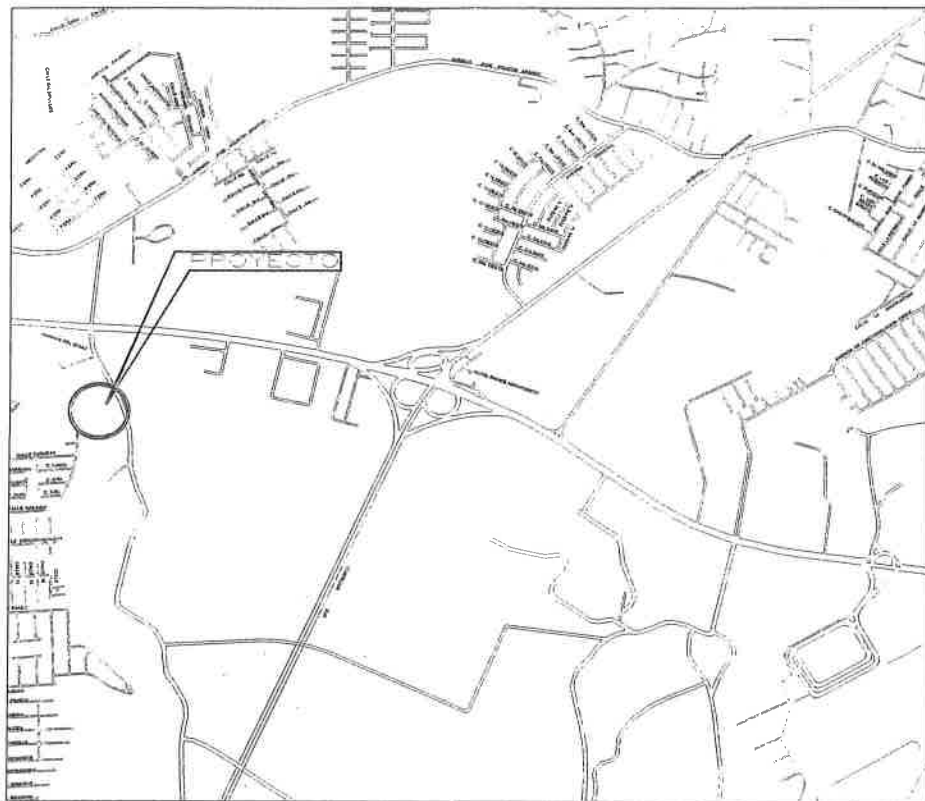
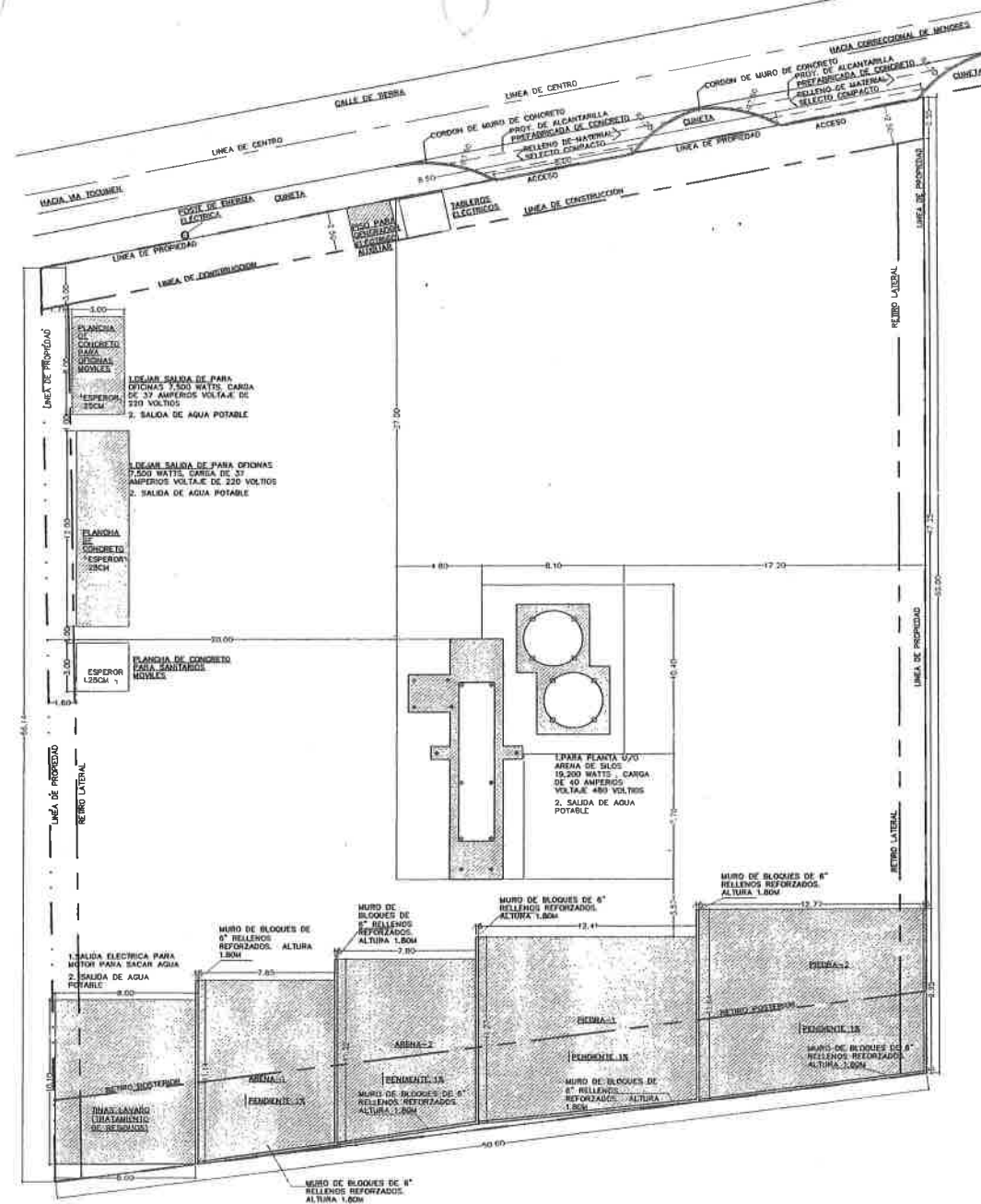




LOCALIZACIÓN REGIONAL
ESCALA 1:10 000

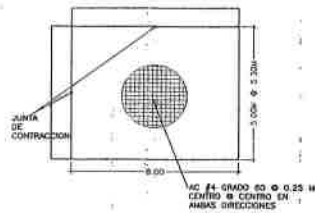
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN	
PAVIMENTOS:	183.00M2
TINAS:	80.80M2
ÁREA DE AGREGADOS:	424.40M2
ÁREA TOTAL DEL CONST.	= 688.20M2

DATOS DEL LOTE	
FINDA:	
ROLLO:	
DOCUMENTO:	
ESPECIFICACION:	

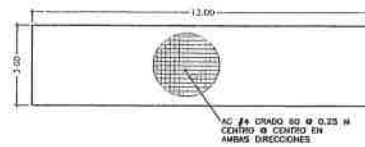


LOCALIZACIÓN GENERAL
ESCALA 1:150

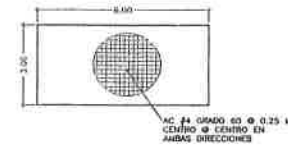
DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES	
PROYECTO	
PLANTA DE TOCUMEN	
BALBOA CONCRETOS Y AGREGADOS	
UBICACION	
VIA CORRIENTE DIAS (VIA TOCUMEN)	
CORRECTORIO DE PASADIZOS	
DISTRITO DE PANAMA, CIUDAD DE PANAMA	
PROPIETARIO	
CORRECTORIO Y AGREGADOS PLANTA S.A.	
R.C.C. REG. (MUNICIPIO) DE 23	
REPRESENTANTE LEGAL	
SUSCRITO ANTONIO FERNANDEZ DEZ	
REG. 8-1-2-263	
FIRMA	CELULA
ARQUITECTO	MR. EVELIN CASTILLO
ING. ESTRUCTURAL	
ING. ELECTRICO	
ING. MECANICO	
PLOMERO	
DIBUJO	
CONTENIDO	LOCALIZACION REGIONAL LOCALIZACION GENERAL DATOS GENERALES DEL PROYECTO
FECHA	JUNIO 2013
HOJA	AN-01
	01 DE 05



PLANTA DE REFUERZO DE LOSA DE PISO
ESCALA 1:100

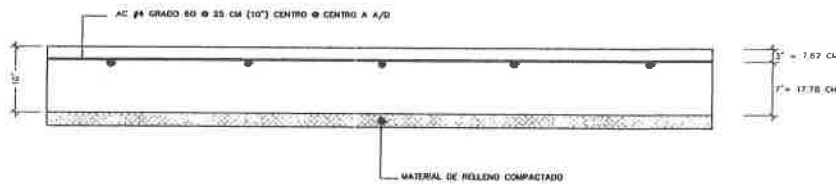


P1
AR-03

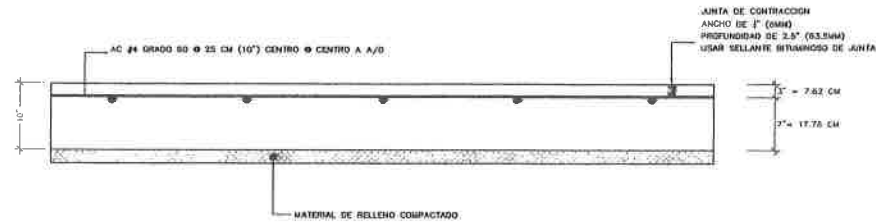


P2
AR-03

PLANTA DE REFUERZO DE LOSA DE PISO PARA OFICINAS
ESCALA 1:100



SECCION DE LOSA
ESCALA 1:10



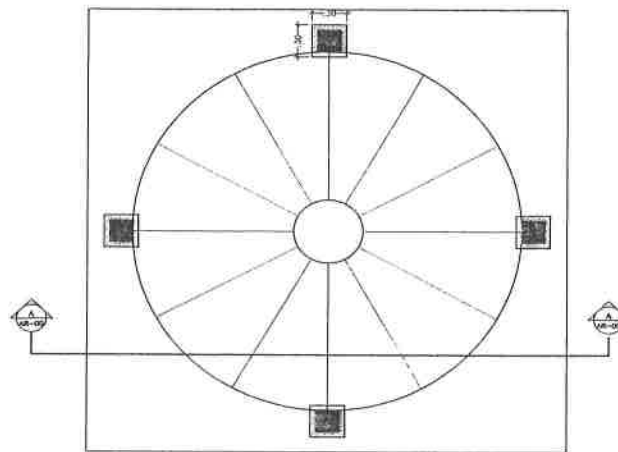
SECCION DE LOSA
ESCALA 1:10

NOTAS

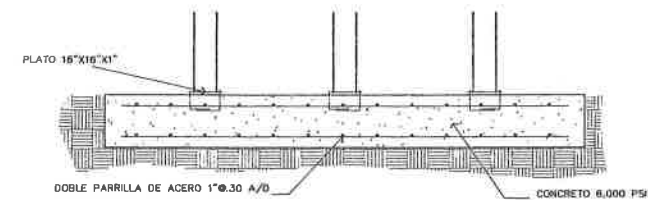
SE UBICAN JUNTAS DE CONTRACCION A LO LARGO DE CADA EJE DE COLUMNAS EN LAS DOS DIRECCIONES.
LA MAXIMA CARGA VIVA DE SERVICIO = 1250 KG/M² = 258.08 LB/PIE² = 1.78 LB/PULO² (ALMACENAMIENTO PESADO)
F₀ = 4000 PSI = 280 KG/CM²
F_r = 475 LB/PULO²
L = 8.00 M = 26.25 PIES = 20 PIES
FACTOR DE SEGURIDAD = 1.7
K = 100 LB/PULO² (MODULO DE SUB-RASANTE)
COEFICIENTE DE FROCCION ENTRE LA LOSA Y LA SUB-RASANTE = 1.5
GRADIENTE DE DEFORMACION = 1/8" = 10" = 10" POR PULGADA DE ESPESOR DE LOSA
MONTA CARGA DE CAPACIDAD NOMINAL DE 10000 LBS (CARGA POR EJE) (CARGA DE 35,000 LBS COMO MAXIMO) CON ESPACIAMIENTO ENTRE RUEDAS POR EJE DE 60 PULGADAS Y ANCHO DE CONTACTO DE RUEDA DE 100 PULG.

NOTAS PARA LOSA DE PISO DE OFICINAS

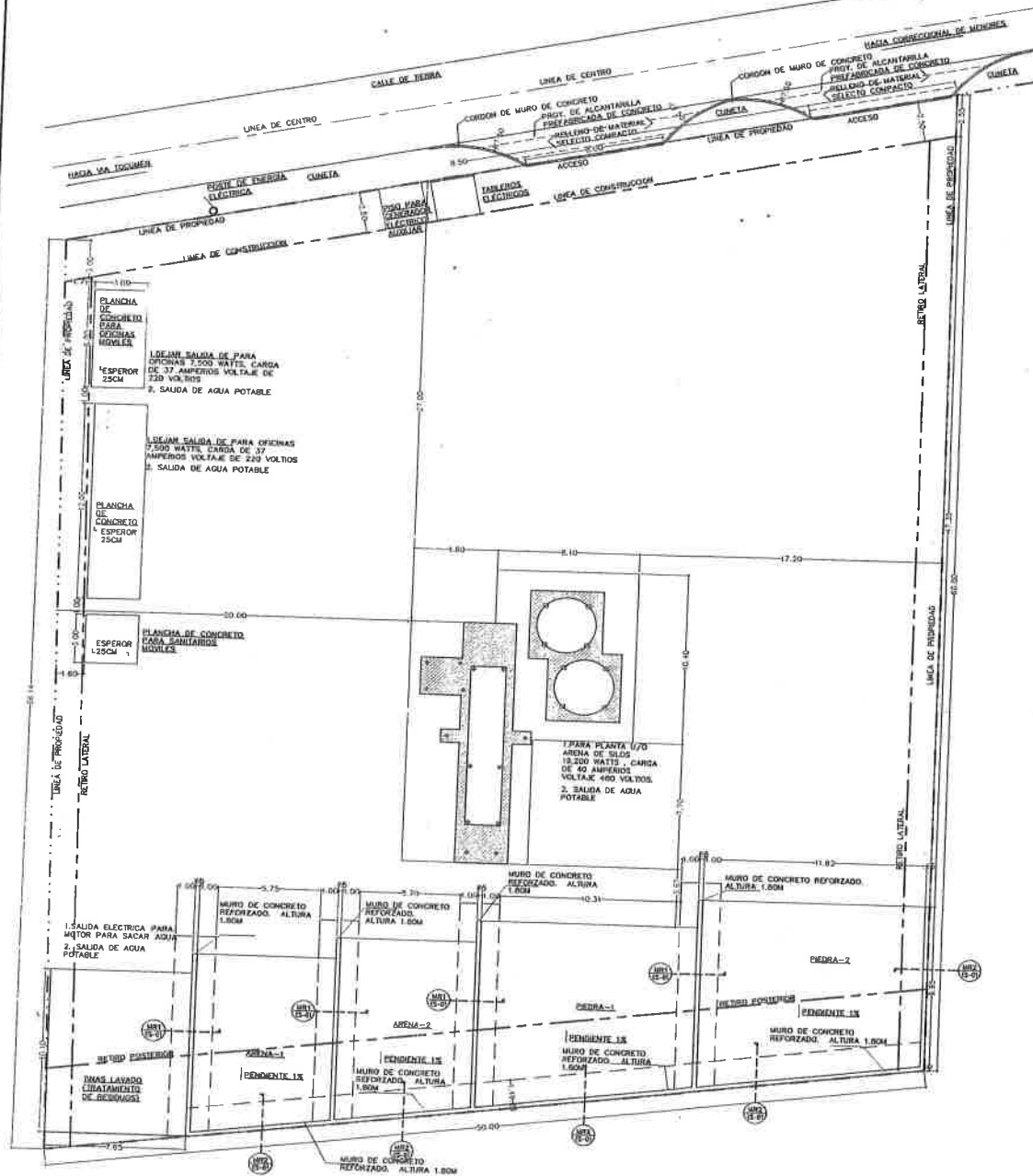
1- ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION DEL PISO PARA OFICINAS, VERIFICAR QUE EL SUELO A LA PROFUNDIDAD DE FONDO DE LOSA Y POR DENTRO DE ESTA, TENGA UNA CAPACIDAD ADMISIBLE DE SOPORTE DE 10,000 PSF/2.
2- EL FONDO DE LAS EXCAVACIONES PARA LAS ZAPATAS DEBERIA SER COMPLETAMENTE HORIZONTAL, ENCONTRANDOSE EN UN SOLO MATERIAL GEOLOGICO Y ESTAR LIBRE DE ESCOMBROS Y DE MATERIALES DEBILITADOS ANTES DEL VACIADO.
3- PARA ESTABLECER UN SOLO MATERIAL GEOLOGICO DEBE COLOCARSE UNA CAPA DE PIEDRA NATURAL DEBAJO DE TODA EL AREA DE CIMENTOS DE ZAPATAS, CON ESPESOR NO MENOR DE 0.60 METROS COMPACTADO APROPIADAMENTE (CIR AL 100%). REALIZAR LAS PRUEBAS DE COMPACTACION NECESARIAS PARA VERIFICAR QUE ESTO SEA CORRECTAMENTE REALIZADO.



P4
AR-03

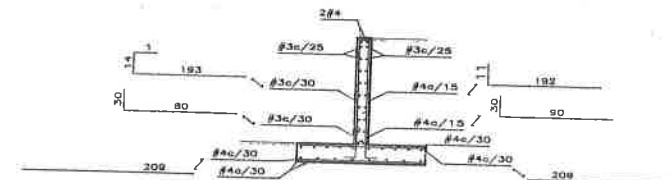


DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES	
PROYECTO	
PLANTA DE TOCUMEN SALIDA CONCRETOS Y AGREGADOS	
UBICACION	
VIA DOMINGO DIAZ VIA TOCUMEN COMUNIDAD DE MAZANTAS DISTRITO DE PANAMA, CIUDAD DE PANAMA	
PROPIETARIO	
CONCRETO Y AGREGADOS S.A. SOLUCIONES EN CONCRETO	
REPRESENTANTE LEGAL	
EUSEBIO ANTONIO PERALES DIAZ C.R. 12.123	
ARQUITECTO	
ING. ESTRUCTURAL	
ING. ELECTRICO	
ING. MECANICO	
PLOMERO	
DIBUJO	
CONTENIDO	
ELEVACIONES DE MURO ELEVACIONES DE AGREGADOS TINA DE LAVADO	
FECHA	
JUNIO 2013	
HOJA	
ES-02	04 DE 05



PLANTA DE FUNDACIONES
ESCALA 1:150

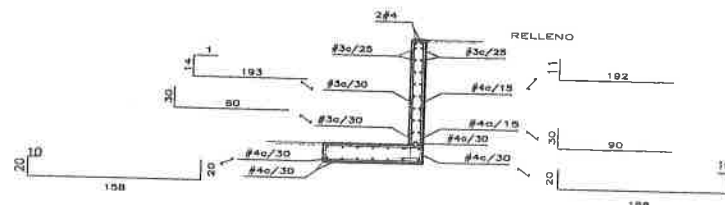
GEOMETRIA MR1
ESCALA: 1:50



MURO ARMADURA MR1
ESCALA: 1:50

MR1 MURO DE RETEN TIPO 1
ES-01

GEOMETRIA MR2
ESCALA: 1:50



MURO ARMADURA MR2
ESCALA: 1:50

MR2 MURO DE RETEN TIPO 2
ES-01

NOTA TECNICA
VERIFICAR QUE LA CAPACIDAD DE SOPORTE DE SUELO
ESTE EN 10.000 KG/M² O MAYOR EN LA ZONA DONDE
SE CONSTRUYA ESTE MURO

MURO DE RETEN CONCRETO TIPO 1
MURO DE RETEN TIPO 1 EN CONCRETO BALBOA - VA TOCUMEN - SEPTIEMBRE 2013
NORMA ACI (USA)
HORMIGON: F'c=4000 PSI (280 KG/CM²)
ACERO DE BARRAS: GRADO 60
RECUBRIMIENTO EN LA CARA LIBRE DEL MURO: 3.5 CM
RECUBRIMIENTO EN LA CARA AL RELLENO DEL MURO: 7.0 CM
RECUBRIMIENTO SUPERIOR DE LA CIMENTACION: 7.0 CM
RECUBRIMIENTO INTERIOR DE LA CIMENTACION: 7.0 CM
RECUBRIMIENTO LATERAL DE LA CIMENTACION: 8.0 CM
TAMANO MAXIMO DEL ARIDO: 30 MM

NOTA TECNICA
VERIFICAR QUE LA CAPACIDAD DE SOPORTE DE SUELO
ESTE EN 10.000 KG/M² O MAYOR EN LA ZONA DONDE
SE CONSTRUYA ESTE MURO

MURO DE RETEN CONCRETO TIPO 2
MURO DE RETEN TIPO 2 EN CONCRETO BALBOA - VA TOCUMEN - SEPTIEMBRE 2013
NORMA ACI (USA)
HORMIGON: F'c=4000 PSI (280 KG/CM²)
ACERO DE BARRAS: GRADO 60
RECUBRIMIENTO EN LA CARA LIBRE DEL MURO: 3.5 CM
RECUBRIMIENTO EN LA CARA AL RELLENO DEL MURO: 7.0 CM
RECUBRIMIENTO SUPERIOR DE LA CIMENTACION: 7.0 CM
RECUBRIMIENTO INTERIOR DE LA CIMENTACION: 7.0 CM
RECUBRIMIENTO LATERAL DE LA CIMENTACION: 8.0 CM
TAMANO MAXIMO DEL ARIDO: 30 MM

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES MUNICIPALES	
PROYECTO	
PLANTA DE TOCUMEN BALBOA CONCRETOS Y ASFALTOS	
UBICACION	
VIA DOMINGO BLAZ (VIA TOCUMEN) CORRECTORIO DE PARAMITAS DISTRITO DE PANAMA, CIUDAD DE PANAMA	
PROPIETARIO	
CONCRETOS Y ASFALTOS BALBOA S.A. R.O.C. 102.11506-1-000211 DE 24	
REPRESENTANTE LEGAL	
GUSTAVO ANTONIO PORRIAS DIEZ C.O. 4.2.01.913	
FIRMA	
CELESTINO	
ARQUITECTO	
ING. ESTRUCTURAL	
ING. ELECTRICO	
ING. MECANICO	
PLOMERO	
DIBUJO	
CONTENIDO	
PLANTA DE FUNDACIONES DETALLES DE MURO DE RETEN	
FECHA	
JUNIO 2013	
HOJA	
ES-03	05 DE 05