

**FONDO PATRIMONIAL DE LAS EMPRESAS REFORMADAS
FONPER.**



**ANEXO 4- LOTE 6- CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS PARTICULARES Y ACABADOS
READECUACIÓN DEL CLUB ATLETICO MAMBUICHE**

Sector Gurabo, Municipio Santiago de los Caballeros, Provincia Santiago.

Índice

Especificaciones técnicas

Especificaciones acabados arquitectónicos

Revestimientos

Puertas y Ventanas

Herrería

Pintura

Pisos

Especificaciones estructurales

Corte de material

Relleno

Hormigones

Bancos

Techo

Acero

Muros

Terminación en muros

Especificaciones áreas generales

Verja perimetral

Back stop

Especificaciones Aparatos Sanitarios

Especificaciones de instalaciones sanitarias

Especificaciones instalaciones Eléctricas

Instalaciones eléctricas en dog-outs, graderías y baño.

Instalaciones eléctricas en Play.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones acabados arquitectónicos

Revestimientos

- ✓ Los revestimientos de los baños: serán en (cerámica).
 - Cerámica económica color blanco 30 cm x 40 cm, (Calidad Regular).

Puertas y Ventanas

Puertas en polimetal:

- ✓ Puertas lisa color blanco.
- ✓ Puertas cortas lisa para baño. Color blanco.

Puertas en malla ciclónica:

- ✓ Puertas de malla ciclónica de acero galvanizado. Resistencia a la corrosión. Pintura Aluminizada.

Ventanas tipo persiana:

- ✓ Ventanas de celosía:
Ventanas salomónicas de aluminio tipo AA.

Herrería

- ✓ Colocación de protectores de ventanas en barras cuadradas de 5/8" en dog-outs.

Pintura

- ✓ Terminación en muros con pintura acrílica colores a determinar por la Dirección de Proyectos de Construcción.
 - Base acrílica económica blanco 50 en todas las superficies.
 - Acrílica superior en paredes generales.
 - Acabado: Mate.

- Densidad 4.78 kg/Gal.
- Rendimiento: 20 M² / Gal.
- ✓ Terminación en techos con pintura acrílica color blanco.
- ✓ Pintura en graderías:
 - Pintura en gradas: pintura epóxicas de alta resistencia.
 - Pintura general acrílica.

Pisos

- ✓ **Piso en dog-outs y gradería:** serán de hormigón con malla electrosoldada D. 2.3, 15 x15, terminación pulida con helicóptero.
- ✓ **Baños:** Los pisos en área de baños serán en cerámica criolla blanca 40 x 40 cm (Calidad Regular).

Especificaciones estructurales.

Corte de material

- ✓ Corte de capa vegetal con equipo esp. 20 cm.
- ✓ Corte de material con equipo 40 cm.

Relleno

- ✓ Nivelación, Relleno y compactación de material clasificado con equipo en área general. 0.45m (Según Especificaciones).
- ✓ Relleno de reposición con caliche compactado.
- ✓ Tierra negra calificada para siembra de grama tipo alfombra esp= 0.08 m.
- ✓ Aplicación de arena limosa en área de juego esp= 0.10 m (según diseño en planos). **En ejecución es obligatorio remitir muestra al Departamento de Proyectos de Construcción.**

Nota: La compactación se realizara cada capa de 20 cm de espesor hasta completar el nivel elegido.

3.1.1. Hormigones

- ✓ Zapatas f'c= 210 kg/cm² (Hormigón Industrial).
- ✓ Vigas, Columnas y Losas f'c= 210 kg/cm² (Hormigón Industrial).
- ✓ Pisos Losas f'c= 180kg/cm² (Hormigón Industrial).

- Los muros de bloques de hormigón deben estar anclados al suelo con varillas $\emptyset 3/8''$ colocadas @ 0.60m, con refuerzos en las esquinas.

NOTA= La resistencia a la compresión del concreto de los huecos que se utilizará es de $f'c=140\text{kg/cm}^2$.

La resistencia a la compresión del mortero de la junta de los bloques que se utilizará es de $f'c= 120 \text{ kg/cm}^2$.

Terminación en muros

- ✓ Pañete Liso en
 - Muros interiores y exteriores.

Especificaciones de áreas generales.

Verja Perimetral

- Verja perimetral en bloques de 6'', $f'm= 60\text{kg/cm}^2$, anclados al suelo con varillas $\emptyset 3/8''$ colocadas @ 0.60m.

Back stop

- ✓ Muro en bloques de 6''. Cuatro líneas sobre nivel de piso.
- ✓ Suministro de malla ciclónica y sus soportes.
 - Malla Ciclónica de acero galvanizado de 6 pies, calibre 9, terminación en nudo.
 - Tubos de 2 pulgadas de diámetro. Colocados en el eje vertical según detalle de plano y en el eje horizontal cada 4 pies.
 - Altura de malla: 12 pies colocados de forma ortogonal encima del muro y 6 pies colocados a 135° con relación a la malla ortogonal hacia el área de juego.

Especificaciones Aparatos Sanitarios

Los Inodoros:

Inodoro Sencillo con tapa.

- ✓ Cerámica Vitrificada.
- ✓ Inodoro Alta Eficiencia con bajo Consumo de agua (6.0 Lpd /1.6 gpd).
- ✓ Altura de aro de 15".
- ✓ Sifón plástico.
- ✓ Dimensiones Nominales.

- 27" x 17 ½" x 29"
- 687 x 445 x 737mm
- ✓ Color Blanco.

Los orinales:

Orinal Sencillo.

- ✓ Cerámica Vitrificada.
- ✓ Alta eficiencia, bajo consumo.
- ✓ Limpieza al descargar.
- ✓ Conexión de 1" suministro de agua.
- ✓ Conexión de 2 ¼" para desagüe.

Dimensiones nominales.

- 17 ¼" x 12" x 22 ½"
- 438 x 305 x 572 mm.
- ✓ Color Blanco

Los Lavamanos:

Lavamanos con pedestal.

- ✓ Porcelana vitrificada.
- ✓ Lavamanos de un orificio.
- ✓ Perforación para grifería de un agujero, 4" u 8".
- ✓ Color blanco

La grifería:

- ✓ Para lavamanos de un orificio (monomando).
- ✓ Con aireador economizador de agua.
- ✓ Caudal: 1.5 GPM (galones/ minutos).
- ✓ Incluye sistema de desagüe metálico con Pop – Up (Speed Conect).
- ✓ Mangueras de abasto flexibles suministradas con conectores de 3/8".
- ✓ Grifería libre de plomo.
- ✓ Espejos.

Especificaciones instalaciones sanitarias

Sistema de alcantarillado sanitario:

Cálculo de las columnas de descarga

Tubo PVC 2" SDR-41 para los ramales y las columnas.

Calculo de la ventilación

Tubo PVC 2" SDR-41 como ventilación

Calculo del colector principal

Tubo PVC 4" SDR-41 con pendiente $S = 2\%$.

Cámara séptica

Dimensiones 1.30 m x 2.90 m x 1.50 m.

Registros de inspección

Dimensiones 0.60 m x 0.60 m x 0.60 m.

Especificaciones de instalaciones eléctricas

Instalaciones eléctricas en dog-outs, gradería y baños.

- Salidas cenitales de techo en emt a 220v.
- Salidas cenitales de techo en emt y PVC.
- Salida de interruptores sencillos en pvc y emt.
- Tomacorrientes dobles de 120 voltios.
- Lámparas de dos tubos T-8 tipo stanca fluorescente.
- Lámparas de superficie hps de 250w a 208w.
- Poste de iluminación perfil de hierro de 20' con base de hormigón.

Nota: hormigón pobre de nivelación en zapata con $e = 0.10\text{m}$.

Bancos

✓ **Losa en graderías (sentaderas):**

- Espesor general de 12 cm. Terminación pulida.
- Acero a utilizar de $3/8 @ 20\text{ cm}$ en Ambas Direcciones.

Techo

✓ **Techo metálico en gradería:**

- Terminación de techo metálico en graderías (Área= 67.60 M^2).
- Aluzinc Calibre 26
- Soportes en Tijerillas con Perfiles HSS ($3"x3"x1/4"$) y Perfiles HSS ($2"x1-1/2"x1/4"$)
- Soportes Principales en Tijerillas con Perfiles HSS ($2"x4"x1/4"$) y Perfiles HSS ($2"x2"x1/8"$)
- Correas con Perfiles HSS ($3"x1-1/2"x1/8"$)
- Placas de Anclajes ($8"x8"x1/4"$)

Estos Trabajos Incluyen Cortes, Lijados, Soldaduras, Ferrer, Pintura Mantenimiento Gris, Andamios, Mano de Obras y Accesorios.

Acero

- ✓ Barras Redondas Corrugadas de producción nacional.
- Acero de $3/8"$ G-60.
 - Acero de $1/2"$ G-60
 - Acero de $3/4"$ G-60
 - Acero de $1"$ G-60.

Muros

✓ **Muros de bloques de hormigón**

- Bloques de $8"$, $f'm = 60\text{kg/cm}^2$, anclados al suelo con varillas $\varnothing 3/8"$ colocadas @ 0.60m .
- Bloques de $6"$, $f'm = 60\text{kg/cm}^2$, anclados al suelo con varillas $\varnothing 3/8"$ colocadas @ 0.60m .
- Bloques de $4"$ $f'm = 60\text{ kg/cm}^2$, anclados al suelo con varillas $\varnothing 3/8"$ colocadas @ 0.80m . (anclados con epoxica)

Instalaciones eléctricas en play.

- Postes en hormigón pretensado de 60'.
- Salidas de iluminación en poste.
- Salida de iluminación exterior.
- Lámparas metal halide de 1500w con voltaje dual.



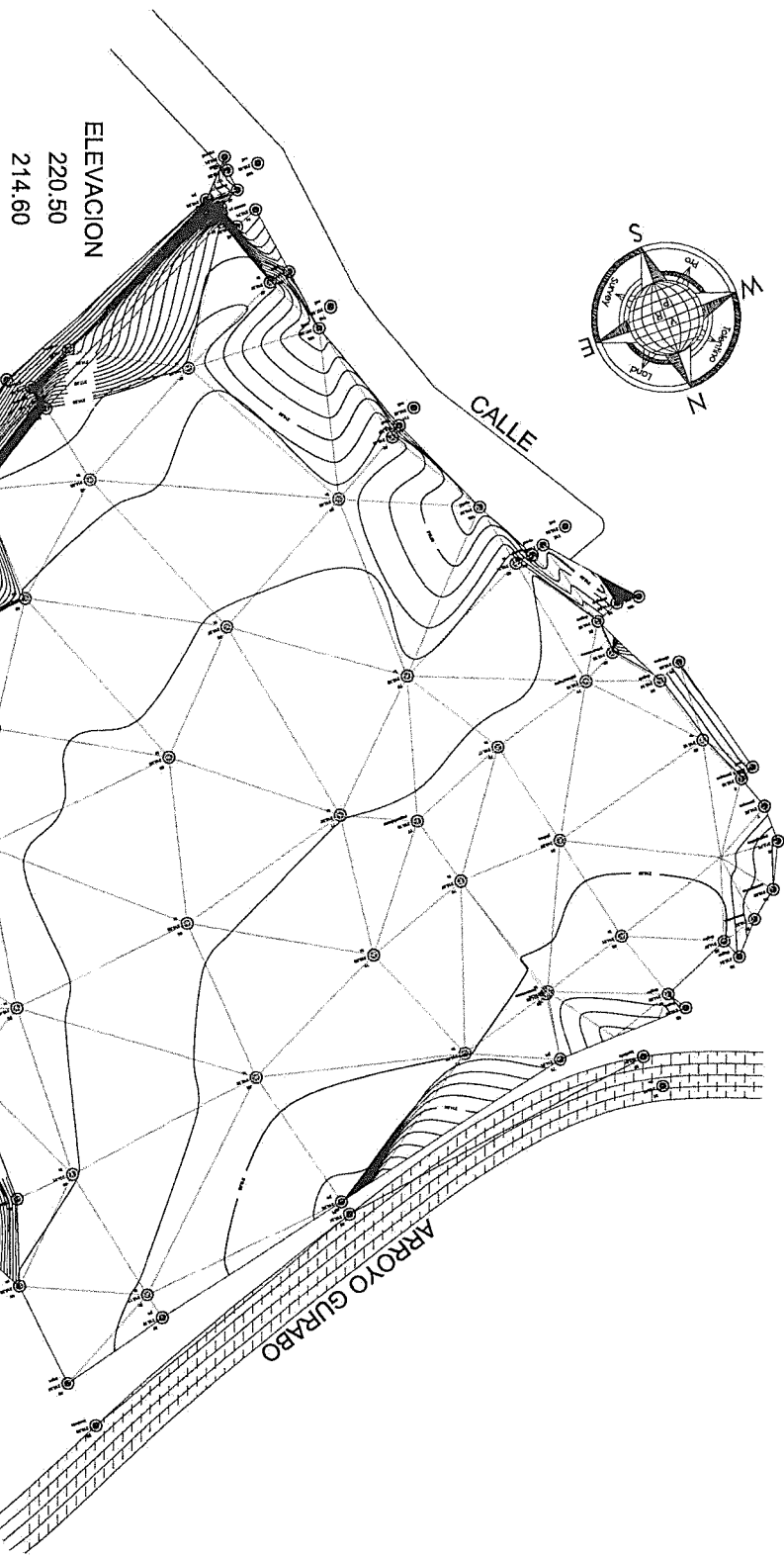
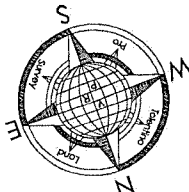
CALLE

AREA=4,402.88 MT2



RECONSTRUCCION ESTADIO PARA SOFTBALL CLUB MAMBUICHE
PLANTA DIMENSIONES SOLAR
1:200

DISEÑO ARQUITECTONICO: _____ CODIA: _____ CALCULO ESTRUCTURAL: _____ CODIA: _____ DISEÑO ELECTRICO: _____ CODIA: _____ DISEÑO SANTARIO: _____ CODIA: _____ ESTUDIO GEOTECNICO: _____ CODIA: _____ DISEÑO DE PAISAJE: _____ CODIA: _____ DIBUJO: _____ CODIA: _____		PROYECTO RECONSTRUCCION PLAY BASEBALL CLUB MAMBUICHE NOMBRE DE HOJA LOCALIZACION Y SOLAR		
PROPOSTA FECHA FIRMA APROBATORIA SELLO INSTITUCION		ESCALA INDICADA		1 / 17 DIRECCION DE PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION DIRECCION DE PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION DIRECCION DE PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION DIRECCION DE PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION



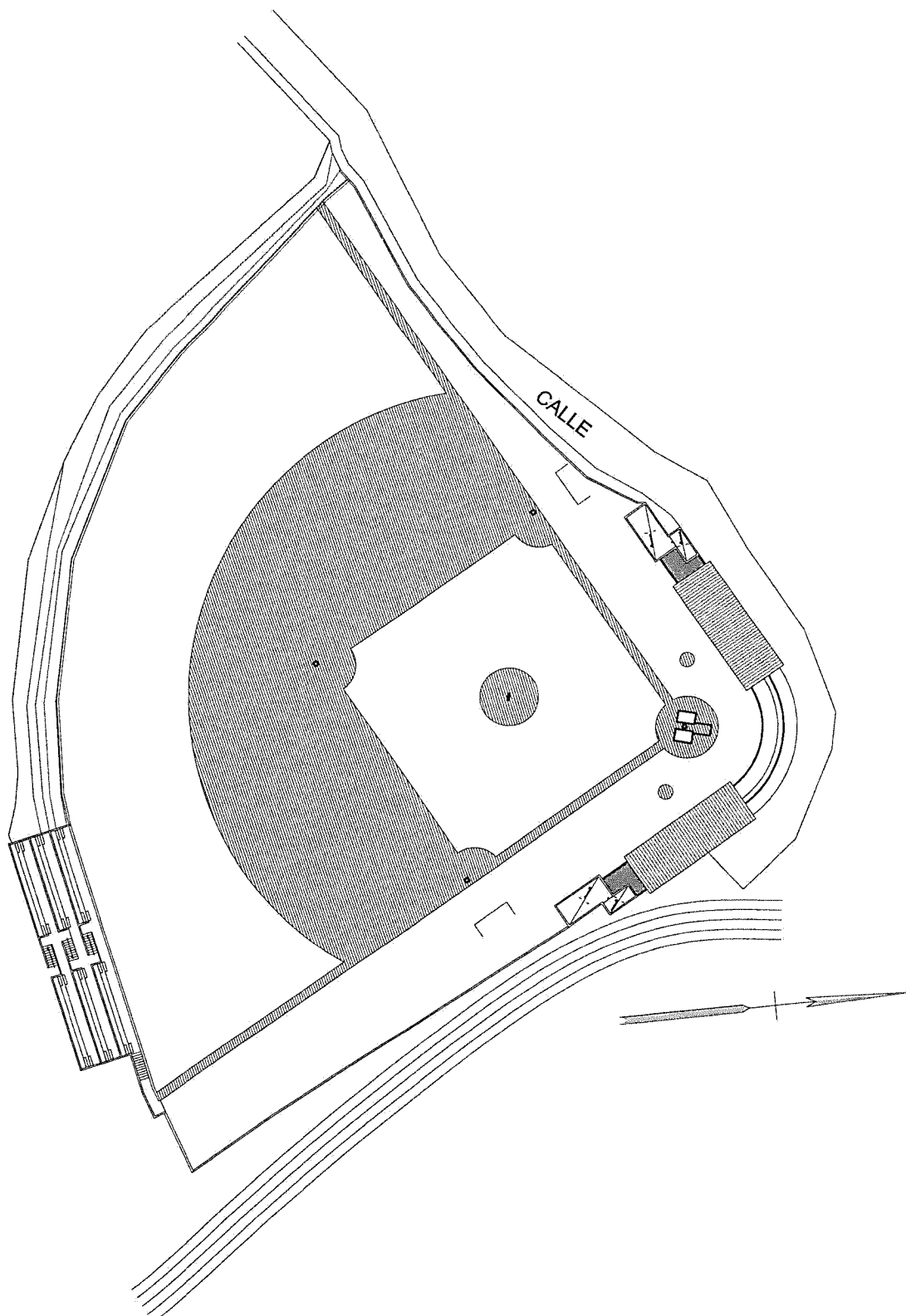
ELEVACION
220.50
214.60

LEYENDA

PROPIEDADES	VALOR	CURVA
INTERVALO MAYOR	1.00 M	
INTERVALO MENOR	0.20 M	

RECONSTRUCCION ESTADIO PARA SOFTBALL CLUB MAMBUICHE
1:200
PLANTA CURVAS DE NIVEL

		FONPER	
DISEÑO ARQUITECTONICO:		CODIA:	
CALCULO ESTRUCTURAL:		CODIA:	
DISEÑO ELECTRICO:		CODIA:	
DISEÑO SANITARIO:		CODIA:	
ESTUDIO GEOTECNICO:		CODIA:	
DISEÑO DE PAISAJE:		CODIA:	
DIBUJO:		CODIA:	
FECHA		PROYECTO RECONSTRUCCION PLAY BASEBALL CLUB MAMBUICHE	
FIRMA APROBATORIA		NOMBRE DE HOJA PLANTA CURVAS DE NIVEL	
SELLO INSTITUCION		ESCALA INDICADA	



RECONSTRUCCION ESTADIO PARA SOFTBALL CLUB MAMBUICHE
PLANTA DE CONJUNTO
1:200



FONPER

Unidad Ejecutora de Proyectos de Ingeniería y Arquitectura
Ingeniería Civil, Mecánica, Eléctrica y Electrónica
Ingeniería de Construcción y Mantenimiento

PROYECTO RECONSTRUCCION PLAY BASEBALL CLUB MAMBUICHE	
NOMBRE DE HOJA	3 / 17
PLANTA DE CONJUNTO	
ESCALA	INDICADA

DISEÑO ARQUITECTONICO:	CODIA:
CALCULO ESTRUCTURAL:	CODIA:
DISEÑO ELECTRICO:	CODIA:
DISEÑO SANTARIO:	CODIA:
ESTUDIO GEOTECNICO:	CODIA:
DISEÑO DE PAISAJE:	CODIA:
DIBUJO:	CODIA:

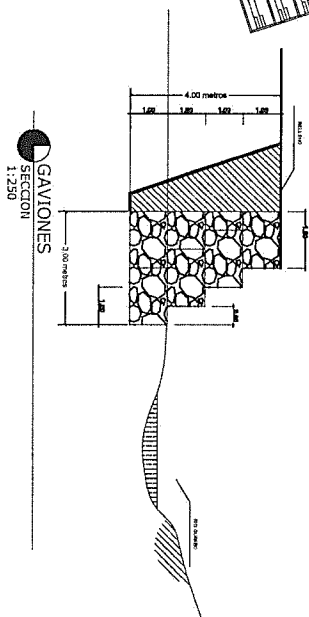
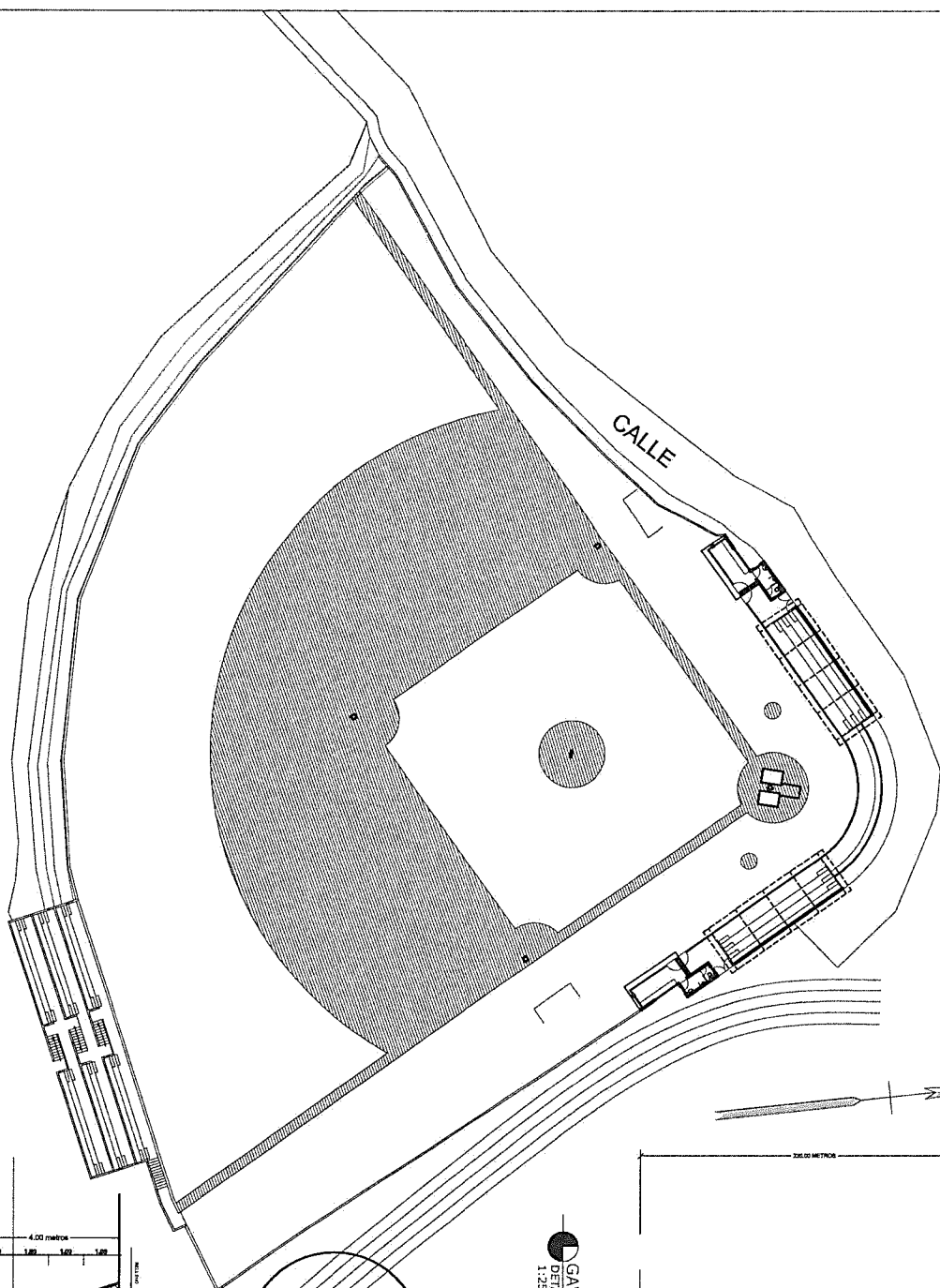
PROYECTISTA

FECHA

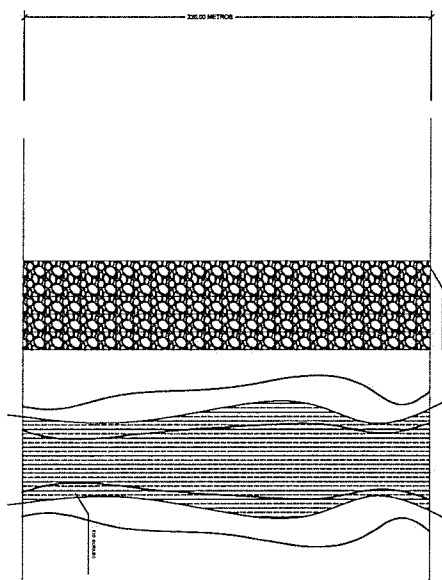
FIRMA APROBATORIA

SELLO INSTITUCION

RECONSTRUCCION ESTADIO PARA SOFTBALL CLUB MAMBUICHE
PLANTA DE CONJUNTO DIMENSIONADA
1:200

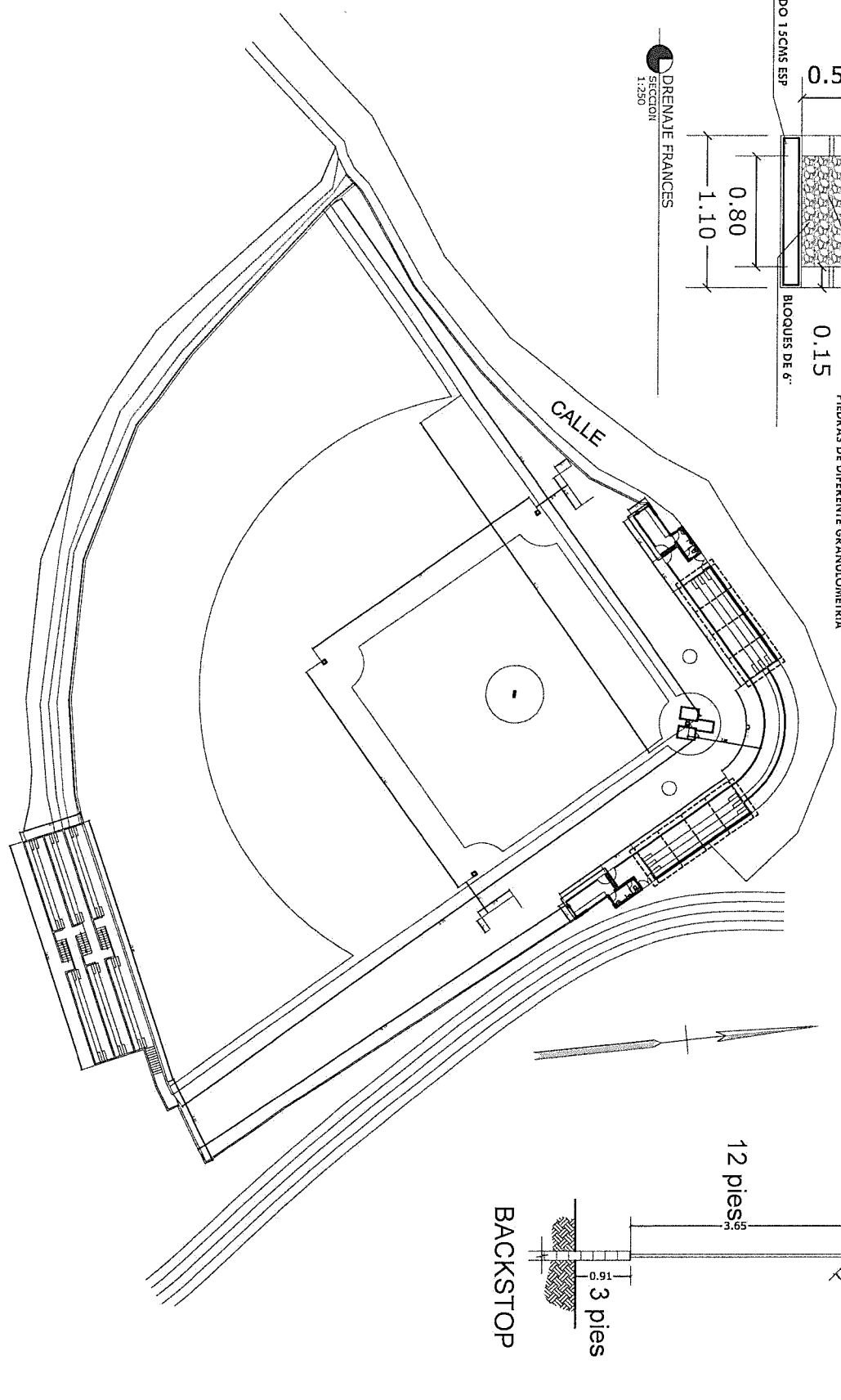
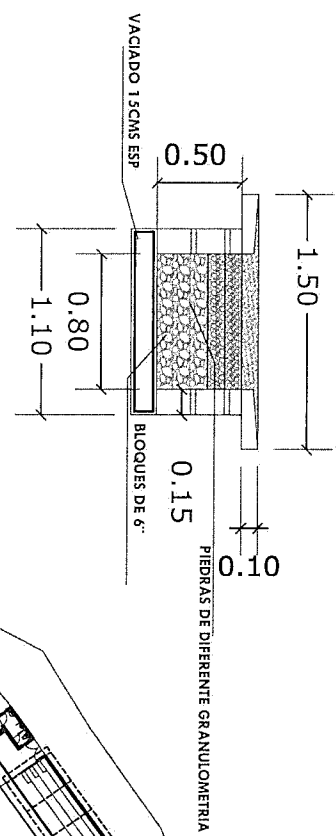


GAVIONES
DETALLE EN PLANTA
1:250



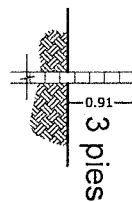
FONPER	DIRECCION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION Y RECONSTRUCCION	PROYECTO RECONSTRUCCION PLAY BASEBALL CLUB MAMBUICHE	4 / 17
		NOMBRE DE HOJA PLANTA DETALLES GAVIONES	
ESCALA INDICADA		CODIA:	
DISEÑO ARQUITECTONICO:		CODIA:	
CALCULO ESTRUCTURAL:		CODIA:	
DISEÑO ELECTRICO:		CODIA:	
DISEÑO SANITARIO:		CODIA:	
ESTUDIO GEOTECNICO:		CODIA:	
DISEÑO DE PAISAJE:		CODIA:	
DIBUJO:		CODIA:	
PROPUESTA			
FECHA			
FIRMA APROBATORIA			
SELLO INSTITUCION			

DRENAJE FRANCES
SECCION
1:250



RECONSTRUCCION ESTADIO PARA SOFTBALL CLUB MAMBUICHE
PLANTA DE CONJUNTO DIMENSIONADA
1:250

BACKSTOP



12 pies

3.65

6 pies

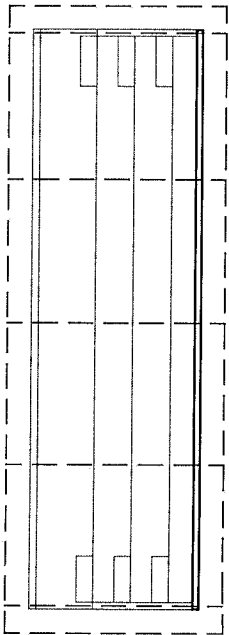
1.82

PROYECTO RECONSTRUCCION PLAY BASEBALL CLUB MAMBUICHE		NOMBRE DE HOJA 5 / 17	
PLANTA DE UBICACION		ESCALA INDICADA	
DISEÑO ARQUITECTONICO:	CODIA:	DISEÑO ELECTRICO:	CODIA:
CALCULO ESTRUCTURAL:	CODIA:	DISEÑO SANITARIO:	CODIA:
DISEÑO ELECTRICO:	CODIA:	ESTUDIO GEOTECNICO:	CODIA:
DISEÑO SANITARIO:	CODIA:	DISEÑO DE PAISAJE:	CODIA:
ESTUDIO GEOTECNICO:	CODIA:	DISEÑO DE PAISAJE:	CODIA:
DISEÑO DE PAISAJE:	CODIA:	DISEÑO DE PAISAJE:	CODIA:
DIBUJO:	CODIA:	DIBUJO:	CODIA:

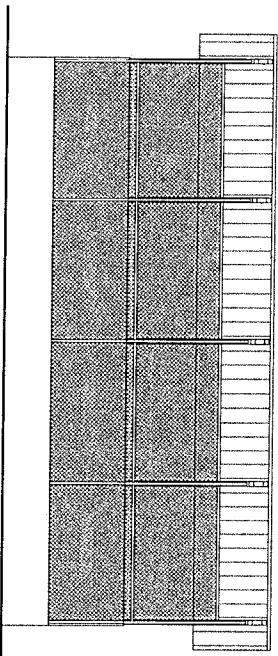
FECHA	FIRMA APROBATORIA	SELLO INSTITUCION
--------------	--------------------------	--------------------------



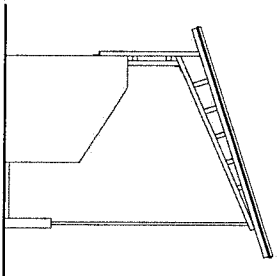
FONPER
FONDO NACIONAL DE PROMOCION Y FOMENTO DEL DEPORTE



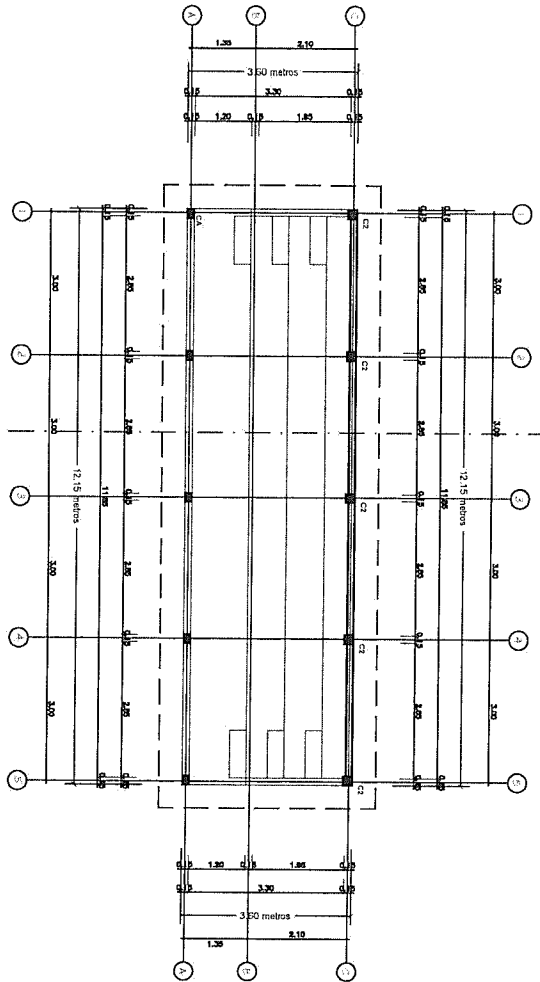
ESTADIO PARA BASEBALL
PLANTA ARQ. AMUEBLADA GRADERÍAS
1:50



ESTADIO PARA BASEBALL
ELEVACION FRONTAL
1:50

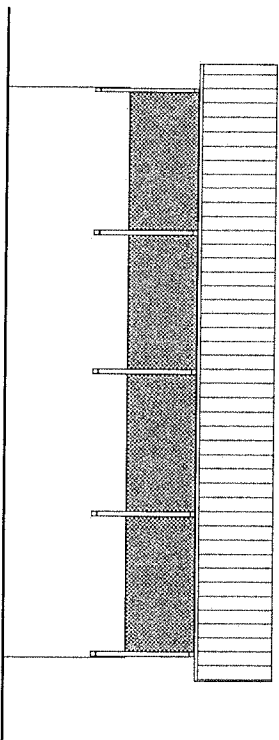


ESTADIO PARA BASEBALL
ELEVACION LATERAL IZQUIERDA
1:50



ESTADIO PARA BASEBALL
PLANTA ARQ. DIMENSIONADA GRADERÍAS
1:50

ESTADIO PARA BASEBALL
ELEVACION LATERAL DERECHA
1:50



ESTADIO PARA BASEBALL
ELEVACION POSTERIOR
1:50

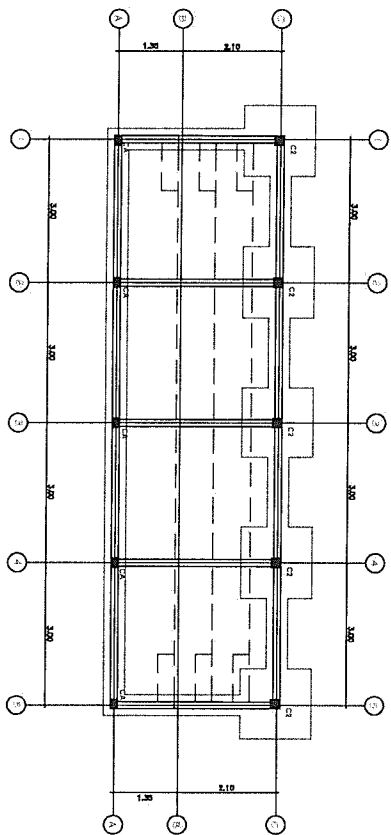


Obra: Construcción de Estadio de Fútbol, Barrio Mambuche, Pichincha, Quito, Ecuador.
DIRECCIÓN DE PROYECTO
ING. CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN

PROYECTO	RECONSTRUCCION PLAY BASEBALL CLUB MAMBUICHE
NOMBRE DE HOJA	PLANTA GRADAS TECHACAS
ESCALA	INDICADA

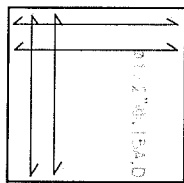
DISEÑO ARQUITECTONICO:	CODIA:
CALCULO ESTRUCTURAL:	CODIA:
DISEÑO ELECTRICO:	CODIA:
DISEÑO SANITARIO:	CODIA:
ESTUDIO GEOTECNICO:	CODIA:
DISEÑO DE PAISAJE:	CODIA:
DIBUJO:	CODIA:

PROYECTISTA	
FECHA	
FIRMA APROBATORIA	
SELLO INSTITUCION	

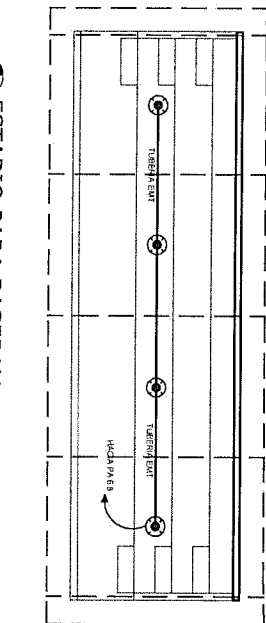


ESTADIO PARA BASEBALL
PLANTA DE CIMENTOS
1:50

DETALLES DE ZAPATAS COLUMNAS
ZAPATAS DE COLUMNAS C2



DETALLES DE ZAPATAS COLUMNAS
ZAPATAS DE COLUMNAS C2

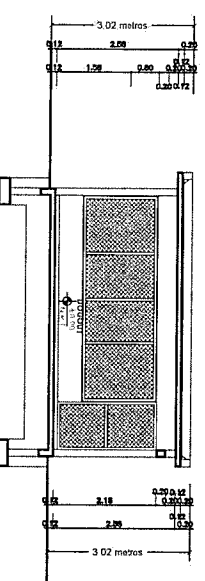
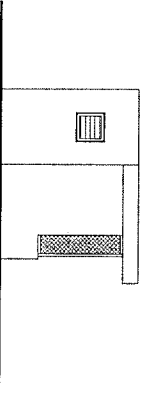
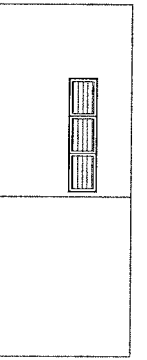
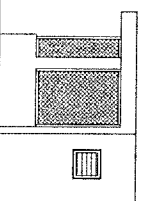
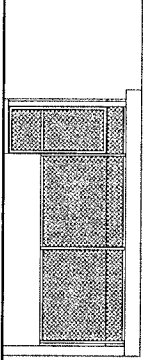
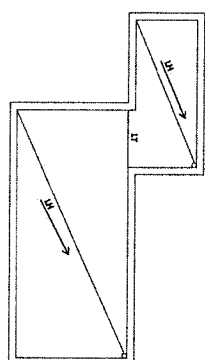
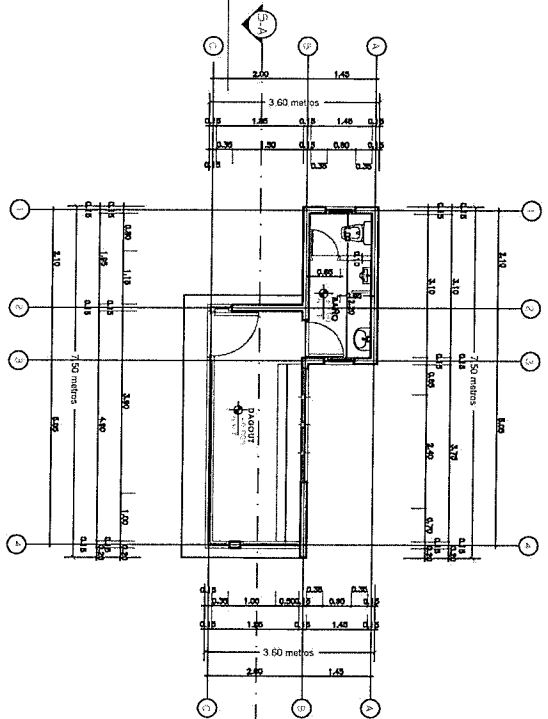
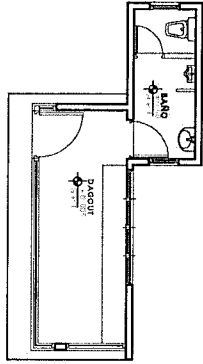


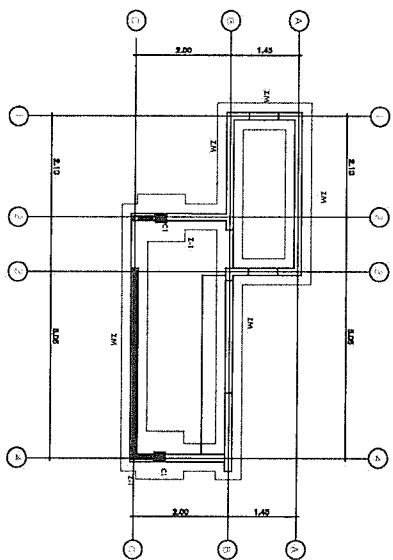
ESTADIO PARA BASEBALL
PLANTA ELECTRICA DE LUMINARIAS GRADERIAS 3RA
1:50

PROYECTO RECONSTRUCCION PLAY BASEBALL CLUB MAMBUICHE		 FONPER
NOMBRE DE HOJA DETALLES GRADAS TECHADAS		
ESCALA INDICADA		7 / 17

DISEÑO ARQUITECTONICO: CALCULO ESTRUCTURAL: DISEÑO ELECTRICO: DISEÑO SANITARIO: ESTUDIO GEOTECNICO: DISEÑO DE PAISAJE: DIBUJO:	CODIA: CODIA: CODIA: CODIA: CODIA: CODIA: CODIA:
--	--

PROYECTISTA
 FECHA
 FIRMA APROBATORIA
 SELLO INSTITUCION

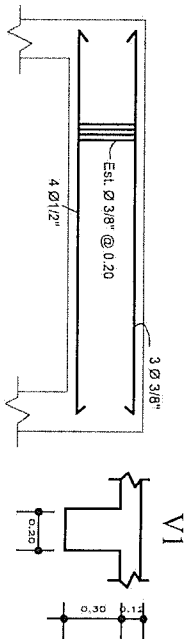




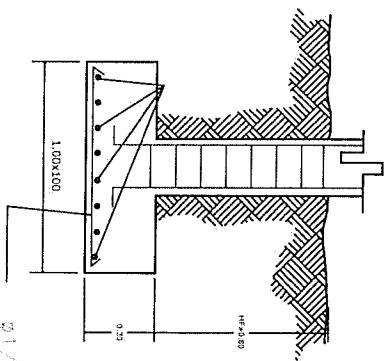
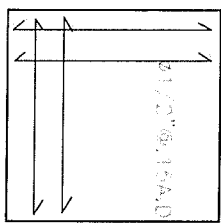
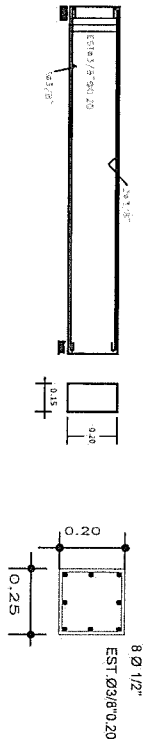
DETALLES DE ZAPATAS COLUMNAS DOGS OUT

DOGOUT
PLANTA DE CIMENTOS
1:50

DETALLES DE VIGAS Y DINTELES

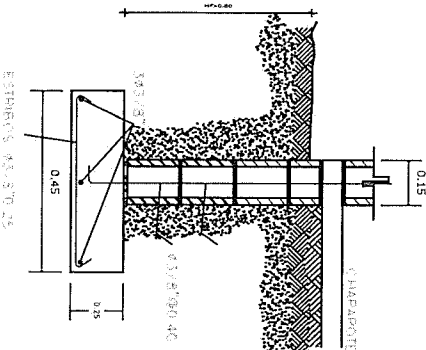


Dinteles 0.15 m x 0.20 m

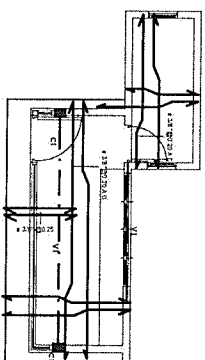


Ø 1/2" Ø.15

CORTE ZAPATA MB 6"



DOGOUT
PLANTA ESTRUCTURAL
1:50



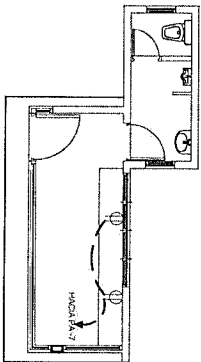
FONPER

Edif. Depart. de Obras Públicas, San Antonio
Calle 10 de Agosto, 10 de Agosto, San Antonio
Calle 10 de Agosto, 10 de Agosto, San Antonio
Calle 10 de Agosto, 10 de Agosto, San Antonio

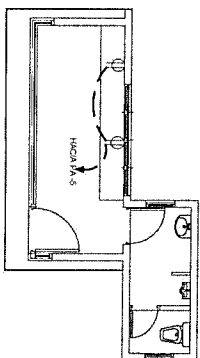
PROYECTO	RECONSTRUCCION PLAY BASEBALL
NOMBRE DE HOJA	CLUB MAMBUICHE
PLANTA ESTRUCTURAL	DOGOUT
ESCALA	INDICADA

DISEÑO ARQUITECTONICO:	CODIA:
CALCULO ESTRUCTURAL:	CODIA:
DISEÑO ELECTRICO:	CODIA:
DISEÑO SANTARIO:	CODIA:
ESTUDIO GEOTECNICO:	CODIA:
DISEÑO DE PAISAJE:	CODIA:
DIBUJO:	CODIA:

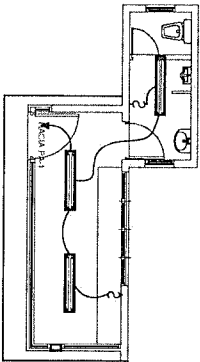
PROPUESTA	FECHA
PRIMA APROBATORIA	SELO INSTITUCION



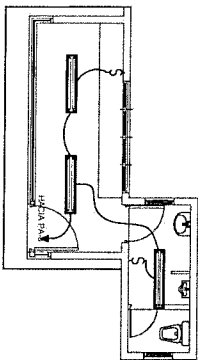
DOGOUT LADO 3RA
PLANTA INSTALACIONES ELECTRICAS- TOMACORRIENTES
1:50



DOGOUT LADO 1ERA
PLANTA INSTALACIONES ELECTRICAS- TOMACORRIENTES
1:50

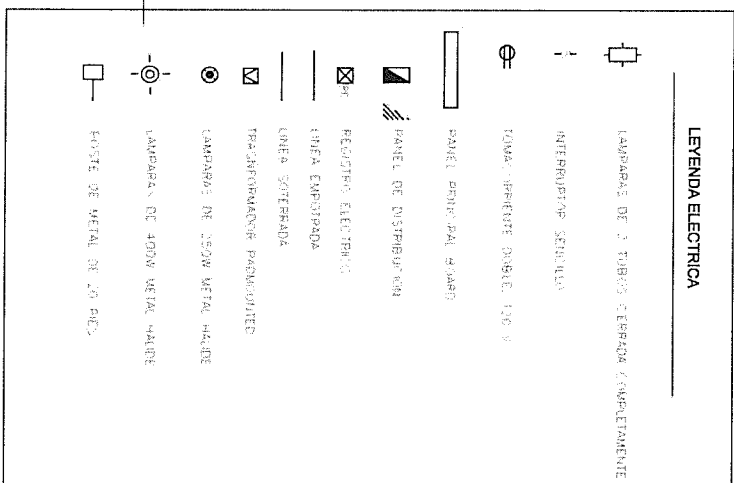


DOGOUT LADO 3RA
PLANTA INSTALACIONES ELECTRICAS- LUMINARIAS
1:50

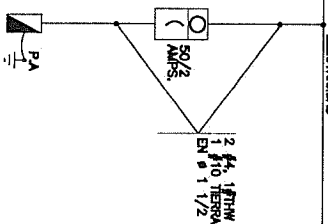


DOGOUT LADO 1ERA
PLANTA INSTALACIONES ELECTRICAS- LUMINARIAS
1:50

PANEL: PB	FASE 3	CONDUCTORES 4	CATALOGO: 18415
UBICACION: CUARTO ELECT.	AMPERIOS 100	POLOS 3	GE
	VOLTIOS 120	BARBAS 180	INSTALACION: VISTO
KVA DESCRIPCION	DUCTO CAL. BREAKER	QTO. A B C	DESCRIPCION KVA
2.00 LUCES PARQUEOS	3/4" 10 3/4" 1	2 3/4" 10 3/4"	LUCES GRADERIA 1.00
2.00 LUCES PARQUEOS	3/4" 10 3/4" 5	4 3/4" 10 3/4"	LUCES GRADERIA 1.25
0.90 LUCES	1/2 12 20/1 9	10 20/1 12 1/2	T.C. 110V 0.45
0.90 LUCES	1/2 12 20/1 11	12 20/1 12 1/2	T.C. 110V 0.45
PREVISION	13	14	PREVISION
PREVISION	15	16	PREVISION
PREVISION	17	18	PREVISION
CARGA CONECTADA	ILUMINACION (A)	DEMANDA MAXIMA	% (A) 8.45 KVA
FASEA 3.13 KVA	TOMACORRIENTE (B)	100	% (B) 0.90 KVA
FASEB 2.85 KVA	OTROS (C)	80	% (C) 0.00 KVA
FASEC 3.38 KVA	TOTAL	9.35 KVA	CARGA DE RESERVA 9.35 KVA
TOTAL 9.35 KVA			CARGA DE DISEÑO 9.35 KVA
CORRIENTE 32.56	POTENCIALES 3 # 8	NEUTRO 1 # 8	TIERRA 1 # 8
ALIMENTACION	TUBERIA 1 1/2"	PVC	PROTECCION 403



CODIGO DE COLORES DE CONDUCTORES
T: TIERRA ES DE COLOR VERDE
N: NEUTRO ES DE COLOR BLANCO
P: POTENCIALES SON DE COLORES DIFERENTES A LOS ANTERIORES



PROYECTO RECONSTRUCCION PLAY BASEBALL CLUB MAMBUICHE		10 17	
NOMBRE DE HOJA PLANTA ELECTRICA DOGOUT		ESCALA INDICADA	
CODIA: CODIA: CODIA: CODIA: CODIA: CODIA:		FECHA PROYECTISTA PRUEBA FECHA PRUEBA FECHA PRUEBA	
SELO INSTITUCION		SELO INSTITUCION	



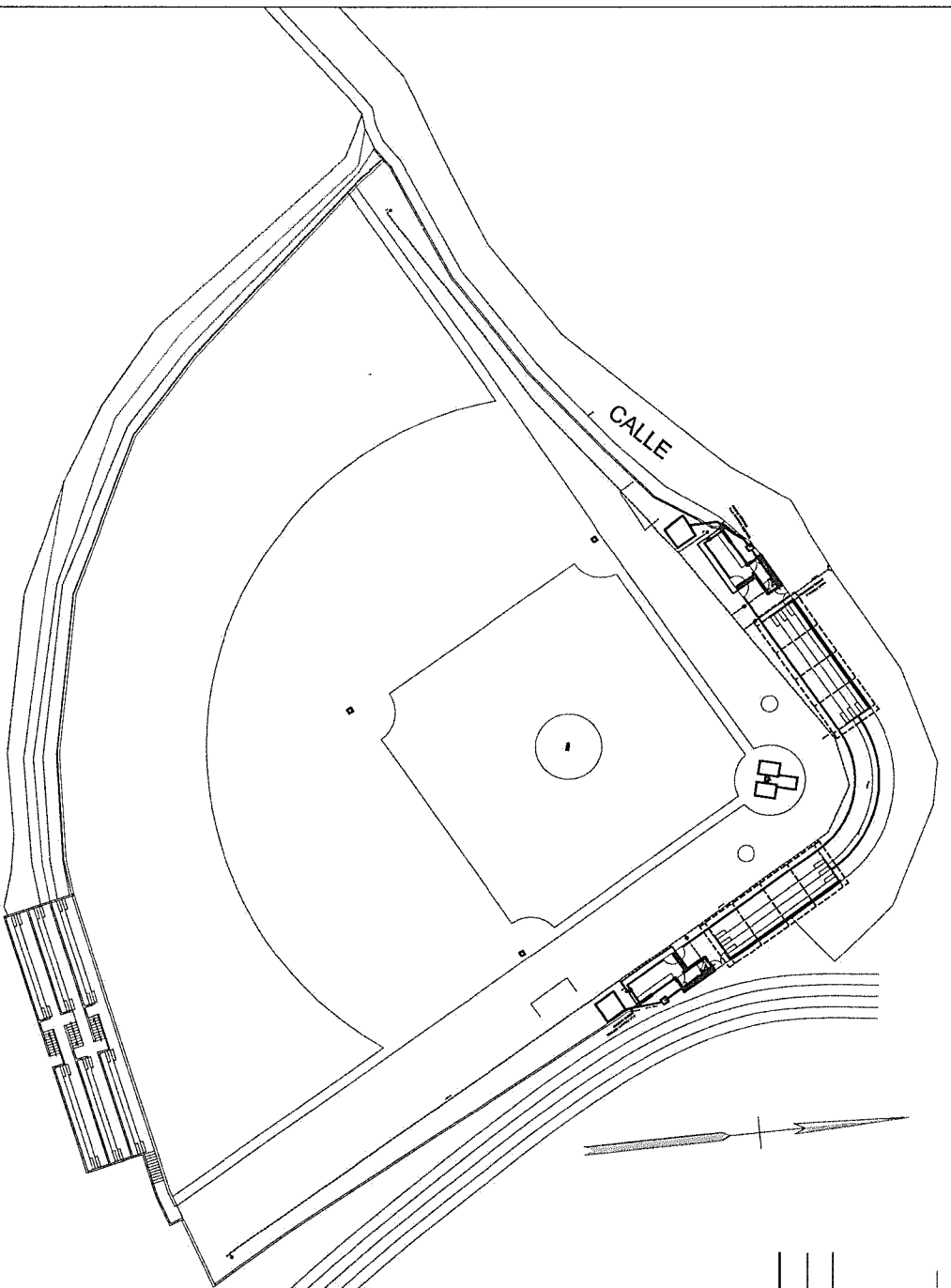
PROYECTO RECONSTRUCCION PLAY BASEBALL CLUB MAMBUICHE	
NOMBRE DE HOJA PLANTA DE CONJUNTO ILUMINACION	11 1
ESCALA INDICADA	

FONPER



DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION



LEYENDA SANITARIA

- REGISTRO
- TRAMPA DE GRASA
- TUBERIA DE AGUA POTABLE, PVC, DIAMETRO INDICADO
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE, DIAMETRO INDICADO
- TUBERIA DE DRENAL, PVC, DIAMETRO INDICADO PEND = 2%
- VALVULA DE PASO
- CALENTADOR ELECTRICO
- LAVAMANOS
- INODORO
- BAÑERA
- DUCHA
- DESAGUE DE PISO
- SENTIDO DE LA PENDIENTE
- LAVADERO
- FREGADERO
- LAVADORA
- VENTILACION, PVC, Ø2"
- DESAGUE PLUVIAL
- LLAVE DE JARDIN



FONPER

Esta Oficina de Ingeniería Civil, Urbanística, Sanitaria y Ambiental
 INTERVIENE EN PROYECTOS DE
 RECONSTRUCCION Y REFORMACION

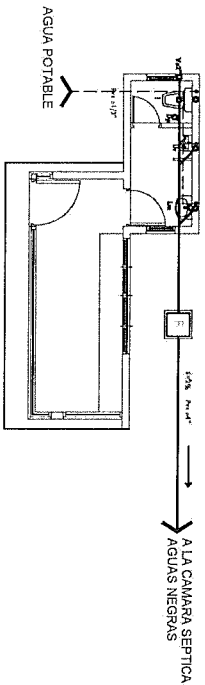
PROYECTO	RECONSTRUCCION PLAY BASEBALL CLUB MAMBUICHE
NOMBRE DE HOJA	12 / 17
PLANTA SANITARIA DE CONJUNTO	
ESCALA	INDICADA

DISEÑO ARQUITECTONICO:	CODIA:
CALCULO ESTRUCTURAL:	CODIA:
DISEÑO ELECTRICO:	CODIA:
DISEÑO SANITARIO:	CODIA:
ESTUDIO GEOTECNICO:	CODIA:
DISEÑO DE PAISAJE:	CODIA:
DIBUJO:	CODIA:

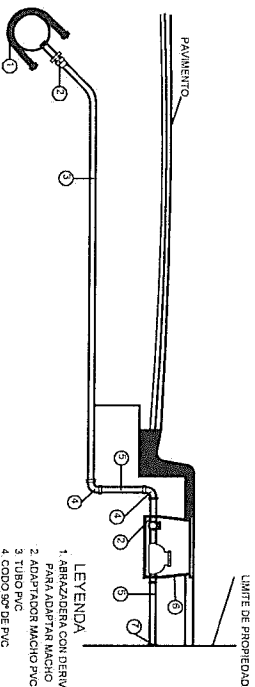
RECONSTRUCCION ESTADIO PARA SOFTBALL CLUB MAMBUICHE
 PLANTA DE CONJUNTO DIMENSIONADA
 1:200

PROYECTISTA	
FECHA	
FIRMA APROBATORIA	
SELLO INSTITUCION	

DETALLE DE POZO SEPTICO

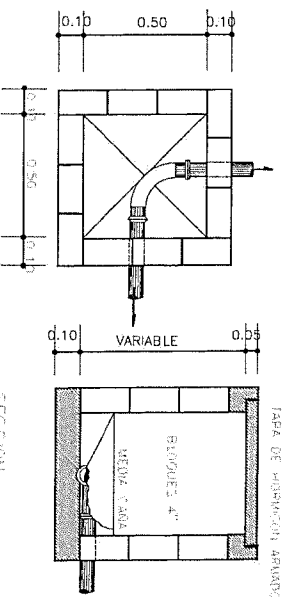


DOGOUT
PLANTA INSTALACIONES SANITARIA
1:50



- LEYENDA
1. ABRIGADERA CON DERIVACION PARA ADAPTAR MACHO PVC
 2. ADAPTADOR MACHO PVC
 3. TUBO PVC
 4. CODO 90° DE PVC
 5. TUBO DE PVC, Long. VARIABLE
 6. CAJA PROVISITA DE LLAVE DE PASO CON O SIN MEDIDOR
 7. TAPON DE PVC (PROV.)

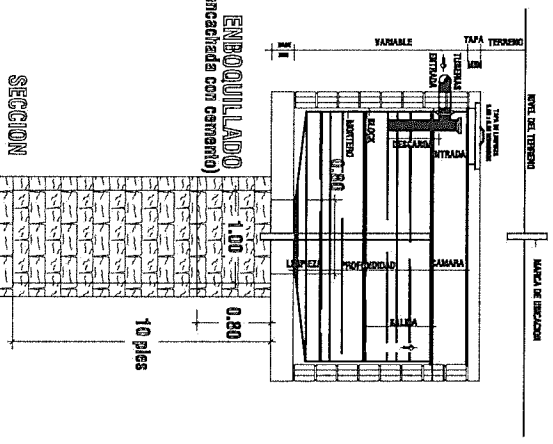
DETALLE ACOMETIDA AGUA POTABLE



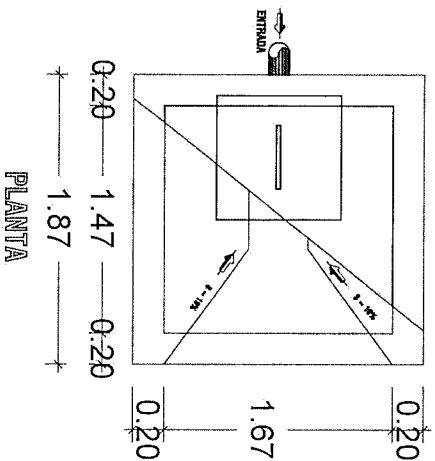
PLANTA

DETALLES REGISTRO

ENBOQUILLADO (piedra encastrada con cemento)



SECCION



PLANTA



FONPER

Nota: Diagrama de Instalación de Agua Potable, para Referencia.
Elaborado por el Departamento de Ingeniería y Construcción.
13 CORRIENTES Y 13 ESTACIONES

PROYECTO	RECONSTRUCCION PLAY BASEBALL CLUB MAMBUICHE
NOMBRE DE HOJA	PLANTA SANITARIA DOGOUT
ESCALA	INDICADA

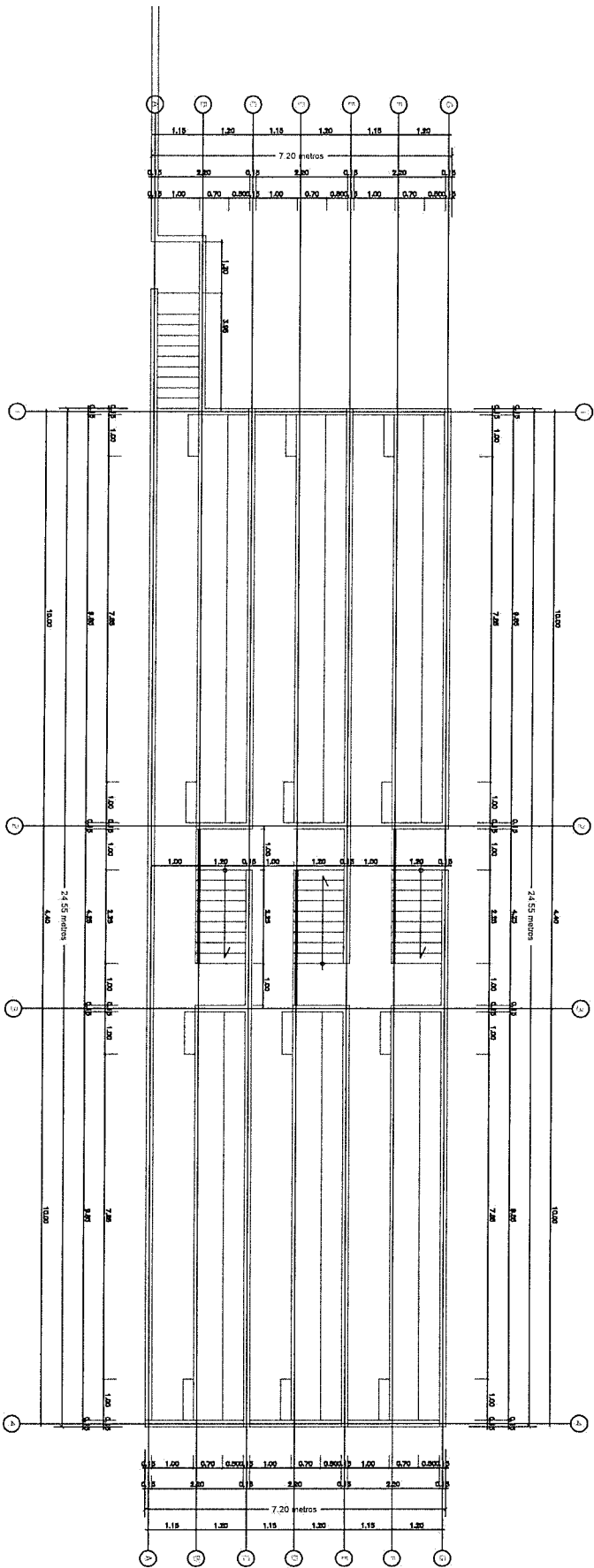
CODIA:	
CODIA:	
CODIA:	
CODIA:	
CODIA:	
CODIA:	

DISEÑO ARQUITECTONICO:	
CALCULO ESTRUCTURAL:	
DISEÑO ELECTRICO:	
DISEÑO SANITARIO:	
ESTUDIO GEOTECNICO:	
DISEÑO DE PAISAJE:	
DIBUJO:	

PROPUESTA	
FECHA	

FIRMA APROBATORIA	
-------------------	--

SELLO INSTITUCION	
-------------------	--



GRADERIA CLUB MAMBUICHE

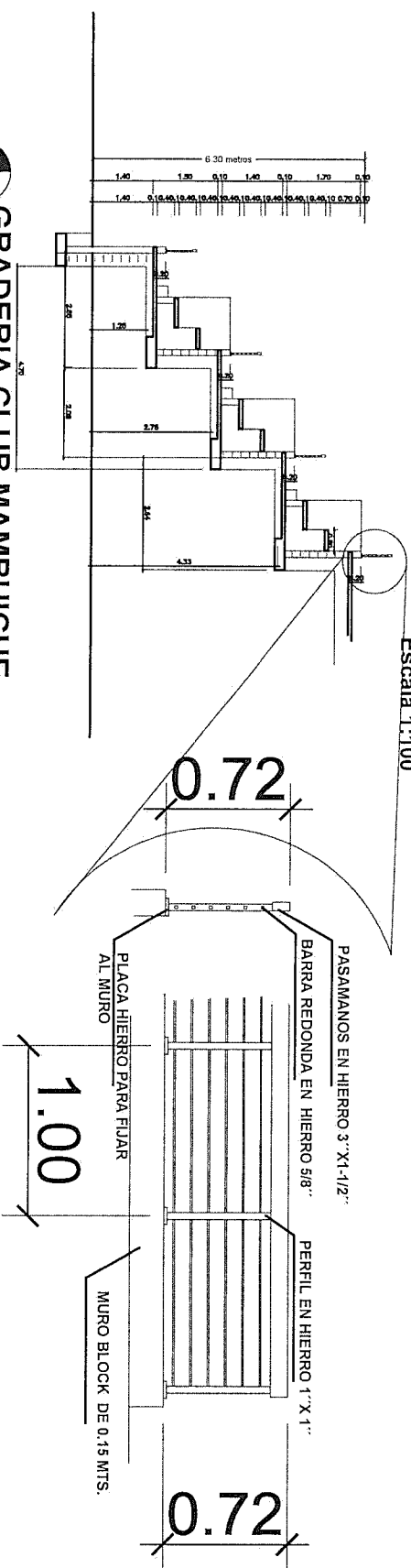
PLANTA ARQ. DIMENSIONADA

Escala 1:100

SECCION A-A

GRADERIA CLUB MAMBUICHE

Escala 1:100

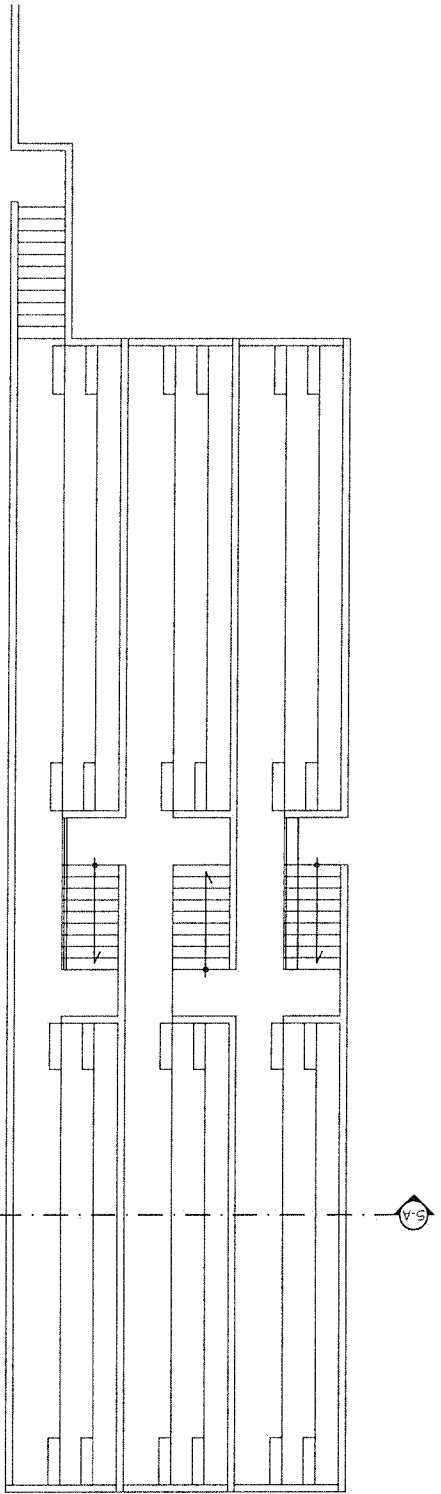


Obra: Construcción de Estadio de Fútbol, Club Mambuche
 INTERVENCIÓN DE RECONSTRUCCIÓN DE GRADERIAS Y ESTADÍSTICA

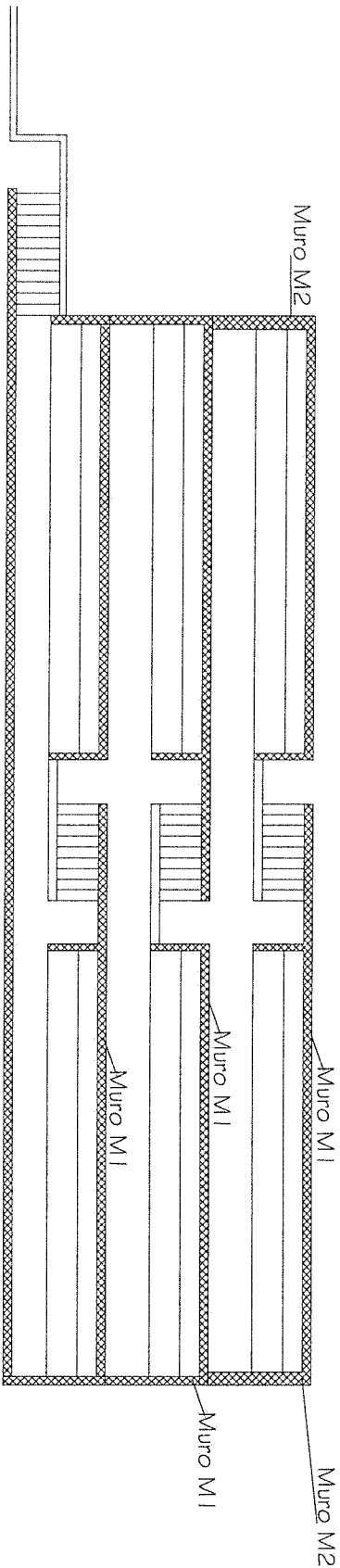
PROYECTO
RECONSTRUCCION PLAY BASEBALL CLUB MAMBUICHE
 NOMBRE DE HOJA
 PLANTA GRADERIAS LOS FIELDS
 ESCALA
INDICADA

DISEÑO ARQUITECTONICO:	CODIA:
CALCULO ESTRUCTURAL:	CODIA:
DISEÑO ELECTRICO:	CODIA:
DISEÑO SANTARIO:	CODIA:
ESTUDIO GEOTECNICO:	CODIA:
DISEÑO DE PAISAJE:	CODIA:
DIBUJO:	CODIA:

FECHA
 FIRMA APROBATORIA
 SELLO INSTITUCION



GRADERIA CLUB MAMBUICHE
 PLANTA ARQ. AMUEBLADA
 Escala 1:100



GRADERIA CLUB MAMBUICHE
 PLANTA MUROS
 Escala 1:100



FONPER

Ministerio de Obras Públicas y Transportes
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
 DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES

PROYECTO RECONSTRUCCION PLAY BASEBALL CLUB MAMBUICHE	
NOMBRE DE HOJA	15 / 17
PLANTA GRADERIAS	
ESCALA	INDICADA

DISEÑO ARQUITECTONICO:	CODIA:
CALCULO ESTRUCTURAL:	CODIA:
DISEÑO ELECTRICO:	CODIA:
DISEÑO SANTARIO:	CODIA:
ESTUDIO GEOTECNICO:	CODIA:
DISEÑO DE PAISAJE:	CODIA:
DIBUJO:	CODIA:

PROPUESTA

FECHA

FIRMA APROBATORIA

SELLO INSTITUCION

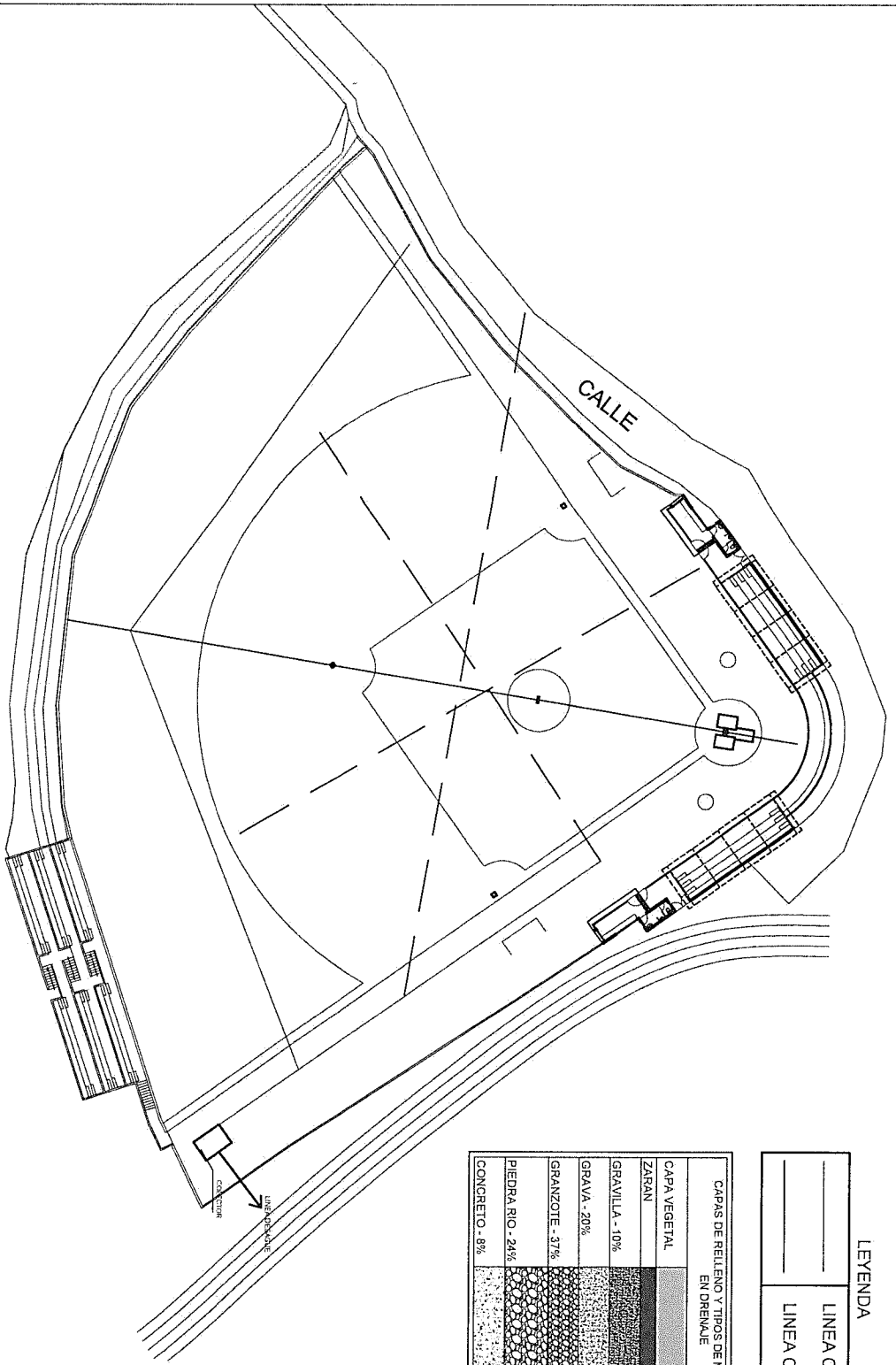


DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

INDICADA

SELO INSTITUCION





LEYENDA

LINEA COLECTORA PRINCIPAL

LINEA COLECTORA MEDIA

CAPAS DE RELLENO Y TIPOS DE MATERIALES EN DRENAJE	
CAPA VEGETAL	
ZARAN	
GRAVILLA - 10%	
GRAVA - 20%	
GRANZOTE - 37%	
PIEDRA RIO - 24%	
CONCRETO - 8%	



Ministerio de Obras Públicas y Transportación
Dirección de Infraestructura y Rehabilitación

PROYECTO	RECONSTRUCCION PLAY BASEBALL CLUB MAMBUICHE
NOMBRE DE HOJA	PLANTA SANITARIA DE CONJUNTO
ESCALA	INDICADA

DISEÑO ARQUITECTONICO:	CODIA:
CALCULO ESTRUCTURAL:	CODIA:
DISEÑO ELECTRICO:	CODIA:
DISEÑO SANTARIO:	CODIA:
ESTUDIO GEOTECNICO:	CODIA:
DISEÑO DE PAISAJE:	CODIA:
DIBUJO:	CODIA:

RECONSTRUCCION ESTADIO PARA SOFTBALL CLUB MAMBUICHE
PLANTA DE CONJUNTO DIMENSIONADA
1:200

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION