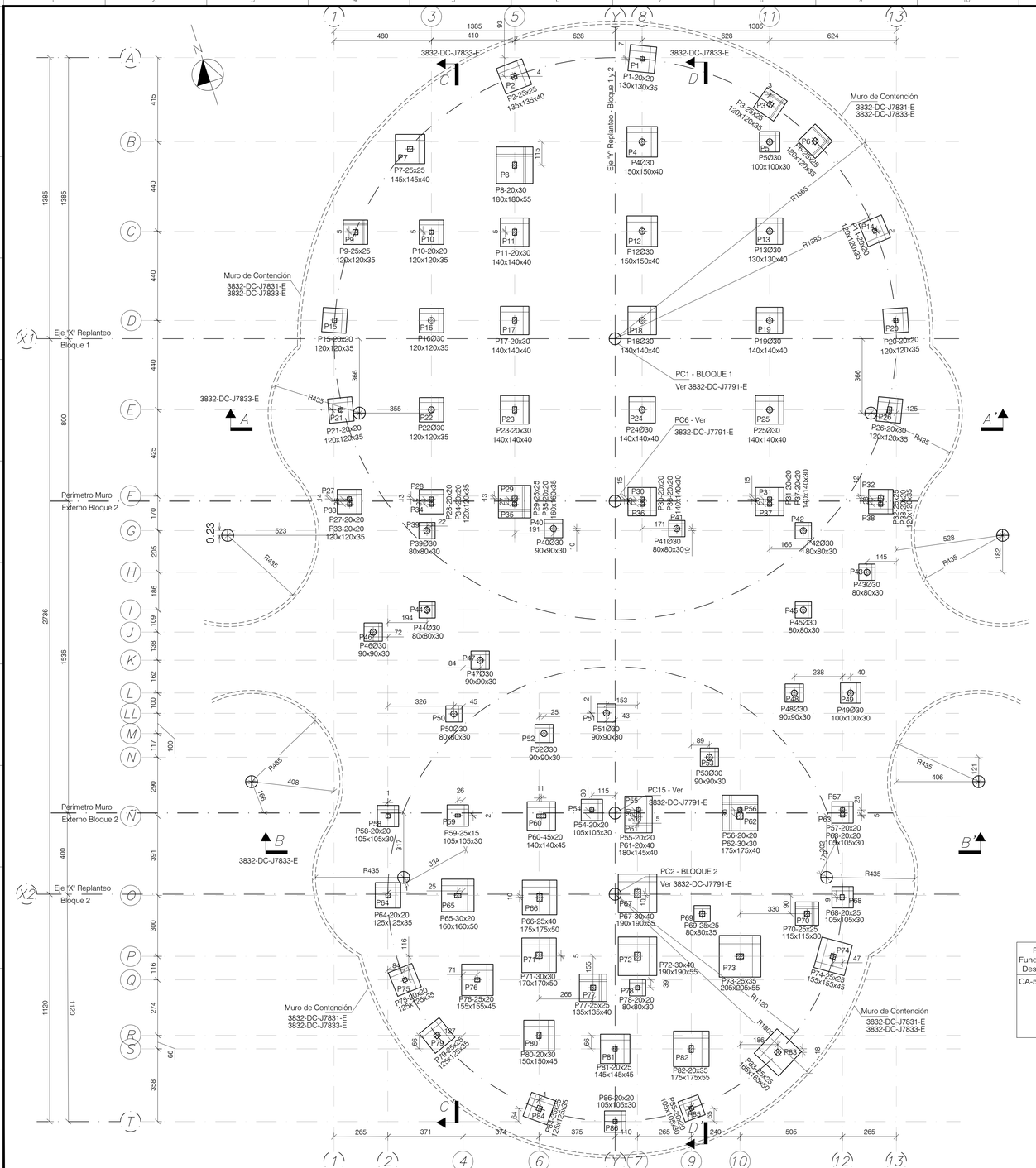
A1+ 25%
(594x1090mm)
TAMAÑO ORIGINAL



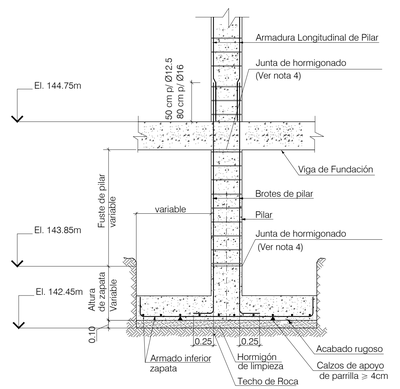
LEYENDA

HORMIGÓN
PC1 PUNTO DE COORDENADA GEORREFERENCIADA
P PILAR

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

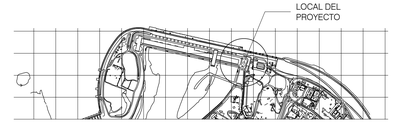
REFERENCIAS	DIMENSIONES PILARES (cm)	DIMENSIONES ZAPATAS (cm)	ARMADO INF. X	ARMADO INF. Y	ARMADO SUP. X	ARMADO SUP. Y
P1	20x20	130x130x35	5ø12.5c/25	5ø12.5c/25		
P2	25x25	135x135x40	5ø12.5c/30	5ø12.5c/30		
P3/P6/P9	25x25	120x120x35	6ø10c/20	6ø10c/20	6ø10c/20	6ø10c/20
P4/P12	ø30	150x150x40	6ø12.5c/25	6ø12.5c/25		
P5	ø30	100x100x30	4ø10c/25	4ø10c/25		
P7	25x25	145x145x40	6ø12.5c/25	6ø12.5c/25		
P8	20x30	180x180x55	9ø12.5c/20	9ø12.5c/20	9ø12.5c/20	9ø12.5c/20
P10/P14/P15/ P20/P21/P27-P33 P28-P34/	20x20	120x120x35	6ø10c/20	6ø10c/20		
P11	20x30	140x140x40	6ø12.5c/25	5ø12.5c/30		
P13	ø30	130x130x40	7ø12.5c/25	7ø12.5c/25		
P16/P22	ø30	120x120x35	6ø10c/20	6ø10c/20		
P17	20x30	140x140x40	9ø10c/15	9ø10c/15		
P18/P24	ø30	140x140x40	6ø12.5c/25	6ø12.5c/25		
P19	ø30	140x140x40	5ø12.5c/30	5ø12.5c/30		
P23	20x30	140x140x40	5ø12.5c/30	5ø12c/30		
P25	ø30	140x140x40	5ø12.5c/30	5ø12.5c/30		
P26	20x30	120x120x35	6ø10c/20	6ø10c/20		
P29 - P35	25x25 - 20x20	160x160x35	10ø10c/15	10ø10c/15	8ø10c/20	8ø10c/20
P30 - P36	20x20	140x140x30	7ø12.5c/20	7ø12.5c/20		
P31 - P37	20x20	140x140x30	13ø10c/10	13ø10c/10		
P32 - P38	25x25 - 20x20	120x120x35	6ø10c/20	6ø10c/20		
P39/P41/P42/P43 P44/P45/P50	ø30	80x80x30	4ø10c/20	4ø10c/20		
P40/P46/P47/P48 P51/P52/P53	ø30	90x90x30	5ø10c/20	5ø10c/20		
P49	ø30	100x100x30	4ø10c/25	4ø10c/25		
P54/P58/P85/P86	20x20	105x105x30	4ø10c/25	4ø10c/25		
P55-P61	20x20 - 20x40	180x145x40	6ø16c/25	12ø10c/15		
P56-P62	20x20 - 30x30	175x175x40	9ø12.5c/20	9ø12.5c/20	6ø12.5c/30	6ø12.5c/30
P57 - P63	20x20	105x105x30	6ø10c/20	6ø10c/20		
P59	25x15	105x105x30	4ø10c/25	4ø10c/25		
P60	45x20	140x140x45	6Ø12.5c/25	6Ø12.5c/25		
P64/P75	20x20	125x125x35	6ø10c/20	6ø10c/20		
P65	30x20	160x160x50	8ø12.5c/20	8ø12.5c/20		
P66	25x40	175x175x50	9ø12.5c/20	9ø12.5c/20		
P67	30x40	190x190x55	9ø12.5c/20	9ø12.5c/20		
P68	20x25	105x105x30	4ø10c/25	4ø10c/25		
P69	25x25	80x80x35	4ø10c/20	4ø10c/20		
P70	25x25	115x115x30	5ø10c/25	5ø10c/25	5ø10c/25	5ø10c/25
P71	30x30	170x170x50	8ø12.5c/20	8ø12.5c/20	7ø12.5c/24	7ø12c/24
P72	30x40	190x190x55	9ø12.5c/20	9ø12.5c/20		
P73	35x25	205x205x55	20ø10c/10	20ø10c/10		
P74	25x25	155x155x45	6ø12.5c/25	6ø12.5c/25		
P76	25x20	155x155x45	10ø10c/15	10ø10c/15		
P77	25x25	135x135x40	5ø12.5c/30	5ø12.5c/30	5ø12.5c/30	5ø12.5c/30
P78	20x20	80x80x30	4ø10c/20	4ø10c/20		
P79	25x25	125x125x35	6ø10c/20	6ø10c/20		
P80	20x30	150x150x45	6ø12.5c/25	6ø12.5c/25		
P81	20x25	145x145x45	6ø12.5c/25	6ø12.5c/25		
P82	20x35	175x175x55	9ø12.5c/20	9ø12.5c/20		
P83	25x25	165x165x50	8ø12.5c/20	8ø12.5c/20		
P84	25x25	125x125x35	6ø10c/20	6ø10c/20	6ø10c/20	6ø10c/20

Resumen Acero Fundación-El. 143.85 m Despiece cimentación		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	220.7	59	
	Ø10	776.6	526	
	Ø12.5	1190.6	1261	
	Ø16	20.6	36	
	Ø20	5.9	16	1898



ESQUEMA TIPICO PARA ARMADO DE PILARES IN SITU

S/ESCALA



LOCALIZACIÓN TERRENO

S/ESCALA

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

-Arquitectura - Implantación 3832-DC-J7790-E
-Arquitectura - Planta Acotada 3832-DC-J7794-E
-Estructura - Especificación Técnica 3832-20-J7830-E
-Estructura - Memoria de Cálculo 3832-10-J7830-E

DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS

-Estructura - Viga de Fundaciones.....3832-DC-J7831-E
-Estructura - Encofrado - Losa El. 149.45 m / Losa El. 148.90 m / Losa El. 151.65 m / Losa El. 154.45 m.....3832-DC-J7832-E
-Estructura - Secciones y niveles.....3832-DC-J7833-E
-Estructura - Fundación - Zapatas - Forma y Armadura.....3832-DC-J7834-E
-Estructura - Fundación - Zapatas - Forma y Armadura.....3832-DC-J7835-E
-Estructura - Vigas de Fundación - El.144.75 - Forma y Armadura - Portico 1 al 24.....3832-DC-J7836-E
-Estructura - Vigas de Fundación - El.144.75 - Forma y Armadura - Portico 25 al 39.....3832-DC-J7837-E
-Estructura - Vigas de Fundación - El.144.75 - Forma y Armadura - Portico 40 al 52.....3832-DC-J7838-E
-Estructura - Vigas Cubierta - Área Común - El.148.90 - Forma y Armadura - Vigas Pórtico 1 al 6.....3832-DC-J7839-E
-Estructura - Vigas Cubierta - Bloque 1 y 2 - El.149.45 - Forma y Armadura - Vigas Pórtico 1 al 6.....3832-DC-J7840-E
-Estructura - Vigas Cubierta - Bloque 1 y 2 - El.149.45 - Forma y Armadura - Vigas Pórtico 7 al 19.....3832-DC-J7841-E
-Estructura - Vigas Cubierta - Bloque 1 y 2 - El.149.45 - Forma y Armadura - Vigas Pórtico 22 al 27.....3832-DC-J7842-E
-Estructura - Vigas Base Tanque - El.151.65 - Forma y Armadura - Vigas Pórtico 1 al 5 Vigas Cubierta Tanque - El. 154.45 - Forma y Armadura - Vigas Pórtico 1 al 5.....3832-DC-J7843-E
-Losa El. 148.90-EL. 149.45-151.65-154.45 Armad. Transv. Inferior..3832-DC-J7853-E
-Losa El. 148.90-EL. 149.45-151.65-154.45 Armad. Transv. Superior.3832-DC-J7854-E
-Losa El. 148.90-EL. 149.45-151.65-154.45 Armad. Long. Inferior.....3832-DC-J7855-E
-Losa El. 148.90-EL. 149.45-151.65-154.45 Armad. Long. Superior...3832-DC-J7856-E

0 2 4 6 8 10m.
Escala 1:100

NOTAS

1- Todas las medidas están en metros, salvo indicación contraria.
2- Resistencia de los materiales:
Hormigon: fck=250kg/cm2 = 25MPa
Aceros: fyk=5.000kg/cm2 = 500MPa
Resistencia del suelo para calculo: 2.1kgf/cm2
3- Recubrimiento mínimo:
Zapatas: 4cm
4- Las juntas frias de hormigonado deberan limpiarse y picotear de manera a obtener una superficie rugosa antes de aplicar el puente de adherencia a base de resina epoxiclina, sidakur 32, o similar tecnico.
5- Estos Pilares cambian de dimensión luego del Nivel de Viga de Fundación.
6- Estos Pilares mueren a nivel de Viga de Fundación.

SELLO DE LA ITAIPU BINACIONAL

	RESPONSABLES	
X APROBADO		
APROBADO C/ COMENTARIOS	HERMANN/MHALVES	AUDER/MILTONGA
NO APROBADO		
CANCELADO		
INFORMATIVO		
APTO PARA FIRMA	EN CASO DE DOCUMENTO DE CONTRATO, LA APROBACIÓN NO EXIME A LA CONTRATISTA DE SU COMPLETA RESPONSABILIDAD POR EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.	
DATA 09/10/2024		

DOCUMENTO EMITIDO SOLAMENTE EN FORMATO DIGITAL
CONFIRMAR AUTENTICIDAD POR EL SISTEMA DEL ARCHIVO TÉCNICO DE LA ITAIPU BINACIONAL

Nº	DESCRIPCIÓN	REVISOR(ES)	APROBACIÓN	FECHA

REVISIONES

ITAIPUBINACIONAL

EMISIÓN INICIAL

EMITENTE: ISC POWER SOLUTIONS — ISC SA

CONTRATO: 4500064409/2021

PROYECTO/AUTORA	ANGELO MARRELLI	ANGELO ENRICO MARRELLI SALERNO
VERIFICACIÓN	HERMINIA BÁEZ	HERMINIA FABIOLA BAEZ VERA
APROBACIÓN	GUILLERMO LOPEZ FLORES	GUILLERMO LOPEZ FLORES
FECHA	14/08/24	CONTROL DEL EMITENTE: -

ÁREA GENERAL DEL PROYECTO (ME)

ESTRUCTURA

EDIFICIO ESPACIO SALUD DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA

PLANTA DE FUNDACIÓN

DISEÑO CONSTRUCTIVO

FORMATO	CÓDIGO DE ITAIPU	HOJA	REVISIÓN
A1+25	3832-DC-J7830-E	1	R0