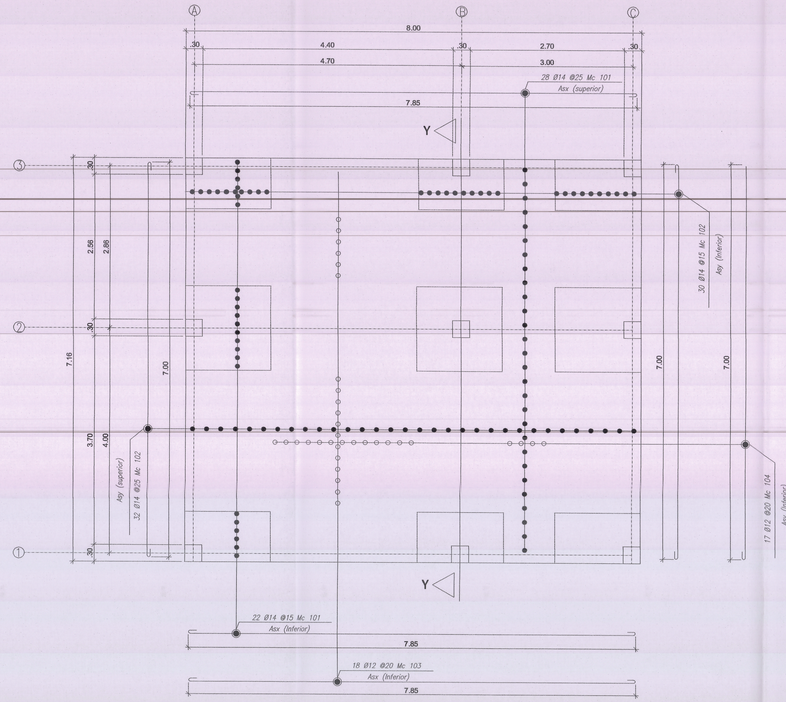
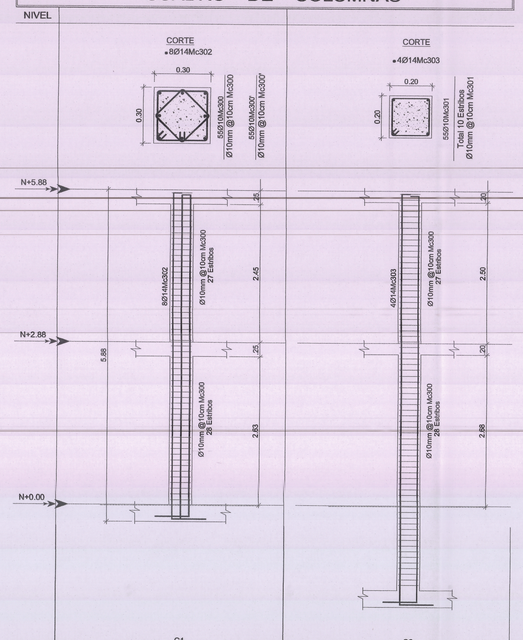


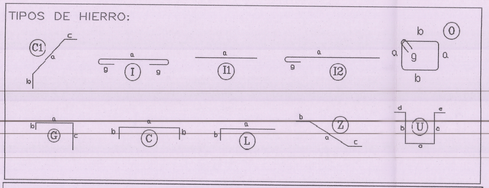
PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESC: 1:50

CUADRO DE COLUMNAS



TIPO	No.	UBICACIÓN	SECCIÓN A	SECCIÓN B	No.	UBICACIÓN	SECCIÓN A	SECCIÓN B
	9	A1, A2, A3, B1, B2, B3, C1, C2, C3	.30	0.30	4	D4, D6, E5, F6	.20	.20

TIPOS DE HIERRO:



PLANILLA DE ACEROS CASA 1

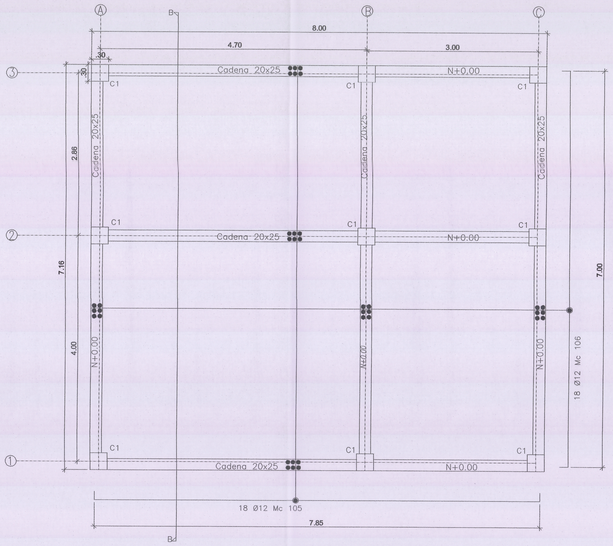
Marca	Tipo	Ø	N°	DIMENSIONES(m) a	b	c	d	g	LONG. CORTE (m)	LONG. TOTAL (m)	PESO (kg)	OBSERVACIONES
CIMENTACION Y COLUMNAS												
101	I	14	60	7.85				2 X 0.15	8.15	407.50	492.26	
102	I	14	62	7.00				2 X 0.15	7.30	452.60	546.74	
103	I	12	18	7.85				2 X 0.15	8.15	146.70	130.27	
104	I	12	17	7.00				2 X 0.15	7.30	124.10	110.20	
105	C	12	18	7.85	0.15				8.15	146.70	130.27	
106	C	12	18	7.00	0.15				7.30	131.40	116.68	
107	O	10	347	0.20	0.15			2 X 0.10	0.90	312.00	192.50	
300	O	10	495	0.25	0.25			2 X 0.10	1.20	594.00	366.50	
300'	O	10	495	0.17	0.17			2 X 0.10	0.88	435.60	268.77	
301	O	10	220	0.15	0.15			2 X 0.10	0.80	176.00	108.59	
302	G	14	72	5.75	0.15	0.80			6.70	482.40	582.74	
303	G	14	4	5.75	0.15	0.80			6.70	26.80	32.37	

RESUMEN TOTAL DE ACEROS: CASA 1

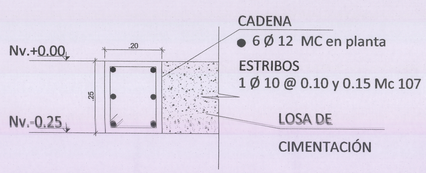
DIÁMETRO	Φ 8mm	Φ 10mm	Φ 12mm	Φ 14mm	Φ 16mm	Φ 18mm	Φ 20mm	Φ 22mm	Φ 25mm	Φ 28mm	Φ 32mm	TOTAL
LONGITUD (m)	-	1517.60	548.90	1369.30	-	-	-	-	-	-	-	3435.80
PESO (kg)	-	936.36	487.42	1654.11	-	-	-	-	-	-	-	3077.90
PESO (qq)	-	21.00	11.00	37.00	-	-	-	-	-	-	-	69.00

RESUMEN DE CANTIDADES DE OBRA
CASA N1

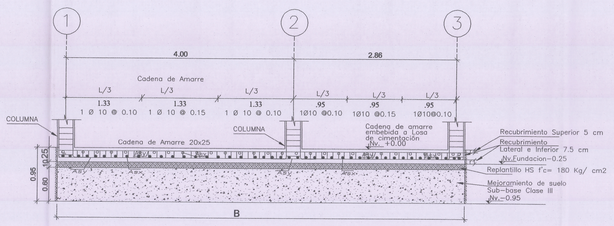
ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD
HORMIGON DE REPLANTILLO f'c=180kg/cm²	m3	2.87
HORMIGON CIMENTACION f'c=210kg/cm²	m3	14.33
HORMIGON COLUMNAS f'c=210kg/cm²	m3	4.76
HORMIGON LOSAS f'c=210kg/cm²	m3	22.28
HORMIGON GRADAS f'c=210kg/cm²	m3	1.76
ACERO DE REFUERZO fy=4200kg/cm²	kg	5243.35



PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESC: 1:50



SECCIÓN TÍPICA DE VIGA DE CIMENTACIÓN
ESC: 1:10



CORTE Y -Y LOSA DE CIMENTACIÓN
ESC: 1:50

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ACERO ESTRUCTURAL

- ACERO CORRUGADO LAMINADO EN CALIENTE: fy= 4200 kg/cm²
- DEFORMACIÓN MÍNIMA A LA ROTURA = 18%
- DIÁMETROS A UTILIZAR: 10, 12, 14, 16, 18 mm.
- TRASLAPES MINIMOS: SI NO SE ESPECIFICAN EN LOS PLANOS 60Ø (NO MENOS DE 40 cm).
- ALTERNAR LOS TRASLAPES CON EL FIN DE EVITAR QUE SE PRODUZCAN ZONAS DE FALLA
- ESPACIAMIENTOS /ENMIOS: 5 cm
- RECUBRIMIENTOS /ENMIOS: 5 cm

HORMIGÓN

- RESISTENCIA CILÍNDRICA A LOS 28 DÍAS, EN PROBETAS ESTÁNDAR DE 6 pulg. DE DIÁMETRO y 12 pulg. DE ALTURA: PARA REPLANTILLO: f'c=180 kg/cm², PARA MUROS: f'c=210 kg/cm².
- TAMAÑO MÁXIMO DE LOS AGREGADOS = 1.0 PULGADA.
- CONSISTENCIA DEL HORMIGÓN: NO MAYOR A 3.0 PULG. TOMA DE MUESTRAS PARA ENSAYOS: NO MENOS DE 6 PROBETAS POR CADA 120m³, DE HORMIGÓN, O 450 m DE SUPERFICIE DE HORMIGONADO O NO MENOSDE 6 POR DÍA

CIMENTACION

- EL CIMIENTO DE LA ESTRUCTURA SE DESPLANTARÁ DE ACUERDO A LOS PLANOS; CUALQUIER CAMBIO DEBERÁ SER APROBADO POR EL DISEÑADOR.
- PREVIO AL DESPLANTE, EL SUELO SE COMPACTARÁ CON EQUIPO MECÁNICO (PLANCHA VIBROCOMPACTADORA, SAPO, RODILLO, ETC) CON UNA ENERGÍA DE COMPACTACIÓN EQUIVALENTE AL PROCTOR MODIFICADO Y CUYO PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN MÍNIMO A ALCANZAR SERÁ 90%. REALIZAR PRIEBAS DE DENSIDAD EN SITIO.

NOTAS

1.- REFERENCIAS: NORMA ECUATORIANA DE LA CONSTRUCCIÓN (NEC-15), ACI 318-19.
2.- VIGAS DE RIGIDEZ EMBEBIDAS EN LOSA DE CIMENTACION DE ESPESOR e=30cm.
3.- LAS AREAS DE CONSTRUCCION QUE SE ENCUENTRAN FUERA DE LA ZONA DE INFLUENCIA DE TRANSMISION DE CARGAS SERAN CONCEBIDAS CON UN CONTRAPISO CONVENCIONAL, COMO SE DETALLE EN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS.
4.- ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR REVISAR VOLÚMENES Y RESÚMENES DE MATERIALES PARA CANTIDADES DE OBRA.

MUNICIPALIDAD Santo Domingo
EP-CONST EMPRESA PÚBLICA

EP-CONST

EMPRESA PÚBLICA DE CONSTRUCCIONES, VIVIENDA Y DE ASEO DE SANTO DOMINGO

DIRECCIÓN DE VIVIENDA

PROYECTO:
CONJUNTO HABITACIONAL "TORRES DE LA LORENA"

CLAVE CATASTRAL: 02060012100

CONTIENE:
VIVIENDA TIPO 2:
- PLANTA DE CIMENTACIÓN
- CORTE DE LOSA DE CIMENTACIÓN
- CUADRO DE COLUMNAS
- PLANILLA DE ACEROS

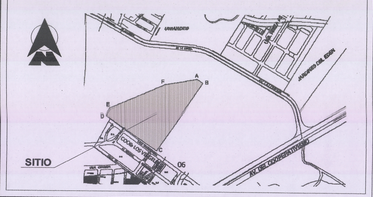
GERENTE EP-CONST:
Ing. Patricio Silva Garcés
Registro SENESCYT: 1005-06-705719

DIRECTORA DE VIVIENDA:
Ing. Valeria Zambrano A.
Registro SENESCYT: 1032-2018-1936094

DISEÑO Y DIBUJO:
Ing. David A. Jiménez Cajas
Registro SENESCYT: 1001-2018-2014355

FECHA	ESCALA	FORMATO	LÁMINA
FEBRERO 2022	Las Indicadas	A1	ET2-01/03

UBICACIÓN:



SELLOS MUNICIPALES:

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE SANTO DOMINGO
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y PROYECTOS
SUPERVISIÓN DE GESTIÓN DEPARTAMENTAL
1 3 ABR 2022
Plano aprobado por cumplir con las normativas vigentes Nro. 247-2022-615-M
Revisado por: