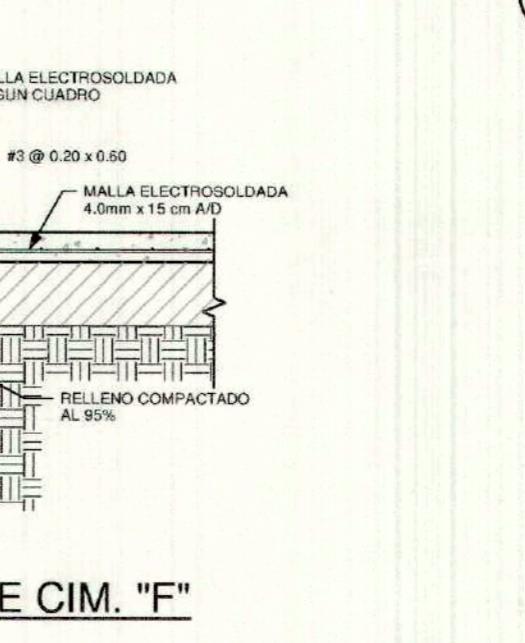
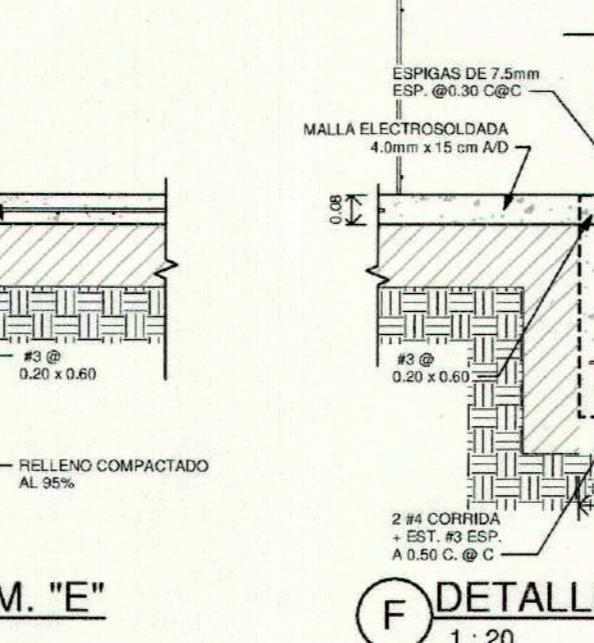
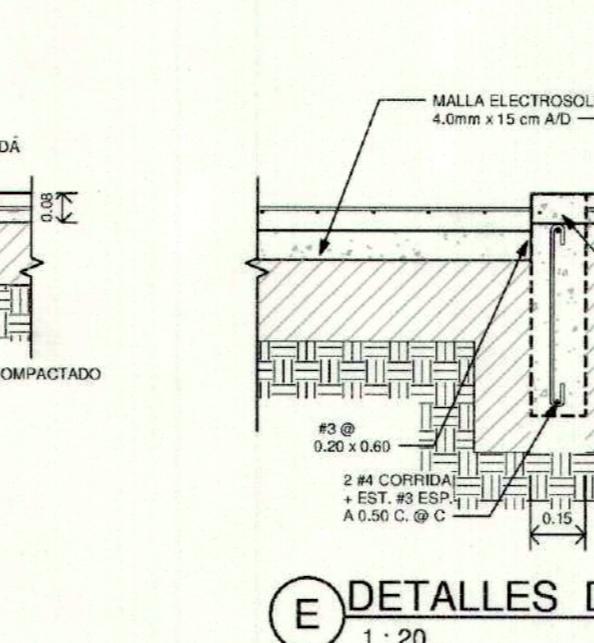
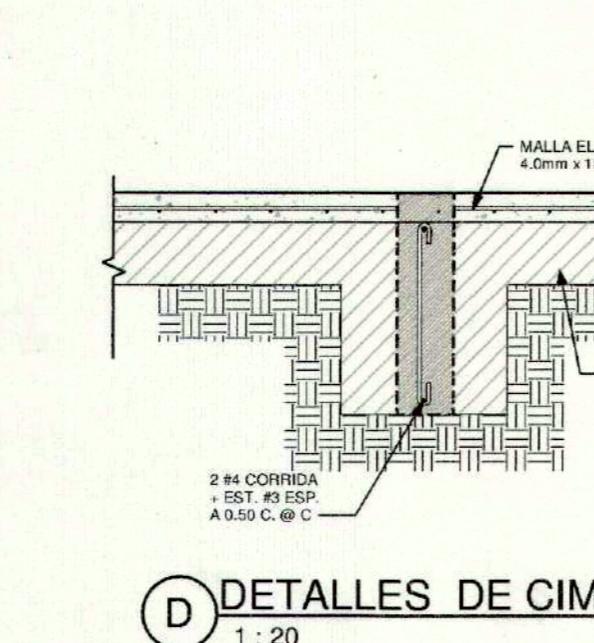
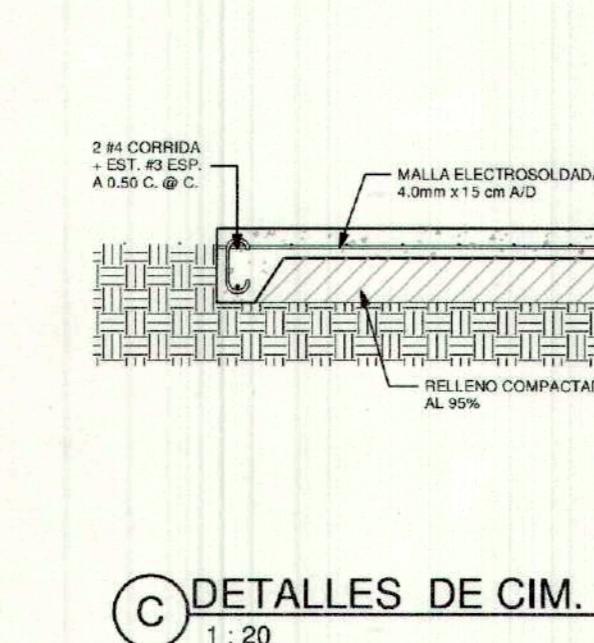
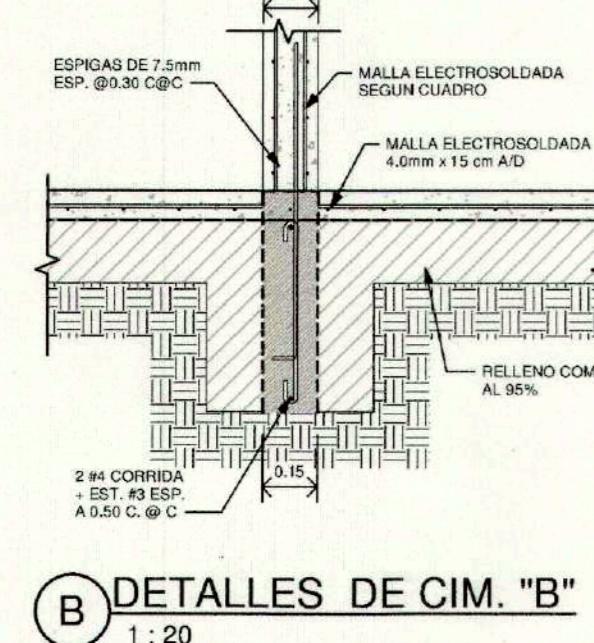
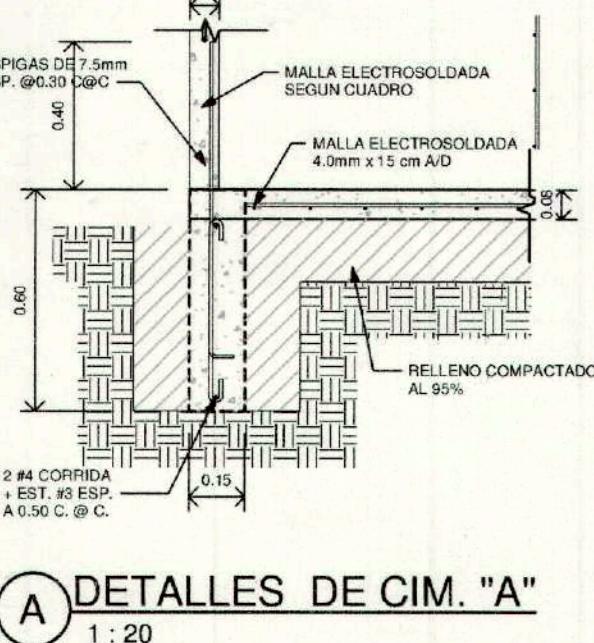


1 PLANTA DE CIMENTOS

2 PLANTA DE MUROS

LEYENDA DE MUROS
— MUROS DE 0.08
— MUROS DE 0.15



REFUERZO DE MUROS

TIPO DE REFUERZO: MALLA ELECTRO SOLDADA $f_y = 4,900 \text{ kg/cm}^2$, $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$

ESPESORES ESPESORES

0.08 m D2.9-15X15(C) (15 VERTICAL, 15 EN HORIZONTAL)

0.15 m D2.9-15X15(A/C) (15 VERTICAL, 15 EN HORIZONTAL)

DEJAR 5 cm MENOS DE LA ALTURA DE LA FORMAETA

NOTA:

$\odot 4.8 \text{ mm}$
As VERTICAL = $1.23 \text{ cm}^2/\text{m}^2$
As HORIZONTAL = $0.61 \text{ cm}^2/\text{m}^2$

NOTA DE ESTRUCTURA

1. MATERIALES:

$f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$
 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ (ACERO REFUERZO)
 $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ (ESTRIOS, RAM Y TEMPERATURA)

2. EL CONCRETO UTILIZADO DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL ACI.

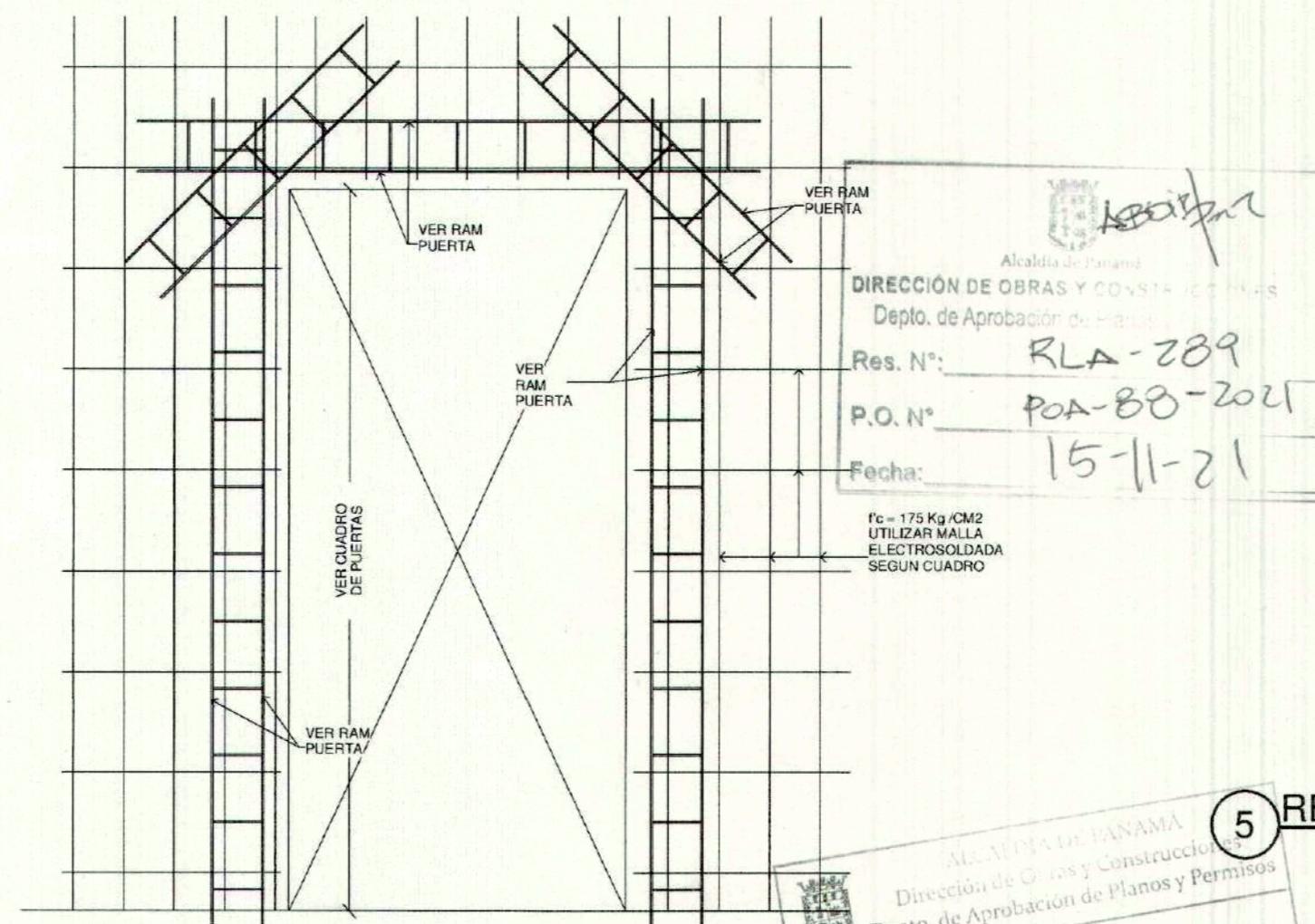
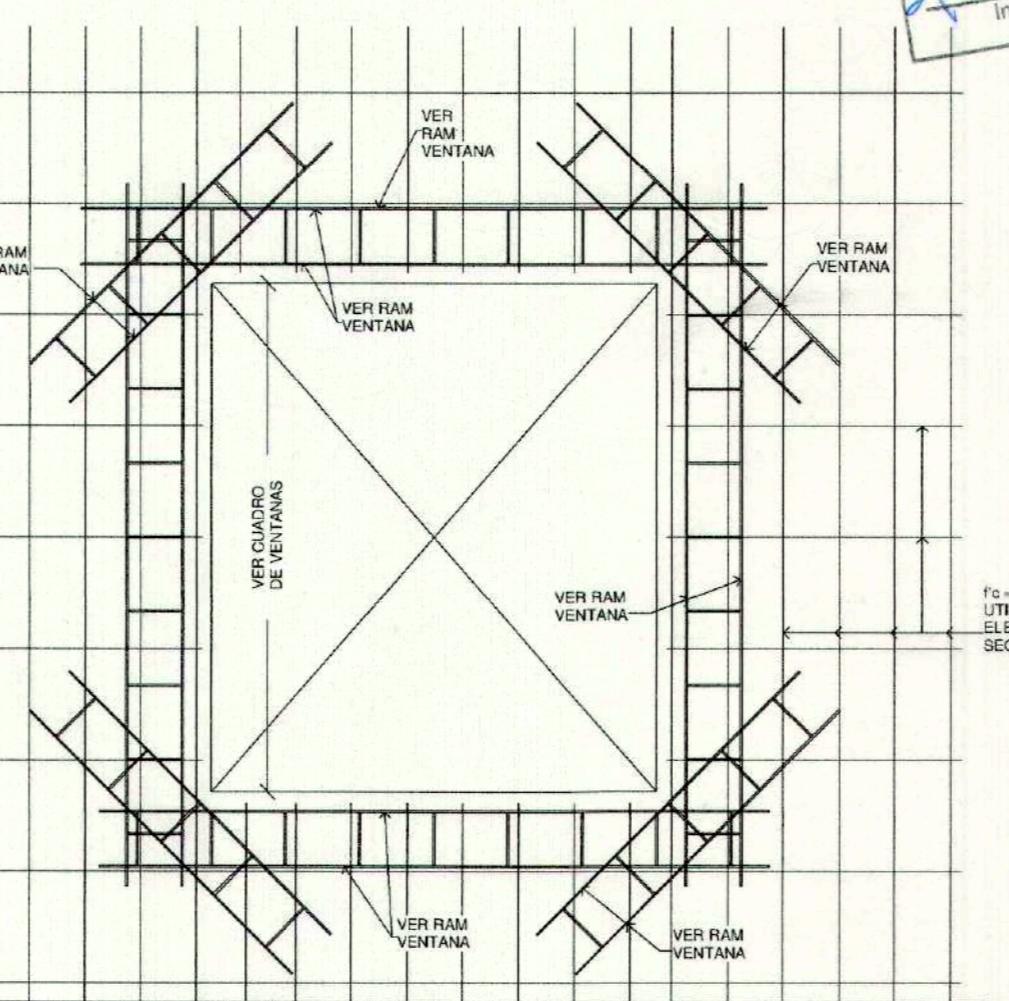
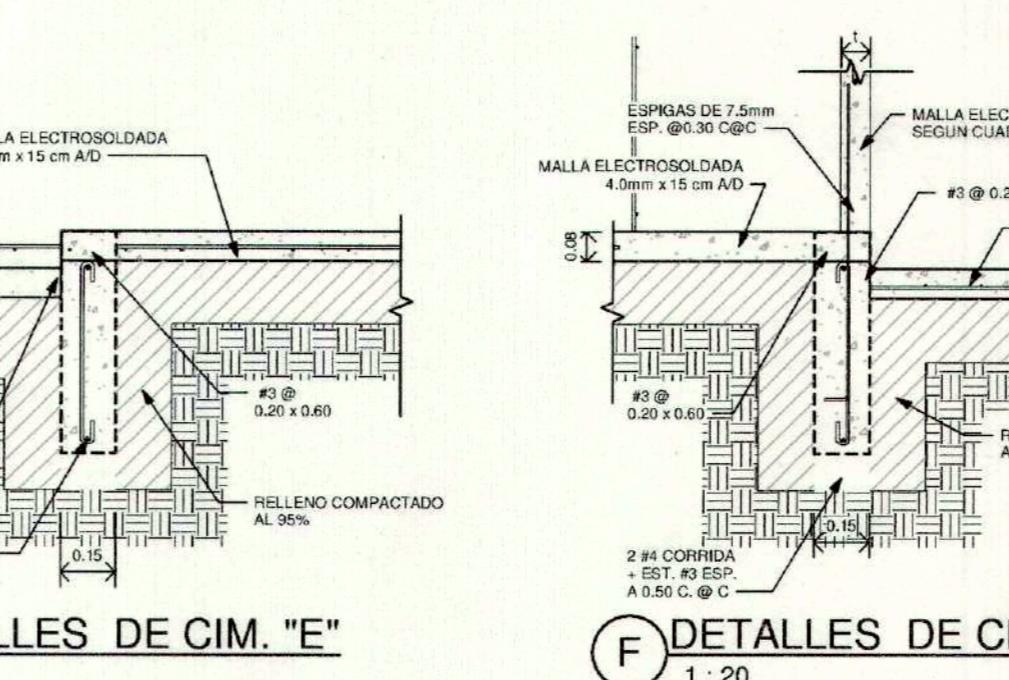
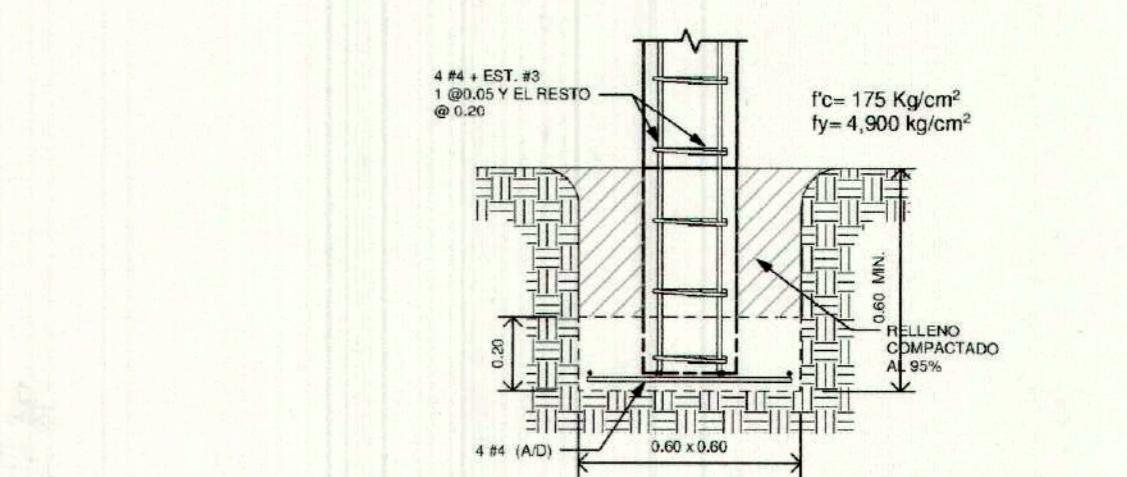
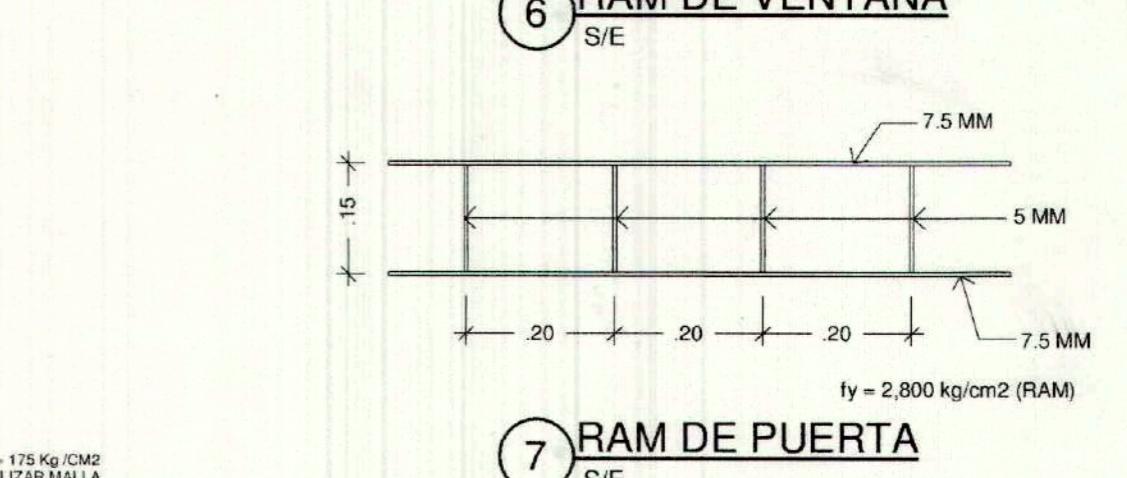
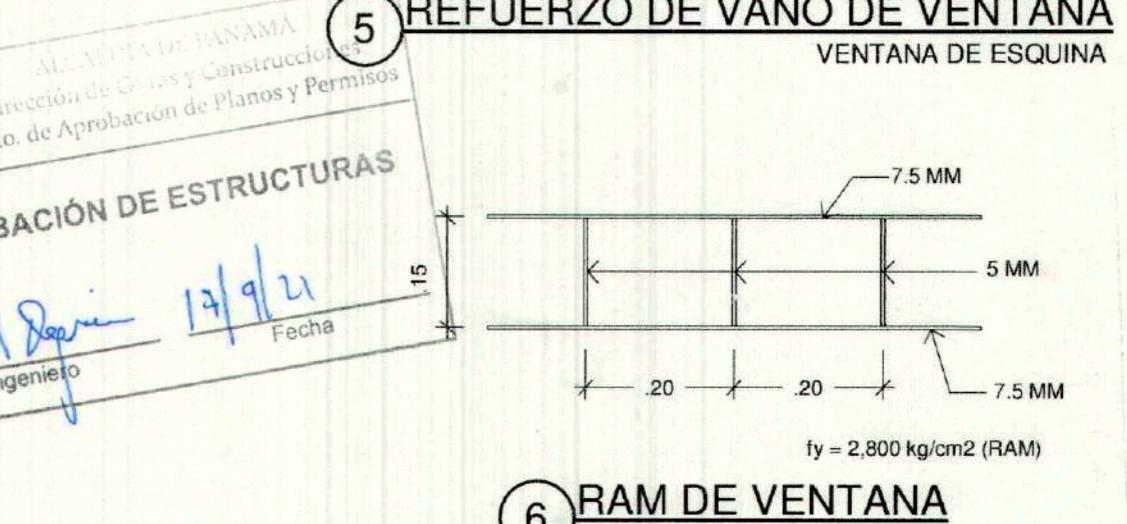
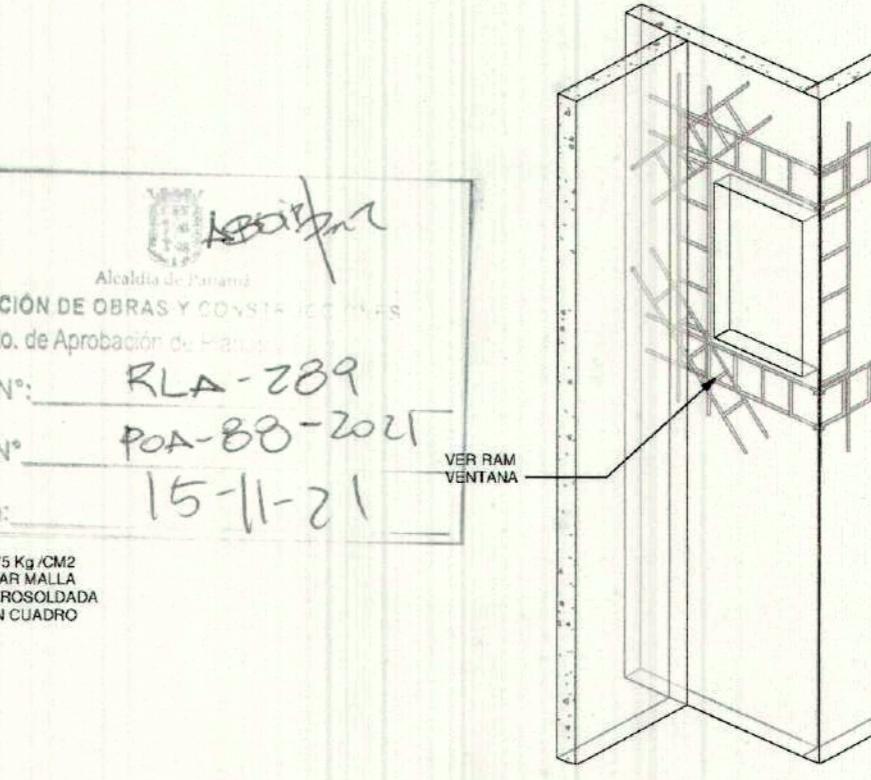
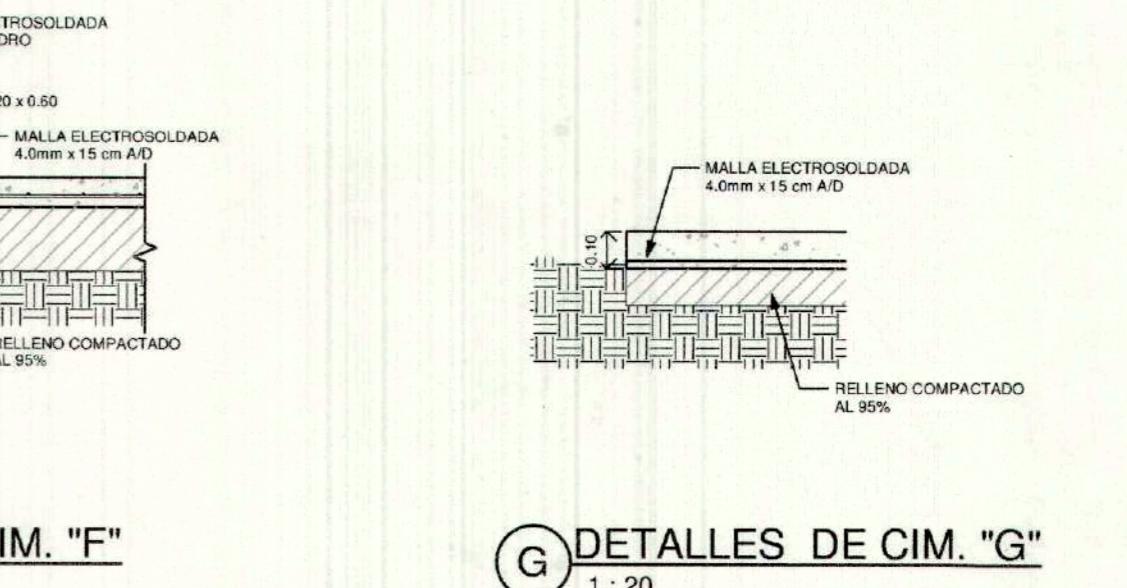
3. EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LA AISCO.

4. LA SOLDADURA EN TODOS LOS ELEMENTOS SERA TIPO FILETE Y DEBERA CUMPLIR CON LAS NORMAS DE LA AWS.

5. LA COMPACTACION DE LOS RELLENOS, ELEMENTOS DE BASE Y SUB-BASE DEBERAN SER COMPACTADOS AL 95%.

6. LAS FUNDACIONES FUERON DISEÑADAS PARA UNA CAPACIDAD ADMISIBLE DE 10.0 TON/m^2 . EL CONTRATISTA DE MOVIMIENTO DE TIERRA DEBERA CERTIFICAR LA CAPACIDAD PREVIO A LA CONSTRUCCION DE LAS VIVIENDAS.

7. TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL SERAN A-36.

3 REFUERZO DE VANO DE PUERTA
S/E4 REFUERZO DE VANO DE VENTANA
S/E5 REFUERZO DE VANO DE VENTANA
VENTANA DE ESQUINA6 RAM DE VENTANA
S/E7 RAM DE PUERTA
S/E

KATHRYN SAVATIERRA R.	FIRMA
Lic. No. 2006-001-048	Ley 16 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura	

JOSE C. BULTRON B.	FIRMA
INGENIERO CIVIL	Ley 16 del 26 de Enero de 1959
Lic. No. 95-006-096	Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

PROVIENDA

PROYECTO:
CASA TIPO GRANADA
MONTEMADERO VPROMOTORA PANAMA ESTE S.A.
UBICACION:
VIA PANAMERICANA, COREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO
Y PROVINCIA DE PANAMACONTENIDO:
PLANTAS, DETALLES DE
CIMENTOS Y MUROS
LOTES E-248 AL E-269

DISEÑO ARQ. K. SAVATIERRA DIS. ESTRUCTURAL B&G INGENIEROS, S.A.

REVISIÓN: A.G. DIS. ELÉCTRICO ING. CARLOS PENNA

DESARROLLO: R.SAEZ DIS. DE PLOMERIA EUGENIO LOMBARD

ESCALA: As indicated DIS. MECANICO N/A

FEDERICO SALAZAR / PE-10-359

FIRMA Y CEDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL

DIR. DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES
FECHA: 19/05/21 8:52:56 HOJA N°: ES-01 DE: 06DISEÑO, PROPAGACIÓN Y VENTAS: GRUPO PROVIENDA, S.A.
AVE. BALBOA, TORRE DAVIDSON, PLAN BAJA, NIVEL 22 Y 23 TEL: (507) 364-9800ESTE PLANO ES PROPIEDAD INTELLECTUAL DE GRUPO PROVIENDA, S.A.
ESTA PROIBIDA SU COPIA, REPRODUCCION, DISTRIBUCION, Uso D
CONTENIDO SIN CONSENTIMIENTO ESCRITO DEL TITULAR

REVISIONES

Nº	DESCRIPCION	FECHA	POR
----	-------------	-------	-----

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
REGION AUTONOMA DE PANAMA
JEFERIA DE PLOMERIA
DETALLE DE SISTEMA SANITARIO Y PLUVIAL
REVISADO 07/11/2021
B60



PROYECTO: PLANO N° 98-21
SALIDA DE PLANOS
Firmado: KATHY V. SAVATIERRA R.
Fecha: 15 de Enero de 2021
Junta Técnica de Inventaria y Arquitectura

KATHY V. SAVATIERRA R.
FIRMA
Res. 15 del 26 de Enero de 2020
Junta Técnica de Inventaria y Arquitectura

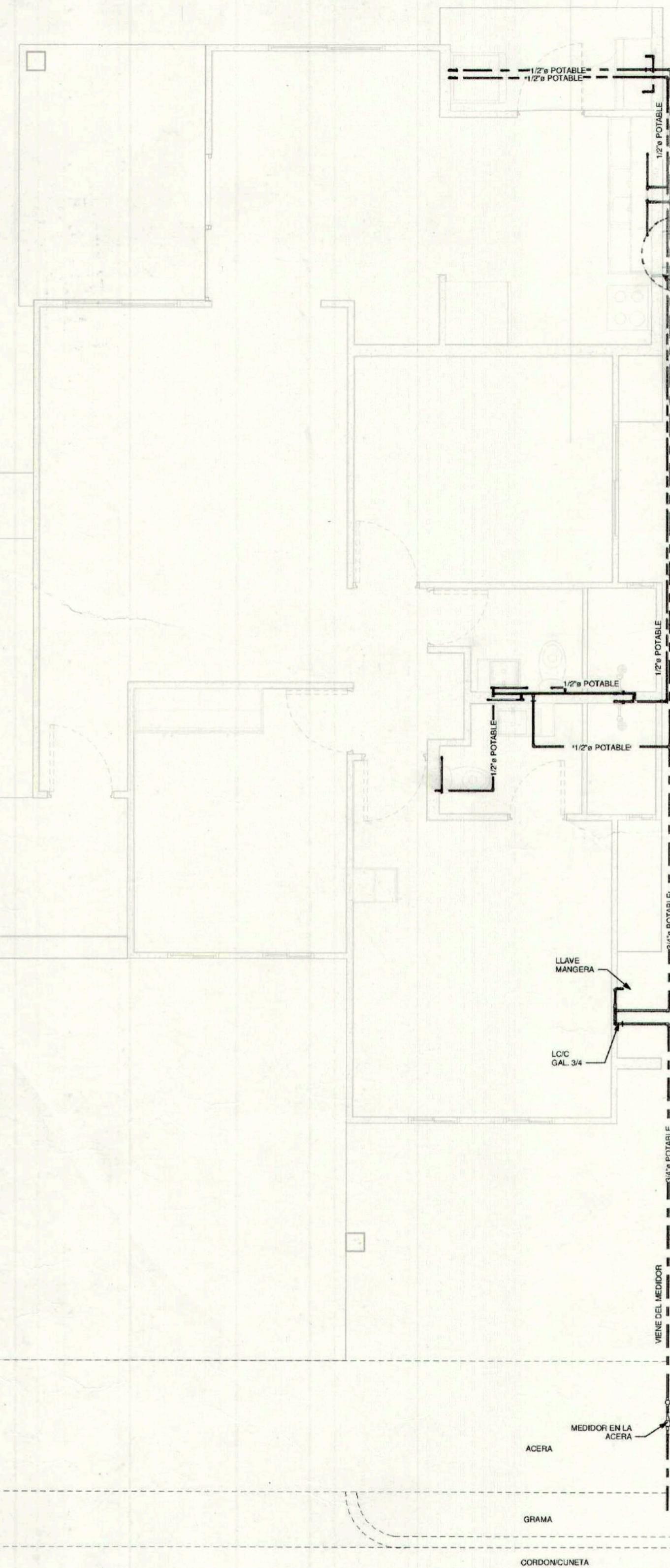
PROVIENDA

CASA TIPO GRANADA
MONTEMADERO V
PROMOTORA PANAMA ESTE S.A.

Ubicación:
VIA PANAMERICANA, COREGIMIENTO DE PACORA, DISTRITO
Y PROVINCIA DE PANAMA

Contenido:
SISTEMA DE PLOMERIA

DISEÑO:	ARQ. K. SAVATIERRA	DISEÑO ESTRUCTURAL:	B&G INGENIEROS, S.A.
REVISIÓN:	A.G.	DISEÑO ELECTRICO:	ING. CARLOS PENNA
DESEARROLLO:	R. SAEZ	DISEÑO DE PLOMERIA:	EUGENIO LOMBARDO
ESCALA:	As indicated	DISEÑO MECANICO:	N/A
FEDERICO SALAZAR / PE-10-359			
FIRMA Y CEDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL: 			
REGISTRO N° REP # 324 Y PDA-88-20			
DIR. DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES			
FECHA: 11/05/21 HOJA N°: PL-01 DE: 06			
DISEÑO, PROMOCION Y VENTAS: GRUPO PROVIENDA, S.A.			
AVE. BALBOA, TORRE DAVIDMAYER, PLAN BAJA, NIVEL 22 TEL: (507) 304-9000			
ESTE PLANO ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE GRUPO PROVIENDA, S.A. ESTA PROPUESTA NO PUEDE SER COPIADA PARCIALMENTE NI TOTALMENTE SIN CONSENTIMIENTO ESCRITO DEL DISEÑADOR.			



1 PLANTA DE SISTEMA POTABLE

NOTAS DE PLOMERIA

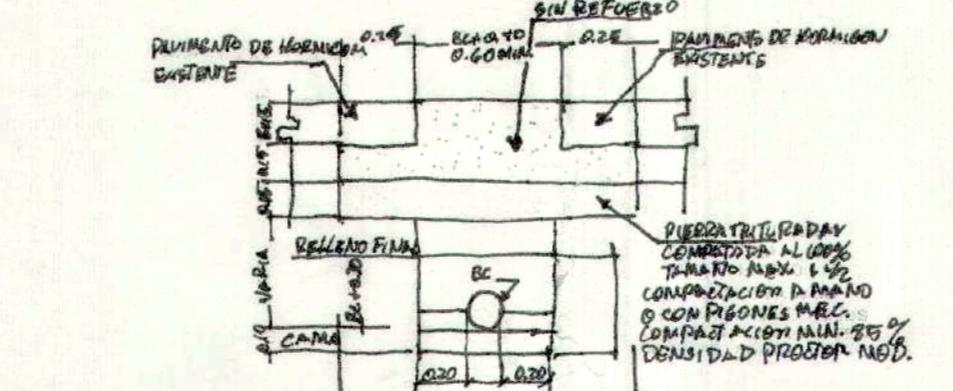
- LA INSTALACION DE FONTANERIA DEBERA AJUSTARSE A LOS REQUERIMIENTOS DE LOS REGLAMENTOS LOCALES VIGENTES Y LA ULTIMA EDICION DEL CODIGO NACIONAL DE PLOMERIA DE E.E.U.U.
- LA TUBERIA DE AGUAS SERVIDAS Y VENTILACION SERAN DE PVC, CON JUNTAS CEMENTADAS. TODA LA TUBERIA DE AGUAS SERVIDAS SERA DE 4"Ø Y LA TUBERIA DE VENTILACION SERA DE 2" SDR-26, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- LA TUBERIA DE AGUA POTABLE FRIA SERA DE P.V.C CALIBRE 40, Y CALIENTE CPVC CALIBRE 80
4. LAS VALVULAS DE PASO SERAN DE BRONCE, 125 PSI DEL TAMANO DE LA TUBERIA A QUE ESTE CONECTADA.
5. LOS GRIFOS ROSCADOS SERAN DE BRONCE ASPERO, DE 1/2"Ø, CON ROSCA PARA MANGERA DE 3/4"Ø EN LA DESCARGA.
6. LAS CONEXIONES FINALES, EXPUESTAS A LOS ARTEFACTOS SANITARIOS DEBERAN SER REALIZADAS CON TUBERIAS DE METAL CROMADO, CON ESCUDOS CROMADOS EN LOS PUNTOS DE PASE A TRAVES DE LAS SUPERFICIES ACABADAS.
7. LAS TUBERIAS DE AGUAS SERVIDAS Y VENTILACION SERAN SOMETIDAS A UNA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD. SE DICTARA DICHA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD POR UN PERIODNO NO MENOR DE 30 MINUTOS Y SE INSPECIONARA CADA JUNTA. TODOS LOS ESCAPES HALLADOS SERAN REPARADOS A SATISFACTION DEL CLIENTE.
8. LA TUBERIA DE AGUA POTABLE SERA SOMETIDA A UNA PRUEBA DE PRESION HIDROSTATICA. SE MANTENDRA UN PRESION NO INFERIOR A 150 PSI POR UN PERIODNO NO MENOR DE 30 MINUTOS Y SE INSPECIONARA CADA JUNTA. TODOS LOS ESCAPES HALLADOS SERAN REPARADOS A SATISFACTION DEL CLIENTE.
9. UNA VEZ PASADA LA PRUEBA DE PRESION, EL CONTRATISTA SOTERRERA LA TUBERIA DE AGUA POTABLE A UN PROCESO DE ESTERILIZACION UTILIZANDO MATERIAL CLORINANTE EN FORMA LIQUIDA O HIPOCLORITOS. LA DOSIS INTRODUCIDA EN EL SISTEMA NO SERA INFERIOR A 50 P.P.M. EL PERIODNO DE RETENCION MINIMA SERA DE 24 HORAS AL FINAL DEL CUAL SE PROCEDERA A LAVAR LA TUBERIA HASTA LOGRAR UN CONCENTRACION RESIDUAL DE CLORO NO MAYOR DE 1 P.P.M.
10. LA TUBERIA DE AGUA PLUVIAL SERA DE CALIBRE 20.

2 PLANTA DE SISTEMA SANITARIO Y PLUVIAL

1:50

NOTA DE PLUVIAL:
-TODOS LOS LOTES DRENARAN HACIA LAS CALLES
-POR MEDIO DE LA CONDUCCION DEL TRENENO
Y SEGUN TUBERIA CON 1% DE PENDIENTE

SIMBOLICO DE TUBERIA
AGUA FRIA
AGUA CALIENTE
AGUAS SERVIDAS
VENTILACION
PLUVIAL
REDUCCION



5 DET. DE REPOSICION DE PAVIMENTO Y ACERA

S/E

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

REVISION DE PLANO

VENTANILLA UNICA

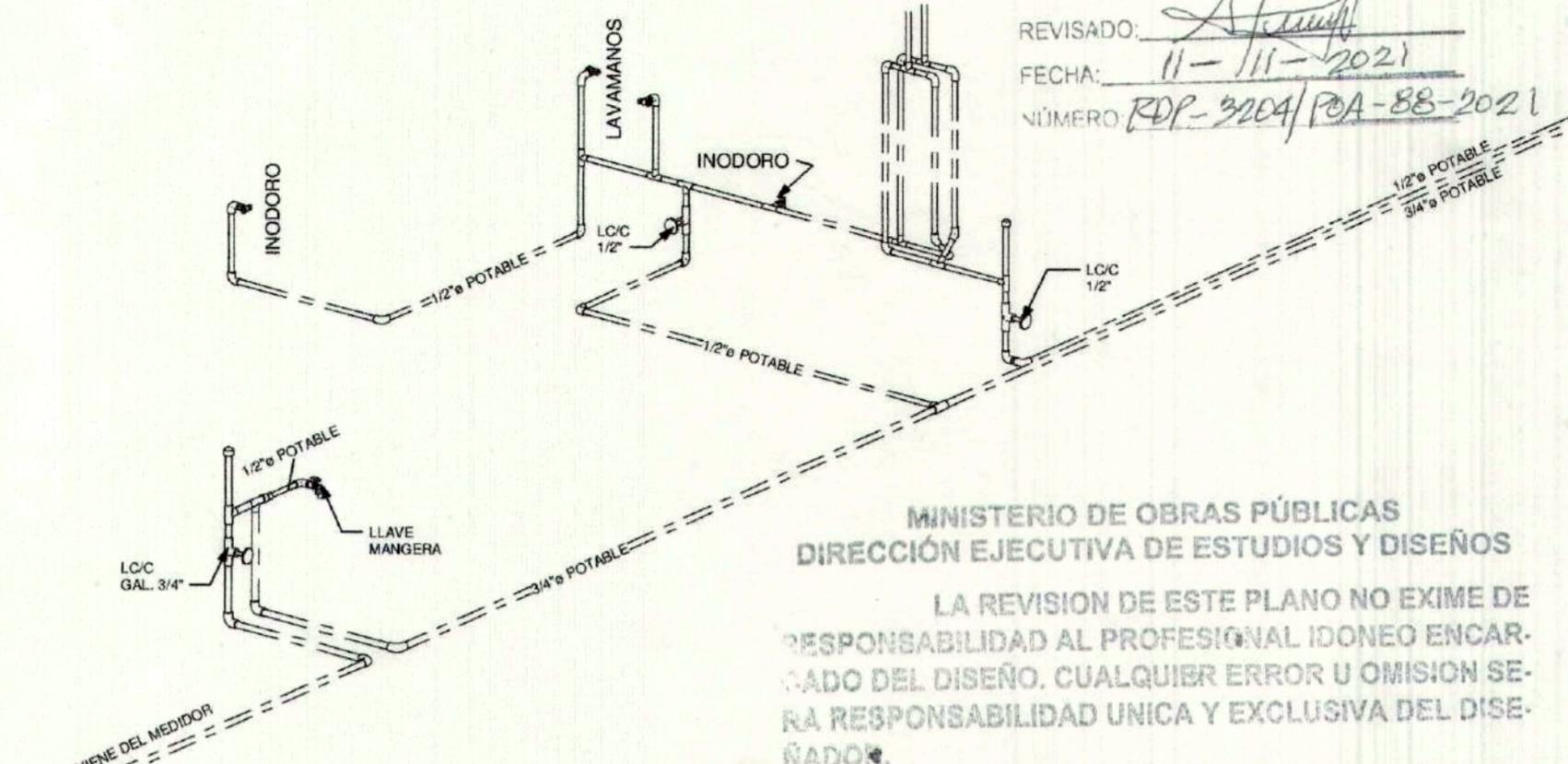
Las aguas lluvias de cada lote deberan recogerse de tal forma que no causen perjuicio a los lotes contiguos. Las mismas deberan encargarse hacia el sistema de drenaje pluvial existente a la cuneta de la calle o, segun lo disponen en los articulos No. 325 del Código Administrativo los articulos No. 525,527 del Código Civil y los articulos 1, 2, 3, 4 del Decreto 55 de 1973.

La revision de este plano quedara sujeta a cualquier modificacion o alteracion, siempre que la misma consulte el Orden publico y el interes general.

REVISADO:
FECHA: 11-11-2021
NUMERO: PDA-304/PDA-88-2021

8 DETALLE DE GAS 261b

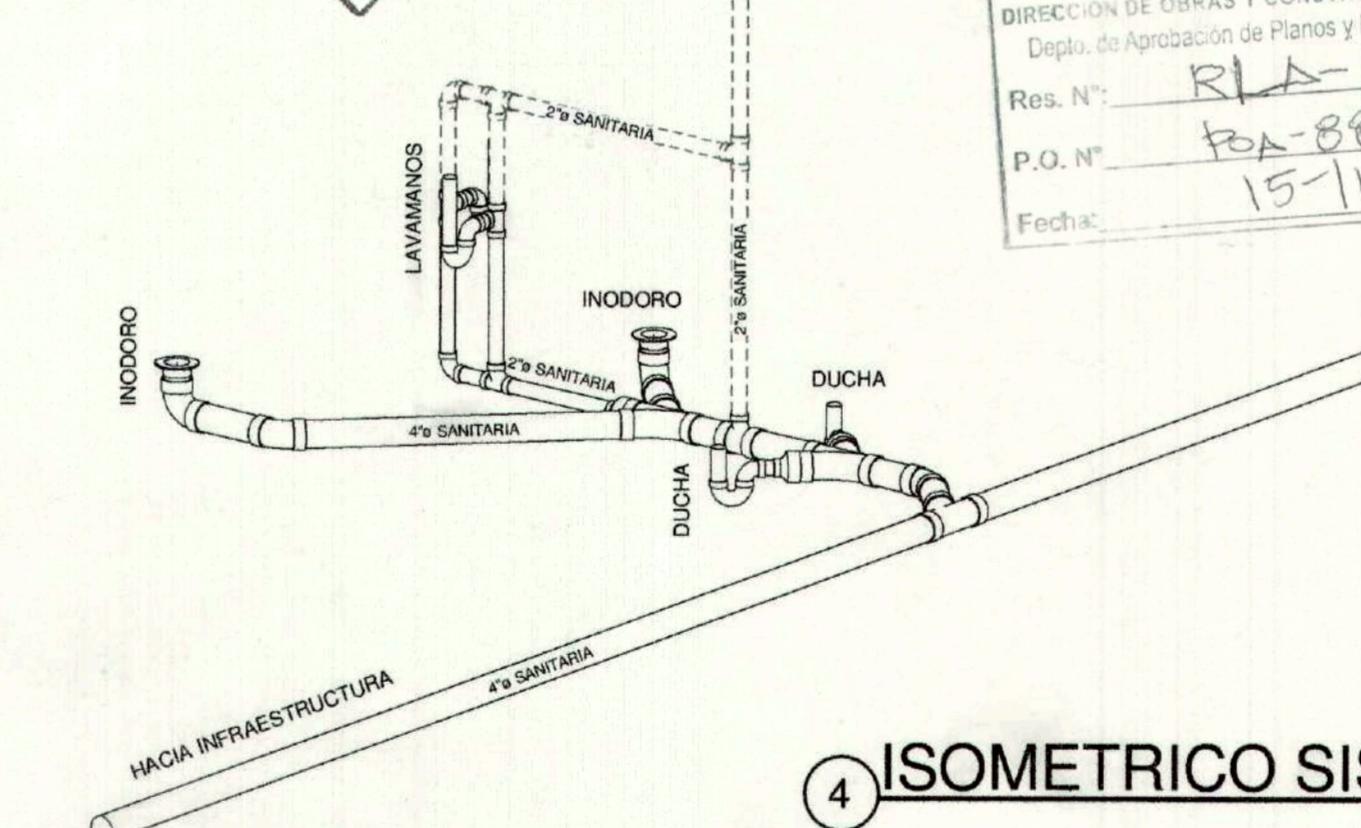
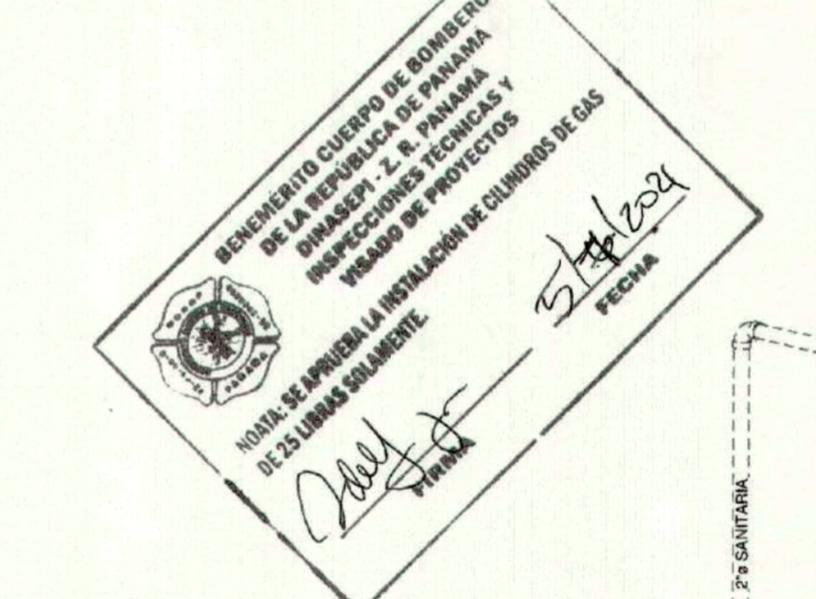
S/E



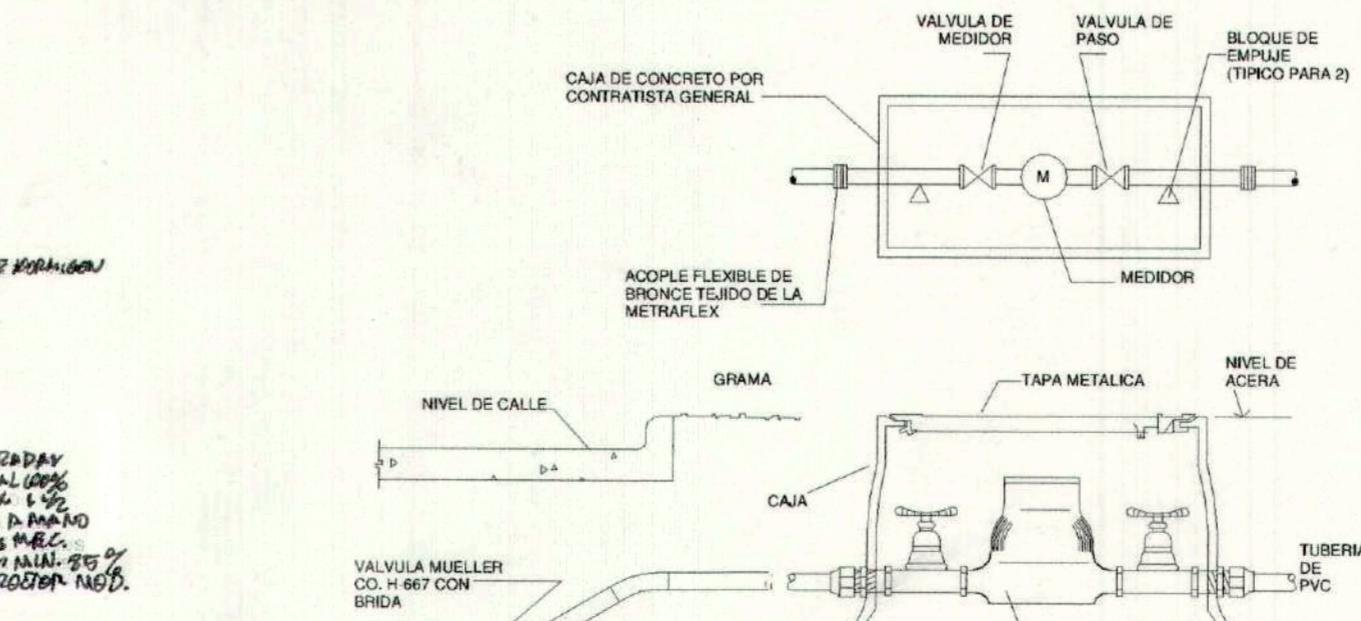
3 ISOMETRICO DE SISTEMA POTABLE

REVISION DEL SISTEMA PLUVIAL INTERNO
PROPOSTO POR EL DISEÑADOR Y SU DESCARGA
HACIA EL SISTEMA PLUVIAL EXISTENTE DE
(INFRAESTRUCTURA PLUVIAL APROBADA) POR PARTE
DE MOP-MIVIOT.

Map. 11-11-2021

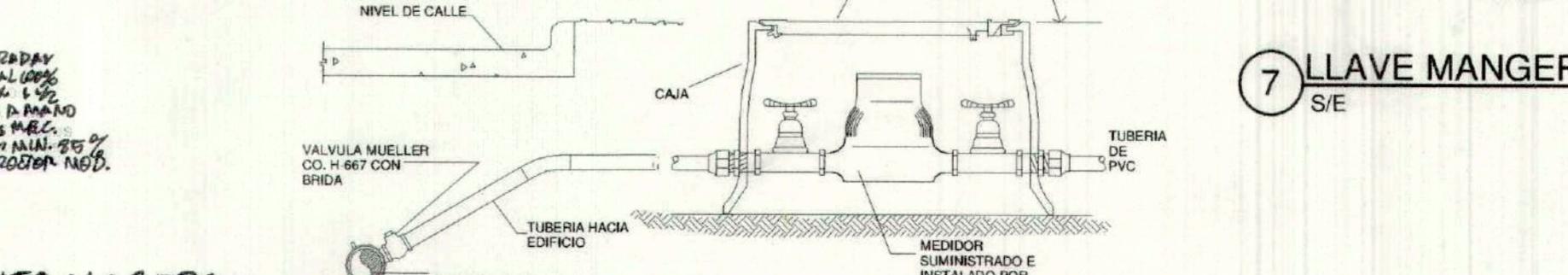


4 ISOMETRICO SISTEMA SANITARIO



6 DETALLE TIPICO DE CONEXION Y MEDIDOR

S/E



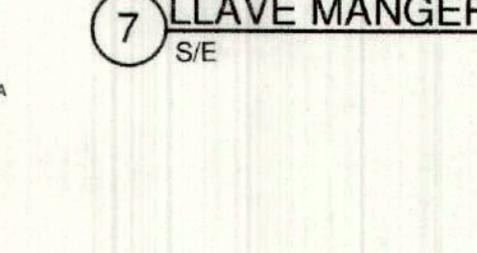
7 LLAVE MANGERA

S/E



8 LLAVE MANGERA

S/E



9 LLAVE MANGERA

S/E

