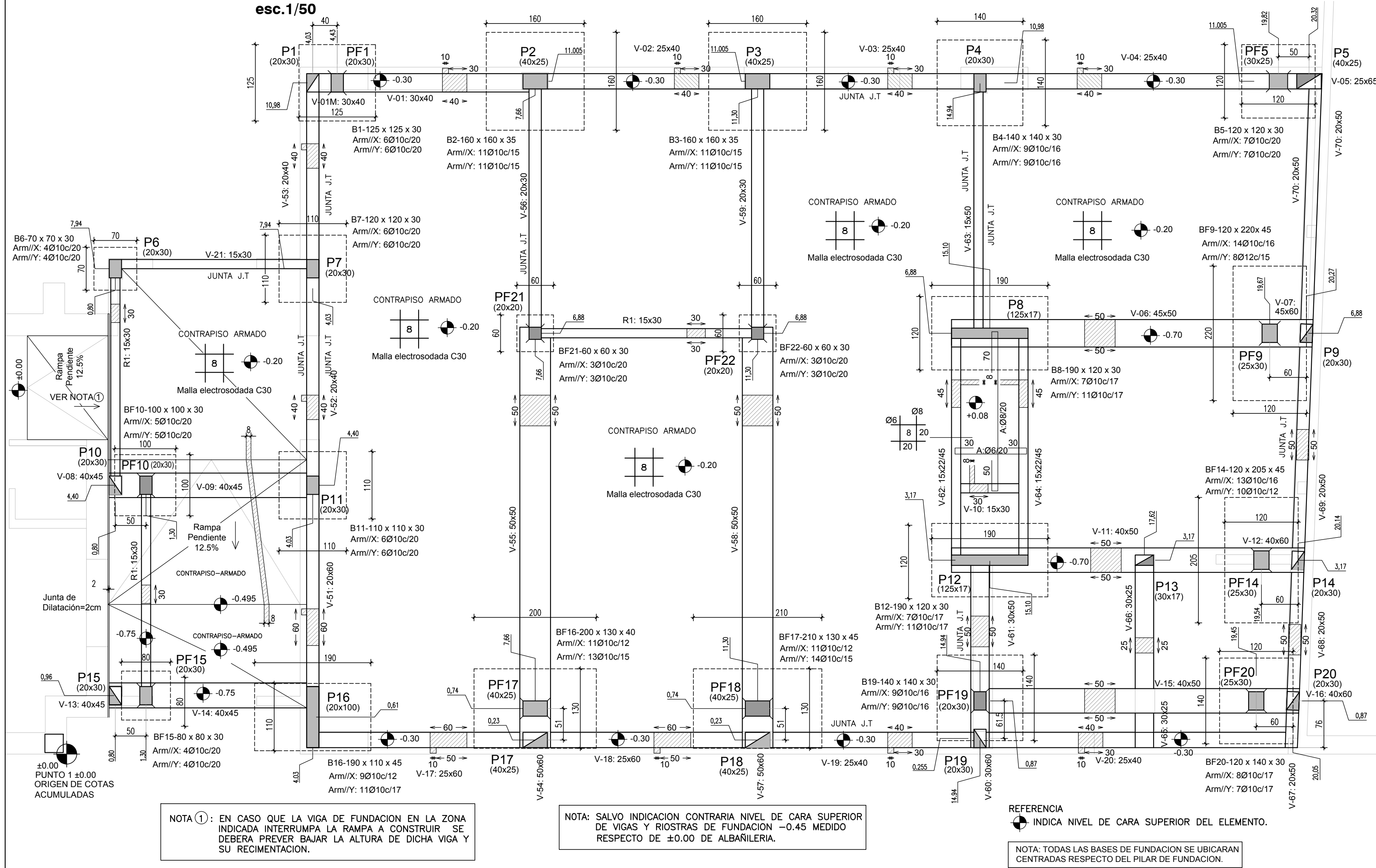


PLANTA FUNDACION

esc.1/50



NOTA ①: EN CASO QUE LA VIGA DE FUNDACION EN LA ZONA INDICADA INTERRUPTA LA RAMPA A CONSTRUIR SE DEBERA PREVER BAJAR LA ALTURA DE DICHA VIGA Y SU RECIMIENTACION.

NOTA: SALVO INDICACION CONTRARIA NIVEL DE CARA SUPERIOR DE VIGAS Y RIOSTRAS DE FUNDACION -0.45 MEDIDO RESPECTO DE ±0.00 DE ALBANILERIA.

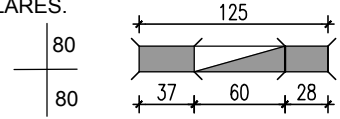
REFERENCIA
● INDICA NIVEL DE CARA SUPERIOR DEL ELEMENTO.
NOTA: TODAS LAS BASES DE FUNDACION SE UBICARAN CENTRADAS RESPECTO DEL PILAR DE FUNDACION.

PLANILLA DE PILARES

NIVEL +6.90 TECHO TANQUE DE AGUA		NIVEL +6.90 APOYO TANQUE DE AGUA		P8B=P12B +6.90		P9-P14 +6.90		P8=P12 +4.58		P9-P14 +4.58		P10=P15 +3.44		P13 +3.44		P20 +3.44		P16 +4.17		P17=P18 +4.17		P19 +4.17	
2xUPN 140(II)		Ver detalle de arranque sobre P8 y P12 Lámina E06		20 Ø6c/20		20 Ø6c/20		20 Ø6c/20		20 Ø6c/20		20 Ø6c/20		20 Ø6c/20		20 Ø6c/20		20 Ø6c/20		20 Ø6c/20		20 Ø6c/20	
VER NOTA ①		VER NOTA ②		VER NOTA ③		VER NOTA ④		VER NOTA ⑤		VER NOTA ⑥		VER NOTA ⑦		VER NOTA ⑧		VER NOTA ⑨		VER NOTA ⑩		VER NOTA ⑪		VER NOTA ⑫	
P1 NIVEL SOBRE PLANTA BAJA		P2=P3		P6 P4-P7-P11		P5		P8 = P12		P9-P14		P10=P15		P13		P20		P16		P17=P18		P19	
20 Ø12		40 Ø12		20 Ø12		40 Ø12		60 Ø16		20 Ø16		20 Ø12		30 Ø12		20 Ø12		20 Ø12		40 Ø12		20 Ø12	
17 Ø6c/15		P2 P206c/15 P306c/15		P2 P206c/15 P306c/15		P2 P206c/15 P306c/15		P3 P4 57		17 Ø6c/20		17 Ø6c/15		27 Ø6c/15		17 Ø6c/15		17 Ø6c/15		P2 P206c/15 P306c/15		17 Ø6c/15	
VER NOTA ②		VER NOTA ③		VER NOTA ④		VER NOTA ⑤		P8=P12 +2.72		VER NOTA ⑥		VER NOTA ⑦		VER NOTA ⑧		VER NOTA ⑨		VER NOTA ⑩		VER NOTA ⑪		VER NOTA ⑫	
Nace sobre V05		Nace sobre V07/ V12		Nace sobre V08/ V13		Nace sobre V11		Nace sobre V16		Nace sobre V16		Nace sobre V16		Nace sobre V16		Nace sobre V16		Nace sobre V16		Nace sobre V16		Nace sobre V16	
PF1 NIVEL -0.45		PF5		PF9-PF14		PF10-PF15		PF20		PF17=PF18		PF19		PF21-PF22									
20 Ø12		40 Ø12		20 Ø12		30 Ø12		125 10Ø12		25 Ø12		20 Ø12		30 Ø12		25 Ø12		20 Ø12		40 Ø12		20 Ø12	
15 Ø6c/15		P2 P3 35		P2 P206c/15 P306c/15		P2 P206c/15 P306c/15		P3 P4 57		20 Ø6c/15		15 Ø6c/15		20 Ø6c/15		20 Ø6c/15		20 Ø6c/15		P3 P4 20		15 Ø6c/15	
CIMENTACION																							

NOTAS: -VER DIMENSIONES Y ARMADURA DE BASES DE FUNDACION EN PLANTA DE FUNDACION.
LA ARMADURA DE LOS PILARES DE PLANTA BAJA SE PROLONGARÁ HASTA LA CARA SUPERIOR DE LAS VIGAS QUE LLEGAN A ELLOS. VER NIVELES INDICADOS EN PLANILLA DE PILARES.

* PREVER ESPERAS Ø16 PARA ARRANQUE PILAR DE 17x60 L=160

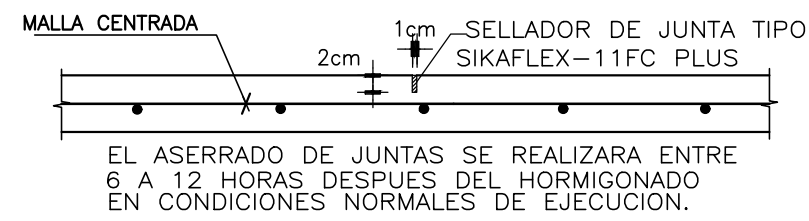


NOTA ②: EN TODOS LOS PILARES, SALVO P7-P8-P11-P12-P13, DEBERAN PREVERSE ESPERAS 2Ø8/25 PARA ANCLAR A PRETIL DE HORMIGON DE 2° ETAPA EN AZOTEA. 15 70 70

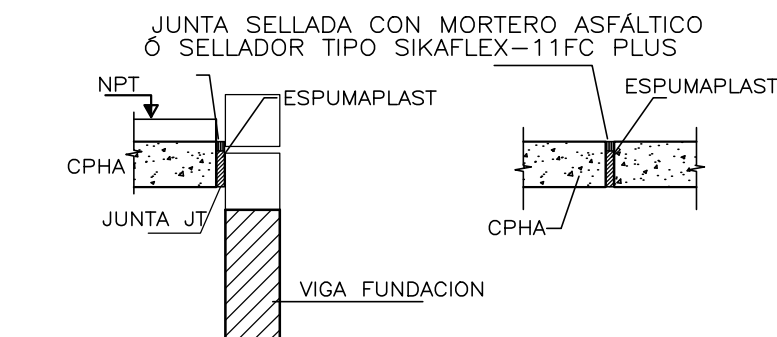
CONTRAPISO DE HORMIGON ARMADO

MATERIAL: HORMIGON C20.0 SEGUN NORMA 972:97
SE CONSTRUYE SOBRE EL RELLENO GRANULAR, TIENE MALLA CENTRADA
LLEVA JUNTAS DE CONTRACCION (JC) FORMANDO UNA CUADRICULA DE 4m DE LADO.

DETALLE JUNTA DE CONTRACCIÓN J.C

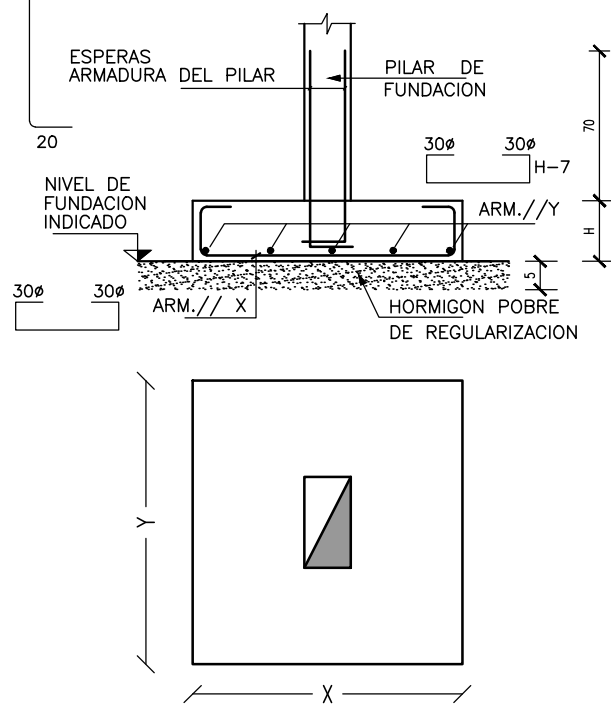


JUNTA DE TRABAJO JT CONTRA MUROS ó ENTRE PAÑOS

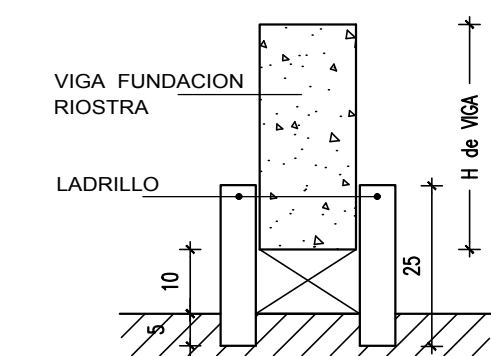


NOTA: EN LAS JUNTAS DE TRABAJO J.T. SE CORTA LA ARMADURA DEL CONTRAPISO Y SE DOBLA EN ESCUADRA

DETALLE BASE DE FUNDACION



DETALLE DESCALCE DE VIGAS Y RIOSTRAS DE FUNDACION



TODAS LAS VIGAS Y RIOSTRAS DE FUNDACION SE DESCALZAN DEL TERRENO SUPERFICIAL DEJANDO UNA LUZ DE POR LO MENOS 10 cm.

RELLENO GRANULAR BAJO CONTRAPISO

EL SUELO NATURAL (ORGÁNICO) EXISTENTE EN LA ZONA DEL CONTRAPISO SERÁ SUSTITUIDO POR UN RELLENO DE MATERIAL GRANULAR QUE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS CONDICIONES SIGUIENTES:

- 1.- BASE GRANULAR CBR > 60% MEDIDO AL 95% DE LA DMC SEGUN AASHTO-T-180 COMPACTADO AL 95% DE SU DMC.-
- EL MATERIAL RETENIDO EN EL TAMIZ UNIT 2000 SERA DE PARTICULAS RESISTENTES; LA FRACCION QUE PASE POR EL TAMIZ UNIT 74 SERA MENOR O IGUAL AL 60% DE LA QUE PASE POR EL TAMIZ UNIT 420.-
- LA FRACCION DE MATERIAL QUE PASE POR EL TAMIZ UNIT 74 SERA MAYOR O IGUAL AL 7%. SU LIMITE LIQUIDO SERA MENOR O IGUAL QUE 35 Y SU INDICE PLASTICO MENOR A 9.- (VALE DECIR, QUE EL MATERIAL NO SERA EXPANSIVO).-

- 2.-RELLENO DE SUSTITUCION O REGULARIZACION.
BASE GRANULAR CBR > 30% MEDIDO AL 95% DE LA DMC SEGUN AASHTO-T-180 COMPACTADO AL 95% DE SU DMC.-
- EL MATERIAL RETENIDO EN EL TAMIZ UNIT 2000 SERA DE PARTICULAS RESISTENTES; LA FRACCION QUE PASE POR EL TAMIZ UNIT 74 SERA MENOR O IGUAL AL 60% DE LA QUE PASE POR EL TAMIZ UNIT 420.-
- LA FRACCION DE MATERIAL QUE PASE POR EL TAMIZ UNIT 74 SERA MAYOR O IGUAL AL 7%. SU LIMITE LIQUIDO SERA MENOR O IGUAL QUE 35 Y SU INDICE PLASTICO MENOR A 9.- (VALE DECIR, QUE EL MATERIAL NO SERA EXPANSIVO).-

- LA BASE GRANULAR SE COMPACTARA EN DOS CAPAS DE 15cm.

NOTA: EN RELLENO DE REGULARIZACION SERA NECESARIO SIEMPRE Y CUANDO SE REQUIERA UNA BASE GRANULAR ① MAYOR A 30cm.

RELLENOS DE GRAN ESPESOR

EN LOS SECTORES EN QUE SEA NECESARIO COLOCAR UN RELLENO DE ESPESOR IMPORTANTE PARA LLEGAR A LOS NIVELES DE PROYECTO, SE DEPOSITARÁ MATERIAL GRANULAR DE REGULARIZACION (Z) COMPACTADO EN CAPAS DE ESPESOR MÁXIMO 20cms. HASTA UN NIVEL DE 30cms POR DEBAJO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL, LUEGO EL RELLENO GRANULAR (1). EL SUELO NATURAL DEBERÁ COMPACTARSE ANTES DE DISPONER SOBRE EL MISMO EL MATERIAL GRANULAR PARA LA BASE DEL CONTRAPISO.

NOTA: TODAS LAS UNIONES ENTRE HORMIGÓN YA ENDURECIDO Y HORMIGON FRESCO SE EFECTUARÁN CON UN ADHESIVO EPOXI: SIKADUR-32GE.L

TERRENO DE FUNDACION

- ARCILLA
- TENSION ADMISIBLE = 1.2 Kg/cm²
- PROFUNDIDAD DE FUNDACION=-2.40 MEDIDO RESPECTO AL NIVEL ±0.00 DE ALBANILERIA.

MATERIALES

HORMIGON • C 30.0 SEGUN NORMA UNIT 972:97 EN GENERAL.
• C 35.0 SEGUN NORMA UNIT 972:97 EN LOSAS HUECAS PRETENSADAS
• C 20.0 SEGUN NORMA UNIT 972:97 EN CONTRAPISOS, VEREDAS Y ESPACIOS EXTERIORES.

ACERO EN HORMIGÓN ARMADO
• LIMITE CONVENCIONAL DE FLUENCIA 5000 kg/cm² SEGUN NORMAS UNIT 968:95 (ADM 500) Ó 843:95 (ADM 500) (CONFORMADO)
ACERO PARA PRETENSADO EN LOSAS HUECAS
• LIMITE DE FLUENCIA F_y=1600kg/cm², F_u=1600kg/cm²

ACERO EN PERFILES PARA ESTRUCTURA METALICA
SERÁ DE TIPO ST 37.
RESISTENCIA MINIMA A LA FLUENCIA: 2200 kg/cm²
UNIONES SOLDADAS
SOLDADORES CERTIFICADOS POR UNA INSTITUCION COMPETENTE.

CONTROL RADIOGRAFICO DE SOLDADURAS.
TODOS LOS ELEMENTOS QUE COMPONEN LA ESTRUCTURA METALICA DEBERAN PROTEGERSE CON UN TRATAMIENTO ANTIOXIDO.

A.N.E.P		P.A.E.P.U	
COMPONENTE PLANTA FISICA		LAMINA	
AREA DE PROYECTOS		E01	
OBRA	ESCUELA N°129 - HIPODROMO		TIPOS
COMEDOR	MONTEVIDEO		-
ESTRUCTURA—PLANTA FUNDACION		FECHA	INDICIA
PLANILLA PILARES		04/2020	
ARCHIVO	---		
COORD. PLANTA FISICA	COORD. PROYECTO		
ARQ. MERCEDES VAQUEZ	ING. ARQ. PEDRO BARRON		
PROYECTISTA	COLABORADOR		
ARQ. RODRIGO MEDIZA	ROSA MAZZIOTTI		
PROYECTISTA ESTRUCTURA: ING.VIRGINIA TRAVERSO PAGOLA			