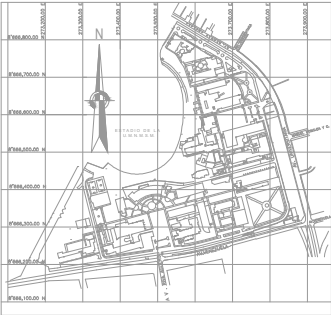


PLANTA GENERAL DE INTERVENCION: SEMISOTANO

ESCALA 1/50

LEYENDA	
	DEMOLICION
	AREA DE EXCAVACION



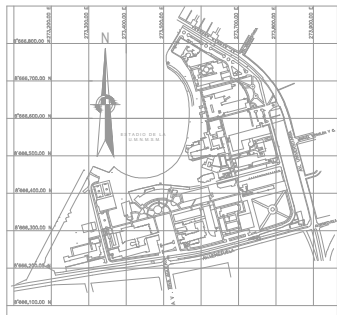
		Universidad Nacional Mayor de San Marcos	
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA		OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
PLANO:	TRABAJOS PRELIMINARES: SEMI SOTANO	REVISADO:	JEAG
PROYECTO:	"INSTALACION DE ASCENSOR EN LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS DE LA UNMSM"	DISEÑADO:	JEAG
FECHA:	OCT-2023	INDICADA:	
ING. JUAN E. AGUIRRE GARCIA		CARRERA N°	
CARRERA N°		I-01	



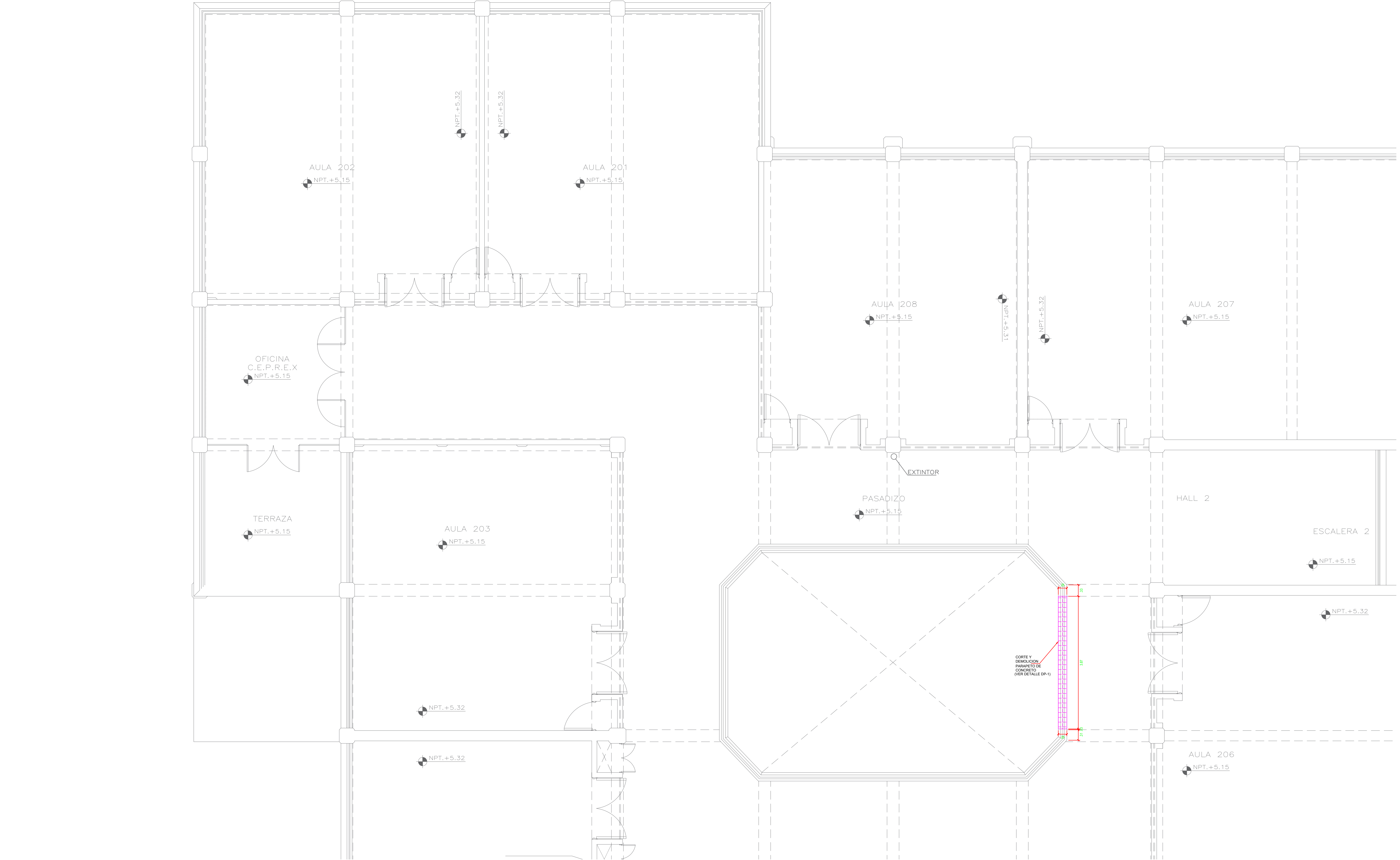
PLANTA GENERAL DE INTERVENCION: 1ER PISO

ESCALA 1/50

LEYENDA	
	DEMOLICION
	AREA DE EXCAVACION



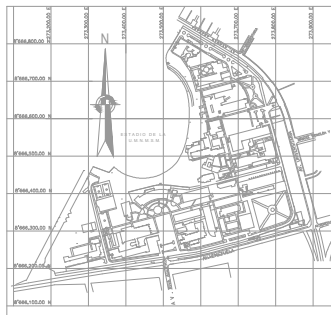
		Universidad Nacional Mayor de San Marcos	
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA		OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
PLANO:	TRABAJOS PRELIMINARES: 1ER PISO	REVISADO:	JEAG
PROYECTADO:	ING. ALVARO ASE GARCIA	DISEÑADO:	JEAG
FECHA:	OCT-2023	INDICADA:	
"INSTALACION DE ASCENSOR EN LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS DE LA UNMSM"		I-02	



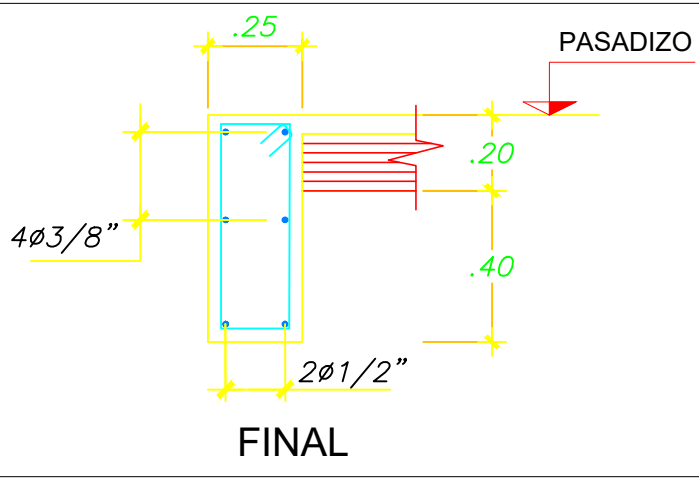
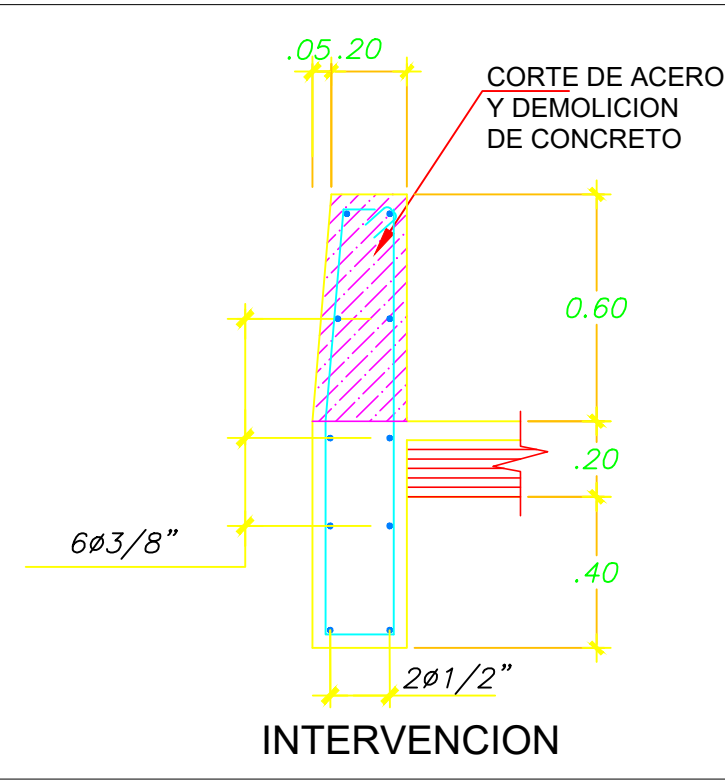
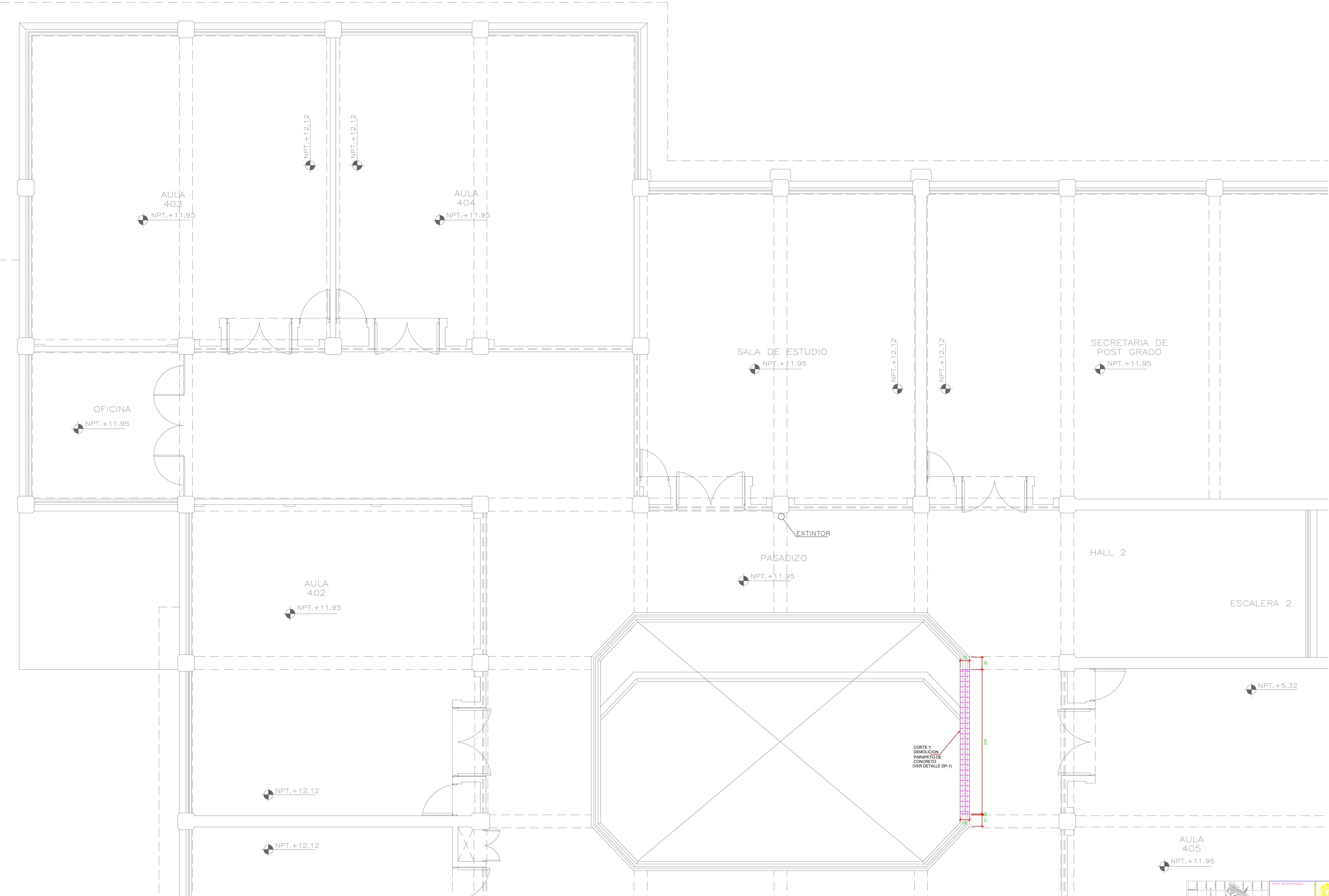
PLANTA GENERAL DE INTERVENCION: 2DO PISO

ESCALA 1/50

LEYENDA	
	DEMOLICION
	AREA DE EXCAVACION



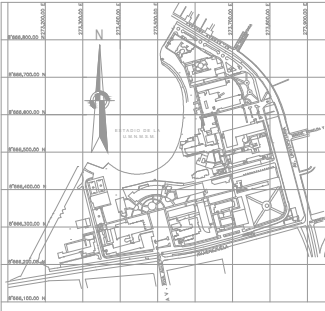
PROYECTO RESPONSABLE		Universidad Nacional Mayor de San Marcos OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
PLANO	TRABAJOS PRELIMINARES: 2DO PISO	REVISADO	JEAG
ING. ALVARO AGUIRRE GARCIA CIP V. 20068		DISEÑO	JEAG
PROYECTO	"INSTALACION DE ASCENSOR EN LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS DE LA UNMSM"	FECHA	INDICADA
			OCT-2023



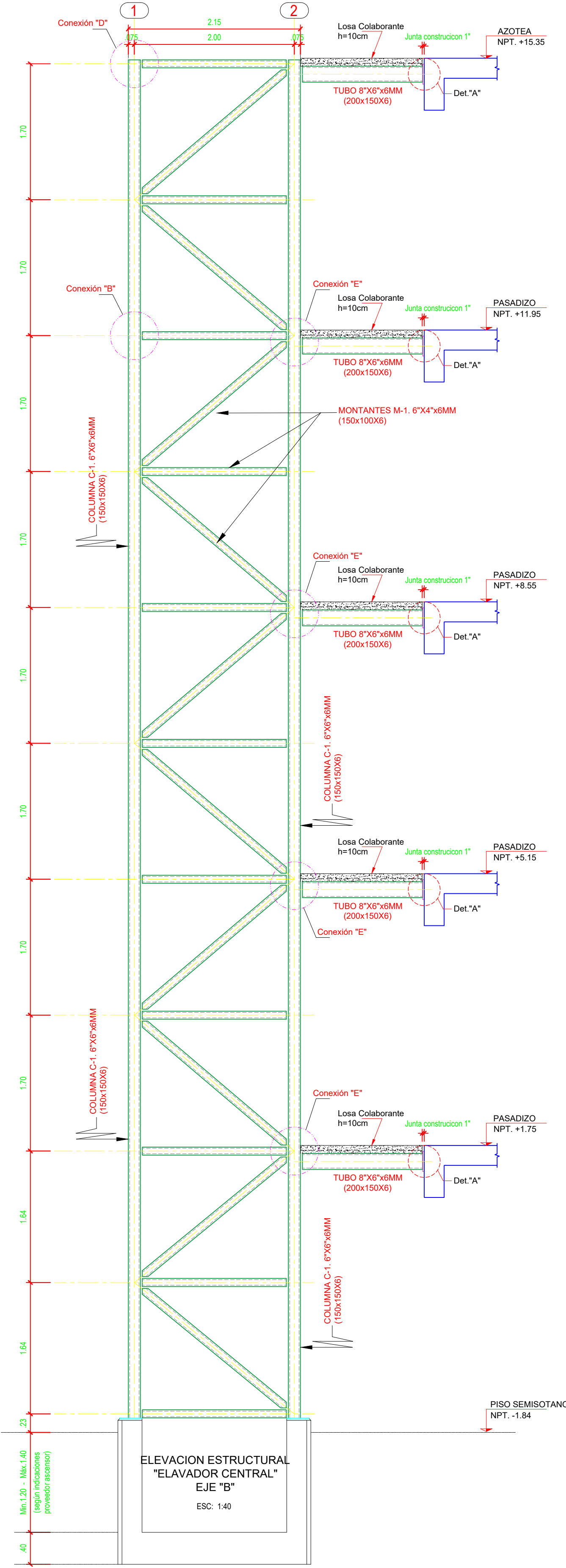
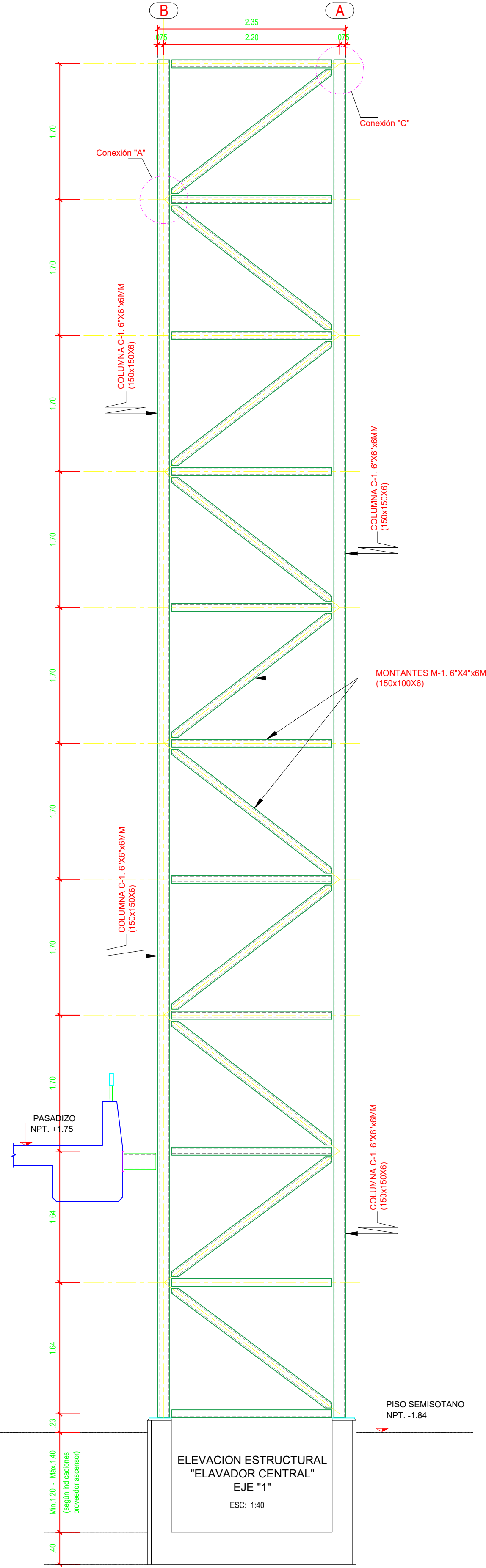
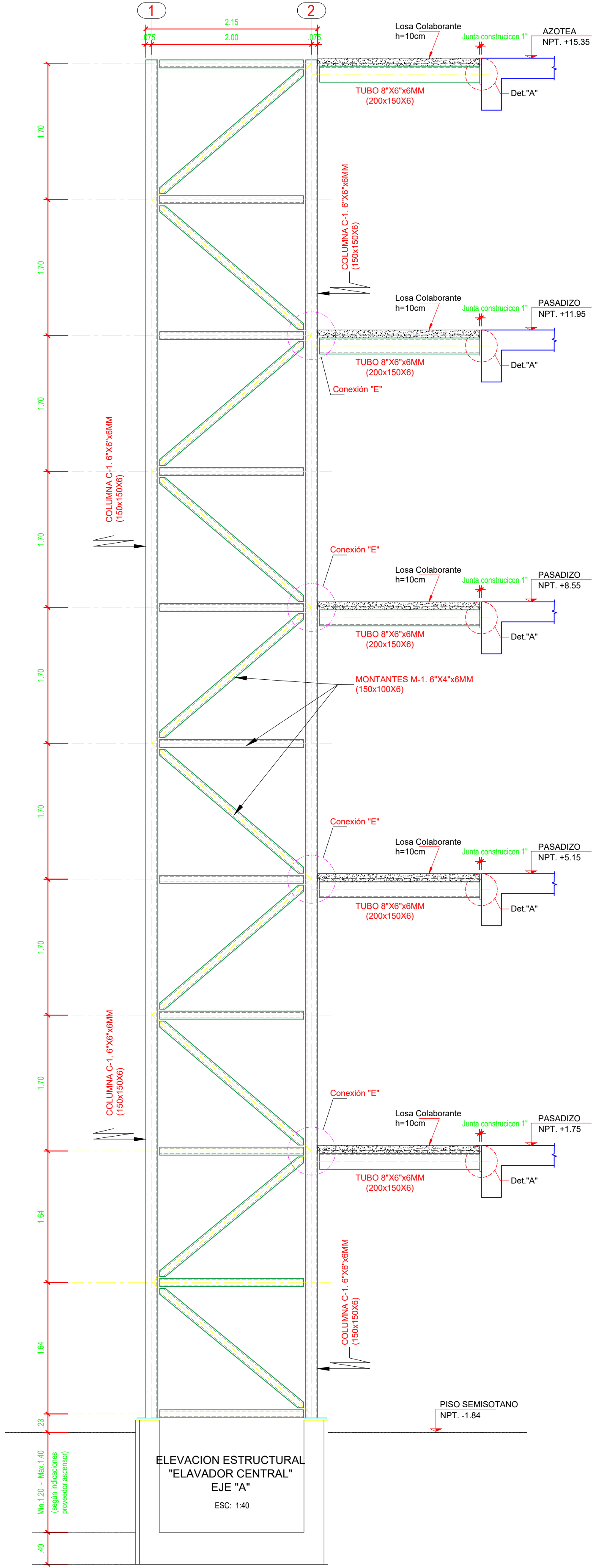
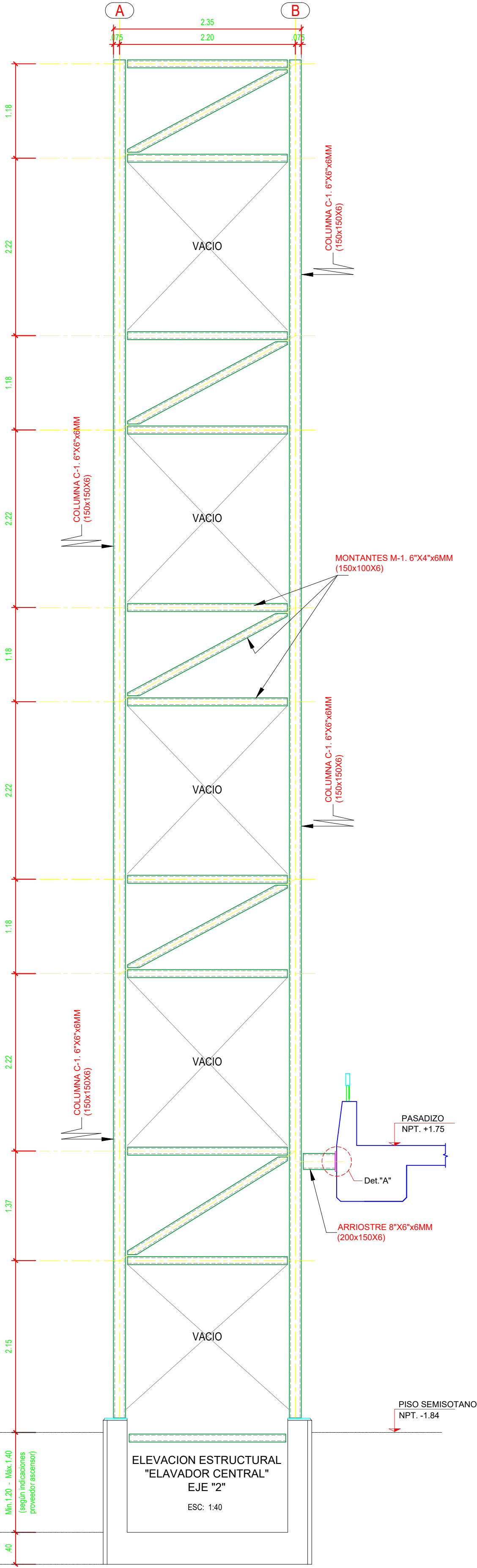
DETALLE DP-1
ESC. 1:20

PLANTA GENERAL DE INTERVENCION: 4TO PISO
ESCALA 1/50

LEYENDA	
	DEMOLICION
	AREA DE EXCAVACION



		Universidad Nacional Mayor de San Marcos	
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA		OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
PLANO:	TRABAJOS PRELIMINARES: 4TO PISO	REVISADO:	JEAG
PROYECTADO:	"INSTALACION DE ASCENSOR EN LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS DE LA UNMSM"	DISEÑADO:	JEAG
FECHA:	OCT-2023	INDICADA:	



TORRE METÁLICA DEL ASCENSOR CENTRAL:
ELEVACIONES Y CORTES

ESCALA: 1/40



PROYECTO: **ASCENSOR CENTRAL: ELEVACIONES Y CORTES**

PROYECTADO: **ING. ALVARO ROSA GARCIA**
CIP N° 20068

REVISADO: **JEAB**

INDICADA: **JEAB**

FECHA: **02/2023**



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA

OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

PLANO: **ASCENSOR CENTRAL: ELEVACIONES Y CORTES**

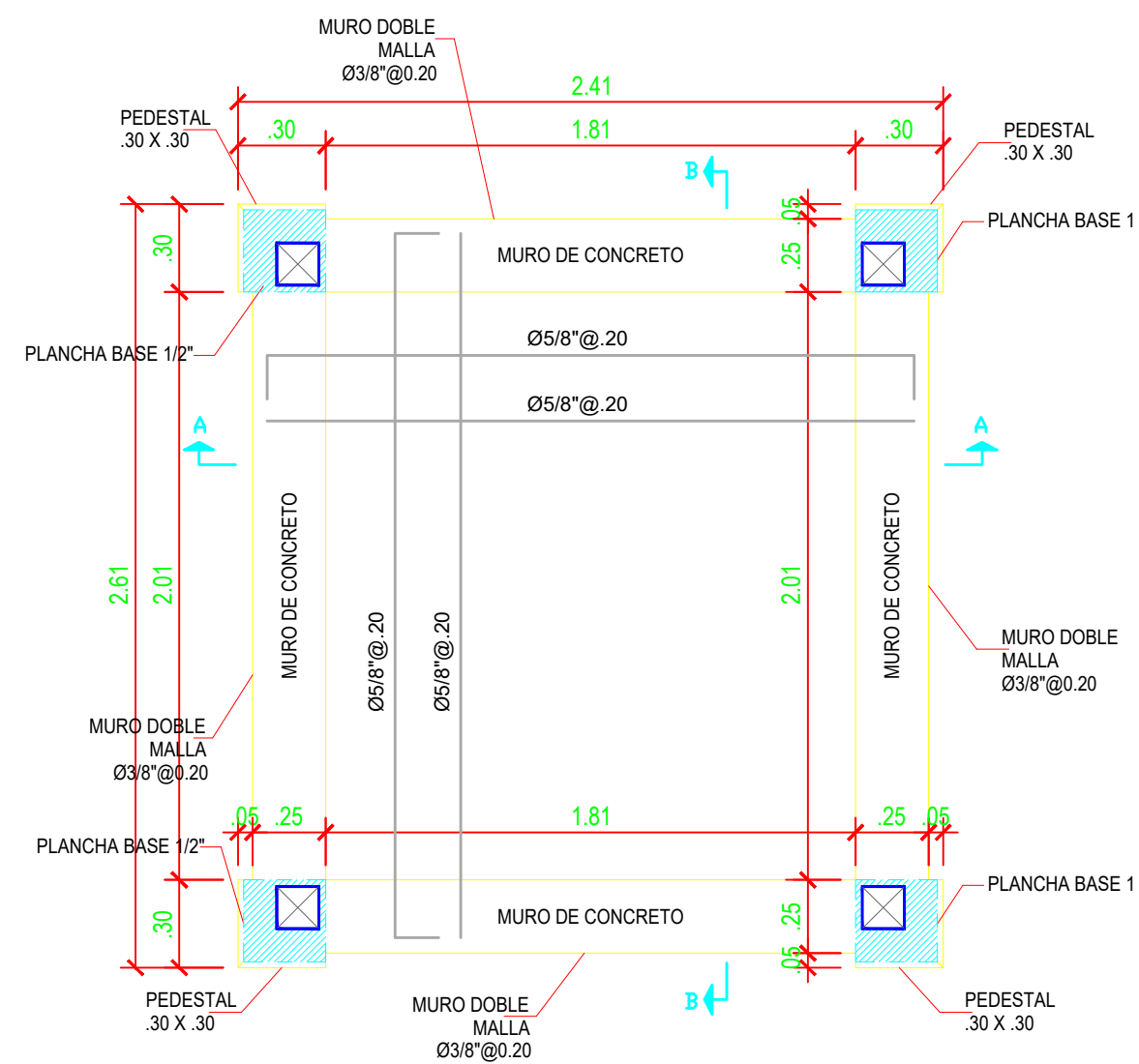
PROYECTADO: **ING. ALVARO ROSA GARCIA**
CIP N° 20068

REVISADO: **JEAB**

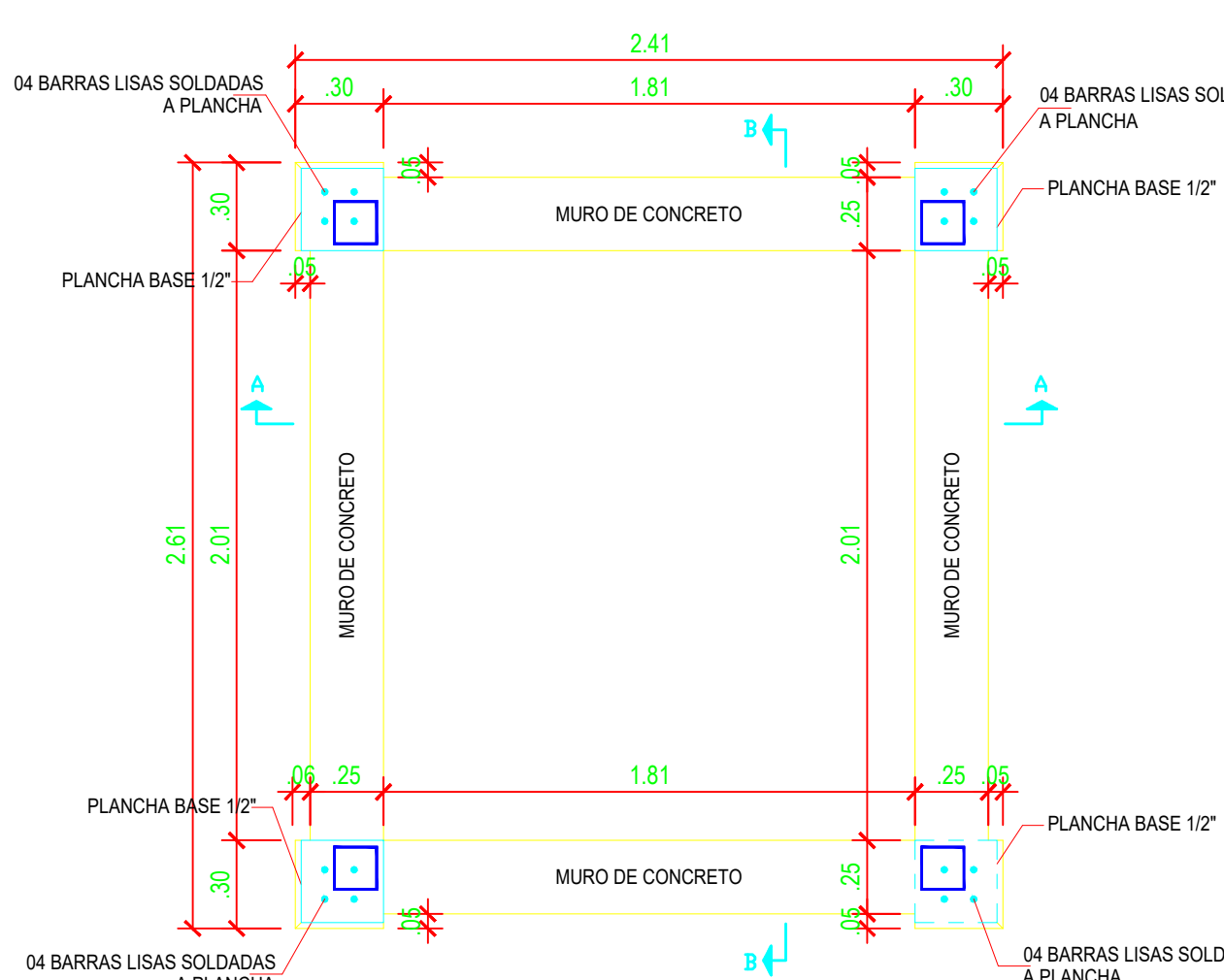
INDICADA: **JEAB**

FECHA: **02/2023**

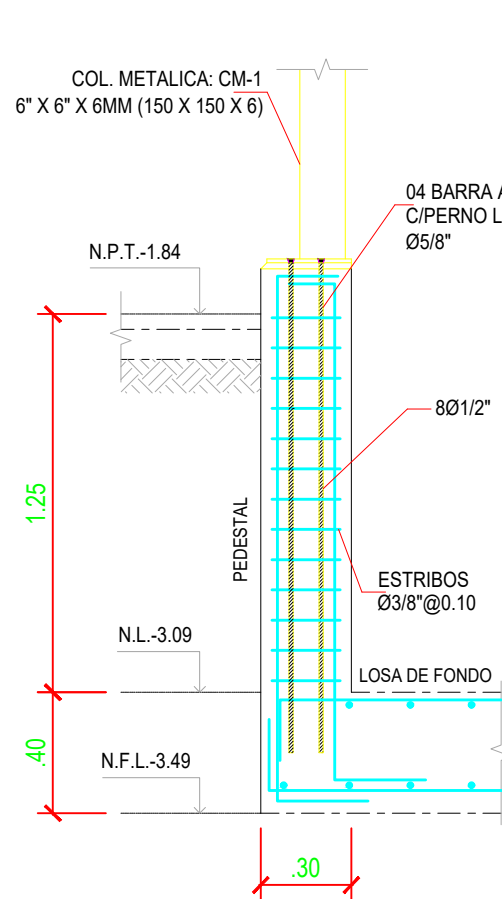
EM-07



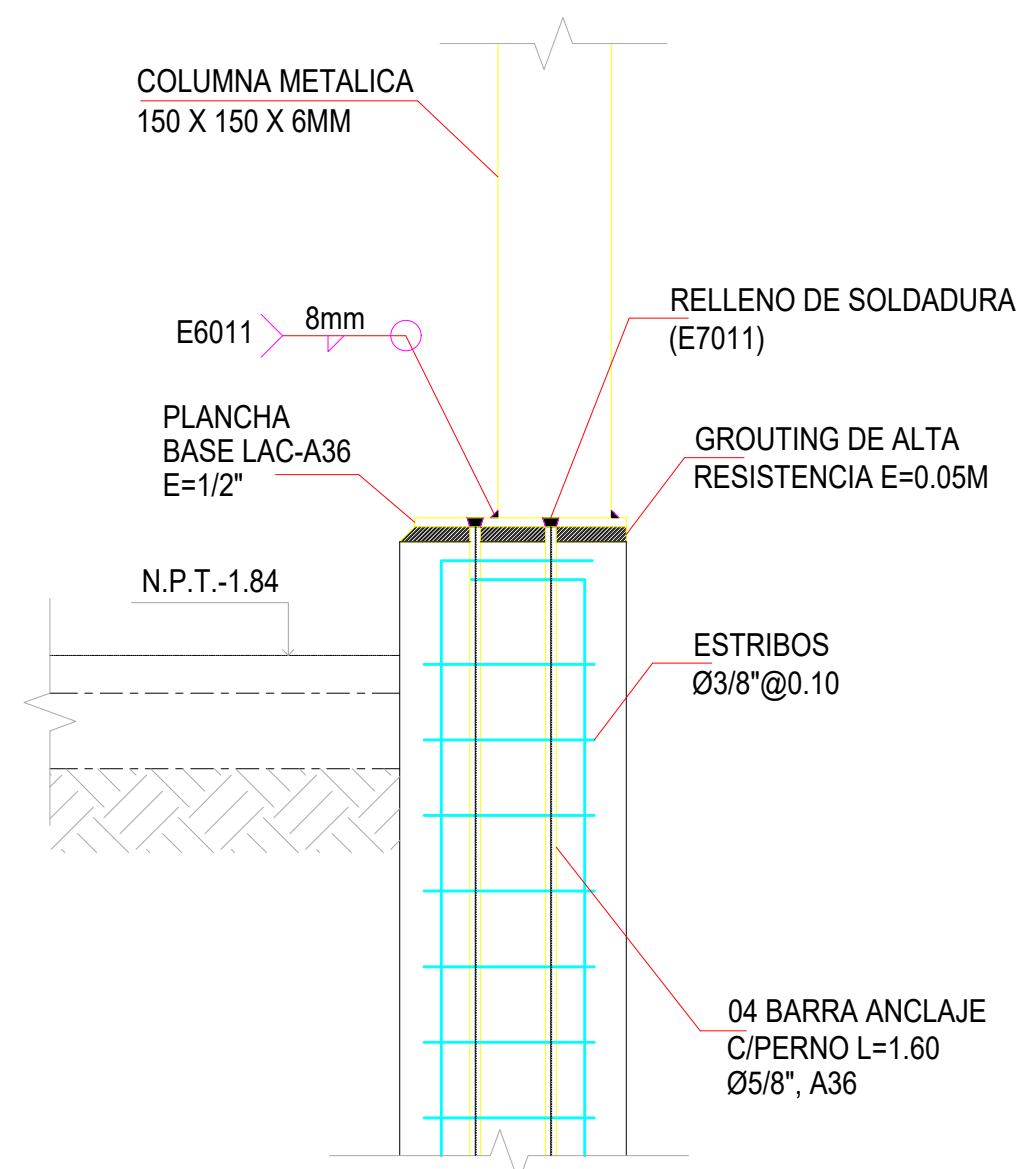
PLANTA DE CIMENTACION
"ELEVADOR CENTRAL"



UBICACION DE COLUMNAS Y
PLANCHAS METALICAS
"ELEVADOR CENTRAL"

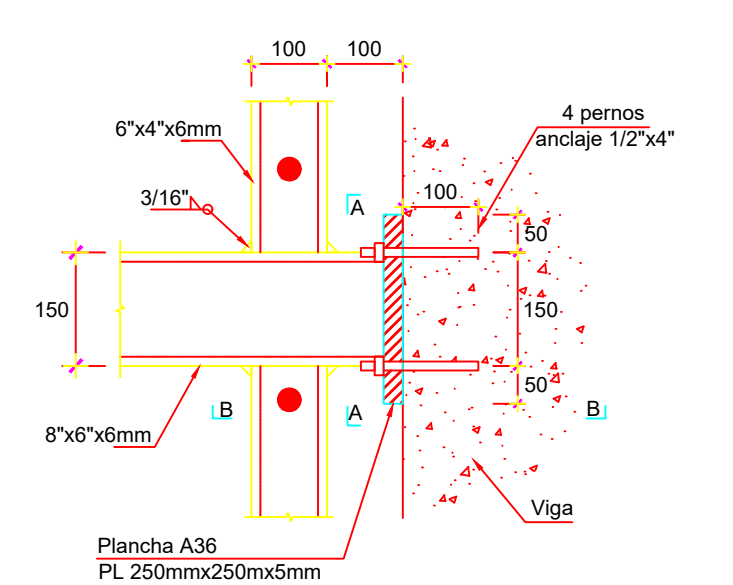


PEDESTAL
ESC: 1:25

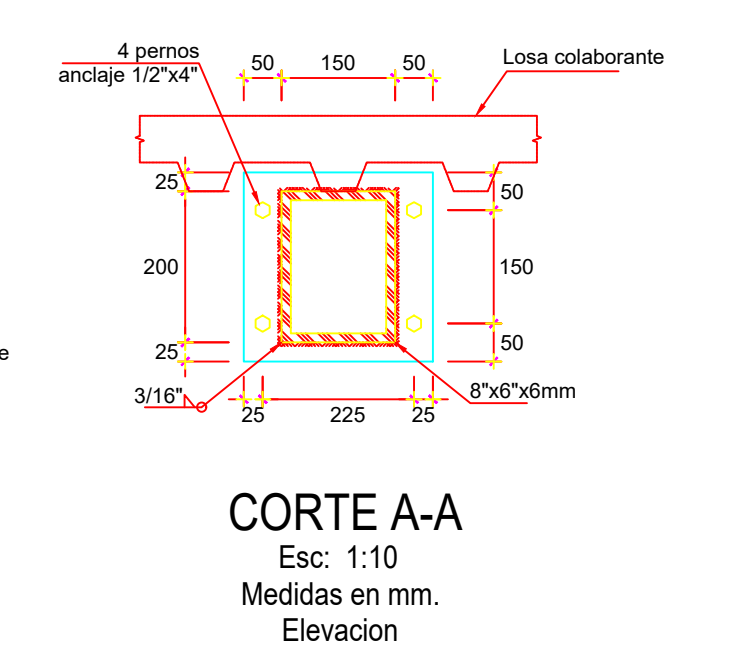


PEDESTAL
(Corte X-X)
ESC: 1:10

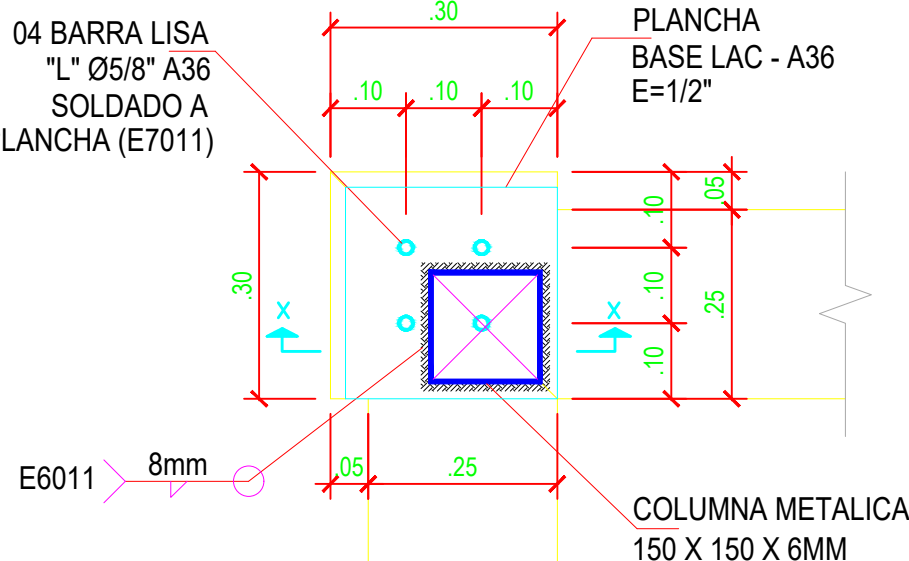
NOTA:
LA PROFUNDIDAD FINAL DEL FOSO O PIT SERA LA REQUERIDA POR EL FABRICANTE DEL ASCENSOR. CUANDO ESTA SEA MAYOR A LA PROYECTADA EL CONTRATISTA DEBERA ADECUAR DICHA PROFUNDIDAD EN TODO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES CONFORME A LO REQUERIDO.
DE REQUERIRLO DURANTE LA EJECUCION, EL CONTRATISTA DEBERA MEJORAR EL SUELO DE CIMENTACION



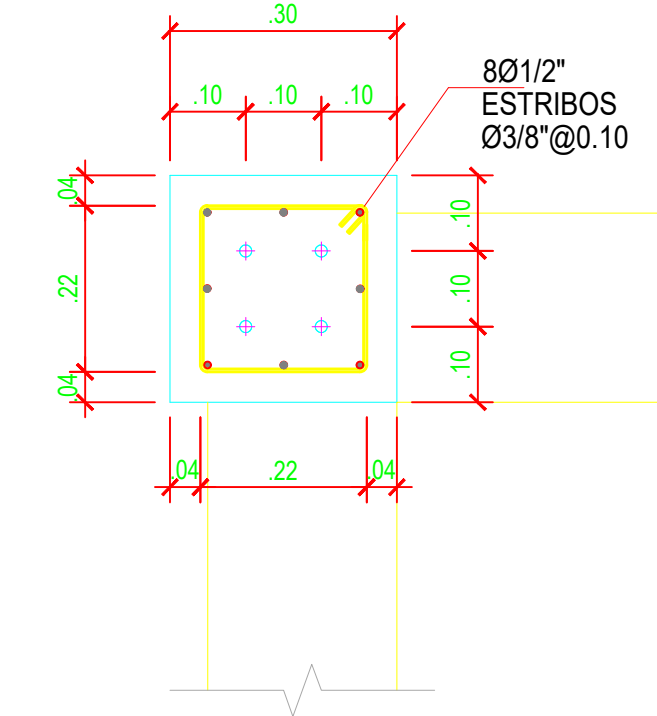
DETALLE A
Esc: 1:10
Medidas en mm.
PLANTA



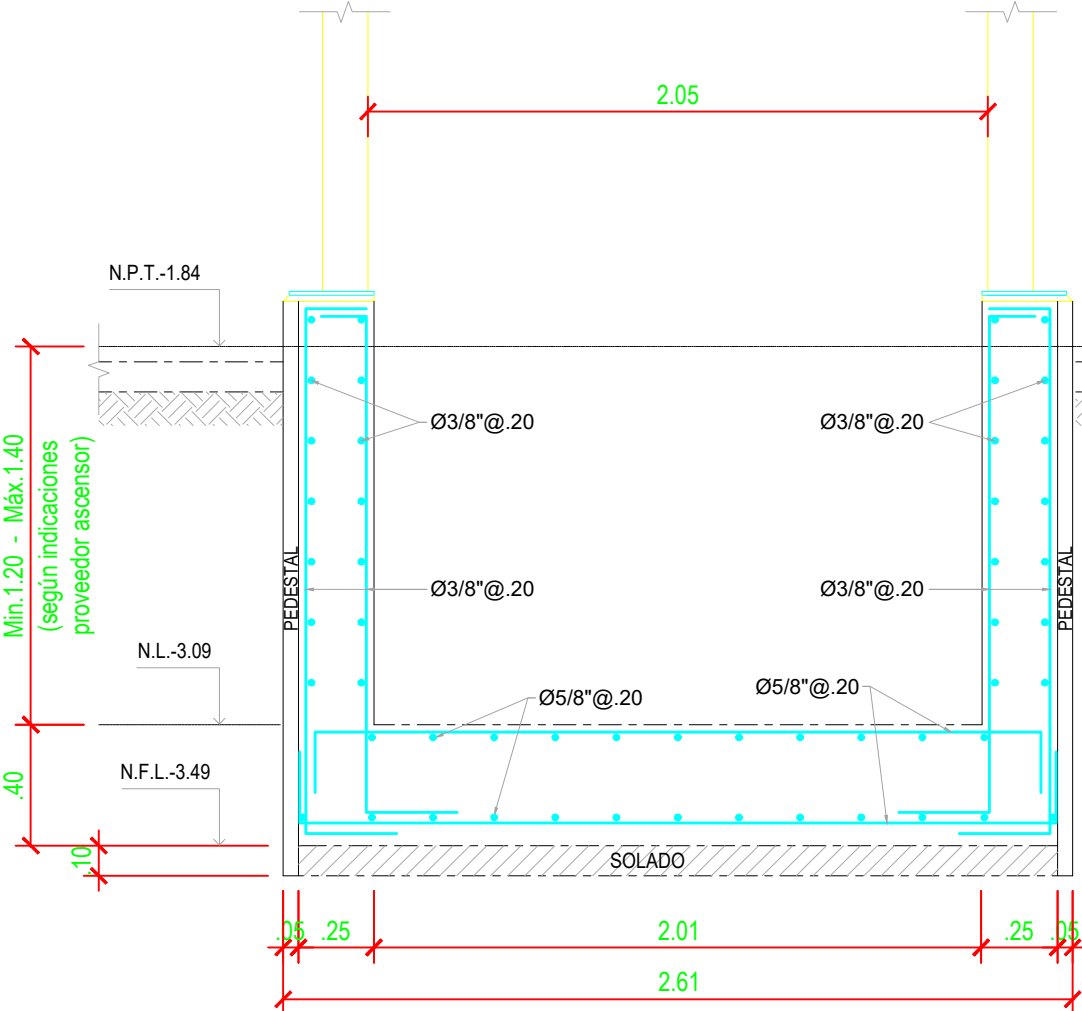
CORTE A-A
Esc: 1:10
Medidas en mm.
Elevacion



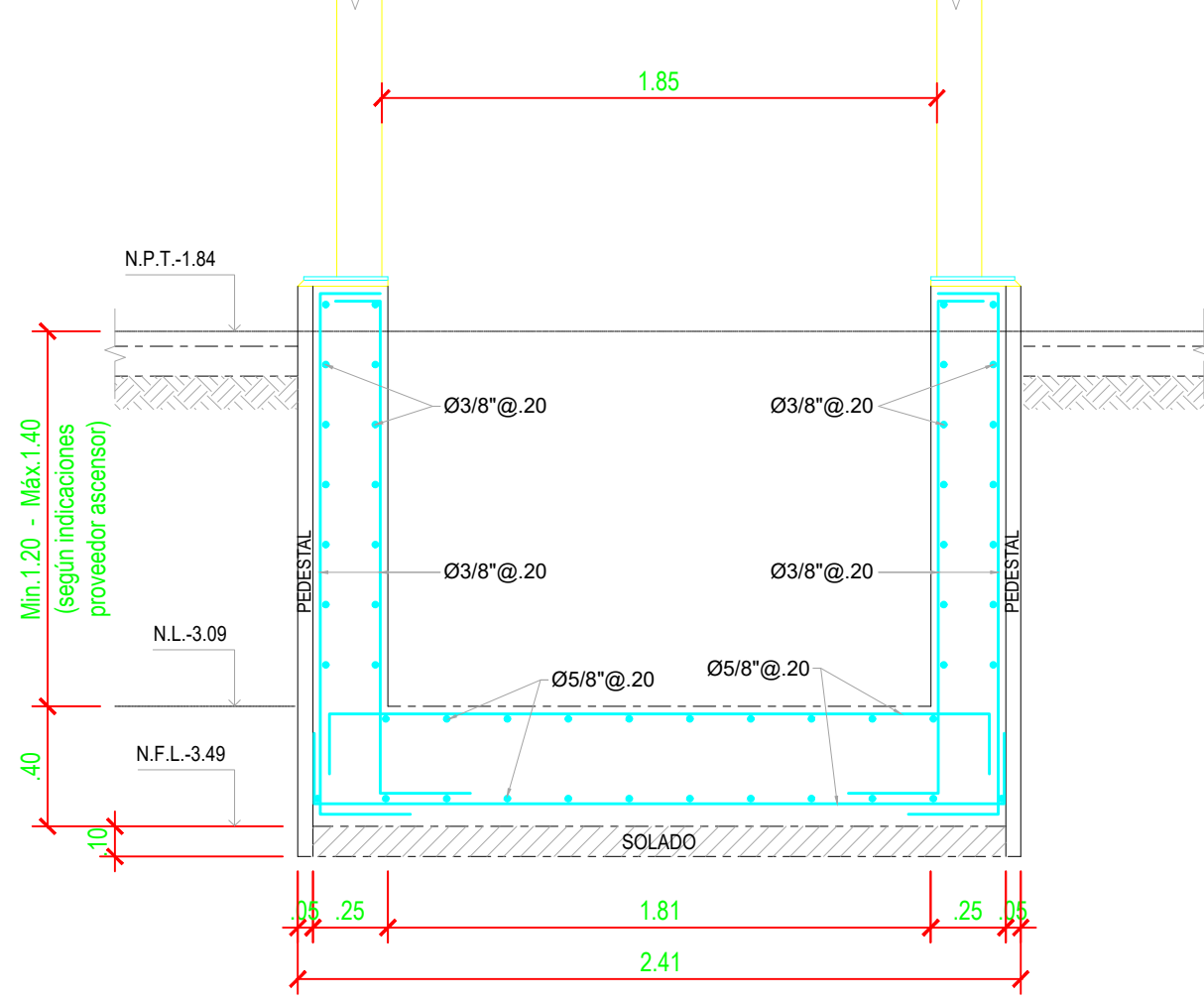
PEDESTAL (PLANTA)
ESC: 1:10



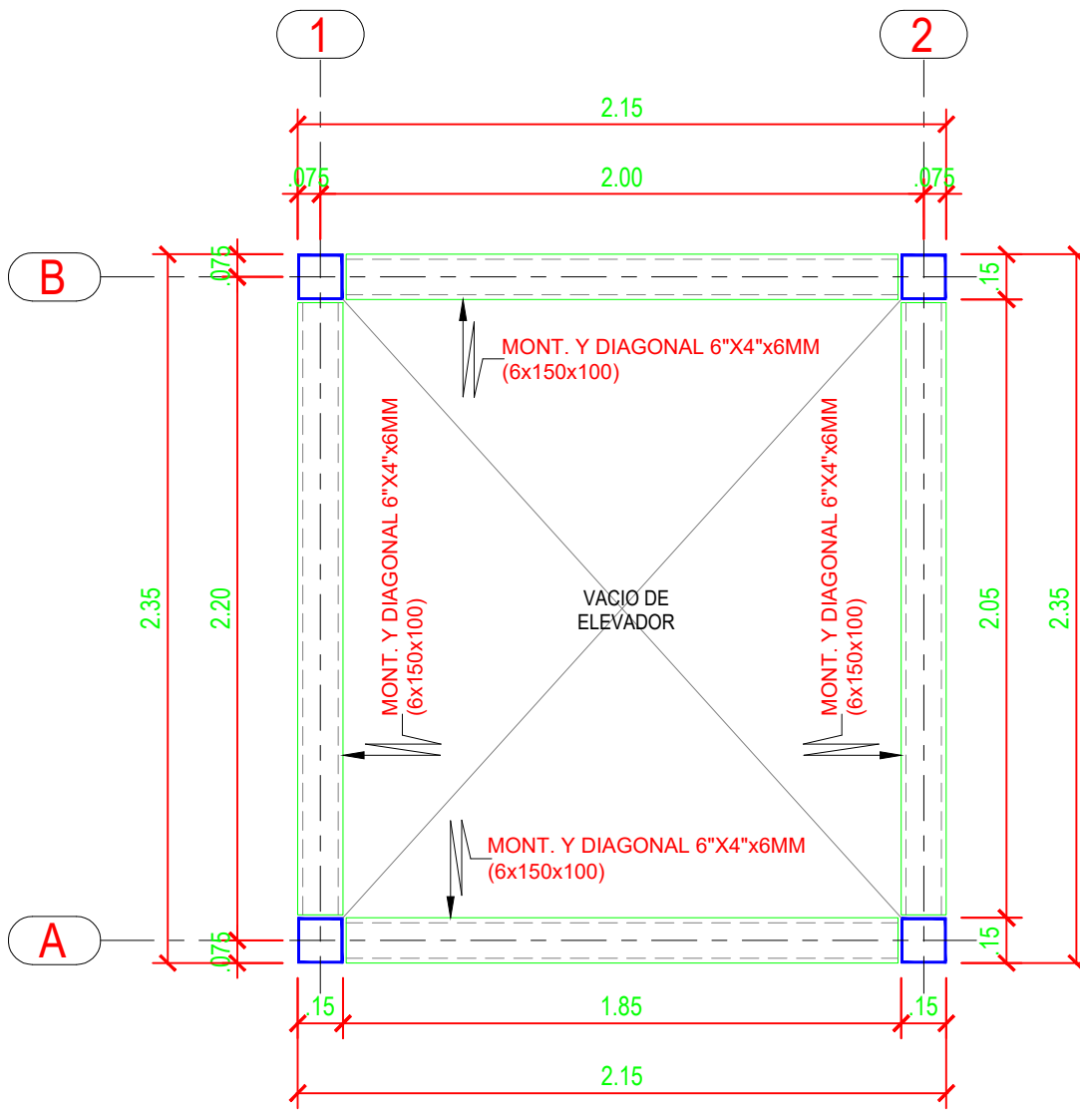
ARMADURA - PEDESTAL (PLANTA)
ESC: 1:10



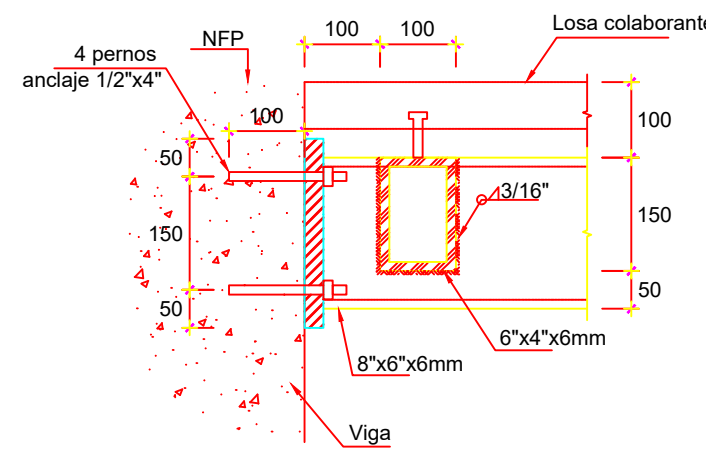
CORTE B-B
ESC: 1:25



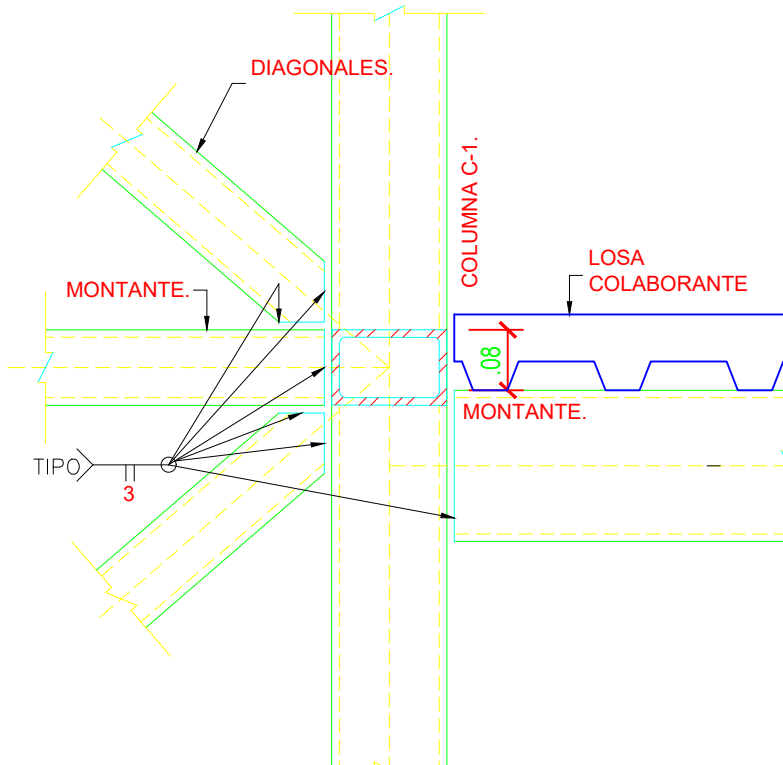
CORTE A-A
ESC: 1:25



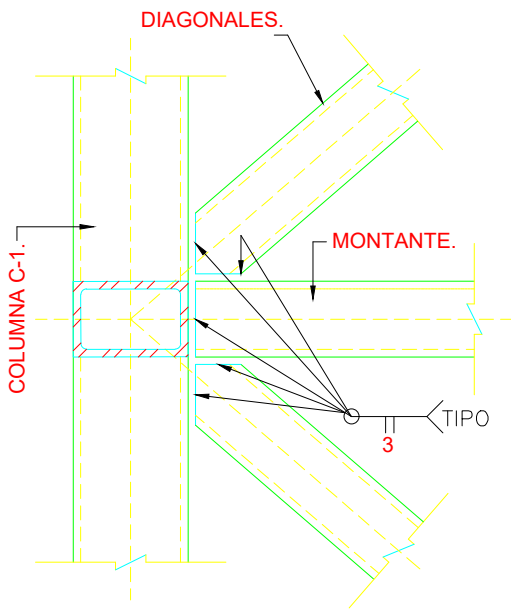
PLANTA ESTRUCTURAL
"ELEVADOR CENTRAL"
ESC: 1:25



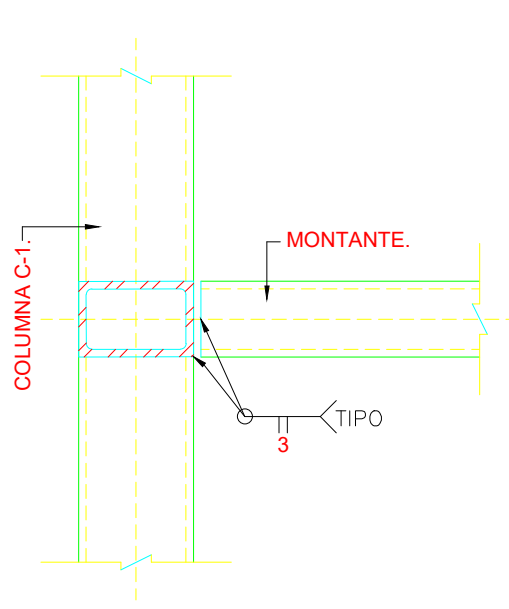
CORTE B-B
Esc: 1:10
Medidas en mm.
Elevacion



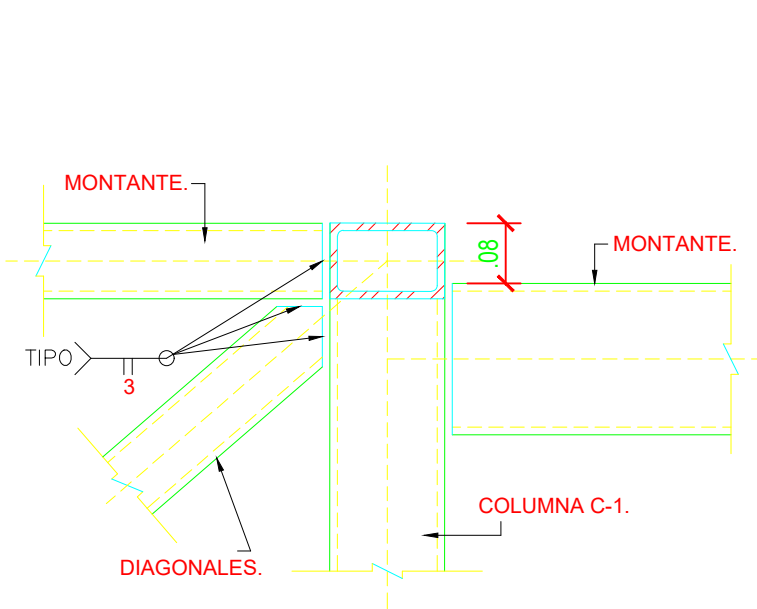
CONEXIÓN "E"
ESC: 1:10



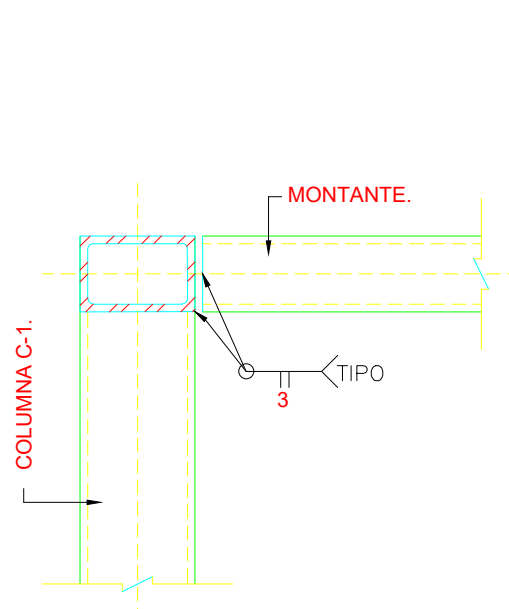
CONEXIÓN "A"
ESC: 1:10



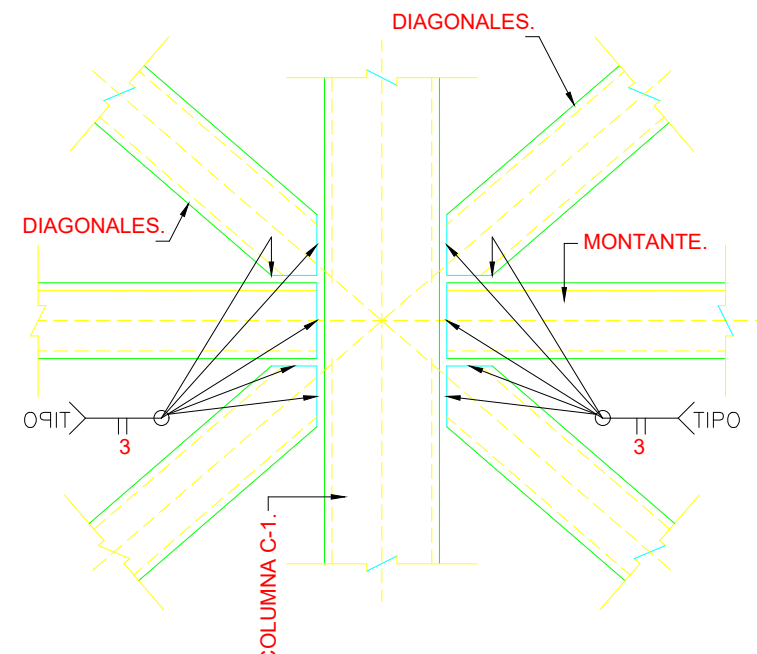
CONEXION "B"
ESC: 1:10



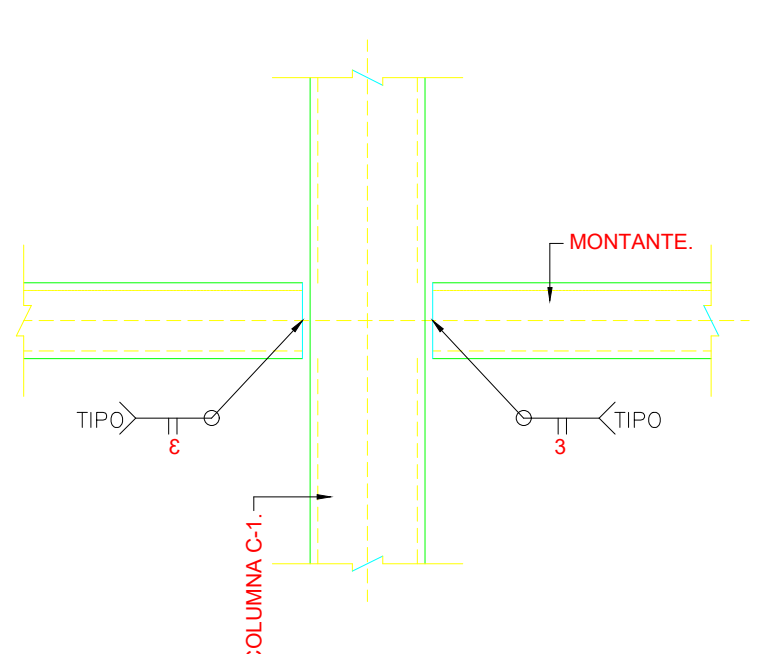
CONEXION "C"
ESC: 1:10



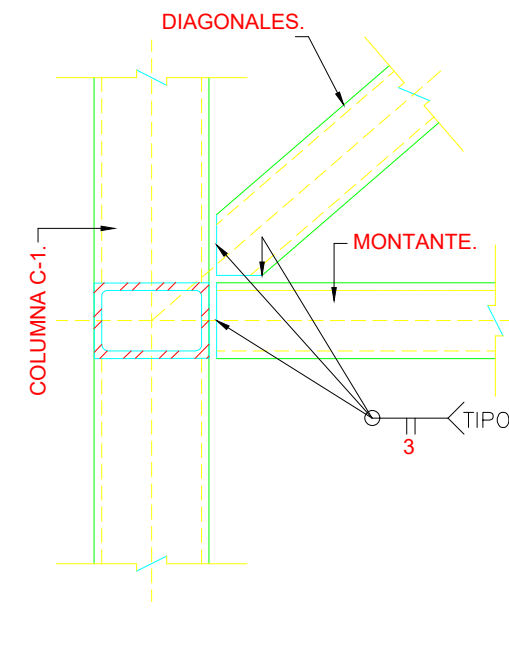
CONEXION "D"
ESC: 1:10



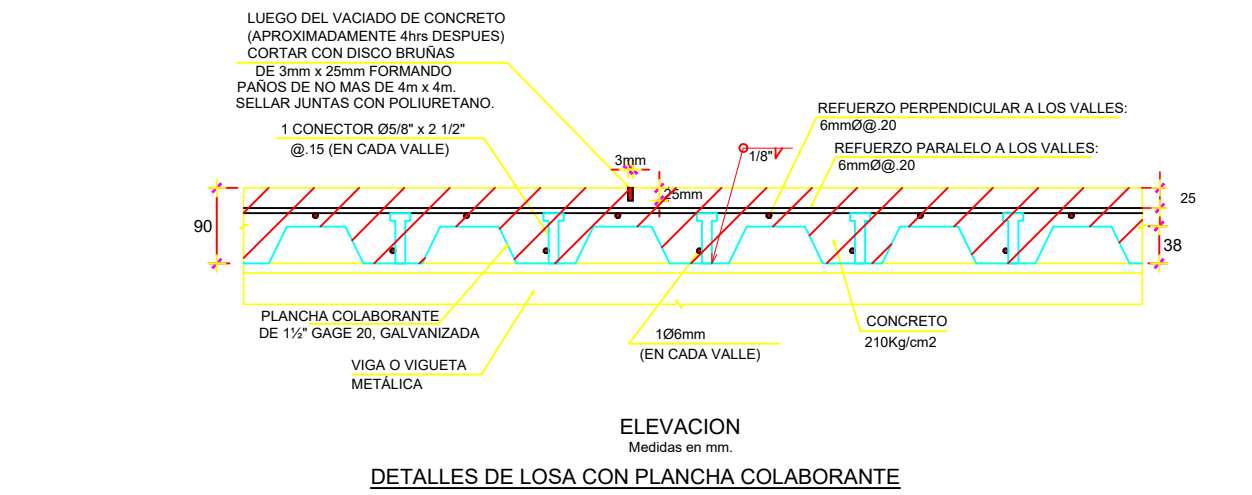
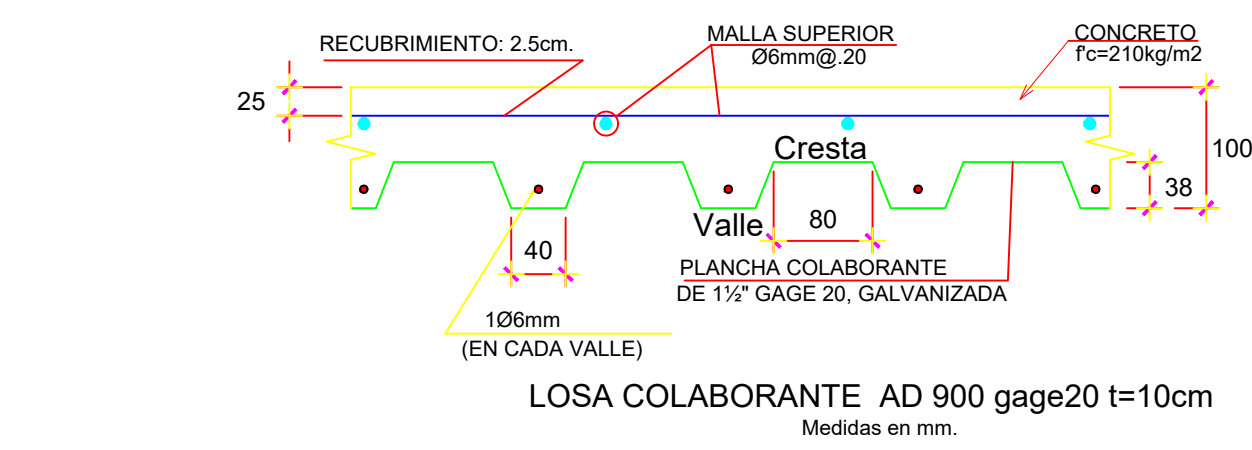
CONEXIÓN "G"
ESC: 1:10



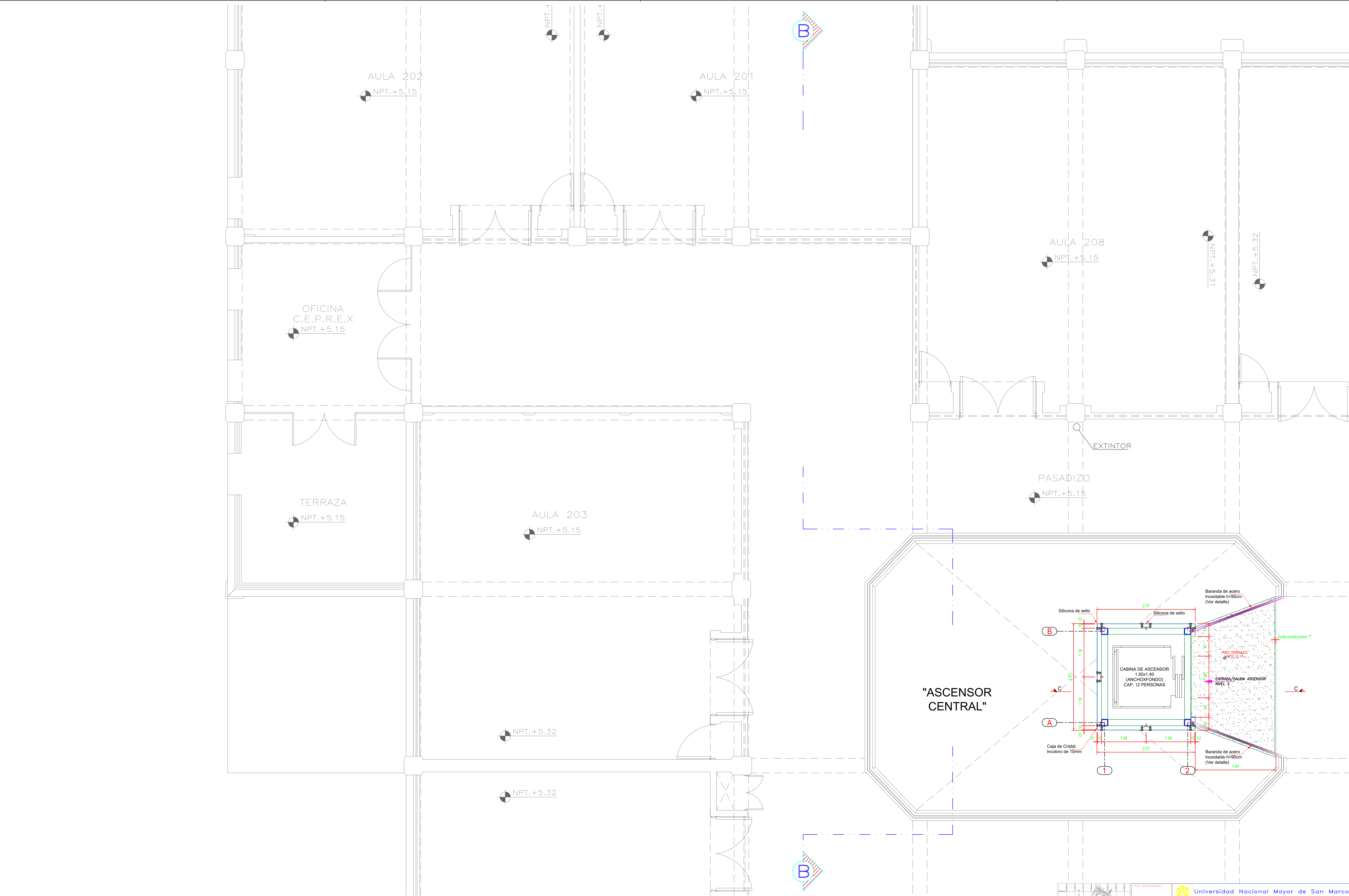
CONEXIÓN "H"
ESC: 1:10



CONEXIÓN "I"
ESC: 1:10



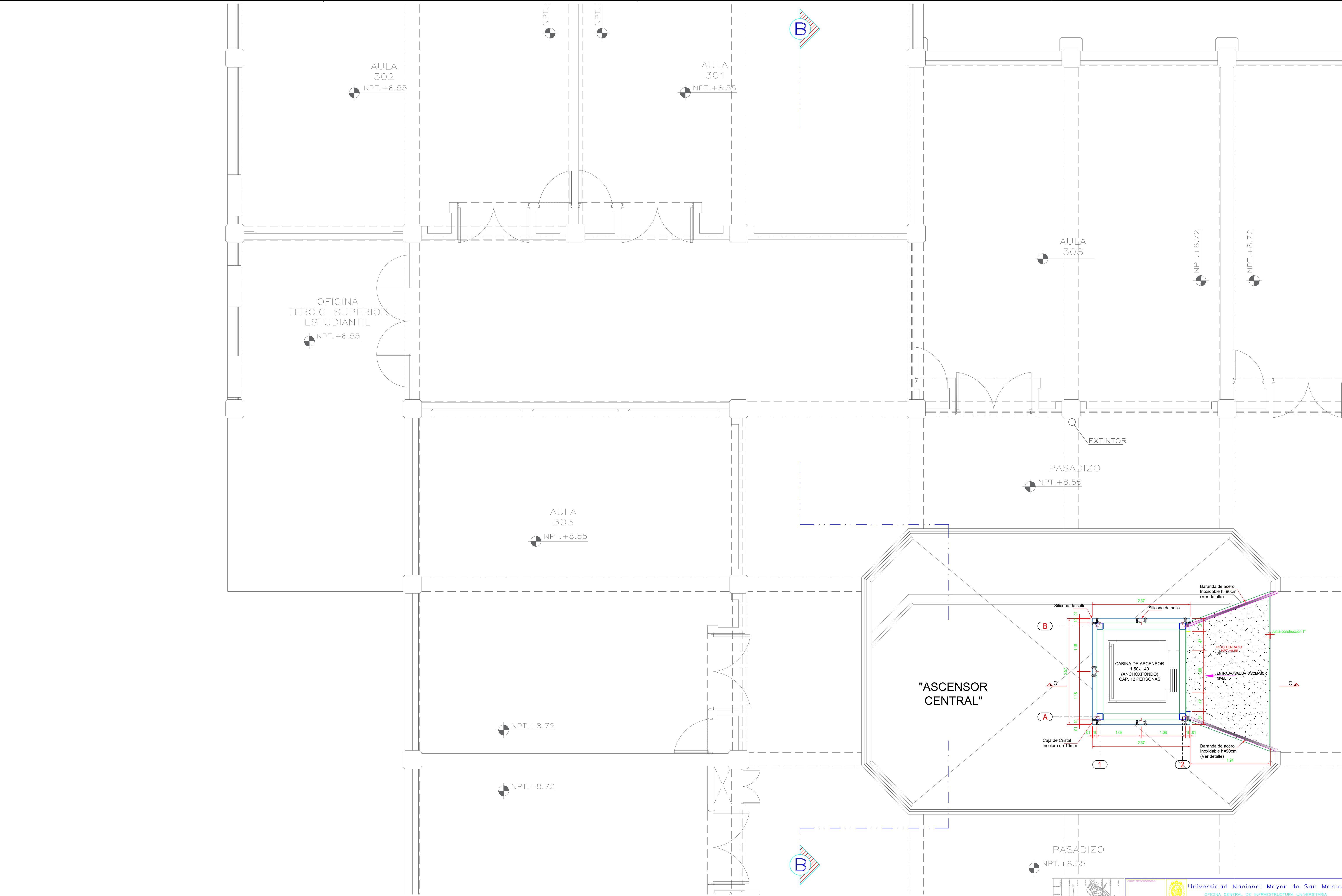




PLANTA GENERAL 2° PISO

ESCALA 1/40

	PROYECTO RESPONSABLE		UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS		LÁMINA N°
	AS. VICTOR ALVARO MARQUEZ LLEN		OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA		
	CORRECCIÓN FONOLÓGICA		OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS		
	PLANO		PLANTA GENERAL 2° PISO		
PROYECTO		"INSTALACION DE ASCENSOR EN LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS DE LA UNMSM"		REVISADO	V.A.B.E.L.
				DISEÑADO	V.A.B.E.L.
				FECH	INDICADA
				FECHA	02-1-2023



PLANTA GENERAL 3° PISO

ESCALA 1/40



PROYECTO RESPONSABLE

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA

OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

PLANO

PLANTA GENERAL 3° PISO

PROYECTO

"INSTALACION DE ASCENSOR EN LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS DE LA UNMSM"

REVISADO

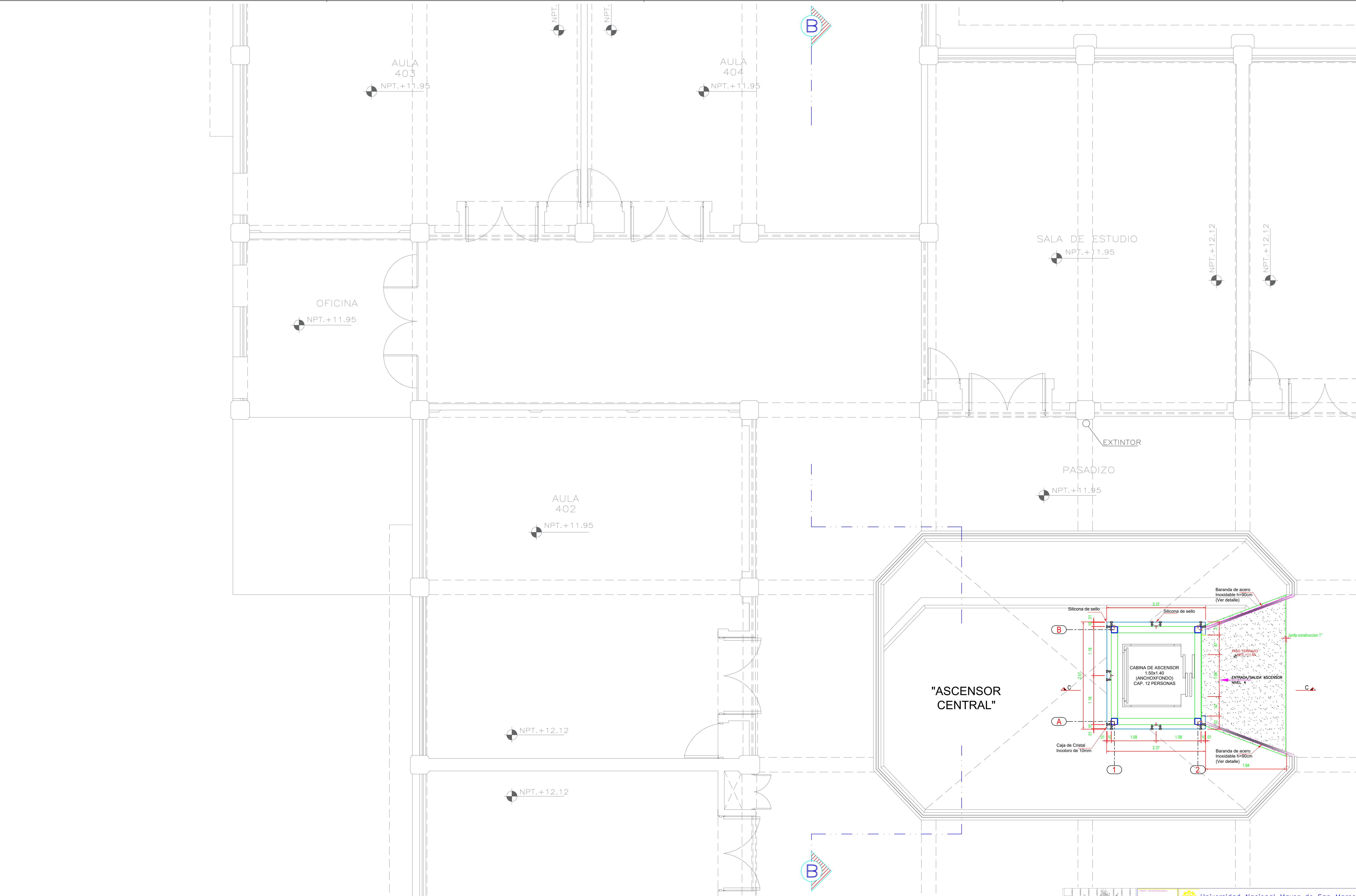
REVISADO

REVISADO

REVISADO

EXAMEN N°

A-04



PLANTA GENERAL 4° PISO
ESCALA 1/40



PROYECTO RESPONSABLE		 Universidad Nacional Mayor de San Marcos	
PROYECTO		OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA	
PROYECTO		OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
PLANO	PLANTA GENERAL 4° PISO	REVISADO	EABEL
PROYECTO	"INSTALACION DE ASCENSOR EN LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS DE LA UNMSM"	DISEÑADO	EABEL
FECHA	OCT-2023	INDICADA	
		FECHA	OCT-2023

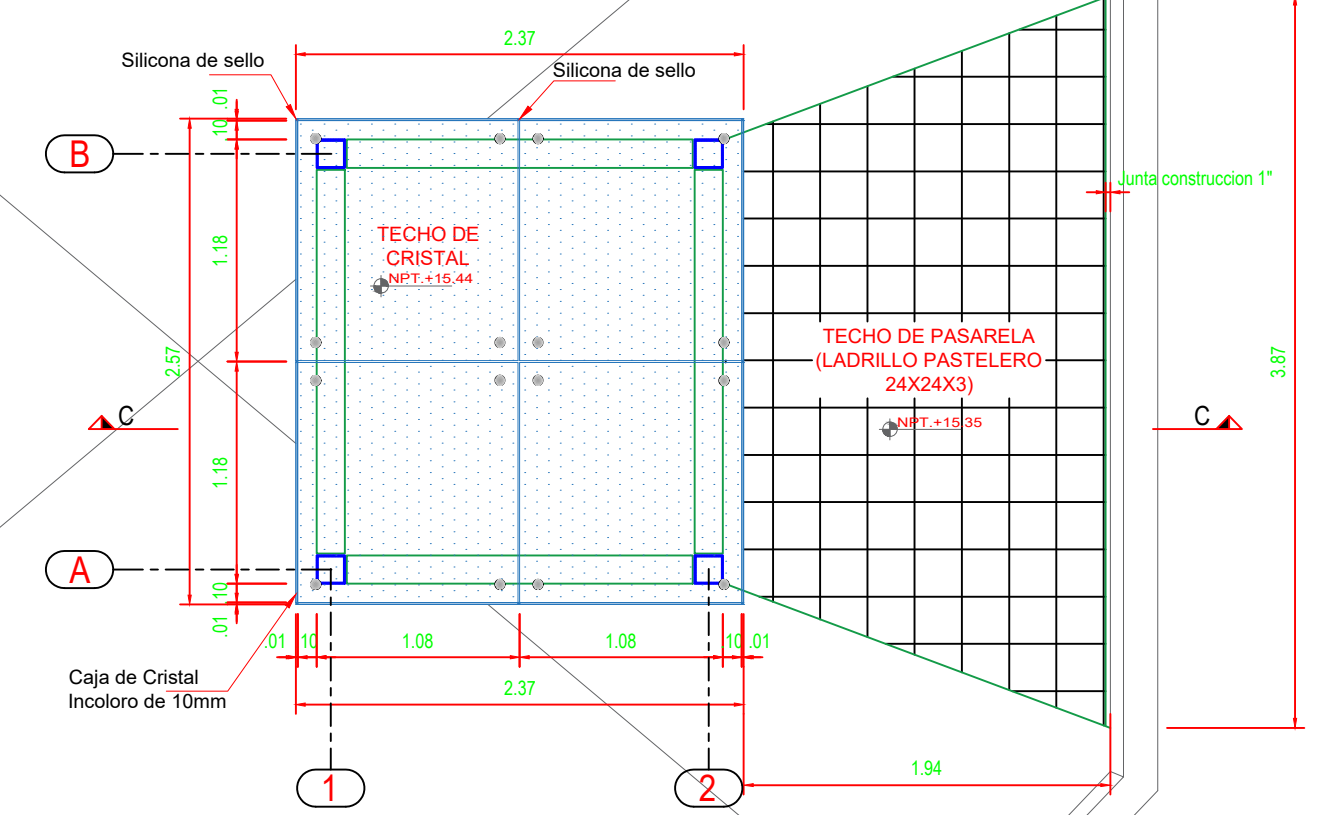
ESCALA 1/40

A-05

NPT.+15.35

NPT.+15.35

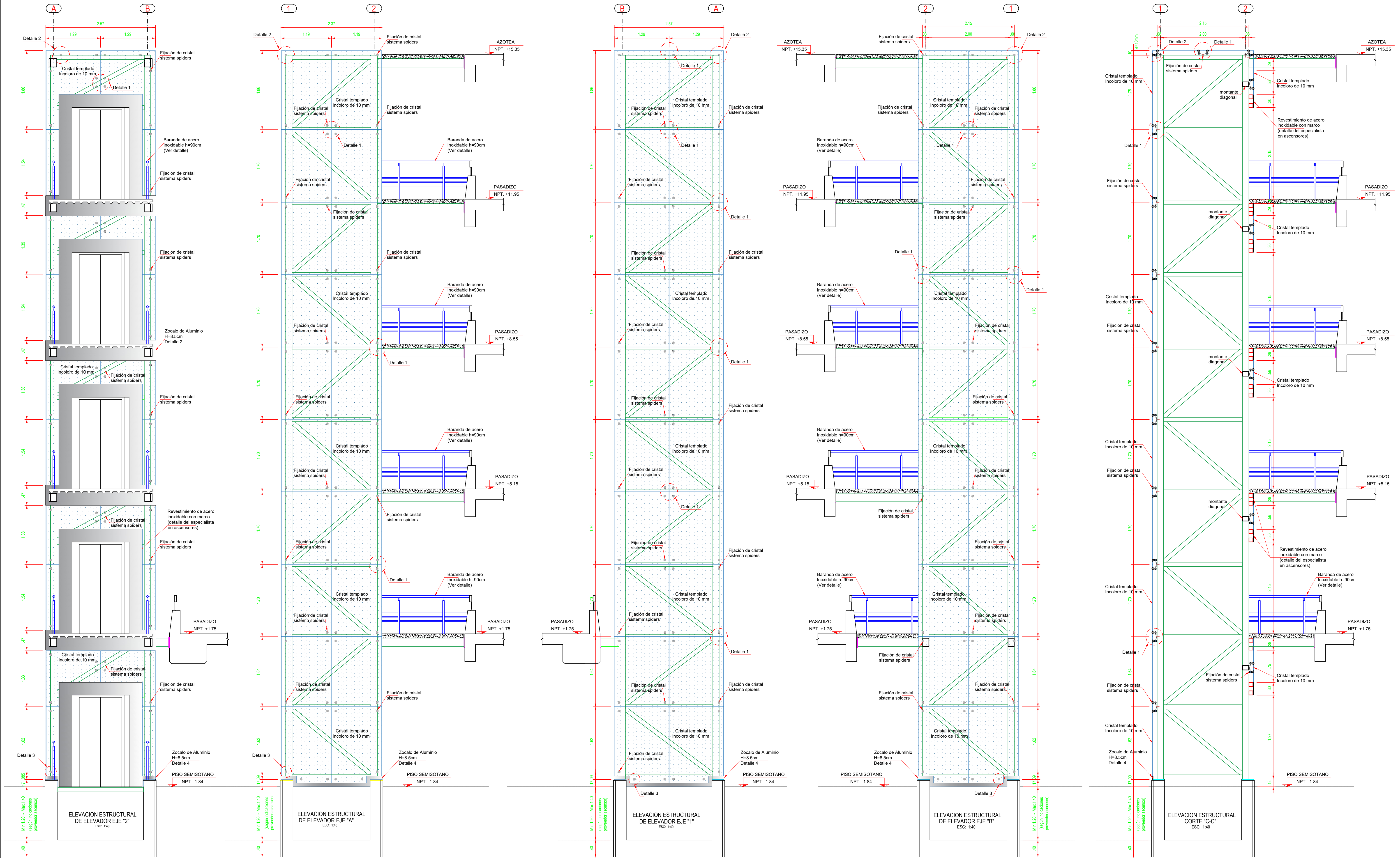
"ASCENSOR
CENTRAL"



PLANTA GENERAL AZOTEA

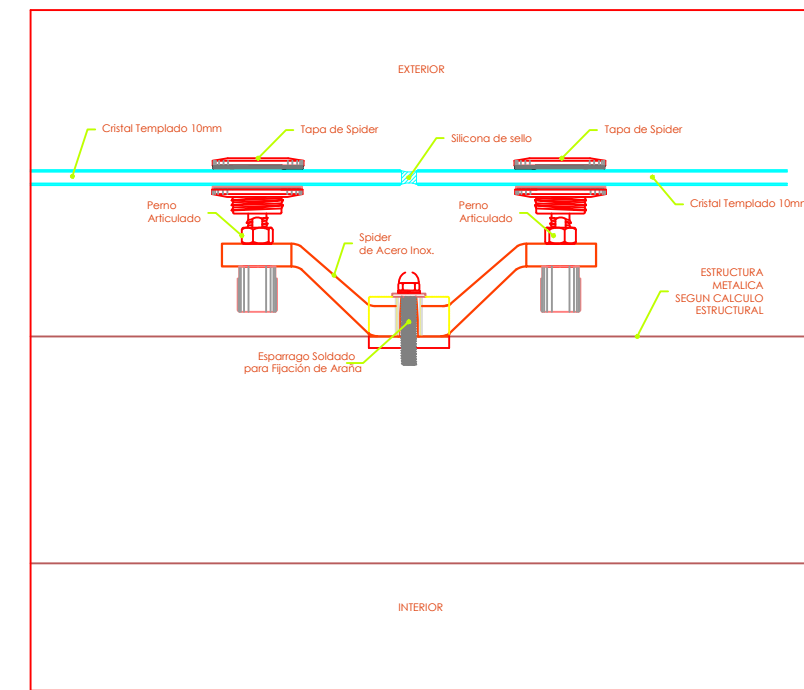
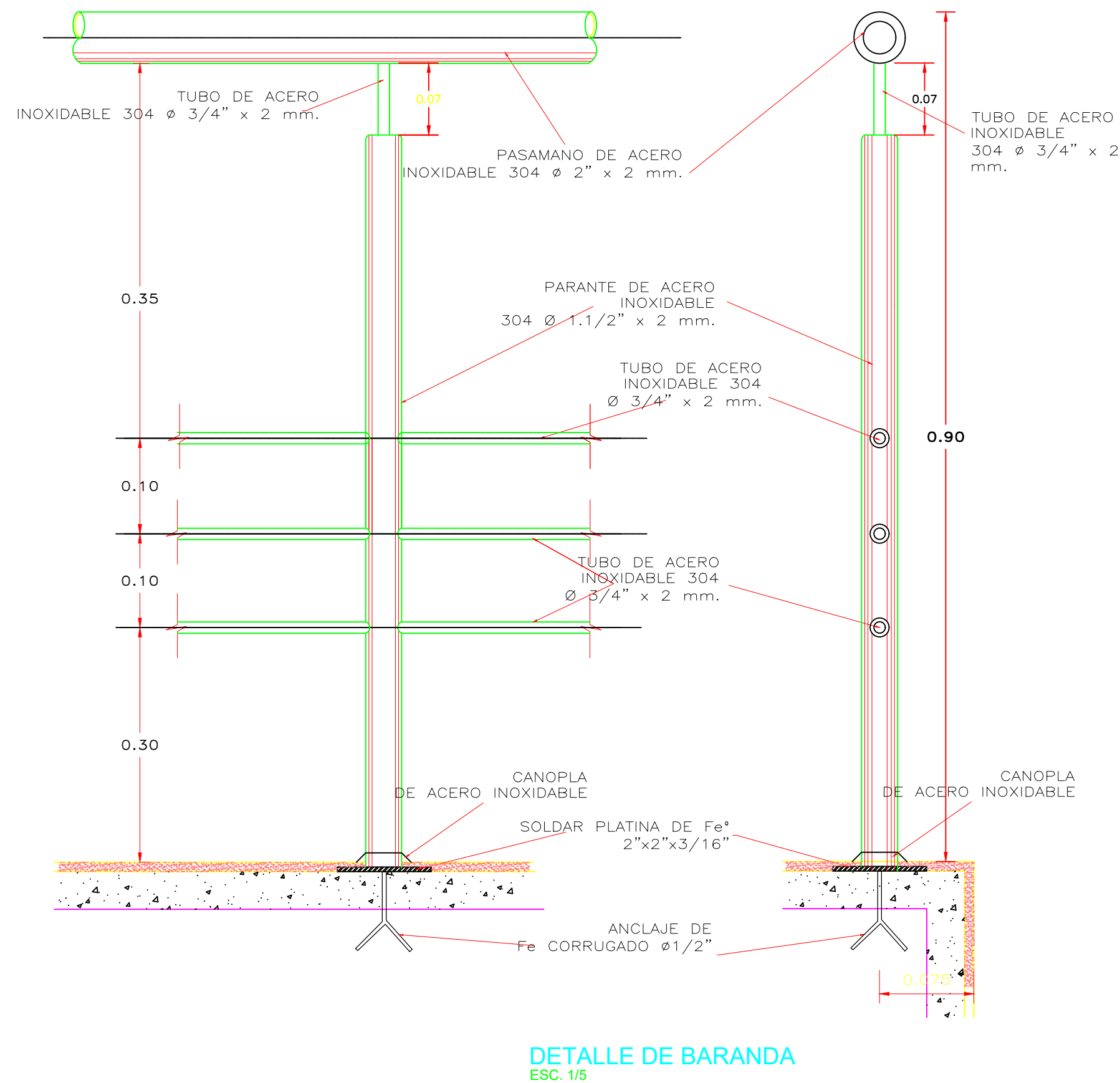
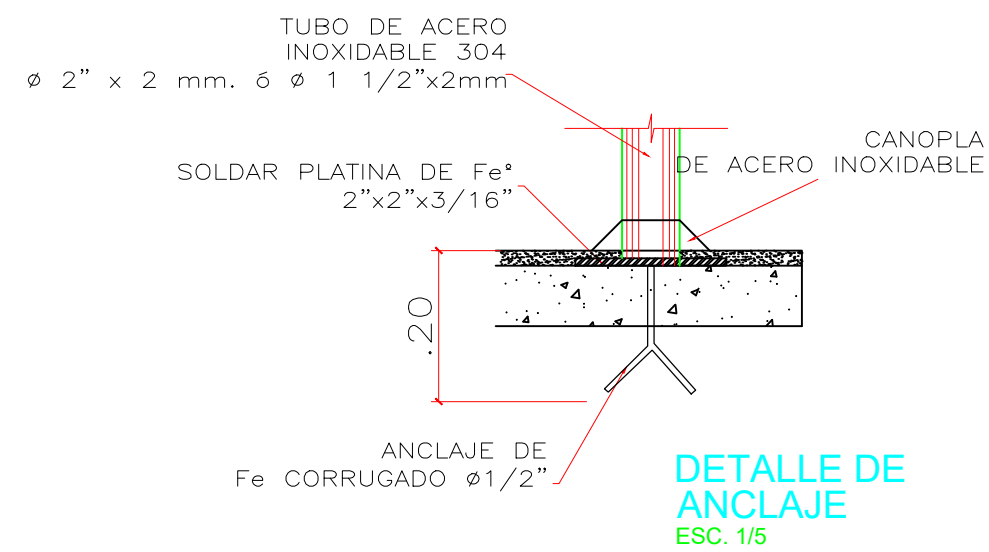
ESCALA 1/40



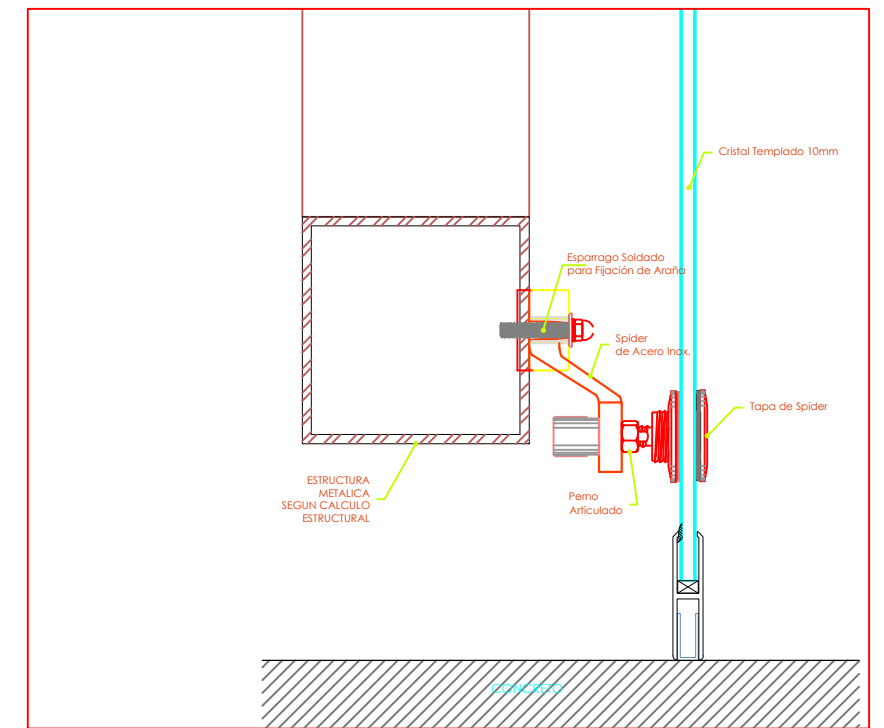


ELEVACION "ASCENSOR CENTRAL"

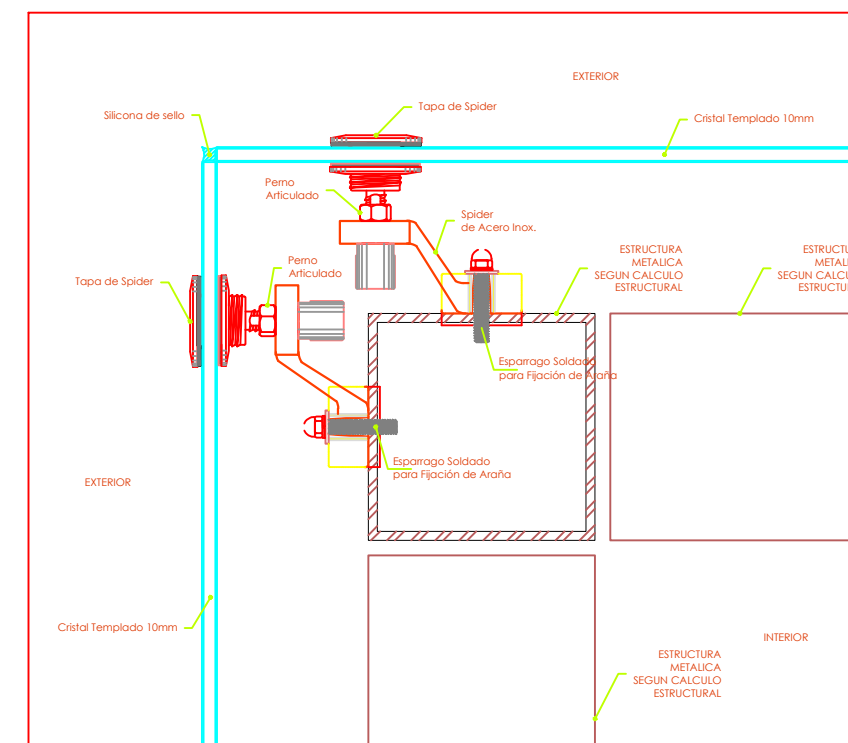
ESCALA 1/40



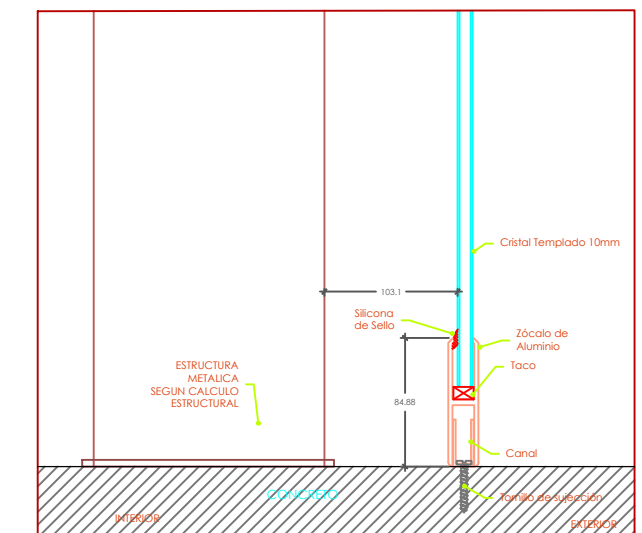
Sistema SPIDERS
DETALLE 01
Esc. 1/5



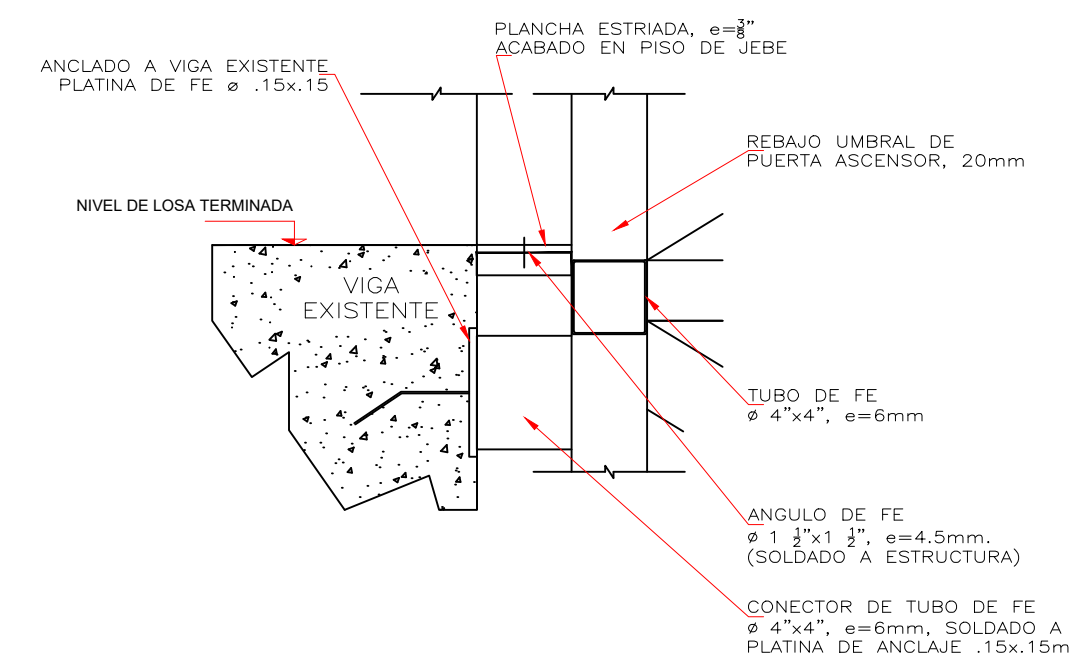
Sistema SPIDERS
DETALLE 03
Esc. 1/5



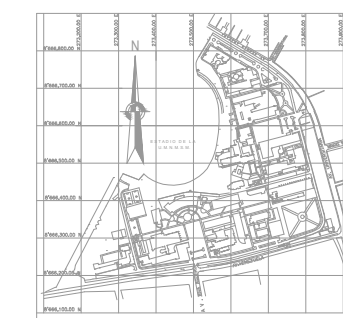
Sistema SPIDERS
DETALLE 02
Esc. 1/5



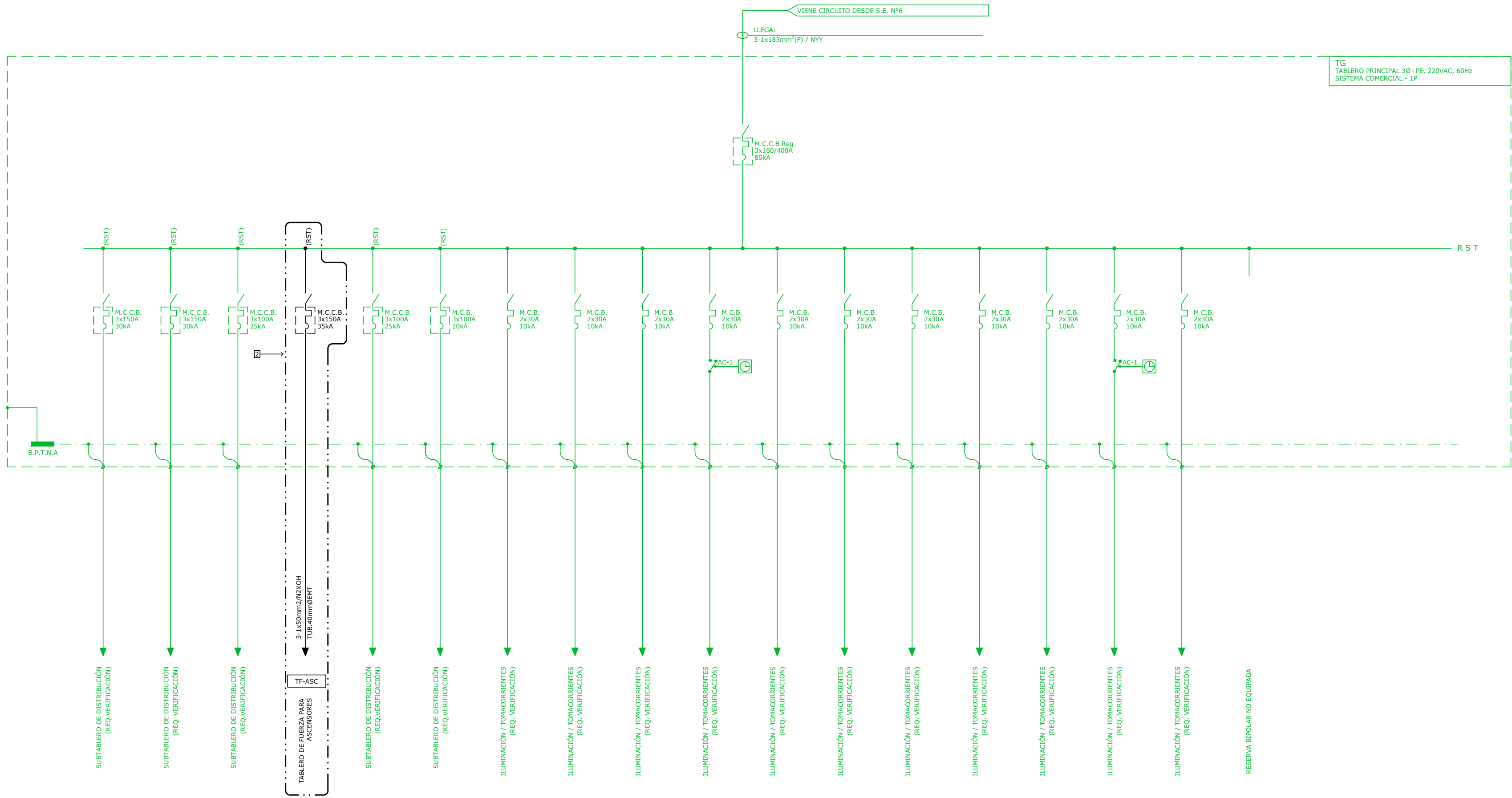
Sistema SPIDERS
DETALLE 04
Esc. 1/5



DETALLE DE PLATINA DE TRANSICION
ESC. 1/10



PROF. RESPONSABLE: 		Universidad Nacional Mayor de San Marcos OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
PLANO: DETALLES 1		REVISADO V.A.M.L.	LAMINA N°
ARG. VICTOR ALFREDO MERINO LEON CAP. N° 2862		DISEÑADO: V.A.M.L.	A-12
PROYECTO: "INSTALACION DE ASCENSOR EN LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS DE LA UNMSM"		ESC. INDICADA	
CONSULTORIA: 		FECHA OCT-2023	



CUADRO CLAVE DE CONDICIÓN DE ELEMENTOS DE I.B.E.	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	ELEMENTOS PROYECTADOS
	ELEMENTOS PROYECTADOS (PREVISIÓN DE INSTALACIÓN A FUTURO)
	ELEMENTOS EXISTENTES (SIN INTERVENCIÓN, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA EN PLANOS)

LEYENDA DE ELEMENTOS, COMPONENTES, EQUIPOS Y DISPOSITIVOS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	FUSIBLE DE PROTECCIÓN POR FASE (CANTIDAD Y CAPACIDAD DE INTERRUPTOR INDICADA EN PLANOS) + LÁMPARA PILOTO LED, 220VAC-60Hz (CANTIDAD INDICADA EN PLANOS)
	INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA DEL TIPO MINITURA
	INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA EN CAJA HOLDEADA FIJO O REGULABLE (INDICADO)
	INTERRUPTOR DE CONTROL HORARIO + CONTACTOR TRIPOLAR
	INTERRUPTOR DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL DEL TIPO AC (CAPACIDAD NOMINAL Y SENSIBILIDAD INDICADA EN PLANOS)
	BORNE DE FUERZA, CONTROL, Y/O ATERRAMIENTO
	BARRAS DE COBRE EN TABLEROS PARA FASES (3F) DIMENSIONES Y CAPACIDAD SEGÚN PROVEEDOR DE TABLEROS.
	BARRA DE PUESTA A TIERRA NO AISLADA (B.P.T.N.A.) / BARRA DE PUESTA A TIERRA AISLADA (B.P.T.A.) EN TABLERO

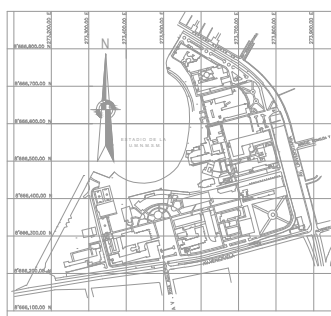
LISTADO DE ACTIVIDADES DE INTERVENCIÓN	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	SE HA PROYECTADO UN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE FUERZA "TF-ASC" DE LAS CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONFORME AL DIAGRAMA UNIFILAR INDICADO EN PLANO, DE TAL FORMA QUE SE GARANTICE EL PRIMO ADECUADO Y SEGURO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA, INCLUYENDO LOS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y MANDOBRA ESQUEMATIZADOS.
	SE HA PROYECTADO UN CIRCUITO CABLEADO E INTERRUPTOR AUTOMÁTICO (EN RESERVA TRIPOLAR DISPONIBLES SEGÚN SE INDICA EN EL DIAGRAMA UNIFILAR, PROVENIENTE DESDE EL TABLERO EXISTENTE "TC" QUE PERMITA EL TRANSPORTE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CONSUMIDA POR LA CARGA DE LOS ASCENSORES A IMPLEMENTAR DE FORMA ADECUADA (SIN CAÍDAS DE TENSIÓN EXCESIVAS NI SOBRECALENTAMIENTOS)

NOTAS GENERALES:

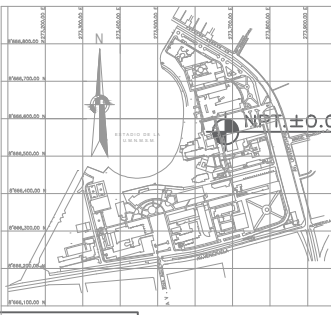
- ESTE PLANO SOLO ES VÁLIDO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN TODOS LOS PLANOS DE ESTA ESPECIALIDAD SE COMPLEMENTA CON LO INDICADO EN SU MEMORIA DESCRIPTIVA, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS, SIENDO OBLIGATORIO PARA EL CONTRATISTA RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL DISEÑO DE ESTA ESPECIALIDAD, LA CONSTRUCCIÓN Y/O INSTALACIÓN Y/O PUESTA EN MARCHA DE MATERIALES, SISTEMAS Y EQUIPOS SI ESTÁN INDICADOS EN CUALQUIERA DE LOS ENTREGABLES SEÑALADOS.
- EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS, MEMORIA DESCRIPTIVA, CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTA ESPECIALIDAD, ESTAS SERÁN ACARADAS POR EL CONSULTOR.

NOTAS SOBRE TABLEROS ELÉCTRICOS

- CONSIDERACIONES:
 - ESTE PLANO DEBERÁ SER ACTUALIZADO COMO INFORMACIÓN FINAL SUMINISTRADA POR LOS PROVEEDORES DE LOS EQUIPOS, CON POSIBILIDAD DE REPLANTEO.
 - EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LA CAPACIDAD DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL DISEÑO DE ESTA ESPECIALIDAD Y SUMINISTRO DE LOS TABLEROS ELÉCTRICOS.
- CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:
 - SERÁN METÁLICOS, DE MONTAJE ADOSADO, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP55 (ST-04) O IP66 (TF-ASC), COMO MÍNIMO.
 - LA ESTRUCTURA Y PUERTA DEL TABLERO DEBE SER FABRICADO CON PLANCHAS DE ACERO DE 1.5mm Y 2.0mm DE ESPESOR, RESPECTIVAMENTE Y MANDIL ADECUADO DE 1.5mm DE ESPESOR, COMO MÍNIMO.
 - EL COLOR DEL TABLERO (CAJA, PUERTA Y MANDIL) DEBERÁ SER DE RAL 7035 DE TONO GRIS.
 - LA PLACA DE MONTAJE DEBERÁ SER DE RAL 2004 DE TONO NARANJA.
- BARRAS DE FUERZA Y ATERRAMIENTO:
 - SE UTILIZARÁ BARRA DE COBRE TIPO PLATINA FORRADA CON MANGAS TERMOCONTRACTILES
 - TENDRÁ BARRA DE COBRE TIPO PLATINA PARA PUESTA A TIERRA.
- LÁMPARAS PILOTO: LAS LÁMPARAS PILOTO DE LAS FASES SERÁN DEL TIPO LED COLOR VERDE, CON PROTECCIÓN MEDIANTE FUSIBLE, CON TAGS METÁLICOS DE IDENTIFICACIÓN, A SER INSTALADAS EN LA PUERTA DE CADA TABLERO.
- UBICACIÓN, EN PLANOS: LA UBICACIÓN DE LOS TABLEROS PODRÍA SER REPLANTEADA DE MANERA APROXIMADA A LA UBICACIÓN PROPUESTA EN PLANO DE DISTRIBUCIÓN.
- IDENTIFICACIÓN: SERÁN DEBIDAMENTE IDENTIFICADOS CON TAGS METÁLICOS EN LA PUERTA PRINCIPAL Y EN EL MANDIL METÁLICO, DE ACUERDO AL NOMBRE Y CIRCUITO, SEGÚN LOS DIAGRAMAS UNIFILARES, DEBERÁN SER DE MEDIDA LEGIBLE Y ESTAR COMPATIBLES CON LAS ETIQUETAS DE LA ARMADURA Y CABLES DE CONEXIÓN.
- INSTALACIÓN: DEBE SER EJECUTADA POR PERSONAL CALIFICADO Y COMPETENTE BAJO LA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EJECUTOR DEL PROYECTO.
- SEÑALIZACIÓN: TENDRÁN SEÑALIZACIÓN DE "PELIGRO RIESGO ELÉCTRICO" (LÁMINA METÁLICA INOXIDABLE) EN LA PUERTA PRINCIPAL.
- PLANOS: TENDRÁN UN DIAGRAMA UNIFILAR, ENMARCADO, UBICADO EN PUERTA PRINCIPAL (INTERIOR)
- IDENTIFICACIÓN DE CABLES: SERÁ PERMANENTE E INDICADA EN CADA CIRCUITO DE DERIVACIÓN DE LOS TABLEROS ELÉCTRICOS, EMPLEANDO PARA ELLO ETIQUETAS DEL TIPO BANDERIN. LOS COLORES DE CHAQUETAS DE CONDUCTORES A CONSIDERAR SERÁN LOS SIGUIENTES:
 - COND. DE FASE Y NEUTRO:
 - FASE R: ROJO
 - FASE S: NEGRO
 - FASE T: AZUL
 - CONDUCTOR DE PROTECCIÓN (PE): AMARILLO CON FRANSAS VERDES
- INTERRUPTORES DE PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA (I.T.M.):
 - LOS I.T.M. PRINCIPALES SERÁN AUTOMÁTICOS Y REGULABLE CON REGULACIÓN TÉRMICA Y REGULACIÓN MAGNÉTICA EN CONJUNTO SE SEÑALE
 - LOS I.T.M. DERIVADOS ASOCIADOS A UNA CARGA FINAL O PTO. DE UTILIZACIÓN SERÁN CON PODER DE RUTURA MÍNIMO 100A PARA OPERACIÓN A 220VAC
 - LOS PODERES DE CORTE (KA) SEÑALADOS DE LOS I.T.M. SON REFERENCIALES POR LO QUE EL CONTRATISTA EJECUTOR DEL PROYECTO DEBERÁ PRESENTAR UN ESTUDIO DE SELECTIVIDAD DE PROTECCIONES QUE VALIDE / DEMUESTRE LOS VALORES SEÑALADOS
- SELECTIVIDAD DE PROTECCIONES ELÉCTRICAS: EL PROVEEDOR DE TABLEROS, INDEPENDIAMENTE DE SU PRECEDENCIA DE FABRICACIÓN, DEBERÁ INCLUIR EL ESTUDIO DE COORDINACIÓN DE PROTECCIÓN, PARA LO CUAL DEBERÁ APLICAR LOS CRITERIOS DE SELECTIVIDAD ESTABLECIDOS POR EL PROYECTO.
- TABLEROS DE CONTROL DE EQUIPOS, ASCENSORES (TC-ASC.01, TC-ASC.02, TC-ASC.03, TC-ASC.04, TC-ASC.05): ESTOS TABLEROS ESTARÁN EN EL ALCANJE Y/O SERÁN SUMINISTRADOS POR EL PROVEEDOR DE LOS RESPECTIVOS EQUIPOS ASCENSORES CORRESPONDIENTES, CONJUNTAMENTE CON TODOS LOS COMPONENTES REQUERIDOS PARA EL MODO DE FUNCIONAMIENTO PREVISTO (INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS, INTERRUPTORES DIFERENCIALES, SISTEMAS DE ARRANQUE, ENTRE OTROS); TODO ELLO BAJO LOS LINEAMIENTOS DE LA NORMATIVA VIGENTE Y APLICABLE (EN SU DTO, EN R.D., EN R.D.T., ENTRE OTROS) LA UBICACIÓN DEFINITIVA Y REQUERIMIENTOS DE PREINSTALACIÓN SERÁN COORDINADOS ANTES A SU ADQUISICIÓN, DEBIENDO A SU VEZ EL PROVEEDOR FACILITAR LOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS DE CONEXIÓN ELÉCTRICA DEFINITIVOS, CONSIDERANDO LOS REPLANTES CORRESPONDIENTES DE DARSE EL CASO, CON SU DEBIDO SUSTENTO TÉCNICO.
- ETIQUETADO DE DISPOSITIVOS, APARATURA Y CABLES DE CONEXIÓN EN TABLEROS ELÉCTRICOS:
 - TODOS LOS DISPOSITIVOS INSTALADOS AL INTERIOR DE LOS TABLEROS ELÉCTRICOS (I.T.M., I.D., INTERRUPTORES HORARIOS, CONTACTORES, ENTRE OTROS) DEBERÁN CONTAR CON ETIQUETAS IMPRESAS (TODO EN COLOR NEGRO, CON FONDO COLOR BLANCO) EN PAPEL IMPREGNADO AUTOMÁTICAMENTE, RESISTENTE AL POLVO Y A LA HUMEDAD, CON CÓDIGOS ACORDE AL TIPO DE DISPOSITIVO Y QUE LO IDENTIFIQUE CON EL NÚMERO DEL CIRCUITO AL QUE PERTENECE EN CORRESPONDENCIA CON LOS DIAGRAMAS UNIFILARES DE UN TAMAÑO ASOCIADO A LAS DIMENSIONES DE ESTOS DISPOSITIVOS SOBRE LOS QUE SE COLOCARÁN, Y DEBERÁN SER COMPATIBLES CON LOS TAGS METÁLICOS QUE SE COLOCARÁN EN EL MANDIL.
 - TODOS LOS CABLES CORRESPONDIENTES A LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ALIMENTADORES Y DERIVADOS QUE INGRESAN Y SALEN DE LOS TABLEROS ELÉCTRICOS PROYECTADOS DE DISTRIBUCIÓN Y/O CONTROL, DEBERÁN CONTAR CON ETIQUETAS TIPO CINTILLOS CHANEROS DE PLÁSTICO, CON LA DEBIDA IDENTIFICACIÓN COMPATIBLE CON LOS TAGS METÁLICOS QUE SE COLOCARÁN EN EL MANDIL.

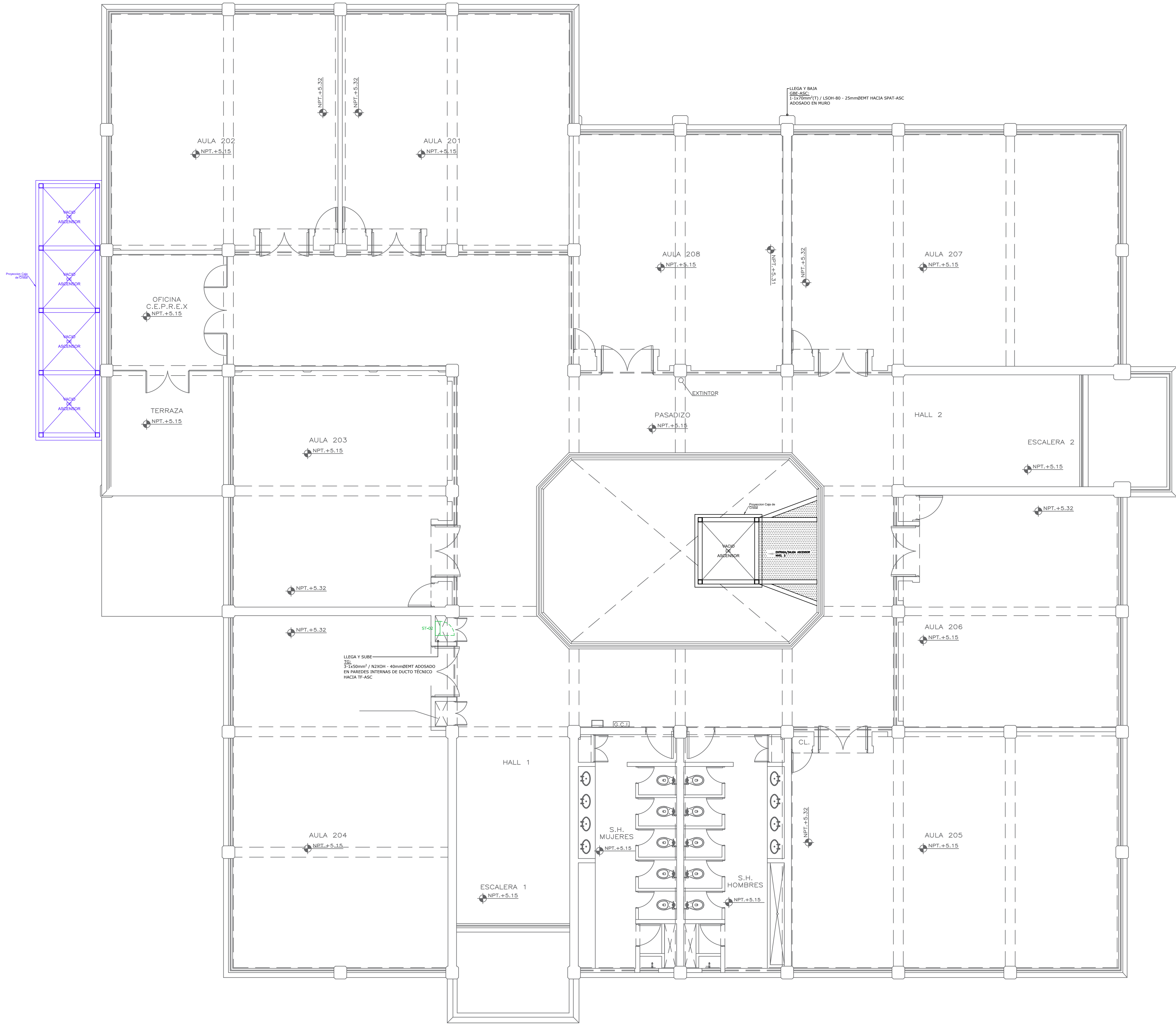


		Universidad Nacional Mayor de San Marcos	
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA		OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
PLANO:	DIAGRAMAS UNIFILARES		REVISADO:
PROYECTADO:	"INSTALACIÓN DE ASCENSOR EN LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS DE LA UNMSM"		FECHA:
ING. DANIEL NÚÑEZ FALCÓN		D.J.N.F.	
OP. N. 210208		S.E.	
CÓDIGO DE PROYECTO:		001-2023	



CUADRO CLAVE DE CAJAS DE PASO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CAJA CUADRADA F*G° 100x100x55mm
	CAJA CUADRADA F*G° 150x150x75mm
	CAJA CUADRADA F*G° 200x200x100mm
	CAJA CUADRADA F*G° 250x250x100mm

[illegible]



CUADRO CLAVE DE CONDICIÓN DE ELEMENTOS DE IIEE	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	ELEMENTOS PROYECTADOS
	ELEMENTOS PROYECTADOS (PREVISIÓN DE INSTALACIÓN A FUTURO)
	ELEMENTOS EXISTENTES (SIN INTERVENCIÓN, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA EN PLANOS)

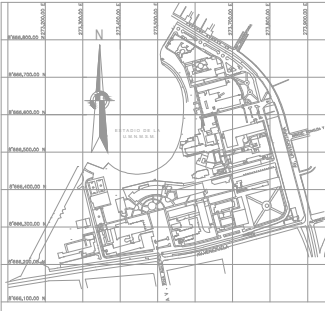
LEYENDA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ALTURA DE INSTALACIÓN (EN NPT)
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, ADOSADO EN MURO	1.80 B.S.
	TABLERO DE CONTROL PARA ASCENSORES (SUMINISTRADO POR EL PROVEEDOR DE EQUIPOS), ADOSADO EN MURO, DE USO EXTERIOR	1.80 B.S.
	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO VERTICAL	VER DETALLE
	GABINETE C/ TAPA, LLAVE Y BARRA EQUIPOT. DE CU 200A 1000mm REF., 100N. 30mm MÁS CORTA QUE EL LARGO DEL GABIN., ADOSADO EN MURO, SALVO IND. PARA ATERRAMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL	0.30 B.I.

LEYENDA DE CANALIZACIONES Y ELEMENTOS DE PASO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CAJA DE PASO CUADRADA P*Q* 100x100x55mm, CON TAPA CIEGA, PESADO DE PISO 1/16" ADOSADA EN MURO (h=0.40mSNPT), SALVO INDICACIÓN
	CONDUCTOR LS0H-80 (T) DE PUESTA A TIERRA EN TUBERÍA 20mmØ EMT, DE MONTAJE ADOSADO EN LOSA (PISO) O MUROS, SOBRE RIEL ACANALADO, DE SECCIÓN TRANSVERSAL INDICADA EN PLANOS
	ALIMENTADOR O CIRCUITO ELÉCTRICO EN TUBERÍA 20mmØ EMT, DE MONTAJE ADOSADO EN LOSA (PISO) O MUROS, SOBRE RIEL ACANALADO, CON CONDUCTORES CABLEADOS SEGÚN DIAGRAMAS UNILINIALES, SALVO INDICACIÓN

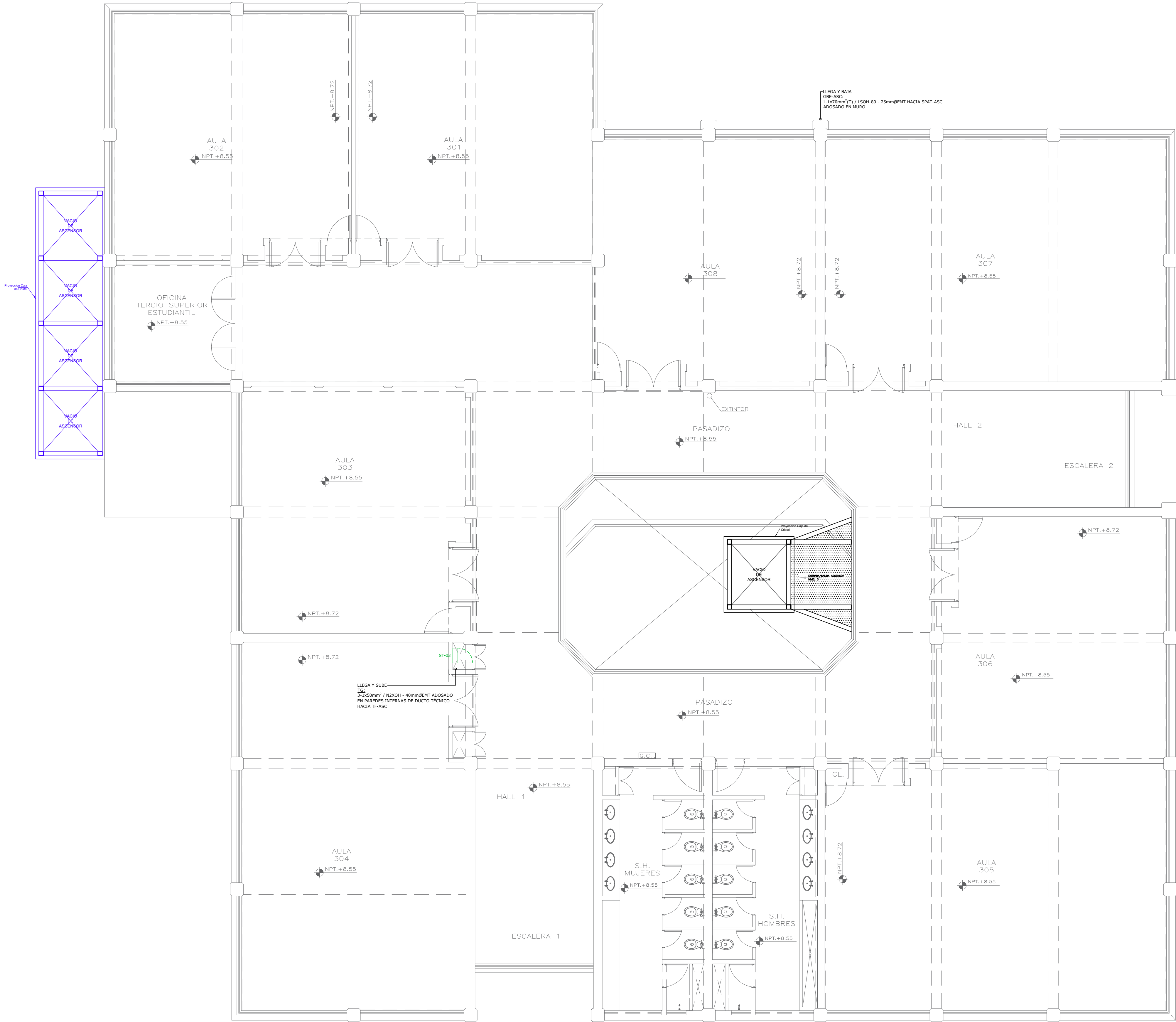
CUADRO CLAVE DE CAJAS DE PASO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CAJA CUADRADA P*Q* 100x100x55mm
	CAJA CUADRADA P*Q* 150x150x75mm
	CAJA CUADRADA P*Q* 200x200x100mm
	CAJA CUADRADA P*Q* 250x250x100mm

- NOTAS GENERALES:**
- ESTE PLANO SOLO ES VÁLIDO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
 - TODAS LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEBERÁN CUMPLIR LAS DISPOSICIONES DE LA R.M. 1957-2006-MEM/08-MINISTERIO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACIÓN (CNE UTILIZACIÓN) 2006 (INCLUIDO SU MODIFICATORIA SEGÚN RESOLUCIÓN MINISTERIAL Nº 175-2008-MEM/08 PARA EL USO DE CONDUCTORES CERO HALÓGENOS Y USO DE TOMACORRIENTES).
 - LAS POSICIONES INDICADAS EN PLANOS DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TANTO EXISTENTES COMO PROYECTADOS, ASÍ COMO LOS RECORRIDOS ESQUEMATIZADOS DE CONDUCTORES CABLEADOS EN TUBERÍAS, MOSTRADOS EN PLANO, SON APROXIMADAS, POR LO QUE EL CONTRATISTA RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO DEBERÁ CONSIDERAR OPORTUNAMENTE DENTRO DE SU ALCANCE EL REPLANTIO DE ESTAS, INCLUIDO LAS HERRAMIENTAS, MATERIALES, ACCESORIOS, ENTRE OTROS, QUE A SU JUICIO Y SUSTENTO CONSIDERE NECESARIO, DE OCURRIERE CORRECCIONES ANTES O DURANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO QUE PUEDERAN DIFICULTAR LOS TRABAJOS SEÑALADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO. PARA ELLO DEBERÁ REMITIR AL CONSULTOR Y A LA ENTIDAD O SU REPRESENTANTE, LAS ALTERNATIVAS POSIBLES PARA SU OPINIÓN, MODIFICACIÓN O VOTO BUENO; MIENTRAS QUE LAS ACTUAS DE INSTALACIÓN SON MEDIDAS DESDE EL N.P.T. CORRESPONDIENTE AL EJE DE SALIDA ELÉCTRICA, SALVO SE INDIQUE QUE ESTAS SEAN MEDIDAS A LA BASE SUPERIOR (B.S.) O BASE INFERIOR (B.I.). ADemás DE ELLO PUEDERAN HABERSE OMITIDO INTENCIONALMENTE LA PRESENTACIÓN DE ALGUNOS ELEMENTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES QUE NO SE CONSIDERAN DE RELEVANCIA PARA EL PRESENTE PROYECTO.
 - EN CASO DE DISCREPANCIAS ENTRE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS, MEMORIA DESCRIPTIVA, CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTA ESPECIALIDAD; ESTAS SERÁN ACLARADAS POR EL CONSULTOR.
 - SOLO EL CONSULTOR PODRÁ AUTORIZAR CAMBIOS DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES, SISTEMAS Y/O EQUIPOS.
 - TODAS LAS DIMENSIONES SEÑALADAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y LOS NIVELES EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.

- NOTAS SOBRE INSTALACIONES ELÉCTRICAS**
- LOS TABLEROS DE CONTROL PARA EQUIPAMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL (ASCENSORES), SERÁN SUMINISTRADOS POR SUS RESPECTIVOS PROVEEDORES, CON TODOS LOS COMPONENTES REQUERIDOS PARA EL MODO DE FUNCIONAMIENTO PREVISTO, POR LO QUE DEBEN SER CONSIDERADOS LOS REQUERIMIENTOS DE PRE-INSTALACIÓN, LOS CUALES SERÁN COORDINADOS PREVIO A SU ADQUISICIÓN, DEBIENDO A SU VEZ EL PROVEEDOR FACILITAR LOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS DE CONEXIÓN ELÉCTRICA CONSIDERANDO DENTRO DE SU ALCANCE DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, LOS REPLANTOS CORRESPONDIENTES DE DARSE EL CASO.
 - EL DIMENSIONAMIENTO DEL CABLE CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA HA SIDO SELECCIONADO DE ACUERDO AL CNE - UTILIZACIÓN 2006 / TABLA 16 : MÍNIMA SECCIÓN DE CONDUCTORES PARA ENLACES EQUIPOTENCIALES DE CANALIZACIONES Y EQUIPOS (VER REGLAS 060-518, 060-814, 060-816, 060-905, 070-1814, 140-104, 140-202, 170-1030,280-202, 290-058 Y 290-406) / TABLA 17 : SECCIÓN MÍNIMA DE CONDUCTORES DE TIERRA PARA SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNOS CONDUCTORES DE TIERRA COMUNES (VER REGLAS 060-204, 060-206 Y 060-812) / TABLA 18 : SECCIÓN MÍNIMA DEL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA CANALIZACIÓN Y EQUIPOS DE CONEXIÓN (VER REGLA 060-812).
 - SE DEJARÁ UN EXCESO DE POR LO MENOS 2.00m DEL CONJUNTO DE CONDUCTORES PREVISTOS PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE LAS SALIDAS INDICADAS (CON LOS EXTREMOS DEBIDAMENTE AISLADOS), PARA EFECTOS DE CONEXIONADO (DE SER REQUERIDO POR EL SISTEMA DE ASCENSORES A INSTALAR).
 - EL EJECUTOR DE OBRA DEBERÁ VALIDAR EL VALOR FINAL DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA, PREVIENDO EN SU ALCANCE LA TOMA DE MEDIDAS DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO RESISTENTE EN EQUIPO (TELUROMETRO) DE MEDICIÓN, CALIBRADO Y CERTIFICADO, DE TAL FORMA QUE SE PUEDAN CORROBORAR ESTOS VALORES FINALES A OBTENER (MENOR A 5.00 OHMIO) Y/O REALIZAR LOS REPLANTOS CORRESPONDIENTES (DE SER NECESARIO) DE LOS DISEÑOS ORIGINALES DE LOS ARBOLES DE PUESTA A TIERRA PARA DICHA FINALIDAD.



		Universidad Nacional Mayor de San Marcos	
OFICINA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA		OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
PLANO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS - SEGUNDO NIVEL	REVISADO:	D.J.N.F.
PROYECTO:	"INSTALACIÓN DE ASCENSOR EN LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS DE LA UNMSM"	DISEÑO:	D.J.N.F.
PROYECTANTE:	ING. DANIEL NUÑEZ FALCÓN	ESC:	1/75
FECHA:	07/11/2023	FECHA:	07/11/2023



CUADRO CLAVE DE CONDICIÓN DE ELEMENTOS DE IIEE	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	ELEMENTOS PROYECTADOS
	ELEMENTOS PROYECTADOS (PREVISIÓN DE INSTALACIÓN A FUTURO)
	ELEMENTOS EXISTENTES (SIN INTERVENCIÓN, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA EN PLANOS)

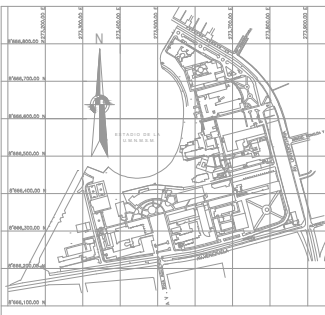
LEYENDA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ALTURA DE INSTALACIÓN (INDICAR)
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, ADOADO EN MURO	1.80 B.S.
	TABLERO DE CONTROL PARA ASCENSORES (SUMINISTRADO POR EL PROVEEDOR DE EQUIPOS), ADOADO EN MURO, DE USO EXTERIOR	1.80 B.S.
	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO VERTICAL	VER DETALLE
	GABINETE C/ TAPA, LLAVE Y BARRA EQUIPOT. DE CU 200x100x80mm REF. 1000, 300mm MÁS CORTA QUE EL LARGO DEL GABIN., ADOADO EN MURO, SALVO IND. PARA ATERRAMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL	0.30 B.L.

LEYENDA DE CANALIZACIONES Y ELEMENTOS DE PASO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CAJA DE PASO CUADRADA P*Q* 100x100x55mm, CON TAPA CIEGA, PESADO DE PISO 1/4" ADOADO EN MURO (h=0.40msNPT), SALVO INDICACIÓN
	CONDUCTOR LS0H-80 (T) DE PUESTA A TIERRA EN TUBERÍA 20mmØ EMT, DE MONTAJE ADOADO EN LOSA (PISO) O MUROS, SOBRE RIEL ACANALADO, DE SECCIÓN TRANSVERSAL INDICADA EN PLANOS
	ALIMENTADOR O CIRCUITO ELÉCTRICO EN TUBERÍA 20mmØ EMT, DE MONTAJE ADOADO EN LOSA (PISO) O MUROS, SOBRE RIEL ACANALADO, CON CONDUCTORES CABLEADOS SEGÚN DIAGRAMAS UNILATERALES, SALVO INDICACIÓN

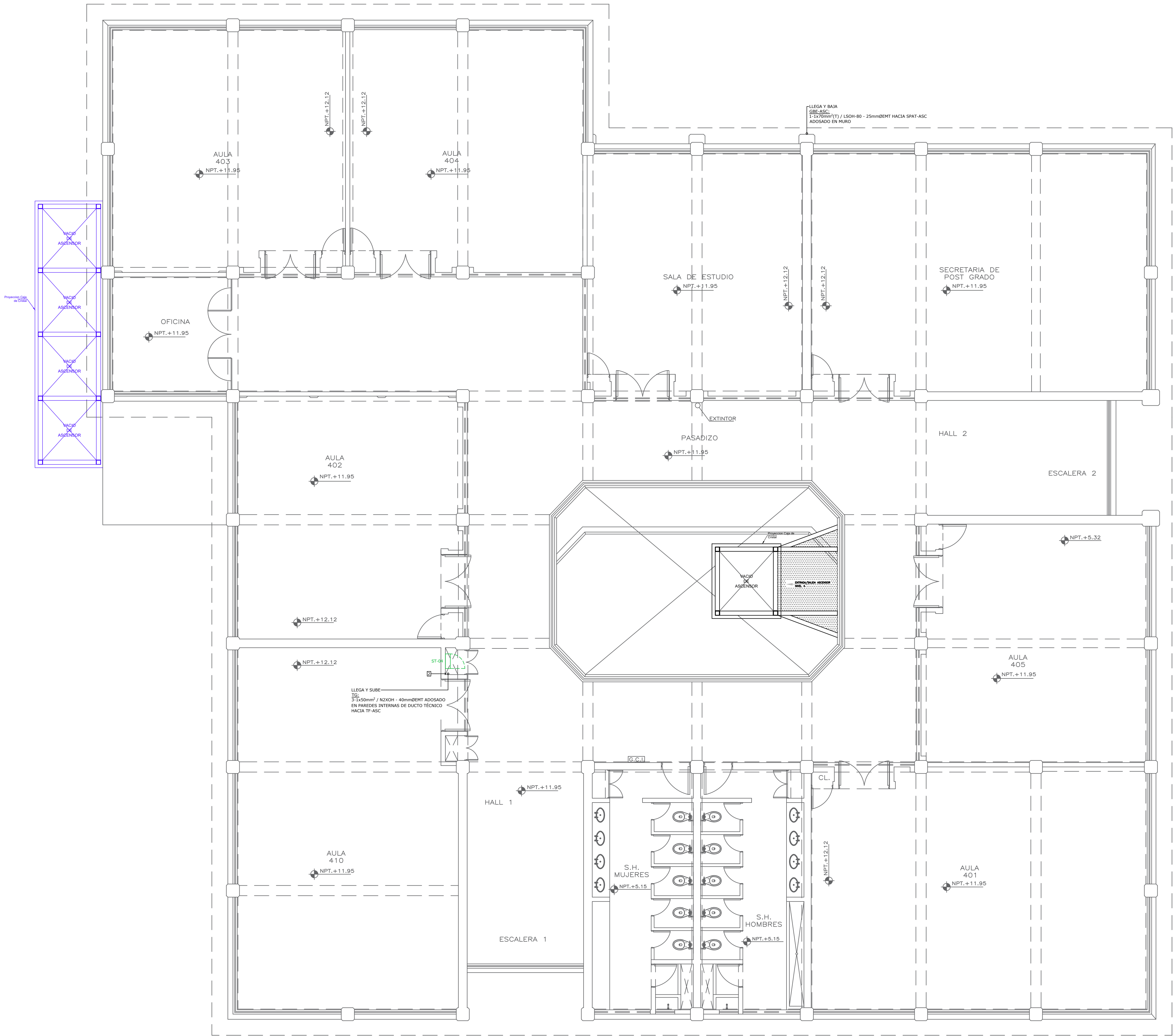
CUADRO CLAVE DE CAJAS DE PASO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CAJA CUADRADA P*Q* 100x100x55mm
	CAJA CUADRADA P*Q* 150x150x75mm
	CAJA CUADRADA P*Q* 200x200x100mm
	CAJA CUADRADA P*Q* 250x250x100mm

- NOTAS GENERALES:**
- ESTE PLANO SOLO ES VÁLIDO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
 - TODAS LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEBERÁN CUMPLIR LAS DISPOSICIONES DE LA R.M. Nº157-2008-MEM/IN COORDINACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACIÓN (CNE-UTILIZACIÓN) 2008 (INCLUIDO SU MODIFICATORIA SEGÚN RESOLUCIÓN MINISTERIAL Nº 175-2008-MEM/IN PARA EL USO DE CONDUCTORES CERO HALÓGENOS Y USO DE TOMACORRIENTES).
 - LAS POSICIONES INDICADAS EN PLANOS DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TANTO EXISTENTES COMO PROYECTADOS, ASÍ COMO LOS RECORRIDOS ESQUEMATIZADOS DE CONDUCTORES CABLEADOS EN TUBERÍAS, MOSTRADOS EN PLANO, SON APROXIMADAS, POR LO QUE EL CONTRATISTA RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO DEBERÁ CONSIDERAR OPORTUNAMENTE DENTRO DE SU ALCANCE EL REPLANTIO DE ESTAS, INCLUIDO LAS HERRAMIENTAS, MATERIALES, ACCESORIOS, ENTRE OTROS, QUE A SU JUICIO Y SUSTENTO CONSIDERE NECESARIO, DE OCURRIERE CONDICIONES ANTES O DURANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO QUE PUEDERAN DIFICULTAR LOS TRABAJOS SEÑALADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO. PARA ELLO DEBERÁ REMITIR AL CONSULTOR Y A LA ENTIDAD O SU REPRESENTANTE, LAS ALTERNATIVAS POSIBLES PARA SU OPINIÓN, MODIFICACIÓN O VISTO BUENO, MIENTAS QUE LAS ACTUAS DE INSTALACIÓN SON MEDIDAS DESDE EL N.P.T. CORRESPONDIENTE AL EJE DE SALIDA ELÉCTRICA, SALVO SE INDIQUE QUE ESTAS SEAN MEDIDAS A LA BASE SUPERIOR (B.S.) O BASE INFERIOR (B.I.). ADemás DE ELLO PUEDERAN HABERSE OMITIDO INTENCIONALMENTE LA PRESENTACIÓN DE ALGUNOS ELEMENTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES QUE NO SE CONSIDERAN DE RELEVANCIA PARA EL PRESENTE PROYECTO.
 - EN CASO DE DISCREPANCIAS ENTRE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS, MEMORIA DESCRIPTIVA, CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTA ESPECIALIDAD, ESTAS SERÁN ACLARADAS POR EL CONSULTOR.
 - SOLO EL CONSULTOR PODRÁ AUTORIZAR CAMBIOS DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES, SISTEMAS Y/O EQUIPOS.
 - TODAS LAS DIMENSIONES SEÑALADAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y LOS NIVELES EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.

- NOTAS SOBRE INSTALACIONES ELÉCTRICAS**
- LOS TABLEROS DE CONTROL PARA EQUIPAMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL (ASCENSORES), SERÁN SUMINISTRADOS POR SUS RESPECTIVOS PROVEEDORES, CON TODOS LOS COMPONENTES REQUERIDOS PARA EL MODO DE FUNCIONAMIENTO PREVISTO, POR LO QUE DEBEN SER CONSIDERADOS LOS REQUERIMIENTOS DE PREINSTALACIÓN, LOS CUALES SERÁN COORDINADOS PREVIO A SU ADQUISICIÓN, DEBIENDO A SU VEZ EL PROVEEDOR FACILITAR LOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS DE CONEXIÓN ELÉCTRICA CONSIDERANDO DENTRO DE SU ALCANCE DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, LOS REPLANTOS CORRESPONDIENTES DE DARSE EL CASO.
 - EL DIMENSIONAMIENTO DEL CABLE CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA HA SIDO SELECCIONADO DE ACUERDO AL CNE - UTILIZACIÓN 2006 / TABLA 16 : MÍNIMA SECCIÓN DE CONDUCTORES PARA ENLACES EQUIPOTENCIALES DE CANALIZACIONES Y EQUIPOS (VER REGLAS 960-518, 960-814, 960-816, 960-905, 970-1814, 980-104, 980-202, 170-1030,280-202, 290-058 Y 290-406) / TABLA 17 : SECCIÓN MÍNIMA DE CONDUCTORES DE TIERRA PARA SISTEMAS DE CORRIENTE ALIMENTA CONDUCTORES DE TIERRA COMUNES (VER REGLAS 960-204, 960-206 Y 960-812) / TABLA 18 : SECCIÓN MÍNIMA DEL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA CANALIZACIÓN Y EQUIPOS DE CONEXIÓN (VER REGLA 960-812).
 - SE DEJARÁ UN EXCESO DE POR LO MENOS 2.00m DEL CONJUNTO DE CONDUCTORES PREVISTOS PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE LAS SALIDAS INDICADAS (CON LOS EXTREMOS DEBIDAMENTE AISLADOS), PARA EFECTOS DE CONEXIONADO (DE SER REQUERIDO POR EL SISTEMA DE ASCENSORES A INSTALAR).
 - EL EJECUTOR DE OBRA DEBERÁ VALIDAR EL VALOR FINAL DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA, PREVIENDO EN SU ALCANCE LA TOMA DE MEDIDAS DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO RESISTENTE UN EQUIPO (TELUROMETRO) DE MEDICIÓN, CALIBRADO Y CERTIFICADO, DE TAL FORMA QUE SE PUEDAN CORROBORAR ESTOS VALORES FINALES A OBTENER (MENOR A 5.00 OHMS) Y/O REALIZAR LOS REPLANTOS CORRESPONDIENTES (DE SER NECESARIO) DE LOS DISEÑOS ORIGINALES DE LOS ARREDOLOS DE PUESTA A TIERRA PARA DICHA FINALIDAD.



PROYECTO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - TERCER NIVEL		REVISADO: D.J.N.F	CARATULA N°:
PROYECTADO: ING. DANIEL NUÑEZ FALCON		REVISADO: D.J.N.F	IE-05
PROYECTO: "INSTALACION DE ASCENSOR EN LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS DE LA UNMSM"		FECHA: 02/2023	



LISTADO DE ACTIVIDADES DE INTERVENCIÓN	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	SE HA PROYECTADO UN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN DE FUERZA "TF-ASC" DE LAS CARACTERÍSTICAS DEFINIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONFORME AL DIAGRAMA UNIFILAR INDICADO EN PLANO, DE TAL FORMA QUE SE GARANTICE EL EMPLEO ADECUADO Y SEGURO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA, INCLUYENDO LOS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA ESQUEMATIZADOS.
	SE HA PROYECTADO UN CIRCUITO CABLEADO E INTERRUPTOR AUTOMÁTICO (EN RESERVA TRIPOLAR DISPONIBLE) SEGÚN SE INDICA EN EL DIAGRAMA UNIFILAR, PROVENIENTE DESDE EL TABLERO EXISTENTE "TIG", QUE PERMITA EL TRANSPORTE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA CONSUMIDA POR LA CARGA DE LOS ASCENSORES A IMPLEMENTAR DE FORMA ADECUADA (SIN CAÍDAS DE TENSION EXCESIVAS NI SOBRECARGUMENTOS).

CUADRO CLAVE DE CONDICIÓN DE ELEMENTOS DE TIPO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	ELEMENTOS PROYECTADOS
	ELEMENTOS PROYECTADOS (PREVISIÓN DE INSTALACIÓN A FUTURO)
	ELEMENTOS EXISTENTES (SIN INTERVENCIÓN, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA EN PLANOS)

LEYENDA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ALTURA DE INSTALACIÓN (mNPT)
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, ADOSADO EN MURO	1.80 B.S.
	TABLERO DE CONTROL PARA ASCENSORES (SUMINISTRADO POR EL PROVEEDOR DE EQUIPOS), ADOSADO EN MURO, DE USO EXTERIOR	1.80 B.S.
	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO VERTICAL	VER DETALLE
	GABINETE C/ TAPA, LLAVE Y BARRA EQUIPOT. DE CU 200x100x30mm (B.T. 100x30mm MÁS CORTA QUE EL LARGO DEL GABIN.), ADOSADO EN MURO, SALVO IND. PARA ATERRAMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL	0.30 B.T.

LEYENDA DE CANALIZACIONES Y ELEMENTOS DE PASO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CAJA DE PASO CUADRADA P*Q* 100x100x55mm, CON TAPA CIEGA, PESADO DE PRG 1/4" ADOSADA EN MURO (h=0.40mNPT), SALVO INDICACIÓN
	CONDUCTOR LS0H-80 (T) DE PUESTA A TIERRA EN TUBERÍA 20mmØ EMT, DE MONTAJE ADOSADO EN LOSA (PISO) O MUROS, SOBRE RIEL ACANALADO, DE SECCIÓN TRANSVERSAL INDICADA EN PLANOS
	ALIMENTADOR O CIRCUITO ELÉCTRICO EN TUBERÍA 20mmØ EMT, DE MONTAJE ADOSADO EN LOSA (PISO) O MUROS, SOBRE RIEL ACANALADO, CON CONDUCTORES CABLEADOS SEGÚN DIAGRAMAS UNIFILARES, SALVO INDICACIÓN

CUADRO CLAVE DE CAJAS DE PASO	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CAJA CUADRADA P*Q* 100x100x55mm
	CAJA CUADRADA P*Q* 150x150x75mm
	CAJA CUADRADA P*Q* 200x200x100mm
	CAJA CUADRADA P*Q* 250x250x100mm

- NOTAS GENERALES:**
- ESTE PLANO SOLO ES VÁLIDO PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
 - TODAS LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEBERÁN CUMPLIR LAS DISPOSICIONES DE LA R.M. Nº1077-2008-MEM/PM/CD/DIR. NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACIÓN (CNE-UTILIZACIÓN) 2008 (INCLUIDO SU MODIFICATORIA SEGÚN RESOLUCIÓN MINISTERIAL Nº 175-2008-MEM/DM PARA EL USO DE CONDUCTORES CERO HALÓGENOS Y USO DE TOMACORRIENTES).
 - LAS POSICIONES INDICADAS EN PLANOS DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, TANTO EXISTENTES COMO PROYECTADOS, ASÍ COMO LOS RECORRIDOS ESQUEMATIZADOS DE CONDUCTORES CABLEADOS EN TUBERÍAS, MOSTRADOS EN PLANO, SON APROXIMADAS, POR LO QUE EL CONTRATISTA RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO DEBERÁ CONSIDERAR OPORTUNAMENTE DENTRO DE SU ALCANCE EL REPLANTEO DE ESTAS, INCLUIDO LAS HERRAMIENTAS, MATERIALES, ACCESORIOS, ENTRE OTROS, QUE A SU JUICIO Y SUSTENTO CONSIDERE NECESARIO, DE OCURRIERE CONCORDIOS ANTES O DURANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO QUE PUEDERAN DIFICULTAR LOS TRABAJOS SEÑALADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO. PARA ELLO DEBERÁ REMITIR AL CONSULTOR Y A LA ENTIDAD O SU REPRESENTANTE, LAS ALTERNATIVAS POSIBLES PARA SU OPINIÓN, MODIFICACIÓN O VOTO BUENO, MIENTRAS QUE LAS ACTUAS DE INSTALACIÓN SON MEDIDAS DESDE EL N.P.T. CORRESPONDIENTE AL EJE DE SALIDA ELÉCTRICA, SALVO SE INDIQUE QUE ESTAS SEAN MEDIDAS A LA BASE SUPERIOR (B.S.) O BASE INFERIOR (B.I.). ADemás DE ELLO PUEDERAN HABERSE OMITIDO INTENCIONALMENTE LA PRESENTACIÓN DE ALGUNOS ELEMENTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EXISTENTES QUE NO SE CONSIDERAN DE RELEVANCIA PARA EL PRESENTE PROYECTO.
 - EN CASO DE DISCREPANCIAS ENTRE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS, MEMORIA DESCRIPTIVA, CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTA ESPECIALIDAD, ESTAS SERÁN ACLARADAS POR EL CONSULTOR.
 - SOLO EL CONSULTOR PODRÁ AUTORIZAR CAMBIOS DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES, SISTEMAS Y/O EQUIPOS.
 - TODAS LAS DIMENSIONES SEÑALADAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y LOS NIVELES EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.

- NOTAS SOBRE INSTALACIONES ELÉCTRICAS**
- LOS TABLEROS DE CONTROL PARA EQUIPAMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSPORTE VERTICAL (ASCENSORES), SERÁN SUMINISTRADOS POR SUS RESPECTIVOS PROVEEDORES, CON TODOS LOS COMPONENTES REQUERIDOS PARA EL MODO DE FUNCIONAMIENTO PREVISTO, POR LO QUE DEBEN SER CONSIDERADOS LOS REQUERIMIENTOS DE PREINSTALACIÓN, LOS CUALES SERÁN COORDINADOS PREVIO A SU ADQUISICIÓN, DEBIENDO A SU VEZ EL PROVEEDOR FACILITAR LOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS DE CONEXIÓN ELÉCTRICA CONSIDERANDO DENTRO DE SU ALCANCE DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, LOS REPLANTOS CORRESPONDIENTES DE DARSE EL CASO.
 - EL DIMENSIONAMIENTO DEL CABLE CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA HA SIDO SELECCIONADO DE ACUERDO AL CNE - UTILIZACIÓN 2006 / TABLA 16 : MÍNIMA SECCIÓN DE CONDUCTORES PARA ENLACES EQUIPOTENCIALES DE CANALIZACIONES Y EQUIPOS (VER REGLAS 960-518, 960-519, 960-514, 960-905, 970-1814, 980-104, 980-202, 170-1030,280-202, 290-058 Y 290-406) / TABLA 17 : SECCIÓN MÍNIMA DE CONDUCTORES DE TIERRA PARA SISTEMAS DE CORRIENTE ALTERNATIVA O CONDUCTORES DE TIERRA COMUNES (VER REGLAS 960-204, 960-206 Y 960-812) / TABLA 18 : SECCIÓN MÍNIMA DEL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA PARA CANALIZACIÓN Y EQUIPOS DE CONEXIÓN (VER REGLA 960-812).
 - SE DEJARÁ UN EXCESO DE POR LO MENOS 2.00m DEL CONJUNTO DE CONDUCTORES PREVISTOS PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE LAS SALIDAS INDICADAS (CON LOS EXTREMOS DEBIDAMENTE AISLADOS), PARA EFECTOS DE CONEXIONADO (DE SER REQUERIDO POR EL SISTEMA DE ASCENSORES A INSTALAR).
 - EL EJECUTOR DE OBRA DEBERÁ VALIDAR EL VALOR FINAL DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA, PREVIENDO EN SU ALCANCE LA TOMA DE MEDIDAS DE RESISTIVIDAD DEL TERRENO RESISTENCIA EN EQUIPO (TELUROMETRO) DE MEDICIÓN, CALIBRADO Y CERTIFICADO, DE TAL FORMA QUE SE PUEDAN CORREGIR ESTOS VALORES FINALES A OBTENER (MENOR A 5.00 OHMIO) Y/O REALIZAR LOS REPLANTOS CORRESPONDIENTES (DE SER NECESARIO) DE LOS DISEÑOS ORIGINALES DE LOS ARRELOS DE PUESTA A TIERRA PARA DICHA FINALIDAD.

