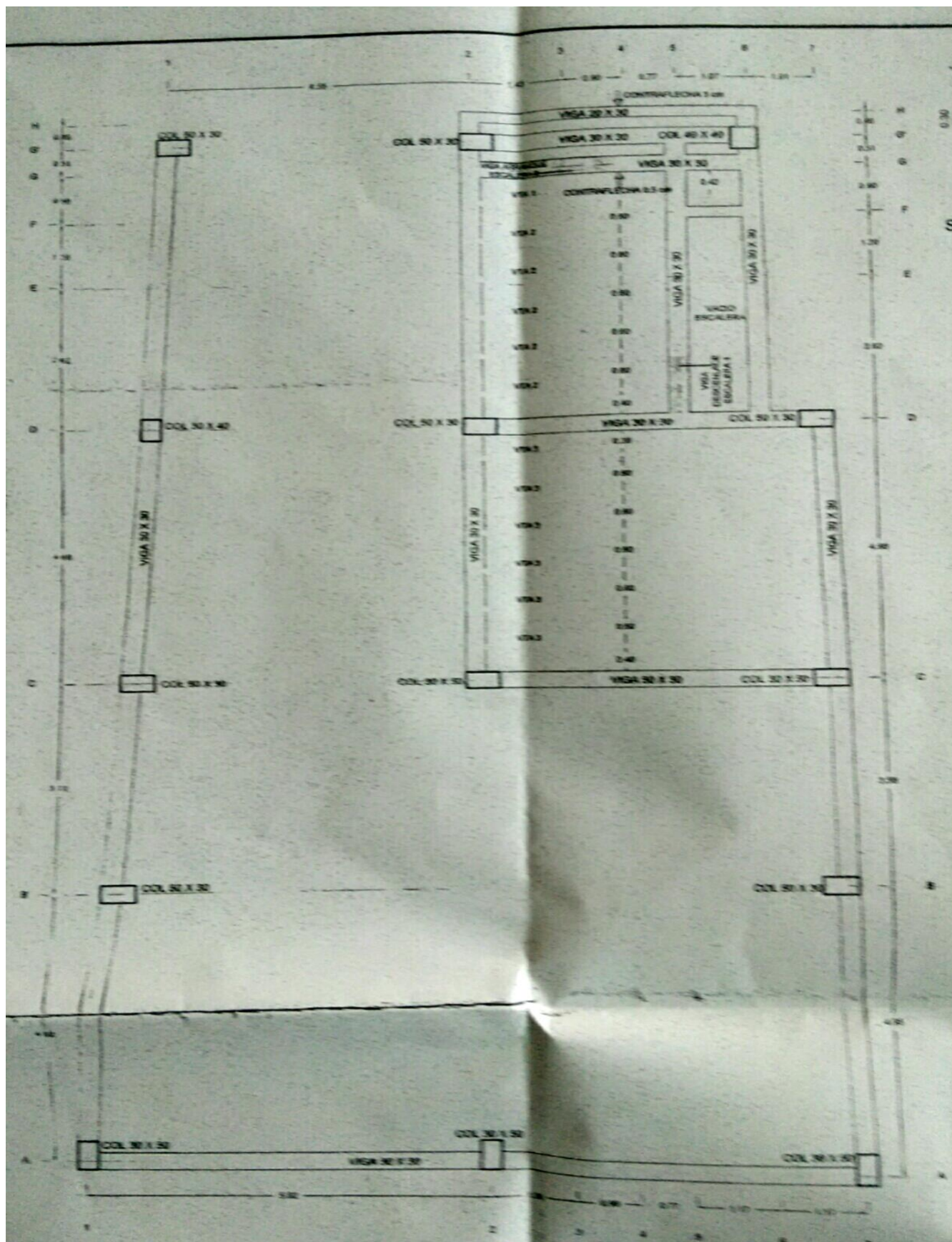
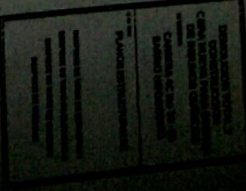




[illegible]

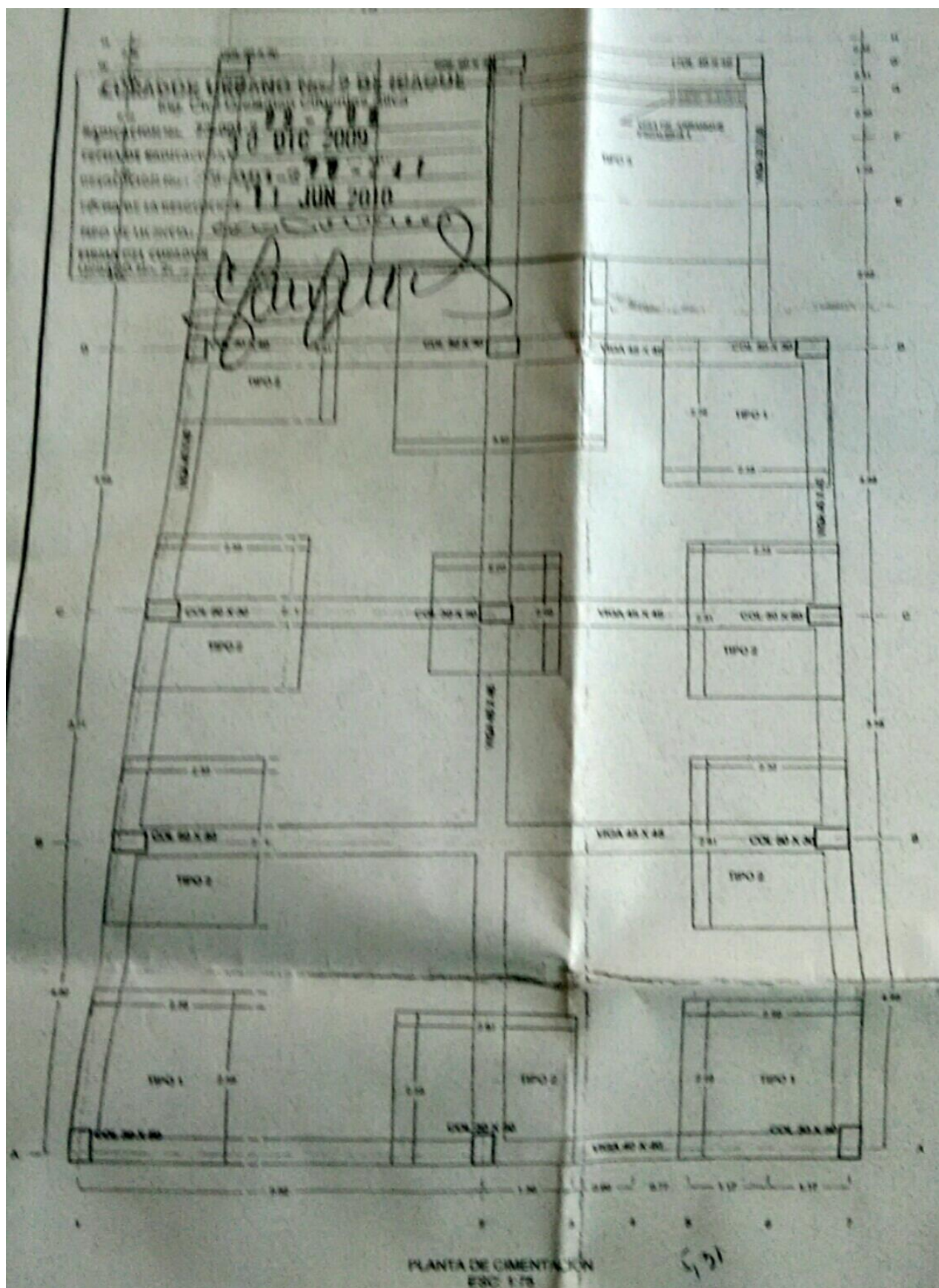
1-800-368-3683

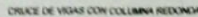
THE PRODUCTION COMPANY, LTD.
ALFRED HARRIS CENTER
Hollywood Boulevard
Hollywood, CA 90028

ALFRED HARRIS CENTER
Hollywood Boulevard
Hollywood, CA 90028

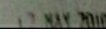
STREET ADDRESS

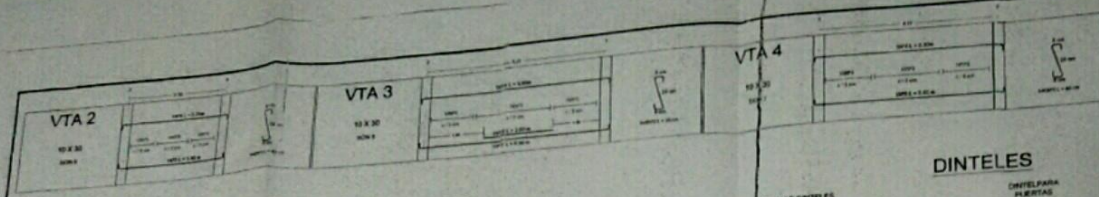
E	9
---	---



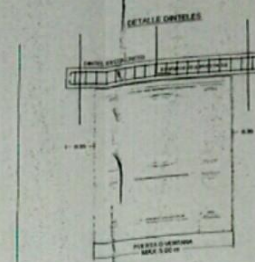
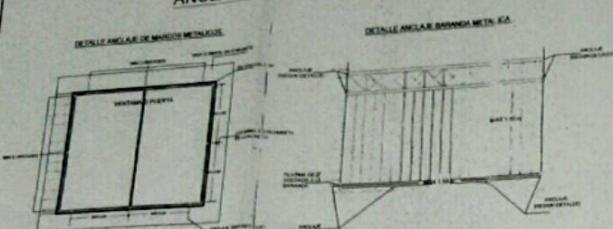


DETALLE CUCHIILAS

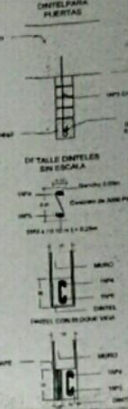




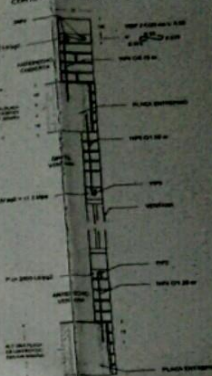
ANCLAJE CARPINTERIA METALICA



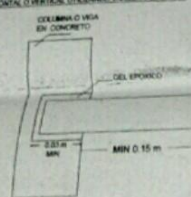
DIENTES



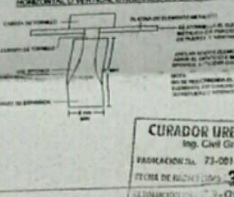
CORTE PASADIZO PRINCIPAL



DETALLE ANCLAJE CARPINTERIA METALICA A ESTRUCTURA



DETALLE ANCLAJE CARPINTERIA METALICA A ESTRUCTURA



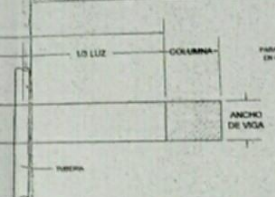
DETALLE ANCLAJE CON LAMINAS COLUMNAS VIGAS



CURADOR URBANO No. 2 DE IBAGUE
 Ing. Civil Guillermo Ceballos Salas
 REGISTRACIONAL 73-051-2 **99-788**
 FECHA DE RAZON: **30 DIC 2009**
 ALZOS: **3-001-211-711**
 FECHA DE LA ELABORACION: **11 JUN 2010**
 TIPO DE ELABORACION: **PROYECTO**
 FOLIO 11 DE 12

[Signature]

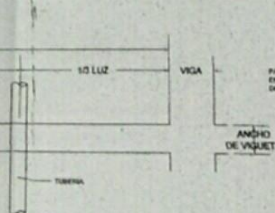
PASE HORIZONTAL PARA TUBERIAS EN VIGAS



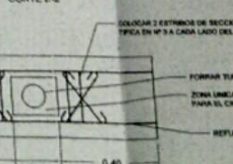
CORTE 1-1



PASE HORIZONTAL PARA TUBERIAS EN VIGUETAS



CORTE 2-2



LADRILLO TOILETE



NOTA: Si se usa ladrillo toilet macizo, deben cortarse algunas unidades para acomodar los dispositivos verticales así:



ANCLAJE

LADRILLO TOILETE CORTADO PARA COLOCAR DONDE HAY REFUERZO

NOTA: La resistencia del grouting es de 2500 psi



INGENIAMOS
 Ingenieros & Arquitectos
 ESPECIALIZADOS EN PROYECTOS DE OBRAS DE RECONSTRUCCION Y REPARACION DE OBRAS DE CONCRETO Y ACERO.
 CARRERA 4C No 30-30
 BARRIO HIPODROMO

DEMOLICION TOTAL Y CONSTRUCCION DE OBRA NUEVA PARA RECONSTRUCCION DE INSUMOS QUIMICOS
 BARRIO HIPODROMO
 CARRERA 4C No 30-30
 BARRIO HIPODROMO

PLANOS ESTRUCTURALES
 DISEÑO DE VIGAS Y DETALLES DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES
 DISEÑO PARA RECONSTRUCCION DEL DISEÑO
 ING. CIVIL GUILLERMO CEBALLOS SALAS
 11 JUN 2010

DUS PRODUCTOS QUIMICOS LTDA
 ALFARO BARRIOS ZAFITA
 Representante legal
 ANO WILLIAM ARIZA
 DHRLEY JOHANA PERA

E 7 9

PATOLOGIA CONSTRUCTIVA
E INTERVENCION S.A.S
NIT. 900837456-7



ZAPATAS EXCENTRICAS

CONCLUSIONES :

- AL REALIZAR LA COMPARACION DE LO CONSTRUIDO VS LO DISEÑADO HAY UNA REDUCCION DEL 38% DE LO CALCULADO EN EL AREA DEL CONCRETO LO QUE HACE REDUCIR SU RESISTENCIA DE MANERA PELIGROSA, PARA LA ESTABILIDAD DE LA EDIFICACION.
- LAS VIGAS DE CIMENTACION NO SE CONSTRUYERON COMO SE DISEÑO, EL TIPO DE CONCRETO ES DE MENOR RESISTENCIA A LOS SOLICITADO Y MENOS CUMPLE FUNCIONES DE SISMORESISTENCIA.

Bodega pintura ubicada en la carrera 4c # 30 - 10- Ibaguè

CONCLUSIONES : - AL REALIZAR LA COMPARACION DE LO CONSTRUIDO VS LO DISEÑADO HAY UNA REDUCCION DEL 39.5% DE LO CALCULADO EN EL AREA DEL CONCRETO Y UN 55% EN LA CUANTIA DEL ACERO DE REFUERZO DE LA EDIFICACION
- RESULTA SER MUY PELIGROSO ESTAS REDUCCIONES EN LOS ELEMENTOS QUE SOPORTAN LA EDIFICACION.



ESTUDIO PATOLOGICO
Y PROPUESTA E INTERVENCION
BODEGA EXISTENTES
IBAGUE-CARRERA 4C N.30-10
DEPARTAMENTO/TOLIMA

PROPIETARIO:

ALIRIO BARRIOS ZARTA

ELABORO:

ING. JOSE LUS TOBON
ING. NELSON MURILLO R

CONTENIDO:

PLANTA ESTRUCTURAL
DE CIEMENTACION
APROBADO Y CONSTRUIDO

ESPECIFICACIONES:

OBSERVACIONES:

DIGITO:

ARQ. KATHERIN SOFIA MURILLO ROJAS

ARCHIVO:

J.SANTOTOMAS
TPI FINAL./C/PC

FECHA:

MARZO - 2018

ESCALA:

1:50

ANO N°:

DE 3