UBICACION REGIONAL

ESCALA: 1:1000

NOTAS GENERALES:

1- EL CONTRASTITA RECIBIRA LA PROPIEDAD EN LAS CONDICIONES QUE SE ENCUENTRE ACTUALMENTE Y POR LO TANTO, DEBERA VISITAR ANTES DE REALIZAR SU PRESUPUESTO, YA QUE, NO SE RECONOCERAN CARGOS POR CONDICIONES QUE SE ENCUENTREN Y CUYA PRESENCIA SE HUBIESE PODIDO OBSERVA MEDIANTE LA INSPECCION OCULAR DEL SITIO.

2 - ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR CUIDADOSAMENTE LA UBICACION PRECISA DE LOS LIMITES DE LA PROPIEDAD Y DE LOS NIVELES DEL PROYECTO RESPECTO A LOS NIVELES EXISTENTES.

3- CUALQUIER DIFERENCIA QUE SE ENCUENTRE CON RESPECTO A LO INDICADO EN LOS PLANOS SERA COMUNICADO DE INMEDIATO AL INSPECTOR, QUIEN JUNTO CON EL CONTRATISTA Y LA INSTITUCION DETERMINARAN LOS AJUSTES NECESARIOS PARA LA OBRA EN CUESTION.

4- SI EL CONTRATISTA INICIA LA OBRA SIN LA VERIFICACION DEBIDA Y LA NOTIFICACION AL INSPECTOR, CUALQUIER INCONVENIENTE QUE OCURRA COMO RESULTADO DE ESTA OMISION, SERA UNICA Y EXCLUSIVAMANTE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

5- LOS CONTRATISTAS DEBERAN SER PERSONAS IDONEAS Y POR ENDE SE ASUME QUE CONOCEN A CABALIDAD TODAS LAS REGLAMENTACIONES VIGENTES, (CODIGOS Y LEYES) QUE NORMAN EL EJERCICIO PROFESIONAL Y LA CALIDAD DE LOS TRABAJOS QUE ELLOS MISMOS DESEMPEÑAN. CUALQUIER OMISION O DISCORDANCIA OBSERVADA EN LOS PLANOS CON RESPECTO A ESTAS REGLAMENTACIONES SERA NOTIFICADO AL INSPECTOR ANTES DE FORMALIZAR SU PROPUESTA DE PRECIO; DE NO REALIZARSE DICHA NOTIFICACION SE ASUMIRA LA PLENA CONSIDERACION DE LOS HECHOS.

6- EL CONTRATISTA GARANTIZARA UNA CONTINUA PERMANENCIA EN LA OBRA DE UN PROFESIONAL RESIDENTE, DEBIDAMENTE IDENTIFICADO EN LA VALLA DE OBRA, DURANTE TODA LA JORNADA DE TRABAJO Y MIENTRAS DURE LA CONSTRUCCION DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO POR LA JUNTA TECNICA DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA.

6- PARA CUALQUIER CAMBIO EN EL DISEÑO ARQUITECTONICO Y/O ESTRUCTURAL SE DEBERA CONSULTAR PREVIAMENTE A LA INSPECCION, EN FORMA ESCRITA, DE NO SER ASI SE EXIME DE TODA RESPONSABILIDAD PROFESIONAL Y LEGAL.

7- LAS MEDIDAS INDICADAS RIGEN SOBRE LA ESCALA DE LOS DIBUJOS.

8- EL MATERIAL A UTILIZARSE EN LA CONSTRUCCIÓN DEBERA SER ALMACENADO ORDENADAMENTE EN LA OBRA, ESTA OPERACION DEBERA COORDINARSE CON LA UNIDAD INSPECCION.

9- LAS CONEXIONES DE AGUA POTABLE, PLUVIALES Y ELECTRICAS NECESARIAS PARA INTEGRAR EL INMUEBLE A LOS SISTEMAS DE SERVICIOS PUBLICOS, DEBERA VERIFICARSE EN SITIO, CONSULTANDO PREVIA Y OPORTUNAMENTE A LA INSTITUCION.

NOTAS DETALLES TIPICOS:

1- TODOS LOS DETALLES TIPICOS Y NOTAS MOSTRADOS EN LOS DIBUJOS DEBERAN APLICARSE A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. CUANDO LOS DETALLES TIPICOS SE INDIQUEN EN LO DIBUJOS, EL DETALLE ESPECIFICO DEBERA UTILIZARSE CUANDO EL DETALLE NO ES MOSTRADO, SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA ESCOGER EL DETALLE TIPICO APROPIADO.

2 - EL CONTRATISTA SOMETERA TODOS LOS DETALLES TIPICOS ALTERNOS PROPUESTOS A LA INSTITUCION PARA SU PREVIA APROBACION, ANTES DE REALIZAR LOS DIBUJOS TALLER Y SU USO EN CAMPO.

3- EL CONTRATISTA DEBERA REPLANTEAR LAS CURVAS DE NIVEL Y PLASMARLO EN UN DOCUMENTO GRAFICO EL CUAL SERA ENTREGADO EN CASO DE ENCONTRARSE UNA INCONSISTENCIA DE MISMA, DEBERA SER CONSULTADA Y SUBSANADA CON LA UNIDAD GESTORA E INSPECCION TECNICA. EL MISMO DEBERA CONSULTAR CON LA INSPECCION, EL TOPOGRAFO IDONEO POR PARTE DEL CONTRATISTA, HARA LAS MEDICIONES DEL TERRENO PERTINENTE, A SU VEZ, SE MONUMENTARA UN PUNTO FIJO CON COORDENADAS PARA UN PUNTO DE AMARRE INICIAL.

NOTA:

* TODOS LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA DE GRADERIAS SON ANGULOS DE 3/16"X2"X2"
* TODAS LAS UNIONES INDICADAS SERAN SOLDADAS
* PARA LOS ASIENTOS Y PIECEROS SE USARAN DOS CARRIOLAS DE 2"X6" CAL. 16 GALVANIZADAS.

NOTA: TODAS LAS ACOTACIONES SERAN EN METROS.
NOTA: TODAS LAS ESTRUCTURAS METALICAS DEBERAN ESTAR CUBIERTAS CON PINTURA RETARDANTE AL FUEGO (INTUMESCENT COATING).

NORMATIVA DE SOLDADURA:
AWS A3.0M/A3.0 TERMINOS Y DEFINICIONES ESTANDARES DE SOLDADURA
AWS A2.4 SIMBOLOS ESTANDARES PARA SOLDADURA E INSPECCION NO DESTRUCTIVA.

NOTA:
EL CONTRATISTA PINTARA TODA LAS ESTRUCTURA METALICA (EXCEPTO LAS CARRIOLAS GALV.) CON DOS MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA O SIMILAR.

NOTAS GENERALES:
F'c 4000 LBS/PULG2
F'y: 60

INDICE DE PLANOS

PAGINA	FORMATO	TIPOLOGIA
01	A - 101	LOCALIZACION GENERAL / NOTAS GENERALES
02	A - 102	PLANTA Y CIMIENTOS DE JARDIN /CASA CLUB
03	A - 103	PLANTA DE TECHO DE JARDIN / CASA CLUB
04	A - 104	PLANTA - CIMIENTO - ELEVACIONES DE C. JUGADOR
05	A - 105	PLANTA - CIMIENTO - ELEVACIONES C. TRANSMISION
06	A - 106	PLANTA - CIMIENTOS- ELEVACION DE GRADERIAS
07	A - 107	PLANTA - CIMIENTOS - ELEVACIONES DE C. ELECTRICA
08	A - 108	PLOMERIA DE JARDIN / CASA CLUB
09	A - 109	ELECTRICIDAD DE JARDIN - CASETA Y TRANSMISION
10	A - 110	PLANTA DE UBICACION DE POSTES Y CAJAS INSP.

REGLAMENTOS:

1. - EL TRABAJO SE RELIZARÁ DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES CONTENIDAS EN LOS PLANOS, Y SERÁ EJECUTADO ESTRICTAMENTE CON LOS REGLAMENTOS DE LA OFICINA DE SANIDAD. SE ENTIENE QUE DICHAS INDICACIONES SON ESQUEMÁTICAS Y DEBERÁN SER AJUSTADAS A LAS CONDICIONES ENCONTRADAS EN EL CAMPO, DE CONFORMIDAD CON LAS SUGERENCIAS DEL INSPECTOR Y LA BUEN PRÁCTICA DE OFICIO.

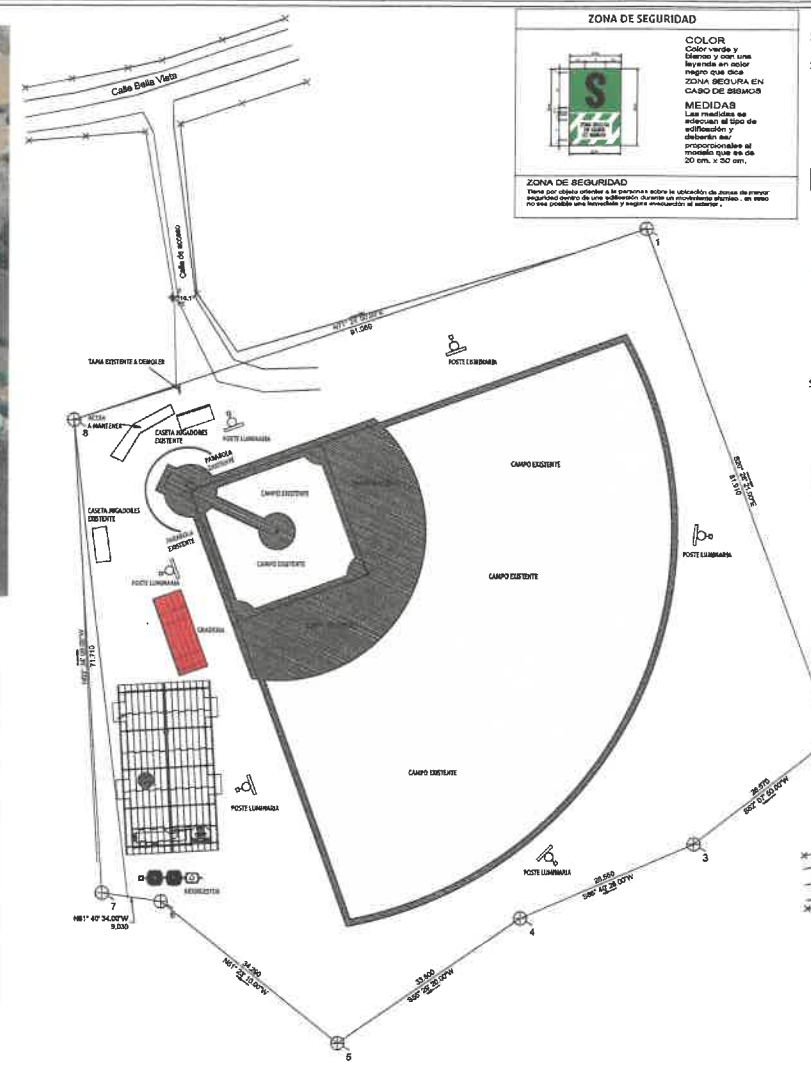
2.- LAS OMISIONES EN LOS PLANOS O ESPECIFICACIONES DE DETALLES PARA LLEVAR A CABO LAS INSTALACIONES PROPUESTAS O COMÚNMENTE UTILIZADAS, NO EXIME DE RESPONSABILIDAD AL CONTRATISTA, YA QUE DEBERÁ EJECUTAR EL TRABAJO TAL Y COMO SI HUBIESE SIDO DETALLADO EN LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES.

3. - EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LOS PLANOS AL RECIBIRLOS, Y NOTIFICAR POR ESCRITO REPRESENTANTE, DE CUALQUIER DISCREPANCIA U OMISIÓN EN LOS PLANOS ANTES DE INICIAR EL TRABAJO, ADEMÁS SERÁ ESPECIFICAMENTE RESPONSABLE DE LA COORDINACIÓN Y CORRECTA RELACIÓN DE SU TRABAJO CON LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO Y DEMÁS CONDICIONES EXISTENTES.

4. - SI EL CONTRATISTA ESTIMA NECESARIO DESVIARSE DE LOS PLANOS DE CONTRATO, DEBERÁ SOMI PARA SU APROBACIÓN DETALLES Y MOTIVOS PARA LOS MISMOS, POR ESCRITO Y EN SU DEFECTO PRESENTAR LA PROPUESTA EN PLANOS.

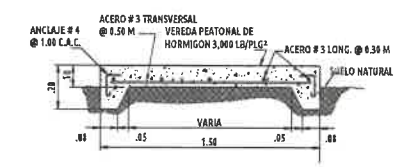
5. - LAS TUBERIAS SE LOCALIZARÁN DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES EN LOS PLANOS Y DEBERÁ QUEDAR OCULTAS EN TIERRA, LOSAS PAREDES, ENRE TECHOS Y DEMÁS ESPACIOS SEMEJANTES, A NC SE QUE LOS PLANOS INDIQUEN ESPECÍFICAMENTE OTRA COSA. SI POR ALGUNA RAZÓN UNA TUBERÍA NO PUEDA SER OCULTA TOTALMENTE EN LAS PAREDES. DEBERÁ SER FORRADA CON MALLA Y REPELL O BLOQUES. (ENCHAPE).

6. - LICENCIAS: EL CONTRATISTA SUMINISTRARÁ LOS SERVICIOS DE UN "MAESTRO PLOMERO" DE ACUERDO CON LOS REGLAMENTOS DE PLOMERÍA PARA LA CIUDAD DE PANAMÁ. TODO EL TRABAJO



PLANTA DE LOCALIZACION

ESCALA: 1:500



SECCION TIPICA DE VEREDA

(VEREDA DE ACCESO Y CIRCULACION) ESCALA: 1:15

NOTAS :

1. LA INSTALACION DE FONTANERIA DEBERA AJUSTARSE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS REGLAMENTOS VIGENTES LOCALES Y LA ULTIMA EDICION DEL CODIGO NACIONAL DE PLOMERIA.
2. TODAS LA TUBERIAS DE AGUA SERVIDA SERA DE P.V.C. SCH 40, Y LA TUBERIA DE VENTILACION SERAN DE P.V.C. SDR26, SEGUN LAS DIMENSIONES QUE SE INDIQUEN.
3. TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE FRIA INSTALADA EN LA TIERRA, EN PAREDES Y LOSA SERA DE PVC ESC. 40 CON JUNTAS SOLDADAS CON PEGAMENTO PARA ESTA TUBERIA.
4. TODAS LAS INSTALACIONES DE AGUA SERVIDA Y VENTILACION SE SOMETERAN A PRUEBA HIDROSTATICA, POR UN PERIODO NO MENOR DE 30 MINUTOS SE VERIFICARA CADA JUNTA. DE ENCONTRAR FUGA SE REPARARA A SATISFACCION DEL INSPECTOR DE LA OBRA.
5. TODA LA INSTALACION DE AGUA POTABLE FRIA SE SOMETERA A PRUEBA HIDROSTATICA, SE MANTENDRA UNA PRESION NO INFERIOR A 90 PSI POR UN PERIODO DE 50 MINUTOS DE NO MANTENER LA PRESION INDICADA EN EL MANOMETRO SE CORREGIRAN TODOS LOS ESCAPES ENCONTRADOS A SITISFACCION DEL INSPECTOR DE LA OBRA. (ESTA PRUEBA SE REALIZANA 3 VECES).
6. EL CONTRATISTA SOMETERA LA TUBERIA DE AGUA POTABLE A UN PROCESO DE ESTERILIZACION CON CLORO EN LIQUIDO O HIPOCLORITO. LA DOSIS INTRODUCIDA EN EL SISTEMA NO SERA INFERIOR A 50 PPM. EL DE RETENCION MINIMO SERA DE 24 HORAS, LUEGO DE LA ESTERILIZACION SE LAVARA LA TUBERIA HASTA UNA CONCENTRACION RESIDUAL DE CLOROS NO MAYOR DE 1 PPM.
7. TODAS LAS PARRILLAS DE BAÑO SERAN DE HIERRO FUNDIDO DEL TAMAÑO DE LA TUBERIA INDICADA EN LOS PLANOS.
8. TODAS LAS VALVULAS DE CONTROL, LLAVES DE ANGULO, GRIFERIA, SERA DE METAL DE ALTA CALIDAD.

ZONA DE SEGURIDAD

COLOR
Blanco y verde y blanco y con una leyenda en color negro que dice ZONA SEGURA EN CASO DE SISMOS

MEDIDAS
Las medidas se adecuan al tipo de edificación y deberán ser proporcionales al modelo que es de 30 cm. X 30 cm.

ZONA DE SEGURIDAD
Hacer que dicen ubicarse a las personas entre la ubicación de zonas de menor riesgo de caída de objetos durante un movimiento sísmico , en caso no sea posible una horizontal y seguir evacuación al exterior .

SIMB SIGNIFICADO DE SEÑAL

SEÑALES DEL SISTEMA ELECTRICO
RIESGO ELECTRICO
ILUMINACION DE EMERGENCIA

SEÑALES DE EVACUACION
SEÑAL DIRECCIONAL SALIDA
SEÑAL DIRECCIONAL SALIDA

SEÑALES ILUMINADAS
SALIDA A ESCALERA DE EMERGENCIA
SEÑAL DE SALIDA ILUMINADA UBICADAS EN EL DINTEL

SEÑALES SIST CONTRA INCENDIO
DETECTOR DE HUMO
DETECTOR DE TEMPERATURA
PULSADOR DE EMERGENCIA
LUZ ESTROBOSCOPICA DE PARED
SEÑAL SONORA CAMPANA

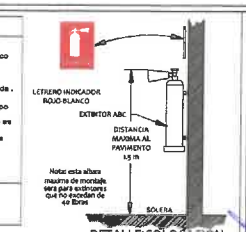
OTRAS SEÑALES
PLANO DE SEÑALES DE EVACUACION
PUERTA CORTAFUEGO PROCT. 1 HORA

RUTA DE EVACUACION

COLOR
Las flechas son de color blanco sobre fondo verde . Sera una leyenda que dice SALIDA en negro . Las hay en varias direcciones derecha e izquierda .

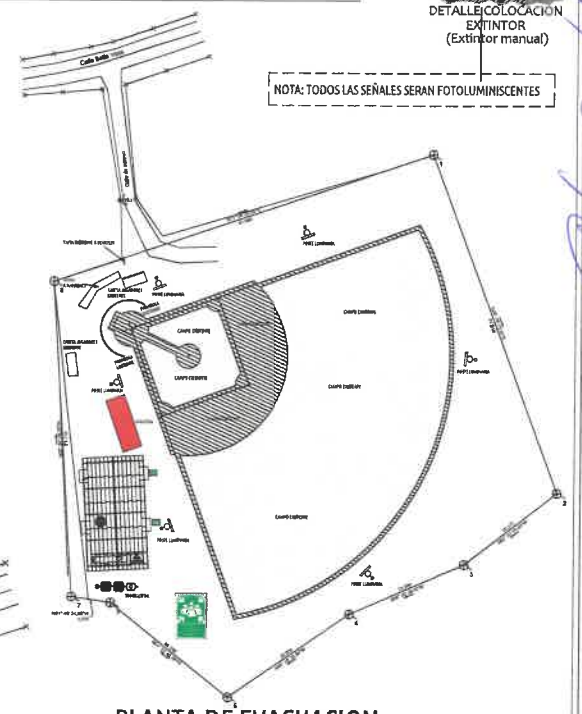
MEDIDAS
Las medidas se adecuan al tipo de edificación y deberán ser proporcionales al modelo que es de 30 cm. X 30 cm.
Se deben prever desarrollo de letreros en ambos lados , determinadas de forma que permitan su visibilidad desde cualquier ángulo .

Son flechas cuyo objetivo es orientar el flujo de evacuación en pasillos y áreas posteriores , con dirección a las zonas de seguridad internas y externas .
Deben ser colocadas a una altura visible para todos .



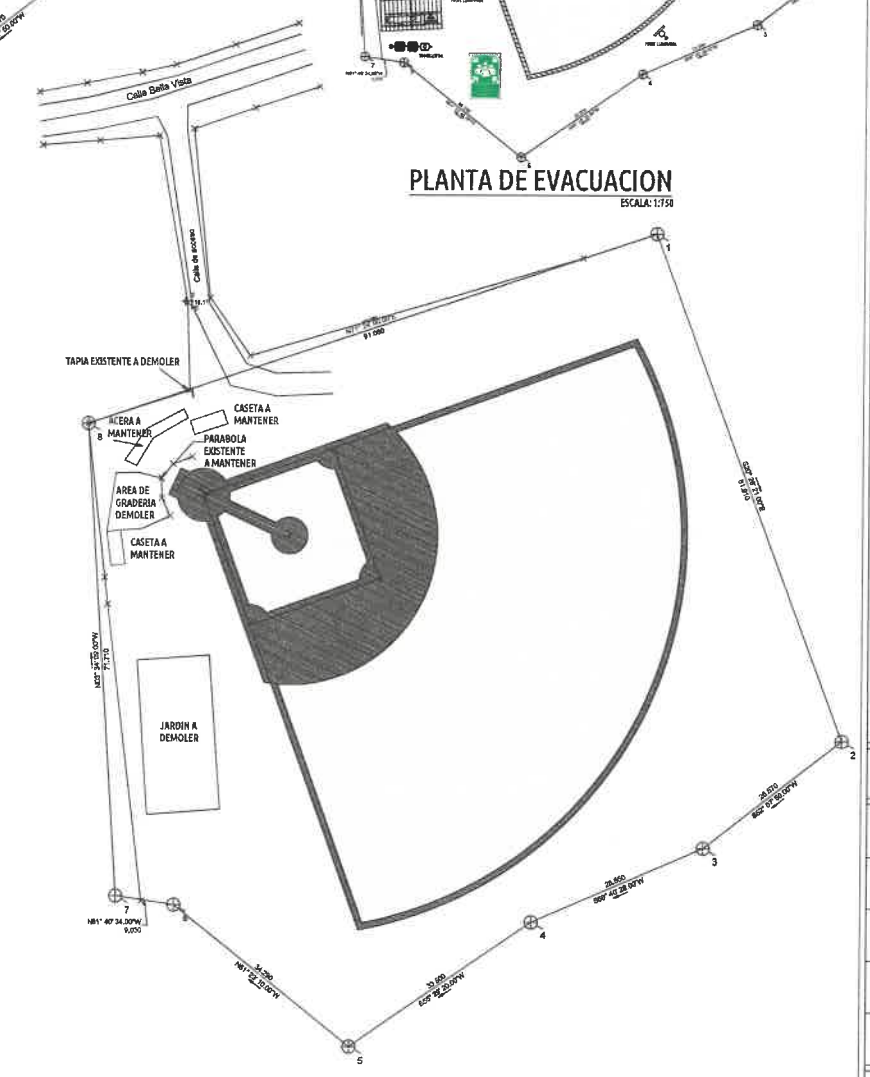
DETALLE COLOCACION EXTINTOR
(Extintor manual)

NOTA: TODOS LAS SEÑALES SERAN FOTOLUMINISCENTES



PLANTA DE EVACUACION

ESCALA: 1:750



PLANTA DE DEMOLICION

ESCALA: 1:500

PORFIRIO RANGEL MORENO
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 2007-006-004
JEFE DE DEPARTAMENTO
FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL/PROPIETARIO

REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL — | MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA Dirección de Asistencia Social

PROYECTO:
MEJORAS AL ESTADIO DE SOFTBALL DE SAN PEDRO

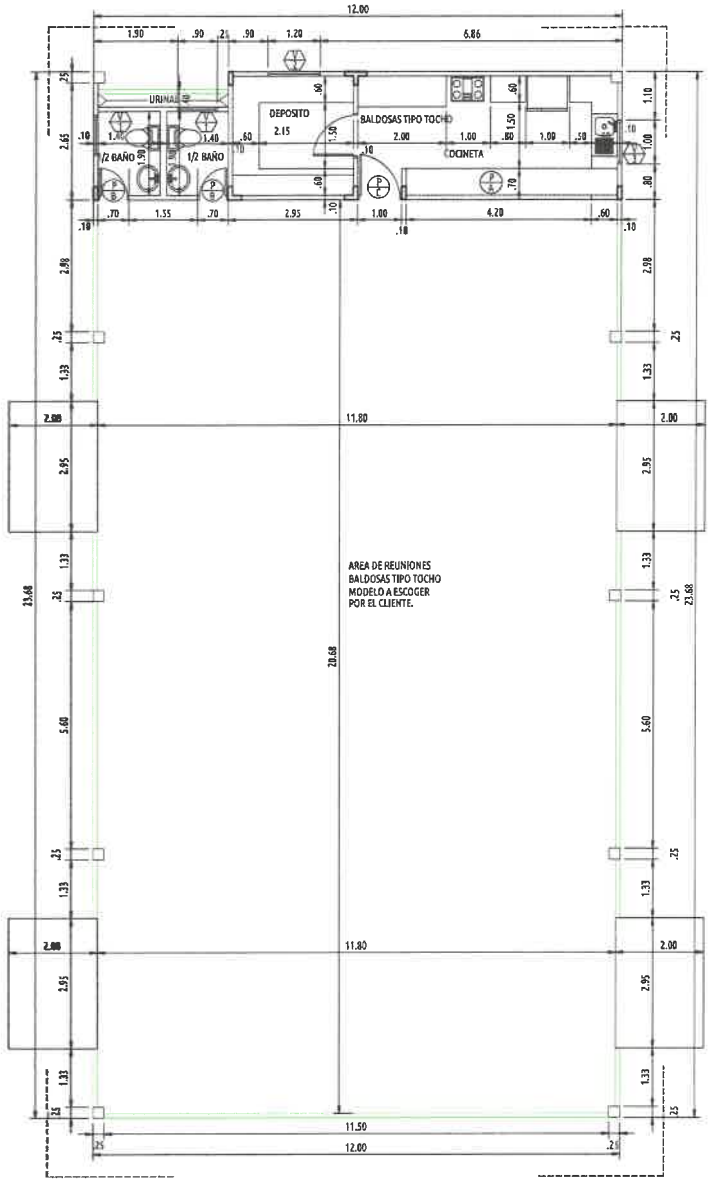
UBICACION: PROVINCIA : LOA SANTOS
DISTRITO : MACARACAS
CORREGIMIENTO : MACARACAS
COMUNIDAD : BELLA VISTA

CONTENIDO DE LA HOJA:
LOCALIZACION REGIONAL - PLANTA DE UBICACION
PLANTA DE DEMOLICION - RUTA DE EVACUACION

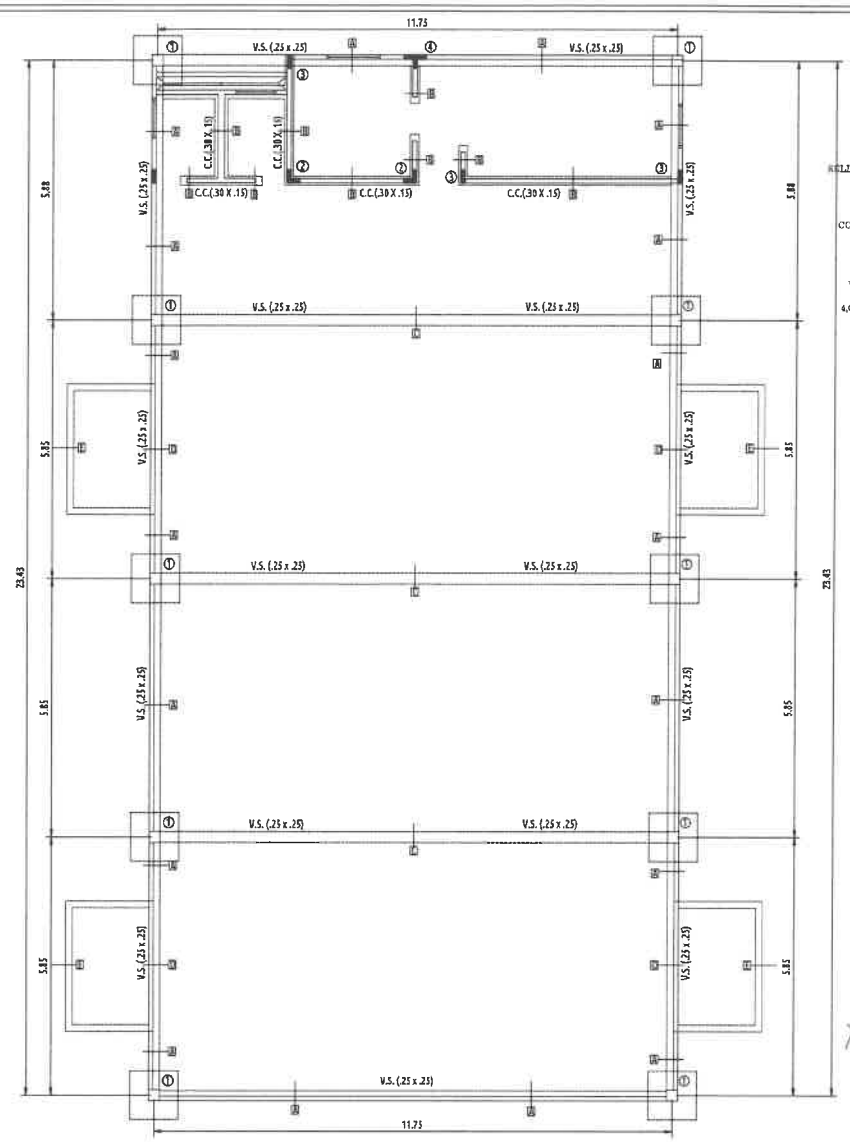
PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL:
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
Dirección de Asistencia Social

DISEÑO: DAS	DIBUJO: GILBERTO MÉNDEZ
ING. CIVIL: DAS	ESCALA: INDICADA
ING. ELECTRICO: ———	FECHA: AGOSTO 2023
ING. SANITARIO: ———	CODIGO: ———
TOPOGRAFIA: ———	PROYECTO #: 61522

HOJA No	1	DE:	8



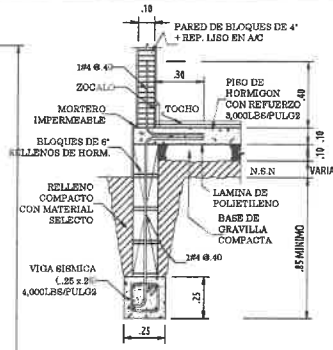
PLANTA ARQUITECTONICA
INSTALACIONES RECREATIVAS Y SOCIALES
ESCALA: 1:75



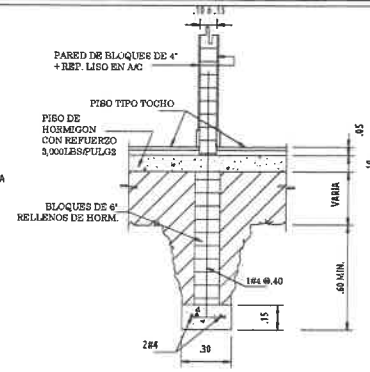
PLANTA DE CIMIENTOS
INSTALACIONES RECREATIVAS Y SOCIALES
ESCALA: 1:75

NOTA: TODAS LAS ACOTACIONES SERAN EN METROS.
NOTA: TODAS LAS ESTRUCTURAS METALICAS DEBERAN ESTAR CUBIERTAS CON PINTURA RETARDANTE AL FUEGO (INTUMESCENT COATING).

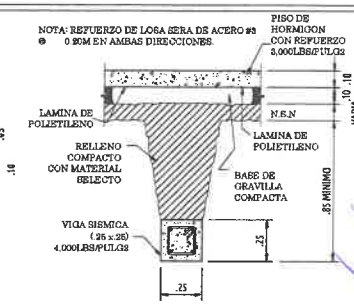
NOTAS GENERALES :
F'c 4000 LBS/PULG2
F'y: 60



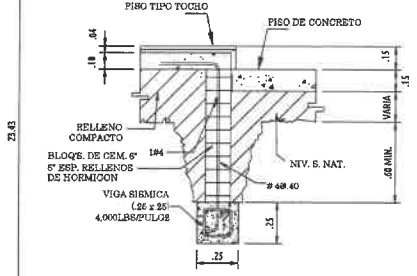
CIMIENTO (CIM. A)
ESCALA: 1:20



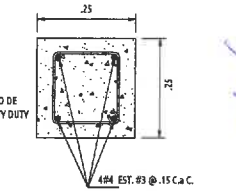
CIMIENTO (CIM. B)
ESCALA: 1:20



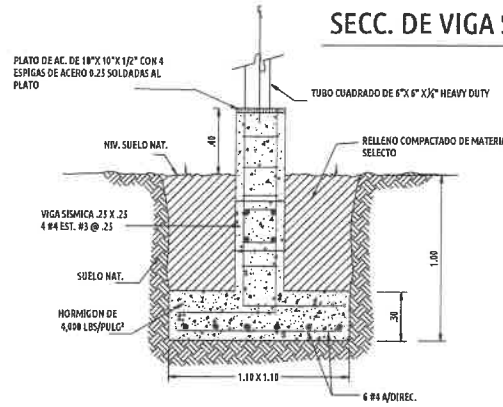
CIMIENTO (CIM. C)
ESCALA: 1:20



CIMIENTO (CIM. D)
ESCALA: 1:20

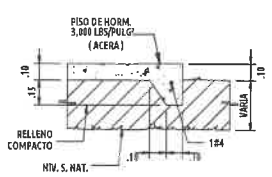


SECC. DE VIGA SISMICA
ESCALA: 1:10

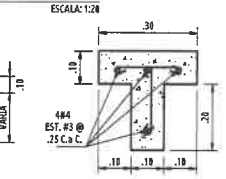


DETALLE DE FUNDACION COLUMNA
ESCALA: 1:20

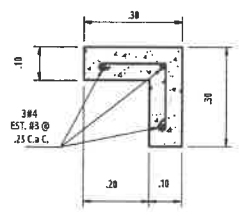
DET. - SOBRE COCINETA
ESCALA: 1:20



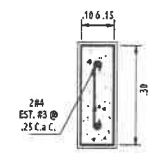
CIMIENTO (CIM. E)
ESCALA: 1:20



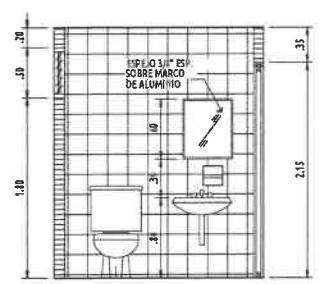
SECC. DE COL. (4)
ESCALA: 1:10



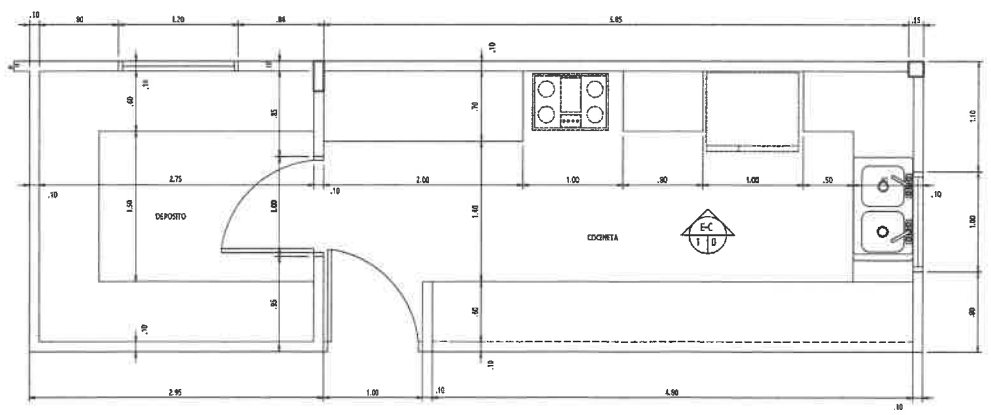
SECC. DE COL. (2)
ESCALA: 1:10



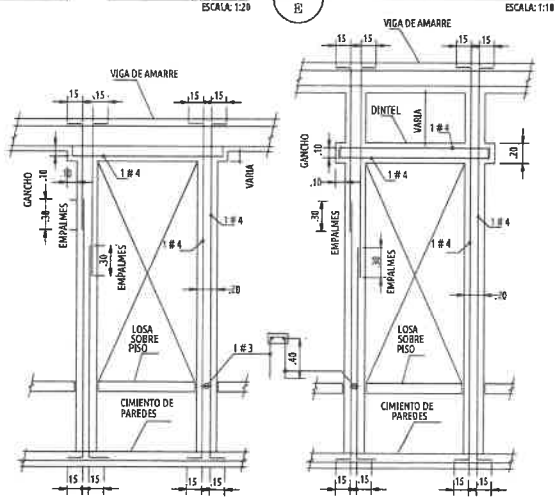
SECC. DE COL. (3)
ESCALA: 1:10



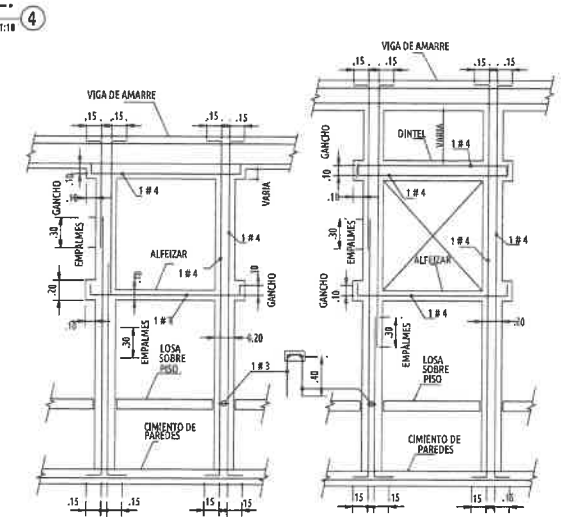
ELEV. BAÑOS PUBLICOS (E-B)
INSTALACIONES RECREATIVAS Y SOCIALES
ESCALA: 1:33 1/3



PLANTA DE COCINETA
INSTALACIONES RECREATIVAS Y SOCIALES
ESCALA: 1:33 1/3



REFUERZO ALREDEDOR DE PUERTAS
ESCALA: 1:33 1/3



REFUERZO ALREDEDOR DE VENTANAS
ESCALA: 1:33 1/3

PORFIRIO RANGEL MORENO
INGENIERO CIVIL
Lic. Nº 2007-006-004
JEFE DE DEPARTAMENTO
FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL/PROPIETARIO

REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL —
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
Dirección de Asistencia Social

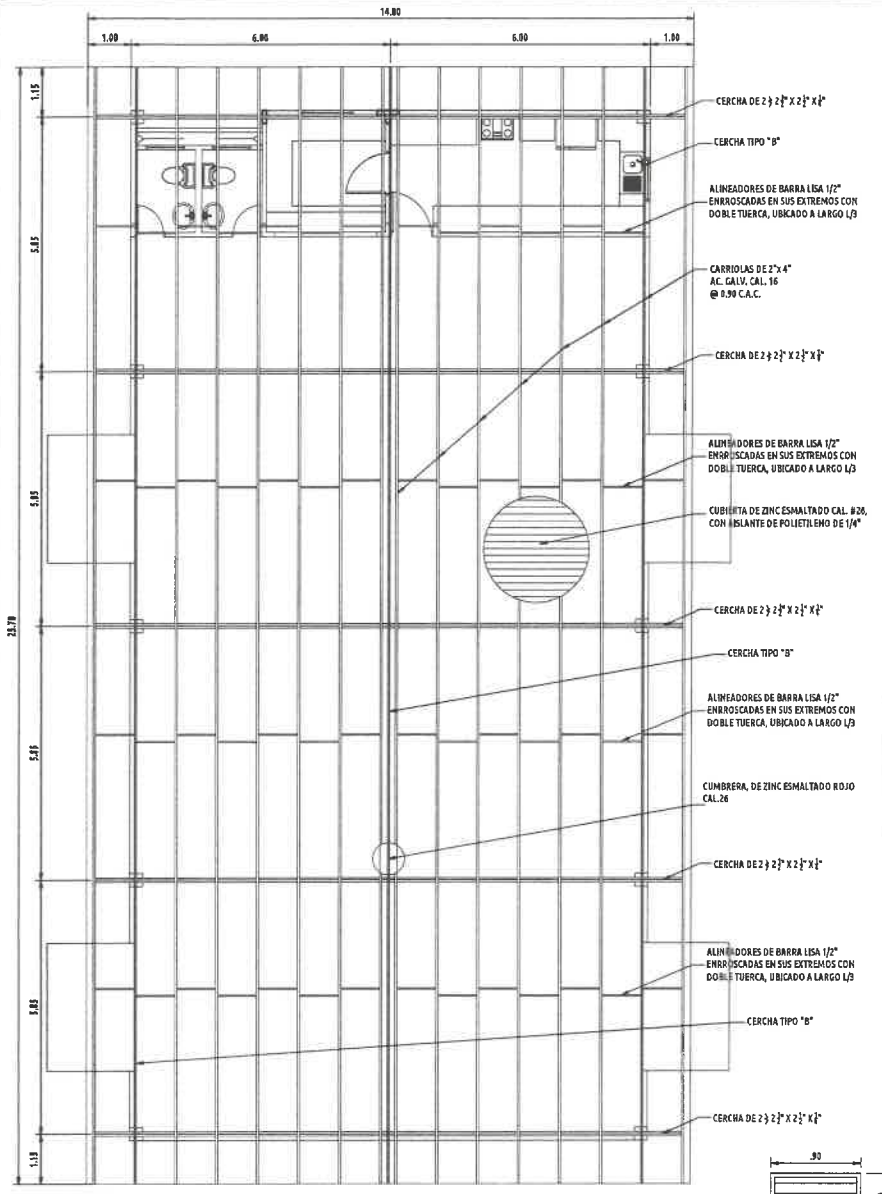
PROYECTO:
MEJORAS AL ESTADIO DE SOFTBALL DE SAN PEDRO

UBICACION: PROVINCIA : LOA SANTOS
DISTRITO : MACARACAS
CORREGIMIENTO : MACARACAS
COMUNIDAD : BELLA VISTA

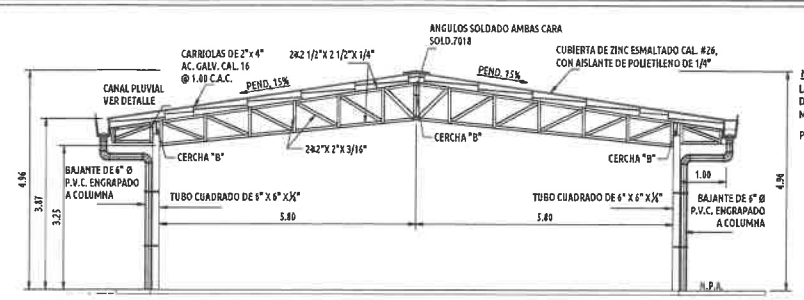
CONTENIDO DE LA HOJA:
PLANTA - CIMIENTOS - ELEVACIONES CASA CLUB
ELEVACIONES DE COCINA Y BAÑO

PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL:
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
Dirección de Asistencia Social

DISEÑO: DAS	DIBUJO: GILBERTO MÉNDEZ
ING. CIVIL: DAS	ESCALA: INDICADA
ING. ELECTRICO:	FECHA: AGOSTO 2023
ING. SANITARIO:	CODIGO:
TOPOGRAFIA:	PROYECTO #: 61522
HOJA No 2	DE: 7

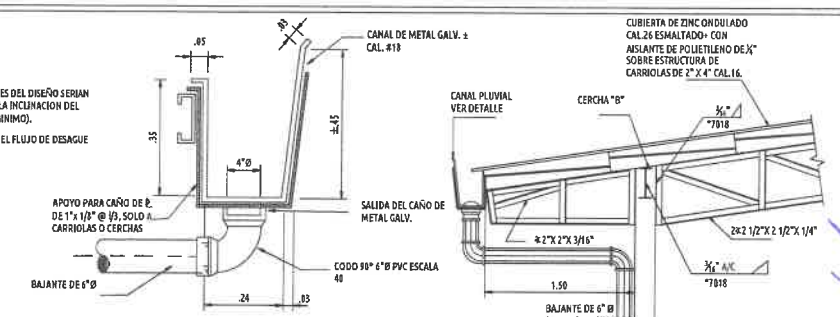


PLANTA DE TECHO
INSTALACIONES RECREATIVAS Y SOCIALES
ESCALA: 1:75



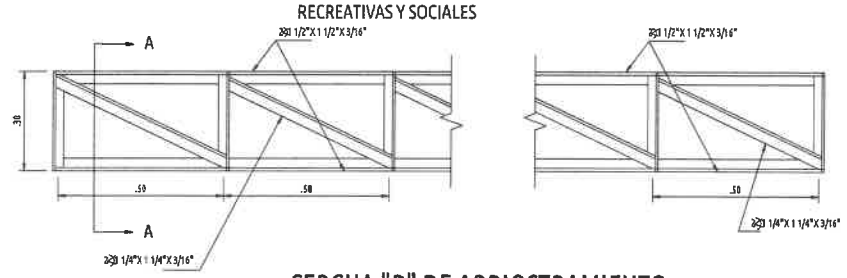
NOTAS:
LAS DIMENSIONES DEL DIBEÑO SERIAN DE ACUERDO A LA INCLINACION DEL MISMO (1/2% MINIMO).
PARA PERMITIR EL FLUJO DE DESAGUE

DETALLE DE CERCHA "A"
INSTALACIONES RECREATIVAS Y SOCIALES
ESCALA: 1:75

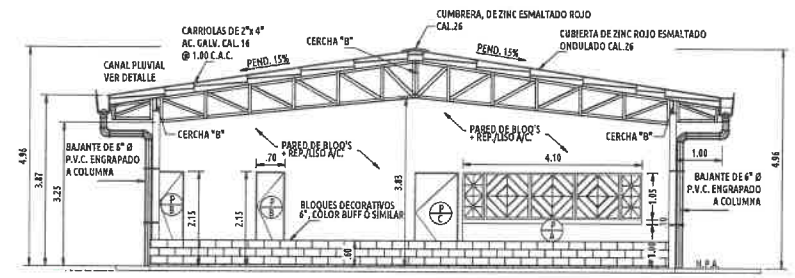


DETALLE DE CANAL PLUVIAL PARA TECHO DE GRADERIA.
ESCALA: 1:10

DETALLE APOYO DE CERCHA
ESCALA: 1:33 1/3



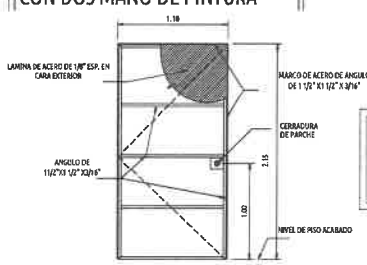
CERCHA "B" DE ARRIOSTRAMIENTO
ESCALA: 1:10



ELEVACION PRINCIPAL
INSTALACIONES RECREATIVAS Y SOCIALES
ESCALA: 1:75

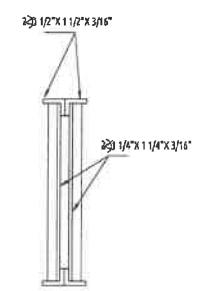
NOTA:
EL CONTRATISTA PINTARA TODA LAS ESTRUCTURA METALICA (EXCEPTO LAS CARRIOLAS GALV.) CON DOS MANO DE PINTURA

NORMATIVA DE SOLDADURA:
AWS A3.0M/A3.0 TERMINOS Y DEFINICIONES ESTANDARES DE SOLDADURA
AWS A2.4 SIMBOLOS ESTANDARES PARA SOLDADURA E INSPECCION NO DESTRUCTIVA.

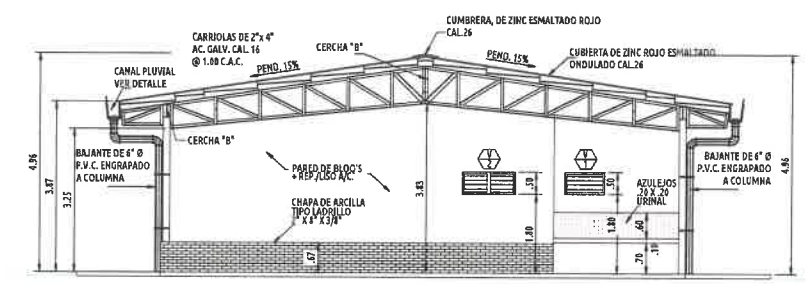


DET. PUERTA (P C)
CANT. REQ.2 ESCALA 1:25

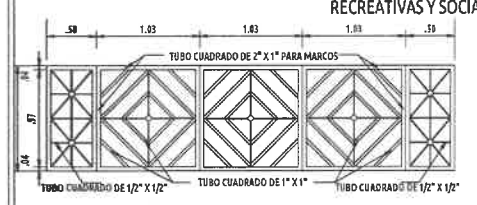
NOTA: TODAS LAS ACOTACIONES SERAN EN METROS.
NOTA: TODAS LAS ESTRUCTURAS METALICAS DEBERAN ESTAR CUBIERTAS CON PINTURA RETARDANTE AL FUEGO (INTUMESCENT COATING).



SECCION A-A DE CERCHA "B"
ESCALA: 1: 5

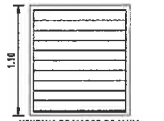


ELEVACION POSTERIOR
INSTALACIONES RECREATIVAS Y SOCIALES
ESCALA: 1:75

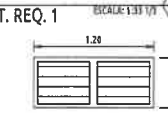


DET. DE PUERTA
COCINA ESCALA: 1:33 1/3 (P A)

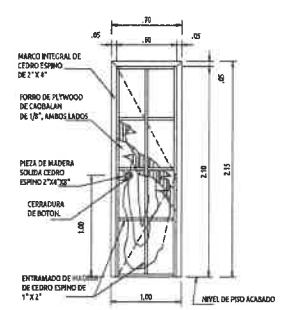
DET. DE VENTANA (V 1)
CANT. REQ. 1 ESCALA: 1:33 1/3



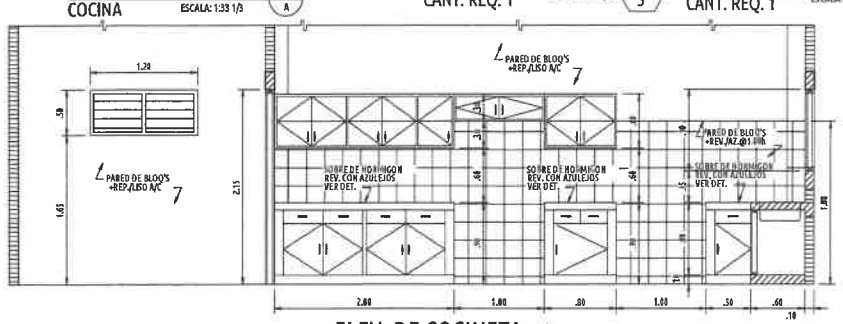
DET. DE VENTANA (V 3)
CANT. REQ. 1 ESCALA: 1:33 1/3



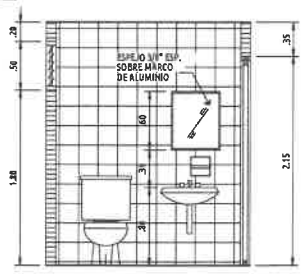
DET. DE VENTANA (V 2)
CANT. REQ. 1 ESCALA: 1:33 1/3



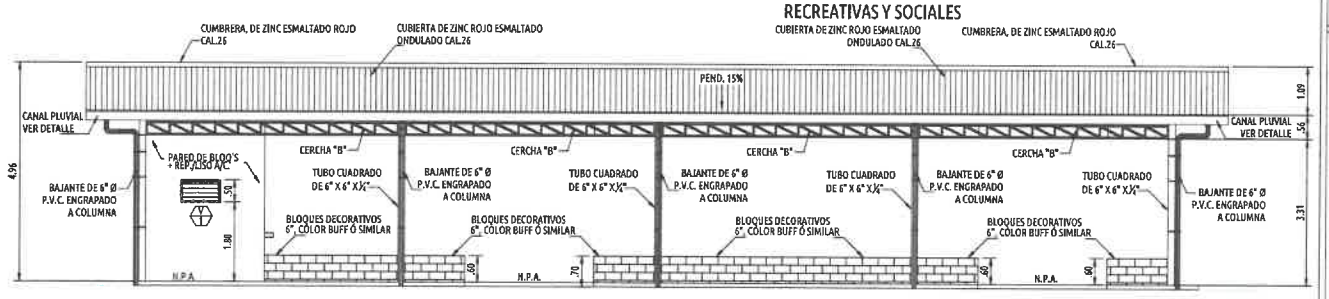
DET. PUERTA (P B)
CANT. REQ.2 ESCALA 1:25



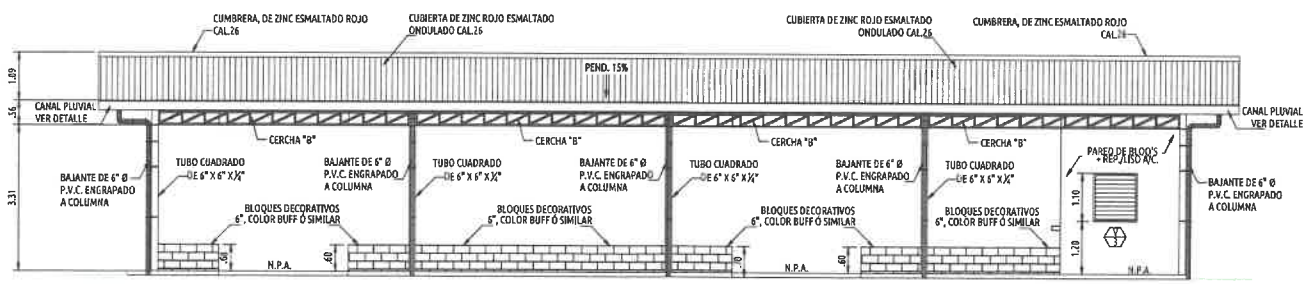
ELEV. DE COCINETA (EC 1/8)
INSTALACIONES RECREATIVAS Y SOCIALES
ESCALA: 1:33 1/3



ELEV. BAÑOS PUBLICOS (E-B 1/8)
INSTALACIONES RECREATIVAS Y SOCIALES
ESCALA: 1:33 1/3



ELEVACION LAT. IZQUIERDA
INSTALACIONES RECREATIVAS Y SOCIALES
ESCALA: 1:75



ELEVACION LAT. DERECHA
INSTALACIONES RECREATIVAS Y SOCIALES
ESCALA: 1:75

POMIRIO RANGEL MORENO
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 2007-006-004
JEFE DE DEPARTAMENTO
FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL/PROPIETARIO

REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL — | MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA Dirección de Asistencia Social

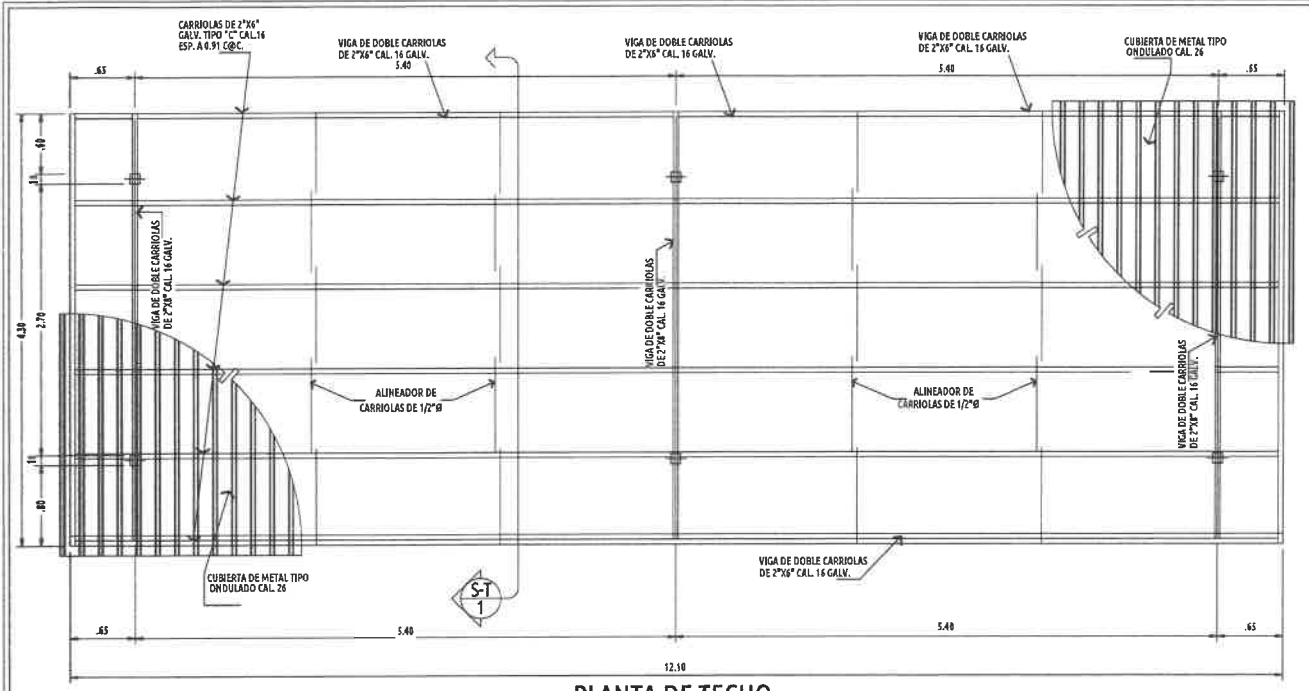
PROYECTO:
MEJORAS AL ESTADIO DE SOFTBALL DE SAN PEDRO

UBICACION: PROVINCIA : LOA SANTOS
DISTRITO : MACARACAS
CORREGIMIENTO : MACARACAS
COMUNIDAD : BELLA VISTA

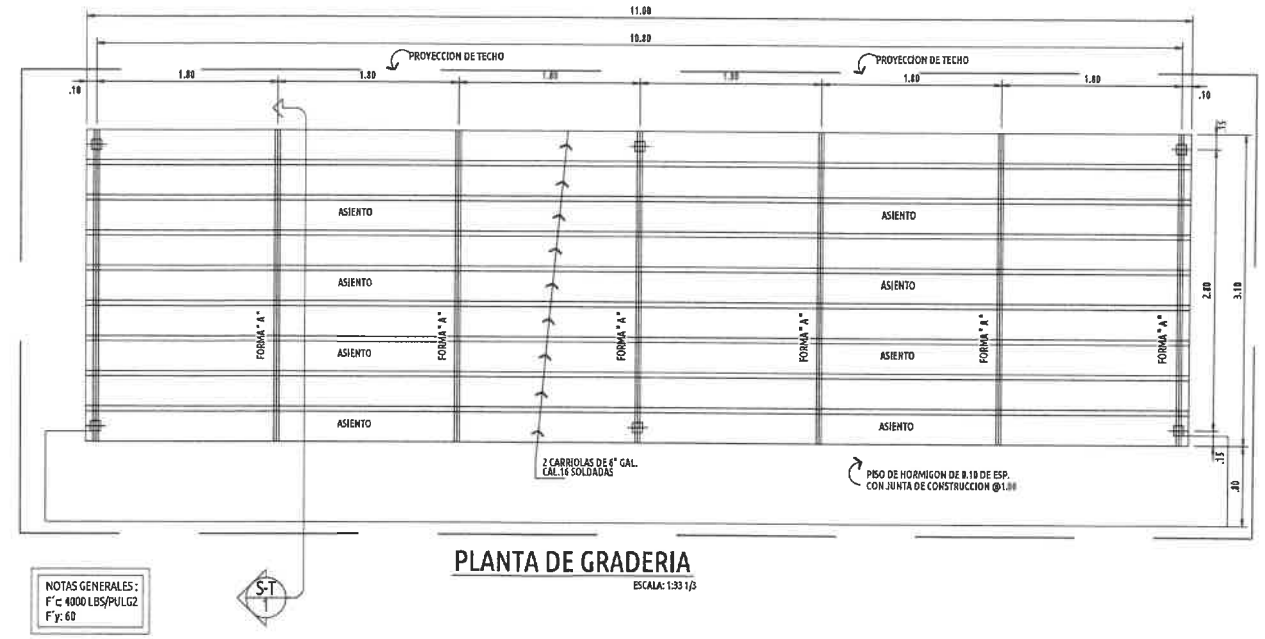
CONTENIDO DE LA HOJA:
PLANTA DE TECHO - ELEVACIONES DE JARDIN
SECCIONES DE BAÑO Y COCINETA

PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL:
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
Dirección de Asistencia Social

DISEÑO: DAS	DIBUJO: GILBERTO MÉNDEZ
ING. CIVIL: DAS	ESCALA: INDICADA
ING. ELECTRICO:	FECHA: AGOSTO 2023
ING. SANITARIO:	CODIGO:
TOPOGRAFIA:	PROYECTO #: 61522
HOJA No 3	DE: 7

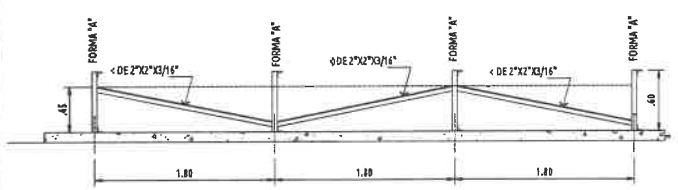


PLANTA DE TECHO
ESCALA: 1:33 1/3

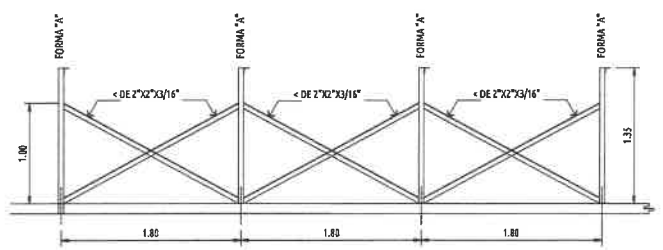


NOTAS GENERALES:
F'c: 4000 LBS/PULG2
F'y: 60

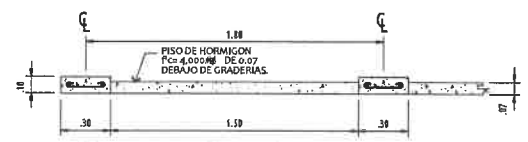
PLANTA DE GRADERIA
ESCALA: 1:33 1/3



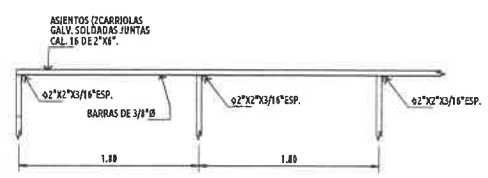
SECCION LONGITUDINAL (S-L X)
FORMA "A"
ESCALA: 1:33 1/3



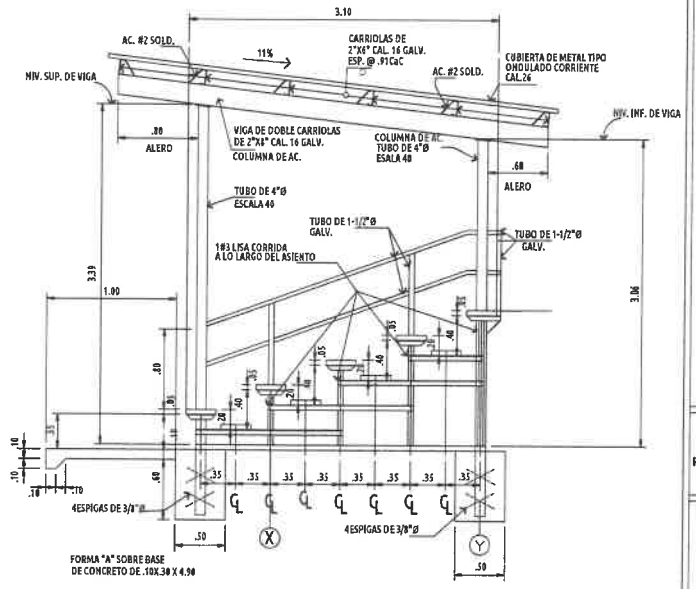
SECCION TRANSVERSAL (S-L Y)
FORMA "A"
ESCALA: 1:33 1/3



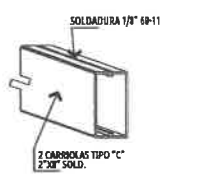
DET. DE BASE DE GRADERIAS
ESCALA: 1:20



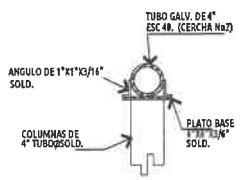
DET. DE UNION DE CARRIOLAS
ESCALA: 1:33 1/3



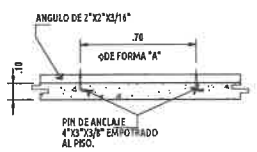
SECCION TRANSVERSAL (S-T 1)
ESCALA: 1:33 1/3



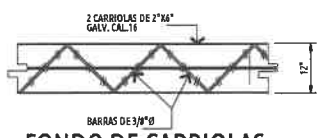
ISOMETRICO DE VIGA
ESCALA: 1:10



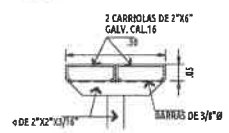
DET. DE VIGA DE TECHO
ESCALA: 1:10



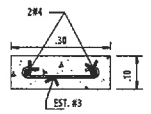
DET. DE ANCLAJE
ESCALA: 1:20



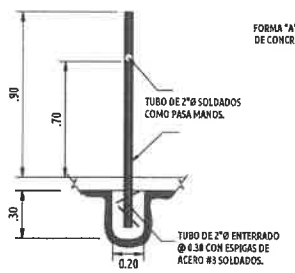
FONDO DE CARRIOLAS
ESCALA: 1:20



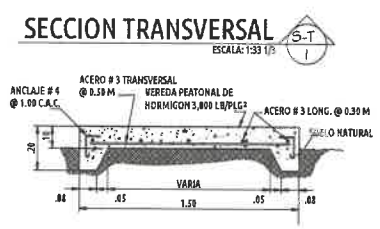
SECC. DE ASIENTO (E)
ESCALA: 1:10



SECC. VIGA FORMA "A"
ESCALA: 1:10



DETALLE DE ANCLAJE DE TUBO
ESCALA: 1:20



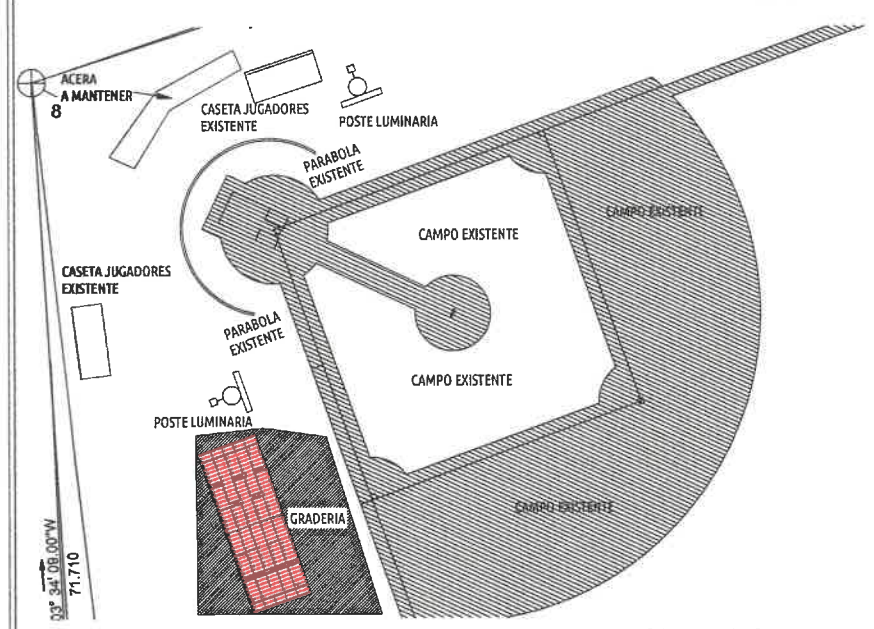
SECCION TIPICA DE VEREDA
(VEREDA DE ACCESO Y CIRCULACION)
ESCALA: 1:15

NOTA:
* TODOS LOS ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA DE GRADERIAS SON ANGULOS DE 3/16"X2"X2"
* TODAS LAS UNIONES INDICADAS SERAN SOLDADAS
* PARA LOS ASIENTOS Y PIECEROS SE USARAN DOS CARRIOLAS DE 2"X6" CAL. 16 GALVANIZADAS.

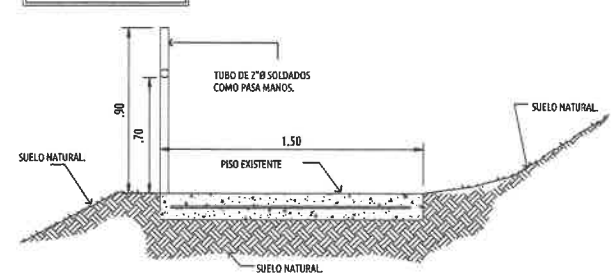
NORMATIVA DE SOLDADURA:
AWS A3.0M/A3.0 TERMINOS Y DEFINICIONES ESTANDARES DE SOLDADURA
AWS A2.4 SIMBOLOS ESTANDARES PARA SOLDADURA E INSPECCION NO DESTRUCTIVA

NOTA:
EL CONTRATISTA PINTARA TODA LAS ESTRUCTURA METALICA (EXCEPTO LAS CARRIOLAS GALV.) CON DOS MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA O SIMILAR.

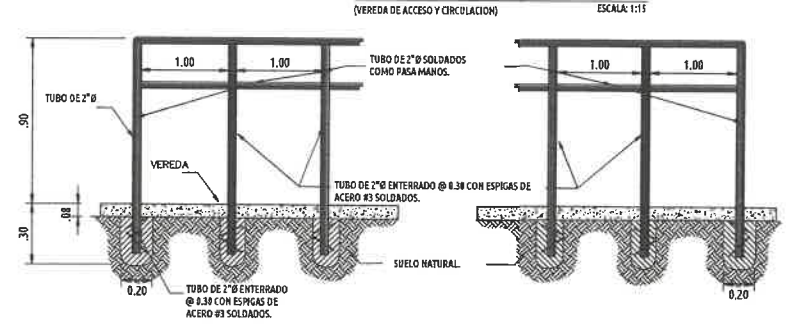
NOTA: TODAS LAS ACOTACIONES SERAN EN METROS.
NOTA: TODAS LAS ESTRUCTURAS METALICAS DEBERAN ESTAR CUBIERTAS CON PINTURA RETARDANTE AL FUEGO (INTUMESCENT COATING).



UBICACION DE GRADERIAS



DETALLE DE BARANDA Y VEREDA.
ESCALA: 1:20



DETALLE DE BARANDA.
ESCALA: 1:20

FORFIRIO RANGEL MORENO
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 2007-006-004
JEFE DE DEPARTAMENTO
FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL/PROPIETARIO

REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL —
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
Dirección de Asistencia Social

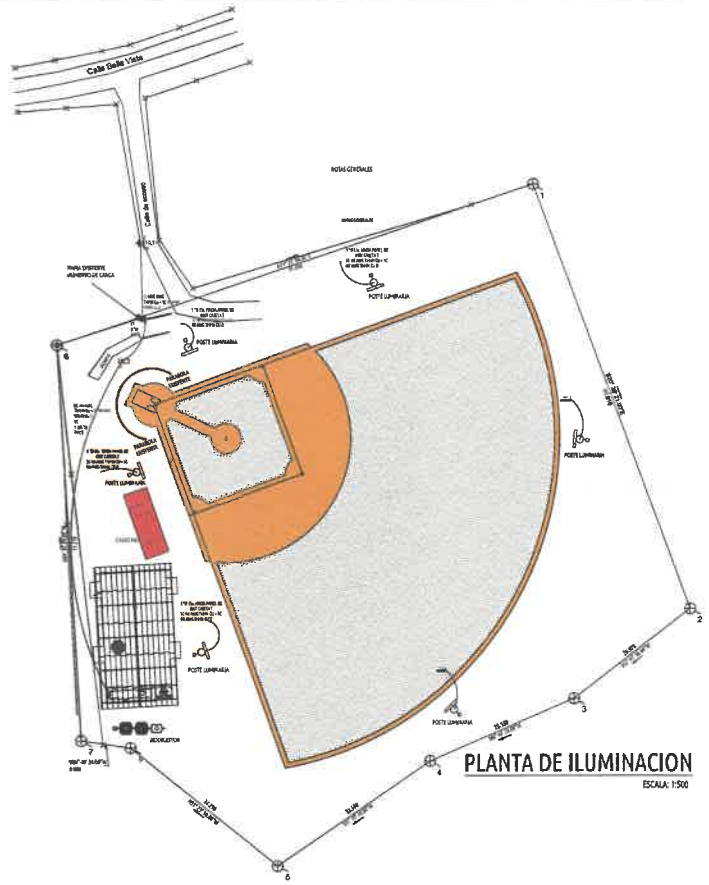
PROYECTO:
MEJORAS AL ESTADIO DE SOFTBALL DE SAN PEDRO

UBICACION: PROVINCIA : LOS SANTOS
DISTRITO : MACARACAS
CORREGIMIENTO : MACARACAS
COMUNIDAD : BELLA VISTA

CONTENIDO DE LA HOJA:
PLANTA - CIMIENTOS - ELEVACIONES
GRADERIAS TIPO BLEACHER
ACERAS CON BARANDAL

PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL:
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
Dirección de Asistencia Social

DISEÑO: DAS	DIBUJO: GILBERTO MÉNDEZ
ING. CIVIL: DAS	ESCALA: INDICADA
ING. ELECTRICO:	FECHA: AGOSTO 2023
ING. SANITARIO:	CODIGO:
TOPOGRAFIA:	PROYECTO #: 61522
HOJA No 4	DE: 7

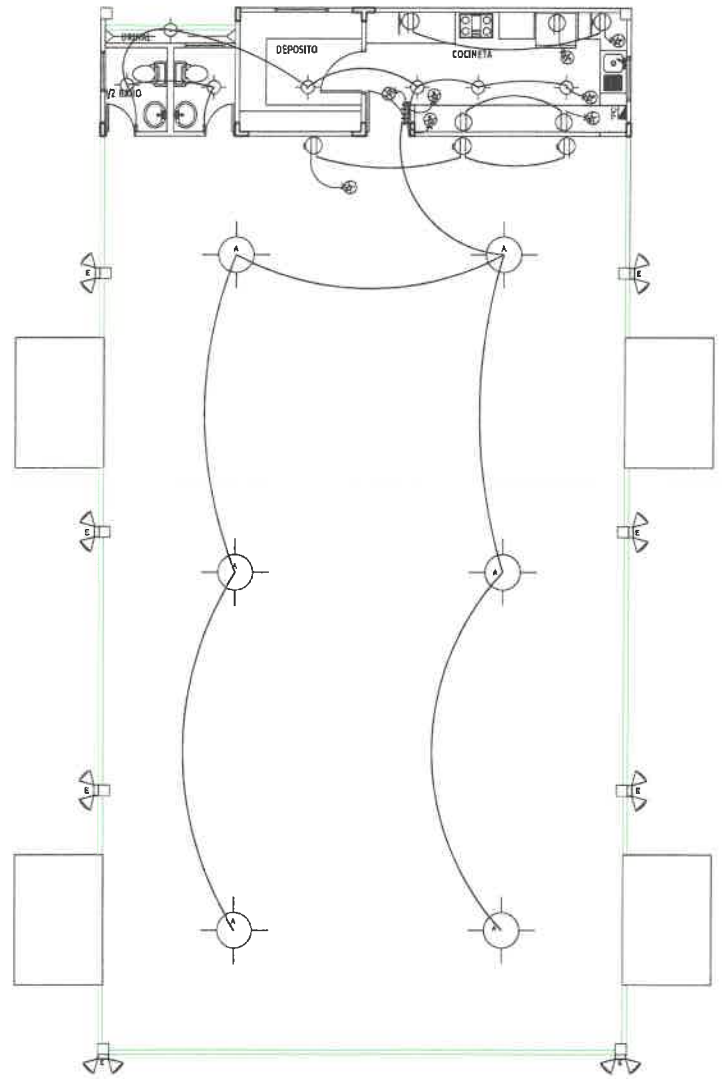


PLANTA DE ILUMINACION

ESCALA: 1:500

LOS PLANOS FUERON CONFECCIONADOS APEGANDOSE ESTRICTAMENTE A LOS PROYECTOS TIPO MT Y BT DE LA EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA NATURGY

INFORMACION IMPORTANTE
POSTE MAS CERCANO.....298-2218
MEDIDOR MAS CERCANO.....62961050
TRANSFORMADOR MAS CERCANO.....0075696/0072848



PLANTA ELECTRICIDAD

INSTALACIONES RECREATIVAS Y SOCIALES

ESCALA: 1:75

PC — TABLERO DE DISTRIBUCION – 12 CIRCUITOS – BARRAS 200 A – SISTEMA 120 / 240 V – 1 FASE

OBSERVACIONES	CIR'S	# COND	INT'S	VOLT-AMP A	VOLT-AMP B	VOLT-AMP A	VOLT-AMP B	INT'S	# COND	CIR'S	OBSERVACIONES
TC-COC	1	12	20A-1P	400		500		20A-1P	12	2	LUCES GRADERIA
TC-F	3	12	20A-1P		1000		800	20A-1P	12	4	REFLECTORES
TC-SOBRE	5	12	20A-1P	400		700		20A-1P	12	6	LUCES DE COCINA
TC-EXT.	7	12	20A-1P		600		600	20A-1P	12	8	LUCES SALON
RESERVA	9	12	20A-1P	0		0		20A-1P	12	10	RESERVA
RESERVA	11	12	20A-1P		0		0	20A-1P	12	12	RESERVA
				CARGA PARTE A		CARGA PARTE B					
	# # # # 0 0 0 3 5 0 0		VA FASE A 2,000	800	1600	1200	1400	VA FASE B 3,000	0 0 0 0 18 0 8 # # # 8		

RESUMEN				
CARGA INSTALADA	5,000	VA	FACTOR DE DEMANDA	0.90
CARGA DE RESERVA	4,000	VA	CARGA DEMANDADA	8,100 VA
CARGA TOTAL	9,000	VA	CORRIENTE DEMANDADA	33.8 A
			CORRIENTE DE DISEÑO	42.2 A

ALIMENTACION	3C # 6 AWG THHN Cu + 1C # 8 AWG THHN d Cu
TUBERIA	1T – 1 1/4" ø PVC
PROTECCION	60A–2P

PD — TABLERO DE DISTRIBUCION – 16 CIRCUITOS – BARRAS 200 A – SISTEMA 120 / 240 V – 1 FASE

OBSERVACIONES	CIR'S	# COND	INT'S	VOLT-AMP A	VOLT-AMP B	VOLT-AMP A	VOLT-AMP B	INT'S	# COND	CIR'S	OBSERVACIONES
POSTE L	1	6	30A–2P	2500		2500		30A–2P	6	2	POSTE L
	3				2500		2500			4	
POSTE L	5	6	30A–2P	2500		2500		30A–2P	6	6	POSTE L
	7				2500		2500			8	
POSTE L	9	6	30A–2P	2500		2500		30A–2P	6	10	POSTE L
	11				2500		2500			12	
PANEL C CASA CLUB	13	6	40A–2P	2000		0		30A–2P	0	14	RESERVA
	15				3000		0			16	
				CARGA PARTE A		CARGA PARTE B					
	# # # # 0 0 0 0 0 0 0		VA FASE A 17,000	9500	10500	7500	7500	VA FASE B 18,000	0 0 0 0 0 0 0 # # # #		

RESUMEN				
CARGA INSTALADA	35,000	VA	FACTOR DE DEMANDA	0.90
CARGA DE RESERVA	0	VA	CARGA DEMANDADA	31,500 VA
CARGA TOTAL	35,000	VA	CORRIENTE DEMANDADA	131.3 A
			CORRIENTE DE DISEÑO	164.1 A

ALIMENTACION	3C # 2/0 AWG THHN Cu + 1C # 2 AWG THHN d Cu
TUBERIA	1T – 3" ø PVC
PROTECCION	150A–2P

RESUMEN GENERAL DE CARGAS I.P. 150A - 2P

SISTEMA MONOFASICO, 120/240 VOLTIOS, 60 HZ, 3 ALAMBRES

	PANEL D		PANEL C		INTERRUPTOR PRINCIPAL GENERAL 150A-2P	
	FASE A	FASE B	FASE A	FASE B	FASE A	FASE B
CARGA INSTALADA	17,000 VA	18,000 VA	2,000 VA	3,000 VA	19,000 VA	21,000 VA
CARGA DE RESERVA	0 VA	0 VA	2,000 VA	2,000 VA	2,000 VA	2,000 VA
CARGA TOTAL	17,000 VA	18,000 VA	4,000 VA	5,000 VA	21,000 VA	23,000 VA
FACTOR DE DEMANDA	0.70		0.90			
CARGA DEMANDADA POR FASE	11,900 VA	12,600 VA	3,600 VA	4,500 VA	15,500 VA	17,100 VA
CARGA DEMANDADA TOTAL	24,500 VA		8,100 VA		32,600 VA	
AMPERIOS DEMANDADOS PROMEDIO	102.1 A		33.8 A		135.8 AMP	
AMPERIOS DE DISEÑO	128 A		42 A		170 A	
ALIMENTADOR	3C #2/0 AWG THHN Cu		3C #6 AWG THHN Cu		TRIPLEX #2 Al	
DIAMETRO TUBERIA	1T - 2"Ø PVC		1T - 1 1/4"Ø PVC		1T - 3"Ø EMT	
PROTECCION			40A-2P (PD)		150 A - 2P	
CONDUCTOR SISTEMA DE TIERRA	1C #2 AWG THHN Cu d		1C #8 AWG THHN Cu d		1C #2 AWG THHN Cu d	
VARILLA A TIERRA	-		-		5/8" X 10'	

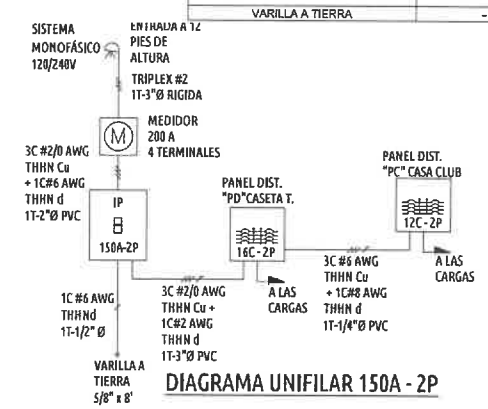
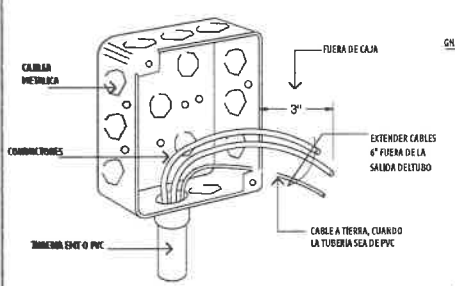
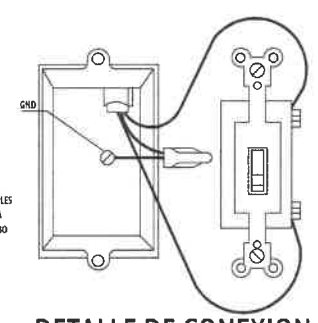


DIAGRAMA UNIFILAR 150A - 2P



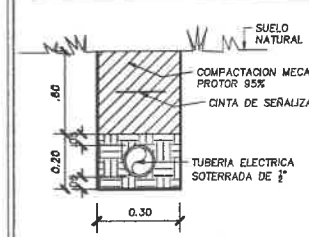
DETALLE DE CAJILLA DE CUADRADA

SIN ESCALA



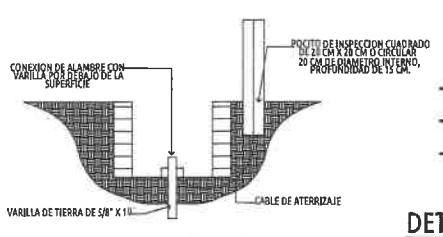
DETALLE DE CONEXION DE INTERRUPTOR

SIN ESCALA



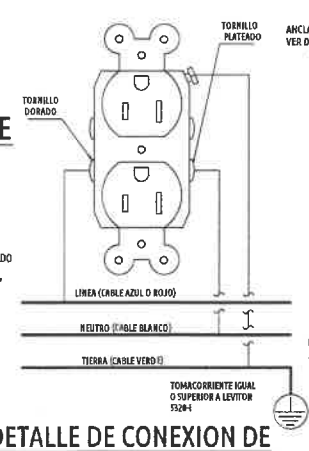
DETALLE DE TUBERIA SOTERRADA

S/E



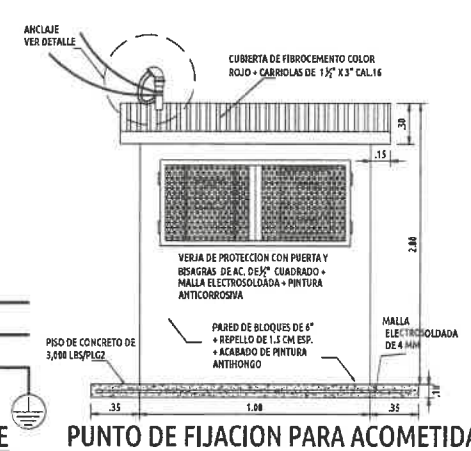
DETALLE DE POZO DE INSPECCION

ESCALA: 1:50



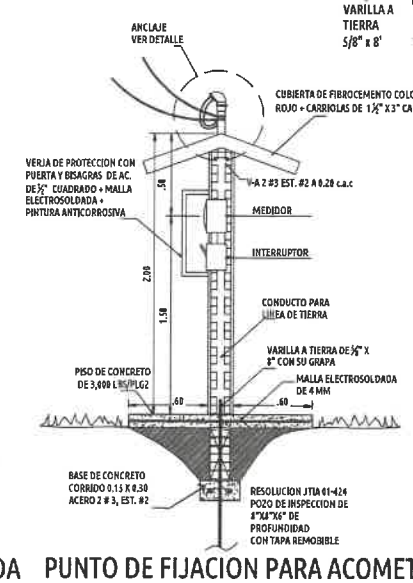
DETALLE DE CONEXION DE TOMACORRIENTE POLARIZADO

SIN ESCALA



PUNTO DE FIJACION PARA ACOMETIDA DE SERVICIOS AEREOS - PAREDILLA

ESCALA: 1:25



PUNTO DE FIJACION PARA ACOMETIDA DE SERVICIOS AEREOS

ESCALA: 1:25

NOTAS IMPORTANTES SOBRE LOS NIVELES DE RUIDO Y SEGURIDAD

EL RUIDO QUE PRODUCE LA PLANTA ELECTRICA EN LA PARTE EXTERIOR DEL CUARTO DE MAQUINA NO DEBE EXCEDER DE 50 (65) DECIBELES EN HORARIO DE 7:00 A 6:00 PM Y DE 38 (65) DECIBELES EN HORARIO DE 7:00 PM A 6:00 AM.

EN CASO DE QUEJAS DE OTROS, EL DUEÑO TOMARA LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA EVITAR VIBRACIONES, RUIDOS, HUMO Y CALOR.

LOS CALCULOS ELECTRICOS O CAPACIDAD REQUERIDA ES COMPETENCIA EXCLUSIVA DEL DISEÑADOR.

TRABAJOS.
SE DEBE COORDINAR CON LA EMPRESA QUE SUPLA EL GENERADOR
TODOS LOS DETALLES RELACIONADOS CON LA INSTALACION DEL MISMO

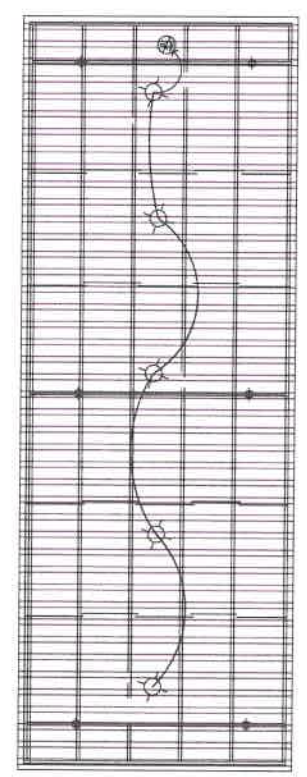
ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA ELECTRICO LA INSTALACION MECANICA DEL GENERADOR

PLANTA

NOTA:
- NO SE PERMITIRA LINEAS DE LA EMPRESA DE DISTRIBUCCION, DE LA PLANTA Y DE CARGA EN UN MISMO DUCTO, TUBO O BANDEJA.
- EL GENERADOR DEBE INCLUIR UN INTERRUPTOR DE PROTECCION EL MISMO DEBE SER INCORPORADO DE FABRICA EN LA PLANTA ELECTRICA
- EN CASO DE QUE ESTE UBICADO EN UN COLINDANTE EL DUEÑO ESTA OBLIGADO A TOMAR TODAS LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA EVITAR VIBRACIONES, RUIDO, HUMO Y CALOR

NOTA IMPORTANTE

EL PROYECTO SE ACOGERA AL DECRETO 154 DEL 19 DE FEBRERO DE 1971 DEL MINISTERIO DE SALUD (ARTICULO CUARTO).
SE DEBERA TOMAR LAS PREVISIONES NECESARIAS PARA MANTENER EL NIVEL DE DECIBELES ACEPTADOS SEGUN EL DECRETO.



PLANTA ELECTRICIDAD DE GRADERIA

ESCALA: 1:75

PORFIRIO RANGEL MORENO
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 2007-006-004
JEFE DE DEPARTAMENTO
FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL/PROPIETARIO

REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL — | MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA Dirección de Asistencia Social

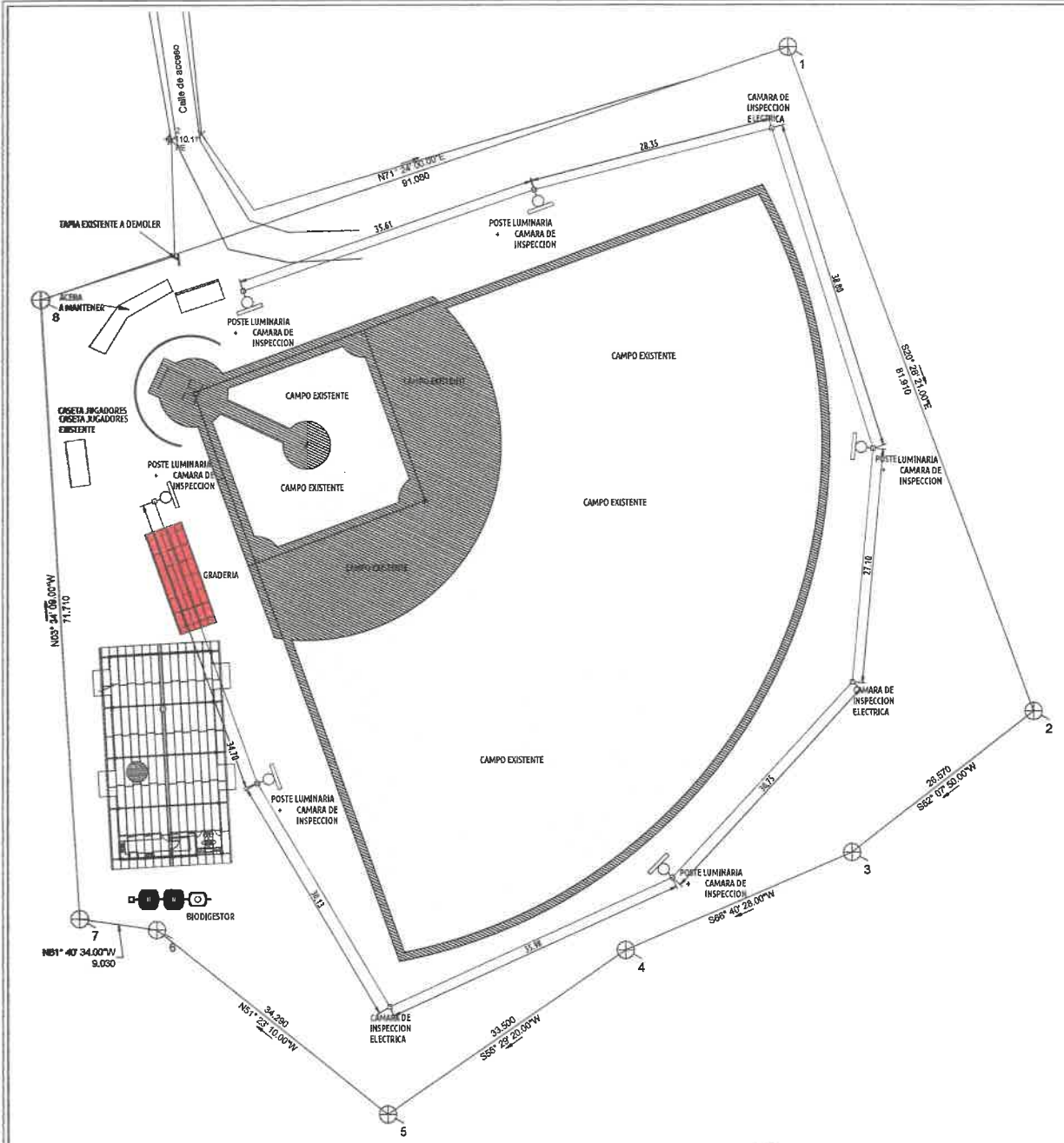
PROYECTO:
MEJORAS AL ESTADIO DE SOFTBALL DE SAN PEDRO

UBICACION: PROVINCIA : LOS SANTOS
DISTRITO : MACARACAS
CORREGIMIENTO : MACARACAS
COMUNIDAD : BELLA VISTA

CONTENIDO DE LA HOJA:
PLANTA DE ELECTRICIDAD - DETALLES

PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL:
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
Dirección de Asistencia Social

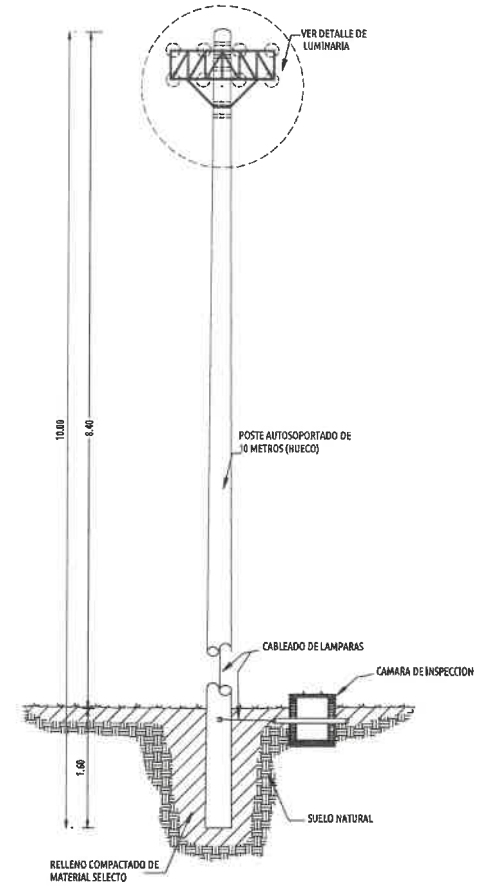
DISEÑO: DAS	DIBUJO: GILBERTO MÉNDEZ
ING. CIVIL: DAS	ESCALA: INDICADA
ING. ELECTRICO:	FECHA: AGOSTO 2023
ING. SANITARIO:	CODIGO:
TOPOGRAFIA:	PROYECTO #: 61522
HOJA No 5	DE: 7



UBICACION DE POSTES Y CAMARAS DE INSPECCION

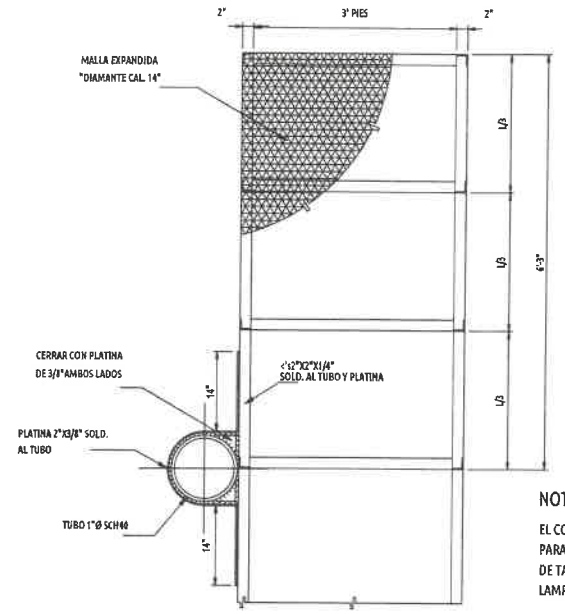
POSTES ALIMENTADOS POR PLANTA ELECTRICA

ESCALA: 1:333.3



ELEVACION LUMINARIAS DE CAMPO

ESCALA: 1:50



DETALLE DE PISO DE CANASTA

ESCALA: 1:15

NOTA:

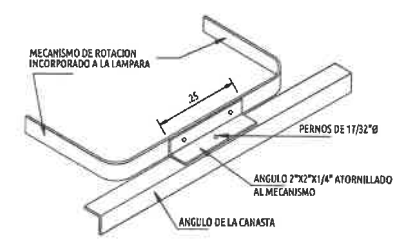
TODOS LOS ANGULOS EMPLEADOS EN LA CANASTA DE LUCES SERAN DE 2"X22X1/4" H/N.

NORMATIVA DE SOLDADURA:
AWS A3.0M/A3.0 TERMINOS Y DEFINICIONES ESTANDARES DE SOLDADURA
AWS A2.4 SIMBOLOS ESTANDARES PARA SOLDADURA E INSPECCION NO DESTRUCTIVA.

NOTA:
EL CONTRATISTA PINTARA TODA LAS ESTRUCTURA METALICA CON DOS MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA O SIMILAR.

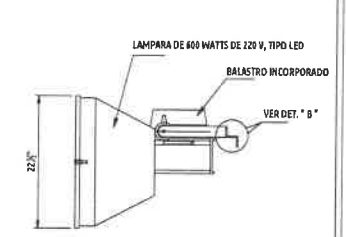
NOTA:

EL CONTRATISTA ANTES DE CONSTRUIR LAS CANASTAS PARA LAS LAMPARAS, SUMINISTRARA A PANDEPORTES DIBUJO DE TALLER PARA VERIFICAR LAS DIMENSIONES CON LAS LAMPARAS A INSTALAR



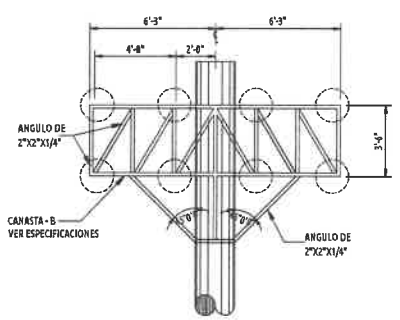
DETALLE "B"

ESCALA: 1:10



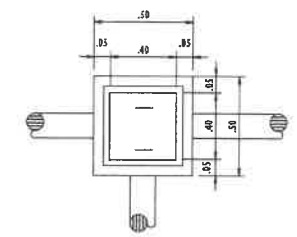
DETALLE DE LAMPARA LED DE 600 WATTS

ESCALA: 1:15



ELEVACION DE CANASTA DE LUCES

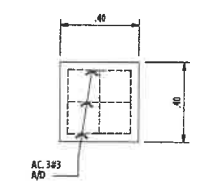
ESCALA: 1:50



PLANTA DE CAMARA INSPECCION

CAMARA TIPICA

ESCALA: 1:20

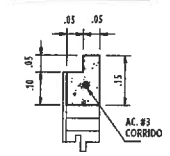


DET. DE TAPA DE HORMIGON

CAMARA INSPECCION

ESCALA: 1:20

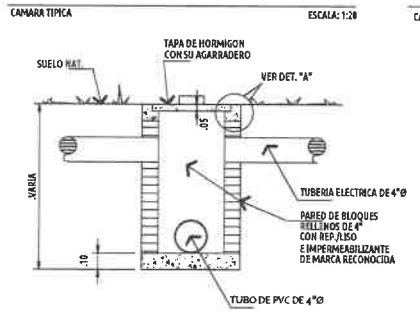
NOTAS GENERALES :
F´c: 3000 LBS/PULG2
F´y: 40



DET. DE "A"

CJ

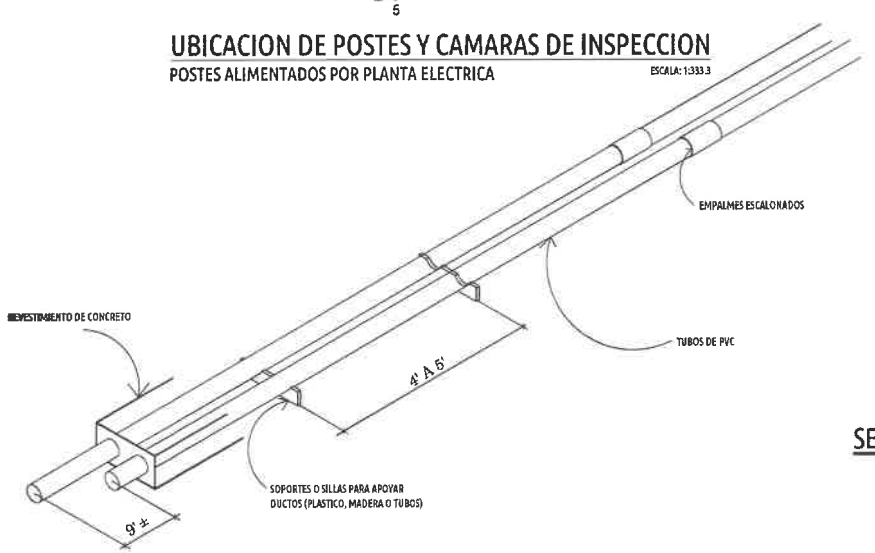
ESCALA: 1:10



SECC. DE CAMARA INSPECCION

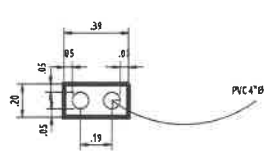
CAMARA TIPICA

ESCALA: 1:20



ISOMETRICO DE VIGADUCTO TIPICO

ESCALA: 1:20



SECCION DE VIGADUCTO

ESCALA: 1:20

NOTAS IMPORTANTES
SOBRE LOS NIVELES DE RUIDO Y SEGURIDAD

EL RUIDO QUE PRODUCE LA PLANTA ELECTRICA EN LA PARTE EXTERIOR DEL CUARTO DE MAQUINA NO DEBE EXCEDER DE 50 (dB) DECIBELES EN HORARIO DE 7:AM A 6:00 PM Y DE 30 (dB) DECIBELES EN HORARIO DE 7:00 PM A 6:00 AM.

EN CASO DE QUEJAS DE OTROS, EL DUEÑO TOMARA LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA EVITAR VIBRACIONES, RUIDOS, HUMO Y CALOR.

LOS CASCULOS ELECTRICOS O CAPACIDAD REQUERIDA ES COMPETENCIA EXCLUSIVA DEL DISEÑADOR.

TRABAJOS.
SE DEBE COORDINAR CON LA EMPRESA QUE SUPLA EL GENERADOR
TODOS LOS DETALLES RELACIONADOS CON LA INSTALACION DEL MISMO

ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA ELECTRICO LA INSTALACION MECANICA DEL GENERADOR

NOTA IMPORTANTE

EL PROYECTO SE ACOGERA AL DECRETO 150 DEL 19 DE FEBRERO DE 1971 DEL MINISTERIO DE SALUD (ARTICULO CUARTO).
SE DEBERA TOMAR LAS PROVISIONES NECESARIAS PARA MANTENER EL NIVEL DE DECIBELES ACEPTADOS SEGUN EL DECRETO.

PLANTA

NOTA:

- NO SE PERMITIRA LINEAS DE LA EMPRESA DE DISTRIBUCCION, DE LA PLANTA Y DE CARGA EN UN MISMO DUCTO, TUBO O BANDEJA.
- EL GENERADOR DEBE INCLUIR UN INTERRUPTOR DE PROTECCION EL MISMO DEBE SER INCORPORADO DE FABRICA EN LA PLANTA ELECTRICA
- EN CASO DE QUE ESTE UBICADO EN UN COLINDANTE, EL DUEÑO ESTA OBLIGADO A TOMAR TODAS LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA EVITAR VIBRACIONES, RUIDO, HUMO Y CALOR

PORFIRIO RANGEL MORENO
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 2007-006-004
JEFE DE DEPARTAMENTO
FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL/PROPIETARIO

REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL —
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
Dirección de Asistencia Social

PROYECTO:

MEJORAS AL ESTADIO DE SOFTBALL DE SAN PEDRO

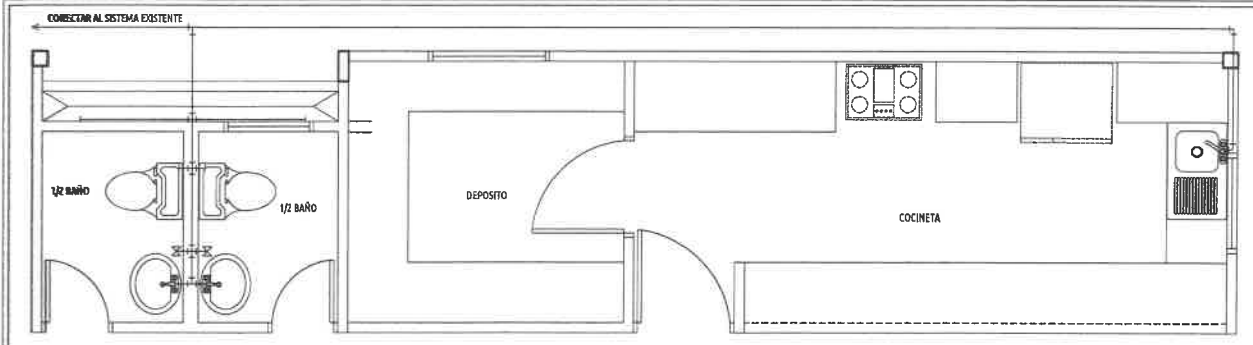
UBICACION: PROVINCIA : LOA SANTOS
DISTRITO : MACARACAS
CORREGIMIENTO : MACARACAS
COMUNIDAD : BELLA VISTA

CONTENIDO DE LA HOJA:

UBICACION DE POSTE Y CAJAS DE INSPECCION

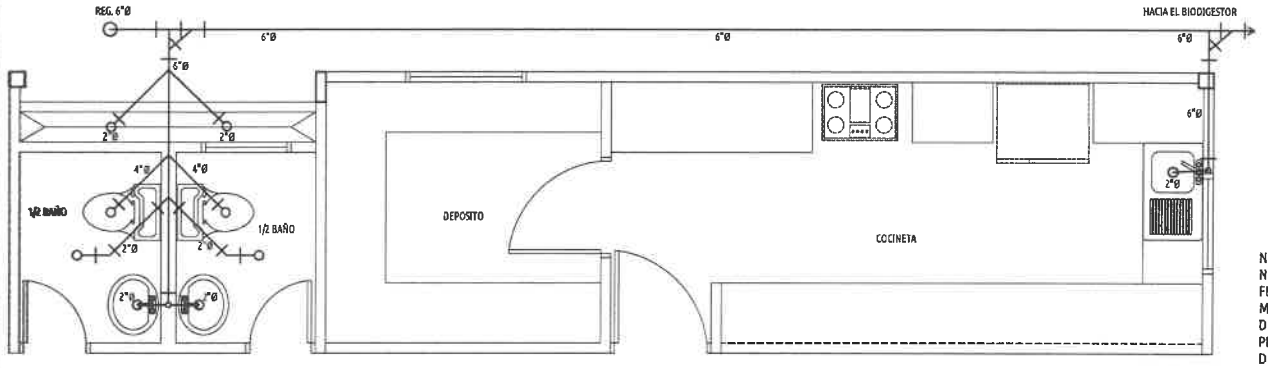
PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL:
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
Dirección de Asistencia Social

DISEÑO: DAS	DIBUJO: GILBERTO MÉNDEZ
ING. CIVIL: DAS	ESCALA: INDICADA
ING. ELECTRICO: ———	FECHA: AGOSTO 2023
ING. SANITARIO: ———	CODIGO: ———
TOPOGRAFIA: ———	PROYECTO #: 61522
HOJA No 6	DE: 7



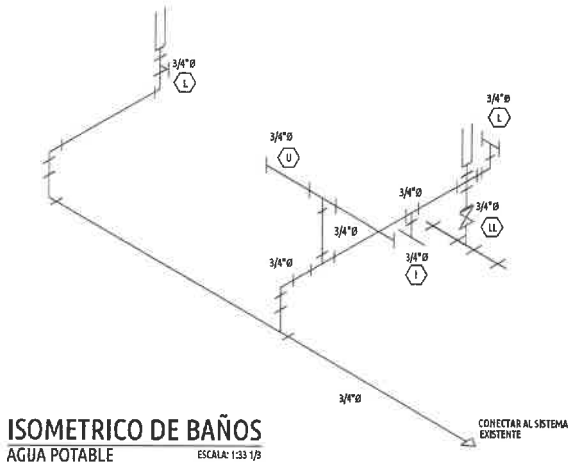
PLOMERIA DE BAÑOS
AGUA POTABLE ESCALA: 1:33 1/3

PLOMERIA DE COCINETA
AGUA POTABLE ESCALA: 1:33 1/3

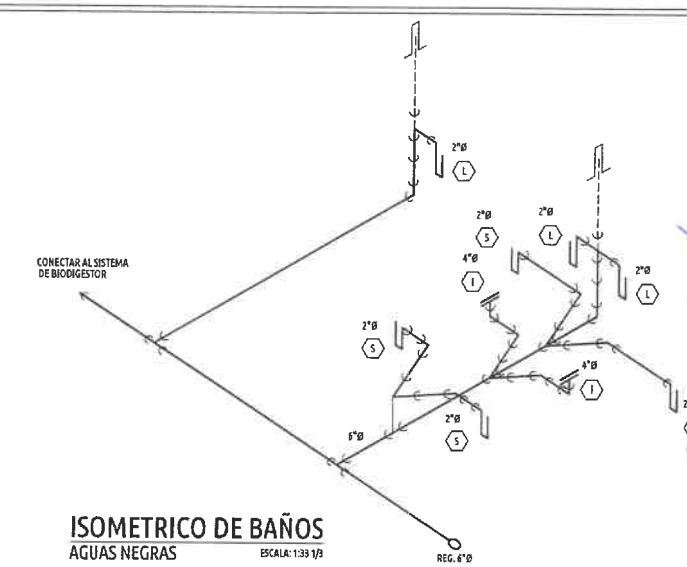


PLOMERIA DE BAÑOS
AGUAS NEGRAS ESCALA: 1:33 1/3

PLOMERIA DE COCINETA
AGUAS NEGRAS ESCALA: 1:33 1/3

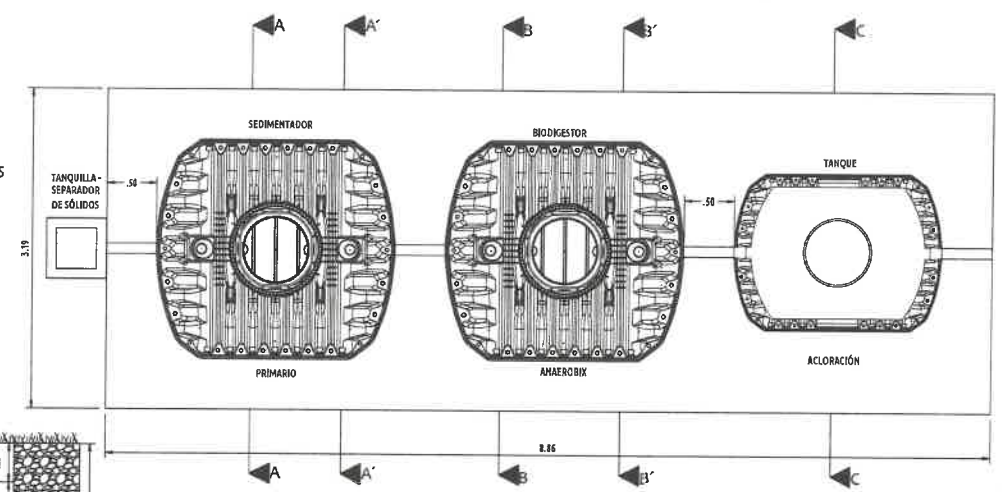


ISOMETRICO DE BAÑOS
AGUA POTABLE ESCALA: 1:33 1/3

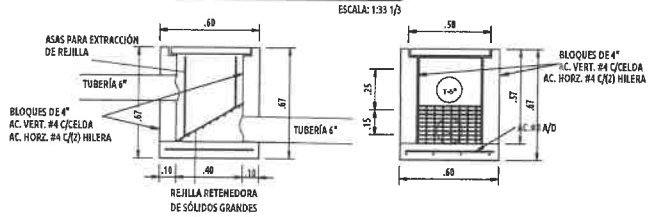


ISOMETRICO DE BAÑOS
AGUAS NEGRAS ESCALA: 1:33 1/3

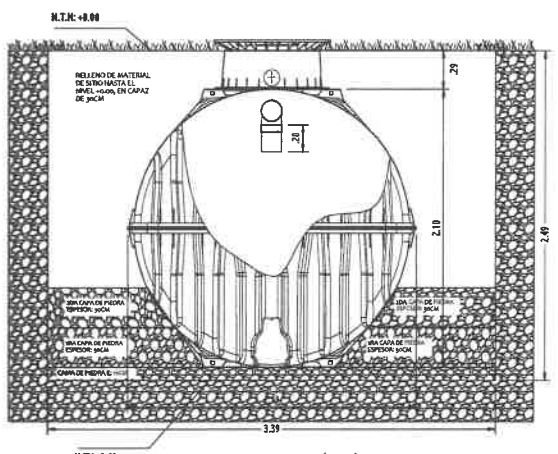
NOTA: SE REQUIERE LA APLICACION DE TODOS LOS ESTUDIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO OPTIMO DEL SISTEMA A UTILIZAR COMO MEDIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. LOS ESTUDIOS DEBEN REALIZARSE EN LA ZONA DE TERRENO ASIGNADA, PREVIO A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS CON EL OBJETIVO DE VERIFICAR LA CAPACIDAD DE FILTRACION DEL SUELO.



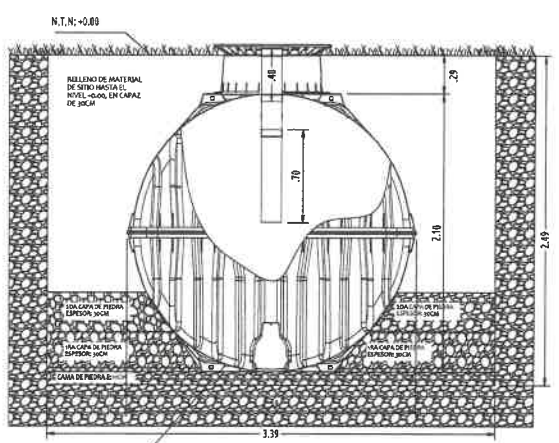
PLANTA DE TANQUES
ESCALA: 1:33 1/3



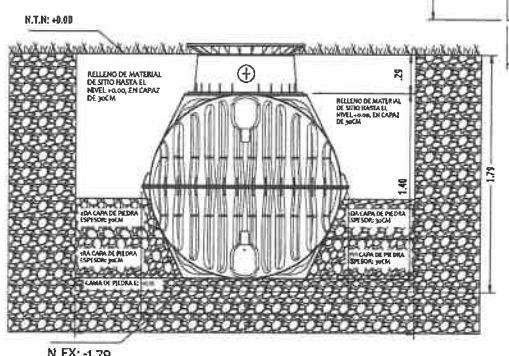
CAMARA DE RECEPCION
ESCALA: 1:20



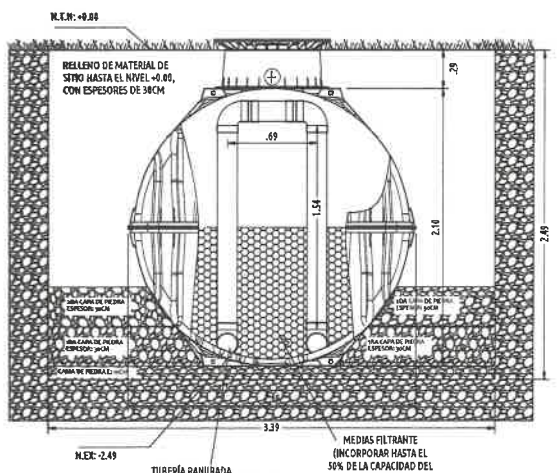
SECCION A´-A´
ESCALA: 1:25



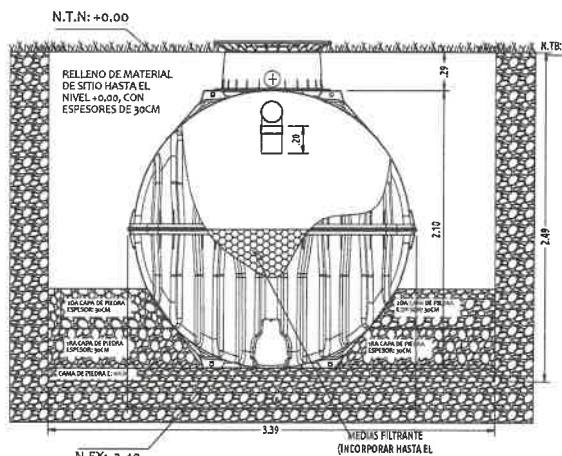
SECCION A-A
ESCALA: 1:25



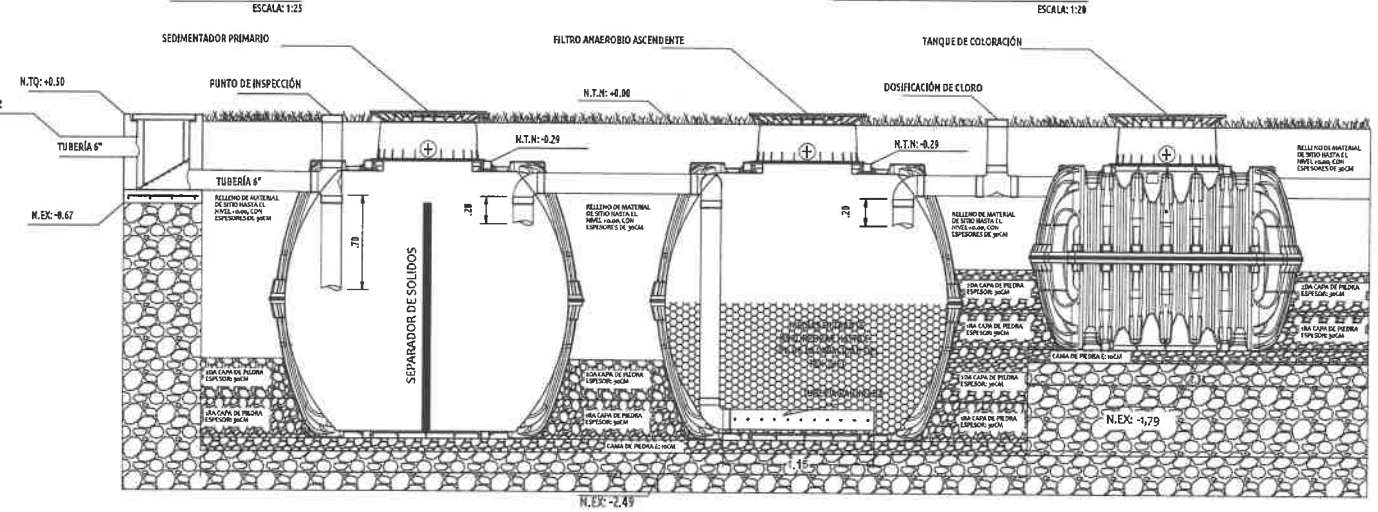
SECCION C-C
ESCALA: 1:25



SECCION B-B
ESCALA: 1:25



SECCION B´-B´
ESCALA: 1:25



SECCION LONGITUDINAL DE TANQUES
ESCALA: 1:25

POLIFRIO RANGEL MORENO
INGENIERO CIVIL
Lic. N° 2007-006-004
JEFE DE DEPARTAMENTO
FORM. Y EVAL. DE PROYECTOS
Ministerio de la Presidencia
Dirección de Asistencia Social

APROBADO INGENIERIA MUNICIPAL

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL/PROPIETARIO

REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL — | MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA Dirección de Asistencia Social

PROYECTO:
MEJORAS AL ESTADIO DE SOFTBALL DE SAN PEDRO

UBICACION: PROVINCIA : LOA SANTOS
DISTRITO : MACARACAS
CORREGIMIENTO : MACARACAS
COMUNIDAD : BELLA VISTA

CONTENIDO DE LA HOJA:
PLANTA - CIMIENTOS - ELEVACIONES
CASETA PARA PLANTA ELECTRICA
IMAGEN ILUSTRATIVA DE PLANTA ELECTRICA

PROPIETARIO O REPRESENTANTE LEGAL:
MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA
Dirección de Asistencia Social

DISEÑO: DAS	DIBUJO: GILBERTO MÉNDEZ
ING. CIVIL: DAS	ESCALA: INDICADA
ING. ELECTRICO:	FECHA: AGOSTO 2023
ING. SANITARIO:	CODIGO:
TOPOGRAFIA:	PROYECTO #: 61522
HOJA No 7	DE: 7