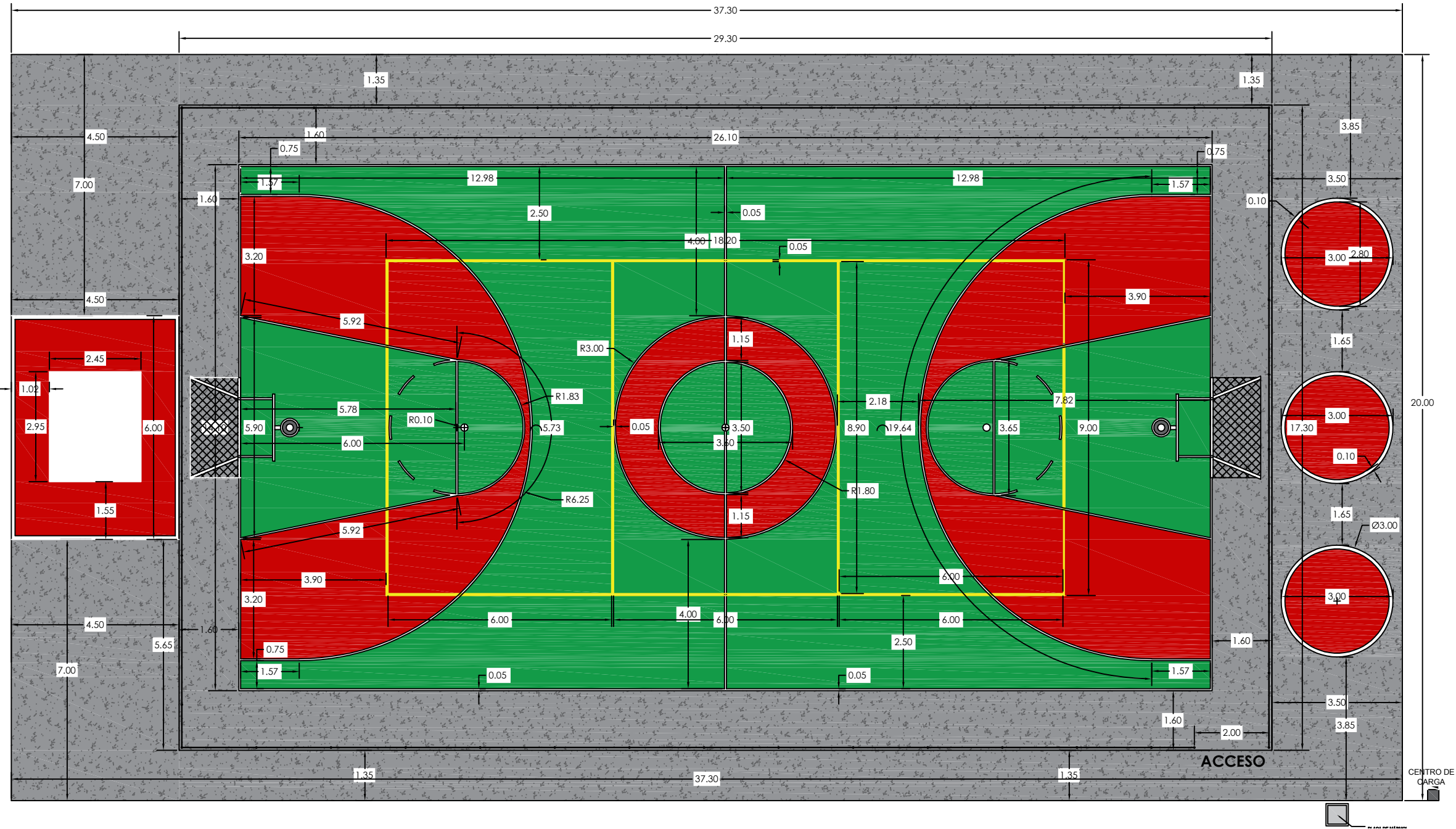
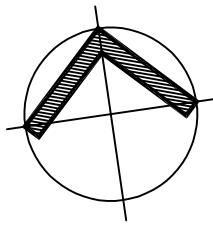
PLANTA:
PLANTA CONSTRUCTIVA
UBICACIÓN:
**SAN JOSÉ DEL POTRERO,
COMAYAGUA**

PROYECTO:
CANCHA MULTIUSOS

APROBACIÓN Y REVISIÓN:
ING.GUSTAVO GONZALES
DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN:
ARQ.FRANCIS LIZARDO /JORGE HERNÁNDEZ

FECHA:
JUNIO/2023
ESCALA:
1/125

HOJA:
3



COLOR DE PINTURA	
	VERDE A24GSA1
	ROJO A24RSA1
	AMARILLO PINTURA DE ALTO TRAFICO
	BLANCO A24WSA1

PLANTA DE MARCAJE DE CANCHA

ESC.1:125



PLANTA:
PLANTA DE MARCAJE DE CANCHA

UBICACIÓN:
**SAN JOSÉ DEL POTRERO,
COMAYAGUA**

PROYECTO:
CANCHA MULTIUSOS

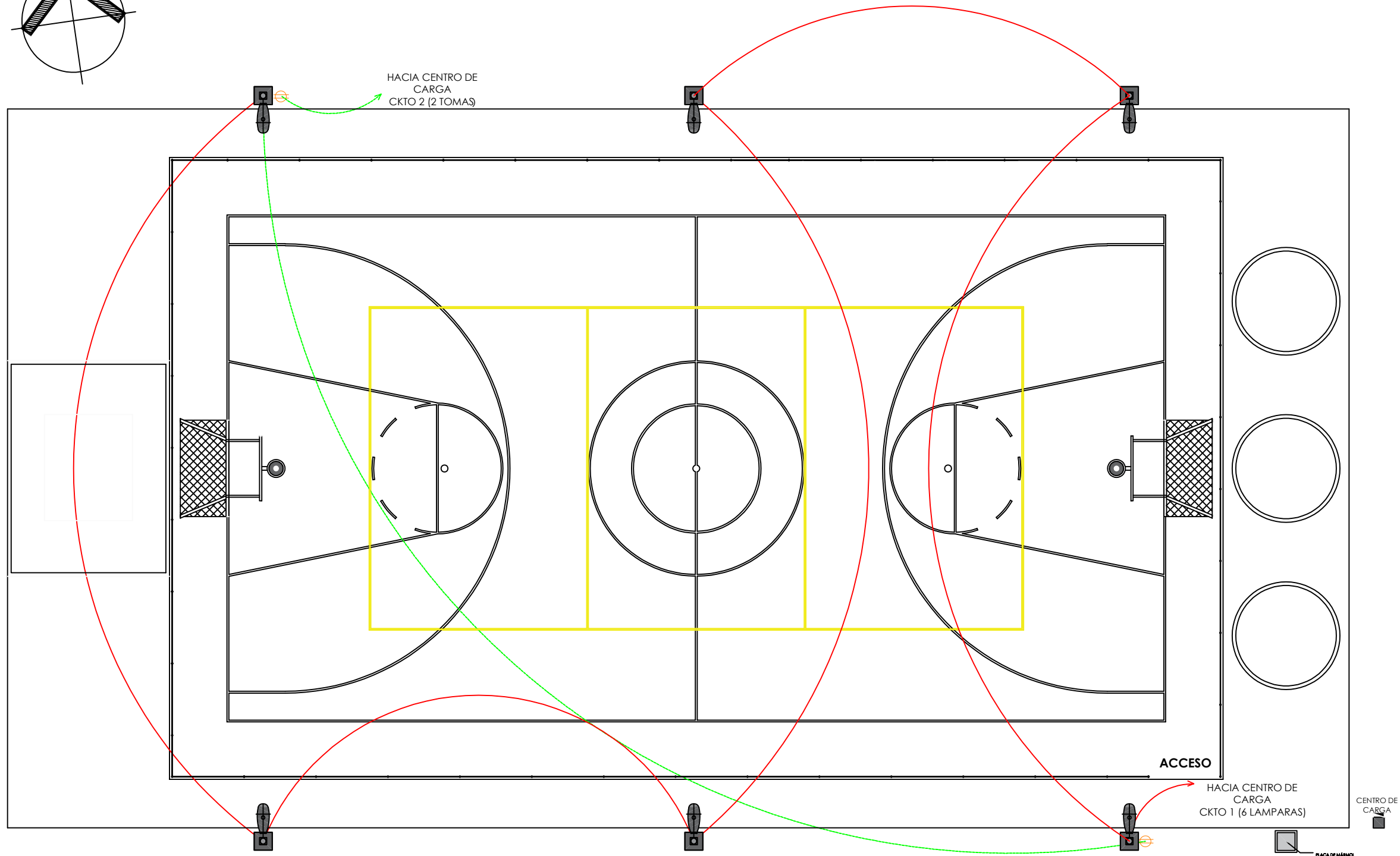
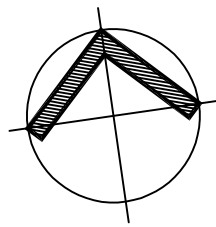
APROBACIÓN Y REVISIÓN:
ING.GUSTAVO GONZALES

DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN:
ARQ.FRANCIS LIZARDO /JORGE HERNÁNDEZ

FECHA:
JUNIO/2023

ESCALA:
1/125

HOJA:
4



SIMBOLOGÍA

	LÁMPARA LED tipo SKY COBRA, 150 W, 12,000 Lúmenes, 6500K Temperatura de Color, Voltaje 85-265 V, RA>70 Grados, IP-65, 30,000 Horas
	CENTRO DE CARGA DE 8 ESPACIOS
	CABLE 1 Ø 3/4" PVC C-20 THHN 2#12; THHN1#14
	CABLE 1 Ø 3/4" PVC C-20 THHN 2#12; THHN1#14
	TOMACORRIENTES DOBLE PARA INTEMPERIE

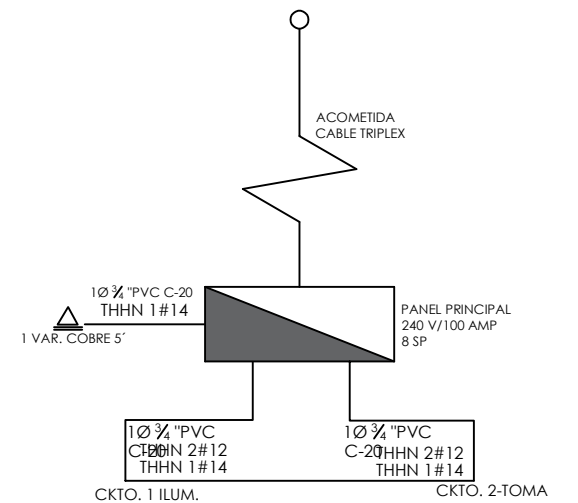


DIAGRAMA UNIFILAR

PLANTA ELÉCTRICA

ESC.1:125

0 5 10 mts.
ESCALA GRAFICA



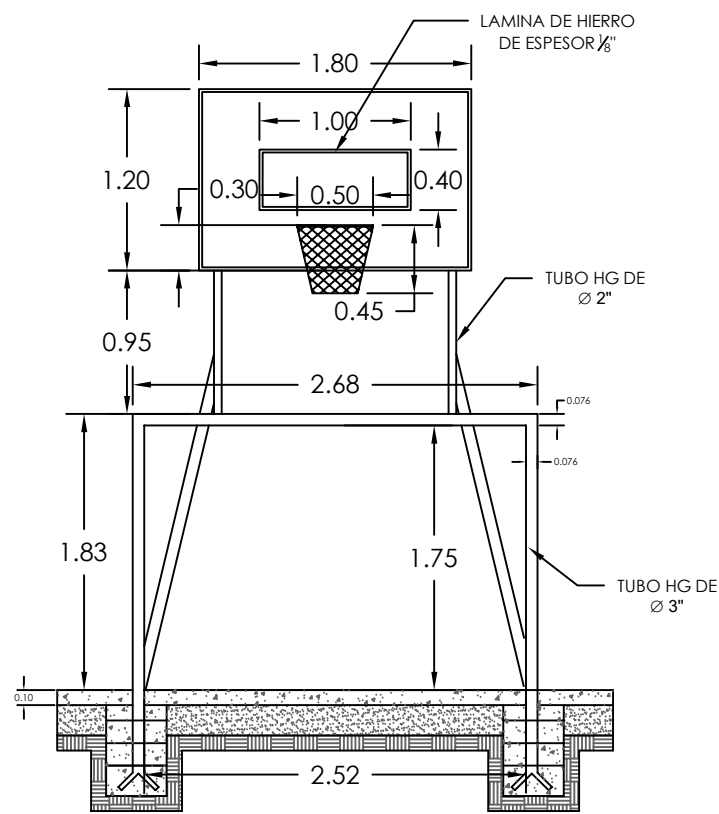
PLANTA:
PLANTA ELÉCTRICA
UBICACIÓN:
**SAN JOSÉ DEL POTRERO,
COMAYAGUA**

PROYECTO:
CANCHA MULTIUSOS

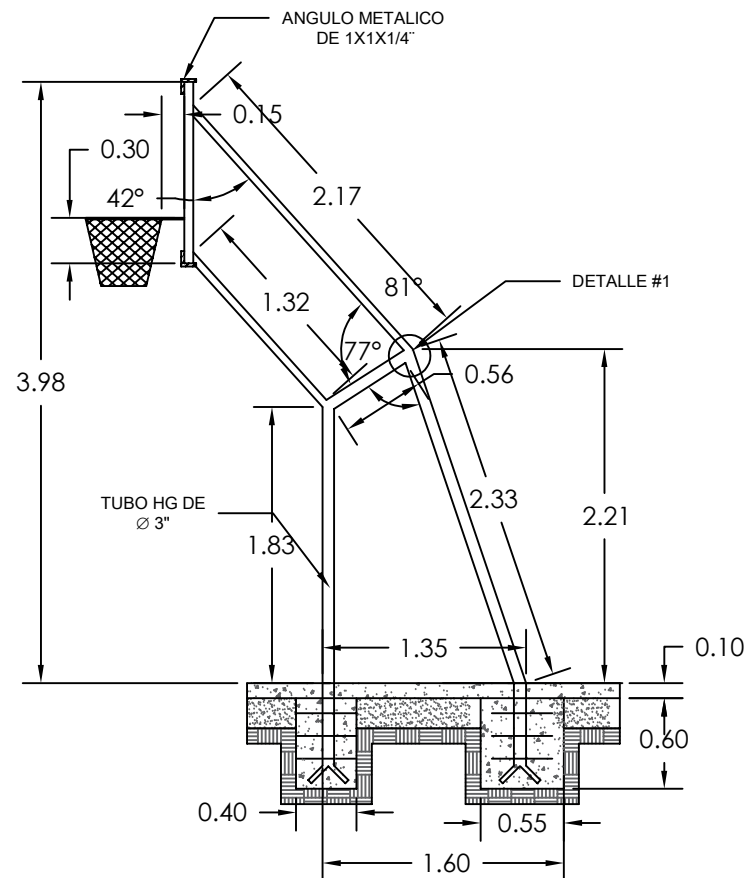
APROBACIÓN Y REVISIÓN:
ING.GUSTAVO GONZALES
DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN:
ARQ.FRANCIS LIZARDO /JORGE HERNÁNDEZ

FECHA:
JUNIO/2023
ESCALA:
1/125

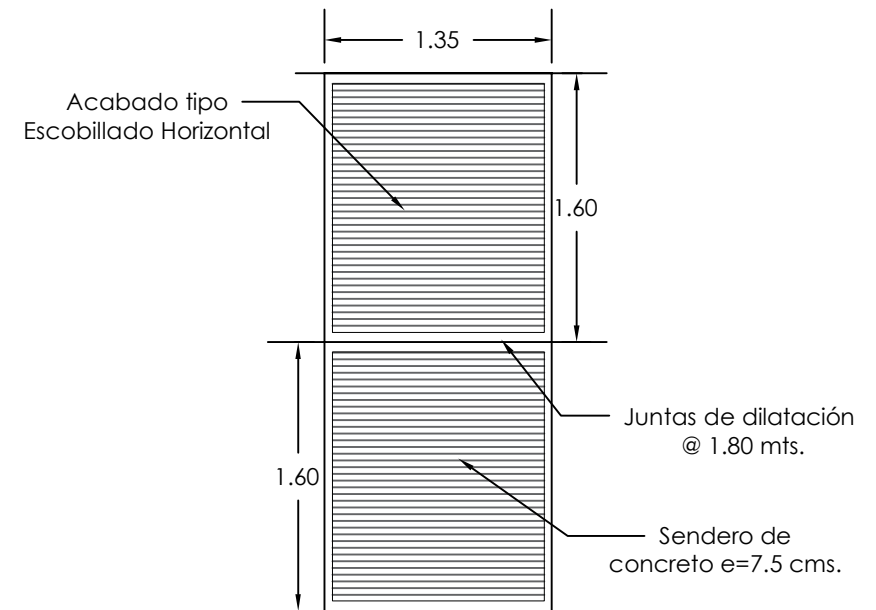
HOJA:
5



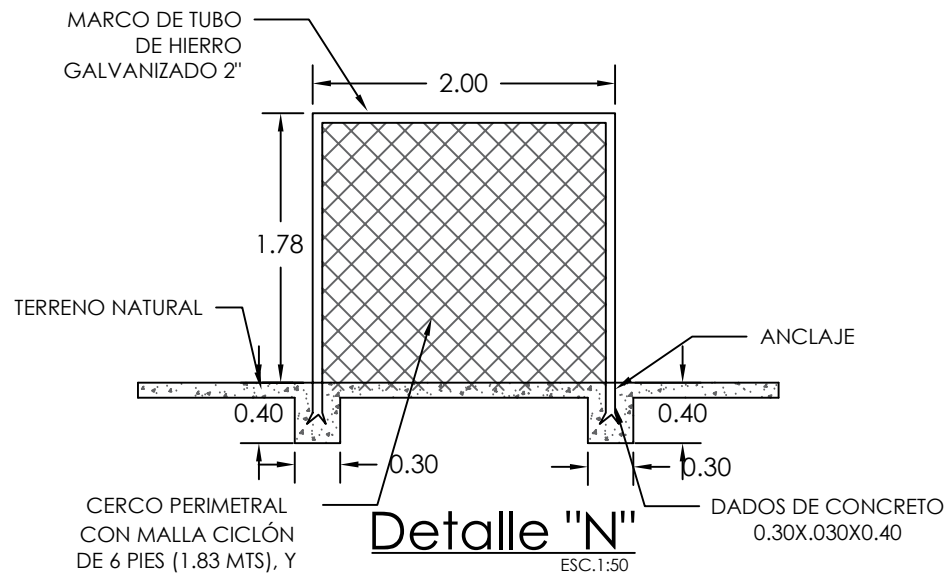
FACHADA FRONTAL
ESC.1:50



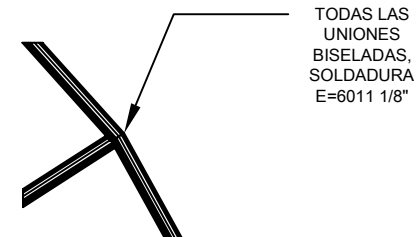
FACHADA LATERAL IZQUIERDA
ESC.1:50



DETALLES DE SENDEROS
LATERALES
ESC. 1:35

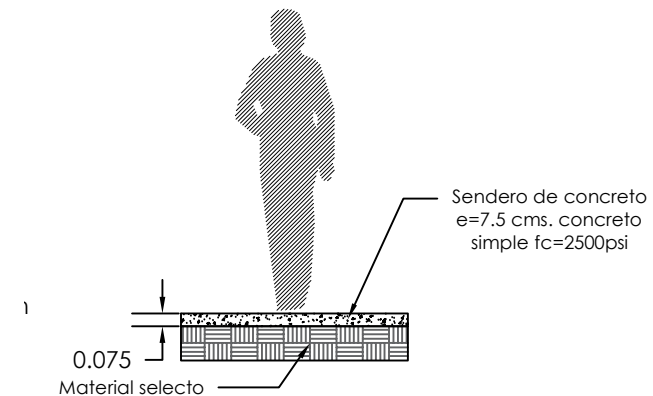


Detalle "N"
ESC.1:50



DETALLE #1
ESC.1:25

NOTA: SE DEBE DE REALIZAR EL CORTE EN EL PERIMETRO DEL DADO DE CIMENTACION DE LAS BASES DE LAS ESTRUCTURAS METALICAS (PORTERIAS Y POSTES PARA EL CERCO)



ELEVACIÓN DE SENDERO
ESC.1:35

NOTA: LA MALLA DEBE DE IR FUNDIDA 5.00 CMS. CON EL FIRME DE CONCRETO

NOTA: LOS DETALLES SON PARA LOS SENDEROS A LOS COSTADOS DE LA CANCHA



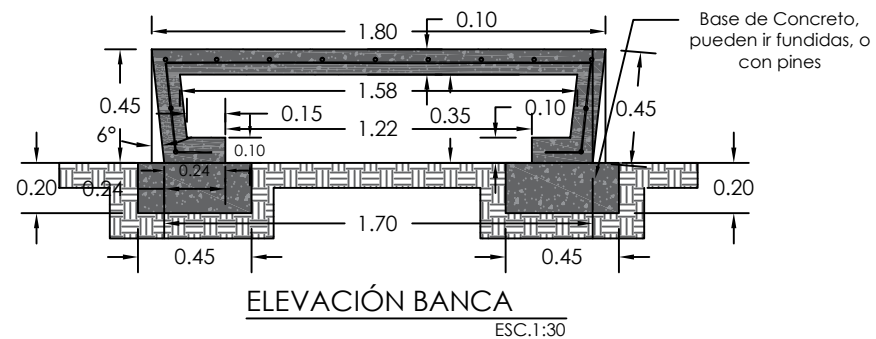
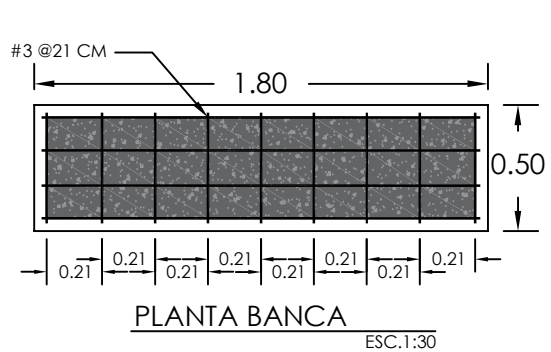
PLANTA:
DETALLES
UBICACIÓN: **SAN JOSÉ DEL POTRERO, COMAYAGUA**

PROYECTO:
CANCHA MULTIUSOS

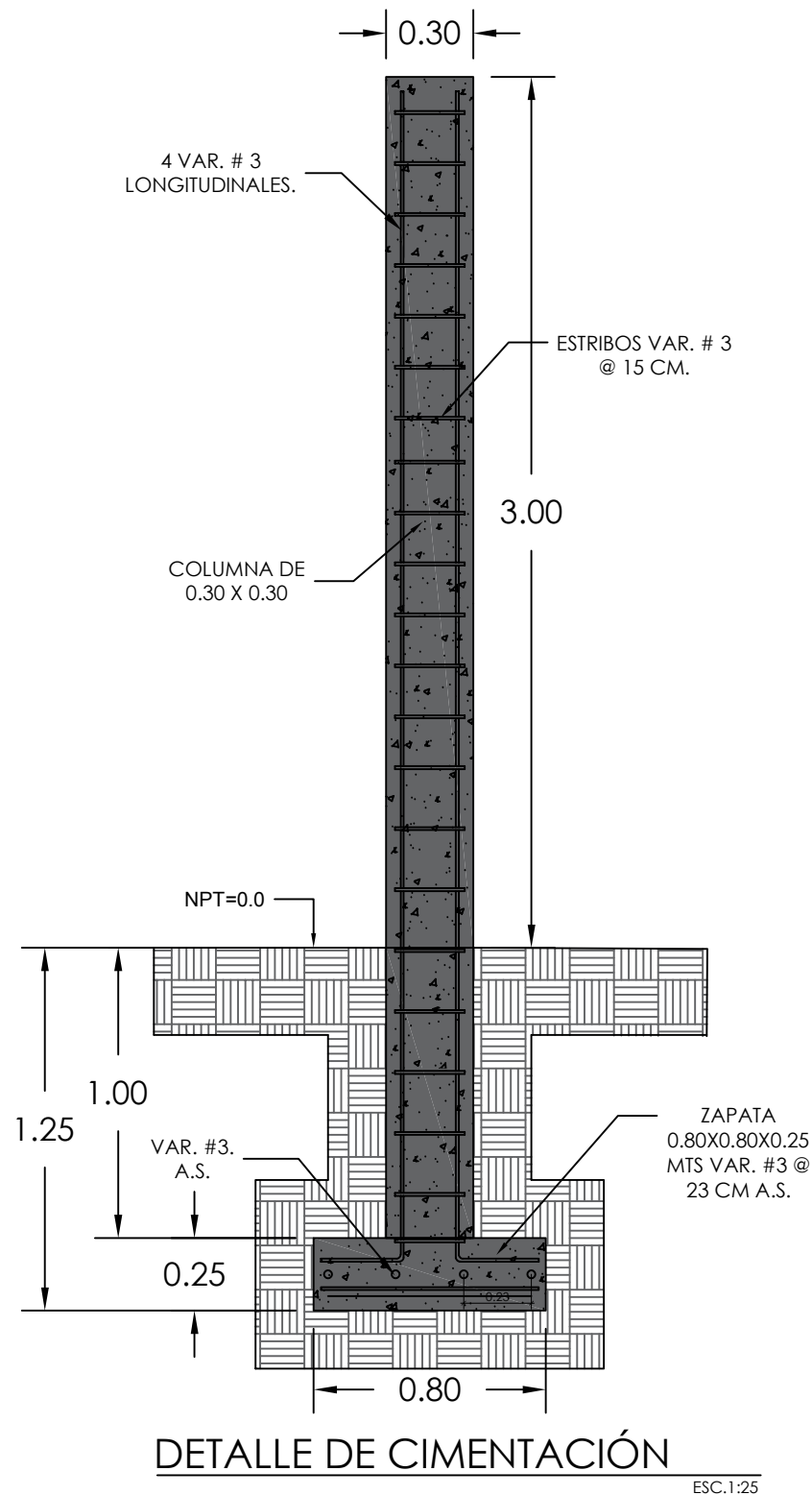
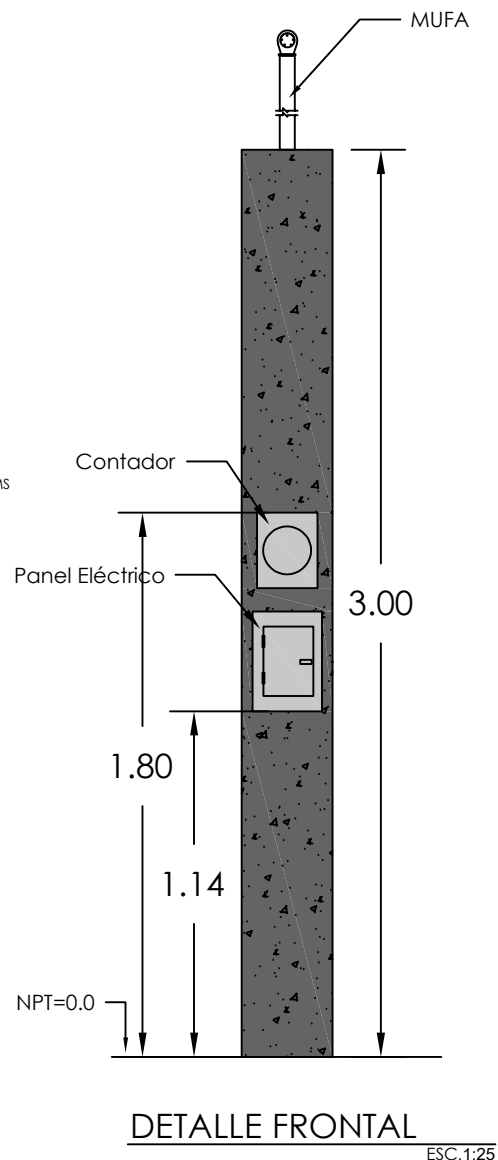
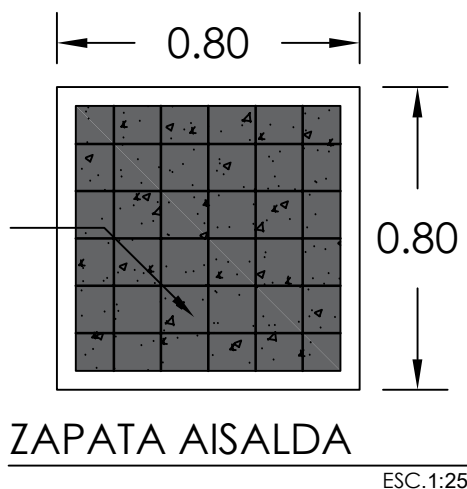
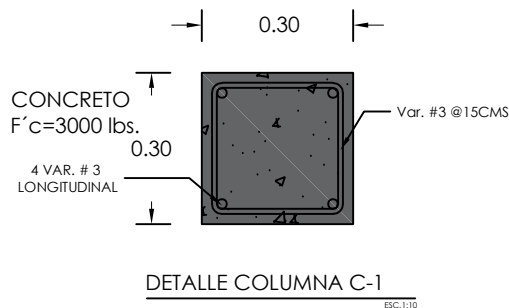
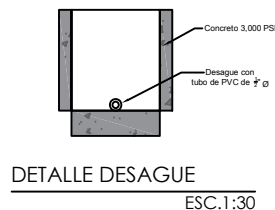
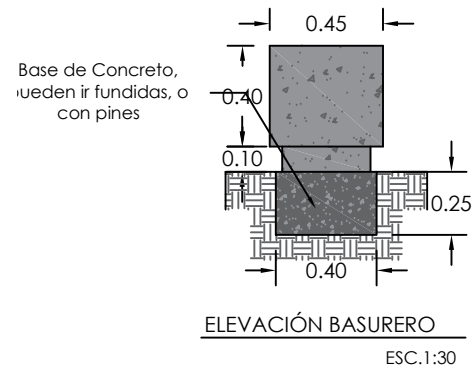
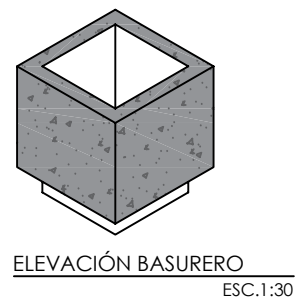
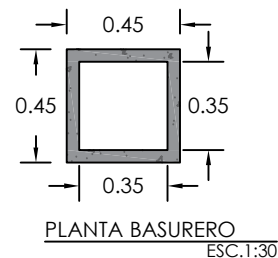
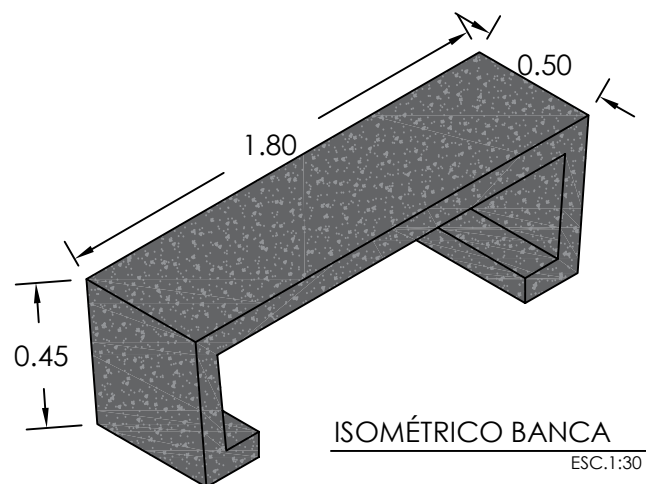
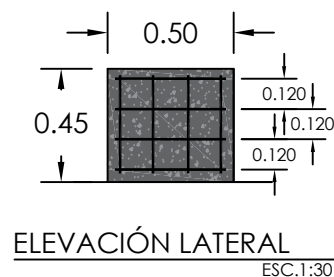
APROBACIÓN Y REVISIÓN:
ING.GUSTAVO GONZALES
DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN:
ARQ.FRANCIS LIZARDO /JORGE HERNÁNDEZ

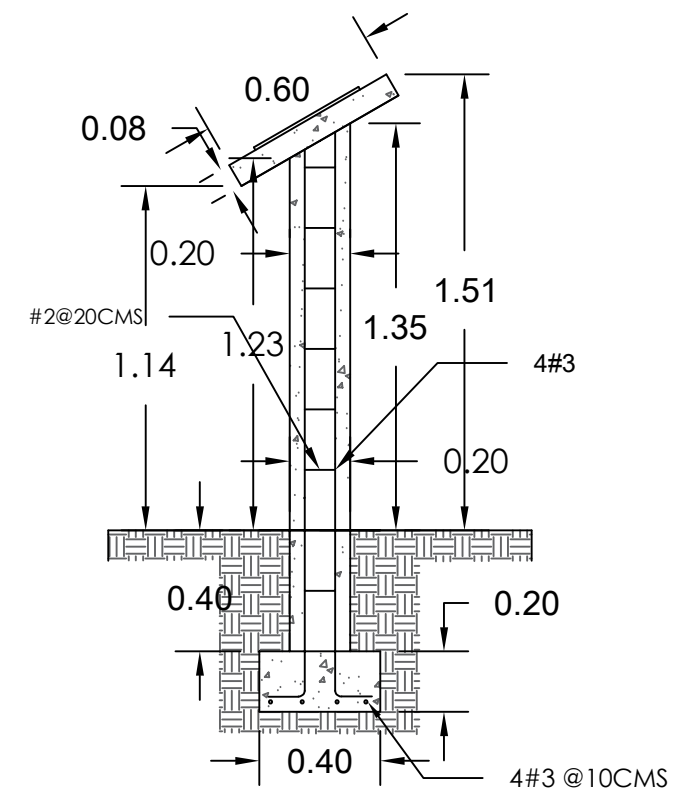
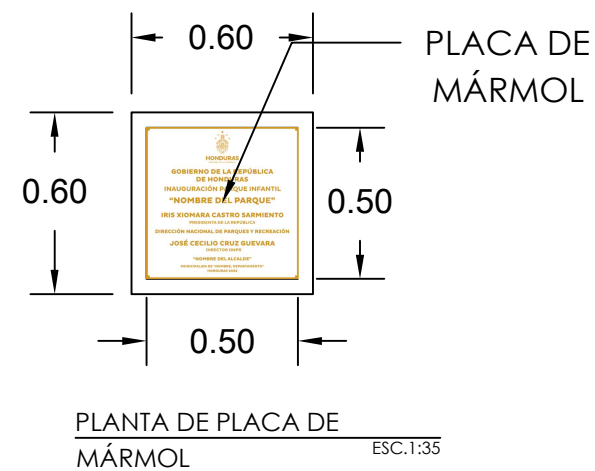
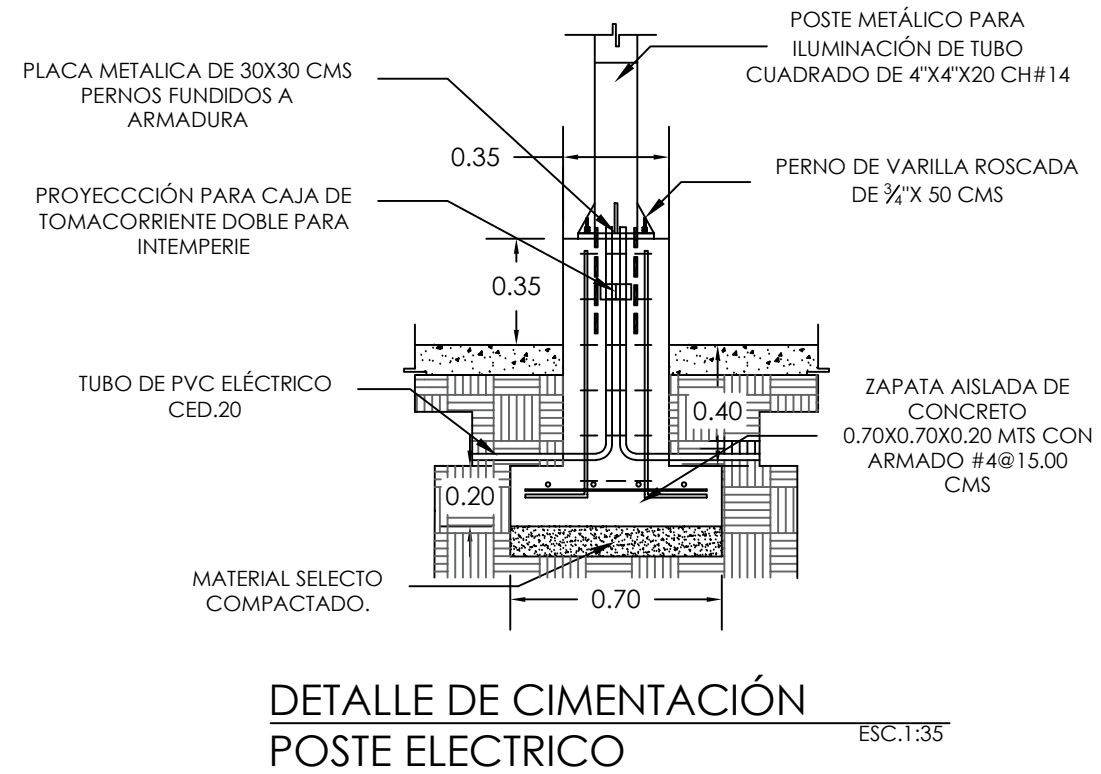
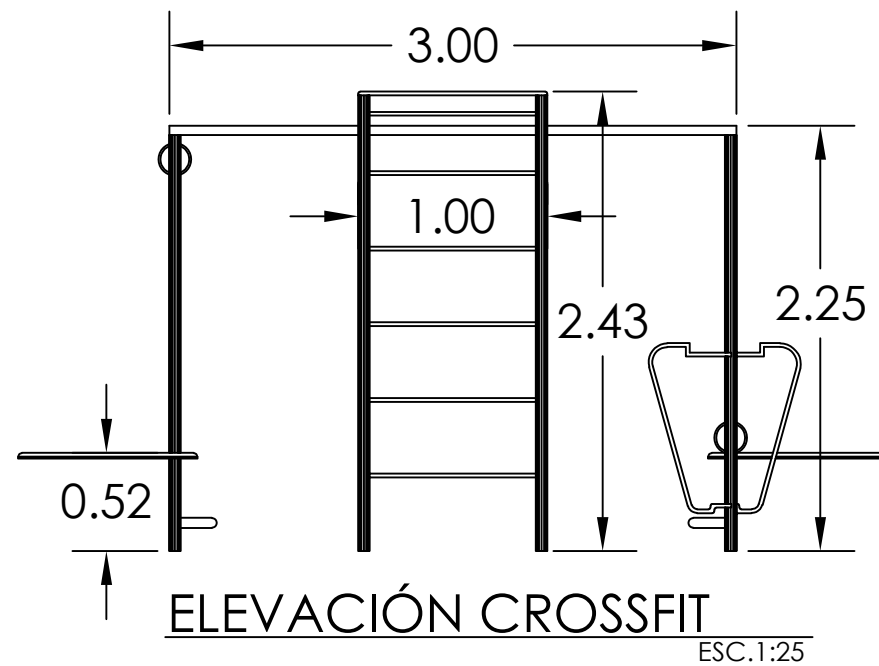
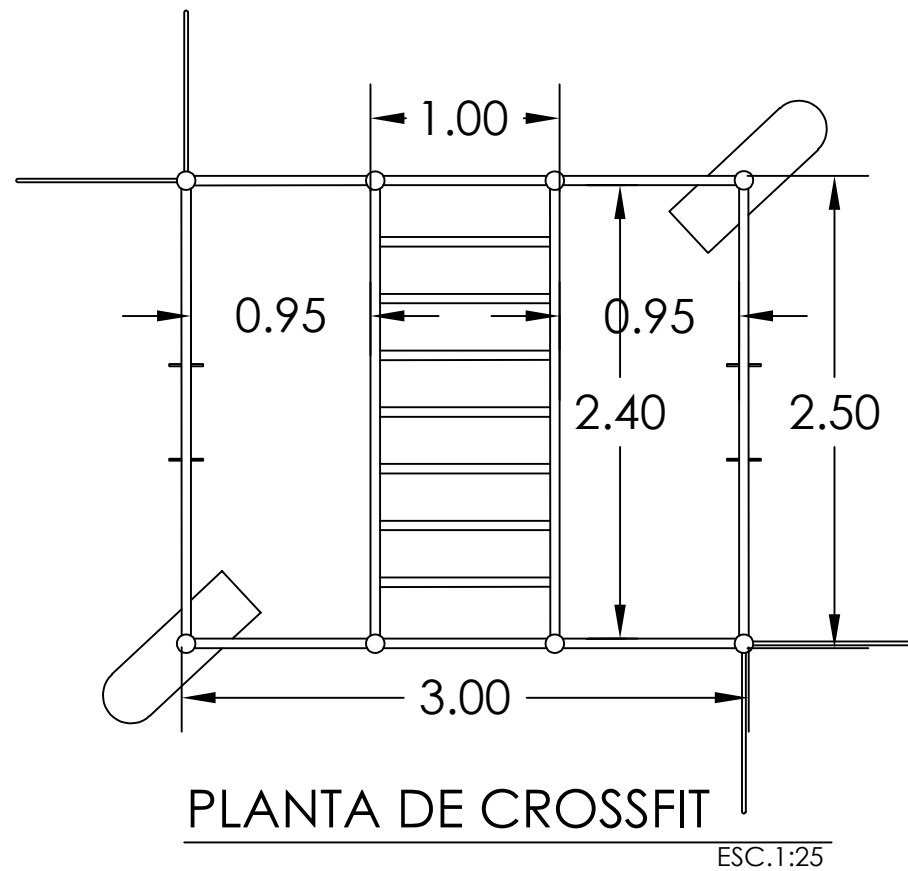
FECHA:
JUNIO/2023
ESCALA:
INDICADA

HOJA:
6



NOTA: LA UBICACIÓN DE LA COLUMNA PUEDE VARIAR EN CASO DE SER NECESARIO, HACER LA CONSULTA CON EL ÁREA TÉCNICA, PREVIO A SU REUBICACIÓN.





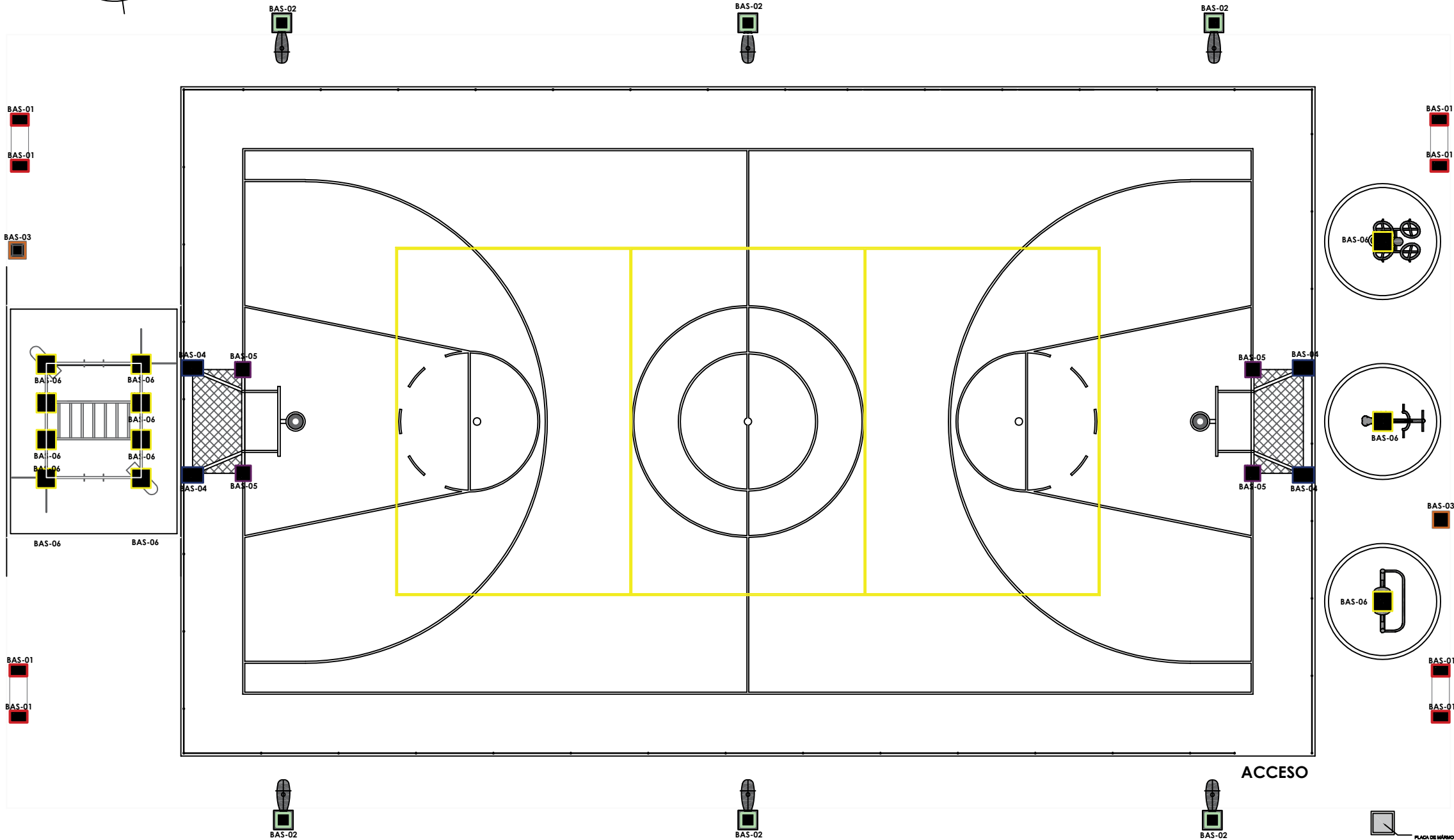
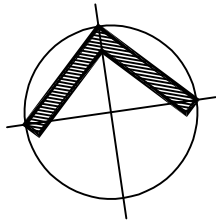
PLANTA:	DETALLES
UBICACIÓN:	SAN JOSÉ DEL POTRERO, COMAYAGUA

PROYECTO:	CANCHA MULTIUSOS
-----------	------------------

APROBACIÓN Y REVISIÓN:	ING.GUSTAVO GONZALES
DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN:	ARQ.FRANCIS LIZARDO /JORGE HERNÁNDEZ

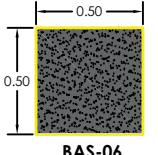
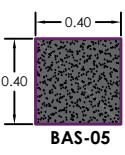
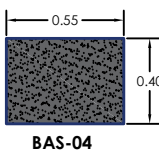
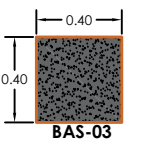
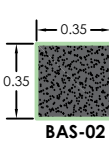
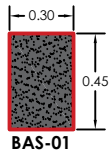
FECHA:	JUNIO/2023
ESCALA:	1/25

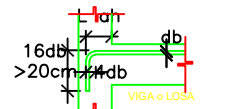
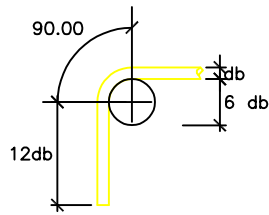
HOJA:	8
-------	---



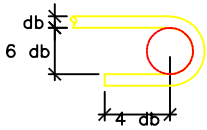
Nom	Simb.	Dimensiones m.	Equipamiento	Observaciones
BAS-01		0.30X0.45X0.20	BANCAS DE CONCRETO	
BAS-02		0.35X0.35X0.75	POSTE METALICO PARA ILUMINACIÓN	
BAS-03		0.40X0.40X0.25	BASUREROS	
BAS-04		0.40X0.40X0.25	PORTERÍA	BASE DE CONCRETO POSTERIOR
BAS-05		0.40X0.55X0.60		BASE DE CONCRETO FRONTAL
BAS-06		0.50X0.50X0.50	MÁQUINAS DE EJERCICIOS	

NOTA IMPORTANTE: 1. Se toma como punto de referencia el perímetro de la cancha @ centro de bases.
2.Tomar como Referencia la planta de Ubicación, para ver orientación de área biosaludable

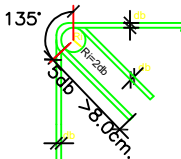




GANCHO ESTANDAR PARA ANCLAJE LOSA-MURO



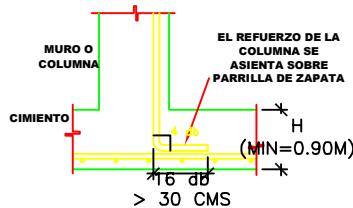
GANCHO A 180° EN ESTRIBOS



GANCHO A 135° EN ESTRIBOS



DOBLEZ Y EMPALME DE BARRAS



ANCLAJE DE REFUERZO DE MUROS Y COLUMNAS EN ZAPATAS

NOTAS TECNICAS CONCRETO:

- 1.) EL CONCRETO A UTILIZAR SERA DE PESO VOLUMETRICO NORMAL, CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS EN PROBETA CILINDRICA DE $f_c=280 \text{ Kg/cm}^2$
- 2.) EL CEMENTO A UTILIZAR SERA DE CUALQUIERA DE LOS DOS TIPOS SIGUIENTES:
A) PORTLAND TIPO I, QUE CUMPLA LA NORMA ASTM C150.
B) ASTM C1157 TIPO GU (CEMENTO HIDRAULICO DE USO GENERAL)
- 3.)LOS AGREGADOS DEBERAN CUMPLIR LA NORMA ASTM C33, Y SU TAMAÑO MAXIMO NO DEBERA EXCEDER DE 0.75 VECES LA SEPARACION MINIMA ENTRE BARRAS DE REFUERZO DEL ELEMENTO A COLAR
- 4.)EL AGUA A UTILIZAR DEBE SATISFACER EL ESTANDAR ASTM C1602. LA RELACION AGUA-CEMENTO PARA LA MEZCLA DE CONCRETO EN TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LAS EDIFICACIONES NO DEBERA DE SER MAYOR DE 0.45.
- 5.)CUALQUIER TIPO DE ADITIVO A UTILIZAR EN LA MEZCLA DEBERA DE SER APROBADO PREVIAMENTE POR LA SUPERVISION
- 6.) LA CALIDAD DEL CONCRETO SE VERIFICARA A TRAVES DE PRUEBAS DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS ELABORADOS, CURADOS Y ENSAYADOS DE ACUERDO A LAS NORMAS ASTM C31 Y C39.

NOTAS TECNICAS REFUERZO DE ACERO:

1. EL ACERO DE REFUERZO SERA CORRUGADO LEGITIMO, QUE SATISFAGA LA NORMA ASTM A615, GRADO 60 ($F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$).
2. LA RELACION ENTRE EL ESFUERZO ULTIMO A TENSION Y EL ESFUERZO DE FLUENCIA REAL EN LAS BARRAS NO SERA INFERIOR A 1.25.
3. LAS PROPIEDADES DE LAS VARILLAS A UTILIZAR COMO REFUERZO SE MUESTRAN EN LAS TABLAS RST-01 Y LOS DIAGRAMAS ANEXOS, CONTENIDOS EN ESTOS PLANOS.
4. LOS RECUBRIMIENTOS MINIMOS DE CONCRETO A SER UTILIZADOS, A MENOS QUE EN DETALLES ESPECIFICOS SE INDIQUEN OTROS VALORES, SERAN LOS SIGUIENTES :

- 2.1. CARA INFERIOR DE ELEMENTOS COLADOS EN CONTACTO DIRECTO CON EL SUELO=7.5 Cms.
- 2.2. CARA SUPERIOR Y LATERALES DE ELEMENTOS EN CONTACTO DIRECTO CON EL SUELO =5.0 cms.
- 2.3. MUROS INTERIORES=2.5 cm, CARAS EXTERIORES DE MUROS= 3.0 cm, COLUMNAS=4.0 cm, VIGAS=3.5 cm, LOSAS INTERIORES=2.5 cm, LOSAS EXPUESTAS A LA INTEMPERIE=4.0 cm Y SUPERFICIE DE LOSAS EXPUESTAS AL TRAFICO = 4.0 cms

5. TODOS LOS DOBLECES EN LAS VARILLAS DE REFUERZO DEBERAN EFECTUARSE EN FRIO. LOS DIAMETROS INTERNOS DE DOBLEZ A SER UTILIZADOS SERAN DE ACUERDO AL DETALLE SIGUIENTE:

- 3.1. GANCHOS ESTANDAR A 90 Y 180 GRADOS = SEIS VECES EL DIAMETRO DE LA VARILLA A DOBLAR.
- 3.2. CARA A 135 Y 180 GRADOS EN ESTRIBOS = CUATRO VECES EL DIAMETRO DE LA VARILLA A DOBLAR.

6. LA TOLERANCIA EN CUANTO A LAS DIMENSIONES GENERALES DE LA SECCION DE UN ELEMENTO DE CONCRETO SERA DE +/- 10mm. Y LA TOLERANCIA EN CUANTO A LOS RECUBRIMIENTOS SERA DE 6.0 mm.

7. LA SEPARACION MINIMA ENTRE VARILLAS PARALELAS DE REFUERZO, CUANDO ESTA NO SEAN ESPECIFICADAS COMO UN PAQUETE, SERA IGUAL AL DIAMETRO DE LA VARILLA MAS GRANDE, PERO NO INFERIOR A 20 mm.

8. LAS VARILLAS LONGITUDINALES QUE DEBEN DE SER DOBLADAS POR REQUISITOS DE TRASLAPE O PASO A TRAVES DE NUDOS, DEBERAN DOBLARSE CON UNA PENDIENTE MAXIMA DE 1:6 RESPECTO DEL EJE DE LA VARILLA.

NOTAS GENERALES

- EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE POR LA VERIFICACION Y CERTIFICACION DE TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDICIONES CONTENIDAS EN ESTOS PLANOS.

- CUANDO SE ENCUENTREN DISCREPANCIAS ENTRE LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS Y LA DEL RESTO DE PLANOS QUE CONFORMAN EL PROYECTO DEBERA DE SER COMUNICADA AL DISEÑADOR, CON EL FIN DE ESTABLECER LAS MEDIDAS CORRECTIVAS.

- EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE LA CORRECTA CONSTRUCCION DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRESENTADOS EN ESTOS PLANOS.

- LAS ACOTACIONES CONTENIDAS EN ESTOS PLANOS ESTAN REFERIDAS A LA VERSION DE PLANTAS ARQUITECTONICAS ESPECIFICADA EN LAS PLANTAS ESTRUCTURALES. ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR COTEJAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA EN OBRA Y LA VERSION UTILIZADA EN EL DISEÑO

- ESTOS PLANOS SON DE PLANTAS Y DETALLADOS, LA ELABORACION DE PLANOS DE TALLER CORRERAN POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR.

CUADRO DE VARILLAS Y ESQUEMAS EXPLICATIVOS

TABLA RST-01

($F_y=4200 \text{ KG/CM}^2$ Y $f_c=280 \text{ KG/CM}^2$)						
CALIBRE	DIAMETRO (PLG)	db (cm) DIAMETRO	AREA (cm2)	Lt lecho sup. (cm)	Lt lecho inf. (cm)	Lah (cm)
3	0.375	0.95	0.71	65.0	50.0	15.00
4	0.500	1.27	1.27	87.0	67.0	20.00
5	0.625	1.59	1.98	109.0	84.0	25.00
6	0.750	1.91	2.85	131.0	100.0	30.00
7	0.875	2.22	3.88	190.0	147.0	35.00
8	1.000	2.54	5.07	218.0	167.0	40.00
10	1.250	3.18	7.92	ANCLA MECANICA	ANCLA MECANICA	50.00

REF.: ACI 318-05

CONDICIONES DE APLICACION:

1. VARILLAS QUE SE ENCUENTREN CONFINADAS MEDIANTE REFUERZO TRANSVERSAL SEGUN SE ESPECIFICA PARA ZONAS DE CONFINAMIENTO DE CADA TIPO DE ELEMENTO CON SEPARACION Y RECUBRIMIENTO=db

2. VARILLAS CON SEPARACION $\geq 2db$ Y RECUBRIMIENTO $\geq db$

3. VARILLAS SIN CAPA DE COATING

4. CONCRETO DE PESO VOLUMETRICO NORMAL

LECHO SUP= LECHO SUPERIOR EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE MAS DE 30cms. DE PERALTE

0 5 10 mts.
ESCALA GRAFICA



PLANTA:

DETALLES Y ESPECIFICACIONES

UBICACIÓN:

SAN JOSÉ DEL POTRERO,
COMAYAGUA

PROYECTO:

CANCHA MULTIUSOS

APROBACIÓN Y REVISIÓN:

ING.GUSTAVO GONZALES

DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN:

ARQ.FRANCIS LIZARDO /JORGE HERNÁNDEZ

FECHA:

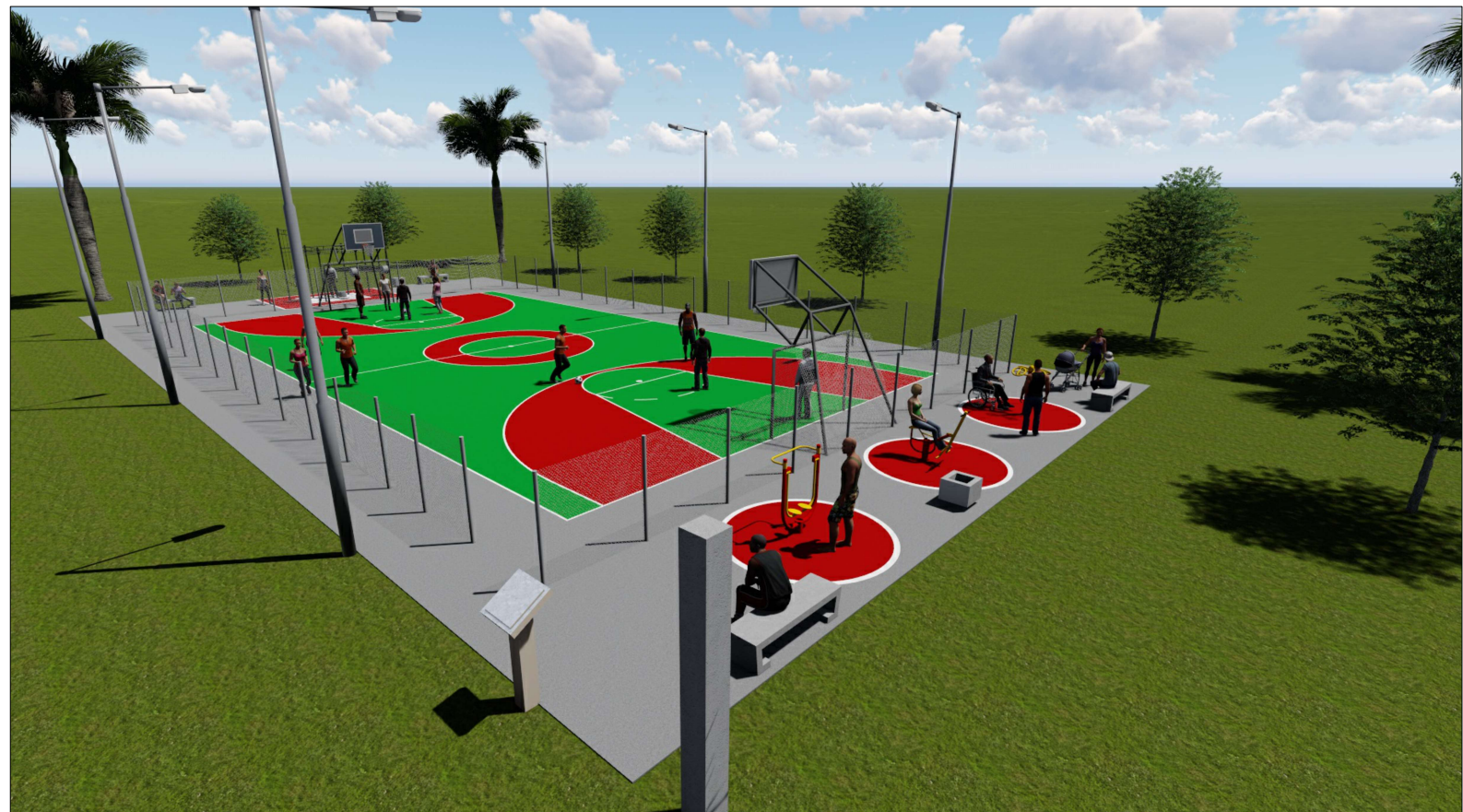
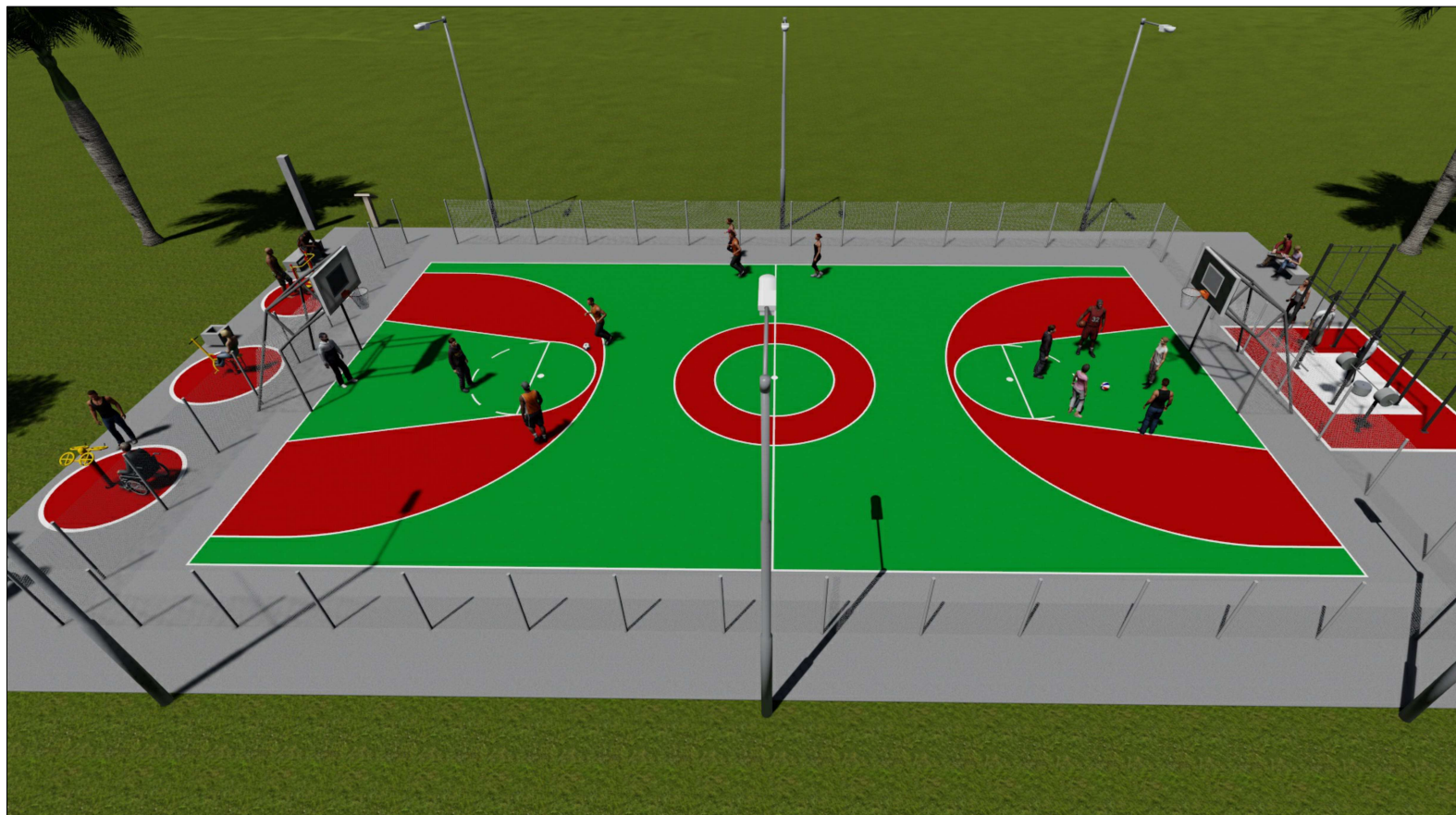
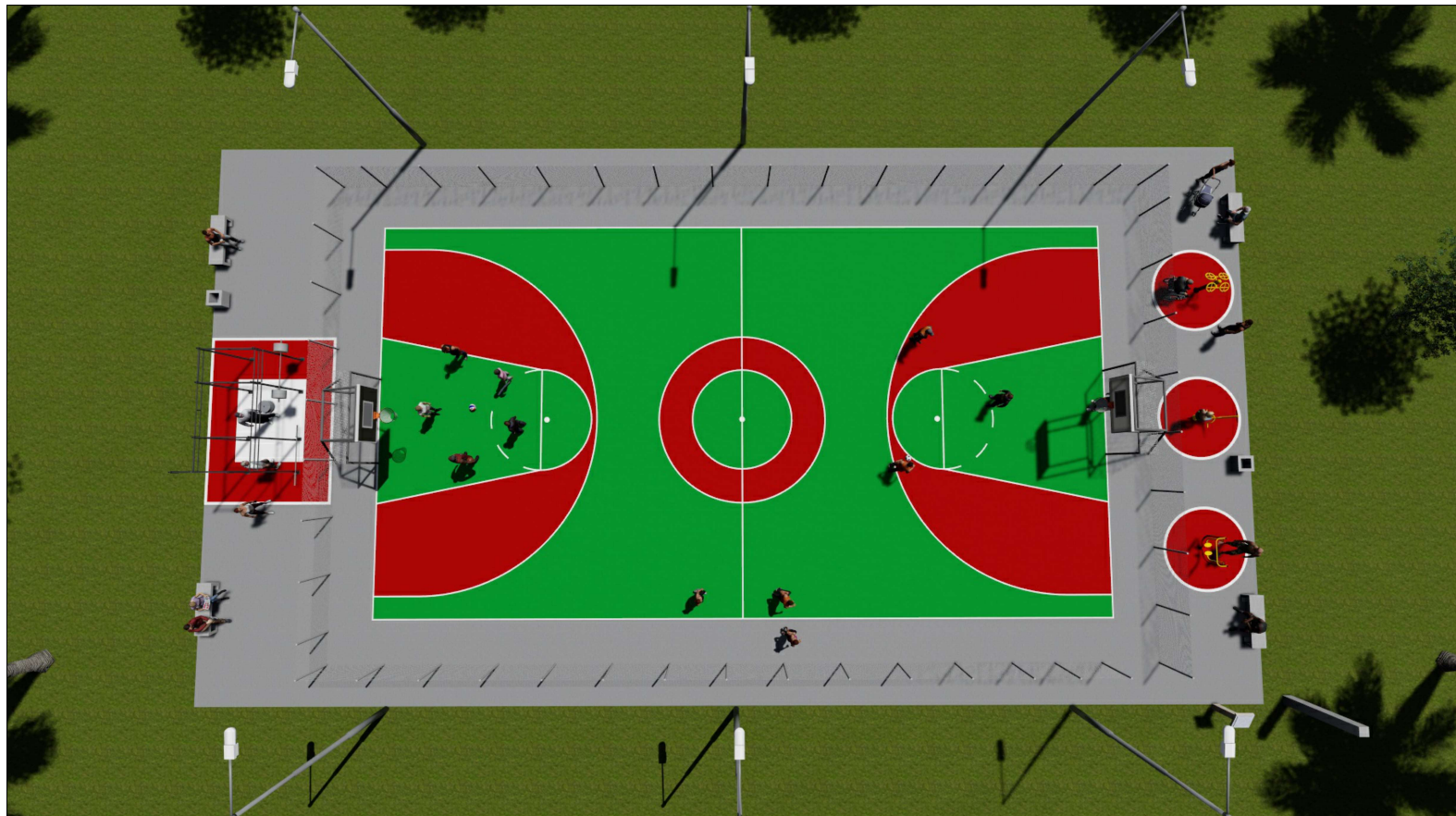
JUNIO/2023

ESCALA:

INDICADA

HOJA:

10



PLANTA:

PERSPECTIVAS

UBICACIÓN:

SAN JOSÉ DEL POTRERO,
COMAYAGUA

PROYECTO:

CANCHA MULTIUSOS

APROBACIÓN Y REVISIÓN:

ING.GUSTAVO GONZALES

DISEÑO Y DIGITALIZACIÓN:

ARQ.FRANCIS LIZARDO /JORGE HERNÁNDEZ

FECHA:

JUNIO/2023

ESCALA:

INDICADA

HOJA:

11