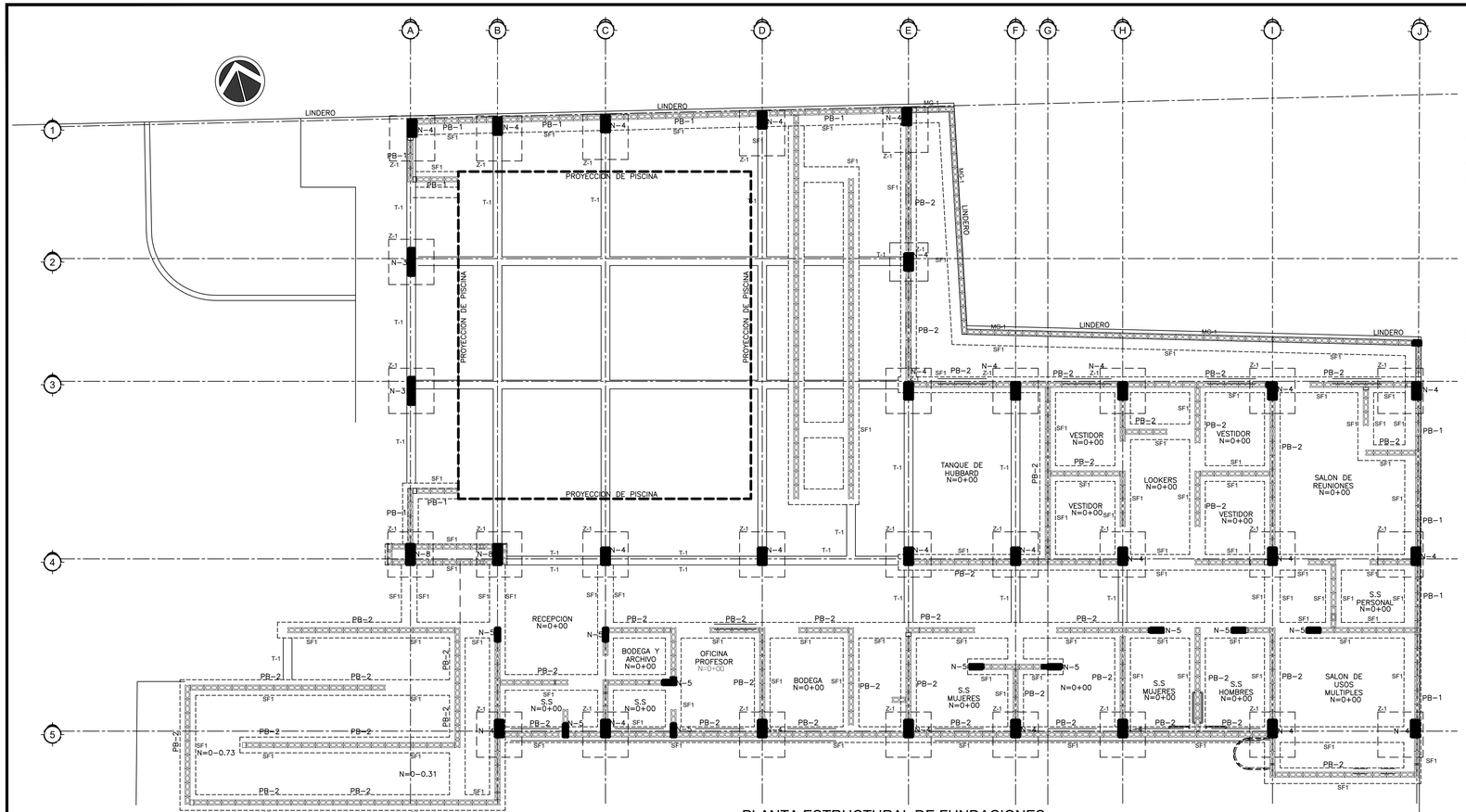


PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACIONES

CRIO

Esc 1:75

NOTAS GENERALES

1. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE POR LA VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE TODAS LAS DIMENSIONES Y MEDICIONES CONTENIDAS EN ESTOS PLANOS.
2. CUANDO SE ENCUENTREN DISCREPANCIAS ENTRE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTOS PLANOS Y LA DEL RESTO DE PLANOS QUE CONFORMAN EL PROYECTO DEBERÁ SER COMUNICADA AL DISEÑADOR (O AL SUPERVISOR) CON EL FIN DE ESTABLECER LAS MEDIDAS CORRECTIVAS.
3. EL CONSTRUCTOR ES RESPONSABLE DE LA CORRECTA CONSTRUCCIÓN DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRESENTADOS EN ESTOS PLANOS.

NOTAS TÉCNICAS

A. CONCRETO

EL CONCRETO A UTILIZAR SERÁ DE PESO VOLUMÉTRICO NORMAL, CON UNA RESISTENCIA ULTIMA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS (f'c) DE 280 Kg/cm2 PARA TODOS LOS ELEMENTOS DE CONCRETO. LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA ELABORACIÓN DE CONCRETO LLENARAN LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

- EL CEMENTO A UTILIZAR SERÁ PÓRTLAND TIPO I, QUE CUMPLA LA NORMA ASTM C150. LOS AGREGADOS DEBERÁN CUMPLIR LA NORMA ASTM C33, Y SU TAMAÑO MÁXIMO NO DEBERÁ DE EXCEDER DE 0.75 VECES LA SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE BARRAS DE REFUERZO DEL ELEMENTO A COLAR.
- EL AGUA DEBERÁ SER LIMPIA, LIBRE DE RESIDUOS DE ACEITE, ÁCIDOS, ÁLCALIS, SALES, MATERIA ORGÁNICA U OTRA SUSTANCIA QUE PUEDAN SER DAÑINAS PARA EL MORTERO O CUALQUIER METAL EMBEBIDO EN EL CONCRETO. LA RELACIÓN AGUA–CEMENTO, PARA LA MEZCLA DE CONCRETO A UTILIZAR EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRIMARIOS COMO CIMENTACIONES, VIGAS, COLUMNAS Y LOSAS NO DEBERÁ DE EXCEDER DEL 0.50.
- CUALQUIER TIPO DE ADITIVO A UTILIZAR EN LA MEZCLA DEBERÁ DE SER APROBADO PREVIA–MENTE POR EL SUPERVISOR.

LA TOLERANCIA EN CUANTO A LAS DIMENSIONES GENERALES DE LA SECCIÓN DE UN ELEMENTO DE CONCRETO SERÁ DE +/– 10 mm. Y LA TOLERANCIA EN CUANTO A LOS RECUBRIMIENTOS SERÁ DE 6.0 mm. PODRÁ UTILIZARSE LAS TOLERANCIAS DEL CÓDIGO ACI–117 PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SIEMPRE Y CUANDO NO AFECTEN LA ARQUITECTURA.

B. ACERO DE REFUERZO

EL ACERO DE REFUERZO SERÁ GRADO 40 (fy=4200 kg/cm2) Y DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA ASTM A–615 EXCEPTO LA VARILLA LISA No.2 QUE TENDRÁ UN ESFUERZO DE FLUENCIA MINIMO DE 2320 kg/cm2
LAS LONGITUDES DE TRASLAPES Y GANCHOS ESTÁNDAR SERÁN DE ACUERDO AL ACI–318–08 PERO NO MENOR A LAS SIGUIENTES:
A) TABLA I : (NO TRASLAPAR MAS DEL 50% EN UNA MISMA SECCIÓN)

C. RECUBRIMIENTO DEL ACERO DE REFUERZO

LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS DE CONCRETO A SER UTILIZADOS, A MENOS QUE EN DETALLES ESPECÍFICOS SE INDIQUEN OTROS VALORES, SERÁN LOS SIGUIENTES:

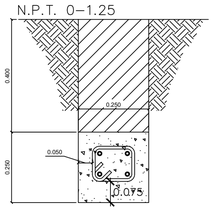
ZAPATAS – VIGAS DE FUNDACIÓN: 7.5 CM LECHO INFERIOR, LECHO SUPERIOR Y DEMÁS CARAS 5.0CM
COLUMNAS: 4 CM
VIGAS Y NERVIOS: 3 CM
PILOTES 5 CM

D. GANCHOS

TODOS LOS DOBLECES EN LAS VARILLAS DE REFUERZO DEBERÁN EFECTUARSE EN FRÍO. LOS DIÁMETROS INTERNOS DE DOBLEZ A SER UTILIZADOS SERÁN DE ACUERDO AL DETALLE SIGUIENTE:

- GANCHOS ESTÁNDAR A 90 Y 180 GRADOS = SEIS VECES EL DIÁMETRO DE LA VARILLA A DOBLAR.
- GANCHO A 135 Y 180 GRADOS EN ESTRIBOS = CUATRO VECES EL DIÁMETRO DE LA VARILLA A DOBLAR.

LA SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE VARILLAS PARALELAS DE REFUERZO, CUANDO ESTA NO SEAN ESPECIFICADAS COMO UN PAQUETE, SERÁ 25 MM. LAS VARILLAS LONGITUDINALES QUE DEBEN DE SER DOBLADAS POR REQUISITOS DE TRASLAPE O PASO A TRAVÉS DE NUDOS, DEBERÁN DOBLARSE CON UNA PENDIENTE MÁXIMA DE 1:6 RESPECTO DEL EJE DE LA VARILLA.

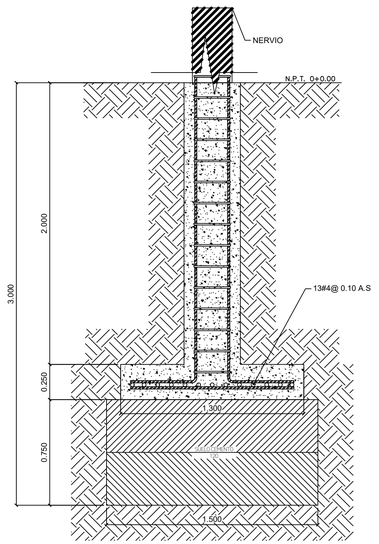


o 4#4
EST. #3
A 0.15

TENSOR T-1

CRIO

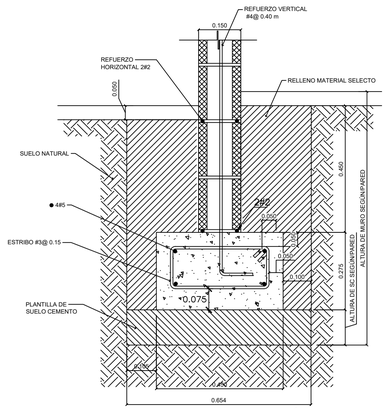
Esc 1:10



ZAPATA (Z-1)

CRIO

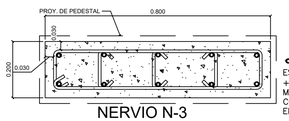
Esc 1:20



SOLERA DE FUNDACIÓN

CRIO

Esc 1:10

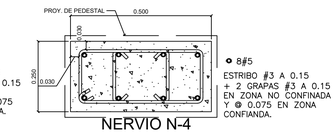


o 10#5
ESTRIBO #3 A 0.15
+ 3 GRAPAS #3 A 0.15
M EN ZONA NO
CONFINADA Y @ 0.075
EN ZONA CONFIANDA.

NERVIO N-3

CRIO

Esc 1:10

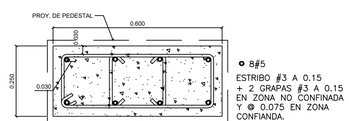


o 8#5
ESTRIBO #3 A 0.15
+ 2 GRAPAS #3 A 0.15
EN ZONA NO CONFINADA
Y @ 0.075 EN ZONA
CONFIANDA.

NERVIO N-4

CRIO

Esc 1:10

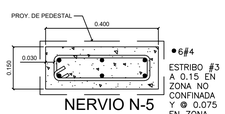


o 8#5
ESTRIBO #3 A 0.15
+ 2 GRAPAS #3 A 0.15
EN ZONA NO CONFINADA
Y @ 0.075 EN ZONA
CONFIANDA.

NERVIO N-8

CRIO

Esc 1:10



• 6#4
ESTRIBO #3
A 0.15 EN
ZONA NO
CONFINADA
Y @ 0.075
EN ZONA
CONFIANDA.

NERVIO N-5

CRIO

Esc 1:10

S E L L O S

P R O Y E C T O

PISCINA TERAPÉUTICA
Y ÁREA DE HIDROTERAPIA

CENTRO DE REHABILITACIÓN DE OCCIDENTE (CRIO)
INSTITUTO SALVADOREÑO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL (ISRI)
17 AVENIDA SUR ENTRE 3ª Y 5ª CALLE ORIENTE, SANTA ANA

PROFESIONALES RESPONSABLES

RESPONSABLE

ING. CARLOS REINALDO ASCENCIO MORÁN

DISEÑO URBANO	DISEÑO ARQUITECTÓNICO
DISEÑO ESTRUCTURAL	DISEÑO HIDRÁULICO
DISEÑO ELÉCTRICO	DISEÑO MECÁNICO

P R O P I E T A R I O

INSTITUTO SALVADOREÑO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL (ISRI)

C O N T E N I D O

PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACIONES PISCINA TERAPÉUTICA Y ÁREA DE HIDROTERAPIA. CRIO.
NOTAS ESTRUCTURALES.
DETALLES ESTRUCTURALES.

GOBIERNO DE EL SALVADOR

INSTITUTO SALVADOREÑO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL

ESCALA

INDICADA

HOJA No.

EST-02
09 / 20

SANTA ANA, SEPTIEMBRE 2021