Formato
Revisión especificaciones planos"
F-95-P V:2

SUPERVISIÒN TÈCNICA INDEPENDIENTE
Ley 400 de 1997 (modificada por: ley 1229 de 2008, Ley 1796 de 2016 y el Decreto-Ley 019 de 2012)

DOCUMENTOS PARA LA SUPERVISIÒN TÈCNICA
REVISIÒN GENERAL DEL PLANOS

Nombre del proyecto:	SENA CIDE SOACHA
Nombre de Diseñador geotecnista	CARLOS JAIME RESTREPO GARCIA
Nombre Ingeniero Calculista:	JUAN JACOBO PINILLA RODRIGUEZ
Nombre Diseñador arquitectónico	GERMAN OBDULIO MORENO VELAZQUEZ
Nombre de Diseñador geotecnista	CARLOS JAIME RESTREPO GARCIA
Localización del proyecto:	EQUIPAMIENTO 25-2 ETAPA 2, CIUDAD VERDE
Fecha de revisión:	30/07/2022

Ítem	OBSERVACIONES DE ESPECIFICACIONES						VERIFICADO		SI LA RESPUESTA ES NO ENUNCIAR REQUERIMIENTO	ATENDIDO	
	DATOS	tipo de materiales	especificación	cantidad de elementos	aceros	N. de plano	SI	NO		SI	NO
Normas de diseño y construcción	NSR-10 y sus Decretos Modificatorios					UE1-1.1	X				
Carga viva utilizadas en el diseño.	0.50 kN/m2					UE1-1.1	X				
Cargas muertas (acabados pisos - divisiones - afinados de cubierta)	4,84 N/m2					UE1-1.1	X				
Grupo de uso	III					UE1-1.1	X				
Grado de disipación de energía	Rx=1.00, y=1.01					UE1-1.1	X				
Nivel de desplante	SI X NO___					UE1-2.1	X				
Precauciones del proceso constructivo: contraflechas, cambios volumétricos de los materiales, retracción, flujo plástico, variaciones de temperatura.	SIX NO___					UE1-1.1	X				
Ejes con denominación en cada dirección (Numéricos y Alfabéticos).	SIX NO___					UE1-3.1, UE2-2.1, UE2-2.2, UE3-2.1	X				
Cotas de separación entre ejes. Deben corresponder con los planos arquitectónicos.	SIX NO___						X				
Juntas en piso	SIX NO___						X				
Materiales	SIX NO___					UE1-1.1	X				
Especificaciones constructivas	SIX NO___					UE1-1.1	X				
Secciones rectas de placas	SI ___ NO X						X				
Firma del Ingeniero Calculista	SI ___ NOX						X		Pendiente entrega de planos firmados por cada uno de los diseñadores		X
Firma del Ing. Geotecnista	SI ___ NOX						X		Pendiente entrega de planos firmados por cada uno de los diseñadores		X
Nombre de elementos estructurales	SI X NO___					UE2-2.1,UE1-3.2,UE1-2.1,UE2-4.24	X				
Cimentación. De acuerdo con el Estudio de Suelos	SI X NO___						X				
Pilotes	Pilotes No:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74	Concreto Acero de refuerzo	f'c=24.5MPa fy= 240MPa	74	#2,#4	UE3-2.1, UE3-2.2	X				
Zapatas	Z1	Concreto de Limpieza, concreto y acero de refuerzo	f'c = 14.5MPa, f'c = 21MPa, fy=420MPa	10	#6	UE2-2.1	X				
	Z2			2	#5	UE2-2.1	X				
	Z3			1	#4	UE2-2.1	X				
	Z4			3	#6	UE2-2.1	X				
	Z5			2	#6	UE2-2.1	X				
	Z6			1	#6	UE2-2.1	X				
	Z7			1	#6	UE2-2.1	X				
	Z8			2	#6	UE2-2.1	X				
	Z9			2	#6	UE2-2.1	X				
	Z10			1	#6	UE2-2.1	X				
	Z11			2	#6	UE2-2.1	X				
	Z12			1	#6	UE2-2.1	X				
	Z13			1	#6	UE2-2.1	X				
	Z14			2	#6	UE2-2.1	X				
	Z15			1	#6	UE2-2.1	X				
	Z16			1	#5	UE2-2.1	X				
	Z17			1	#6	UE2-2.1	X				
	Z18			1	#5	UE2-2.1	X				
Caissons	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	X				
Placa de cimentación	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	X				
Dados	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	X				
Muros de contención	T1	concreto, Acero de refuerzo, Tubería de drenaje, filtro	f'c = 28MPa, fy=420MPa	1	#4, #5,#6	UE3-2.2	X				
	T2			3	#5,#7	UE3-2.2	X				
Muros pantalla	P1	Acero de refuerzo y concreto	f'c = 35MPa, fy=420MPa	1	#2,#3,#5,#7	UE2-4.14	X				
	P2			1	#3,#5,#7	UE2-4.14	X				
	P3			1	#3,#5,#7,#8	UE2-4.14	X				
	P4			1	#3,#5,#7	UE2-4.15	X				
	P5			1	#3,#5,#7	UE2-4.16	X				
	P6			1	#3,#4	UE2-4.16	X				
	P7			1	#3,#7	UE2-4.17	X				
	P8			1	#3,#6	UE2-4.17	X				
	P9			1	#3	UE2-4.17	X				
	P10			1	#3	UE2-4.18	X				
	P11			1	#3	UE2-4.18	X				
	P12			1	#3,#6	UE2-4.19	X				
	P13			1	#3,#5	UE2-4.19	X				
	P14			1	#5,#7,#8	UE2-4.20	X				
	P15			1	#5,#7,#8	UE2-4.21	X				
	P16			1	#3,#7	UE2-4.22	X				
	P17			1	#3,#8	UE2-4.22	X				
Vigas de amarre	VG501-VG510	Concreto Acero de refuero	f'c=28 MPa fy=420 MPa	10	#3,#4,#5,#6,#7	UE2-3.5	X				

Vigas de cimentación	VC-01	concreto ,Acero de refuerzo	f'c = 28MPa, fy=420MPa	1	#3,#5,#6	UE1-4.1	X					
	VC-02			1	#3,#6	UE1-4.1	X					
	VC03			1	#3,#5	UE1-4.1	X					
	VC04			1	#3,#6,#7	UE1-4.1	X					
	VC-11			1	#3,#5,#6	UE1-4.1	X					
	VC-12			1	#3,#5,#6	UE1-4.1	X					
	VC-101			1	#3,#6	UE2-4.1	X					
	VC-102			1	#3,#6	UE2-4.1	X					
	VC-103			1	#3,#6,#7,#8	UE2-4.1	X					
	VC-104			1	#3,#6,#8	UE2-4.1	X					
	VC-105			1	#3,#6,#7,#8	UE2-4.1	X					
	VC-106			1	#3,#4,#5#6,#7,#8	UE2-4.1	X					
	VC-107			1	#3,#6,#7,#8	UE2-4.1	X					
	VC-107			1	#3,#6,#8	UE2-4.2	X					
	VC-108			1	#3,#6,#8	UE2-4.2	X					
	VC-109			1	#3,#6,#8	UE2-4.2	X					
	VC-110			1	#3,#6	UE2-4.2	X					
	VC-111			1	#3,#4,#5#6,#8	UE2-4.2	X					
	VC-112			1	#3,#4,#8	UE2-4.2	X					
	VC-113			1	#3,#6,#7	UE2-4.2	X					
	VC-114			1	#3,#4,#5,#8	UE2-4.2	X					
	VC-ESC			1	#3,#4,#5	UE2-4.2	X					
Placa de contrapiso		concreto Concreto de Limpieza Acero de refuerzo	f'c = 28MPa f'c = 14.5MPa fy=420MPa	3	M-221 M-188	UE1-2.1	X					
Placas de entrepiso		Corpalosa Malla electrosoldada Viga IPE	Corpalosa 2" cal.20 Malla Electrosoldada M-335 IPE 450, IPE 220	4	Corpalosa 2" cal.20 M-335 IPE 450, IPE 220	UE2-3.3	X					
Bordes de placa en cada una de ellas.	VT001	concreto Acero de refuerzo	f'c = 28MPa fy=420MPa	20	#3,#5	UE2-3.4	X					
	IPE 600	Acero estructural	IPE 600	3	IPE 600	UE2-3.2 UE2-3.3 UE2-3.4 UE2-3.5	X					
	VG301	Concreto Acero de refuerzo	f'c = 28MPa f'y = 420MPa	1	#3, #5,#6	UE2-4.5	X					
	VG308	Concreto Acero de refuerzo	f'c = 28MPa f'y = 420MPa	1	#3, #5,#6	UE2-4.5	X					
	VG401	Concreto Acero de refuerzo	f'c = 28MPa f'y = 420MPa	1	#3, #6	UE2-4.6	X					
	VG408	Concreto Acero de refuerzo	f'c = 28MPa f'y = 420MPa	1	#3,#5, #6	UE2-4.8	X					
	VG501	Concreto Acero de refuerzo	f'c = 28MPa f'y = 420MPa	1	#3,#5, #7	UE2-4.9	X					
	VG509	Concreto Acero de refuerzo	f'c = 28MPa f'y = 420MPa	1	#3,#5, #6	UE2-4.11	X					
Niveles estructurales de cada placa	N.E-0.05	Concreto Acero de refuerzo	Malla electrosoldada tipo M-221 6.5mm c/0.15m Concreto 28MPa	2	Malla electrosoldada tipo M-221 6.5mm c/0.15m	UE2-2.2	X					
	N.E.+4.15		Corpalosa 2" Cal. 20 Malla Electrosoldada M-335 Concreto 28MPa	1	Corpalosa 2" Cal. 20	UE2-3.2	X					
	N.E.+8.35		Corpalosa 2" Cal. 20 Malla Electrosoldada M-335 Concreto 28MPa	1	Corpalosa 2" Cal. 21	UE2-3.3	X					
	N.E+12.55		Corpalosa 2" Cal. 20 Malla Electrosoldada M-335 Concreto 28MPa	1	Corpalosa 2" Cal. 22	UE2-3.4	X					
	N.E+16.80		Corpalosa 2" Cal. 20 Malla Electrosoldada M-335 Concreto 28MPa	1	Corpalosa 2" Cal. 23	UE2-3.5	X					
	N.E+21.00		Corpalosa 2" Cal. 20 Malla Electrosoldada M-335 Concreto 28MPa	1	Corpalosa 2" Cal. 24	UE2-3.6	X					
Planta de desarrollo de columnas	UE1	IPE,PTE	IPE:450,625,675 PTE 250x250x9	8	IPE, PTE	UE1-3.1	X					
	UE2	Concreto Acero de refuerzo	f'c=35 Mpa fy=420MPa	22	#3,#4,#5,#6,#7	UE2-4.12 UE2-4.13	X					
	UE3	IPE,HEA,PTE	IPE:500 HEA: 200,280 PTE: 100x100x3	18	IPE,HEA,PTE	UE3-3.2	X					
Escaleras		Concreto Acero de refuerzo	f'c=28MPa fy=420MPa	6	#6	UE2-4.23 UE3-4.1 UE3-4.1	X					
Tanque de almacenamiento de agua		Concreto Acero de refuerzo	f'c=28MPa fy=420MPa	3	#4,#5	TNQ-4.1 TNQ-4.2	X					
Despiece de columnas	IPE 450	Acero estructural	IPE 450	2	IPE 450	UE3-3.2	X					
	IPE 625	Acero estructural	IPE 625	2	IPE 625	UE3-3.2	X					
	IPE 675	Acero estructural	IPE 675	5	IPE 675	UE3-3.2	X				X	
	PTE 250250x9	Acero estructural	PTE 250250x9	3	PTE 250250x9	UE3-3.2	X				X	
	5-D	Acero de refuerzo y concreto	f'c=35 Mpa fy=420MPa	1	#3,#4	UE2-4.12	X				X	
	6-B			1	#3,#6	UE2-4.12	X				X	
	8-C,5-H,8-H			3	#3,#4,#5	UE2-4.12	X				X	
	11-D,11-F,G-11,G-10			4	#3,#4,#5	UE2-4.12	X				X	
	9-H			1	#3,#5,#6	UE2-4.13	X				X	
	6-D			1	#3,#4	UE2-4.13	X				X	
	10-H			1	#3,#5,#6	UE2-4.13	X				X	
	8-D			1	#3,#5,#6	UE2-4.13	X				X	
	5-G			1	#3,#4,#5	UE2-4.13	X				X	
	6-H			1	#4,#5	UE2-4.13	X				X	
	8-G			1	#5,#6,#7	UE2-4.13	X				X	
	IPE500	Acero estructural	IPE500	10	IPE500	UE3-3.1	X				X	
	HEA280	Acero estructural	HEA200	1	HEA280	UE3-3.1	X				X	
	HEA200	Acero estructural	HEA280	2	HEA200	UE3-3.1	X				X	
	HEA200	Acero estructural	HEA400	2	HEA200	UE3-3.1	X				X	
	PTE 100x100x3	Acero estructural	PTE 100x100x3	1	PTE 100x100x3	UE3-3.1	X				X	
Secciones de columnas	UE1	Acero estructural: IPE,PTE	IPE:450,625,675 PTE 250x250x9	8	IPE, PTE	UE1-3.1	X				X	
	UE2	Concreto Acero de refuerzo	f'c=35 Mpa fy=420MPa	22	#3,#4,#5,#6,#7	UE2-4.12 UE2-4.13	X				X	
	UE3	Acero estructural:IPE,HEA,PTE	IPE:500 HEA: 200,280 PTE: 100x100x3	18	IPE,HEA,PTE	UE3-3.2	X				X	

Geometría de estribos	UE1	Acero de refuerzo	fy=420MPa	8	#3,#4	UE1-3.1	X			X	
	UE2	Acero de refuerzo	fy=420MPa	22	#3,#4	UE2-4.12 UE2-4.13	X			X	
	UE3	Acero de refuerzo	fy=420MPa	18	#3,#4	UE3-3.2	X			X	
Zonas de confinamiento	UE1,UE2,UE3	Acero de refuerzo	fy=420MPa	106	#3,#5	UE3-3.2,UE2-4.12	X			X	
Despiece de vigas y viguetas de c/u	IPE220	Acero estructural	IPE220	456	IPE220	UE2-3.2 UE2-3.3 UE2-3.4 UE2-3.5 UE2-3.11	X			X	
	IPE450	Acero estructural	IPE450	100	IPE450	UE2-3.2 UE2-3.3 UE2-3.4 UE2-3.5 UE2-3.12	X			X	
	VG-201 a VG-414	Acero de refuerzo Concreto	f'c=28 Mpa fy=420MPa	60	#3,#4,#5,#6,#7#8	UE2-3.2 UE2-3.3 UE2-3.4 UE2-3.11 UE2-4.4 UE2-4.5 UE2-4.6 UE2-4.7 UE2-4.8 UE2-4.9 UE2-4.10	X			X	
	VT-001 a VT-CUB	Acero de refuerzo Concreto	f'c=28 Mpa fy=420MPa	10	#3,#4,#5,#6	UE2-3.5	X			X	
Diseño de formaletas	SI X NO___						X			X	
Rampa	SI X NO___					UE3-3.5	X			X	
Foso del ascensor	SI X NO___					UE2-4.0	X			X	
Pozo Eyector	SI X NO___					RCI-15	X			X	
Boca de parqueaderos	SI___ NO X						X				
Vigas canal	SI___ NO X						X				
Ménsulas	SI___ NO X						X				
Control de recubrimientos	SI___ NO X						X				
Cubierta	SI X NO___	CORPALOSA 2" Testero metálico Malla Electrosoldada M-188 Concreto Viga IPE 220 Viga IPE 450 Platinas Tubos PTE Pernos Anclaje Perfiles laminados en caliente Perfiles ensamblados	cubierta metálica Concreto f'c=28MPa Platinas : ASTM A572 Gr 50 Tubos PTE : ASTM A500 GrC Pernos: ASTM A490.(Según detalle) Anclaje: ASTM A193 Gr B7 Perfiles laminados en caliente: ASTM A572 Gr 50 Perfiles ensamblados: ASTM A572 Gr 50	2	Platinas : ASTM A572 Gr 50 Tubos PTE : ASTM A500 GrC Pernos: ASTM A490.(Según detalle) Anclaje: ASTM A193 Gr B7 Perfiles laminados en caliente: ASTM A572 Gr 50	UE2-3.6,UE2-3.11, UE3-3.3	X			X	
Ascensor	SI___ NO X						X		Detalles no encontrados en planos existentes	X	
Cuarto de maquinas / ascensor	SI___ NO X						X		Detalles no encontrados en planos existentes	X	
Ductos, fosos, patios	SI X NO___	Acero de refuerzo Concreto	fy=420MPa f'c=28 Mpa	1	#4	UE2-4.0	X			X	
Pases de tuberías	SI X NO___	Acero de refuerzo	fy=420MPa		#3,#4	EST 01/03	X			X	
Especificación de materiales											
perfiles	SI X NO___	PTE Perfiles ensamblados perfiles laminados				UE1-1.1	X			X	
platinas de acero	SI X NO___	PL 330x500 PL 320X250X7.94mm PL 139.7x139.7x6mm PL 600X650X4.45 PL 400X400X4.45 PL 80X60X2.54 PL 45X47.5X2.54	ASTM A572 Gr 50		ASTM A572 Gr 50	UE1-3.3 UE2-3.6 UE3-3.7 UE2-3.8 UE3-3.7	X			X	
calidad de la madera,	SI___ NO X						X				
mortero.	SI___ NO X						X				
Elementos no estructurales Título A.9 - título K y el título C apéndice C-D											
Elementos arquitectónicos,	SI X NO___	Puertas	1.Puerta lamina coldrolled cal.28 2.Marco en lámina cold rolled cargado en concreto 3.Montante y mirilla en vidrio laminado 10mm	22 tipos Total:132 en todo el proyecto	Lámina cold rolled	AD-601,AD-602,AD-603,AD-604	X			X	
Elementos arquitectónicos	SI X NO___	ventanas	Aluminio Anonizado negro, parales en tubular aluminio de 3"x1-1/2". Cuerpos fijos en sistema 3831 de alumina.Vidio laminado 10mm	44 tipos	Aluminio anonizado	AD-605,D-606,AD-607	X			X	
	SI X NO___	Persianas	Persiana tubular en lámina 6" x 2" cal 18. Acabado pintura electrostatica	6 Tipos	Lámina	AD-607	X			X	
	SI X NO___	Barandas y pasamanos	1.Pasamanos en acero inoxidable satinado ø 2" tubulares de anclaje ø 1 2. bastidor baranda: paral en tubular metalico 2" x 2", malla expandida huecos máximos de 1",pisamalla en angulo,acabado pintura electrostatica (color naranja institucional sena)	5 Tipos	Acero inoxidable	AD-301,AD-302,AD-303,AD-304	X			X	
	SI X NO___	Cortasoles	Lámina cal 18 de 0,25x0,4 acabado en pintura electrostatica color euivalente a mader encina Anclaje a paral en angulo de 1 1/4 pernado Paral en lamina calibre 18 de 0,250,4 Pernos de fijación tipo HILTI Estructura HEA 100 Acabdo en pintura mate color negro	4 tipos	Lámina calibre 18	AD 608	X			X	

Fachadas - muros divisorios - elementos en voladizo vertical -anclajes - altillos - cielo rasos - estanterías - tejas	SI X NO	Acero, mortero y ladrillo	1.Muro en ladrillo gran formato .40x.12x.06 color tierra de santafe o equivalente f'cu=21 MPa f'cp=22,5 MPa f'cr=12,5 MPa fy=240 MPa			AD-101,AD-102,AD-103,AD-104,AD-105,AD-106,AD-107 EST 02/03	x			x	
Instalaciones hidráulicas y sanitarias, incluidos los sistemas hidráulicos de extinción de incendios.	SI X NO	Soportes antisismicos Abrazaderas colgantes Anclaje rosca interna Varilla roscada	La tubería debe ser soportada cada 3.0 metros y en los cambios de dirección. Se debe ubicar los soportes antisismicos siguiendo lo presentado en la NTC 2301 y NFPA 13. -Soporte abrazadera colgante lamina c.r. acero inox -Anclaje rosca interna 3/8"Chazo expansivo multiuso ...	Soporte abrazadera colgante lamina c.r. acero inox	1.Lámina C.R Acero inoxidable 2.Varilla roscada de diametros 3/8", 1/2",5/8",3/4"	Especificaciones tecnicas RCI PL RCI-13	x				
Instalaciones eléctricas, incluidos los sistemas de detección y alarma de incendios,	SI X NO	Elementos de fijación (incluye tuerca autorrompiente) Bandeja portacable tipo malla cf 54/500. Incluye soportes, derivaciones, giros y elementos de fijacion Cambio de nivel tipo ducto 500 mmx50 mm incluye soportes, derivaciones, giros y elementos de fijacion Chazo expansivo multiuso ø 3/8" Varilla roscada ø 3/8" 30cm				Especificaciones técnicas electricas	X				
Instalaciones de gas,	SI NO X										
Equipos mecánicos	SI X NO										
Estanterías	SI X NO										
Instalaciones especiales.	SI NO X										

Notas:

Supervisor Técnico
M.P
25202142328 CND