PONTIFICA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES

TRABAJO DE TITULACIÓN
PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTO

REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY

JONATHAN ISMAEL POZO GARCÍA

DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA

QUITO - ECUADOR
2021

PRESENTACIÓN

EL TRABAJO DE TITULACIÓN: REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY, SE ENTREGA EN UN DVD QUE CONTIENE:

EL VOLUMEN 1: INVESTIGACIÓN QUE DA SUSTENTO AL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
EL VOLUMEN 1 1 : PLANOS Y MEMORIA GRÁFICA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
UNA COLECCIÓN DE FOTOMONTAJES Y RENDERS, EL RECORRIDO VIRTUAL
Y LA PRESENTACIÓN PARA LA DEFENSA PÚBLICA. TODO EN FORMATO PDF.

DEDICATORIA

ESTE TRABAJO DE TITULACIÓN VA DEDICADO A TODOS AQUELLOS HAN CONTRIBUIDO A LA BÚSQUEDA DE UNA ARQUITECTURA, DESDE LA CONSCIENCIA, DESDE LA IGNORANCIA, DESDE LA SABIDURÍA.

DESDE LA IDIOTEZ Y DESDE EL APOYO INCONDICIONAL QUE ME HAN BRINDADO.

AGRADECIMIENTO

ME SIRVO DE ESTAS PÁGINAS PARA AGRADECER A MIS MAESTROS QUE AUNQUE POCOS, DESDE LA CÁTEDRA, CONSEJO, Y AVENTURAS HAN SABIDO SUPERAR LA FUNDICIÓN DE DOCENTE Y COMPAÑERO. PARA LLEGAR A INFLUIR EN MI VIDA COMO AMIGOS. ME HAN ACOMPAÑADO EN LA FORMACIÓN DE UN CAMINO Y DE UN PENSAMIENTO. HAN SIDO APOYO Y ALIENTE PARA PODER ENGAMINAR MI SINUOSO TRAYECTO HACIA UN MUNDO MEJOR.

REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY

M	MEMORIA
AQ	ARQUITECTÓNICOS
C	CONSTRUCTIVOS
D	DETALLES
AS	ASESORIAS
AE	ESTRUCTURAL
AP	PAISAJE
AS	SUSTENTABILIDAD
V	VISUALIZACIONES

MEMORIA

BIOMÍMESIS

MUNDO EN CRISIS





"ESTE SISTEMA HISTÓRICO QUE AHORA CUBRE EL GLOBO Y CUYOS LOGROS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS VAN DE TRIUNFO EN TRIUNFO, ESTÁ EN UNA CRISIS SISTÉMICA"

HISTORIA DE LA ECOLOGÍA





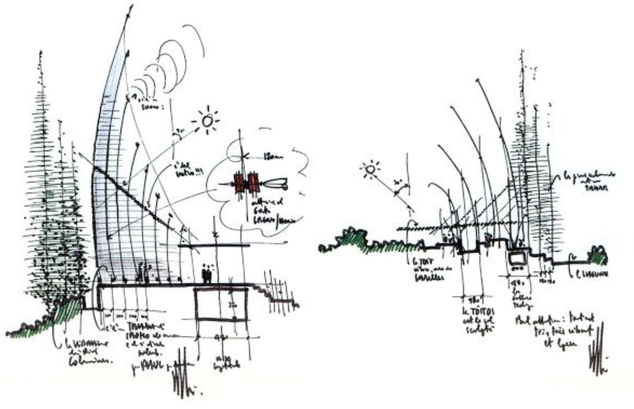
LA CRISIS NO ES NUEVA, SE EVIDENCIO SU EXISTENCIA DESDE 1960 CUANDO RACHEL CARSON PUBLICA SU LIBRO SILENT SPRING EN EL CUAL HABLA DE LOS EFECTOS PERNICIOSOS DE ALGUNOS PESTICIDAS PARA EL SER HUMANO, LOS ANIMALES Y EL MEDIO AMBIENTE, A LA VEZ QUE PARA 1970 SE EVIDENCIA LA FRAGILIDAD DEL SISTEMA DEPENDIENTE DE COMBUSTIBLES FOSILES DEBIDO A LA CRISIS DEL PETROLEO EN USA

MOVIMIENTOS ECOLOGISTAS

CON ESTO ANTECEDENTES SURGE EN ESTADOS UNIDOS EL MOVIMIENTO ECOLOGISTA QUE PROMUEVE LA "EXISTENCIA Y PRESERVACIÓN PARA LAS FUTURAS GENERACIONES, DE CONDICIONES ECOLÓGICAS NECESARIAS PARA MANTENER LA VIDA HUMANA EN UN NIVEL ESPECÍFICO DE BIENESTAR" CON ELLO SE DESARROLLAN DOS PROPUESTAS CON DISTINTAS VISIONES SOBRE LA ECOLOGÍA

BIOMÍMESIS

CONCEPTO ORIGINADO EN LAS CIENCIAS NATURALES Y QUE SEGÚN COMENTA RIECHMANN "SE TRATARÁ, ENTONCES, DE COMPRENDER LOS PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA VIDA EN SUS DIFERENTES NIVELES (Y EN PARTICULAR EN EL NIVEL ECOSISTÉMICO) CON EL OBJETIVO DE RECONSTRUIR LOS SISTEMAS HUMANOS DE MANERA QUE ENCAJEN ARMONIOSAMENTE EN LOS SISTEMAS NATURALES." (RIECHMANN, 2007, PÁG 31)



HIGH EFFICIENCY SOLUTIONS

OTRA DE LAS MÁS ACLAMADAS PERSPECTIVAS DE SUSTENTABILIDAD, LA TECNOCRÁTICA ABORDA LA PROBLEMÁTICA ENFOCÁNDOSE ÚNICAMENTE EN LA CUESTIÓN DE LOS RECURSOS Y PLANTEA "FOCUS ON LOW-IMPACT ENVIRONMENT AND HIGH EFFICIENCY SOLUTIONS BASED ON THE USE OF TECHNOLOGY" (DIAS, 2015, PÁG 147)



HTTPS://BLOG.IS-ARQUITECTURA.ES/2012/04/14/EDIFICIO-TOTALMENTE-CUBIERTO-CON-PLACAS-SOLARES/
INSTITUTO TECNOLOGICO DE TOKYO

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO: MEMORIA	LÁMINA M 1
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

EL SITIO

PAIS: ECUADOR



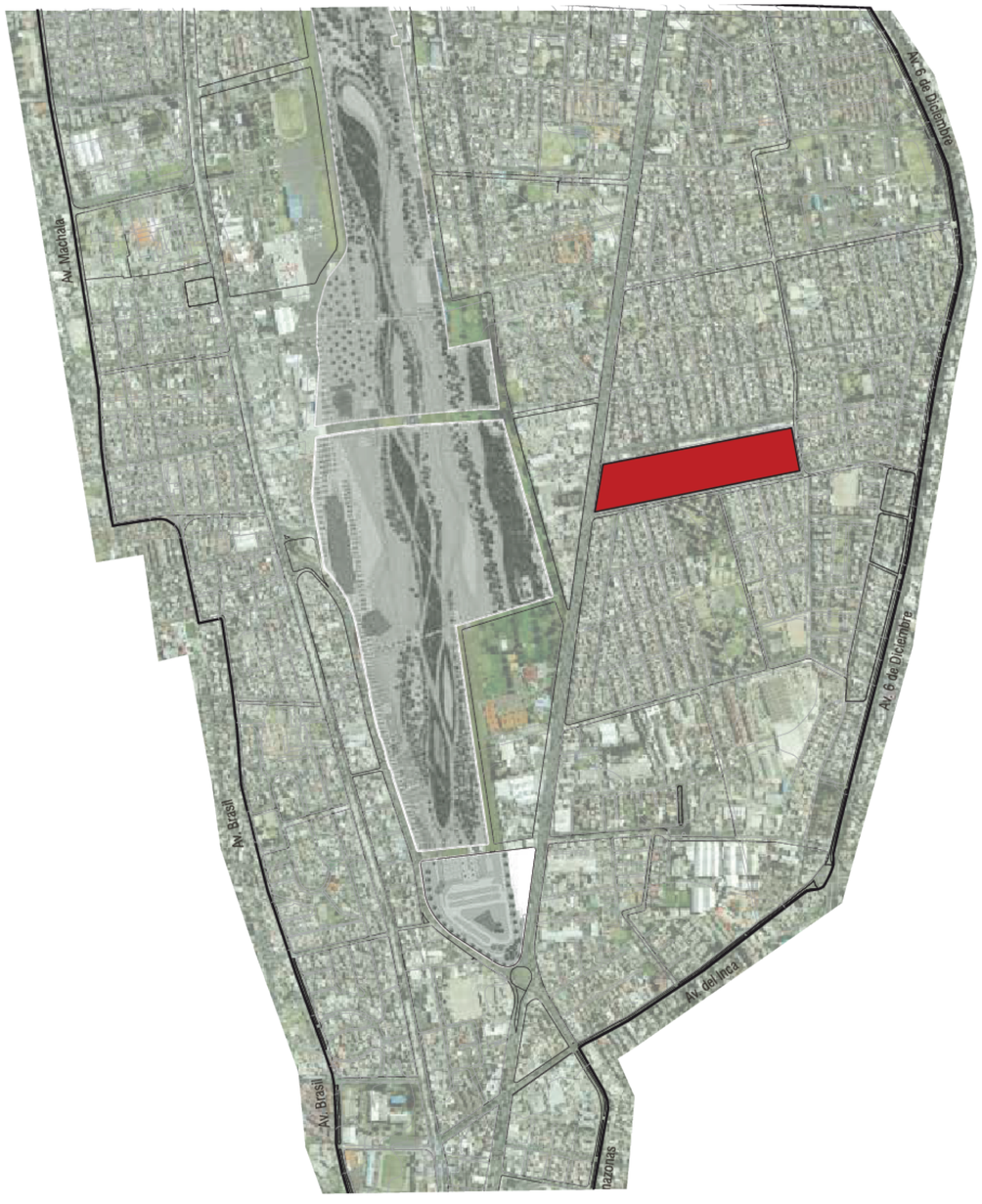
PROVINCIA: PICHINCHA



CIUDAD: DMQ



PLAN BICENTENARIO



LECTURA DEL SITIO

EL SECTOR DE TRABAJO ACTUALMENTE LLAMADO "PLAN BICENTENARIO", ES UN ESPACIO GEOGRÁFICO QUE ORIGINALMENTE SE HALLABA DETERMINADO POR LA PRESENCIA DEL ANTIGUO
AEROPUERTO MARISCAL SUCRE, HECHO URBANO QUE DESDE SU ESTABLECIMIENTO COMO CAMPO DE AVIACIÓN Y POSTERIORMENTE SU CONSOLIDACIÓN COMO AEROPUERTO, PERMITIÓ LA EVOLUCIÓN SECTORIAL ATRAVESANDO UNA SERIE DE PROCESOS TANTO POSITIVOS COMO NEGATIVOS, QUE FUERON ACOMPAÑADOS DE REPERCUSIONES TERRITORIALES Y QUE HAN DETERMINADO QUE EL SITIO SEA DEFINIDO COMO UNA ZONA EN CAMBIO CONSTANTE, ADEMÁS SE DESTACA QUE EL SECTOR TIENE EL VALOR DE SER DE IMPACTO TANTO CULTURAL COMO SOCIAL.
CON LA SALIDA DEL AEROPUERTO Y EL PLANTEAMIENTO DEL PARQUE SE REDEFINE LA LECTURA DE ESTE COMO UN SITIO CON POTENCIAL, DONDE PERSISTE EL CARÁCTER SEGMENTADO POR LA FALTA DE INTERVENCIONES QUE ESTIMULEN LA PERMEABILIDAD DEL ELEMENTO.
ESTA NUEVA VISIÓN DEL ESPACIO, PLANTEA SER REFORMADA DESDE LA NUEVA NORMATIVA Y LAS INTERVENCIONES QUE ASPIRAN A CONVERTIR AL SITIO EN UNA CENTRALIDAD DONDE SE MODIFIQUE LA MATRIZ ECONÓMICA URBANA

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO: MEMORIA	LÁMINA M 2
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

ENEAGRAMA

BIOLOGÍA

POTENCIAL BIODIVERSO
COMPORTAMIENTO DE ISLA DE CALOR
OPORTUNIDAD DE RECUPERAR LA
IDENTIDAD BIOLÓGICA



TRIADA MIXTA





ECONOMÍA

CAMBIOS ECONÓMICOS SECTORIALES
TRANSFORMACIÓN DEL COMERCIO
MAYOR ÍNDICE DE COMERCIO LOCAL

ESPIRITUALIDAD

IMPACTO MASIVO DE EVENTOS
MEMORIA ESPIRITUAL (TÁCITA)
EXPRESAR SENTIMIENTOS COLECTIVOS

CAMBIOS COMO POTENCIAL DE IMPACTO MASIVO

GEOLOGÍA

SEGURIDAD Y ESTABILIDAD
PREVENCIÓN
POTENCIAL PAISAJÍSTICO
RESILIENCIA
BUENA CALIDAD DE SUELO



TRIADA TANGIBLE





HIDROLOGÍA

POTENCIAL HÍDRICO DESAPROVECHADO
Y CONCIENCIA SOBRE RECURSOS
HÍDRICOS EN PROCESO DE DESAPARECER
DEBIDO AL ENDURECIMIENTO DEL SUELO

ASENTAMIENTOS

SECTOR CONSOLIDADO
ESPACIOS PÚBLICOS IMPERMEABLE
EQUIPAMIENTOS IMPERMEABLES
INFRAESTRUCTURA DE OFERTA DIVERSA
SECTOR SEGMENTADO MULTIESCALAR

VULNERABLE CON POTENCIAL DE SER PROTAGÓNICO MEDIANTE LA TRANSFORMACIÓN

CULTURA

IDENTIDAD SOCIAL URBANA
RECONFIGURACIÓN
ESPONTÁNEO
DIVERSIDAD CULTURAL
PERIFERIA ACTIVA DEL NÚCLEO



TRIADA INTANGIBLE





EDUCACIÓN

CONCENTRACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
OFERTA EDUCATIVA DIVERSA
INFRAESTRUCTURA PRECARIA - ADAPTACIÓN
POTENCIAR INFORMÁTICA - FUTUROZ

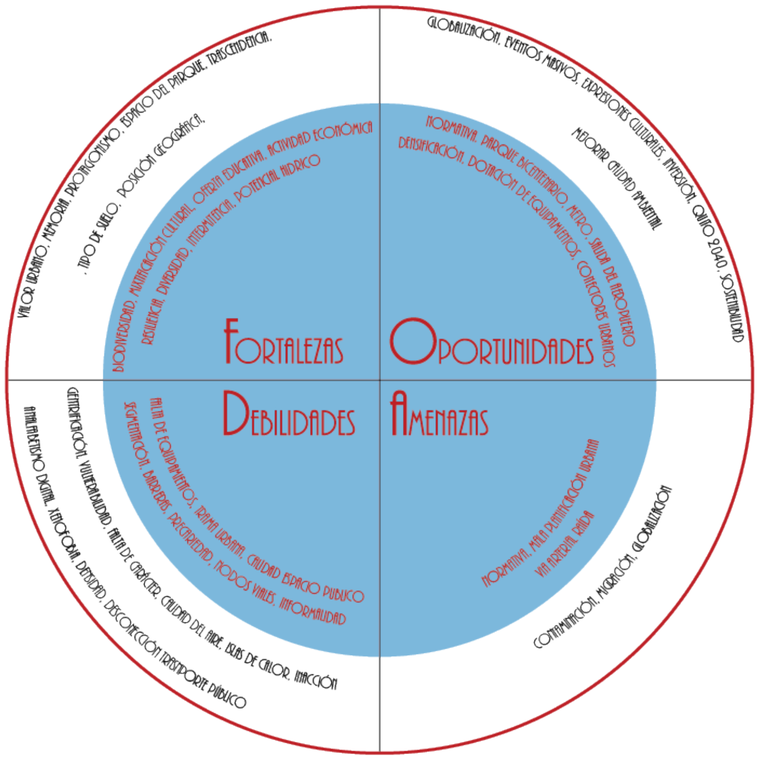
PSICOLOGÍA

SENSACIÓN DE INSEGURIDAD
ESPACIO EXPECTANTE - VACÍO
SENSACIÓN DE BARRERA
ESPACIO DE MEMORIA

CULTURAL INTERMITENTE
MEMORIA
EXPECTATIVA

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO: MEMORIA	LÁMINA M 3
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

CONCEPTUALIZACIÓN



NARRATIVA

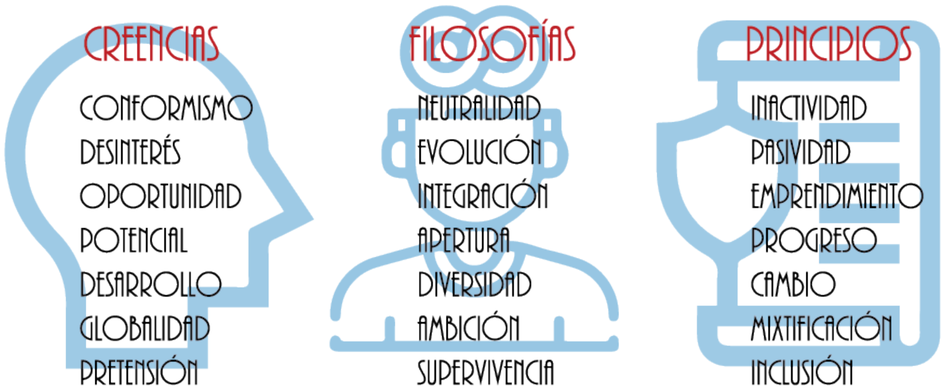
"PLAN BICENTENARIO", ES UN ESPACIO GEOGRÁFICO QUE HA SUFRIDO CAMBIOS QUE HAN PERMITIDO LA EVOLUCIÓN SECTORIAL

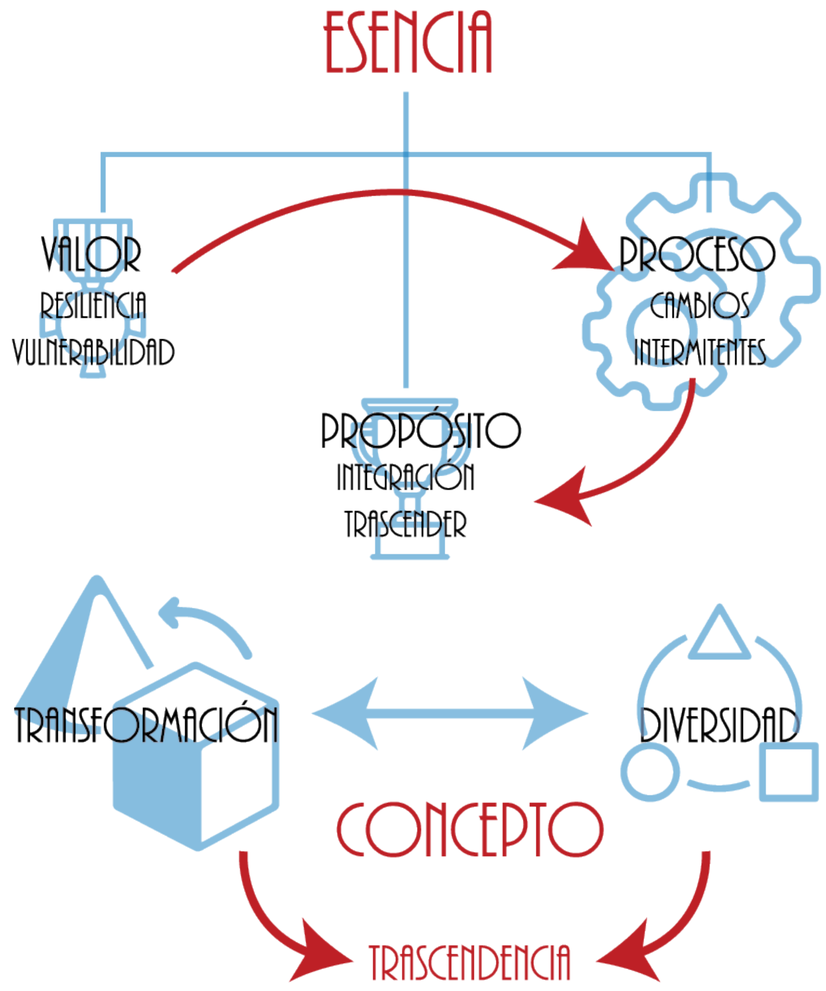
EL SITIO SE DEFINE COMO ZONA EN CAMBIO CONSTANTE

EL SECTOR TIENE EL VALOR DE SER DE IMPACTO TANTO CULTURAL COMO SOCIAL.

SITIO CON POTENCIAL, SEGMENTADO POR LA FALTA DE INTERVENCIONES QUE ESTIMULEN LA PERMEABILIDAD DEL ELEMENTO.

CONVERTIR AL SITIO EN UNA CENTRALIDAD DONDE SE MODIFIQUE LA MATRIZ ECONÓMICA URBANA





Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO: MEMORIA	LÁMINA M 4
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

PLAN ESTRATÉGICO URBANO

CONDICIONES AMBIENTALES ACTUALES

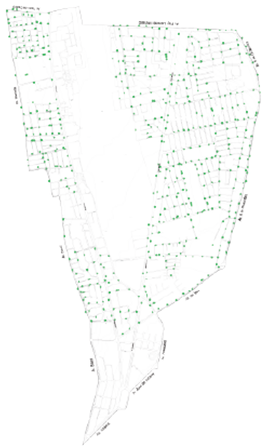
ESPACIOS DE OPORTUNIDAD



INFLUENCIA AREAS VERDES EXISTENTES



PUNTOS RECOLECCIÓN BASURA



EL ESTADO ACTUAL DEL ASPECTO AMBIENTAL SE REDUCE A UN ESPACIO URBANO DENSAMENTE EDIFICADO, DONDE LAS RESTRICCIONES DE ACCESO A ESPACIOS VERDES, EL SUELO DURO, LA SEGMENTACIÓN Y LA FALTA DE MANUTENCIÓN PREDOMINAN.
LA EXISTENCIA DE UN PARQUE DE ESCALA METROPOLITANA CON UN ALTO POTENCIAL BIODIVERSO, LA MAYORÍA DEL MISMO SIGUE TENIENDO SUELO DURO Y POR TANTO GENERANDO ISLAS DE CALOR.

ESTRATEGIAS AMBIENTALES PROPUESTA

CAPACIDAD Y PARQUEADEROS



LINEAS DE BUSES Y PARADAS



NODOS DIRECCIONES VIAS PRINCIPALES



CONSIDERANDO LAS ESTRATEGIAS AMBIENTALES COMO UNA ETAPA CONTINUA AL DESARROLLO DE LAS SUPERMANZANAS, UNA VEZ DEFINIDAS ESTAS SE PLANTEA UNA INTERVENCIÓN MULTIESCALAR QUE PARTE DESDE LA MODIFICACIÓN DE LA SECCIÓN DE VÍA PARA CONFIGURAR CORREDORES VERDES QUE ACOMPAÑEN A LAS VÍAS ARTERIALES DE CIRCULACIÓN VEHICULAR, ASÍ COMO TAMBIÉN LA CONFIGURACIÓN DE BOULEVARES Y EJES VERDES DE CONEXIÓN QUE REFUERCEN LA TRANSVERSALIDAD EN EL TERRITORIO, Y CON ELLO SE PLANTEA LOGRAR CONECTAR TODAS LAS MANCHAS URBANAS UNA VEZ DISPERSAS POR EL TERRITORIO Y CON ELLO GENERAR CORREDORES ECOLÓGICOS CUYO IMPACTO FAVORECE A MEJORAR EL USO DEL AGUA EN EL ESPACIO, REDUCIR LAS ISLAS DE CALOR Y REFORZAR LOS CORREDORES ECOLÓGICOS QUE POTENCIEN LA BIODIVERSIDAD EN EL SITIO.

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		MEMORIA	M 5
		NOMBRE: JONATHAN POZO					

PLAN ESTRATÉGICO URBANO

CONDICIONES DE MOVILIDAD ACTUALES

CAPACIDAD Y PARQUEADEROS



LINEAS DE BUSES Y PARADAS



NODOS DIRECCIONES VIAS PRINCIPALES



EL SISTEMA DE MOVILIDAD SE ENCUENTRA CONFIGURADO POR LÍNEAS DE TRANSPORTE PÚBLICO CONSOLIDADAS QUE COMPITEN CON EL TRANSPORTE PRIVADO Y CUYOS RECORRIDOS LINEALES SE ENCUENTRAN ESTABLECIDOS EN LA DIRECCIONALIDAD NORTE SUR GENERANDO CONGESTIÓN EN VÍAS ARTERIALES, MISMAS QUE LIMITAN LA PRESENCIA DEL ESPACIO PÚBLICO TANTO EN PARTERRES, COMO EN ESPACIOS PARA MEDIOS DE TRANSPORTE ALTERNATIVOS Y EN CONJUNTO CON LA FALTA DE ESPACIOS DE ESTACIONAMIENTO, SE TERMINA DE SEGMENTAR EL TERRITORIO, EN TANTO LAS VÍAS SECUNDARIAS SIRVEN PARA LA DESCONGESTIÓN Y SON EN SU MAYORÍA OCUPADAS POR LO QUE SALVADOR RUEDA DEFINE COMO VEHÍCULOS DE PASO CUYO APORTE URBANO ES ACABAR DE SEGMENTAR EL TERRITORIO ADEMÁS DE LIMITAR LA POSIBILIDAD DE LA INTERACCIÓN HUMANA.

ESTRATEGIAS DE MOVILIDAD PROPUESTAS

VIAS PRINCIPALES Y SECUNDARIAS



NUEVAS RUTAS DE TRANSPORTE INTEGRADO



PARADAS Y RADIOS DE INFLUENCIA



SEÑALÉTICA PROPUESTA



COMO PROPUESTA ANTE LA SITUACIÓN DE MOVILIDAD, SE PLANTEA LA REESTRUCTURACIÓN DE RUTAS EN EL TRANSPORTE PÚBLICO PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO SISTÉMICO Y LA INTERCONEXIÓN, PARTIENDO DESDE LA INCLUSIÓN DE FLUJOS TRANSVERSALES CON LA CREACIÓN DE VÍAS QUE CRUCEN POR EL PARQUE Y EN LAS MANZANAS MÁS GRANDES DE LOS ALREDEDORES, ADEMÁS DE PROMOVER LA INCLUSIÓN DE SISTEMAS ALTERNATIVOS DE TRANSPORTE VINCULADOS A LOS EQUIPAMIENTOS, EN TANTO QUE PARA LA PARTE DEL TRANSPORTE PRIVADO SE PLANTEA LA REESTRUCTURACIÓN VIAL, PARTIENDO DESDE LA MODIFICACIÓN DE LA CALZADA, HASTA LA PROPUESTA DE GENERAR VÍAS RÁPIDAS SOTERRADAS.

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO: MEMORIA	LÁMINA M 6
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

PLAN ESTRATÉGICO URBANO

ESTADO URBANO ACTUAL

LOTES DE OPORTUNIDAD



ORDENANZA DE USO DE SUELOS



RADIODE INFLUENCIA EQUIPAMIENTOS



LAS CONDICIONES DEL TERRITORIO EN CUANTO A DESARROLLO URBANO ACTUALMENTE SE ENCUENTRAN DETERMINADAS POR UN PROCESO DE TRANSICIÓN, DESDE LA SALIDA DEL ANTIGUO AEROPUERTO Y LA CONVERSIÓN DEL TERRENO EN UN PARQUE DE ESCALA METROPOLITANA, HAN LLEVADO A LA PUESTA EN EVIDENCIA DE PROBLEMAS DE PLANIFICACIÓN DENTRO DE UN TERRITORIO ALTAMENTE CONSOLIDADO, DESDE LA SEGMENTACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO, LA PRESENCIA DE USOS DE SUELO NO COMPATIBLES (INDUSTRIAS Y GALPONES), ZONAS CON SUELO SUBUTILIZADO, DEFICIENCIAS EN LA DISTRIBUCIÓN DE LA DENSIDAD POBLACIONAL, CONCENTRACIÓN DESIGUAL DE EQUIPAMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA PRECARIA Y CON USOS REPETITIVOS O CON LÍMITES QUE LOS CONVIERTEN EN BARRERAS URBANAS Y POR ENDE CON IMPLICAN LECTURAS DE INSEGURIDAD POR PARTE DE LOS HABITANTES, ADEMÁS DE LA PRESENCIA DE ZONAS DE COMERCIO NO PLANIFICADAS.

ESTRATEGIAS URBANAS PROPUESTAS

RADIOS DE INFLUENCIA DE EQUIPAMIENTOS



EQUIPAMIENTOS ESPECIFICOS



PLAN DE USO DE SUELOS



PARA EL DESARROLLO DE LAS ESTRATEGIAS DE DESARROLLO URBANO SE TOMAN LAS ESTRATEGIAS EMPLEADAS EN LAS OTRAS DOS TEMÁTICAS PARA PODER SUSTENTAR LOS CAMBIOS PRESENTADOS EN ESTA PROPUESTA, DESDE ESTA PERSPECTIVA SE TRABAJA EN ESCALA MACRO CON EL USO DE SUELO, LA MIXTIFICACIÓN Y LA RECONFIGURACIÓN DE ZONIFICACIONES PARA GARANTIZAR LA MEJOR OCUPACIÓN DEL SUELO, POSTERIORMENTE SE ESTUDIA LA PERTINENCIA Y UTILIDAD DE LOS PROYECTOS EXISTENTES Y LOS PROPUESTOS, TANTO DENTRO DEL PLANTEAMIENTO MACRO, COMO PARA EL CONTEXTO INMEDIATO, ASÍ SE GARANTIZA QUE LOS RECURSOS SE ENCUENTREN CORRECTAMENTE DISTRIBUIDOS Y QUE EL CAMBIO PARA LOGRAR CONVERTIR AL SITIO EN UNA CENTRALIDAD URBANA, AFECTE A LA TOTALIDAD DEL ÁREA INTERVENIDA.

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		MEMORIA	M 7
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

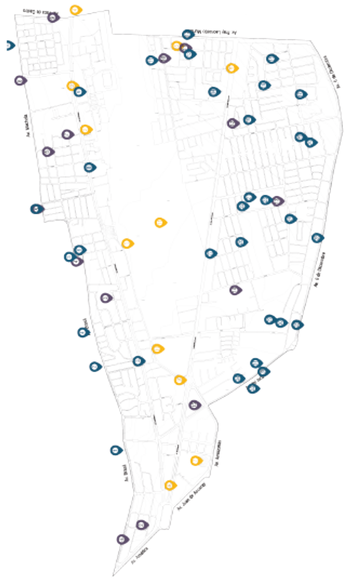
ELECCIÓN DEL TEMA

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA Y EL TERRITORIO

LA TOTALIDAD DE EQUIPAMIENTOS EXISTENTES EN EL TERRITORIO ES DE 33,Y DESDE UNA REVISIÓN TERRITORIAL SE IDENTIFICÓ QUE ESTOS ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA CONSTITUYEN GRANDES MANCHAS URBANAS. DE ENTRE TODOS LOS ELEMENTOS EDUCATIVOS EXISTENTES, SE TOMA LA DECISIÓN DE INTERVENIR LA UNIDAD EDUCATIVA DON BOSCO SEDE KENNEDY, QUE AL SER INAUGURADO EN EL AÑO DE 1968 ES UNO DE LOS MÁS ANTIGUOS DEL SECTOR Y POR ENDE HA SIDO TESTIGO DE BASTANTES DE LOS PROCESOS HISTÓRICOS ACONTECIDOS EN EL MISMO, Y ADEMÁS CON EL PASO DEL TIEMPO SE HA CONVERTIDO EN UN ELEMENTO CUYO VALOR HISTÓRICO Y DE VIVENCIAS EN LA MEMORIA COLECTIVA HA MARCADO GRANDES HITOS.

EN TANTO QUE DESDE LA PERSPECTIVA URBANA ES UNO DE LOS EQUIPAMIENTOS CUYA MANCHA URBANA ES DE LAS MÁS COMPLEJAS POR LA ESCALA Y POR LA CONDICIÓN TRANSVERSAL AL PARQUE. SI SE ANALIZA LAS CONDICIONES DE INFRAESTRUCTURA Y DE RELACIONES URBANAS CON EL ENTORNO SE EVIDENCIA QUE ES UNO DE LOS ELEMENTOS CUYOS LÍMITES IMPERMEABLES REPRESENTAN UNA PROBLEMÁTICA URBANA, ADEMÁS DE QUE SE IDENTIFICÓ QUE A PESAR DE SER UN EQUIPAMIENTO URBANO, LAS RELACIONES CON EL CONTEXTO SON CASI NULAS.

EQUIPAMIENTOS EDUCATIVOS



FOTOS DEL COLEGIO

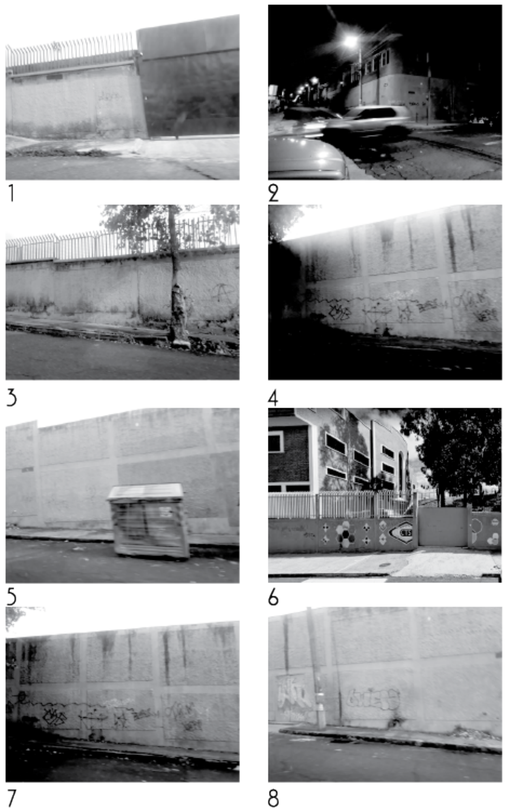


CONSTRUCCIÓN COLEGIO DON BOSCO 1968
FOTO TOMADA DE: HTTPS://CISDONBOSCO.EDU.EC/



COLEGIO DON BOSCO ACTUALMENTE
FOTO TOMADA DE: HTTPS://CISDONBOSCO.EDU.EC/

FOTOS DE LOS CERRAMIENTOS



1 2 3 4 5 6 7 8

FUENTE: IMAGENES PROPIAS



REFERENTES DE INTERVENCION URBANA



PARQUE BIBLIOTECA FERNANDO BOTERO / G ATELIERS ARCHITECTURE
FOTO TOMADA DE: HTTPS://WWW.PLATAFORMAARQUITECTURA.CL/



PARQUE BIBLIOTECA ESPAÑA / GIANCARLO MAZZANTI
FOTO TOMADA DE: HTTPS://WWW.PLATAFORMAARQUITECTURA.CL/



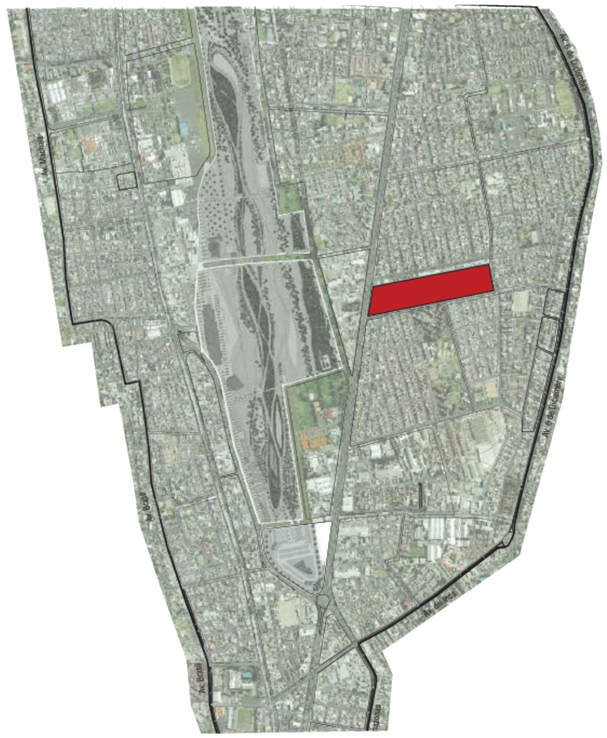
PARQUE BIBLIOTECA SAN JAVIER/ JAVIER VERA
FOTO TOMADA DE: HTTPS://WWW.ELCOLOMBIANO.COM/

"INSTALACIONES DEPORTIVAS, RECREATIVA Y CULTURALES PARA HACER DE ESTOS PROYECTOS, ELEMENTOS ESTRUCTURANTES DEL SISTEMA DE ESPACIOS PÚBLICOS FUNDAMENTALES PARA EL ENCUENTRO CIUDADANO Y LA GENERACIÓN DE NUEVAS MANERAS DE HABITAR LA CIUDAD"
(GALLEGO, N.D., PÁG. 2)

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		MEMORIA	M 8
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

ANÁLISIS DEL SITIO

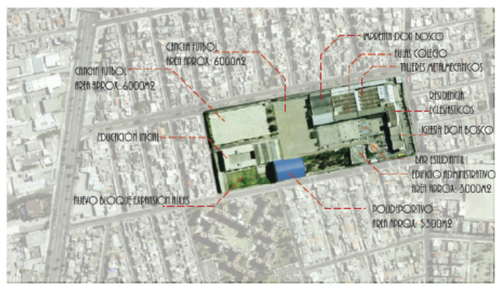
UBICACIÓN



LINDEROS ORIGINALES



PROGRAMA PREEXISTENTE



CONDICIONES PREEXISTENTES

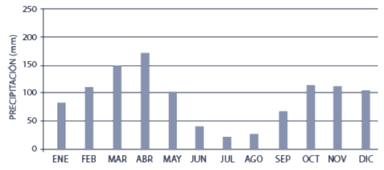
ASOLEAMIENTO



ESCORRENTÍA

DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE PRECIPITACIÓN

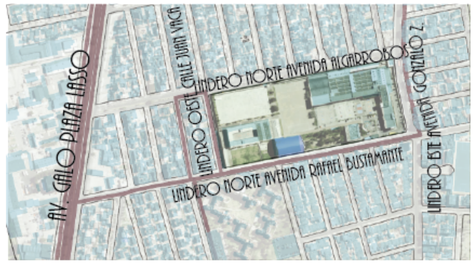
MEDIA MULTIANUAL



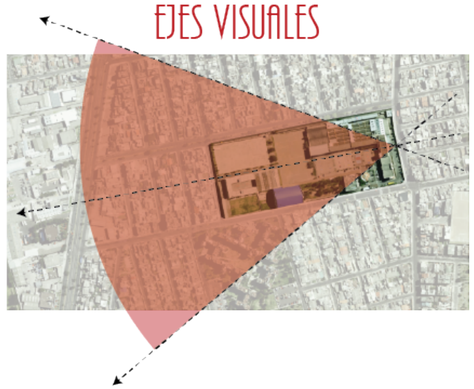
VIENTOS



ACCESIBILIDAD



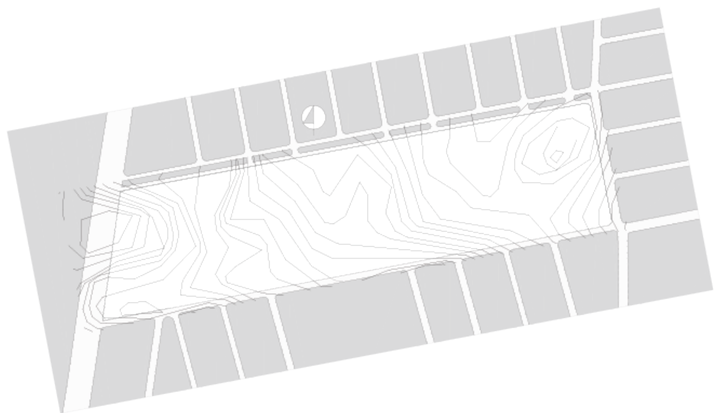
EJES VISUALES



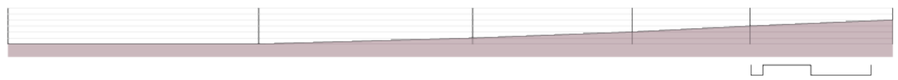
MANEJO DE RESIDUOS



TOPOGRAFÍA



CORTE TERRENO



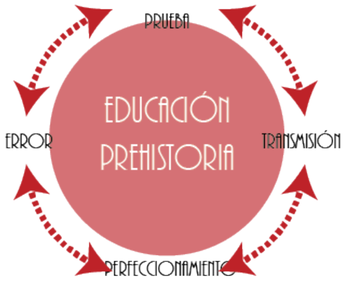
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		MEMORIA	M 9
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

EDUCACIÓN E INFRAESTRUCTURA

EDUCACIÓN PREHISTORIA

EDUCACIÓN ANTIGUEDAD
(5.000 A.C. - SIGLO V D.C.)

EDUCACIÓN EDAD MEDIA



ANTIGUO EGIPTO



FUENTE:HTTPS://ES.WIKIPEDIA.ORG/

GRECIA



FUENTE: HTTP://TORIKIEG.BLOGSPOT.COM

ROMA



FUENTE: HTTPS://HISTORIA.NATIONALGEOGRAPHIC.COM.ES/

MONASTERIO OCCIDENTE



FUENTE:
HTTPS://ESTRELLAGALICIA.ES/

HUMANISMO RENACIMIENTO



FUENTE: HTTP://MARCOAPUD.BLOGSPOT.COM/

CONTEMPORANEIDAD

EDUCACIÓN EDAD MODERNA

INTELIGENCIAS MULTIPLES



FUENTE: HTTP://WWW.CSAGUSTIN.NET/

PANÓPTICO



FUENTE: HTTPS://BLOGPEDAGOG.WORDPRESS.COM

ORATORIO DON BOSCO



FUENTE: HTTPS://WWW.SALESIANOS.ORG.EC/

REVOLUCIÓN INDUSTRIAL



FUENTE: HTTPS://WWW.PICTOEDUCA.COM/

ILUSTRACIÓN



FUENTE:HTTPS://CONCEPTO.DE/

REFORMA,



FUENTE: HTTPS://WWW.LAVANGUARDIA.COM/

CONTRARREFORMA



FUENTE: HTTPS://WWW.VATICANNEWS.VA/

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		MEMORIA	M 10
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

ESPACIO INVESTIGATIVO

INTENCIÓN

MUCHOS PUEBLOS HAN DOCUMENTADO SU PASO POR LA TIERRA Y LAS VIVENCIAS QUE HAN EXPERIMENTADO A FIN DE QUE EN EL FUTURO QUIEN CONTINUASE SU CAMINO FUERA CAPAZ DE REDUCIR EL ESFUERZO QUE LE TOMÓ ALCANZAR ESE CONOCIMIENTO, DE CIERTA MANERA ES EL LEGADO QUE CADA PERSONA QUE VIVIÓ ANTES HA DEJADO A TODA LA HUMANIDAD.

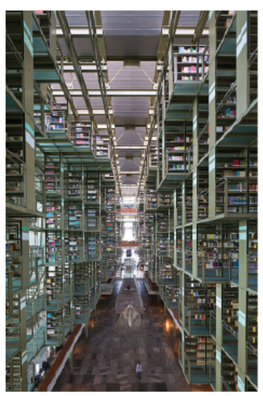


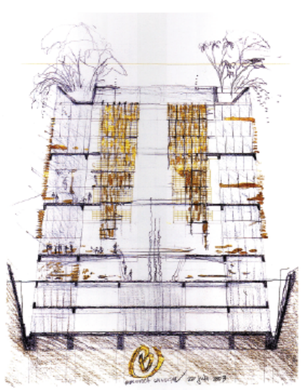


REFERENTE

SE ANALIZA LA BILIOTECA VASCONCELOS DE ALBERTO KALACH Y TALLER X, DE ESTA SE TOMAN COMO REFERENTES LAS CONDICIONES ESPACIALES LA DISTRIBUCIÓN PROGRAMÁTICA QUE HACE APROVECHANDO LAS DOS ESTRUCTURAS Y LOS VOLUMENES ANEXOS DE SERVICIOS.

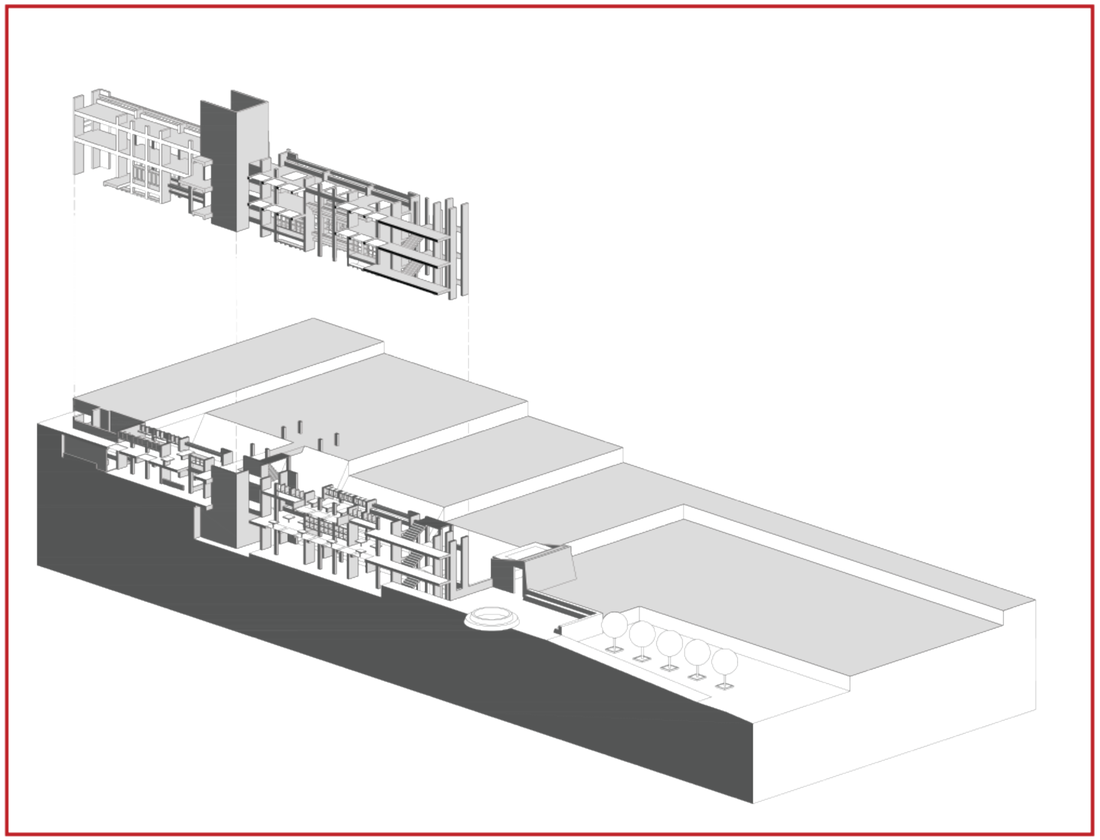


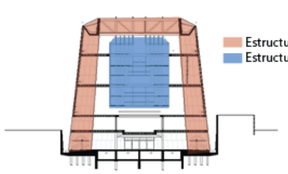


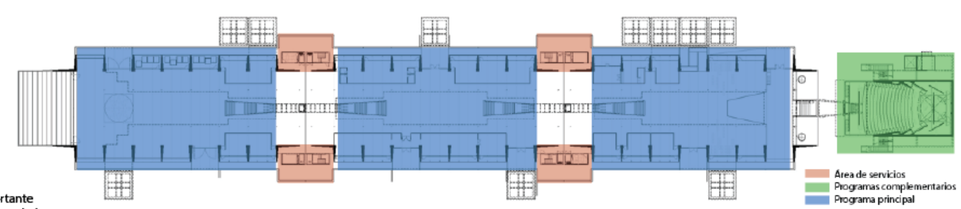


FOTOS TOMADAS DE WWW.PLATAFORMAARQUITECTURA.CL

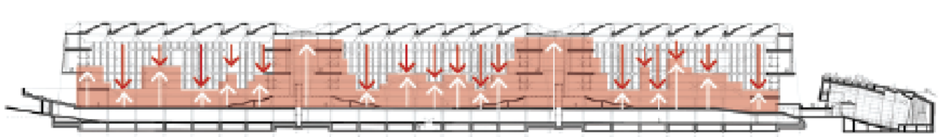
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA







ANÁLISIS PROGRAMÁTICO EN PLANTA



ANÁLISIS ESPACIAL EN CORTE

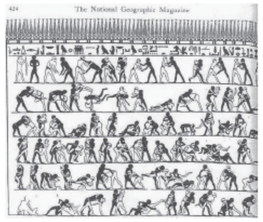
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:		LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		MEMORIA		M 11
		NOMBRE. JONATHAN POZO						

ESPACIO ED. KINESTESICO CORPORAL

INTENCIÓN

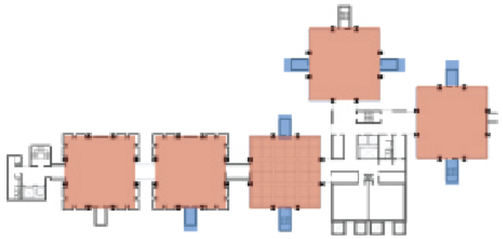
ESTE BLOQUE SE DESARROLLA COMO UNA CRÍTICA AL SISTEMA ESTANDARIZADO ESTABLECIDO EN EL RÉGIMEN EDUCATIVO MODERNO, DONDE EL ALUMNO RECIBE UNAS CUANTAS HORAS A LA SEMANA DE LO QUE SE LLEGA A DENOMINAR "EDUCACIÓN FÍSICA" PERO QUE EN REALIDAD CONSISTE EN UN MECANISMO DE ADOCTRINAMIENTO Y NORMALIZACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LO QUE CURIQUEO DENOMINA COMO "CUERPO OBEDIENTES QUE NO PIENSEN POR SÍ MISMOS" (CURIQUEO, 2019, PÁG. 3)



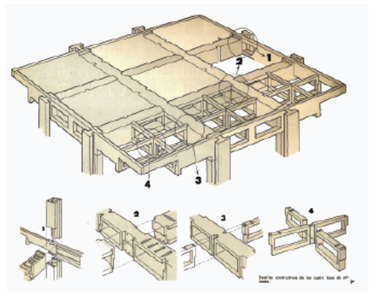


REFERENTE

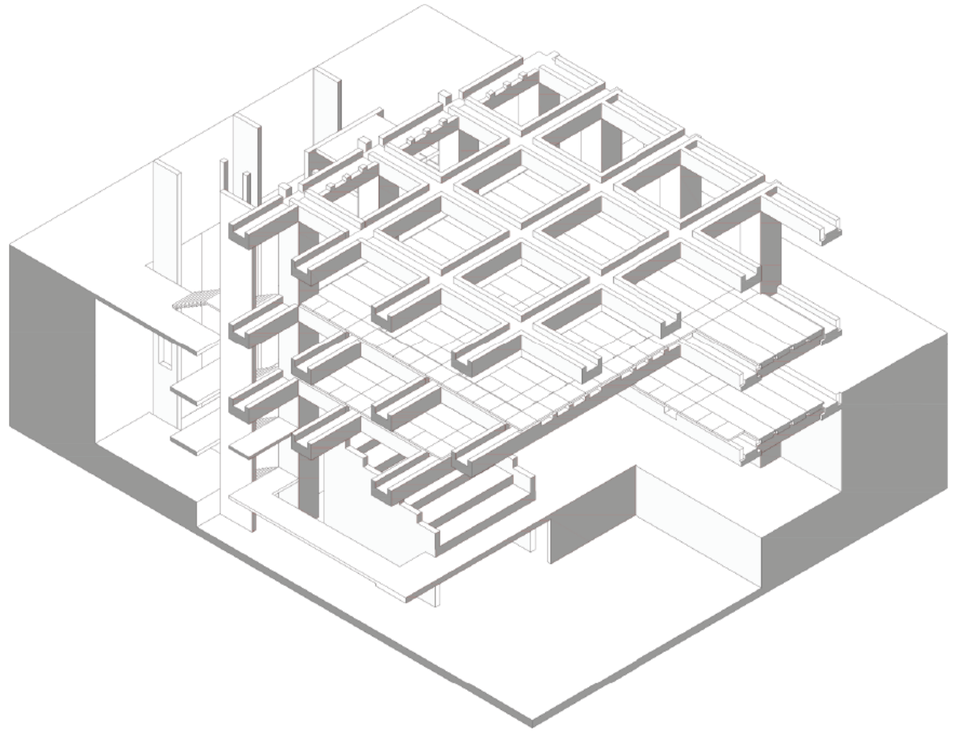
PARTE DE LA PREMISA DE "LIBERTAD ESPACIAL DETERMINADA DESDE LA ESTRUCTURA" PARA LO CUAL SE TOMA COMO REFERENTE ESTRUCTURAL Y ESPACIAL EL PROYECTO DE LOUIS KHAN LOS LABORATORIOS DE BIOTECNOLOGÍA RICHARDS CUYA CUALIDAD ESPACIAL ESTABA FUNDAMENTADA EN POSEER UNA PLANTA LIBRE PARA EL TRABAJO EN EL LABORATORIO SIN TENER LA PRESENCIA DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES QUE IMPIDIESEN EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES AL INTERIOR Y MANEJANDO A SU VEZ GRANDES LUCES.



ESPACIOS DE CIRCULACION Y SERVIDORES
ESPACIOS SERVIDOS



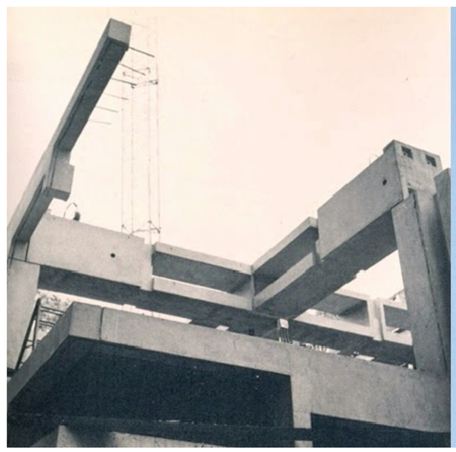
RESPUESTA ARQUITECTÓNICA













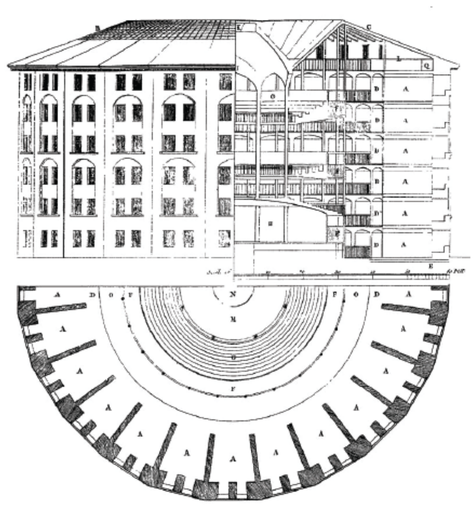
FUENTE DE LAS IMAGENES: ARTCHIST.BLOGSPOT.COM

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO: MEMORIA	LÁMINA M 12
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

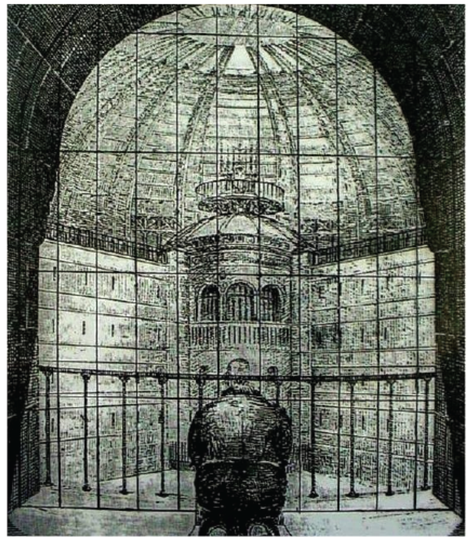
ESPACIO ADMINISTRATIVO

INTENCIÓN

DENTRO DEL ESQUEMA ESPACIAL ESCOLAR ESTUDIADO POR FOUCAULT EN EL PANÓPTICO, EL ÁREA ADMINISTRATIVA CONSTITUYE UN ELEMENTO DE CONTROL QUE REFUERZA SU EXPRESIÓN DE PODER AL ESTABLECERSE COMO EL ELEMENTO MÁS SOBRESALIENTE DE TODO EL COMPLEJO EDUCATIVO Y DESDE ESTA PERSPECTIVA ESTE ESPACIO ES CAPAZ DE CONTROLAR LAS ACCIONES DE LOS ESTUDIANTES MANTENIENDO EL CONTROL SOBRE EL RESTO DEL COMPLEJO, COMO CRÍTICA DIRECTA A ESTE PLANTEAMIENTO REPLICADO EN MUCHAS UNIDADES EDUCATIVAS, ESTE ESPACIO SE DESARROLLA COMO UN ELEMENTO ESTEREOTÓMICO SOTERRADO CUYA SUPERFICIE A NIVEL DEL SUELO FUNCIONA COMO ESPACIO PÚBLICO Y AUNQUE JUNTO A ESTE SE ENCUENTRA UNO DE LOS ACCESOS PRINCIPALES AL INTERIOR DEL PROYECTO, ESTO SE HACE PARA REFORZAR CUESTIONES DE SEGURIDAD, ANTES QUE DE CONTROL SOBRE EL ALUMNADO.



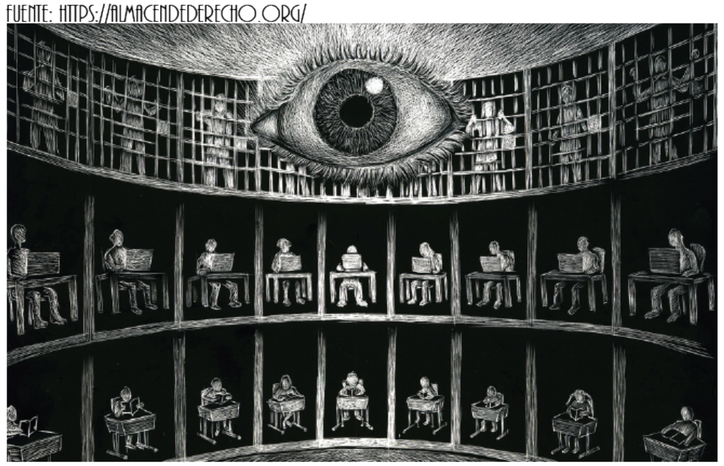
FUENTE: ES.WIKIPEDIA.ORG



FUENTE: HTTPS://ALMACENDEDERECHO.ORG/

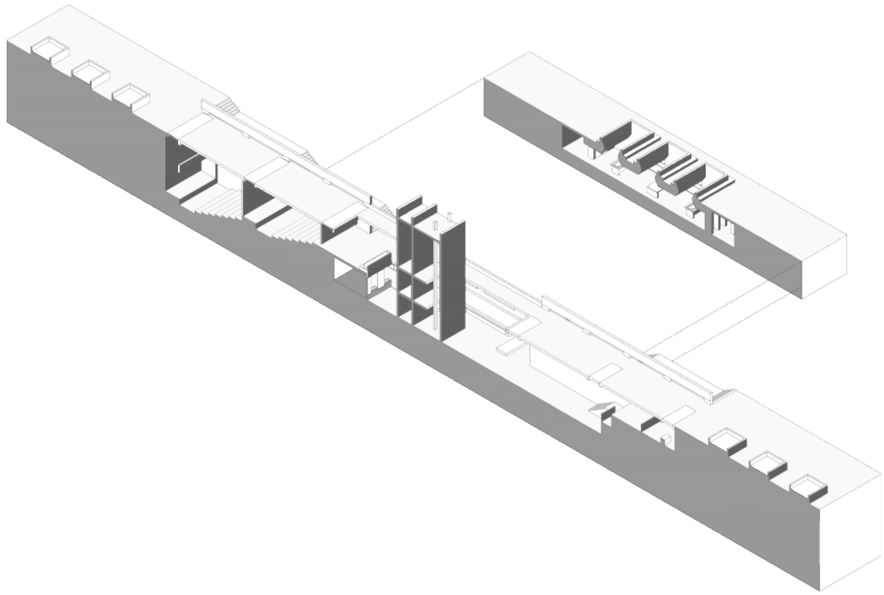


HTTPS://DESCONTEXTO.BLOGSPOT.COM/



FUENTE: HTTPS://REVISTA.REFLEXIONESMARGINALES.COM/

RESPUESTA ARQUITECTÓNICA



Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		MEMORIA	M 13
		NOMBRE: JONATHAN POZO					

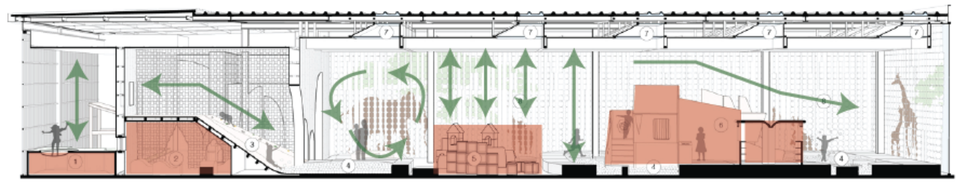
ESPACIO ED. INICIAL

INTENCIÓN

SE DESARROLLA COMO CRÍTICA A LOS ESPACIOS EDUCATIVOS DE GUARDERÍAS CLANDESTINAS IMPROVISADAS EN EDIFICIOS DE TIPOLOGÍA RESIDENCIAL, DONDE LOS INFANTES SON ENCERRADOS EN UN ESPACIO UNITARIO LLENO DE JUGUETES, ES EN ESTOS QUE SE HACE QUE LOS NIÑOS REALICEN TODO TIPO DE ACTIVIDADES DESDE LA ALIMENTACIÓN HASTA EL DESCANSO

REFERENTE

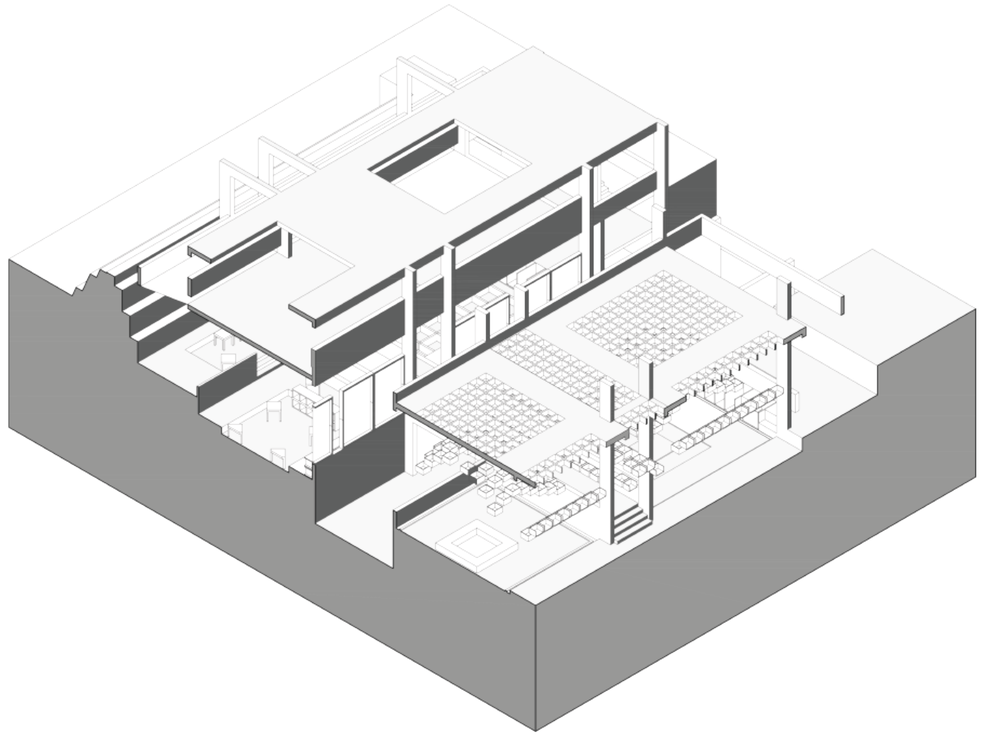
LA GUARDERÍA PLAYVILLE DE NITAPROW, ESTE PROYECTOS SE ELIGIO DESDE UNA REVISIÓN EN LA CUAL SE CONSIDERÓ QUE LOS PLANTEAMIENTOS Y ESTRATEGIAS EMPLEADOS ERAN LOS MÁS CERCANOS A UN PLANTEAMIENTO DE INTELIGENCIAS MÚLTIPLES VINCULADO EXPLÍCITAMENTE AL ESPACIO FORMATIVO EN DONDE SE DESARROLLAN LAS ACTIVIDADES. LA CAPACIDAD DE DIFERENCIAR LAS ACTIVIDADES INFANTILES QUE VENDRÍAN A SER LAS ACTIVIDADES SERVIDAS, DE LAS SERVIDORAS O ACTIVIDADES DE ADULTOS DESDE LA COMPOSICIÓN Y LA CONFORMACIÓN DE RECINTOS CON DISTINTOS NIVELES DE PERMEABILIDAD. OTRA DE LAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES OBTENIDAS DEL ESTUDIO DE ESTOS PROYECTOS FUE EL TRABAJO REALIZADO PARA DIFERENCIAR LAS ACTIVIDADES POR LO QUE SE DETERMINARÍA COMO ZONAS O NICHOS DE ACTIVIDADES DONDE EL MOBILIARIO DETERMINABA EL CARÁCTER DE CADA NICHO.



MOBILIARIO
DINÁMICAS ESPACIALES

ANÁLISIS RELACION MOBILIARIO -DINÁMICAS ESPACIALES

RESPUESTA ARQUITECTÓNICA













FUENTE:WWW.ARCHDAILY.PE

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		MEMORIA	M 14
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

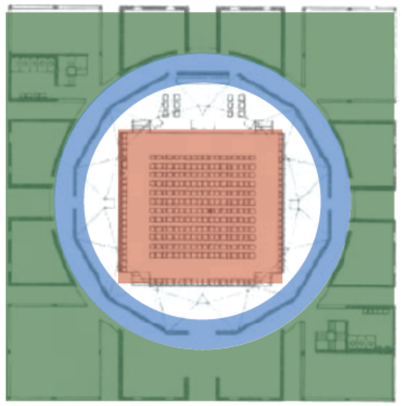
ESPACIO ED. LINGUÍSTICA

INTENCIÓN

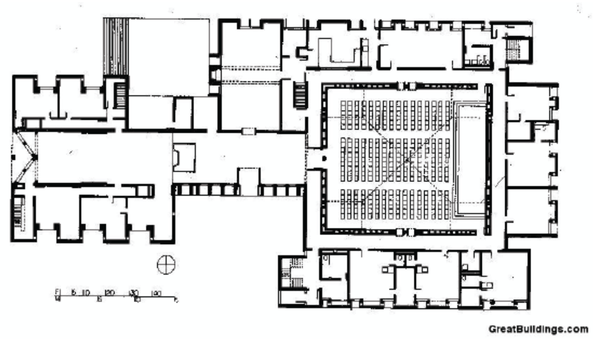
EXPERIENCIAS HISTÓRICAS QUE VAN DESDE EL ÁGORA GRIEGA, PASANDO POR EL FORO ROMANO HASTA LOS ESPACIOS DE CONGRESO DE NUESTROS DÍAS HAN DEMOSTRADO QUE EL HOMBRE SIEMPRE HA ESTADO EN LA CONSTANTE BÚSQUEDA DE LOS SITIOS ADECUADOS PARA EL ENCUENTRO Y EL DIÁLOGO INTERPERSONAL, EL SITIO ADECUADO PARA PODER EXPRESARSE Y COMUNICARSE.

REFERENTE

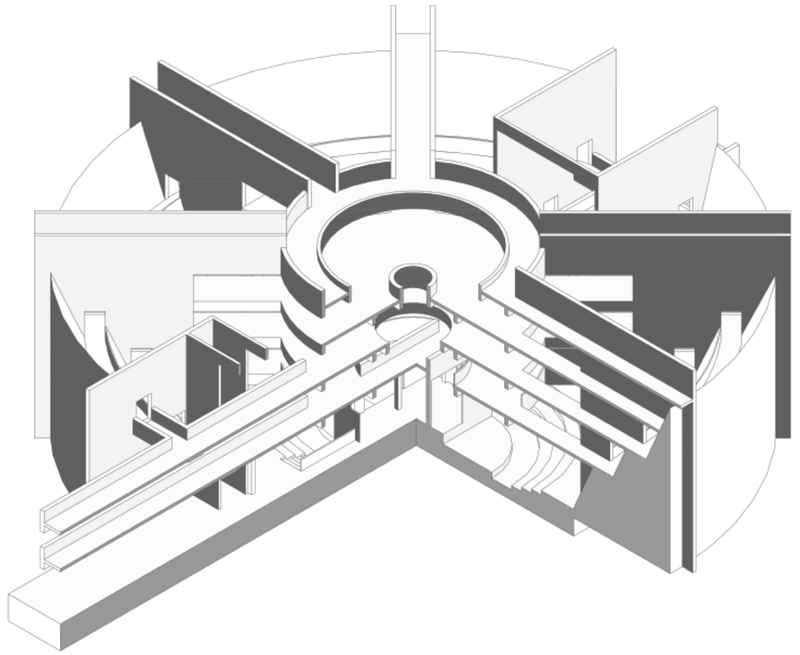
CONSIDERANDO EL CARÁCTER DE DIÁLOGO PRESENTE EN EL PROYECTO ENTRE LOS REFERENTES MÁS FUERTES SE PROCEDE A ANALIZAR LA FIRST UNITARIAN CHURCH DE LOUIS KAHN Y EN LA LECTURA COMPOSITIVA DE ESTA EN PLANTA SE EVIDENCIA LA POSIBILIDAD DE LAS FORMAS ARQUITECTÓNICAS PARA PROMOVER INTERACCIONES HUMANAS, EN TANTO QUE LOS PROGRAMAS SECUNDARIAS SE ESTABLECEN EN ELEMENTOS INDIVIDUALES CUYA FORMA DEFINIDA MUESTRA LA RELACIÓN JERÁRQUICA CON EL RESTO DE ESPACIOS, TODO ELLO CONJUGADO POR ESPACIOS DEAMBULATORIOS QUE PERMITEN LA LIBERTAD DE CIRCULACIÓN EN EL ESPACIO SIN INTERFERIR CON LAS ACTIVIDADES PRINCIPALES PARA PODER FAVORECER EL APRENDIZAJE INDIRECTO DESDE LA OBSERVACIÓN.



DEAMBULATORIO
AREA DE REUNIÓN
AREAS DE SEVICIO Y SCEUNDARIAS



RESPUESTA ARQUITECTÓNICA



ANALISIS PROGRAMÁTICO PROPUESTA PARA LA FIRST UNITARIAN CHURCH







FUENTE: WWW.ARCHDAILY.COM

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		MEMORIA	M 15
		NOMBRE: JONATHAN POZO					

ESPACIO ED. NATURAL

INTENCIÓN

CON RESPECTO AL ESPACIO DE EDUCACIÓN NATURAL, SE PLANTEA COMO UNA ALTERNATIVA AL MÉTODO EDUCATIVO QUE PROPONE LA COMPRENSIÓN DEL MUNDO DESDE UN LIBRO DE FLORA Y FAUNA SILVESTRE CON FOTOS A BLANCO Y NEGRO DE ANIMALES Y PLANTAS EXTRAÑAS. DESDE ESTE ESPACIO SE PROPONE EL DESARROLLO DE LA INTELIGENCIA NATURALISTA DESDE LA EXPERIMENTACIÓN Y LA VIVENCIA DEL CUIDADO Y CULTIVO DE LA FLORA Y FAUNA TANTO URBANA COMO RURAL, LOS ALUMNOS SEAN CAPACES DE COMPRENDER LAS CUALIDADES Y EL VALOR DE LA VIDA MISMA Y ASÍ SER PARTÍCIPES ACTIVOS DEL MUNDO QUE LOS RODEA.

REFERENTE

HISTÓRICAMENTE EL ESPACIO DE CONVIVENCIA ENTRE EL SER HUMANO Y LOS ANIMALES A LOS CUALES ESTE HA CUIDADO HA SIDO EL ESTABLO, UN SITIO DEFINIDO PARA ALBERGAR Y PROTEGER A LOS ANIMALES Y EN EL PROCESO CULTIVAR LA RELACIÓN CON LOS MISMOS, ESTA ACTIVIDAD SURGE DESDE EL MOMENTO EN QUE EL SER HUMANO NÓMADA DECIDE ESTABLECERSE EN UN SITIO DEFINIDO Y A LA PAR DE ELLO TENER UN LUGAR PARA ALBERGAR SU SUSTENTO DIARIO, ASÍ ES QUE EL ESTABLO TOMA FORMA COMO PUNTO DE PARTIDA, EL RECINTO PARA ENCERRAR A LOS ANIMALES Y PROTEGERLOS DE PELIGROS EXTERNOS. CON EL PASO DEL TIEMPO EL RECINTO EVOLUCIONA HASTA CONSTITUIR LOS ESPACIOS QUE ADEMÁS DE PROTEGER AL ANIMAL, LE DEN DESCANSO Y CONFORT.

PARA EL DESARROLLO DEL ESPACIO DE ESTUDIO VEGETAL SE TOMÓ COMO REFERENTE CARACTERÍSTICO EL MODELO DE LOS INVERNADEROS QUE DURANTE MUCHO TIEMPO HAN PERMITIDO CUIDAR DE LA VEGETACIÓN DE HELADAS Y LAS INCLEMENCIAS DEL CLIMA EN UN AMBIENTE CONTROLADO. SE ENTIENDE QUE LA ESTRUCTURA DEBE ESTAR CONSTITUIDA POR UN MATERIAL LIVIANO Y RESISTENTE QUE PERMITA QUE EL ESPACIO DE TRABAJO SEA LO MÁS DINÁMICO POSIBLE, POR ELLO SE REMITIÓ A LA OBRA DEL JARDINERO JOSEPH PAXTON, EL CRYSTAL PALACE

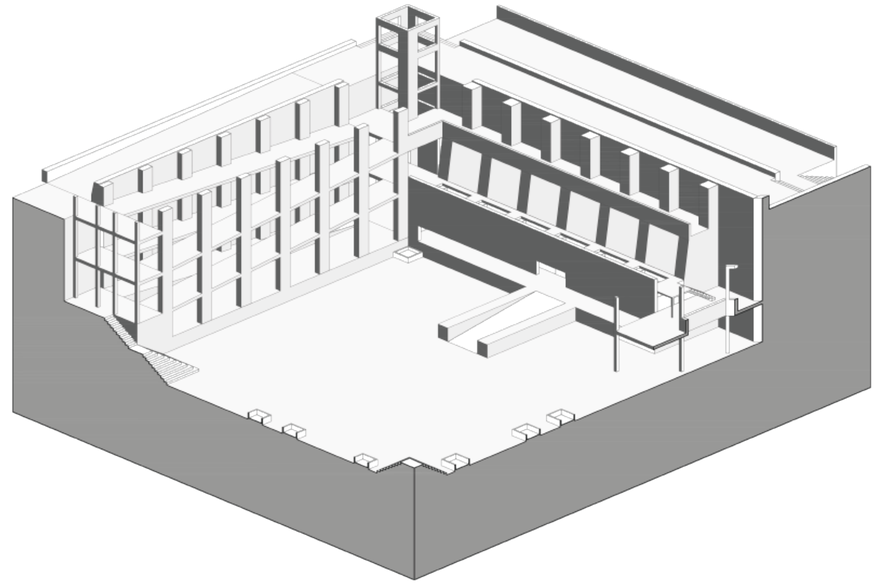


CRYSTAL PALACE JOSEPH PAXTON
FUENTE: HTTPS://AORILLASDELTAMESIS.COM/



FUENTE:HTTPS://BLOG.INOXSTYLE.COM/

RESPUESTA ARQUITECTÓNICA





CABALLERIZA LUIS BARRAGAN Y FUENTE DE LOS AMANTES
FUENTE: WWW.PLATAFORMAARQUITECTURA.CL



ANTIGUA CABALLERIZA DE PIEDRA
FUENTE: HTTPS://ES.WIKIPEDIA.ORG/

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO: MEMORIA	LÁMINA M 16
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

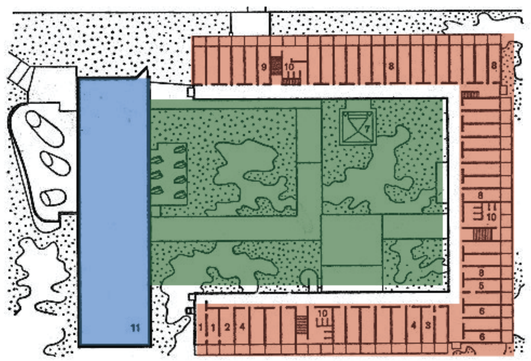
ESPACIO ED. ESPIRITUAL

INTENCIÓN

EN LA REFLEXIÓN ACERCA DE LA EDUCACIÓN ESPIRITUAL SE ABANDONA EL MODELO DE HABITACIÓN COMÚN DONDE SE RECIBE CATECISMO, SINO QUE SE PLANTEA UN ESPACIO QUE DA LA APERTURA PARA QUE TANTO EL ALUMNO, EL CLÉRIGO Y EL PEATÓN INDEPENDIENTEMENTE DE SU PROFESIÓN DE FÉ, SEAN CAPACES DE DESARROLLAR SUS HABILIDADES INTROSPECTIVAS, UN SITIO DENTRO DE LA CIUDAD QUE LES DÉ UN RESPIRO DE LA COTIDIANIDAD SIN NECESIDAD DE IRSE A RECLUIR AL CAMPO. DENTRO DE LA PAIDEIA PROPUESTA POR HOMERO, ES INDUDABLE QUE ADEMÁS DE LA EDUCACIÓN PARA EL REALCE DEL CUERPO, SE PROPONE LA EDUCACIÓN Y LAS LABORES PARA EL REALCE DEL ESPÍRITU.

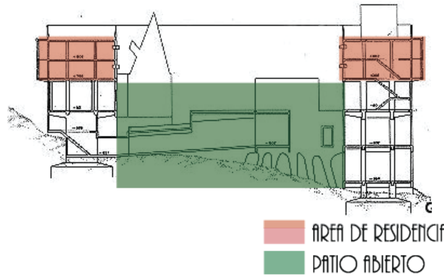
REFERENTE

EL REFERENTE PARA EL DESARROLLO DE ESTE ELEMENTO ARQUITECTÓNICO ES EL CONVENTO DE LA TOURETTE DE LE CORBUSIER, UN RECINTO CONFIGURADO POR LAS CELDAS DONDE HABITAN LOS RELIGIOSOS, LA IMPORTANCIA DE LA RELACIÓN NATURAL EN EL RECINTO Y LA CUALIDAD ESPACIAL QUE GENERA EN SU INTERIOR



EQUIPAMIENTOS COMPLEMENTARIOS
AREA DE RESIDENCIAS
PATIO ABIERTO

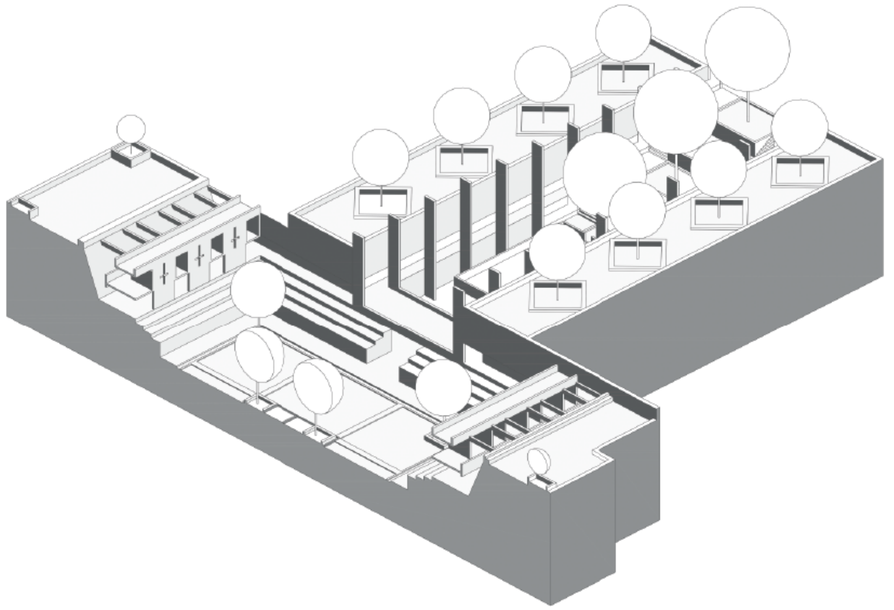
ANALISIS DE DISTRIBUCIÓN PROGRAMÁTICA EN PLANTA



AREA DE RESIDENCIAS
PATIO ABIERTO

ANALISIS DE DISTRIBUCIÓN PROGRAMÁTICA EN CORTE

RESPUESTA ARQUITECTÓNICA













FUENTE: PLATAFORMAARQUITECTURA.CL

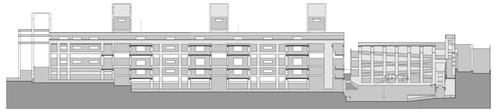
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		MEMORIA	M 17
		NOMBRE: JONATHAN POZO					

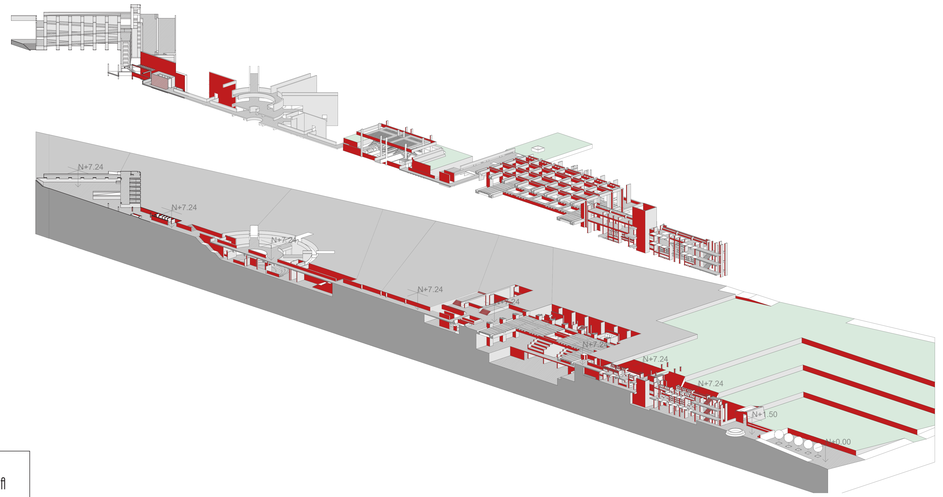
INDICE DETALLADO

IMPLANTACIÓN
PLANTA BAJA GENERAL
CORTES GENERALES
FACHADAS GENERALES
BLOQUE INVESTIGATIVO 1-
BLOQUE INVESTIGATIVO 2
BLOQUE DEPORTIVO
BLOQUE ADMINISTRATIVO
BLOQUE EDUCACIÓN INICIAL
BLOQUE LINGUÍSTICO
BLOQUE NATURAL
BLOQUE KINESTÉSICO
BLOQUE TALLERES
BLOQUE MUSICAL
BLOQUE ESPIRITUAL

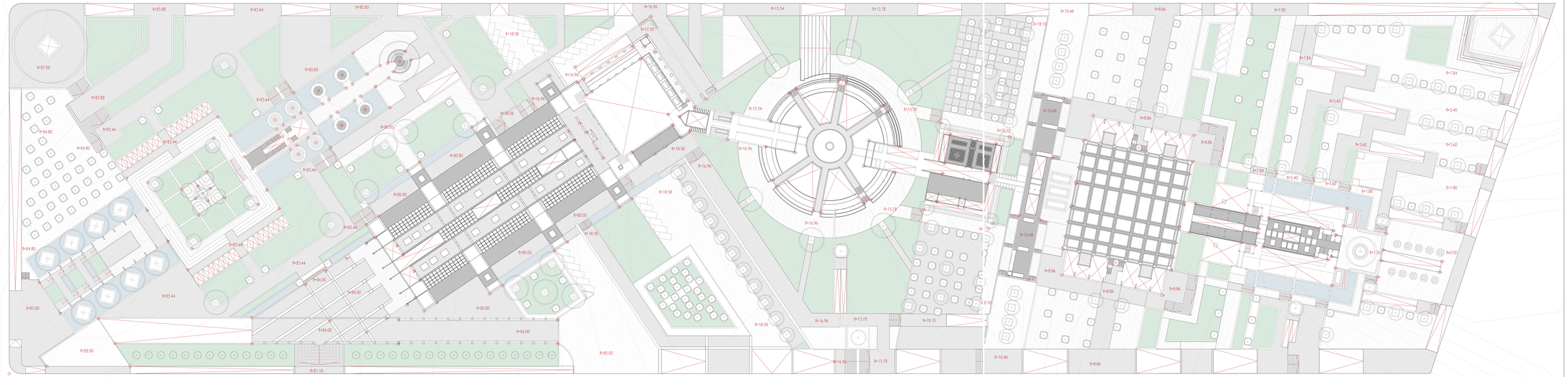
ARQUITECTÓNICOS



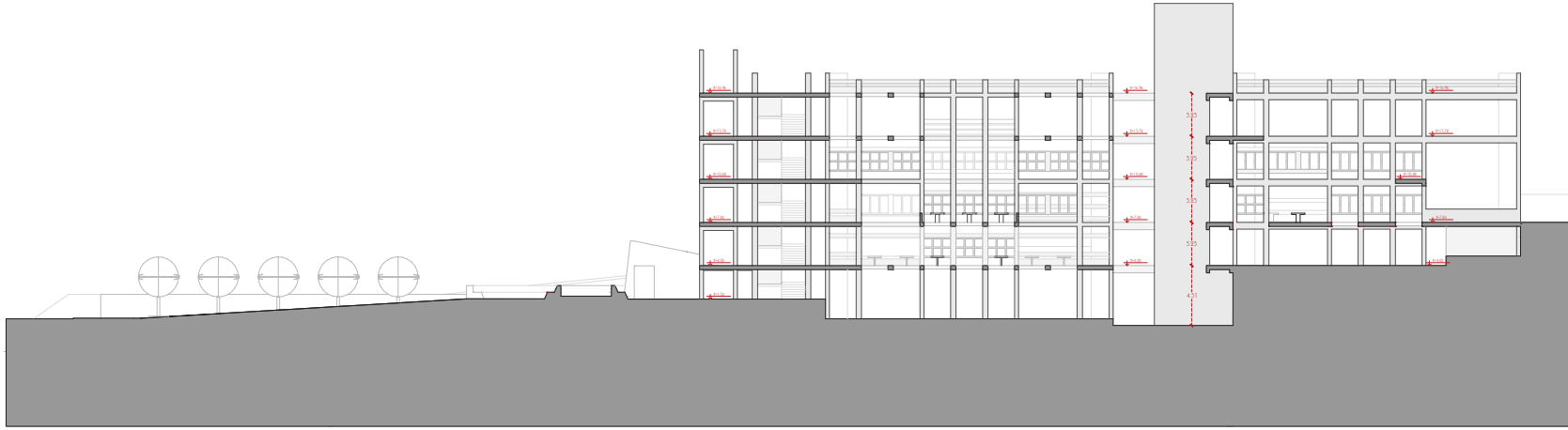




Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: SIN ESCALA	FECHA: /2021	CONTENIDO:		LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		DESPIECE AXONOMETRICO		A1
		NOMBRE: JONATHAN POZO						



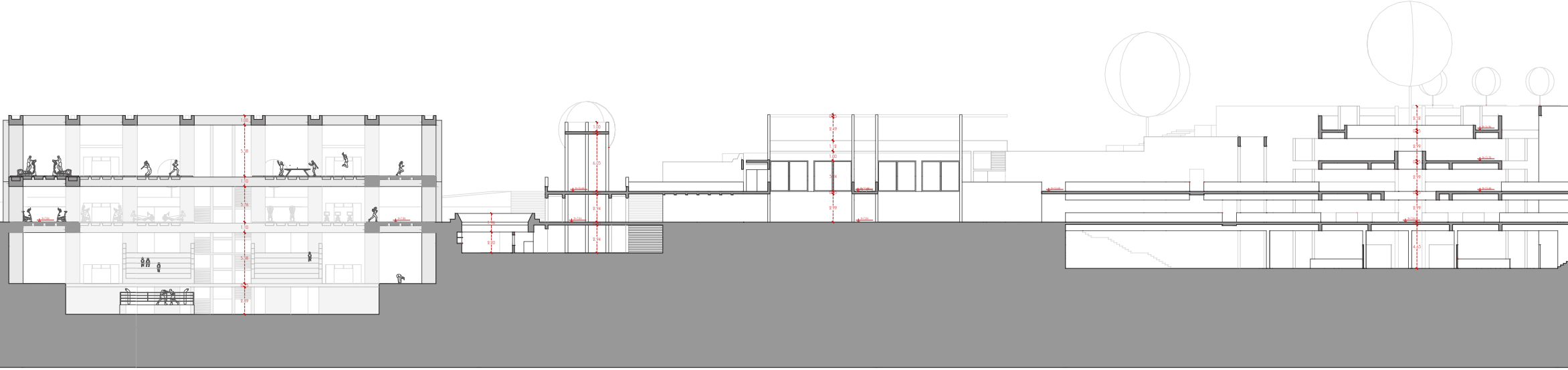
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DIVEÑO Y ARTES REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	TRABAJO DE TITULACIÓN DIRECTOR: ARQ. RAFAEL MOSQUERA NOMBRE: JOHANNA POLO	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1:500 FECHA: /2021 LOCACIÓN: LA KENNEDY	CONTENIDO: IMPLANTACIÓN	LÁMINA A1


3.25
3.25
3.25
3.25
4.51

CORTE LONGITUDINAL

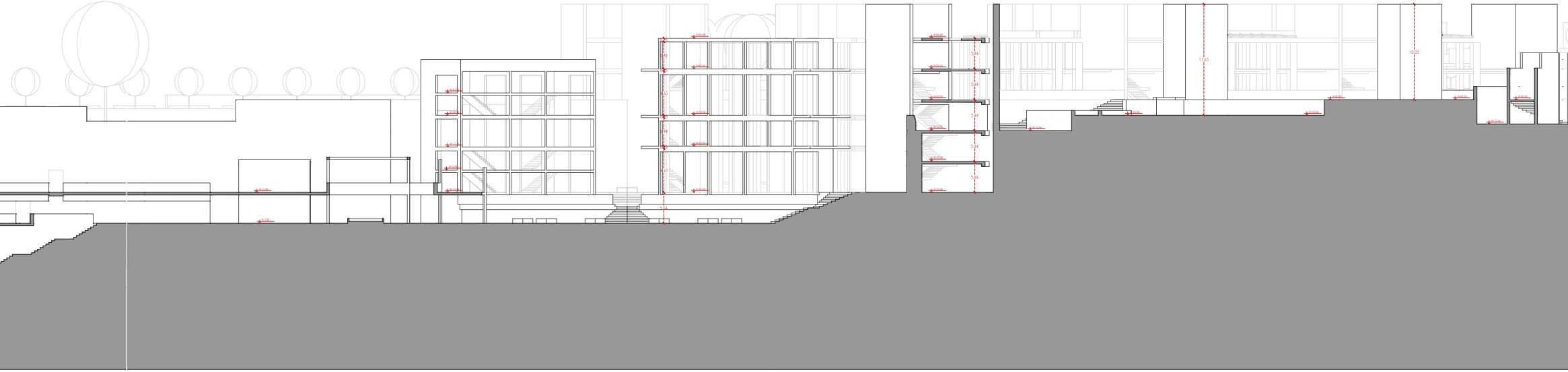
ESC 1:200

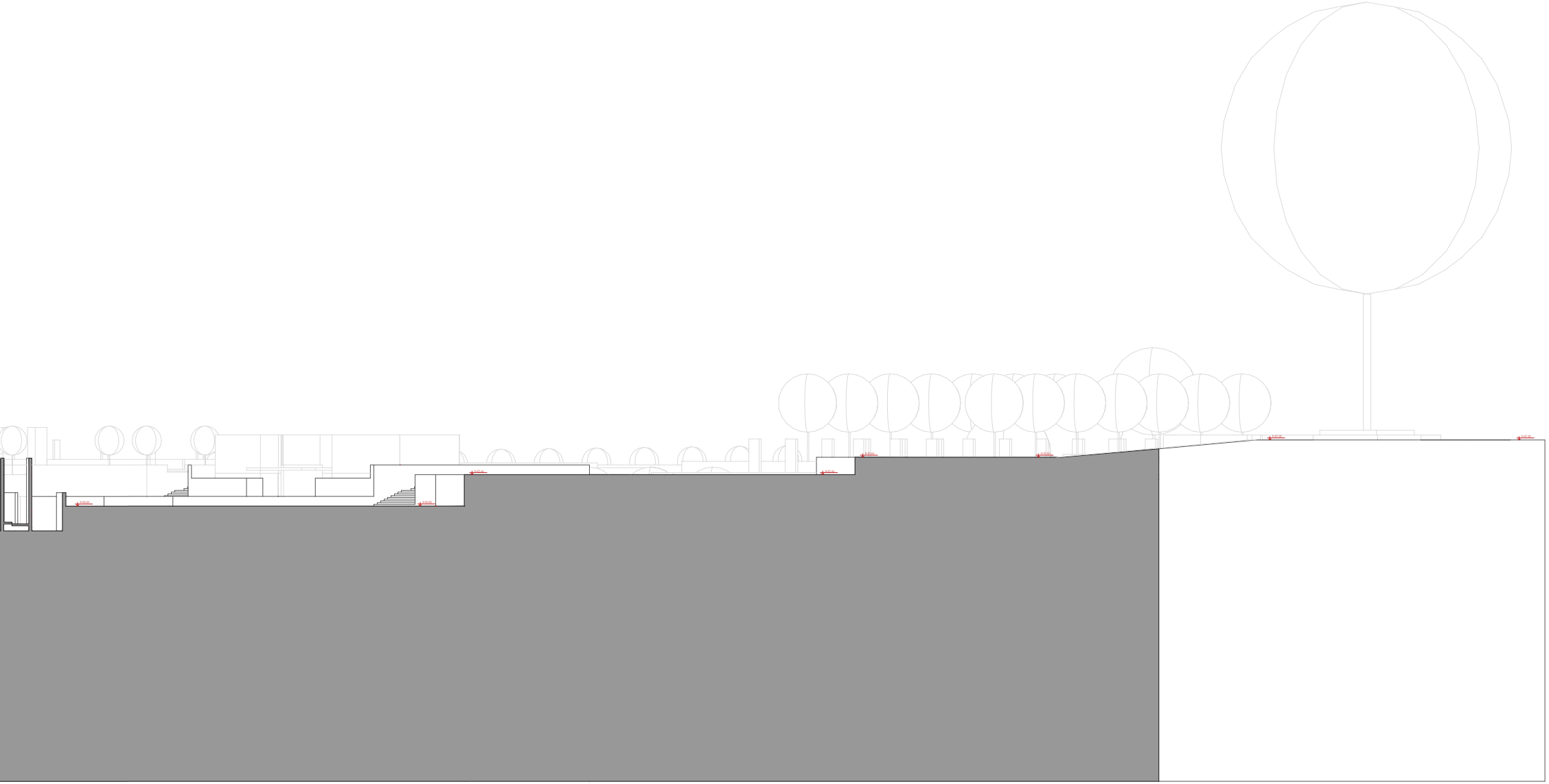
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_200	FECHA: /2021
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA NOMBRE. JONATHAN POZO		UBICACIÓN: LA KENNEDY	CONTENIDO: CORTE GENERAL

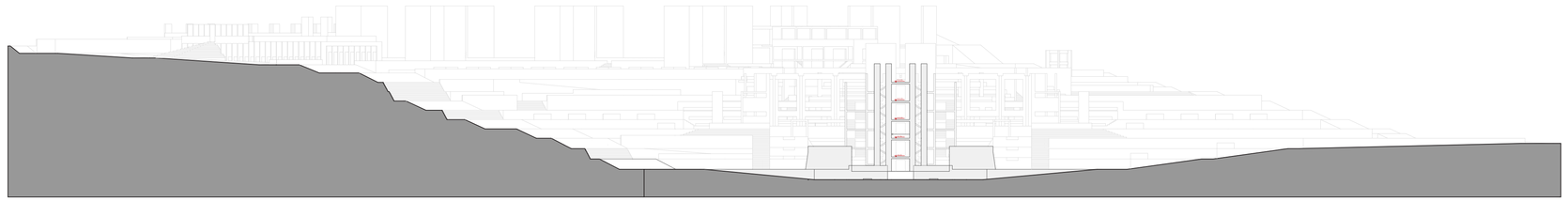

1.00
5.38
1.10
3.76
1.10
5.38
2.89
1.96
2.20
1.00
6.05
2.94
2.94
2.49
1.12
1.00
2.99
2.52
2.99
2.99
2.99
4.63

LÁMINA

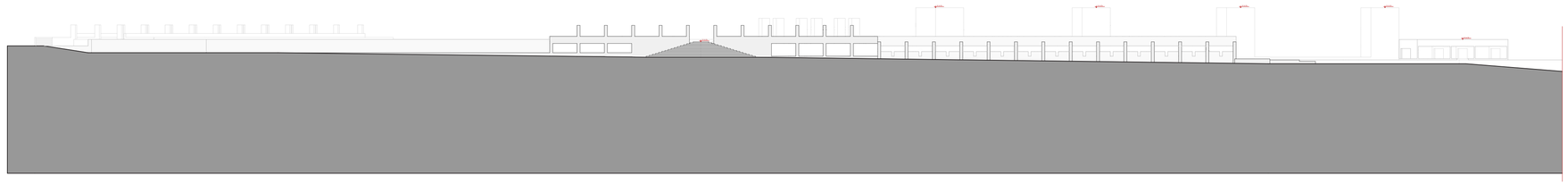
A


3.85
4.61
3.39
4.61
3.94
3.94
3.94
3.94
3.94
3.94
11.65
10.05





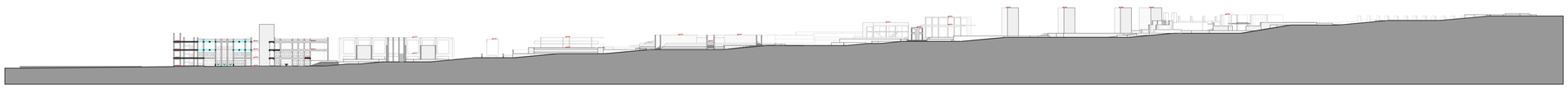
FACHADA FRONTAL
1:500



FACHADA LATERAL IZQUIERDA
1:500

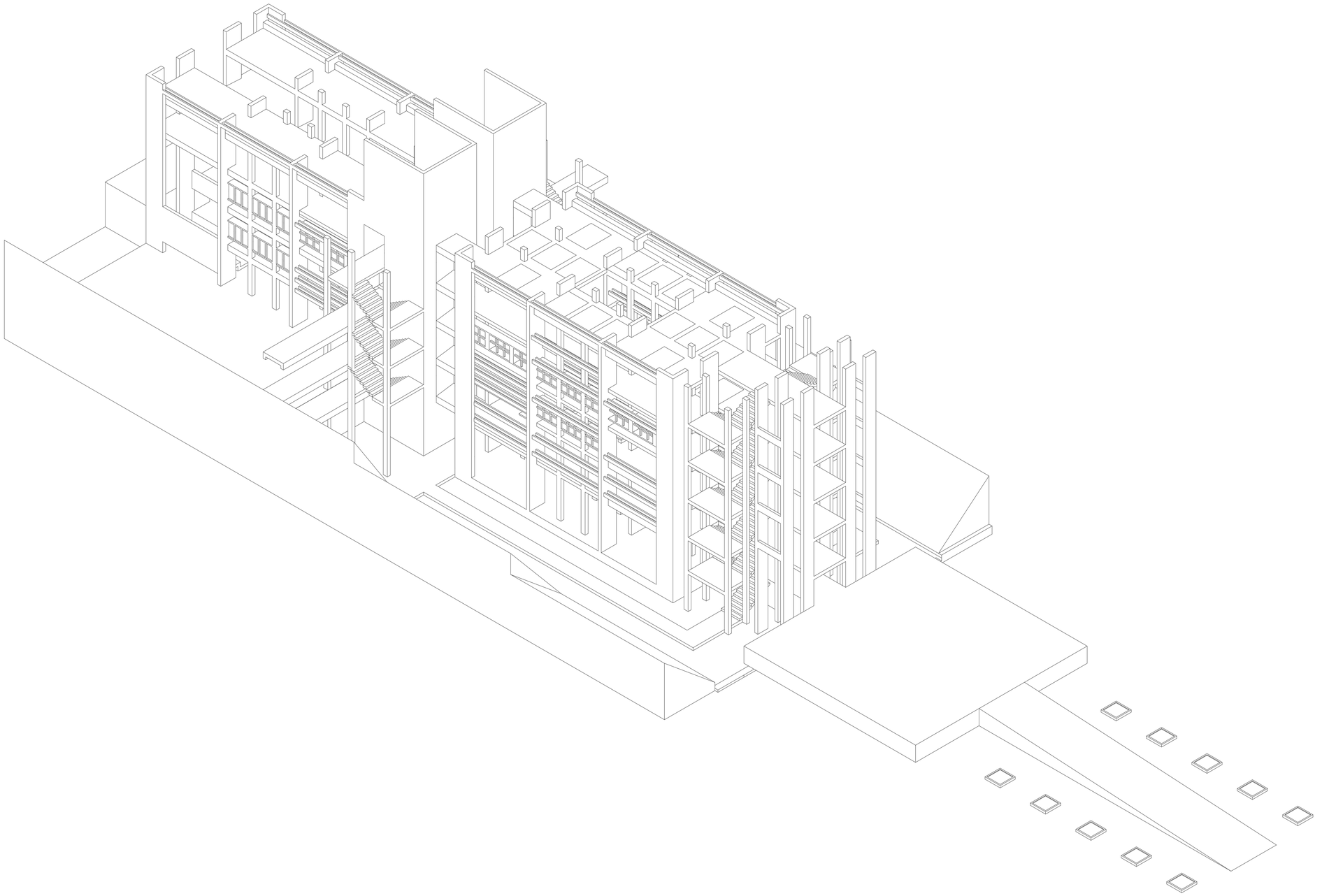


FACHADA LATERAL IZQUIERDA
1:500



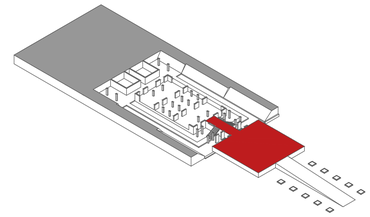
FACHADA LATERAL DERECHA
1:1000

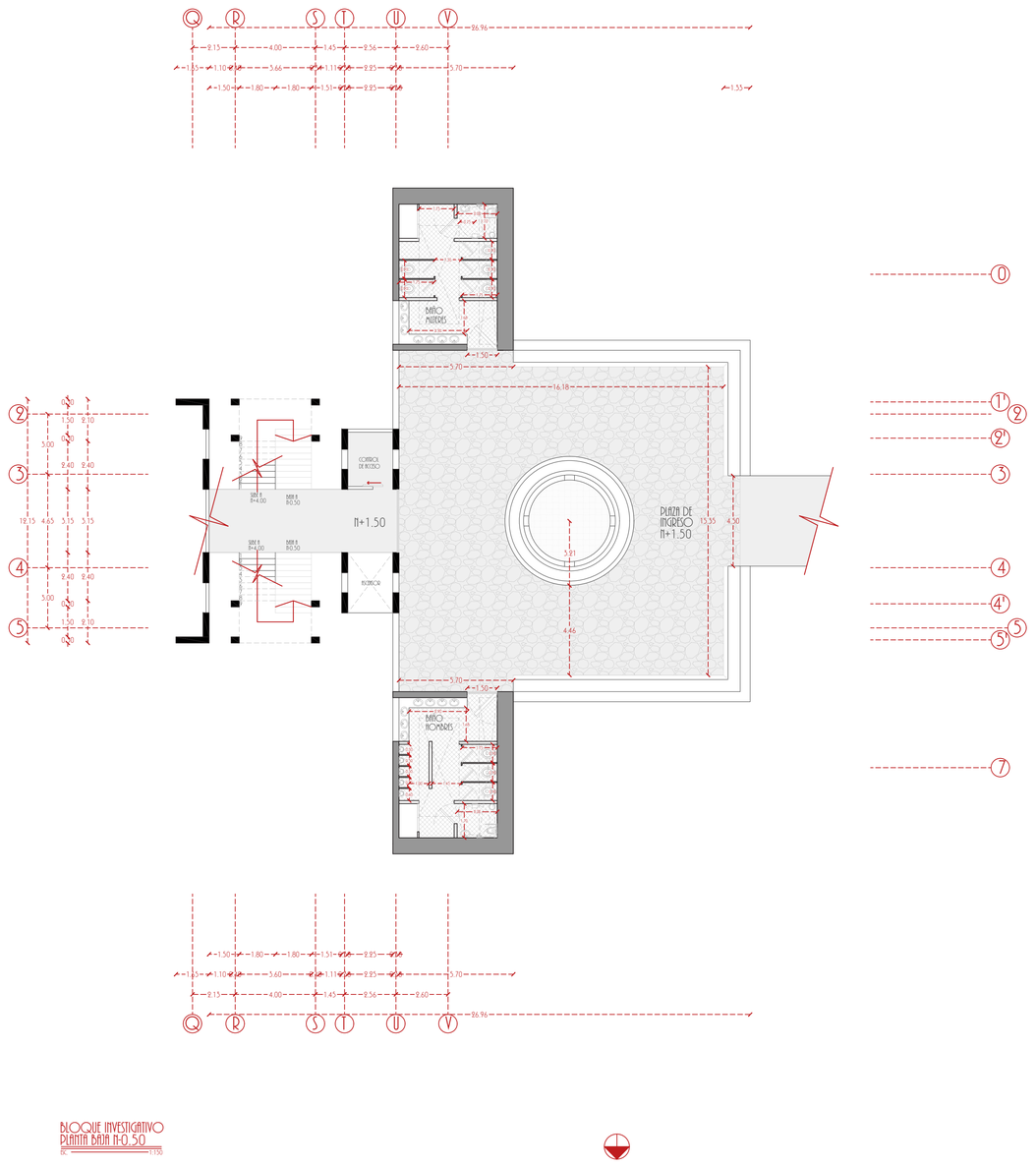
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		FACHADAS GENERALES	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

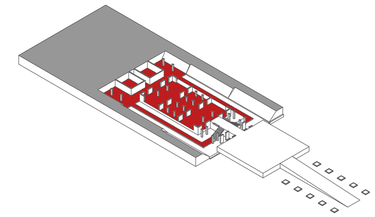


BLOQUE INVESTIGATIVO
ISOMETRIA GENERAL

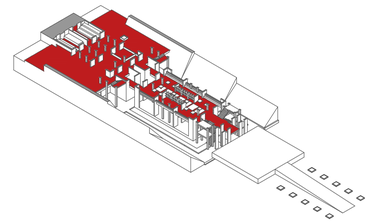
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO: BLOQUE INVESTIGATIVO 1 ISOMETRIA	LÁMINA AQ A
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

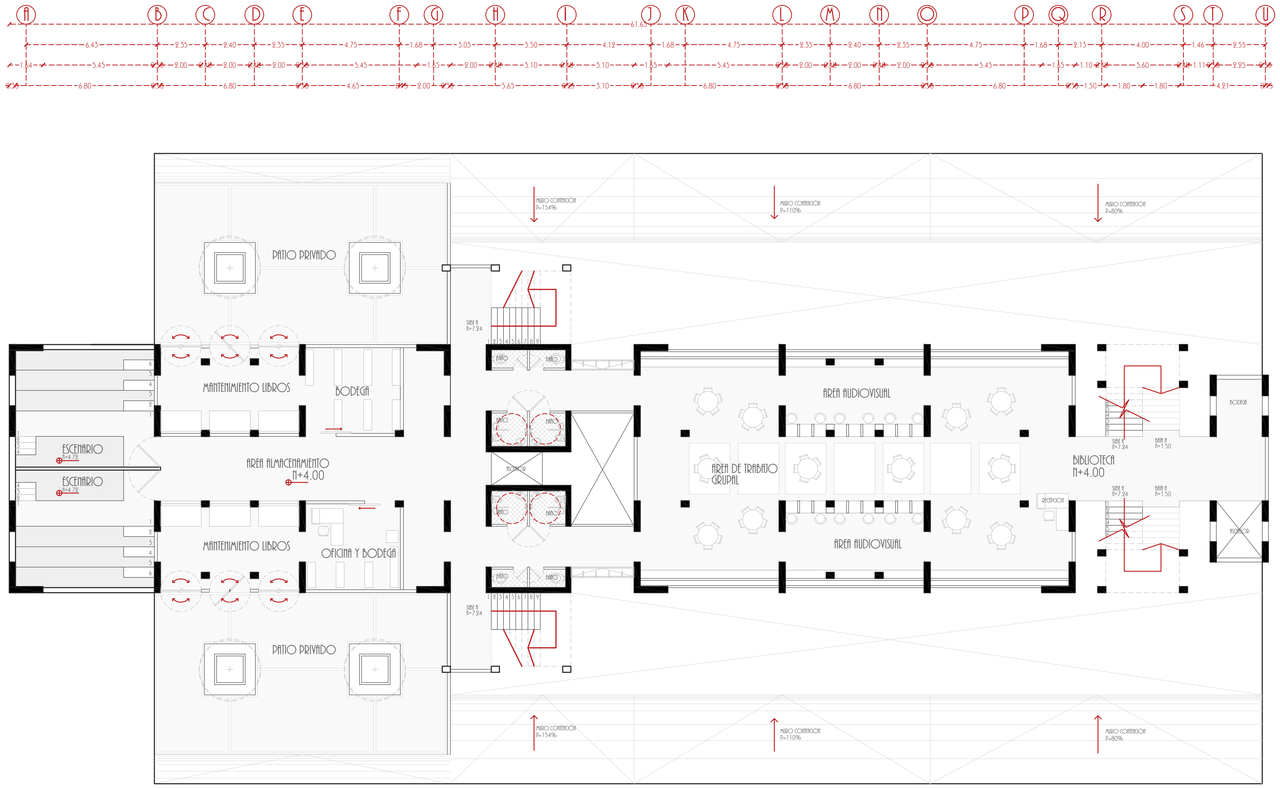


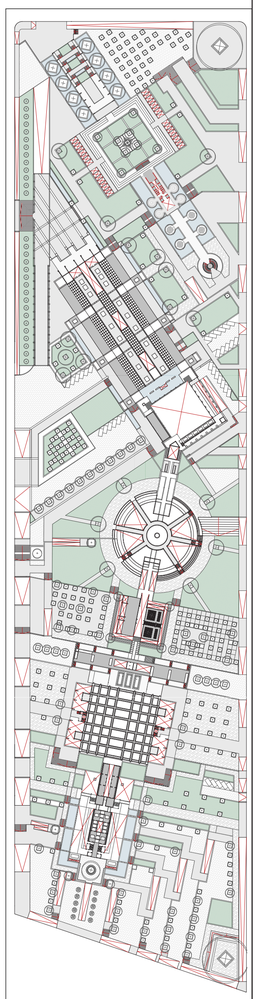

Q R S T U V
86.96
9.15 4.00 1.45 2.56 2.60
1.55 1.10 5.66 1.11 2.85 5.70 1.55
1.50 1.80 1.80 1.51 2.85
BAÑO MUJERES
BAÑO HOMBRES
1.50
5.70
16.18
CORTACIRCUITOS
CORTACIRCUITOS
CORTACIRCUITOS
SUM 8 R=4.00
SUM 8 R=0.50
SUM 8 R=4.00
SUM 8 R=0.50
CORTACIRCUITOS
CORTACIRCUITOS
CORTACIRCUITOS




MURO CONTENCIÓN
h=1.54%
MURO CONTENCIÓN
h=1.10%
MURO CONTENCIÓN
h=.80%
ESTACIONE DE BUSES
H-1.00
H-0.50
H-1.00
H-1.50
SUBE H
H-1.50
BAJA H
RAMPA DE ACCESO
H-0.50
H-1.00
H-1.00
H-2.25
ESTACIONE DE BUSES
H-1.00
ESTACIONE DE BUSES
H-1.00
CUARTO DE MACHINAS
4.75
3.60
ELEVADOR
CUARTO DE MACHINAS
4.75
3.60
ELEVADOR
RAMPA DE ACCESO
RAMPA DE ACCESO
RAMPA DE ACCESO

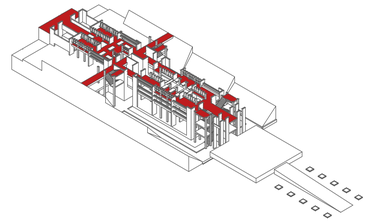


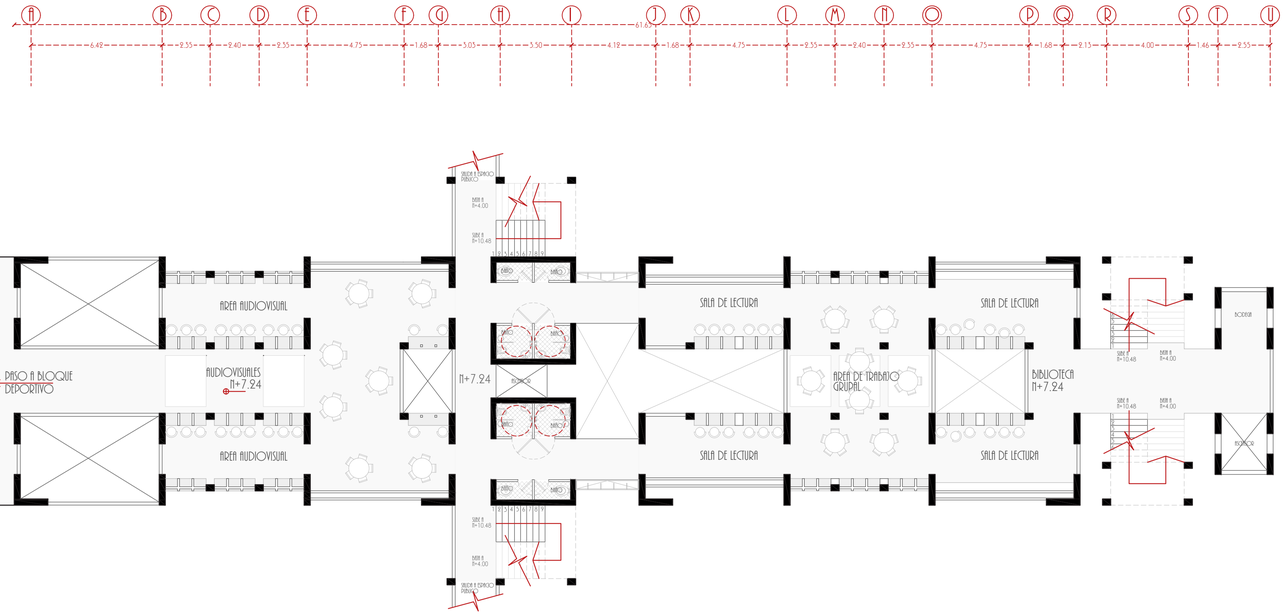


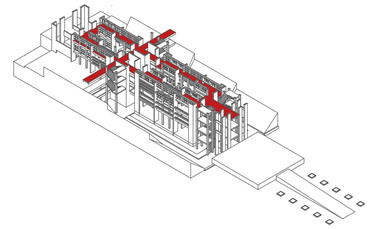


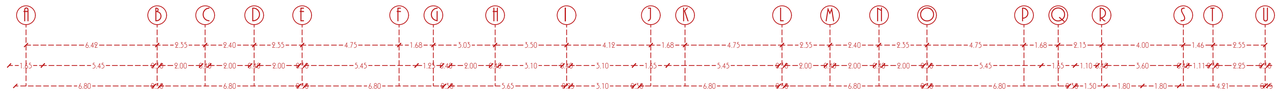
BLOQUE INVESTIGATIVO
PLANTA ALTA 1 N+4.00
SC 1:150

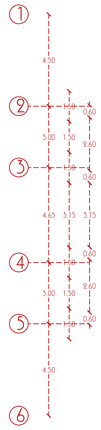
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE INVESTIGATIVO 1	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

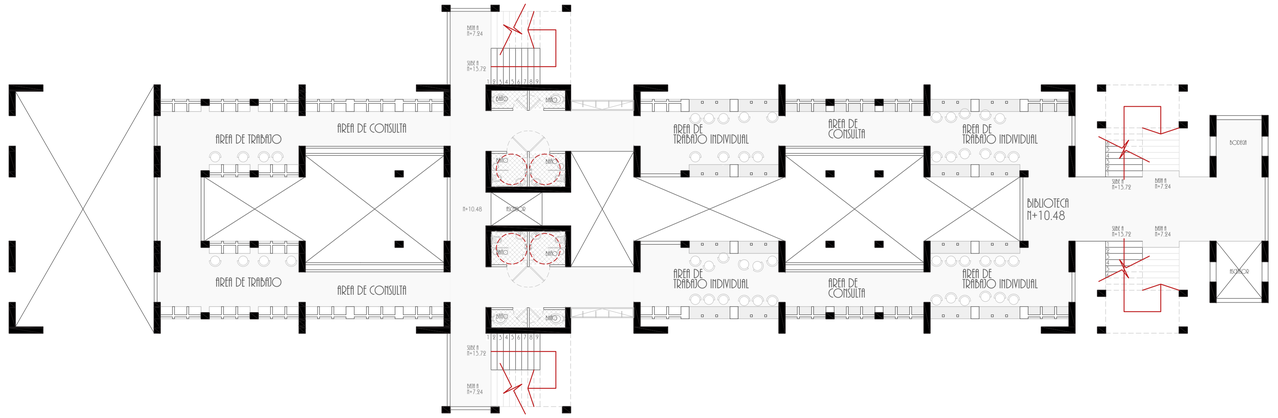


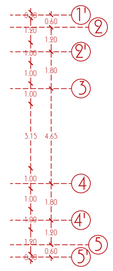

AREA AUDIOVISUAL
AUDIOVISUALES
n+7.24
PASO A BLOQUE DEPORTIVO
n+7.24
SALA DE LECTURA
AREA DE TRABAJO GRUPAL
SALA DE LECTURA
BIBLIOTECA
n+7.24
AREA AUDIOVISUAL
SALA DE LECTURA
SALA DE LECTURA
BAÑO H
BAÑO M
BAÑO D
BAÑO H
BAÑO M
BAÑO D
BAÑO H
BAÑO M
BAÑO D

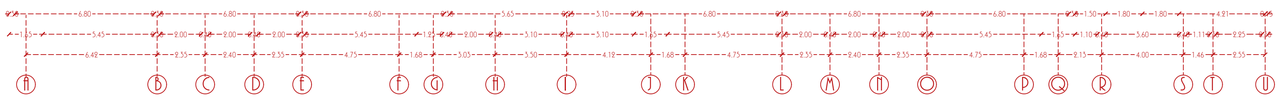


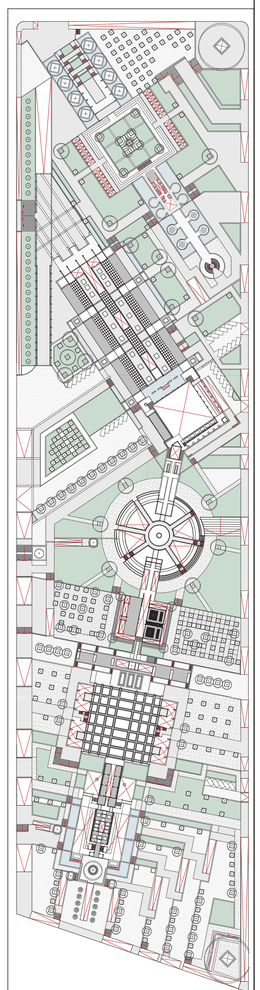








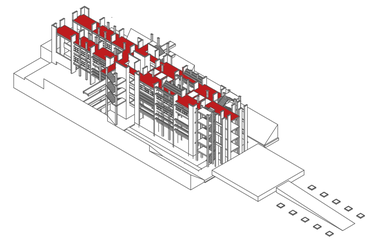


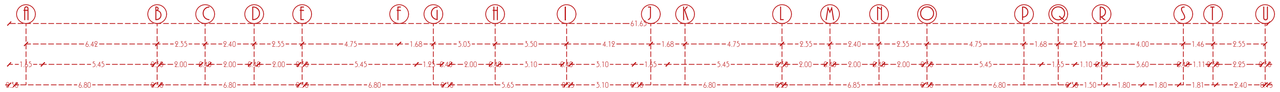


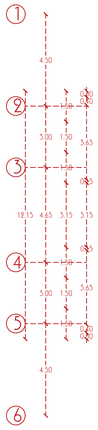
BLOQUE INVESTIGATIVO
PLANTA ALTA 3 n+10.48
esc 1:150

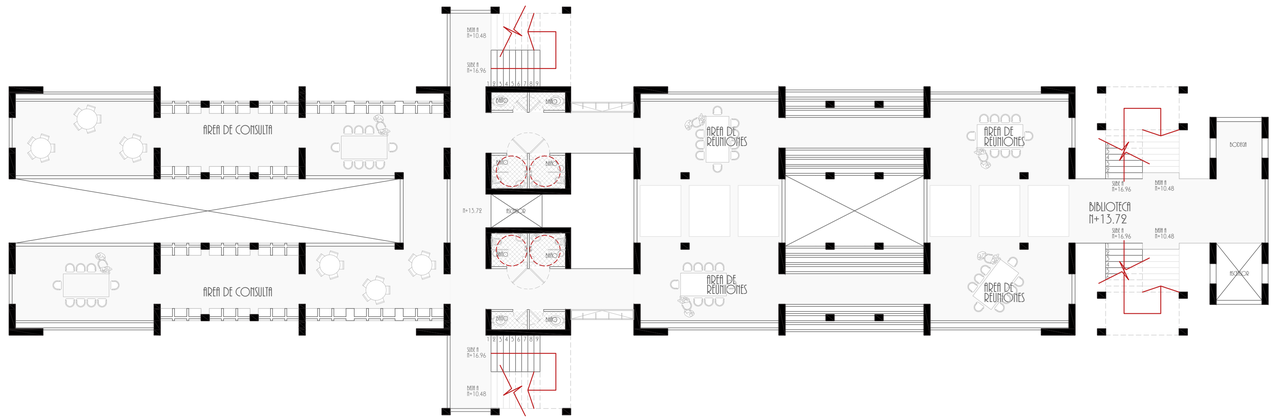
Pontificia Universidad Católica del Ecuador

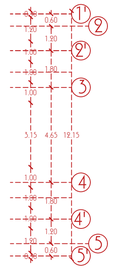
FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150 / FECHA: /2021	CONTENIDO:
REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY	BLOQUE INVESTIGATIVO 1
	NOMBRE: JONATHAN POZO			LÁMINA AQ A

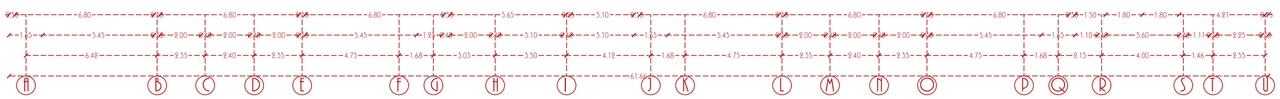


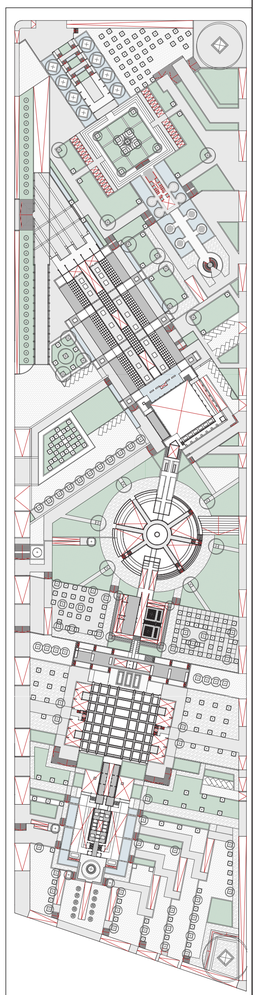






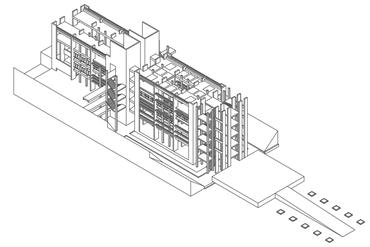


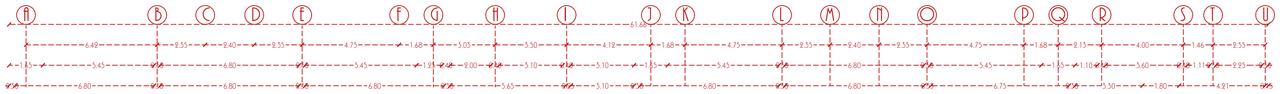


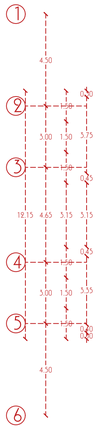


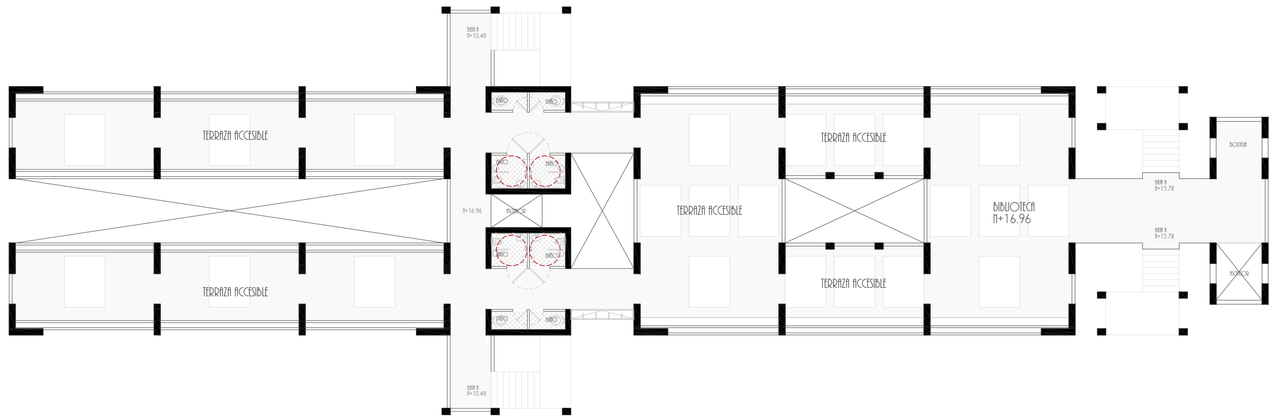
BLOQUE INVESTIGATIVO 1
PLANTA ALTA 4 N+13.72
ESC. 1:150

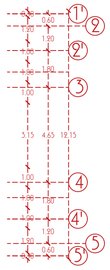
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150 / FECHA: /2021	CONTENIDO: BLOQUE INVESTIGATIVO 1	LÁMINA AQ 11
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		
		NOMBRE. JONATHAN POZO				

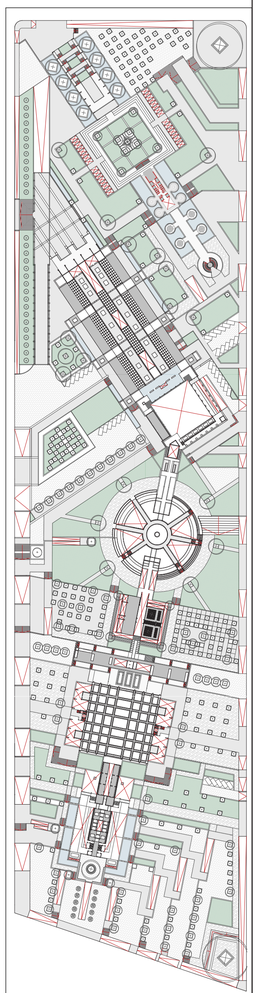




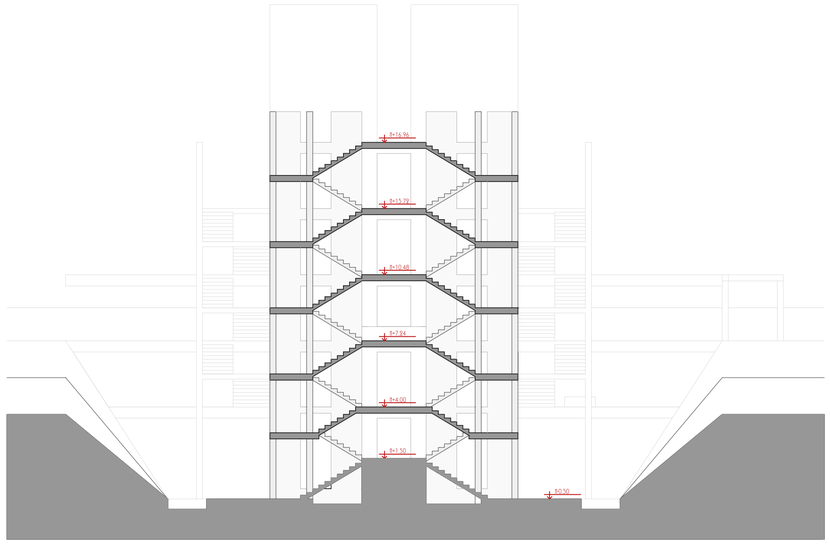




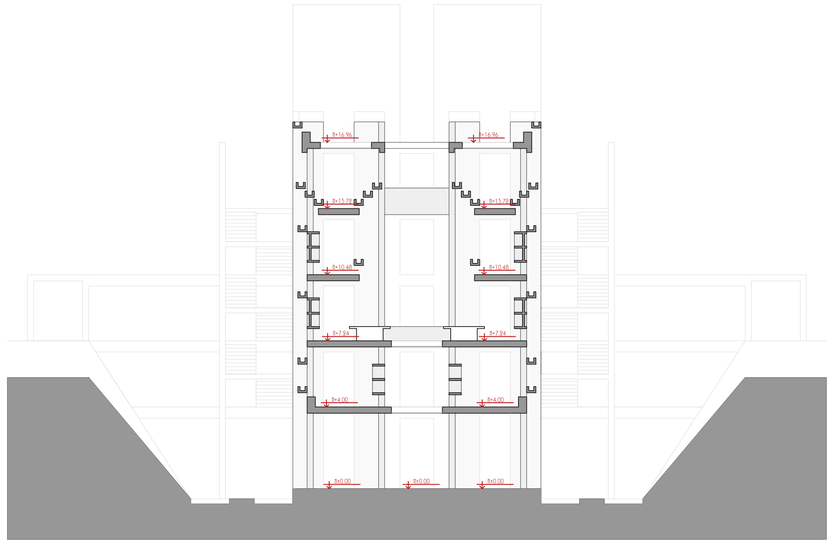




Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE INVESTIGATIVO 1
		NOMBRE. JONATHAN POZO				LÁMINA AQ A



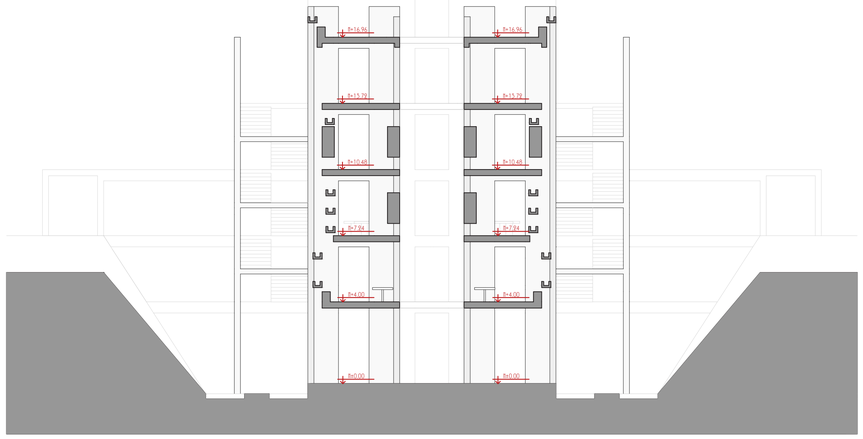
BLOQUE INVESTIGATIVO
CORTE TRANSVERSAL 1
ESC. 1:150



BLOQUE INVESTIGATIVO
CORTE TRANSVERSAL 3
ESC. 1:150

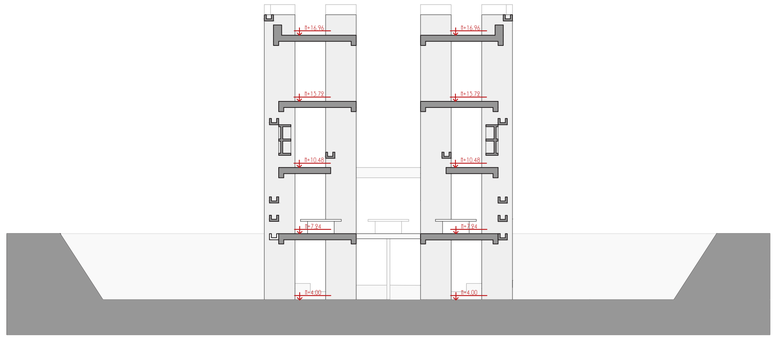


BLOQUE INVESTIGATIVO
CORTE TRANSVERSAL 2
ESC. 1:150

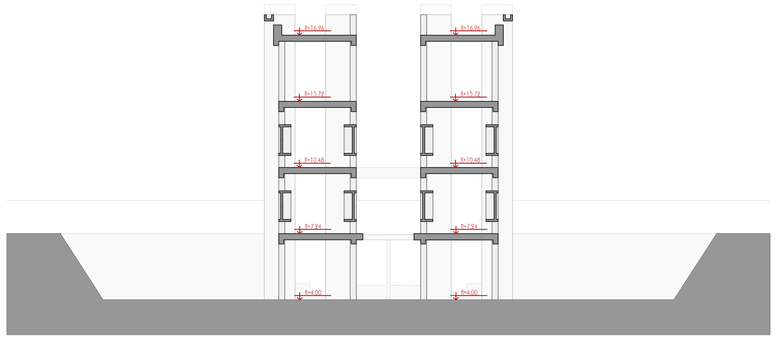


BLOQUE INVESTIGATIVO
CORTE TRANSVERSAL 4
ESC. 1:150

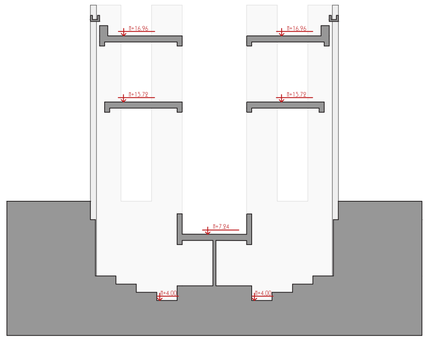
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE INVESTIGATIVO 1	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



BLOQUE INVESTIGATIVO
CORTE TRANSVERSAL 5
ESC 1:150

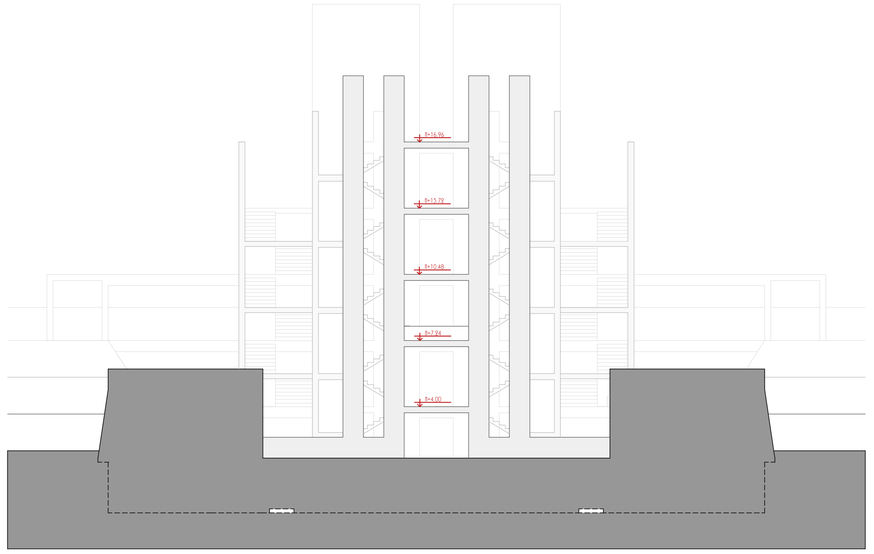


BLOQUE INVESTIGATIVO
CORTE TRANSVERSAL 6
ESC 1:150

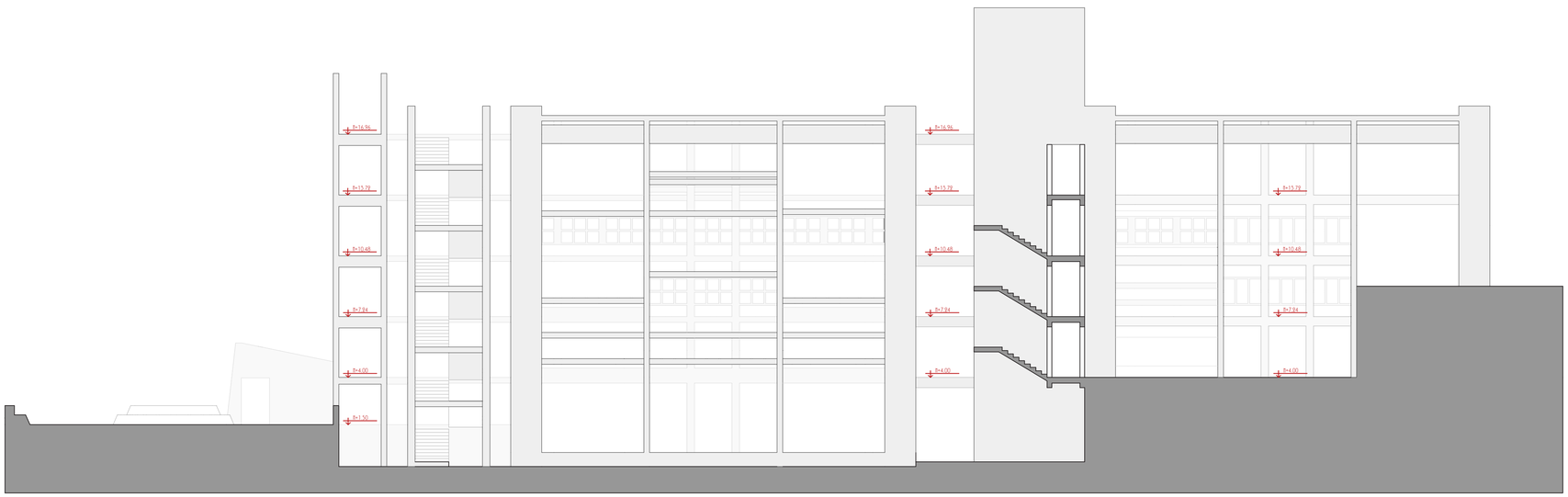


BLOQUE INVESTIGATIVO
CORTE TRANSVERSAL 7
ESC 1:150

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:		LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE INVESTIGATIVO 1		AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO						

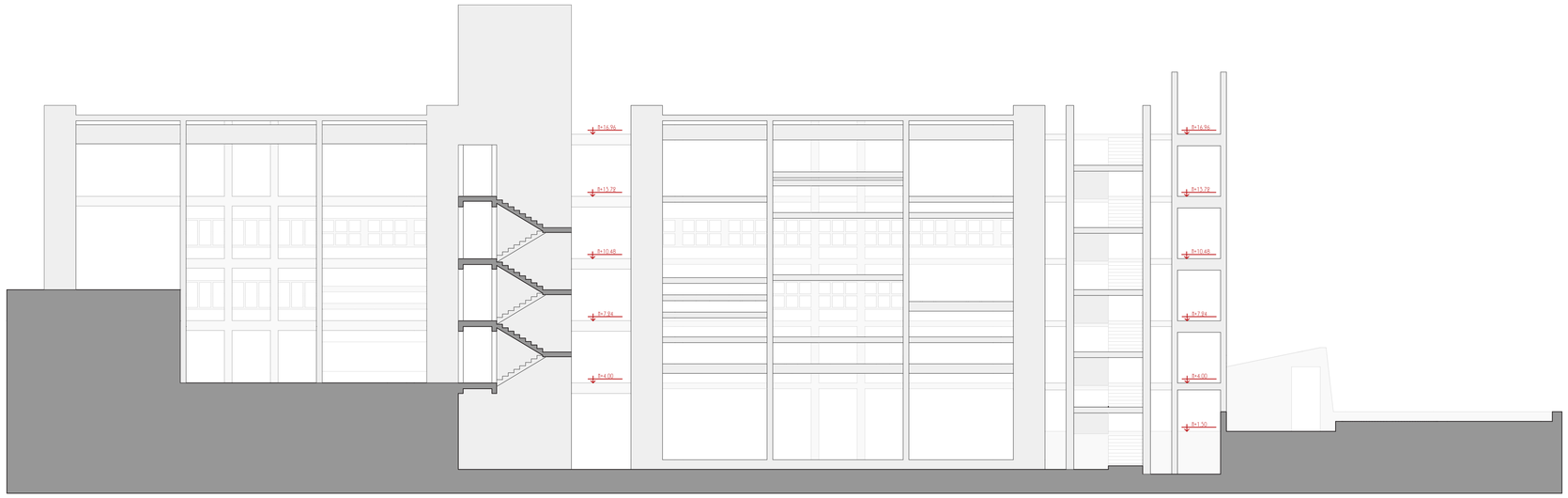


BLOQUE INVESTIGATIVO
FACHADA FRONTAL
ESC 1:150

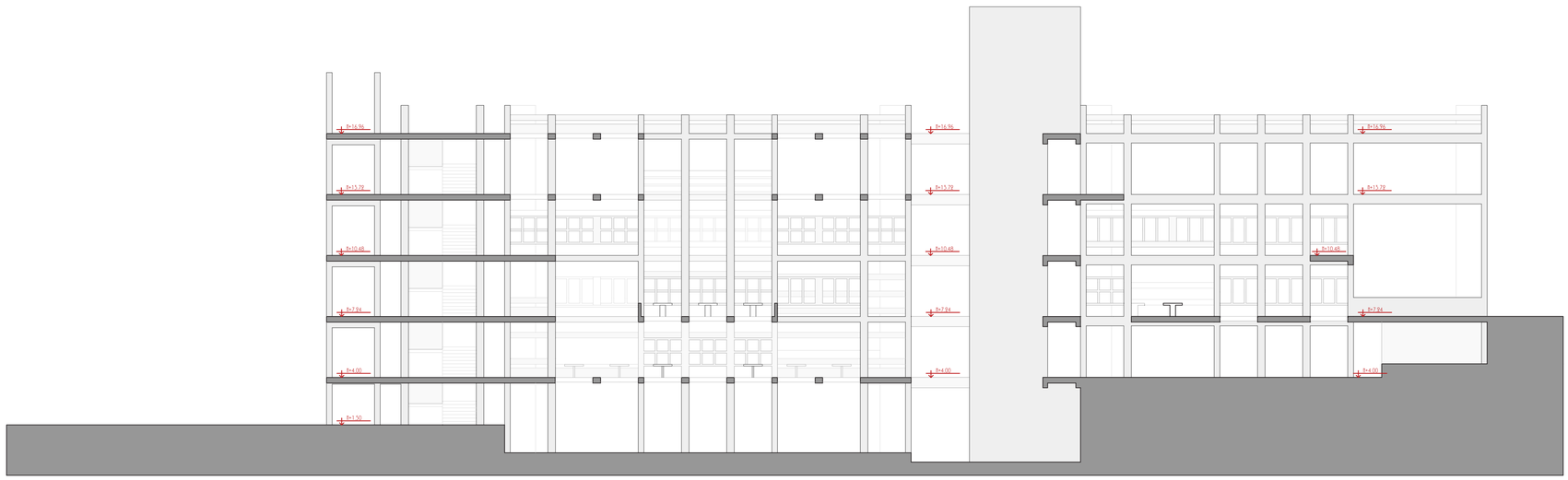


BLOQUE INVESTIGATIVO
FACHADA LATERAL DERECHA
ESC 1:150

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:		LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE INVESTIGATIVO 1		AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO						

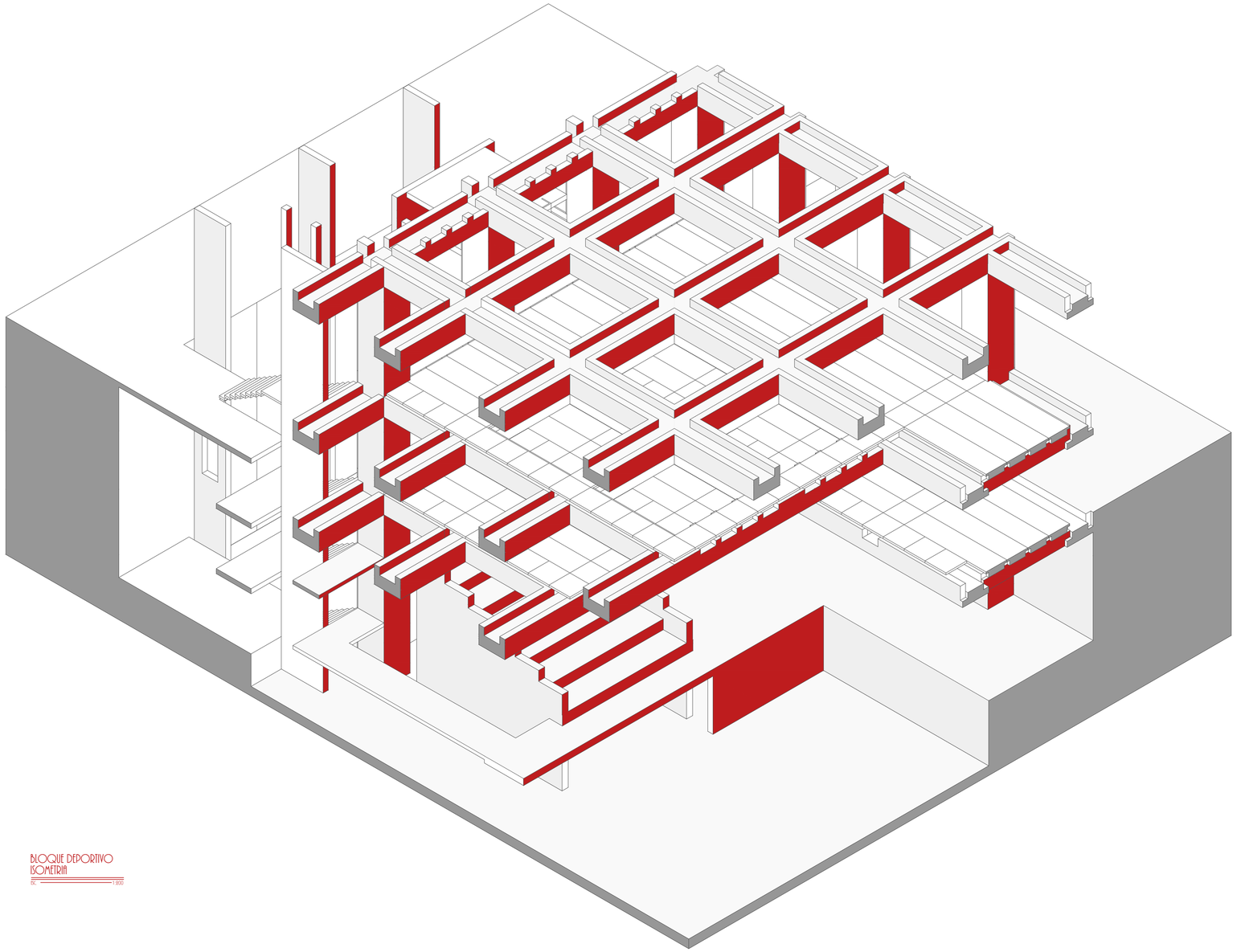


BLOQUE INVESTIGATIVO
FACHADA LATERAL IZQUIERDA
BC 1:150



BLOQUE INVESTIGATIVO
CORTE LONGITUDINAL
BC 1:150

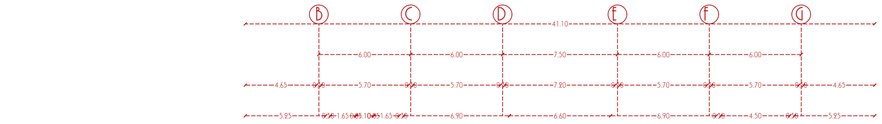
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE INVESTIGATIVO 1	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

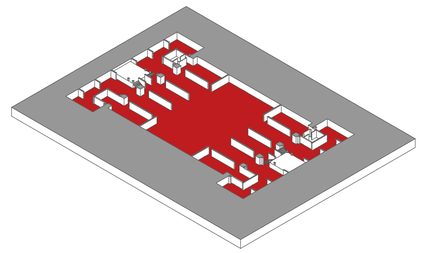


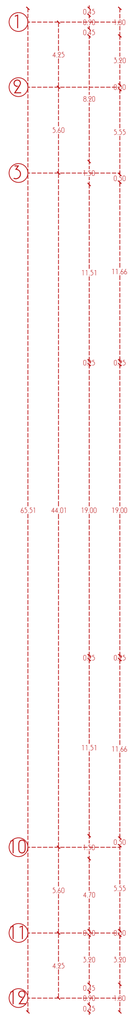
BLOQUE DEPORTIVO
ISOMETRIA

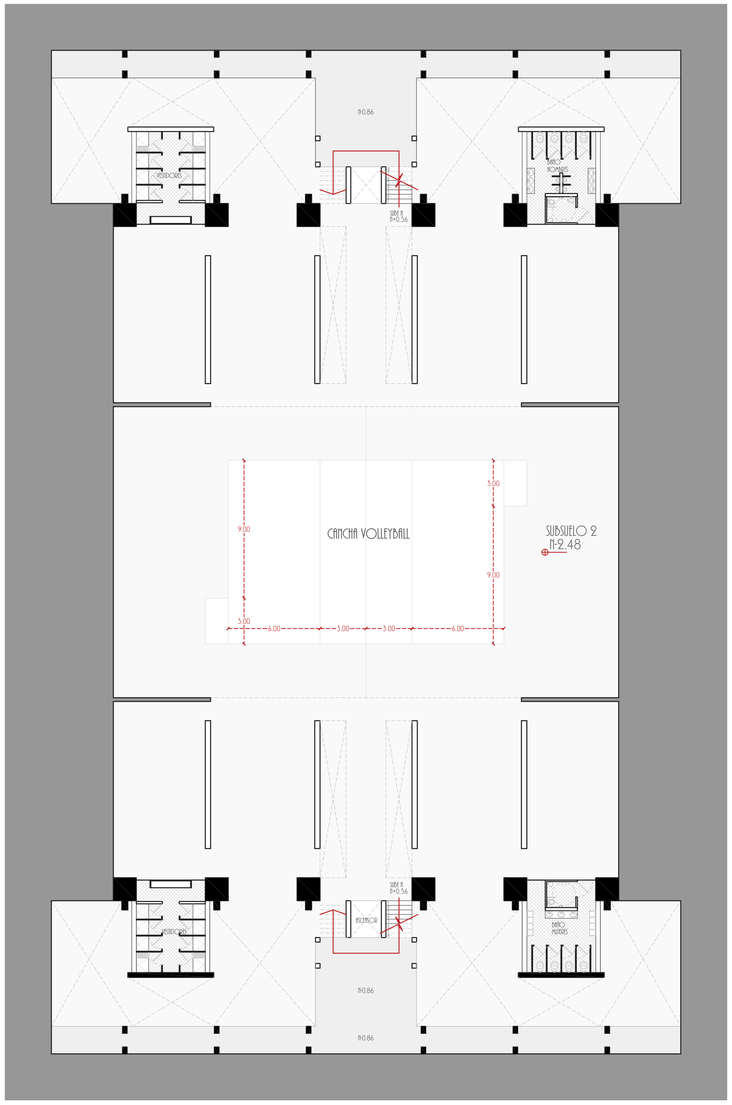
1:200

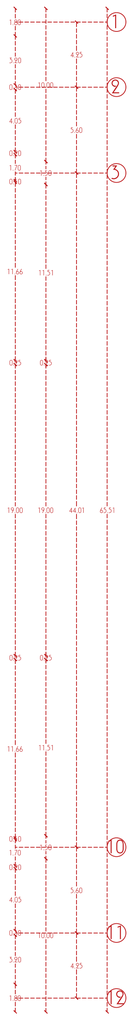
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:		LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE DEPORTIVO		AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO						

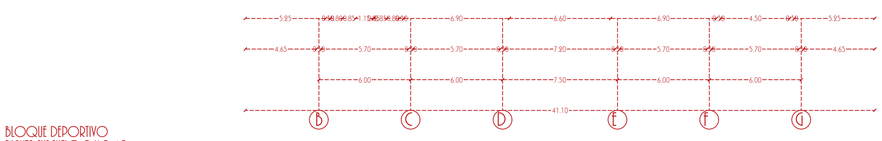




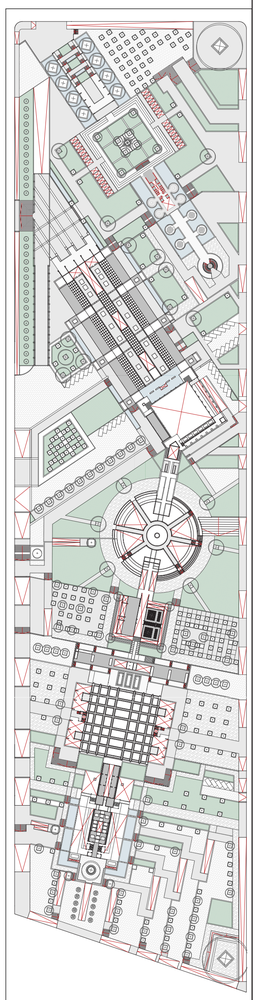






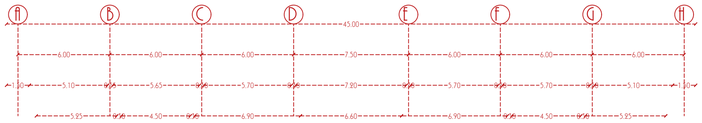


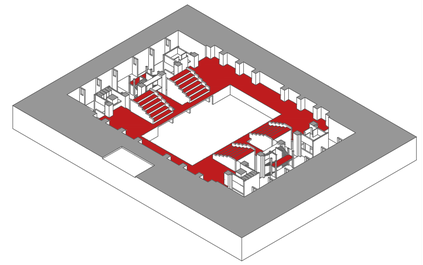


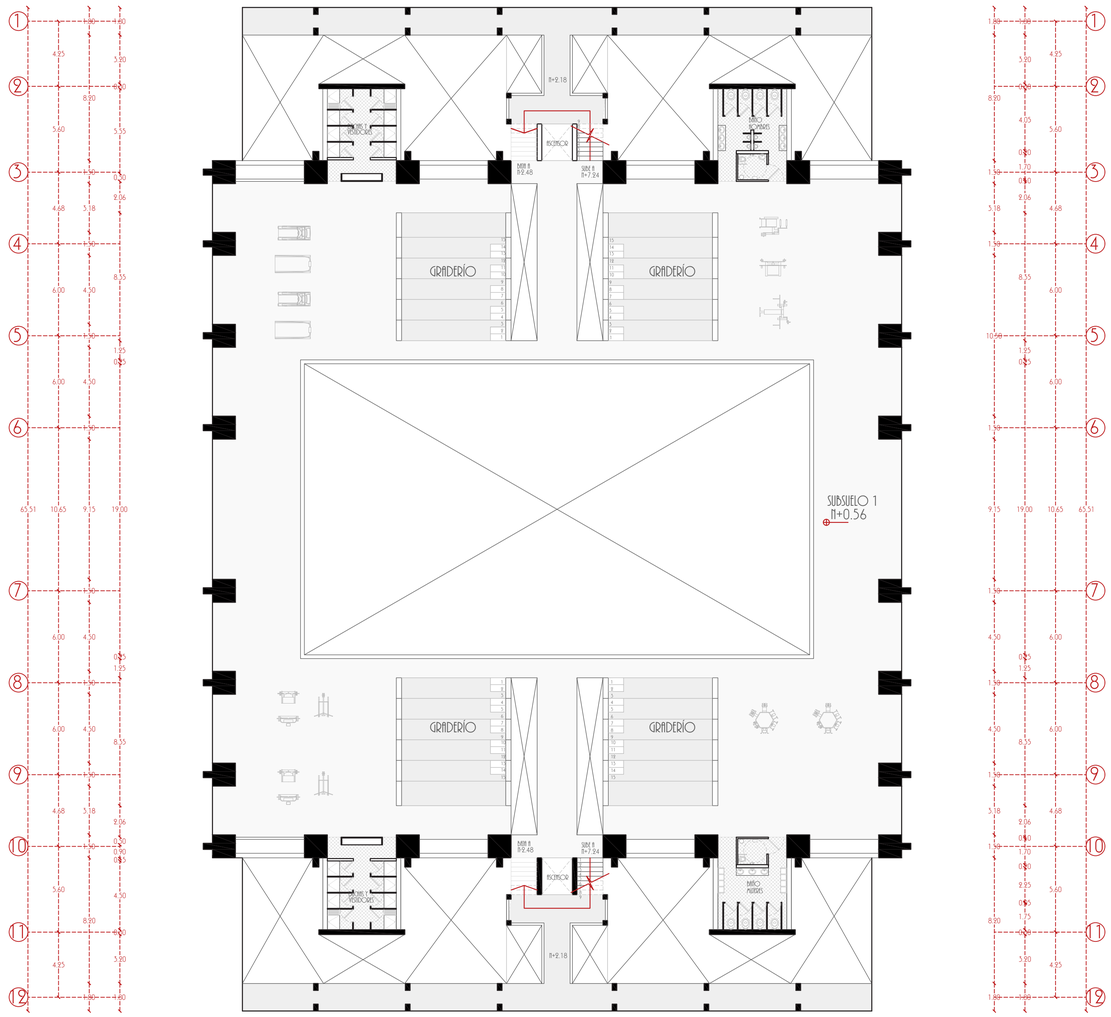


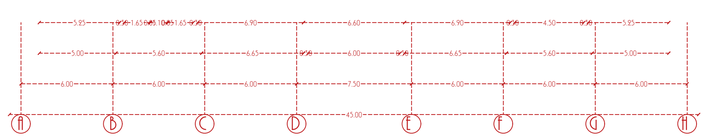
BLOQUE DEPORTIVO
PLANTA SUBSUELO 2 N-2.48
PL. 1:200

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_200	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE DEPORTIVO	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

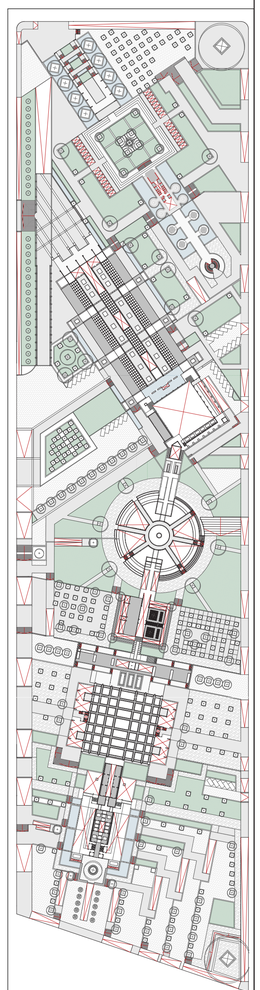




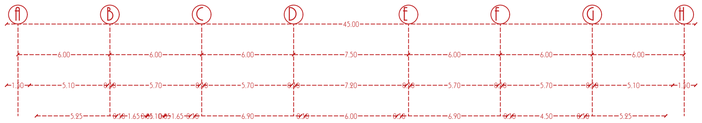


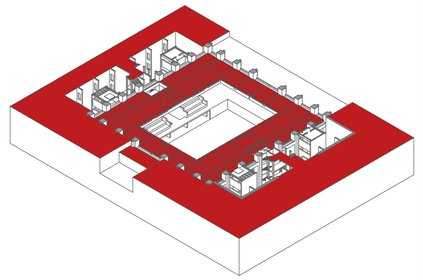


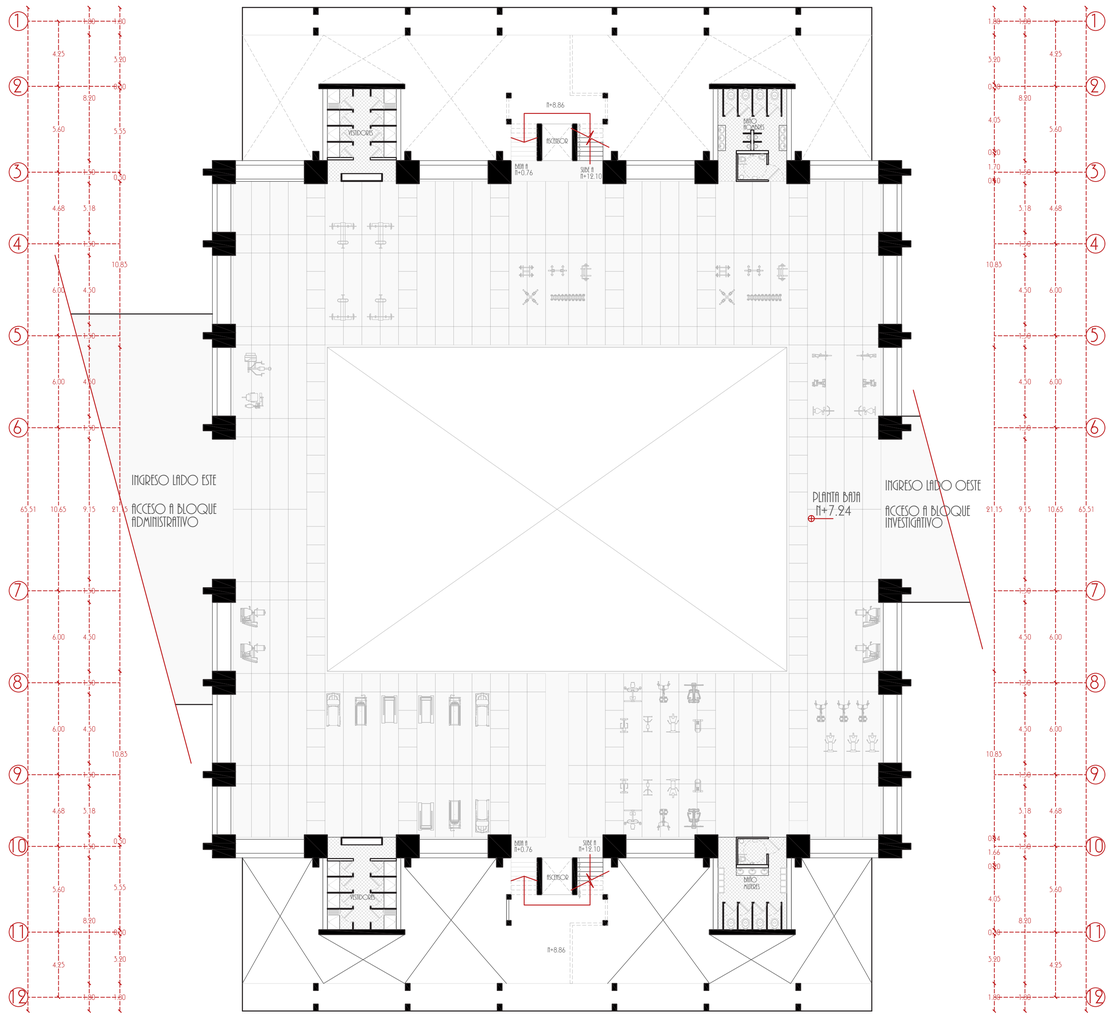
BLOQUE DEPORTIVO
PLANTA SUBSUELO 1 N+0.76

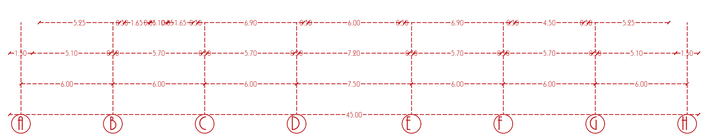


Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_100	FECHA: /2021	CONTENIDO:
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE INVESTIGATIVO 2
		NOMBRE. JONATHAN POZO				LÁMINA AQ A

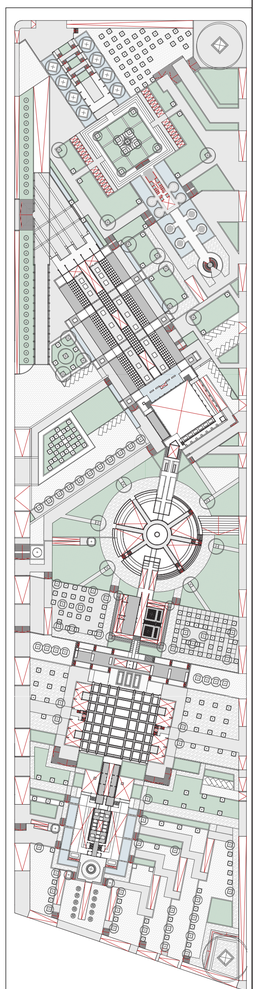




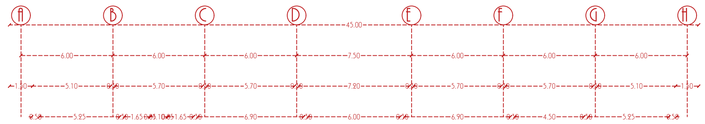


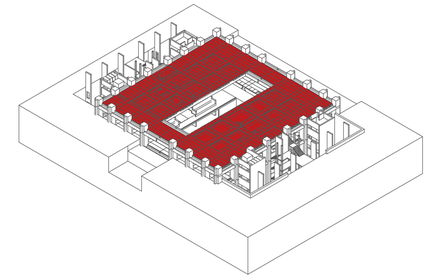


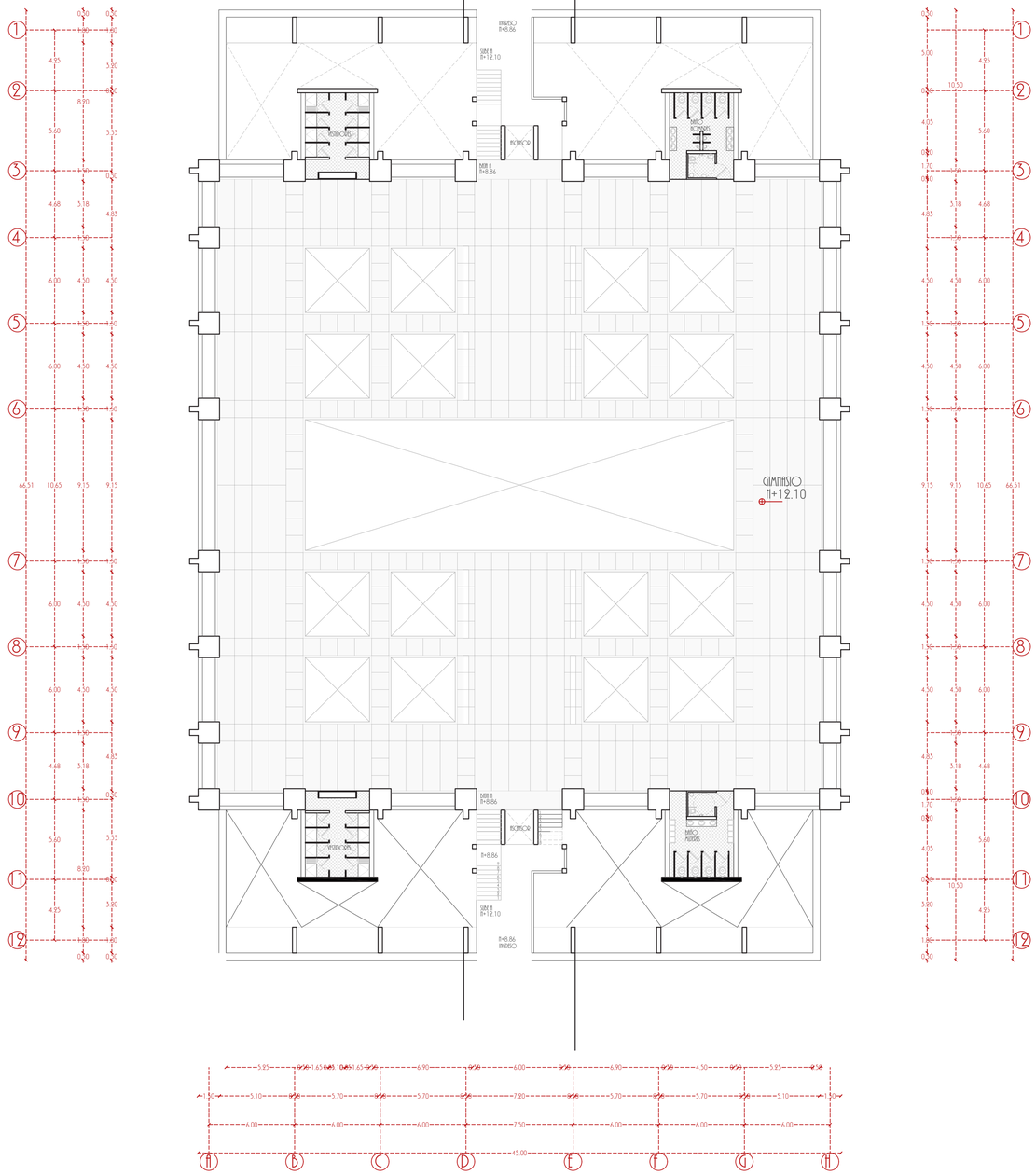
BLOQUE DEPORTIVO
PLANTA BAJA N+7.24

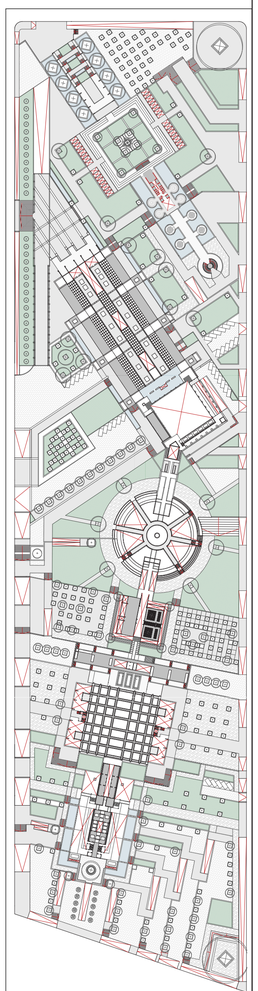


Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_200	FECHA: /2021	CONTENIDO:
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE DEPORTIVO
		NOMBRE. JONATHAN POZO				LÁMINA AQ A



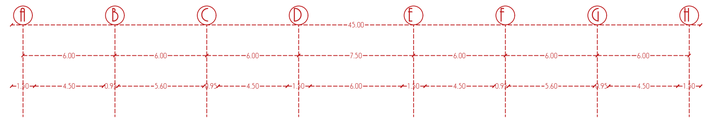


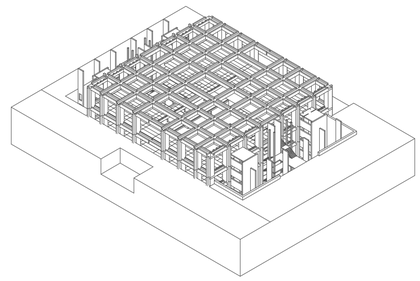


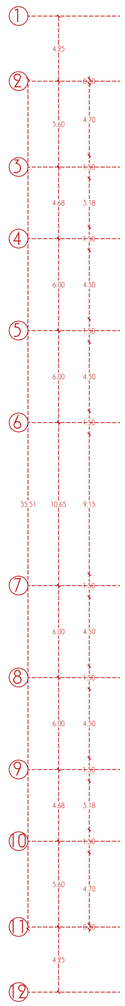


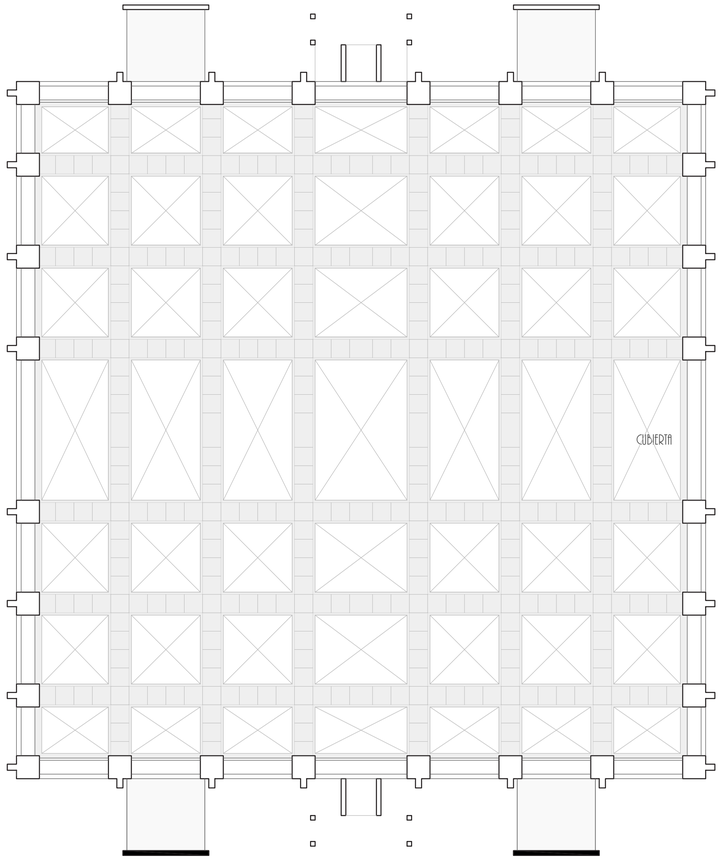
BLOQUE DEPORTIVO
PLANTA ALTA 1 N+12.10

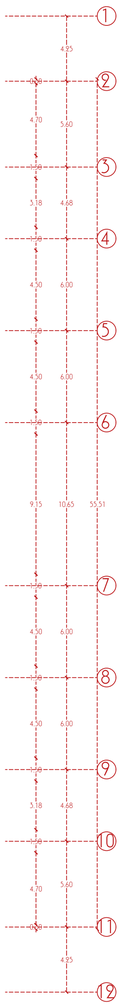
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_200	FECHA: /2021	CONTENIDO: BLOQUE DEPORTIVO	LÁMINA AQ A
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

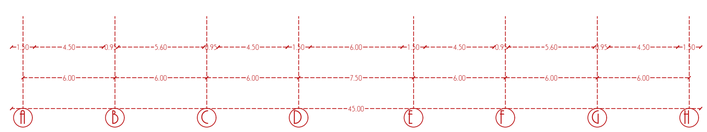




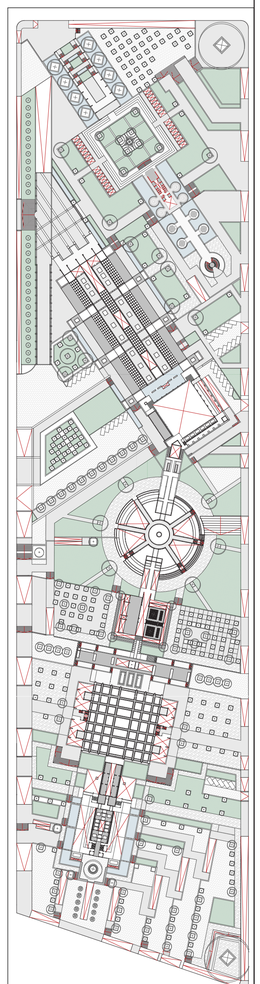




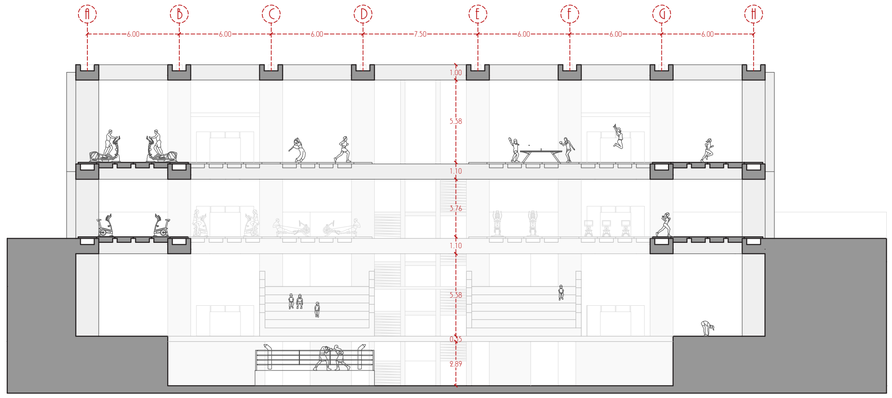




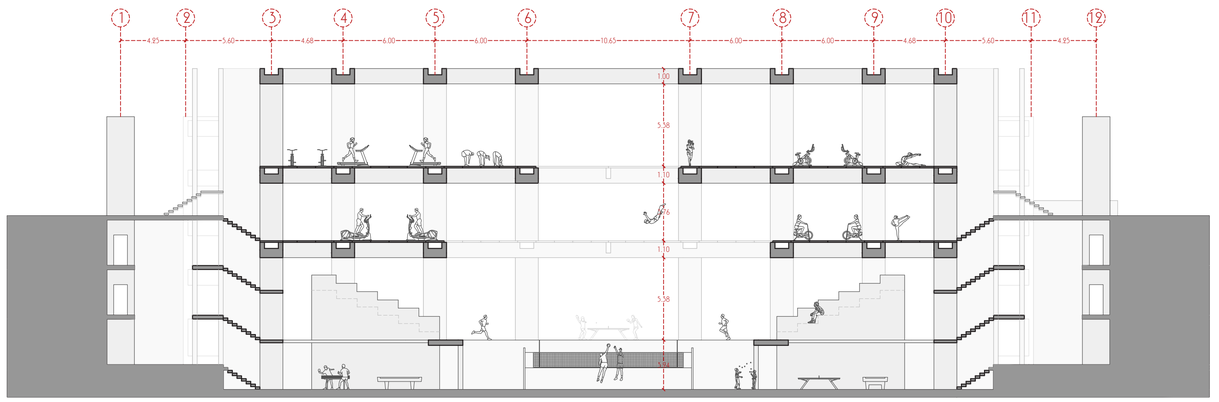
BLOQUE DEPORTIVO
PLANTA CUBIERTAS
ESC: 1:800



Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_200	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE DEPORTIVO	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

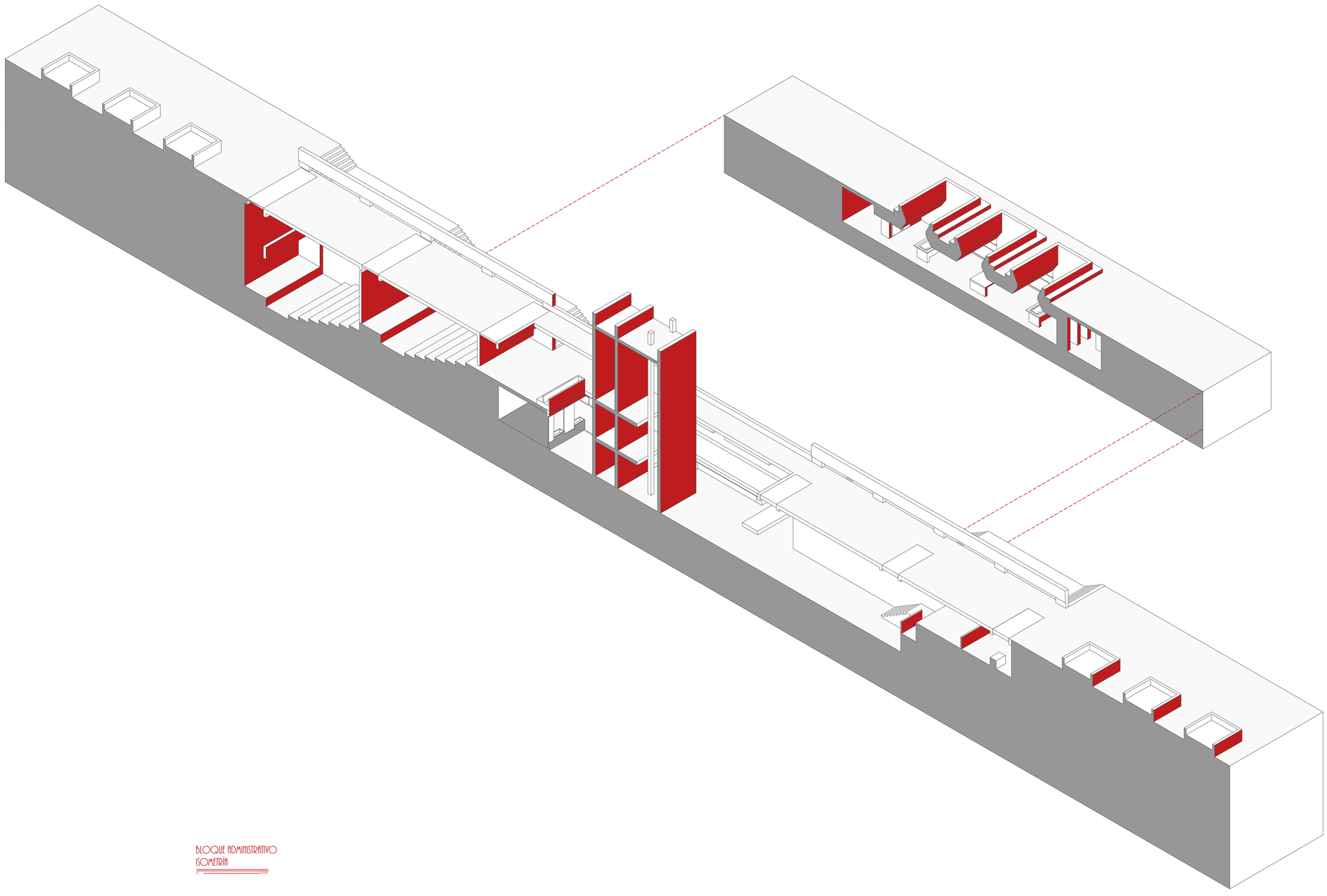


BLOQUE DEPORTIVO
CORTE LONGITUDINAL
0X 1:200



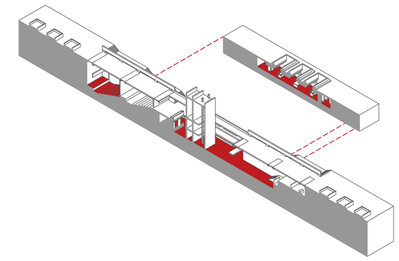
BLOQUE DEPORTIVO
CORTE TRANSVERSAL
0X 1:200

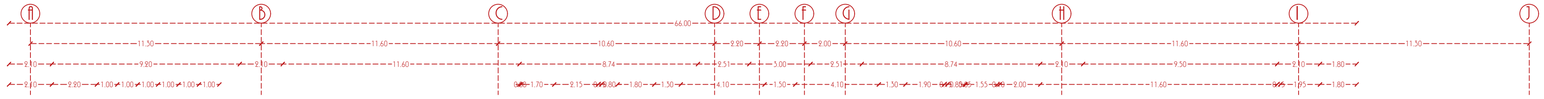
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_200	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE DEPORTIVO	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

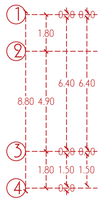


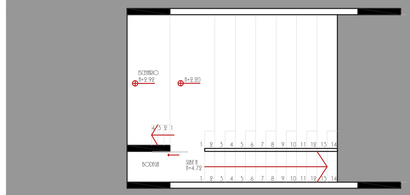
BLOQUE ADMINISTRATIVO
ISOMETRÍA

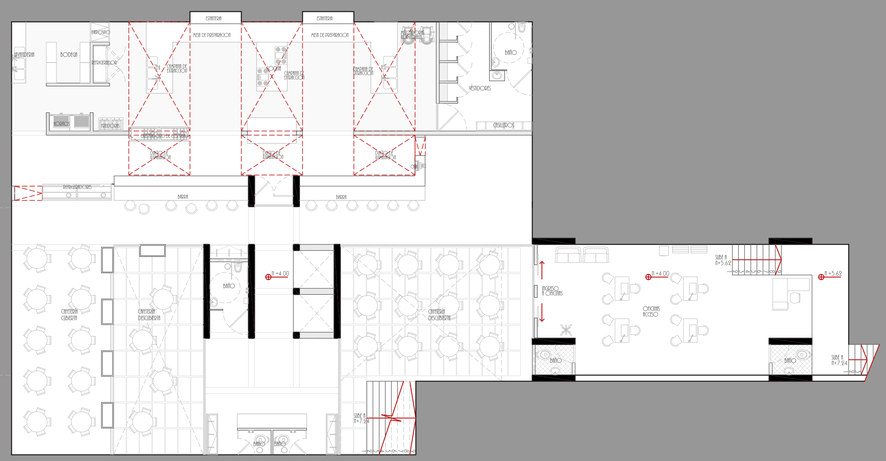
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE ADMINISTRATIVO	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



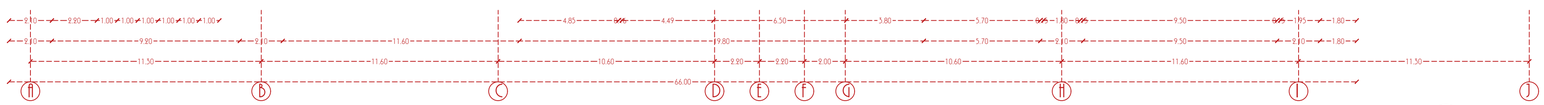




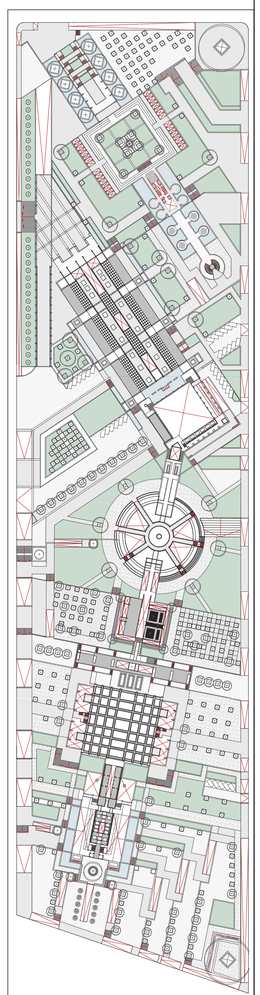




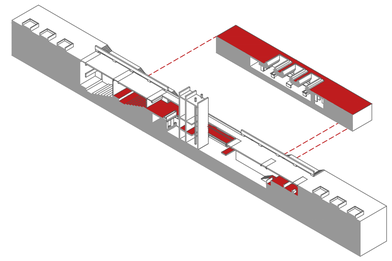


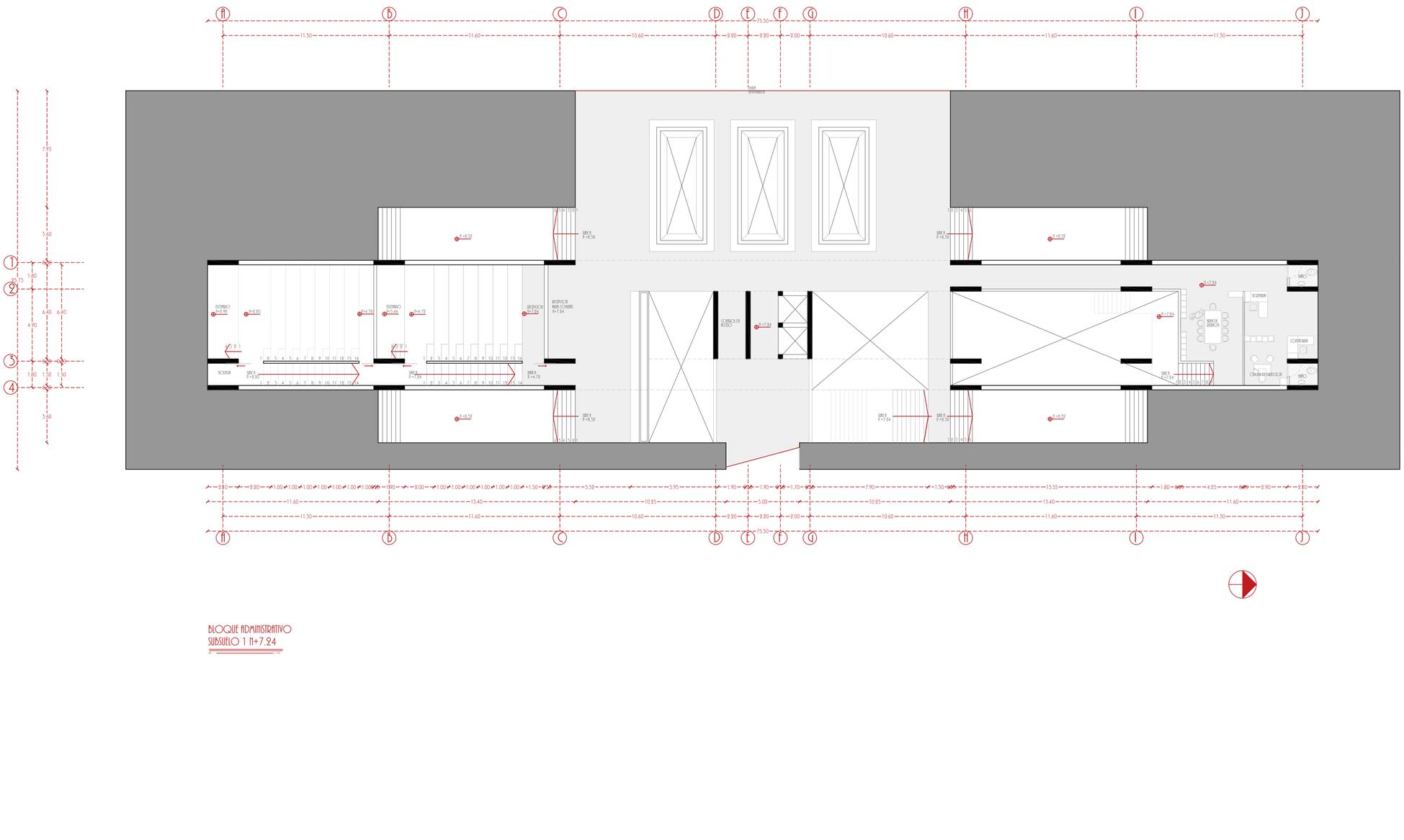


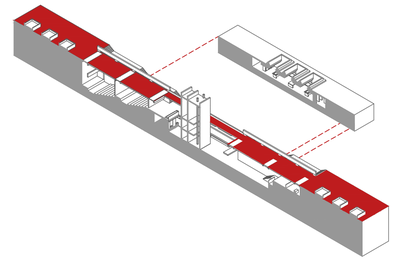
BLOQUE ADMINISTRATIVO
SUBSUELO 2 N+4.00

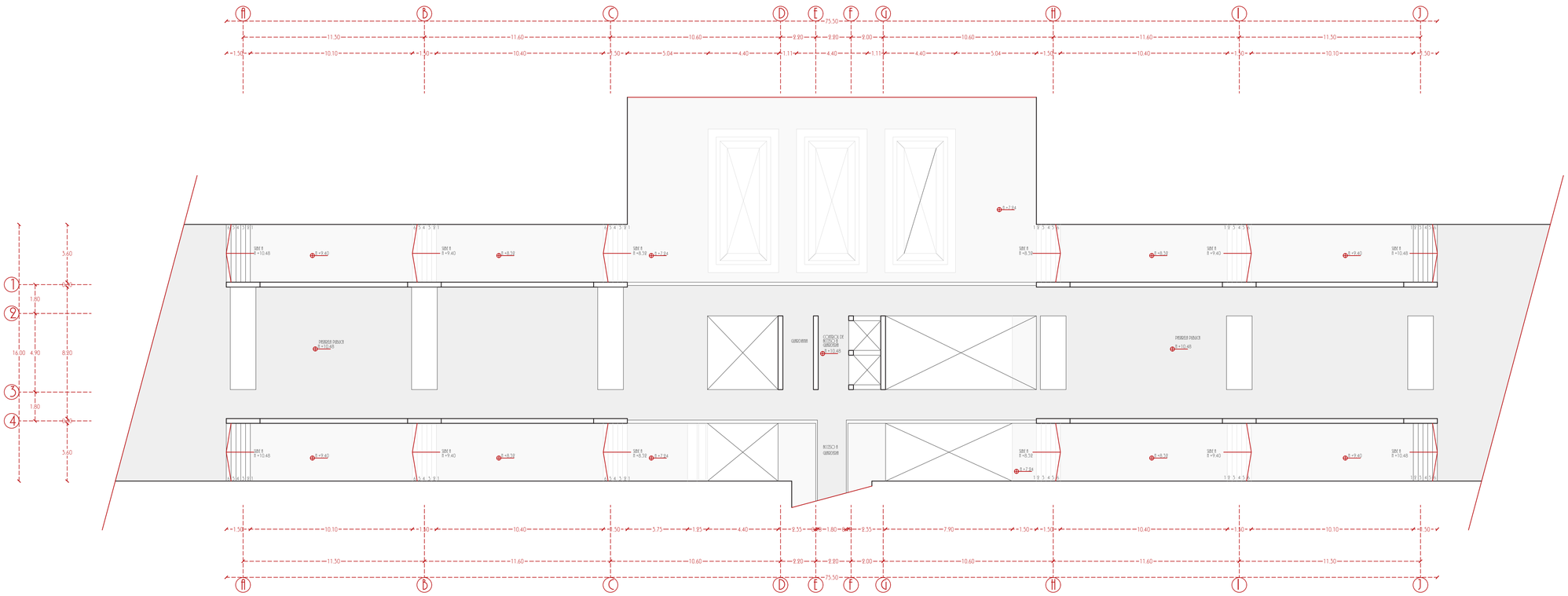


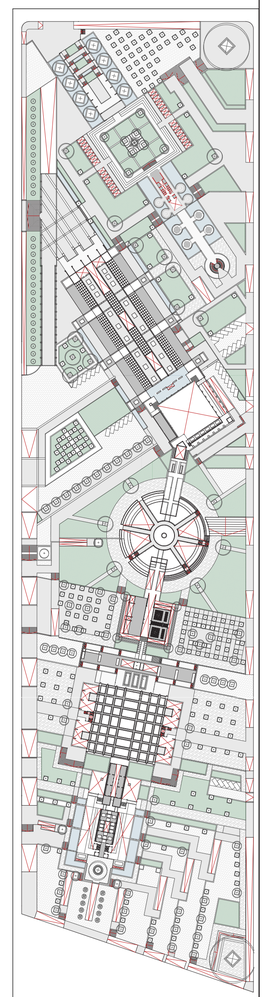
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE ADMINISTRATIVO	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



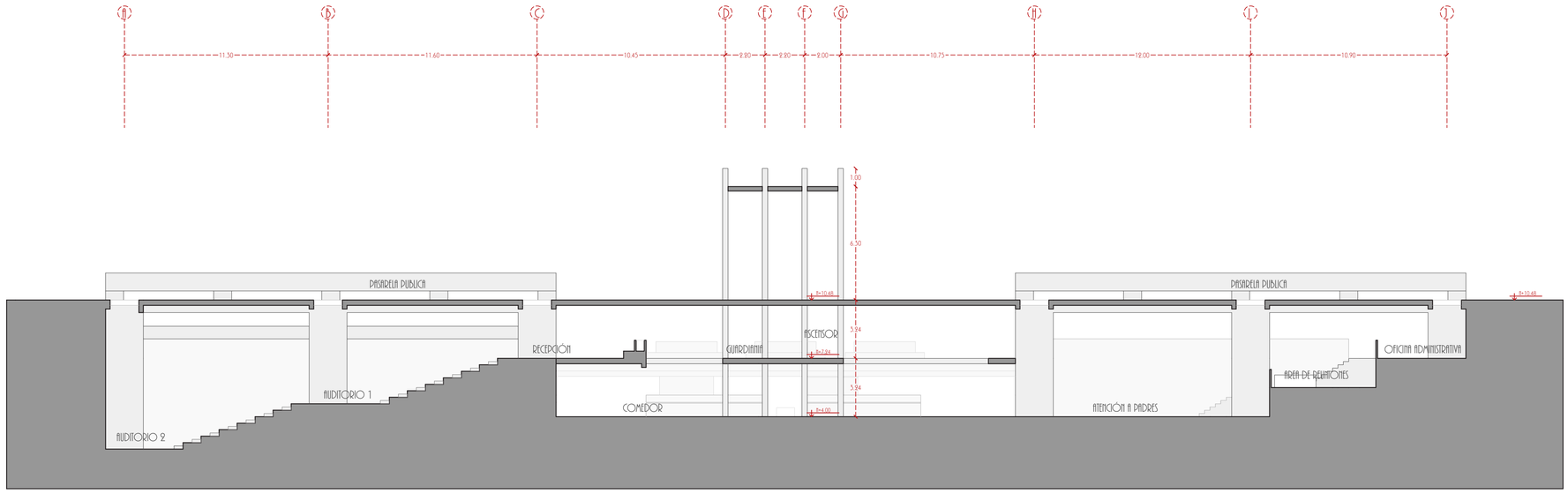

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
11.30
11.60
10.60
2.90
2.90
2.00
10.60
11.60
11.30
75.50
1
2
3
4
7.95
5.60
1.80
1.50
1.50
6.40
6.40
4.90
5.60
1.65
1.80
1.50
5.25
4.90
1.50
1.80
5.60
TUBERIA EXISTENTE
SUBE A R+8.52
BAJA A R+8.30
R+8.52
R+7.84
R+7.94
R+8.30
R+8.39
R+8.52
R+9.92
R+9.80
R+4.79
R+5.44
R+4.79
R+7.84
R+4.72
R+7.84
R+7.84
R+7.84
R+7.84
R+7.84
R+8.30
R+8.52
ESCRITORIO
ESCRITORIO
ESCRITORIO
BODEGA
DESPACHO
RUBRO COMPRAS
DESPACHO
COMEDOR
SECRETARIA
MESA DE DIRECCION
CONFERENCIAS
MIRO
MIRO
COMEDOR
SUBE A R+8.30
BAJA A R+8.30
SUBE A R+8.30
BAJA A R+8.30
SUBE A R+8.30
BAJA A R+8.30



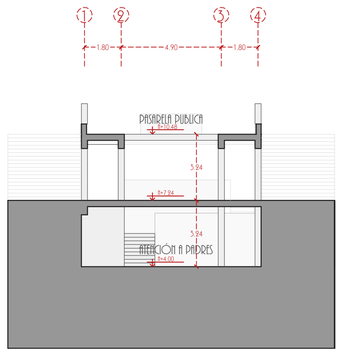




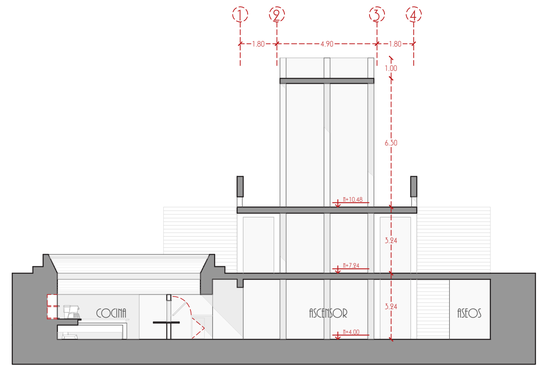
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE ADMINISTRATIVO
		NOMBRE. JONATHAN POZO				LÁMINA AQ A



BLOQUE ADMINISTRATIVO
CORTE LONGITUDINAL

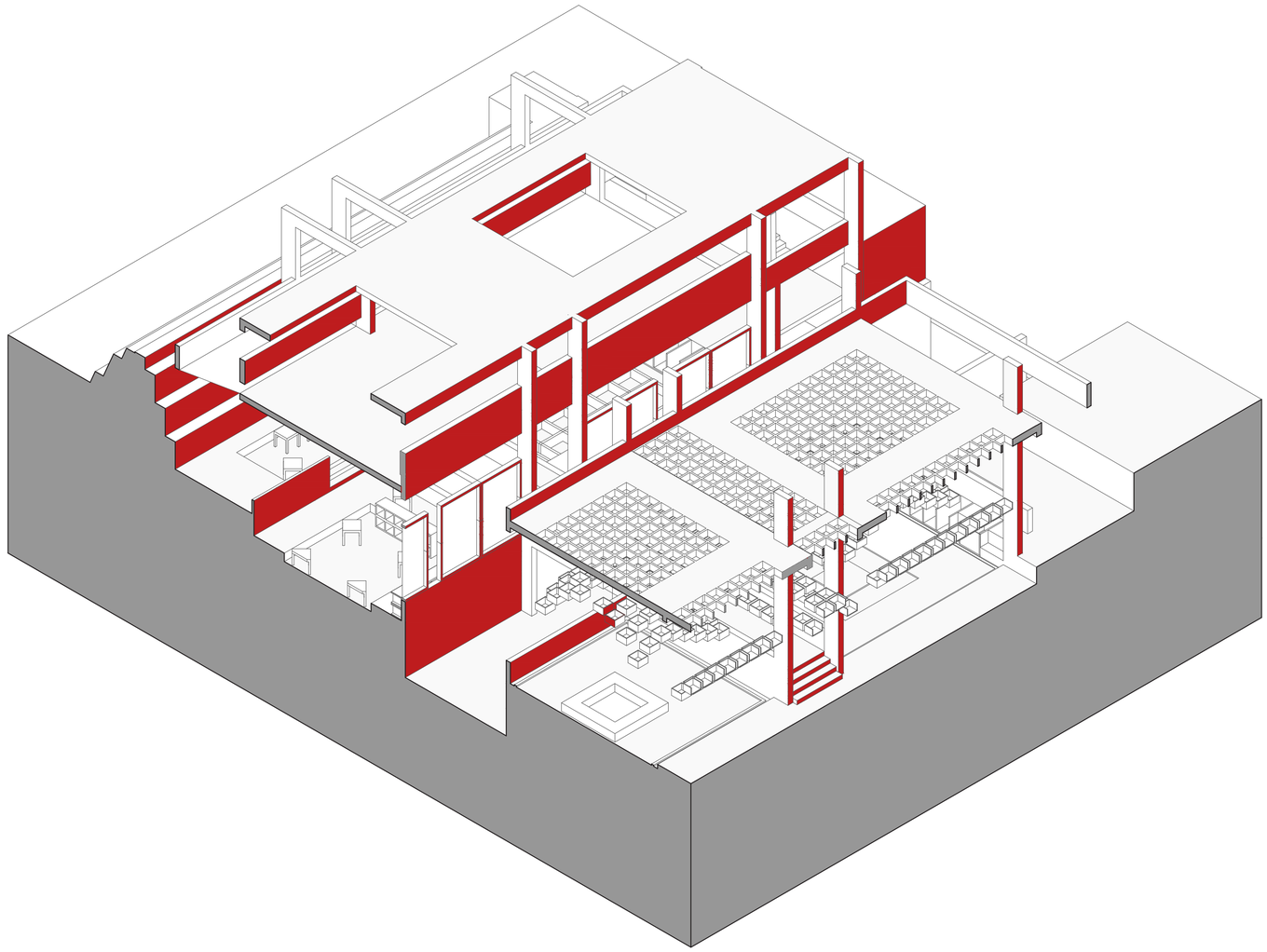


BLOQUE ADMINISTRATIVO
CORTE TRANSVERSAL



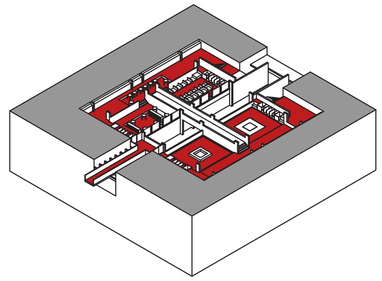
BLOQUE ADMINISTRATIVO
CORTE TRANSVERSAL 2

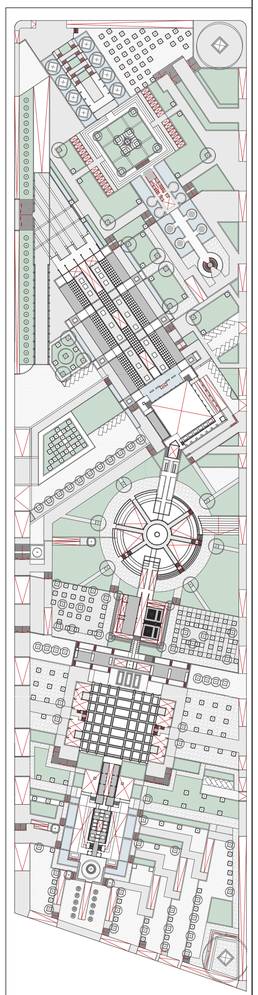
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE ADMINISTRATIVO	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

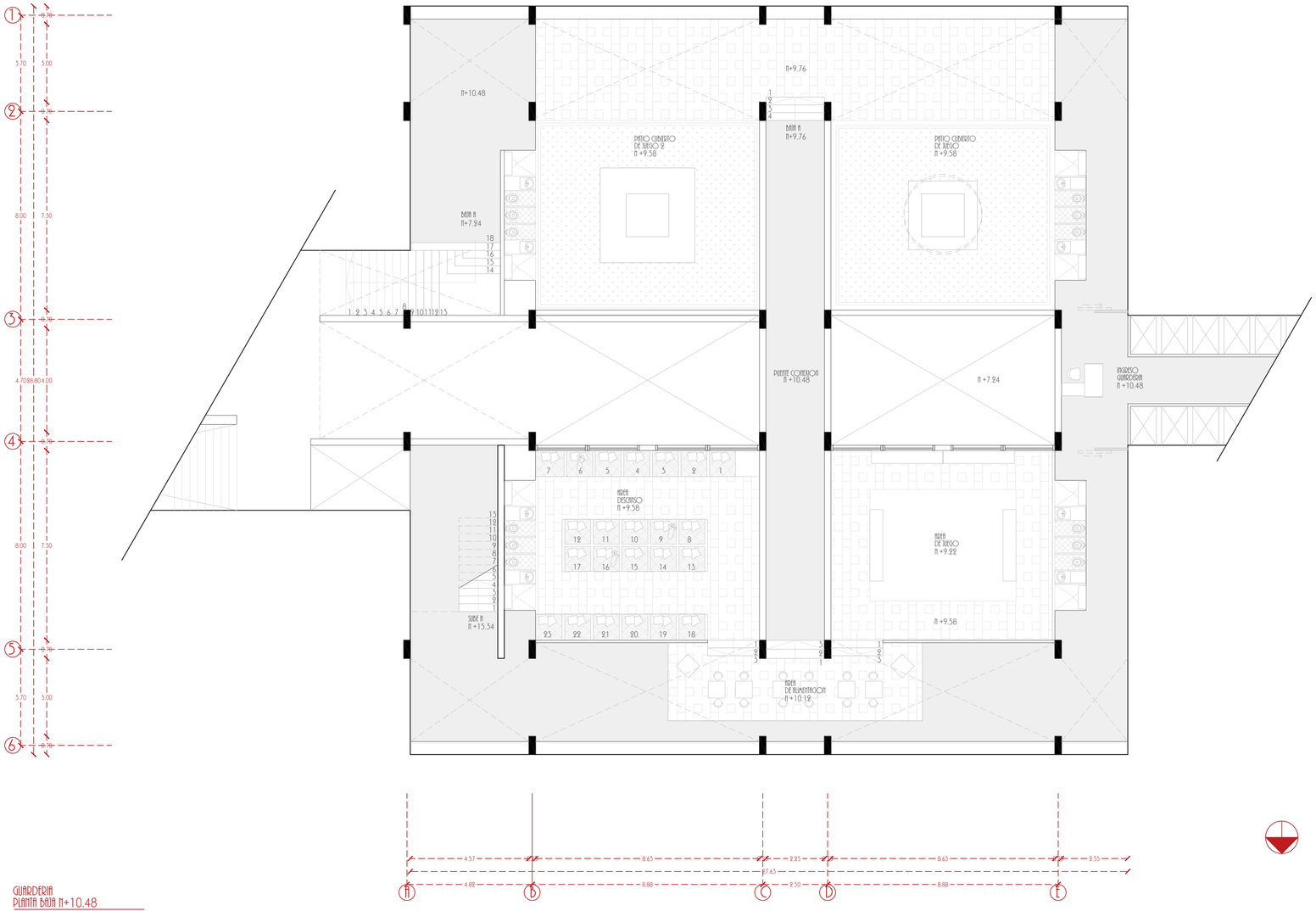


GUARDERIA
ISOMETRIA
ESC: 1/50

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE INFANTIL	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



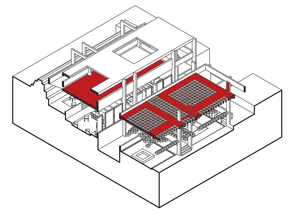


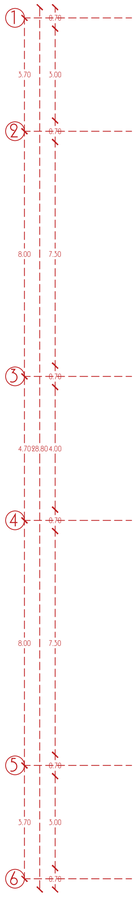


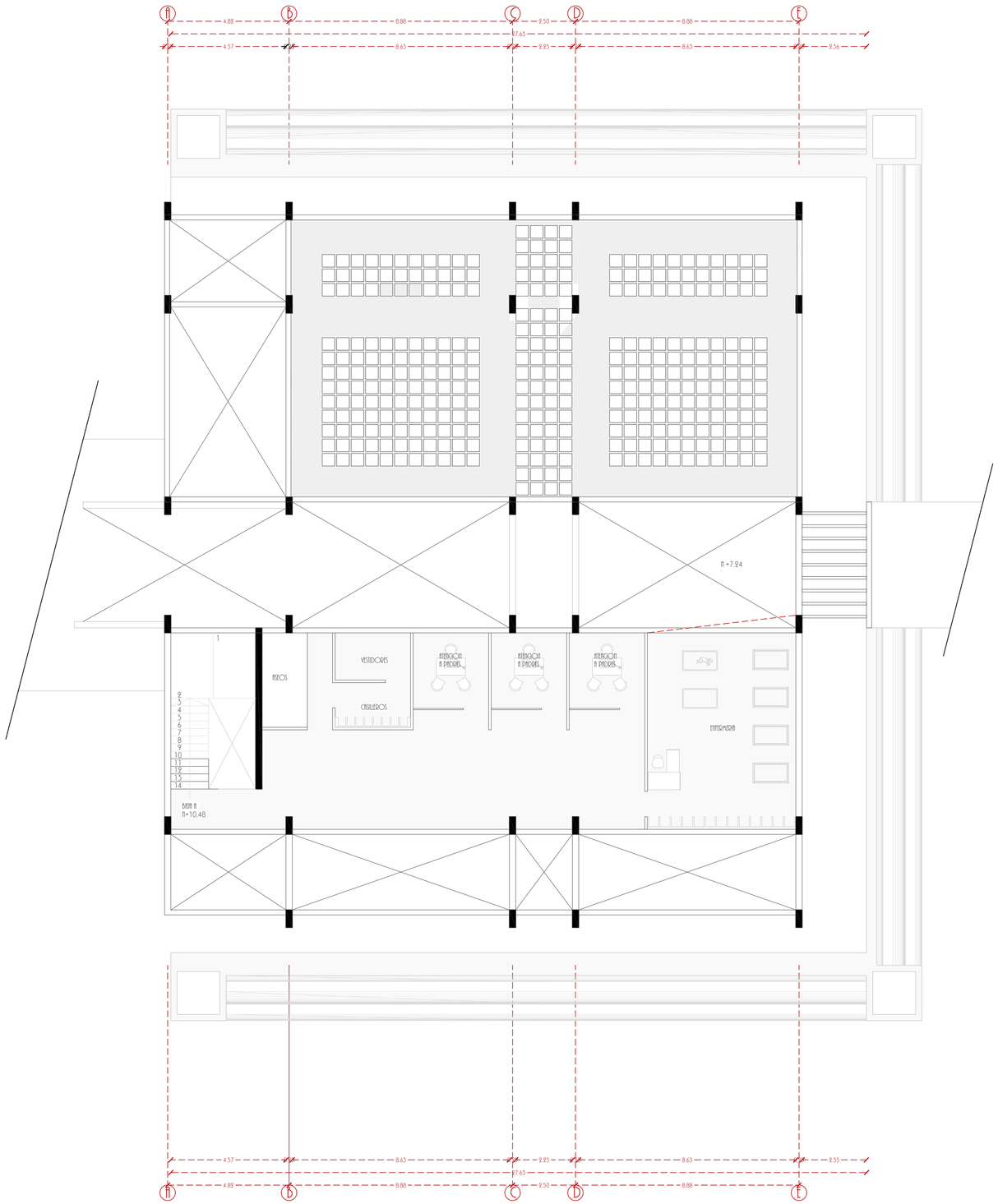
GUARDERIA
PLANTA BAJA n+10.48

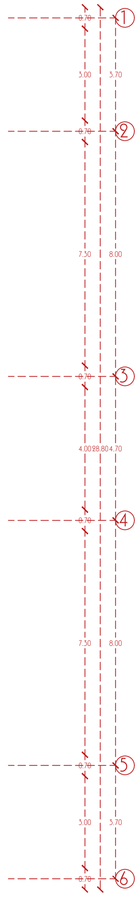
1:100

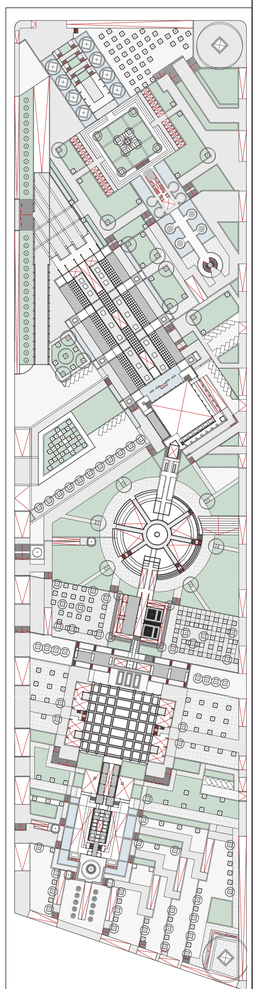
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_100	FECHA: /2021	CONTENIDO:
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE INFANTIL
		NOMBRE. JONATHAN POZO				LÁMINA AQ A





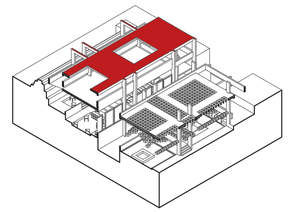


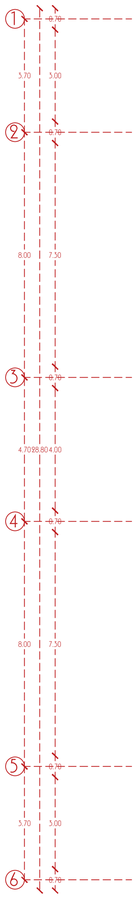


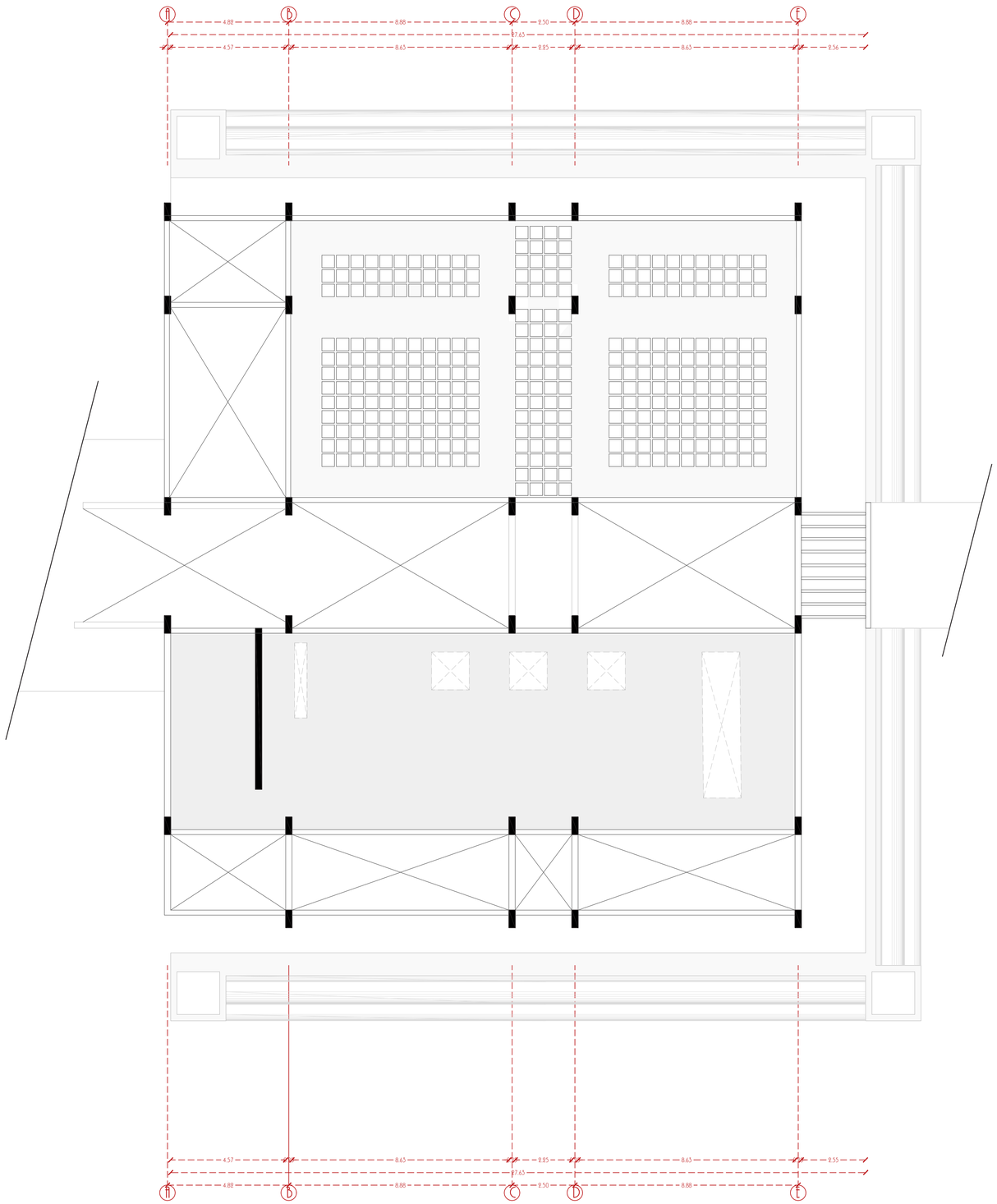


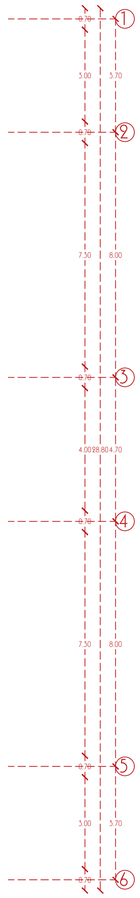
GUARDERIA
PLANTA ALTA N+15.34
SC. 1:100

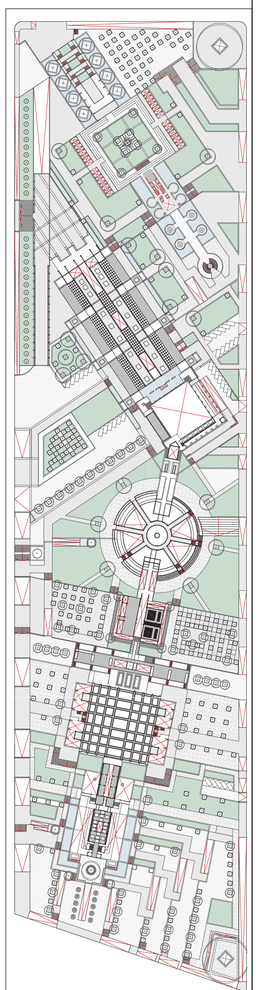
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_100	FECHA: /2021	CONTENIDO:
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE INFANTIL
		NOMBRE: JONATHAN POZO				LÁMINA AQ A





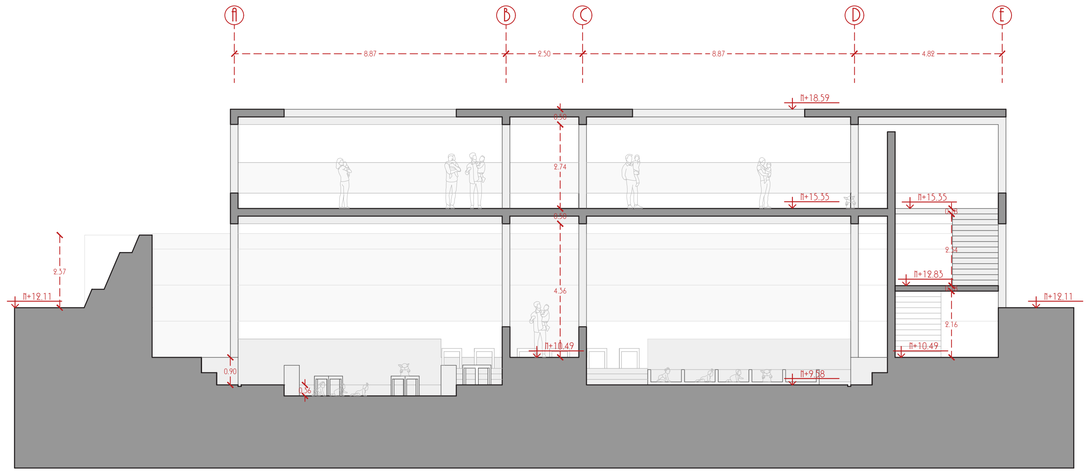




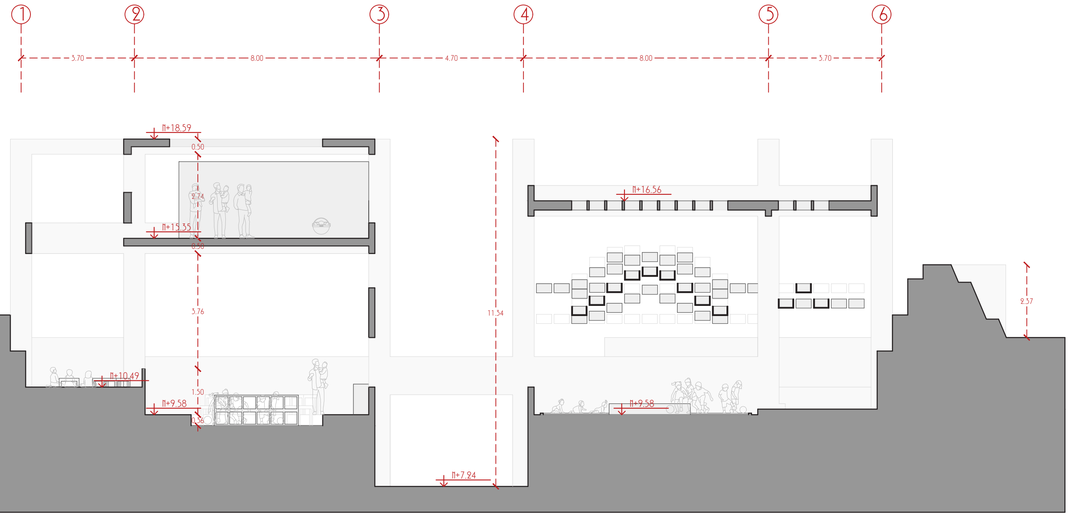


GUARDERIA
PLANTA CUBIERTAS N+18.58
ESC. 1:100

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_100	FECHA: /2021	CONTENIDO:
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE INFANTIL
		NOMBRE. JONATHAN POZO				LÁMINA A Q A

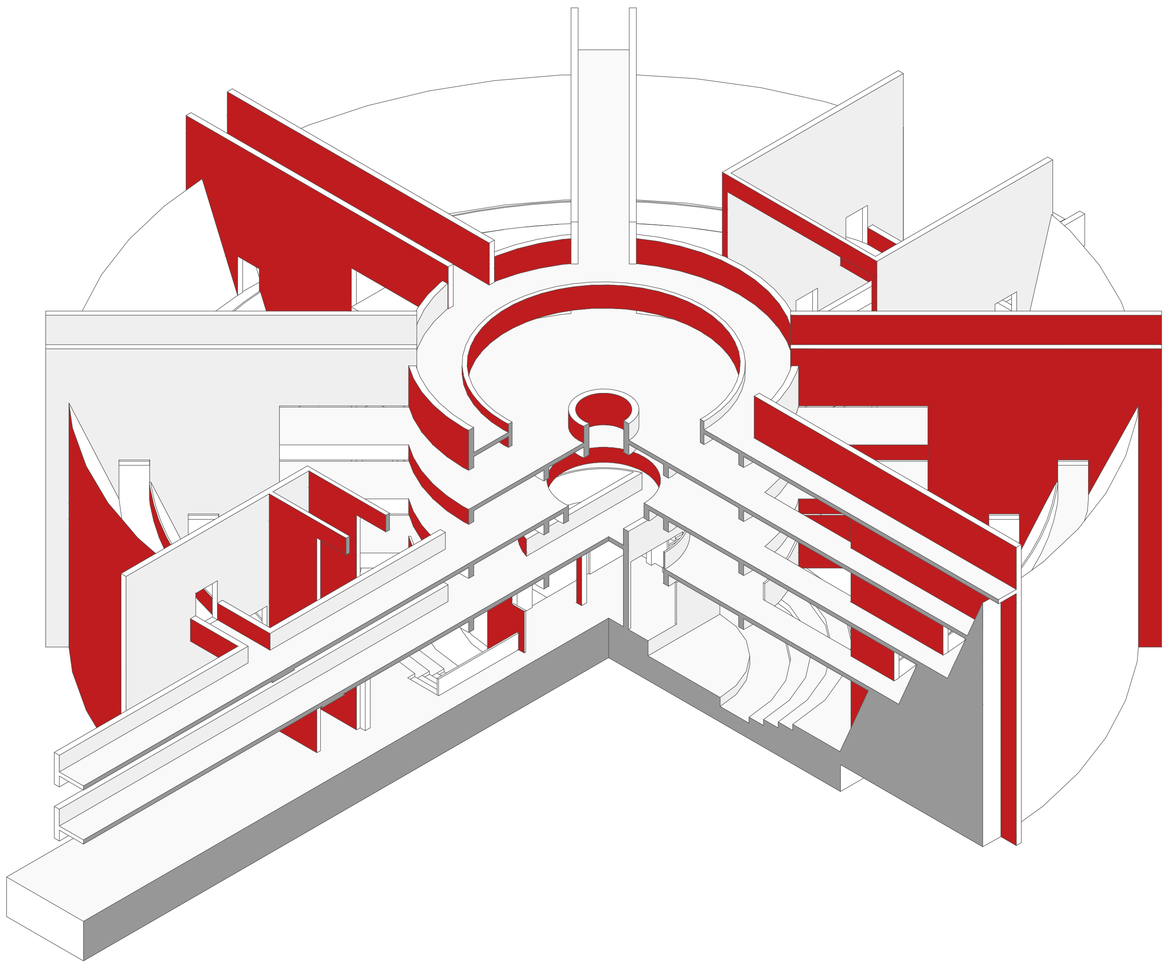


GUARDERIA
CORTE LONGITUDINAL
EC 1:100



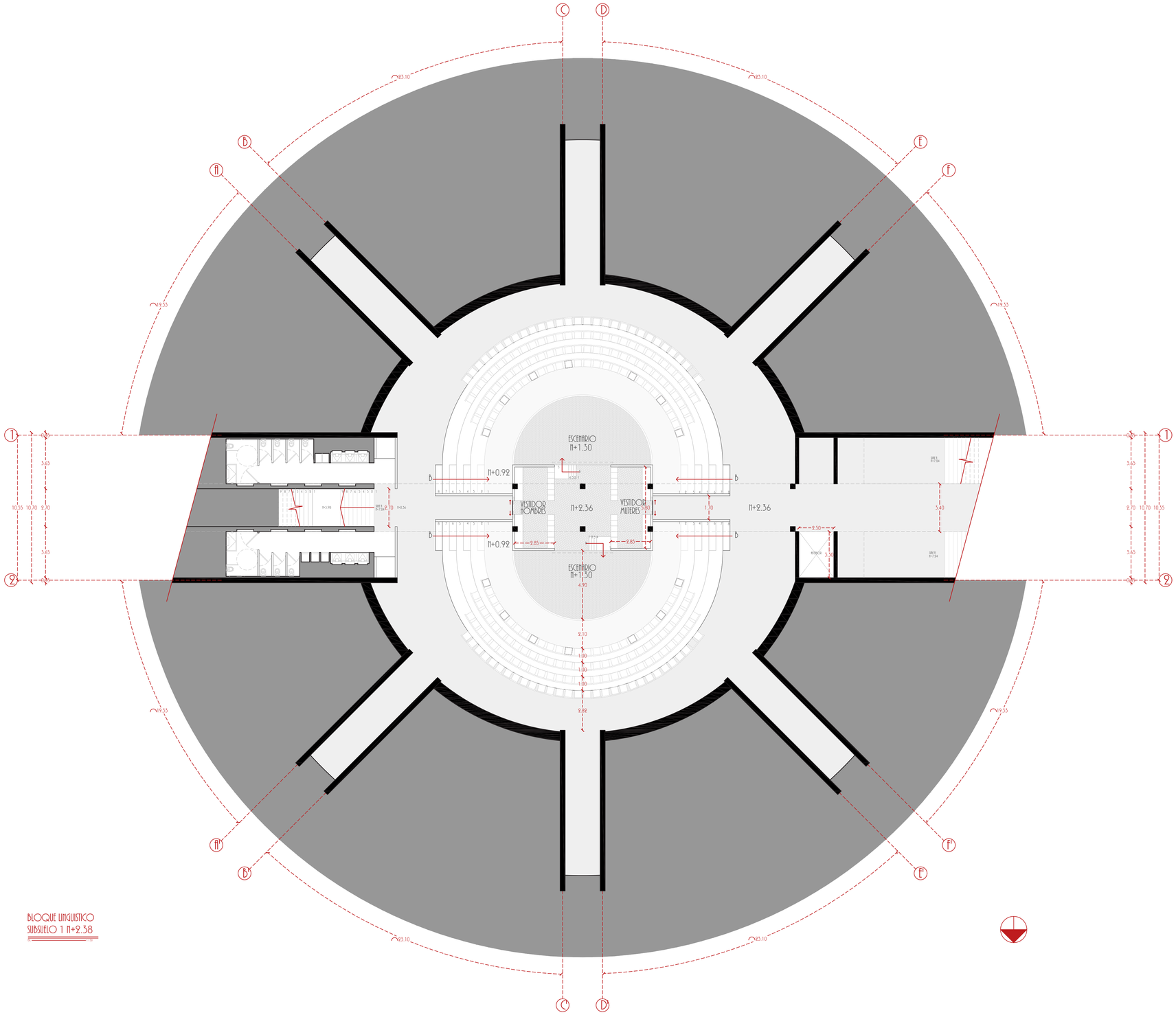
GUARDERIA
CORTE TRANSVERSAL
EC 1:100

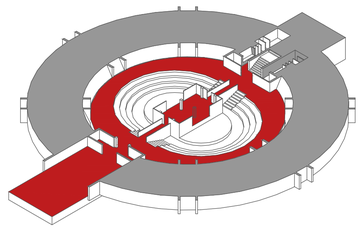
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_100	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE INFANTIL	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

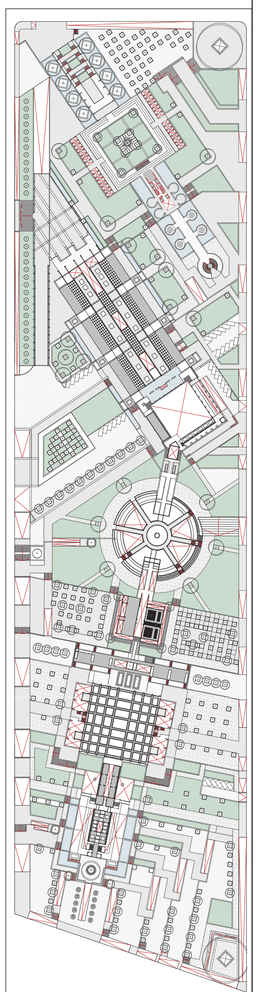


BLOQUE LINGUISTICO
ISOMETRIA

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE LINGUISTICO	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

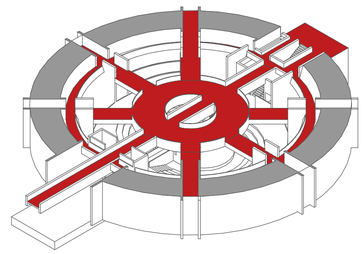


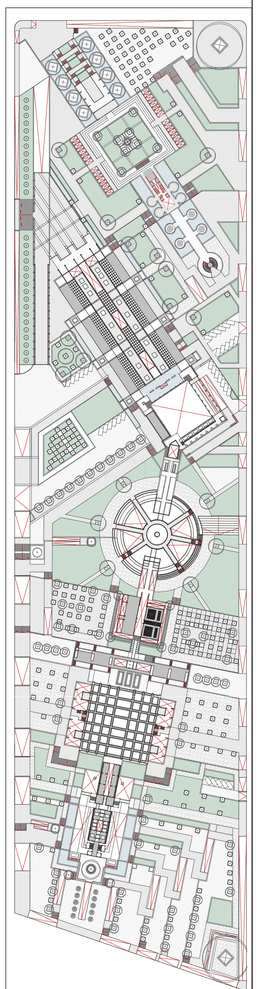


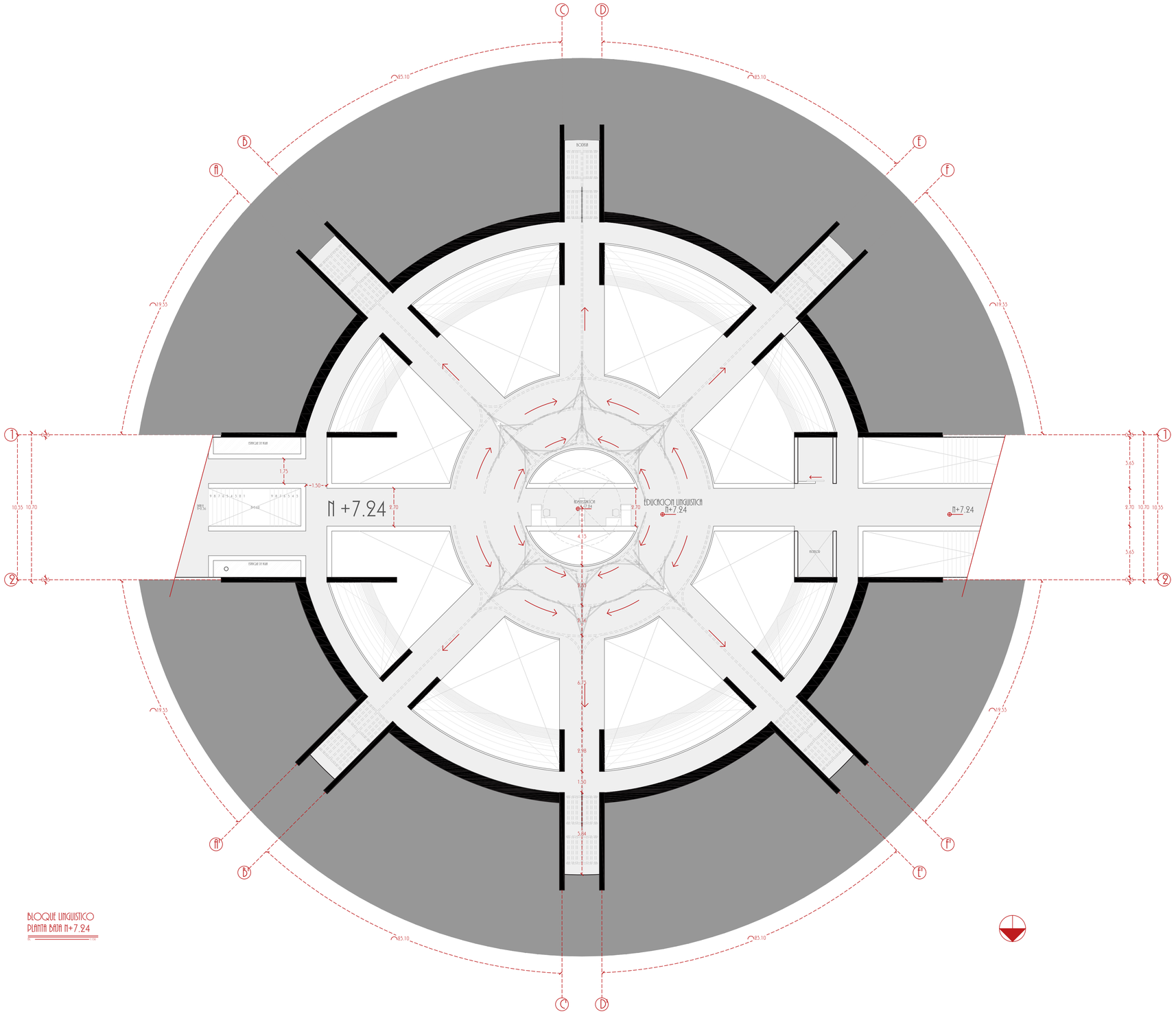


BLOQUE LINGUISTICO
SUBSUELO 1 N+2.38

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE LINGUISTICO	AQ A
		NOMBRE: JONATHAN POZO					

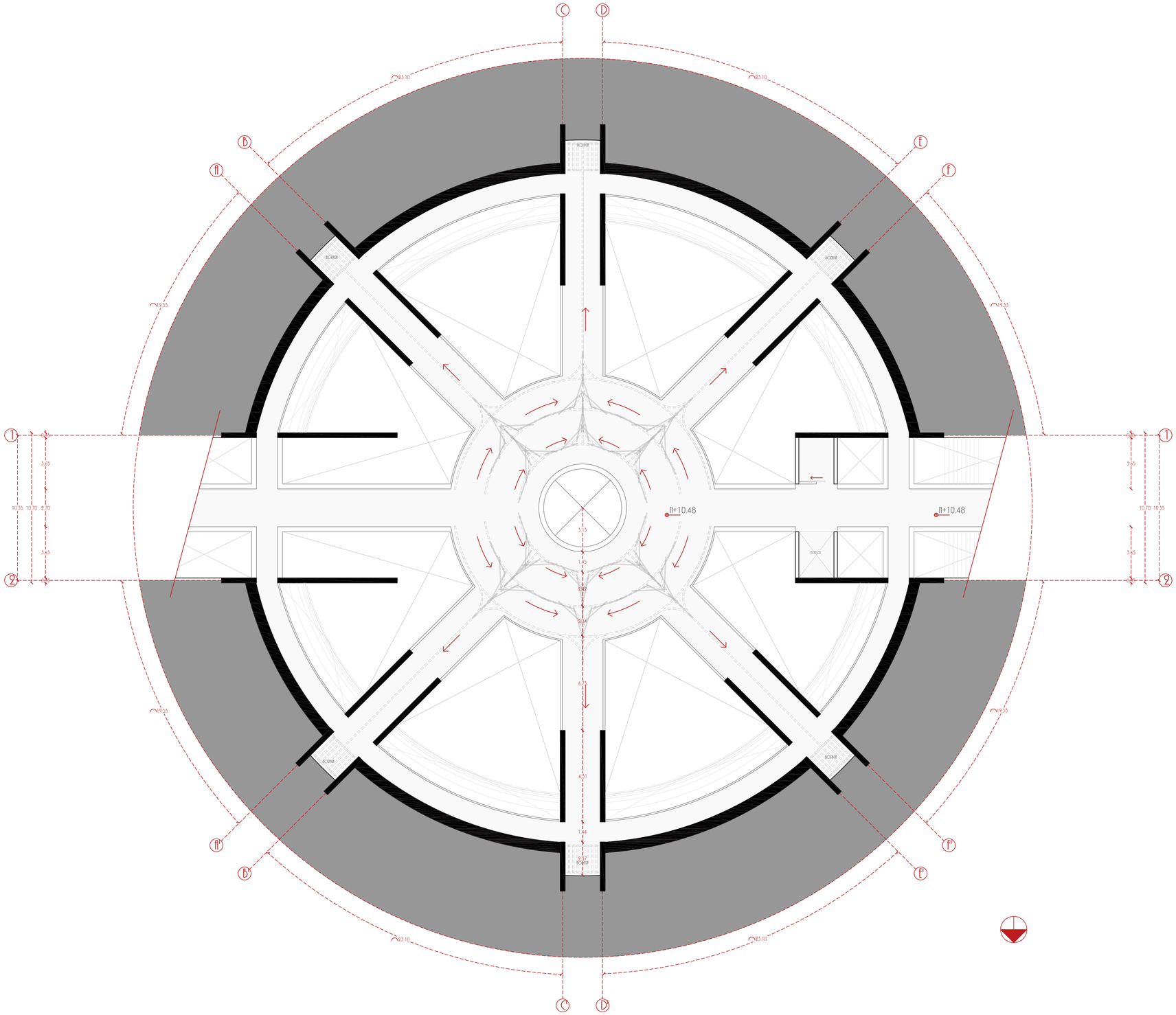


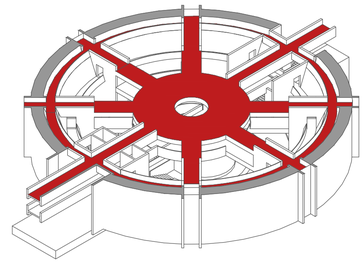


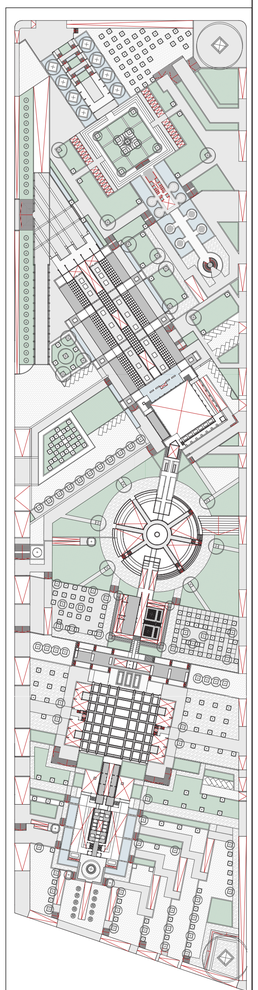


BLOQUE LINGUISTICO
PLANTA BAJA N+7.24

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO: BLOQUE LINGUISTICO	LÁMINA AQ A
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

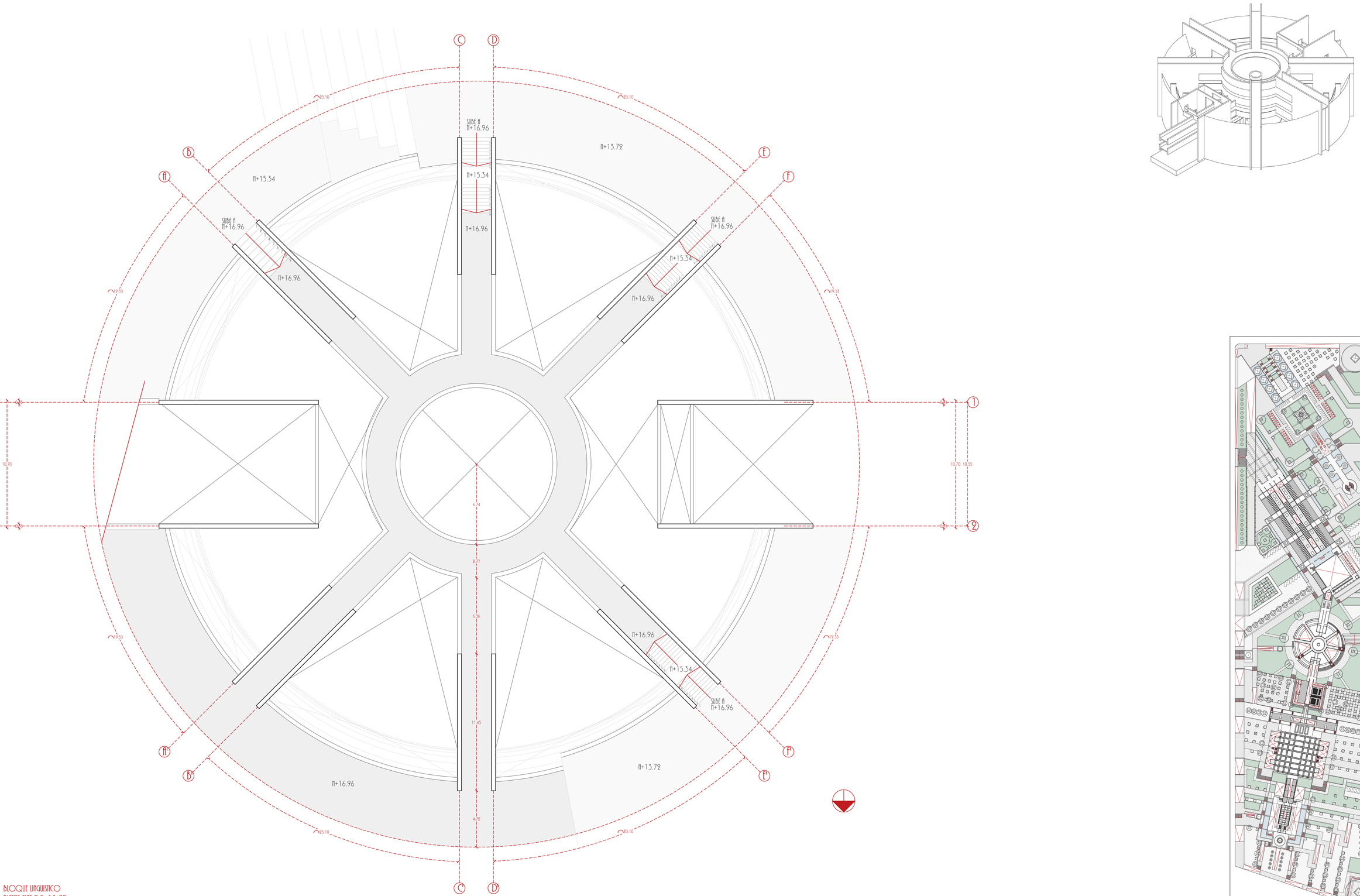






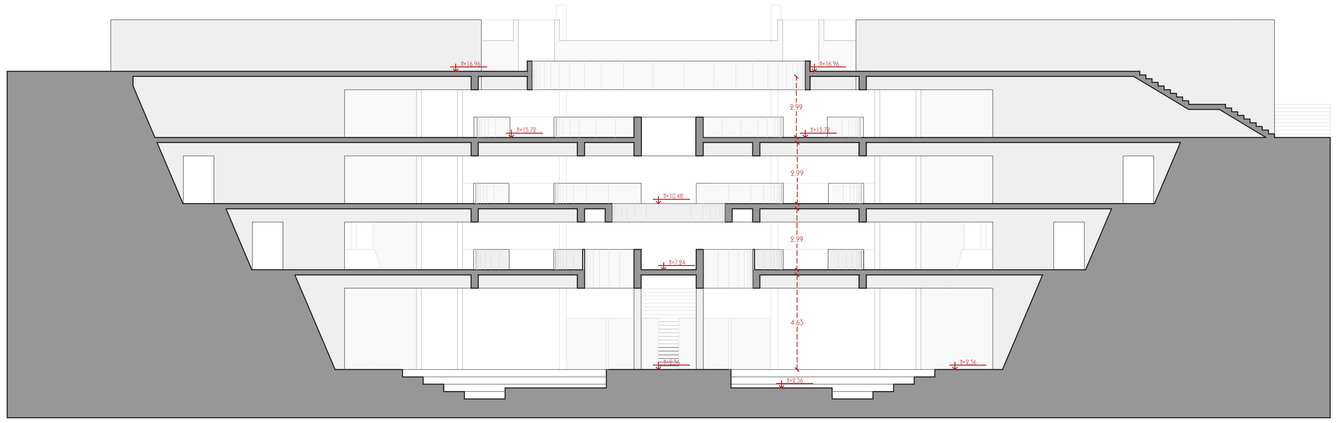
BLOQUE LINGUISTICO
PLANTA ALTA N+10.48

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE LINGUISTICO
		NOMBRE. JONATHAN POZO				LÁMINA fIQ fi

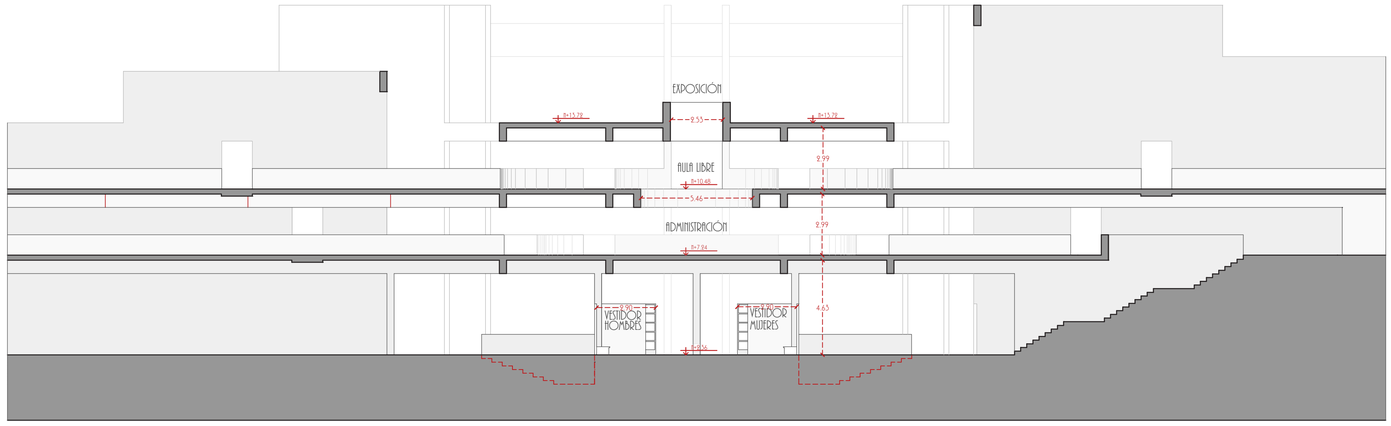


BLOQUE LINGUISTICO
PLANTA ALTA 2 N+13.72

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO: BLOQUE LINGUISTICO	LÁMINA AQ A
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

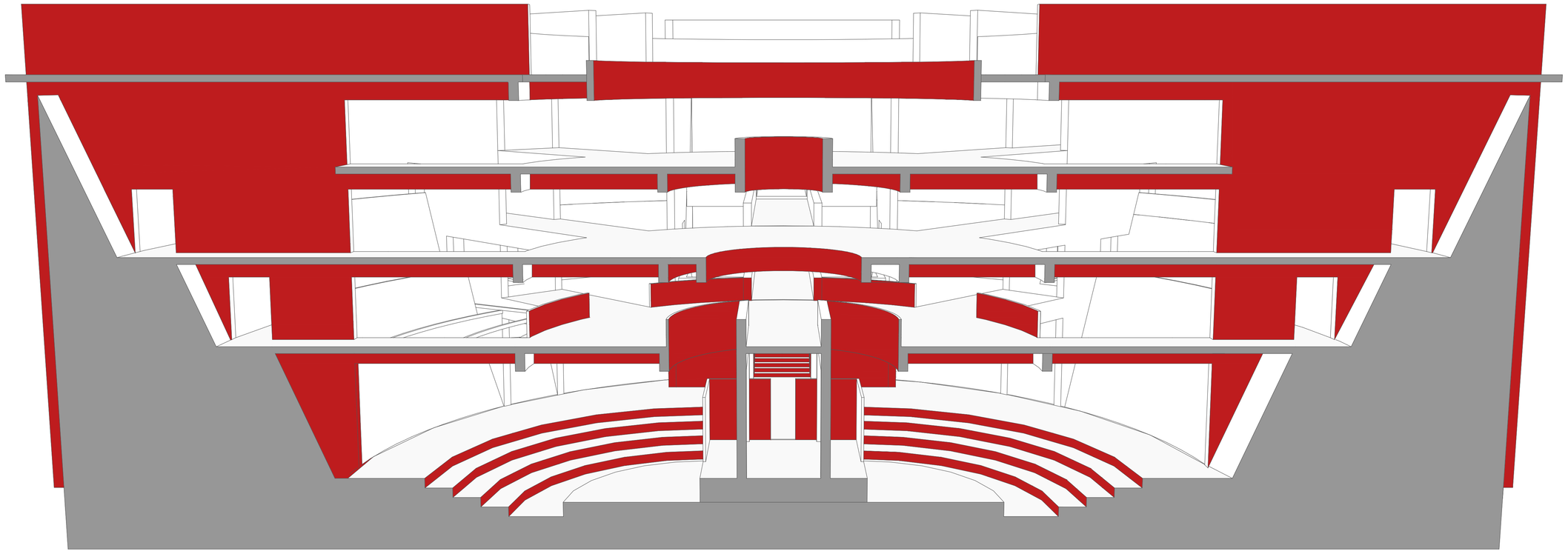


BLOQUE LINGUISTICO
CORTE TRANSVERSAL



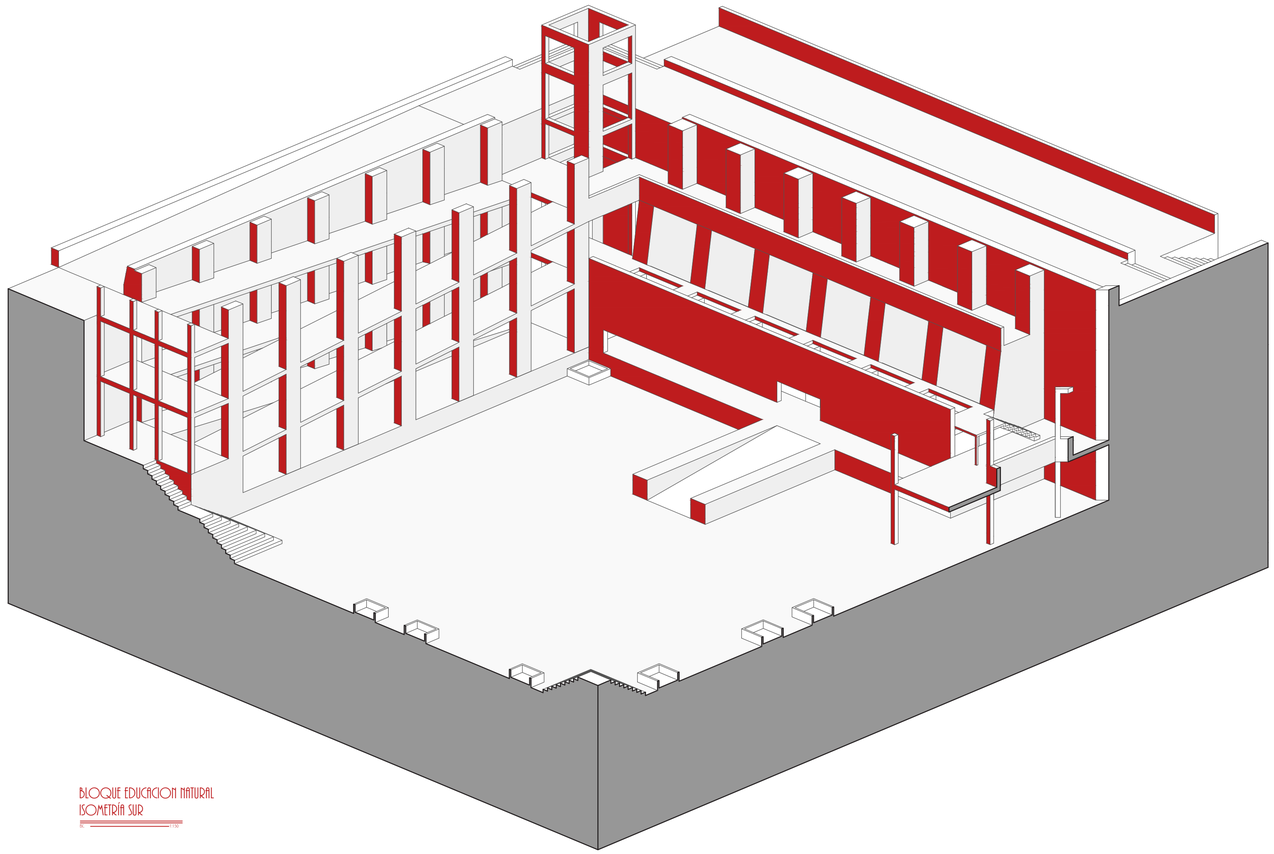
BLOQUE LINGUISTICO
CORTE LONGITUDINAL

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE LINGUISTICO	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

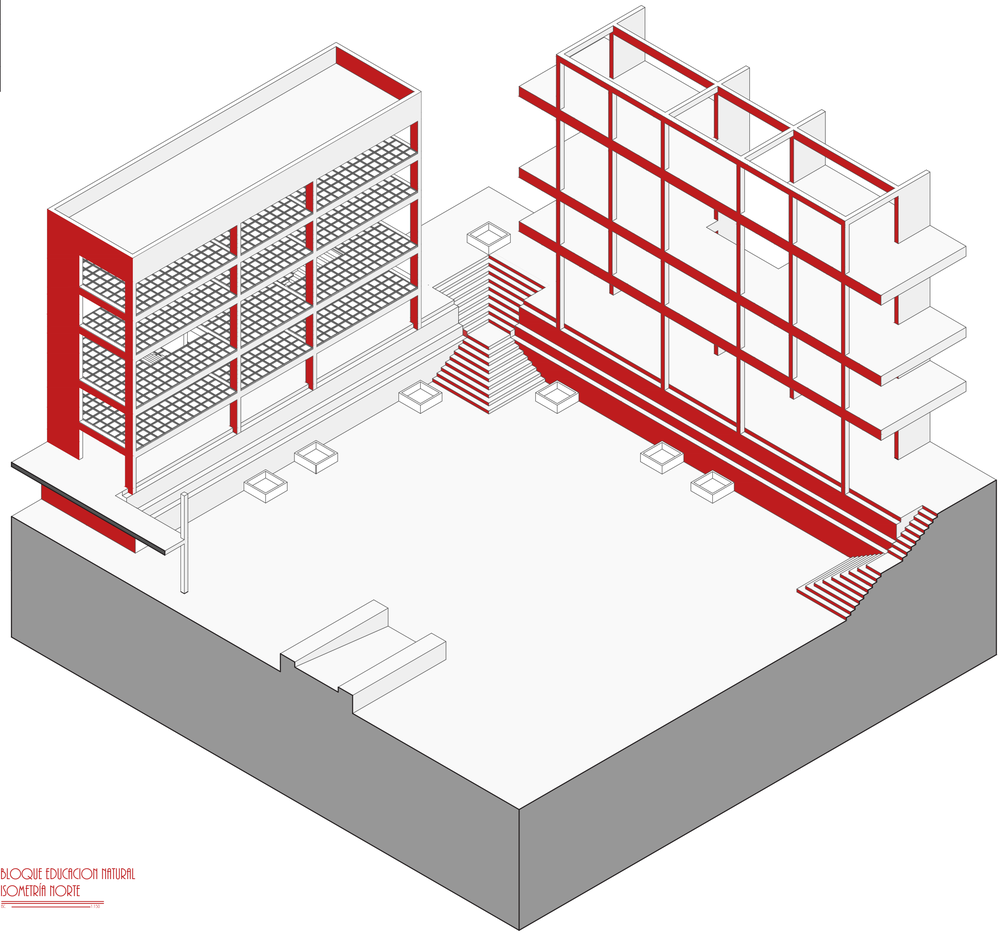


BLOQUE LINGUISTICO
CORTE PERSPECTICO

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE LINGUISTICO	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

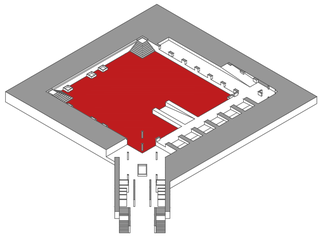


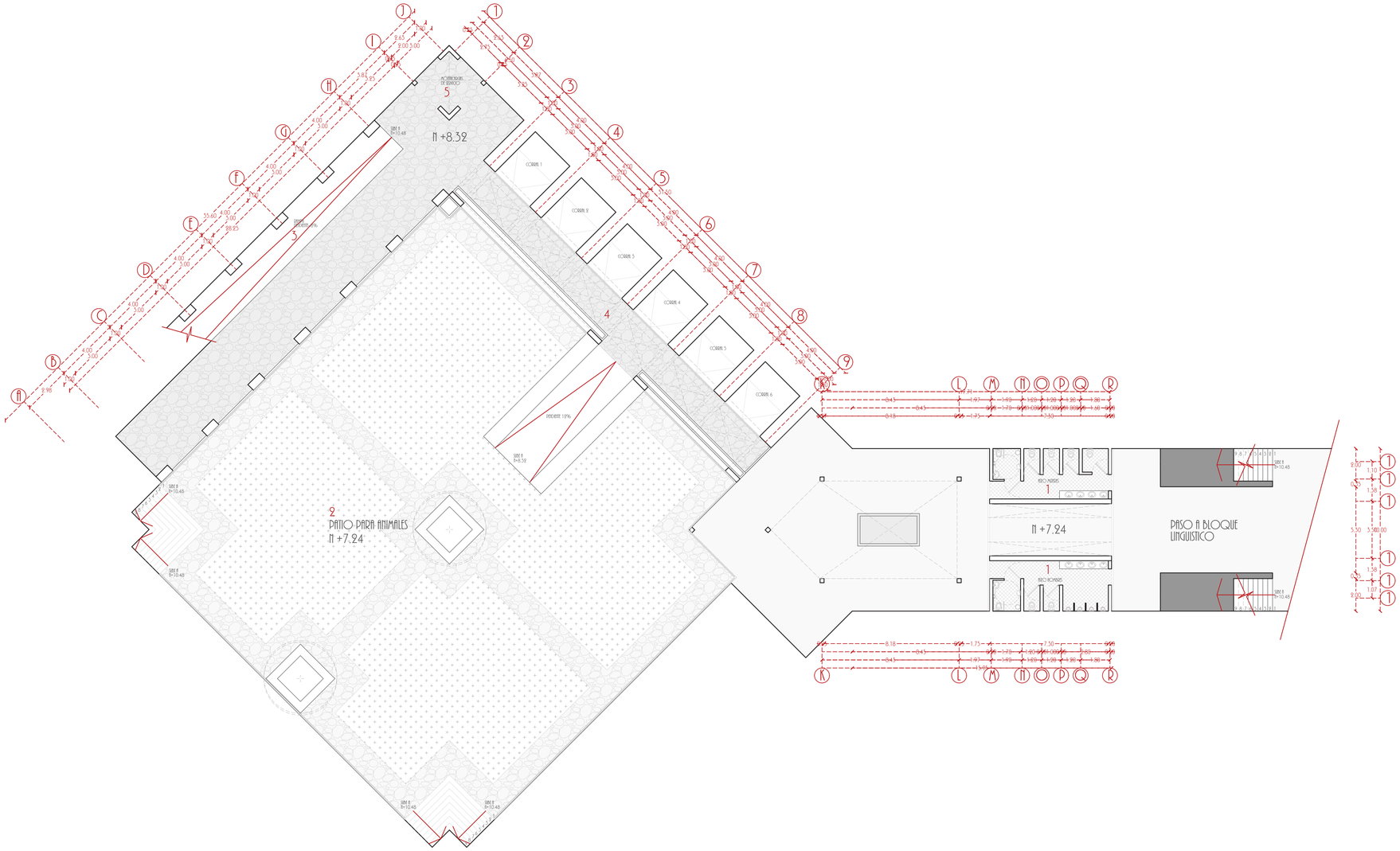
BLOQUE EDUCACION NATURAL
ISOMETRÍA SUR

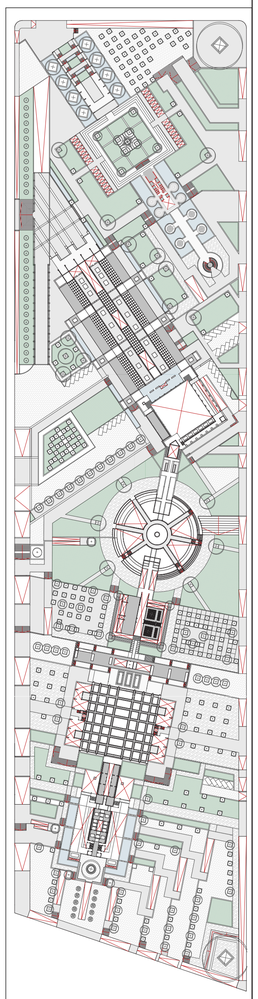


BLOQUE EDUCACION NATURAL
ISOMETRÍA NORTE

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE ED. NATURAL	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



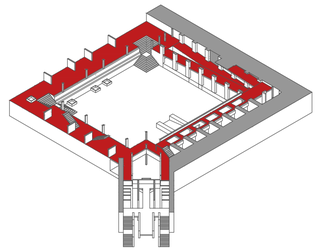


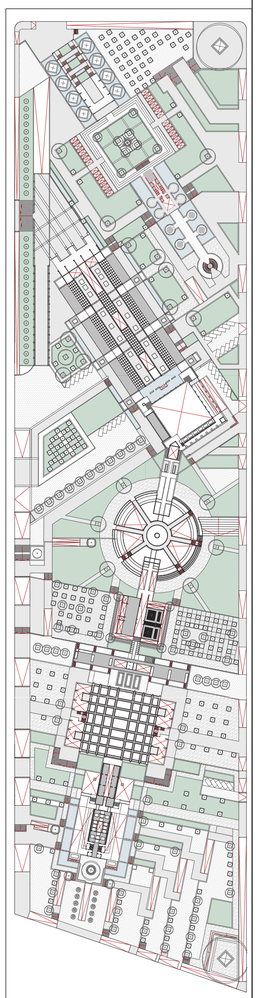


BLOQUE EDUCACION NATURAL
N+7.24

1 AREA DE ASEOS
2 PATIO PARA ANIMALES
3 RAMPA PARA ANIMALES
4 AREA DE CORRALES PARA ANIMALES DE GRANJA
5 MONTACARGAS DE SERVICIOS

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE ED. NATURAL	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



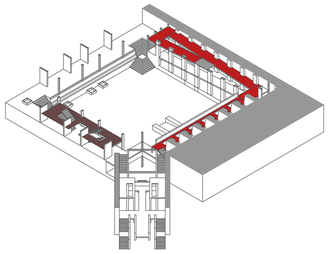


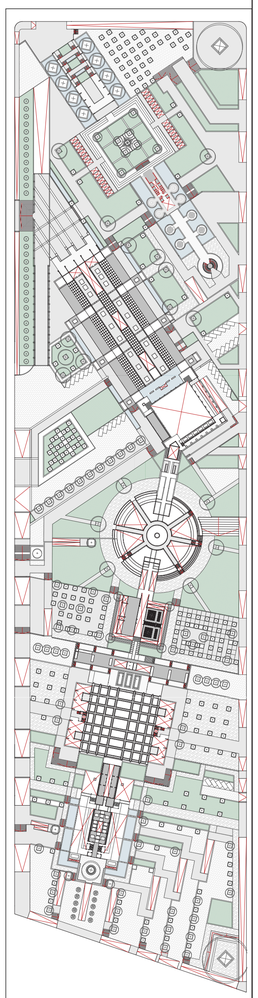
PASO A
BLOQUE LINGUISTICO

BLOQUE EDUCACION NATURAL
N+10.48

1 AREA DE ASEOS
2 PASARELA DE OBSERVACIÓN
3 RAMPA PARA ANIMALES
4 INVERNADERO PLANTA BAJA
5 AREA DE DESCANSO INVERNADERO

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE ED. NATURAL	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

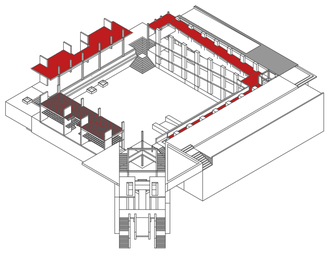


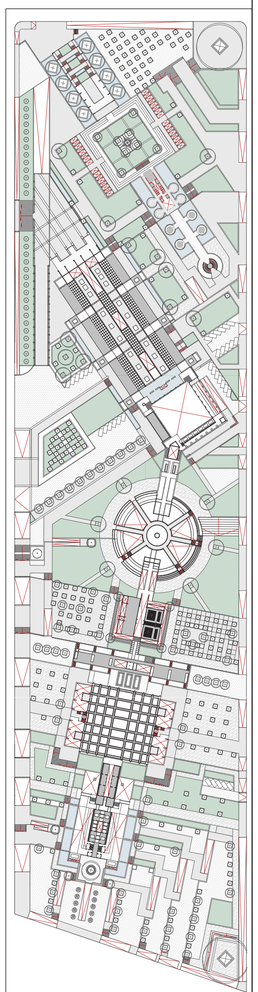


BLOQUE EDUCACION NATURAL
N+12.82

1 TERRAZA INACCESIBLE ASEOS
2 MONTACARGAS SERVICIO
3 RAMPA PARA ANIMALES
4 INVERNADERO PLANTA ALTA 1

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE ED. NATURAL	AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

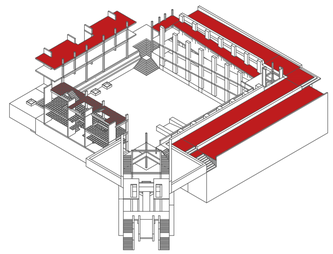


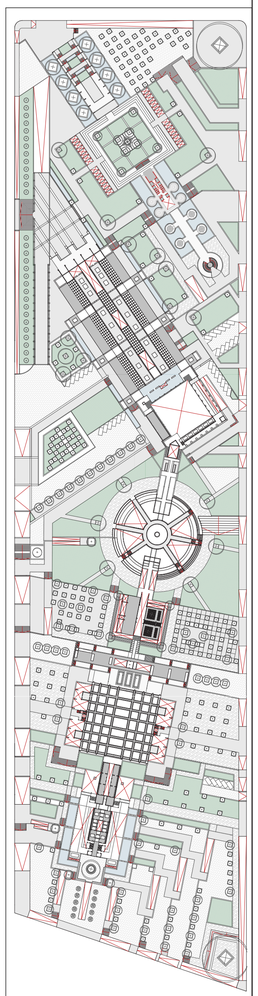


1 BLOQUE INVERNADERO A PLANTA ALTA 2
2 AREA DE JAULAS ANIMALES DE GRANDA PEQUEÑOS
3 MONTACARGAS DE SERVICIO
4 RAMPA PARA ANIMALES
4 BLOQUE INVERNADERO B PLANTA ALTA 1

BLOQUE EDUCACION NATURAL
N+15.34

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE ED. NATURAL
		NOMBRE: JONATHAN POZO				LÁMINA AQ A

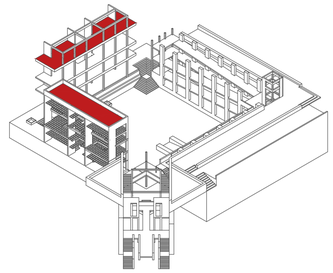


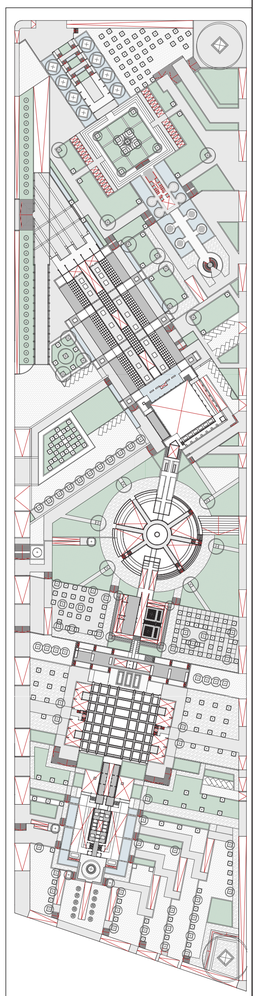


1 INGRESO A BLOQUE NATURAL
2 BLOQUE INVERNADERO PLANTA ALTA 3
3 INVERNADERO BLOQUE B PLANTA ALTA 2
4 INGRESO A INVERNADERO BLOQUE B
5 RAMPA CON SALIDA AL ESTACIONAMIENTO
6 ESTACIONAMIENTO CARGA Y DESCARGA A BLOQUE NATURAL
7 RAMPA PARA ANIMALES
8 ACCESO A MONTACARGAS DE SERVICIO

BLOQUE EDUCACION NATURAL
N+18.58

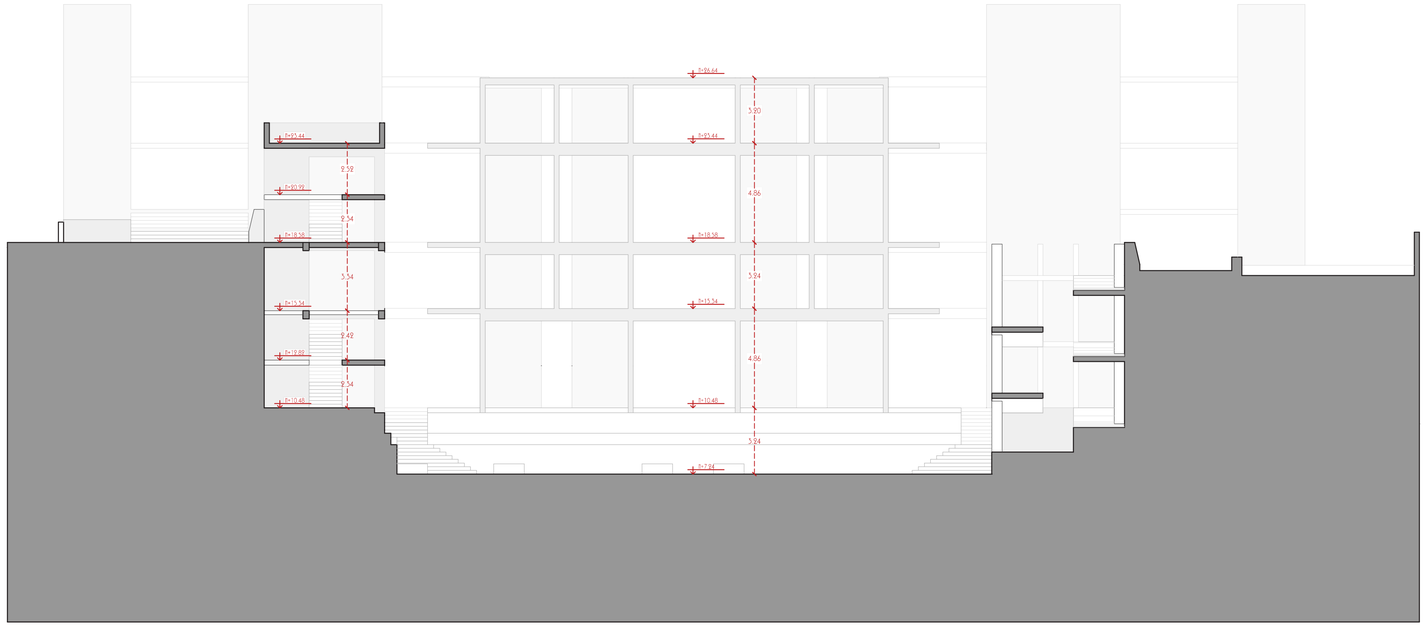
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO: BLOQUE ED. NATURAL	LÁMINA AQ A
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



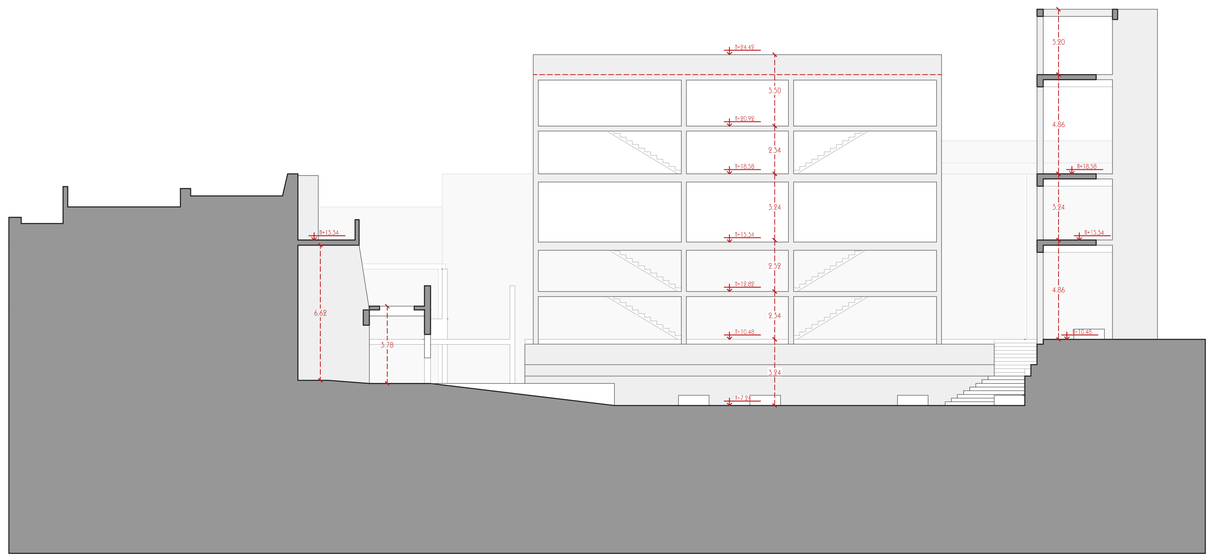


BLOQUE EDUCACION NATURAL
N+23.44

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE ED. NATURAL
		NOMBRE. JONATHAN POZO				LÁMINA AQ A

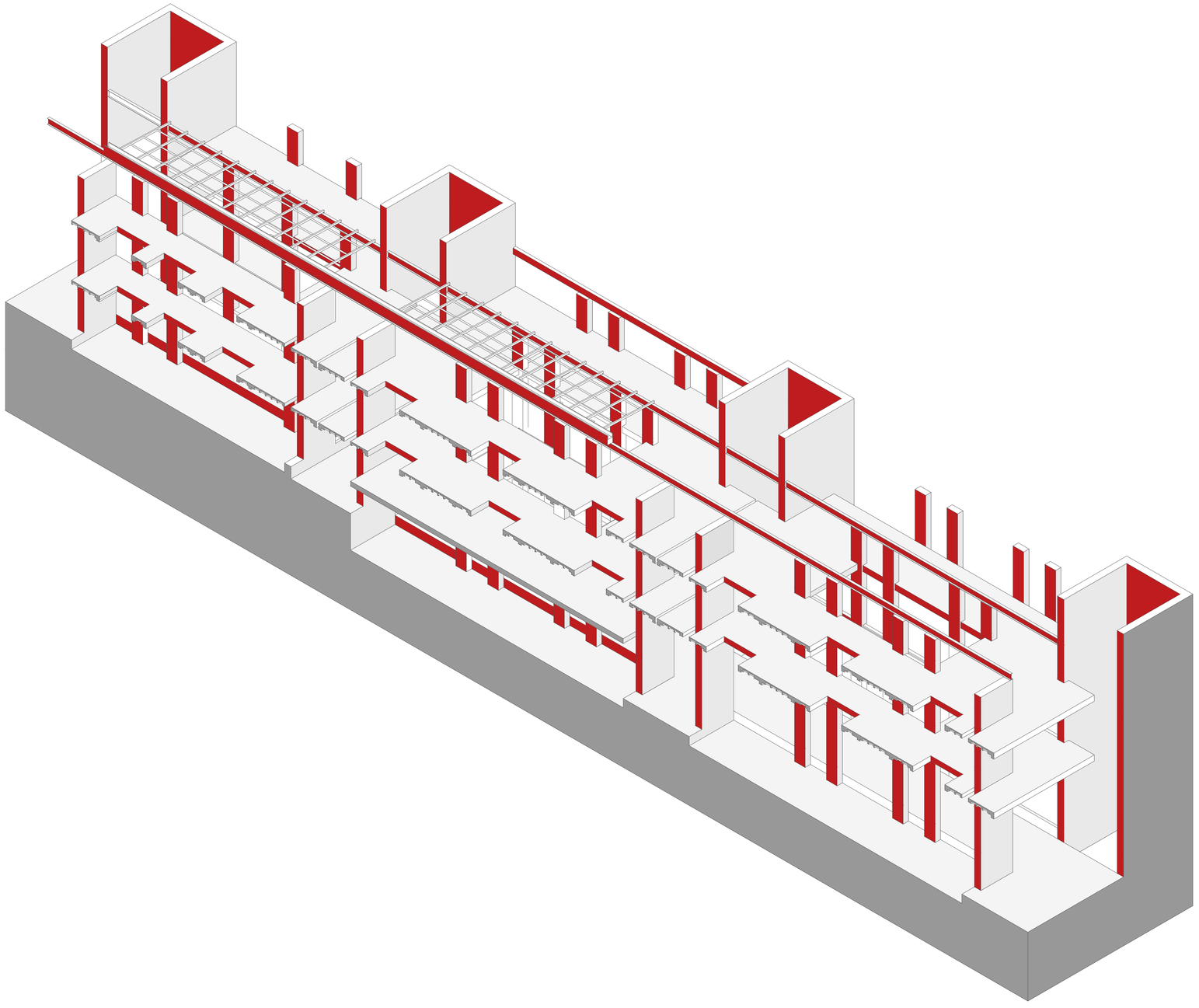


BLOQUE EDUCACION NATURAL
CORTE 1-1'



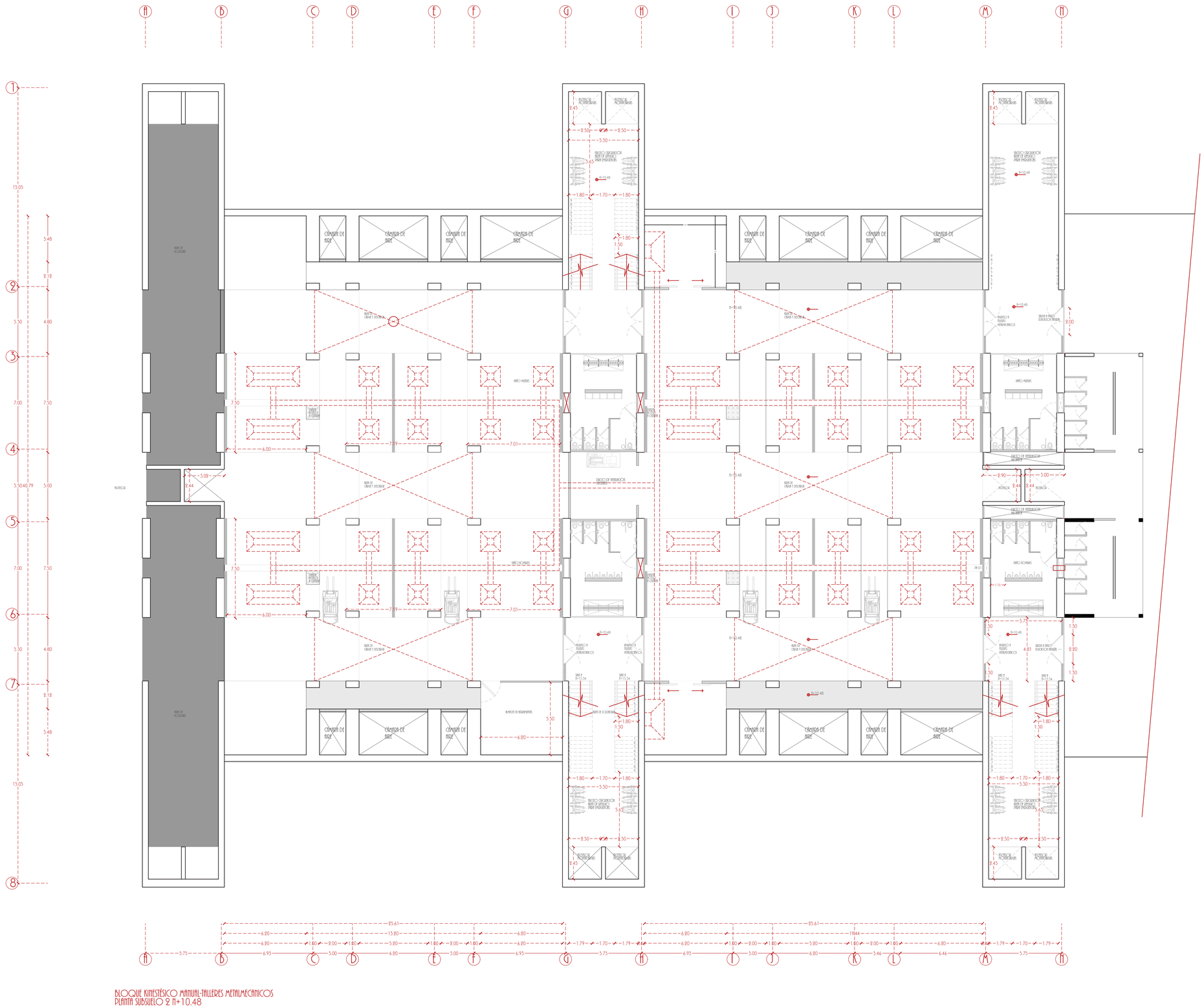
BLOQUE EDUCACION NATURAL
CORTE 2-2'

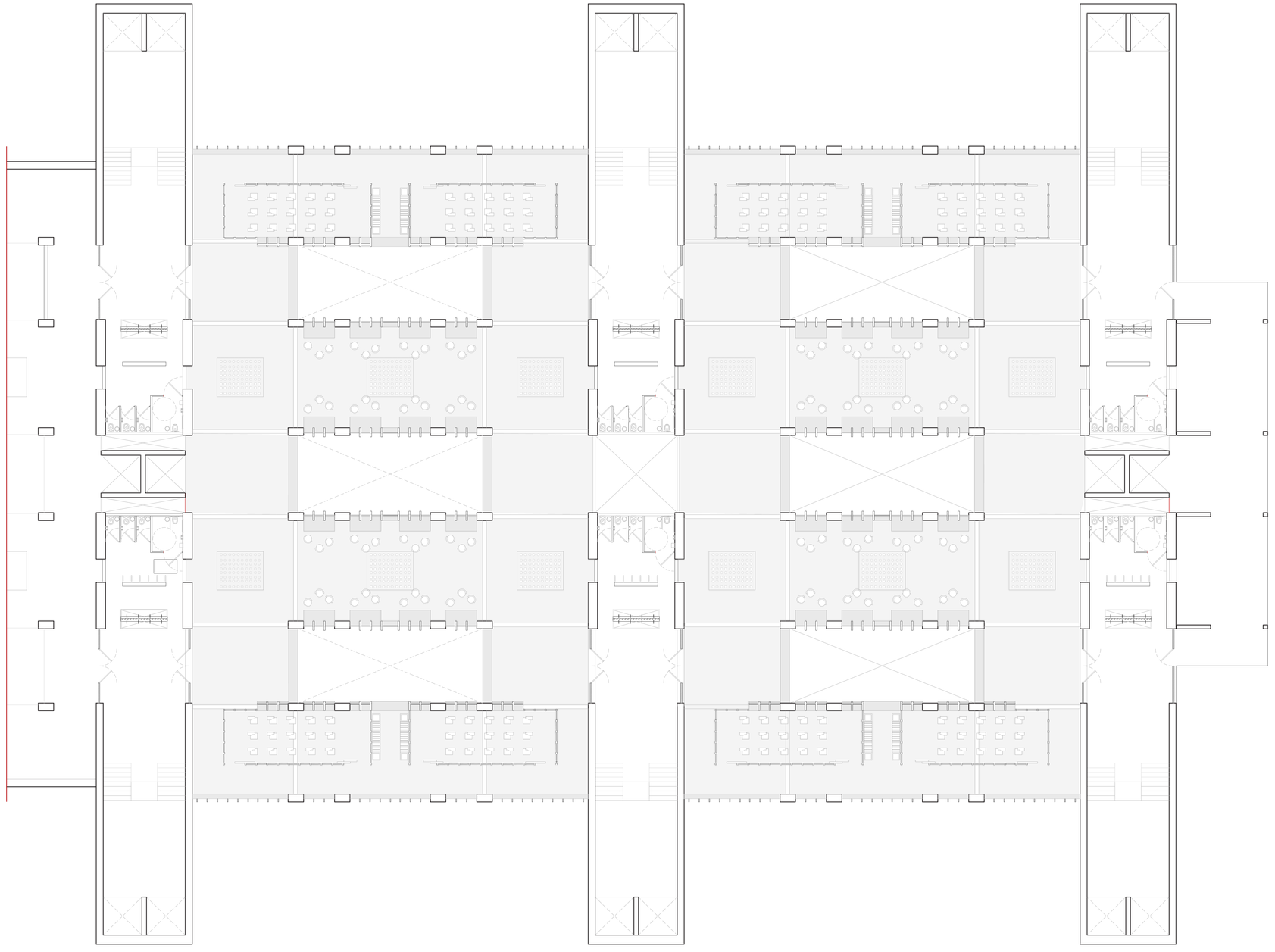
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_150	FECHA: /2021	CONTENIDO:		LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		BLOQUE ED. NATURAL		AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO						

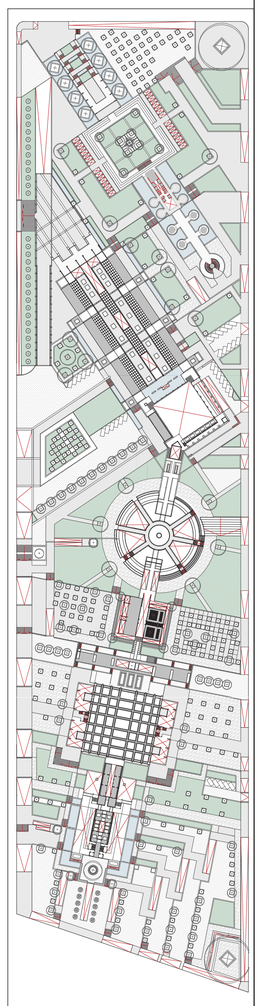


BLOQUE KINESTÉSICO MANUAL- TALLERES ELECTRÓNICOS
PLANTA SUBSUELO 1 N+0.76
0C 1:200

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					


A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
1
2
3
4
5
6
7
8
15.05
5.48
9.12
5.30
4.80
7.00
7.50
5.50
4.80
7.00
7.50
5.48
9.12
15.05
5.50
40.79
5.00
CÁMARA DE AIRE
RAMPA DE DESCARGAS
MESA NIVERS
RAMPA DE DESCARGAS
RAMPA DE DESCARGAS
RAMPA DE DESCARGA

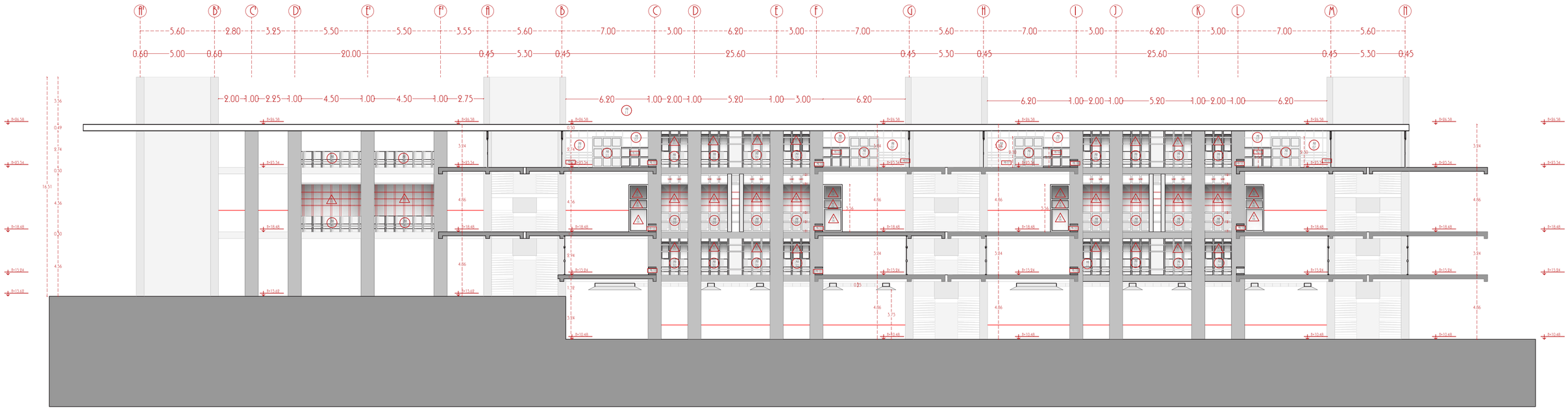




BLOQUE KINESTÉSICO MANUAL- TALLERES ELECTRÓNICOS
PLANTA SUBSUELO 1, Y ALTA 2 N+15.24; N+23.34

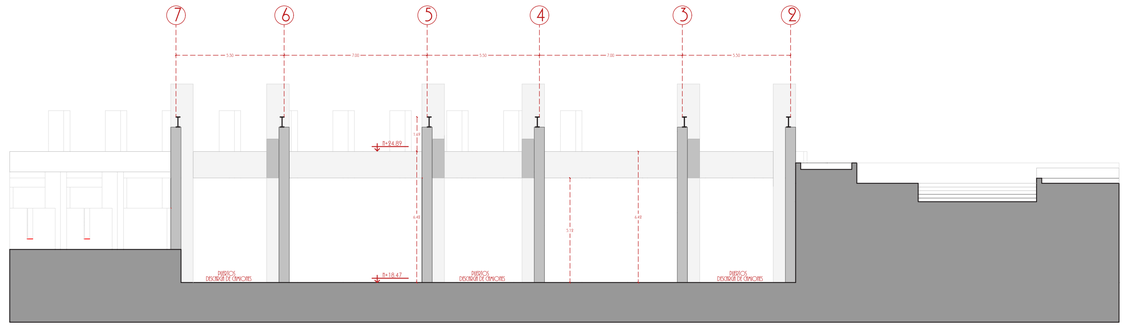
ESC 1:150

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

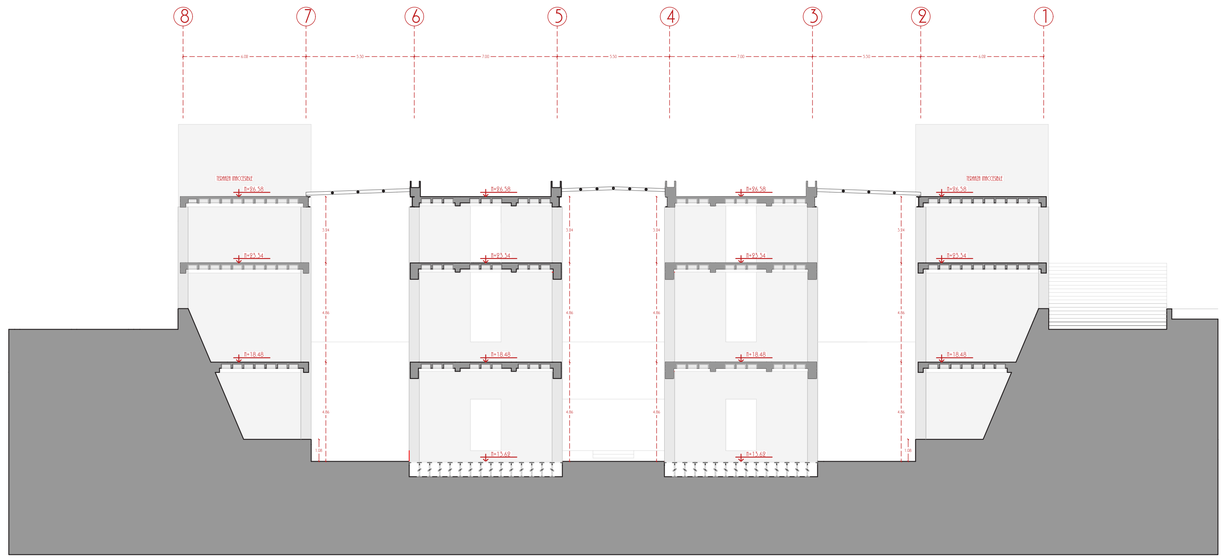


BLOQUE KINESTÉSICO MANUAL-TALLERES METALMECANICOS E IMPRENTA
CORTE FACHADA CONSTRUCTIVO
BC 1:150

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

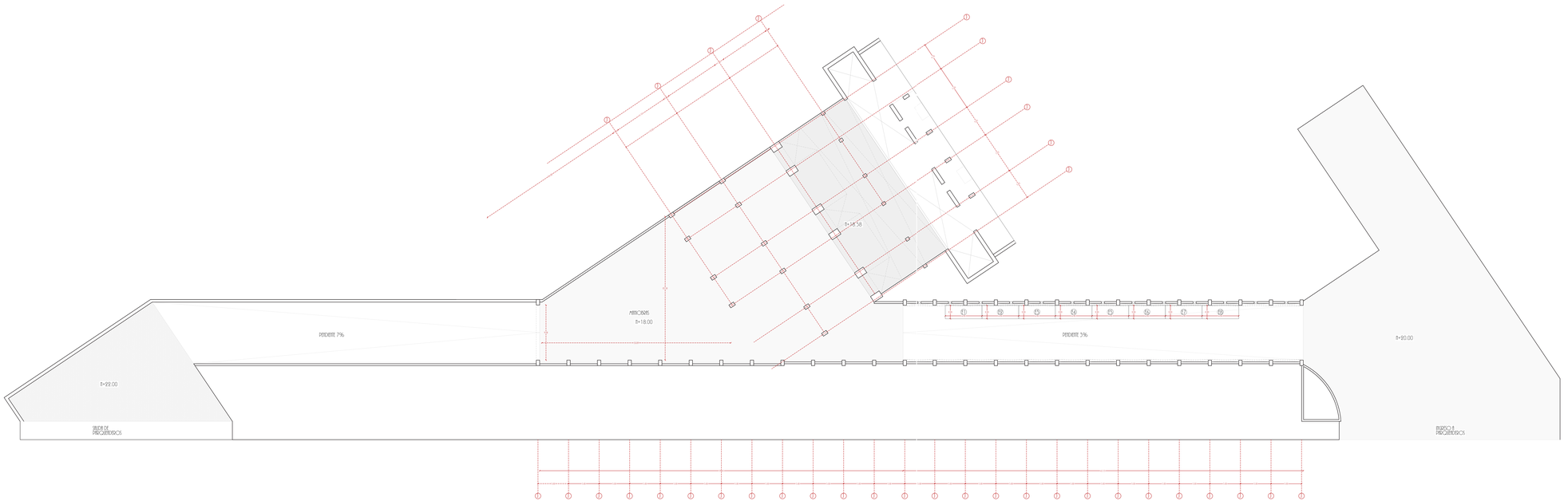


BLOQUE KINESTÉSICO MANUAL-TALLERES METALMECANICOS E IMPRENTA
CORTE TRANSVERSAL 1-1'
0C 1:150



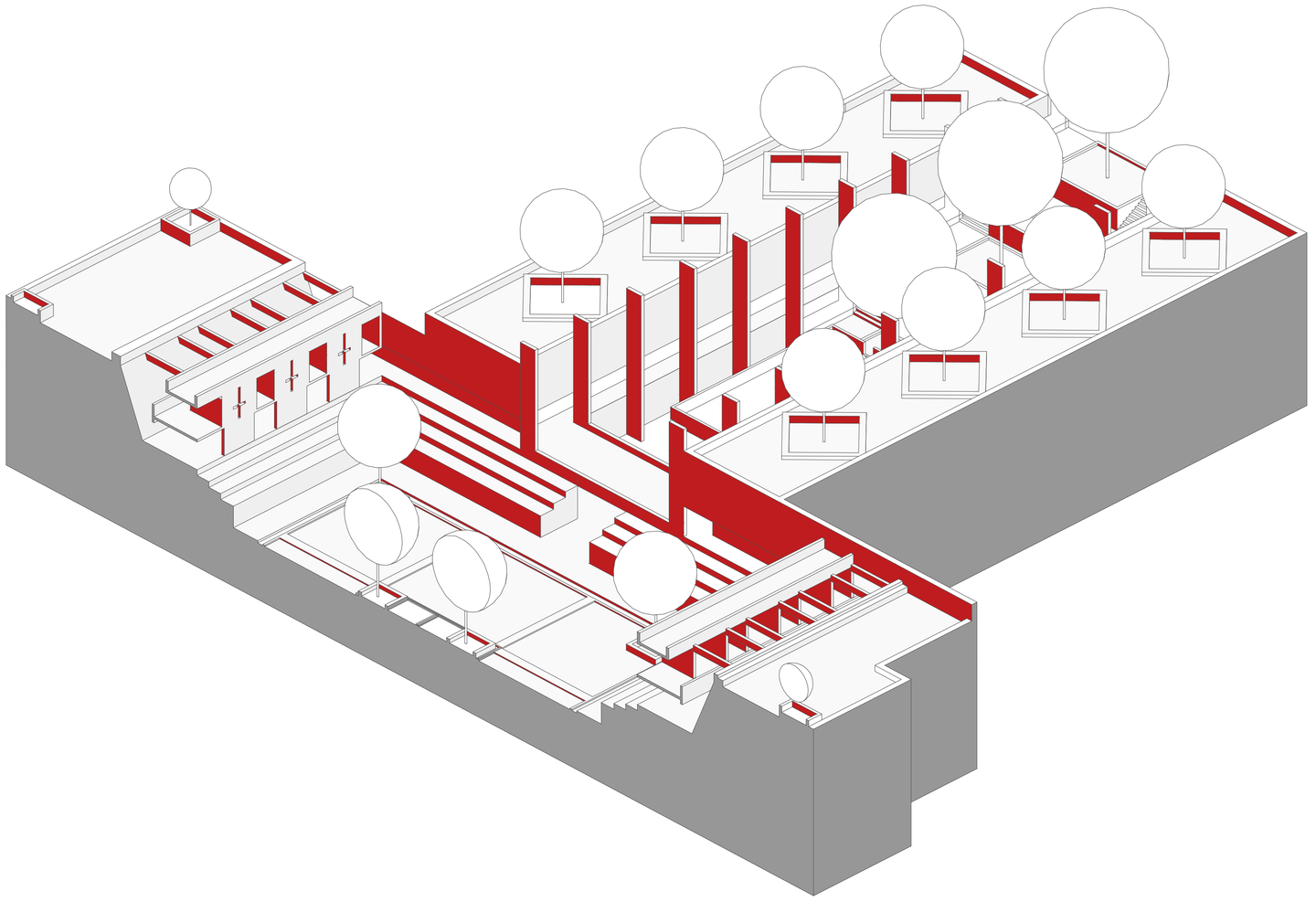
BLOQUE KINESTÉSICO MANUAL-TALLERES METALMECANICOS E IMPRENTA
CORTE TRANSVERSAL 2-2'
0C 1:150

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



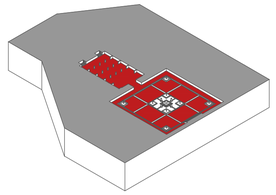
BLOQUE ARQUITÉCTICO MATRIZ PARQUEADEROS
PLANTA SUBSUELO 1 N=0.76

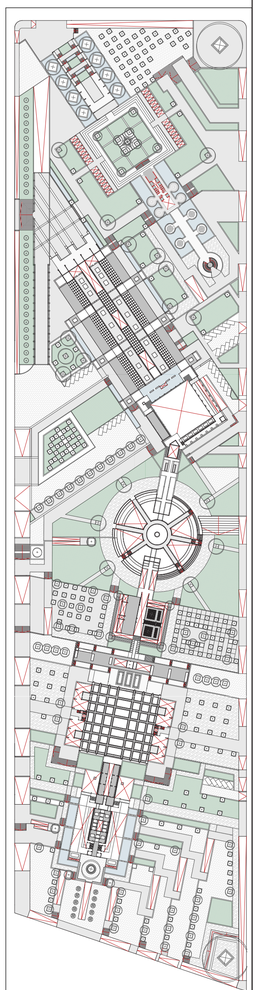
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			A
		NOMBRE: JONATHAN POZO					



BLOQUE ESPIRITUAL
PLANTA SUBSUELO 2 N+14.90

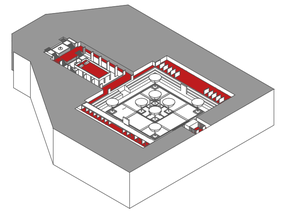
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			fIQ fI
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

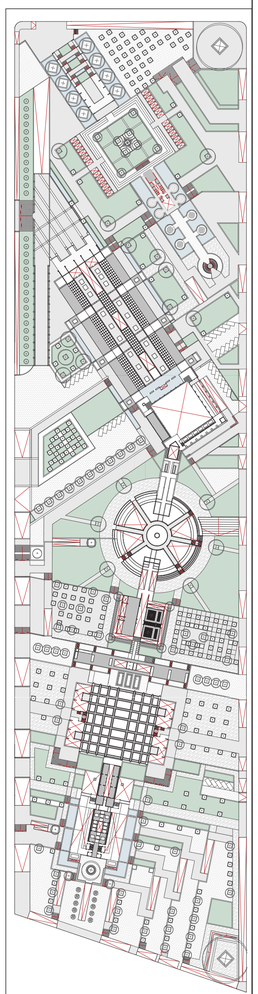




BLOQUE ESPIRITUAL
PLANTA SUBSUELO 3 N+14.90
1:100

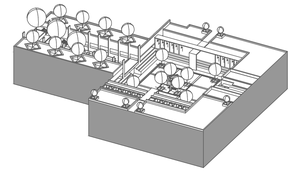
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

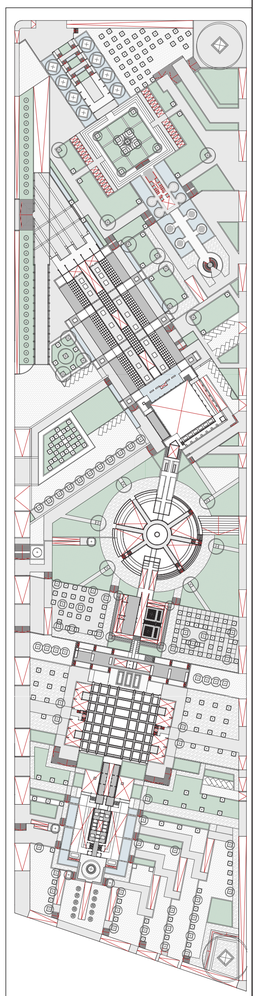




BLOQUE ESPIRITUAL
PLANTA SUBSUELO 2 N+18.14
ESC 1:200

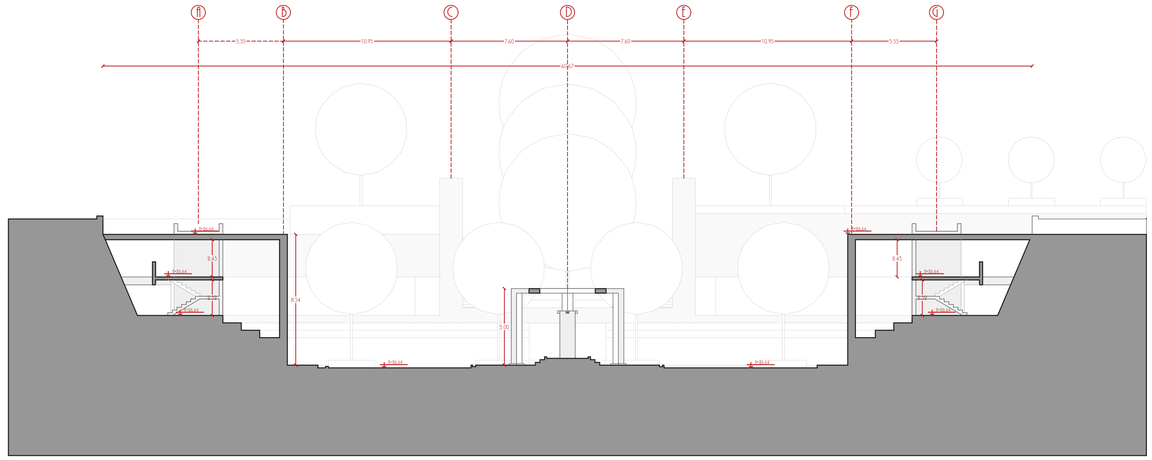
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		LÁMINA AQ A
		NOMBRE: JONATHAN POZO				



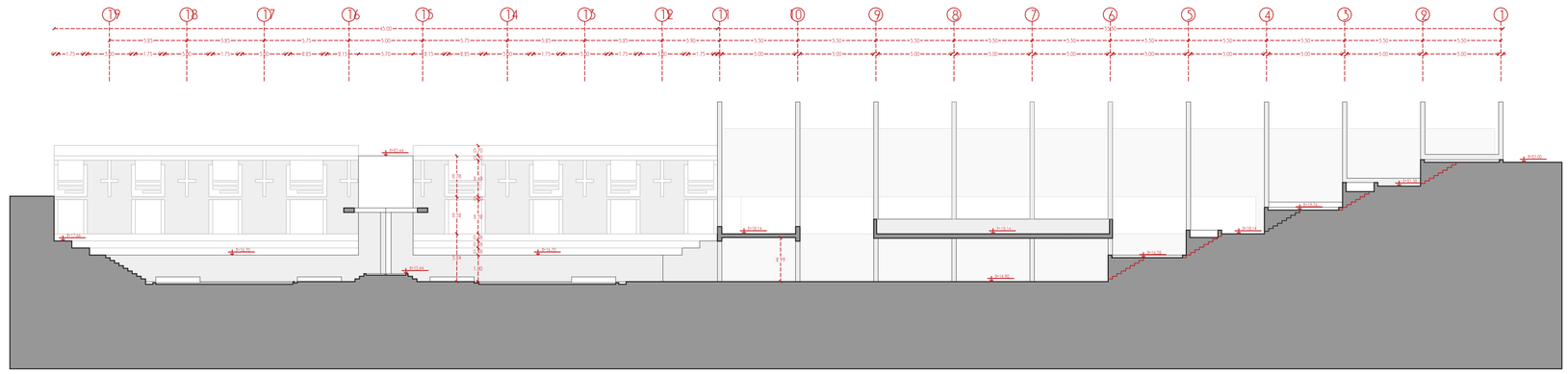


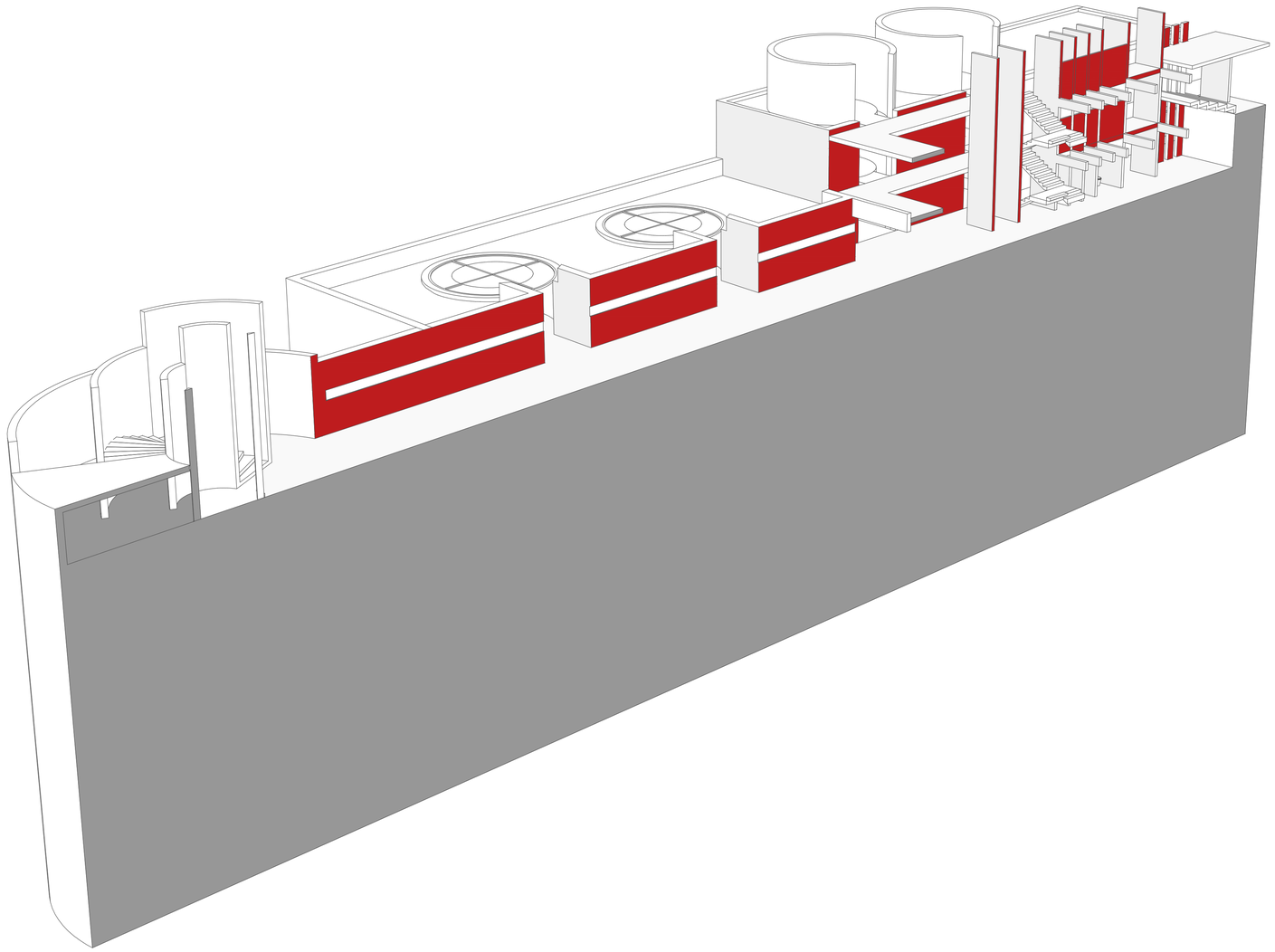
BLOQUE ESPIRITUAL
PLANTA SUBSUELO 1 N+20.66

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



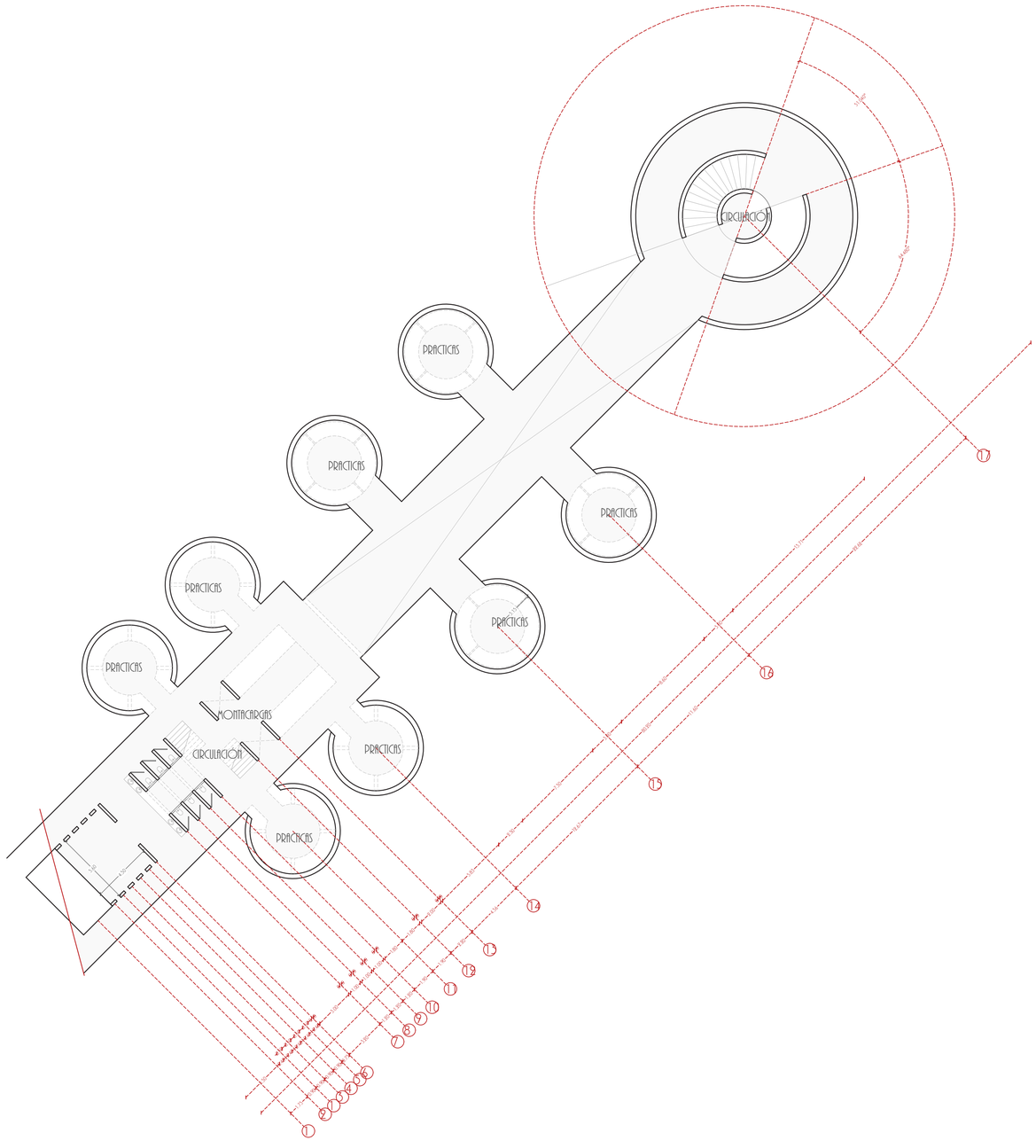
BLOQUE ESPIRITUAL
CORTE 1-1'
ESC 1:200


19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
5.95
3.75
5.00
3.75
5.00
3.75
5.00
3.85
5.00
3.85
5.00
3.85
5.00
3.90
5.00
3.50
5.00
3.50
5.00
3.50
5.00
3.50
5.00
3.50
5.00
3.50
5.00
3.50
5.00
3.50
5.00
3.00
5.00
3.00
5.00
3.00



BLOQUE KINESTÉSICO MANUAL- TALLERES ELECTRÓNICOS
AXONOMETRIA

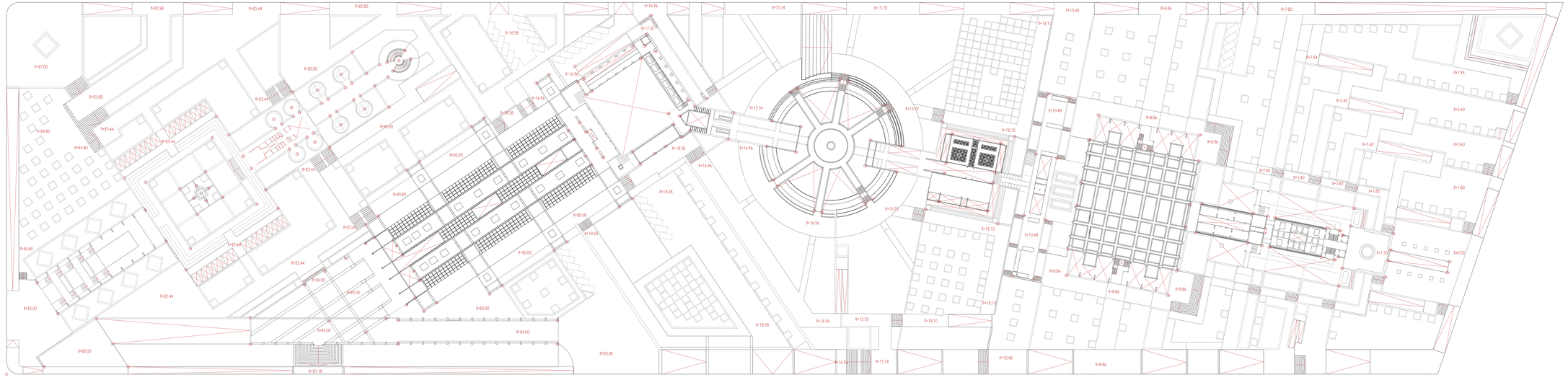
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



BLOQUE EDUCACIÓN MUSICAL
PLANTA SUBSUELO 1 N+17.66
PL 1:200

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			AQ A
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

CONSTRUCTIVOS



PUNTO	X	Y	Z
1	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
2	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
3	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
4	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
5	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
6	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
7	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
8	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
9	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
10	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
11	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
12	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
13	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
14	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
15	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
16	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
17	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
18	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
19	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
20	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
21	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
22	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
23	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
24	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
25	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
26	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
27	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
28	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
29	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
30	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
31	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
32	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
33	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
34	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
35	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
36	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
37	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
38	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
39	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
40	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
41	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
42	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
43	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
44	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
45	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
46	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
47	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
48	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
49	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
50	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
51	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
52	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
53	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
54	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
55	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
56	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
57	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
58	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
59	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
60	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
61	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
62	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
63	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
64	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
65	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
66	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
67	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
68	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
69	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
70	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
71	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
72	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
73	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
74	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
75	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
76	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
77	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
78	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
79	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
80	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
81	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
82	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
83	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
84	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
85	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
86	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
87	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
88	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
89	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
90	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
91	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
92	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
93	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
94	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
95	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
96	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
97	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
98	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
99	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
100	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00

PUNTO	X	Y	Z
101	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
102	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
103	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
104	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
105	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
106	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
107	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
108	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
109	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
110	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
111	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
112	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
113	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
114	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
115	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
116	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
117	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
118	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
119	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
120	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
121	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
122	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
123	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
124	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
125	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
126	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
127	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
128	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
129	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
130	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
131	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
132	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
133	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
134	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
135	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
136	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
137	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
138	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
139	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
140	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
141	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
142	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
143	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
144	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
145	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
146	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
147	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
148	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
149	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00
150	9.9.1.0.1	9.9.1.0.1	90.00

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

DISEÑO DE UN EQUIPO EDUCATIVO INTERCOMUNITARIO DON BOSCO JOSÉ KENNEDY

TEMÁTICO DE TITULACIÓN

DIRECTOR: ARQ. RENÉ ACOSTA

TECNÓLOGA: ING. ANDREA POZO

SELLO Y FIRMA DE RESPONSABILIDAD

ESCALA:

UBICACIÓN:

JOSÉ KENNEDY

FECHA: 05/2021

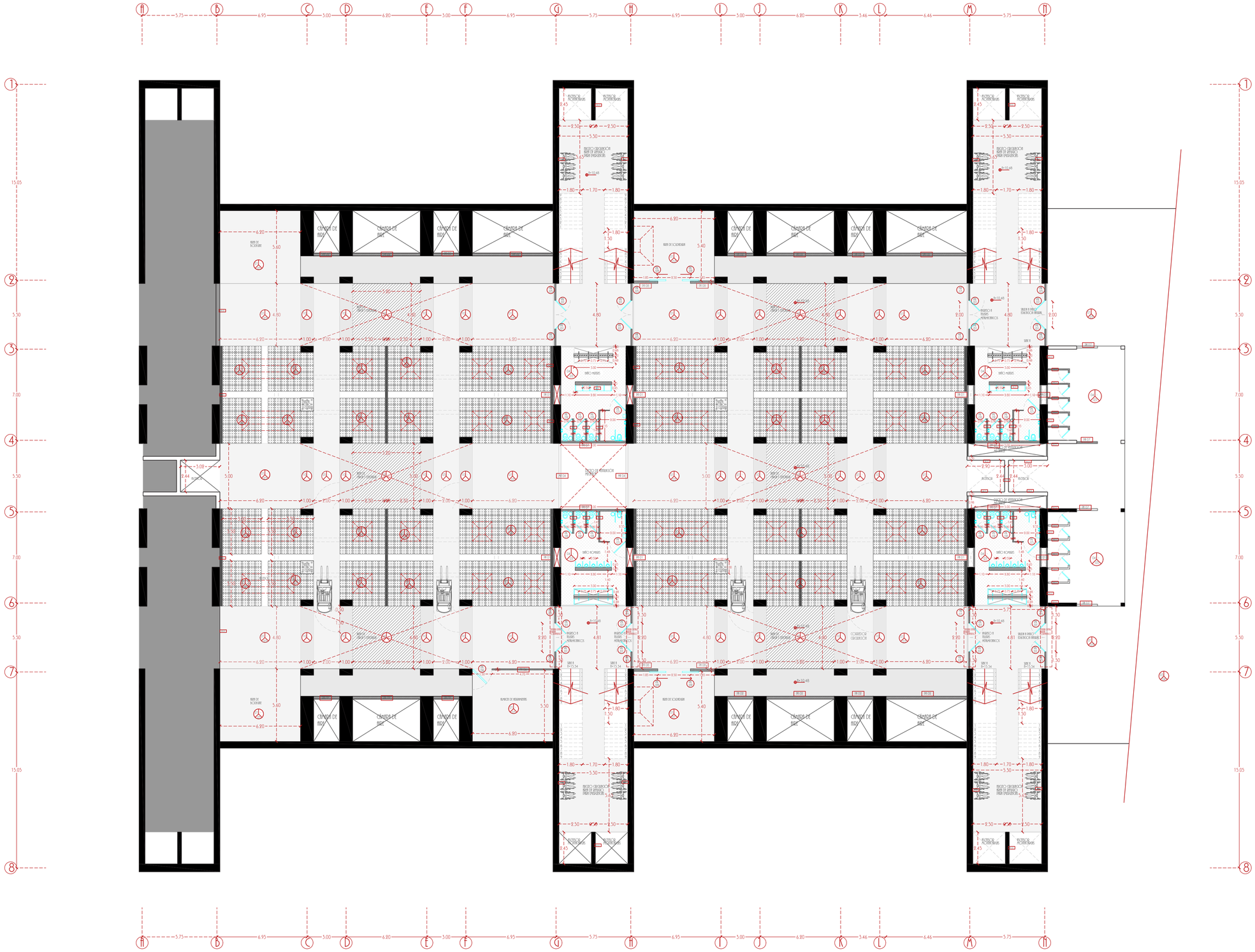
CONTENIDO:

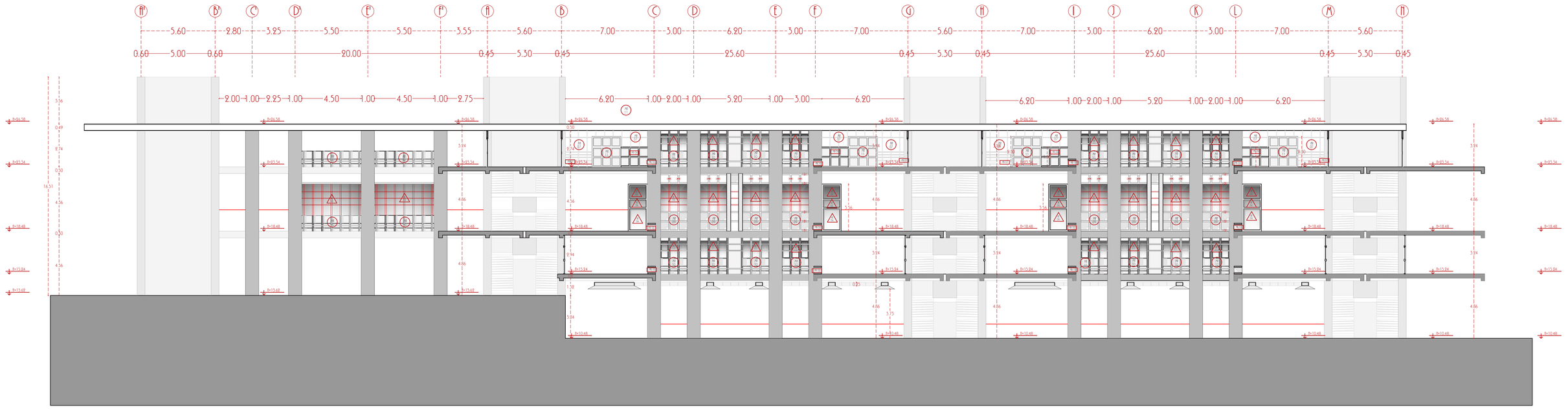
PUNTOS CONTORNOS

Y PERSPECTIVA DIFERENCIADA

LÁMINA

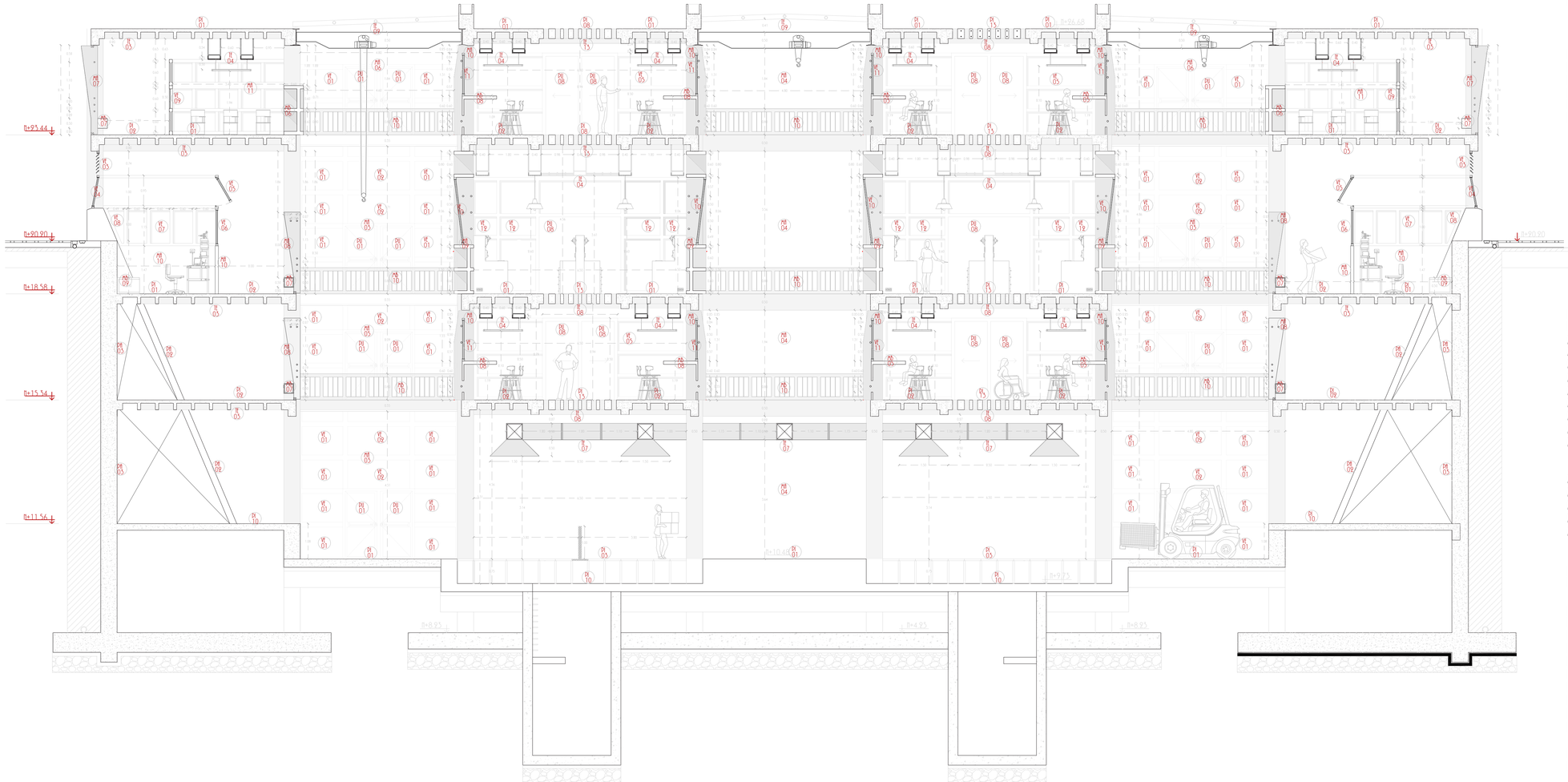
C 11


A 5.75 B 6.93 C 5.00 D 6.20 E 5.00 F 6.93 G 5.75 H 6.93 I 5.00 J 6.20 K 5.46 L 6.46 M 5.75 N
1 2 3 4 5 6 7 8
15.05 5.50 7.00 5.50 15.05
CÁMARA DE AIRE
RAMPA DE ACCESIBILIDAD
RAMPA DE DISCAPACIDAD
RECINTO DE TRANSFORMADORES
RECINTO DE ACUMULADORES
PASILLO DE CIRCULACIÓN
PASILLO DE CIRCULACIÓN PARA DISCAPACIDAD



BLOQUE KINESTÉSICO MANUAL-TALLERES METALMECANICOS E IMPRENTA
CORTE FACHADA CONSTRUCTIVO
BC 1:150

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO: PLANOS CONSTRUCTIVOS FACHADA CONSTRUCTIVA	LÁMINA C 83
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



TE TECHO · PI PISO · MB MUEBLE · MA MAMPARA · PU PUERTA · VE VENTANA

TECHO /CIELO RASO
TE 03 LOSA N.A. ALIVIANADA CON CASETONES
TE 04 CIELO RASO CON CANALETA ELÉCTRICA
TE 07 CIELO RASO CON TUBERÍA DE SISTEMA PURIFICACIÓN DE AIRE Y CAMPANA
TE 08 LOSA ALIVIANADA CON BLOQUES CILÍNDRICOS DE VIDRIO TRANSLÚCIDOS
TE 09 CUBIERTA INCLINADA CON ESTRUCTURA METÁLICA CON TUBOS DE ACERO Y CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 30MM CON PELÍCULA PROTECTORA

PISOS
PI 01 MICROCEMENTO PULIDO ACABADO GRIS NATURAL
PI 02 MICROCEMENTO PULIDO ACABADO RONZO
PI 03 PLACA DE PISO TÉCNICO METÁLICO PERFORADO
PI 10 MICROCEMENTO PULIDO ACABADO NEGRO
PI 12 MICROCEMENTO PULIDO CON CINTAS AMARILLAS DE SEGURIDAD
PI 13 LOSA ALIVIANADA CON BLOQUES DE VIDRIO TRANSLÚCIDOS

MAMPARAS
PA 02 PARED DE LADRILLO CERÁMICO
PA 03 MURO DE HORMIGÓN ARMADO
MA 03 MAMPARA CORTAFUEGO DE VIDRIO CÁMARA TEMPLADO
MA 04 MAMPARA DE VIDRIO CÁMARA CON MALLA ELECTROSOLDADA PARA AISLAMIENTO ELECTRÓNICO
MA 05 MAMPARA CORTAFUEGO DE VIDRIO CÁMARA TEMPLADO
MA 06 MAMPARA CORTAFUEGO DE VIDRIO CÁMARA TEMPLADO
MA 07 MAMPARA QUIEBRASOL PARA EXTERIOR DE FIBROCEMENTO CON ASIENTO
MA 08 MAMPARA QUIEBRASOL PARA INTERIOR DE FIBROCEMENTO CON ASIENTO
MA 09 MAMPARA QUIEBRASOL PARA INTERIOR DE FIBROCEMENTO CON ANTEPECHO
MA 10 MAMPARA DE FIBROCEMENTO ALTURA BAJA
MA 11 MAMPARA DE AULAS GENERALES CON MODULACIÓN CUADRADA

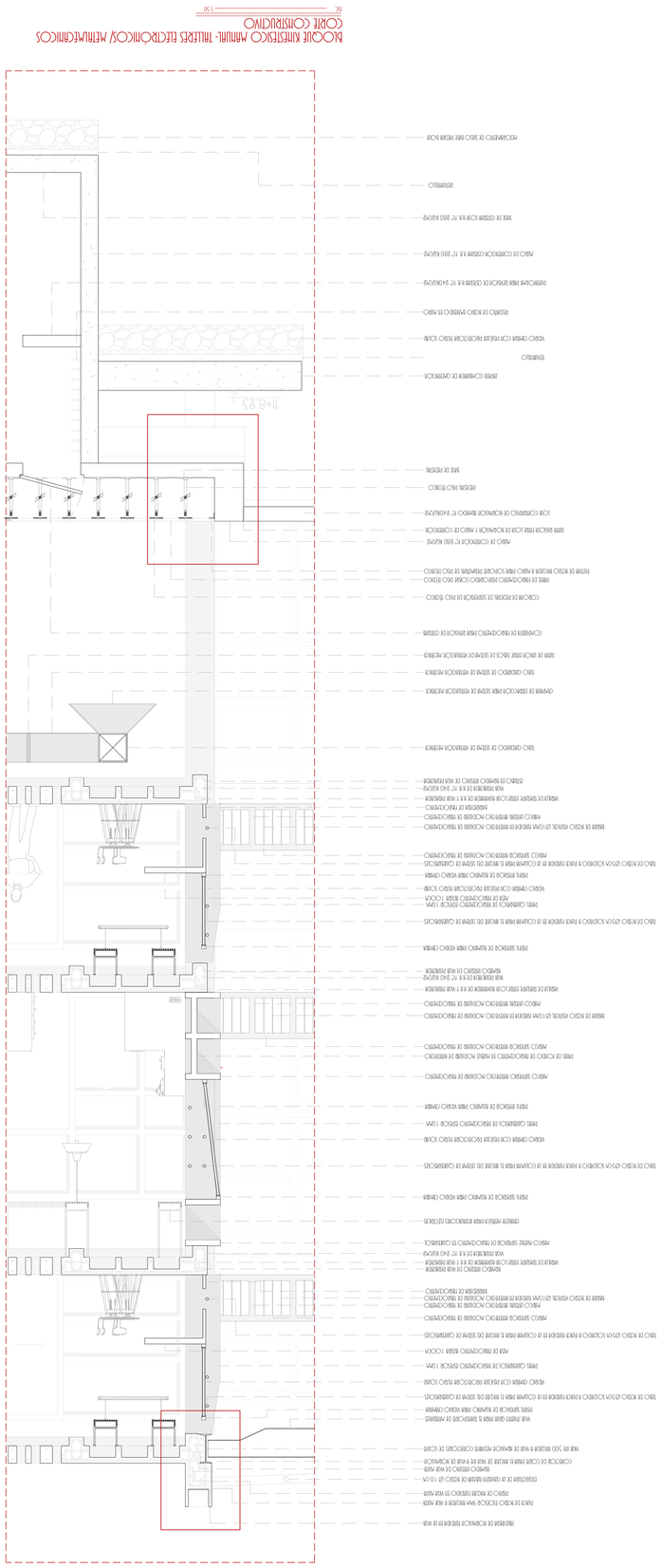
MUEBLES
MB 06 MUEBLE GUARDABOLSOS ANTEPECHO
MB 07 ASIENTO DE FIBROCEMENTO SUSPENDIDO EN MAMPARA
MB 08 ESCRITORIO EMPOTRADO A MAMPARA QUIEBRASOL
MB 09 MUEBLE BAJO DE FIBROCEMENTO
MB 10 PASAMANOS DE FIBROCEMENTO CON PROFUNDIDAD

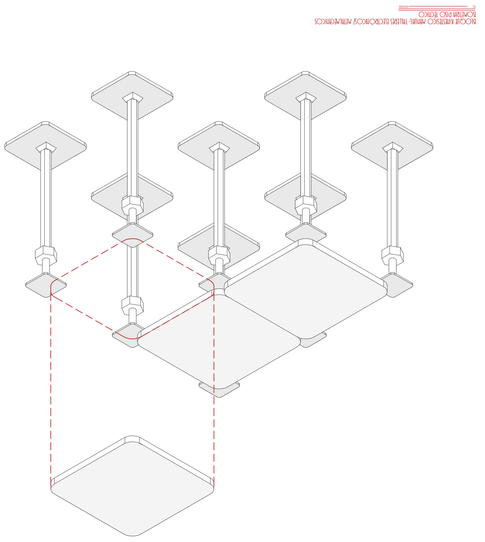
PUERTAS
PU 01 PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO CORTAFUEGO
PU 08 PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO 30MM

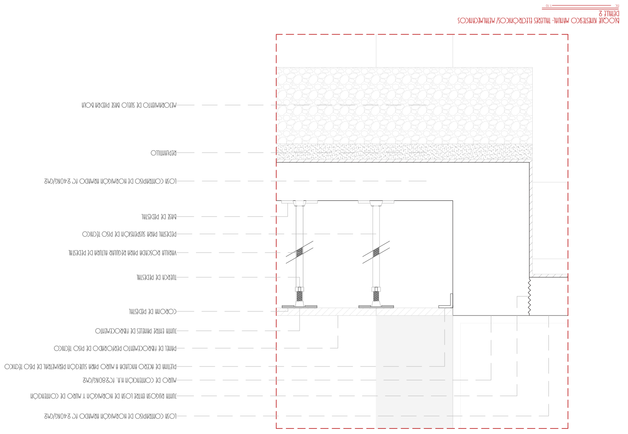
VENTANAS
PU 01 VENTANA VIDRIO CÁMARA 0.90*1.25
PU 02 VENTANA VIDRIO CÁMARA 0.90*1.90
PU 03 VENTANA CON REJILLA DE ALUMINIO PARA VENTILACIÓN
PU 04 VENTANA CÁMARA INCLINADA CON PELÍCULA FILTRO SOLAR
PU 05 VENTANA ABATIBLE CON VIDRIO CÁMARA
PU 06 VENTANA FIJA CON VIDRIO CÁMARA 1.30*1.15
PU 07 VENTANA FIJA CON VIDRIO CÁMARA 1.10*0.60
PU 08 VENTANA ESQUINERA FIJA CON VIDRIO CÁMARA Y EMPAQUE DE SILICÓN
PU 09 VENTANA BAJA CON VIDRIO CÁMARA
PU 10 VENTANAL CON VIDRIO CÁMARA Y PELÍCULA CON FILTRO SOLAR PARA PROTECCIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS 2.00*0.60
PU 11 VENTANA INTERIOR DE VIDRIO CÁMARA CON PELÍCULA FILTRO SOLAR
PU 12 VENTANA CON VIDRIO CÁMARA 0.60*1.10

BLOQUE KINESTESICO MANUAL- TALLERES ELECTRÓNICOS/ METALMECANICOS
CORTE CONSTRUCTIVO
0C 1:75

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA NOMBRE: JONATHAN POZO		UBICACIÓN: LA KENNEDY	CONTENIDO: PLANOS CONSTRUCTIVOS CORTE CONSTRUCTIVO	C 84







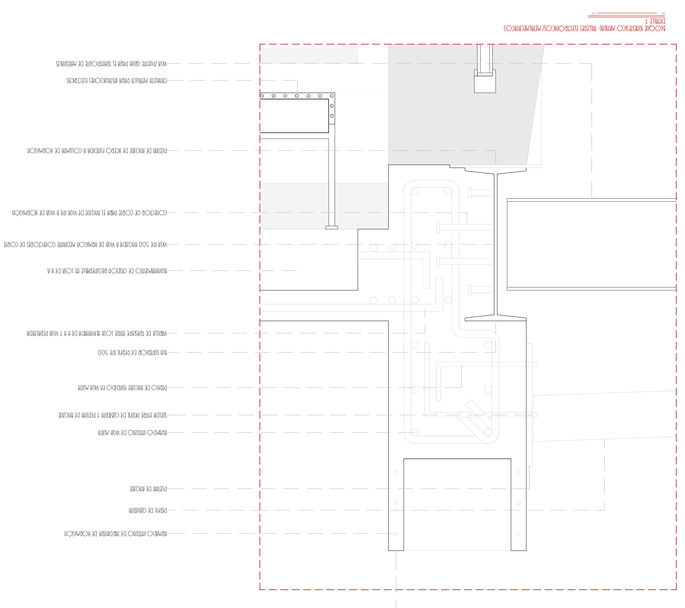


LÁMINA
C 85

CONTENIDO:
PLANOS CONSTRUCTIVOS
CORTE POR MURO

ESCALA: 1_250
FECHA: /2021

UBICACIÓN:
LA KENNEDY

SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN

TRABAJO DE TITULACIÓN

DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA

NOMBRE: JONATHAN POZO

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

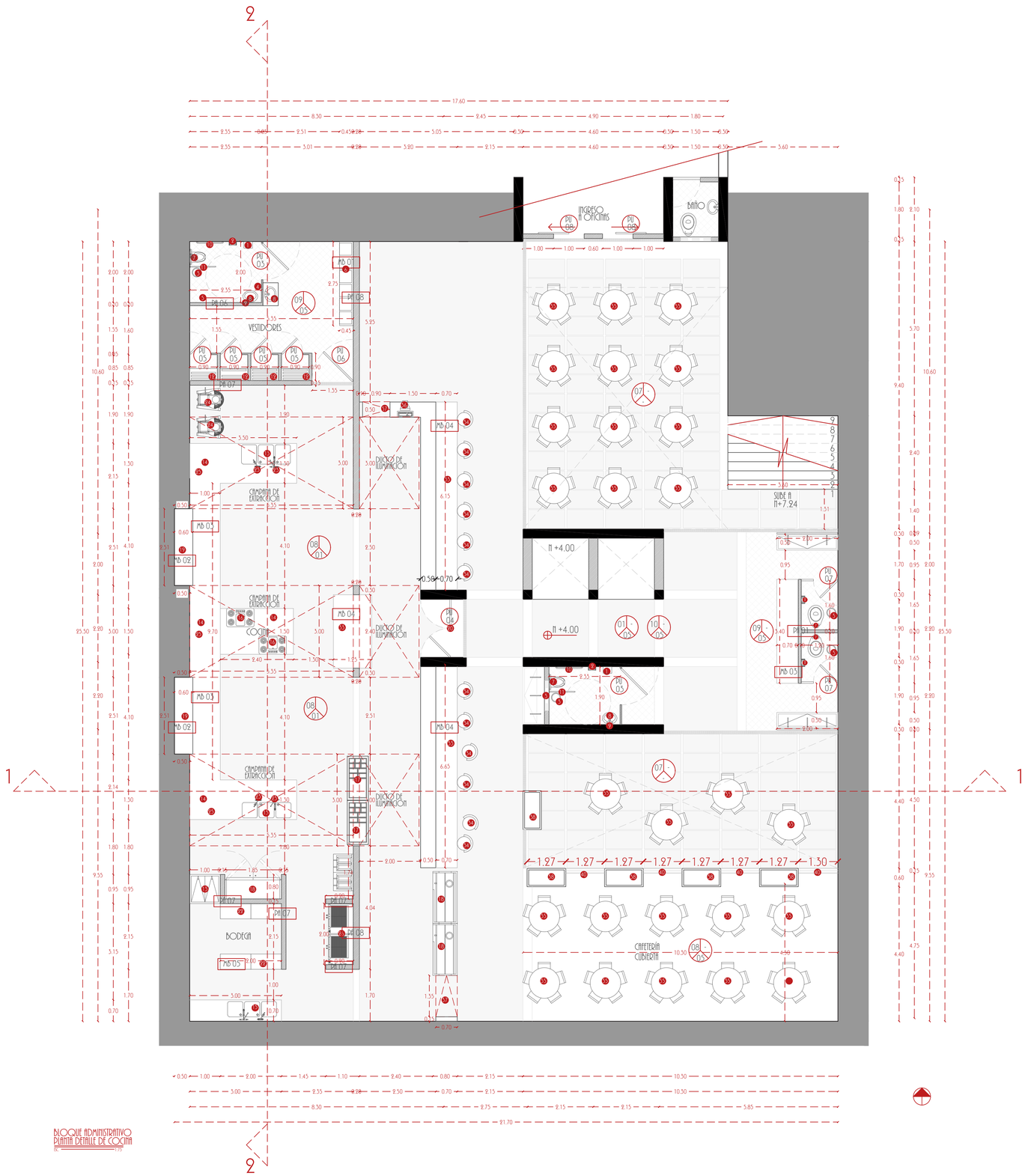
REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO
SEDE KENNEDY

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

CUADRO DE MATERIALES MAMPARAS Y PUERTAS

PISO				
CODIGO	MATERIAL	FORMATO	COLOR	ESPECIFICACIONES
PI 01	MICROCEMENTO PULIDO	-	GRIS NATURAL	CAPA DE 2,5 MM DE MICROCEMENTO ALISADO Y PULIDO
PI 02	MICROCEMENTO PULIDO	-	ROJIZO	CAPA DE 2,5 MM DE MICROCEMENTO ALISADO Y PULIDO
PI 03	PLACA DE PISO TECNICO METALICO PERFORADO	60X60	METALICO PULIDO	PLACA PERFORADA DE FIBROCEMENTO ESPESOR 5CM DE ESQUINAS BISELADAS Y CON RECUBRIMIENTO EPOXICO
PI 04	PISO CERÁMICO	20X20	BLANCO	
PI 05	PORCELANTAO BLACKSTONE	1,20X60	NEGRO	
PI 06	PORCELANTAO BLACKSTONE	1,20X30	NEGRO	
PI 07	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PARA EXTERIORES ACABADO ANTRACITA	1,20X60		
PI 08	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ACABADO NEIRO	1,20X60		
PI 09	CERAMICA ANTIDESLIZANTE ACABADO ATLANTIS BL	20X20		
PI 10	MICROCEMENTO PULIDO	-	NEGRO	
PI 11	PISO TECNICO	60X60		
PI 12	MICROCEMENTO PULIDO CON CINTAS AMARILLAS DE SEGURIDAD	-	GRIS NATURAL CON CINTAS AMARILLAS	
PI 13	LOSA ALIMANADA CON BLOQUES DE VIDRIO TRANSLUCIDOS		HORMIGON GRIS NATURAL	
PAREDES/ MAMPARAS				
CODIGO	MATERIAL	FORMATO	COLOR	ESPECIFICACIONES
PA 01	MURO PANTALLA DE HORMIGON ARMADO		GRIS NATURAL	
PA 02	PARED DE LADRILLO CERAMICO			
PA 03	MURO DE HORMIGON ARMADO		GRIS NATURAL	
PA 04	MURO H.A. ACABADO PORCELANATO PIEDRA CUARCITA	1,20X60	GRIS	
PA 05	MURO H.A. ACABADO PORCELANATO ATLANTIS	30X30	AZUL OBSCURO	
PA 06	PARED DIVISORA DE BLOQUE 10CM			
PA 07	PARED DIVISORA DE BLOQUE 15CM			
PA 08	PARED DIVISORA DE BLOQUE 20CM			
MA 01	MAMPARA DE ACERO INOXIDABLE ACABADO MATE NEGRO			ESPESOR 10 CM
MA 02	MAMPARA DIVISORA DE FIBROCEMENTO RASQUILLADO CON VIDRIO CAMARA 4MM			
MA 03	MAMPARA DE CORTAFUEGO DE VIDRIO CAMARA TEMPLADO	4,56X4,8		
MA 04	MAMPARA DE VIDRIO CAMARA CON MALLA ELECTROSOLDADA PARA AISLAMIENTO ELECTRONICO			
MA 05	MAMPARA DE CORTAFUEGO DE VIDRIO CAMARA TEMPLADO	2,95X4,80		
MA 06	MAMPARA DE CORTAFUEGO DE VIDRIO CAMARA TEMPLADO	2,10X4,80		
MA 07	MAMPARA QUIEBRASOL PARA EXTERIOR DE FIBROCEMENTO CON ASIENTO			
MA 08	MAMPARA QUIEBRASOL PARA INTERIOR DE FIBROCEMENTO CON ASIENTO			
MA 09	MAMPARA QUIEBRASOL PARA INTERIOR DE FIBROCEMENTO CON ANTEPECHO			
MA 10	MAMPARA DE FIBROCEMENTO ALTURA BAJA	ALTURA 1,47		
MA 11	MAMPARA DE AULAS GENERALES CON MODULACION CUADRADA			
TECHO/ CIELO RASO				
CODIGO	MATERIAL	FORMATO	COLOR	ESPECIFICACIONES
TE 01	PLACAS DE FIBROCEMENTO			
TE 02	PLANCHA DE FIBROCEMENTO ACABADO METALICO			
TE 03	LOSA H.A. ALIMANADA CON CASETONES			
TE 04	CIELO RASO CON CANALETA ELECTRICA			
TE 05	LOSA H.A. ACABADO TEXTURA ENCOFRADO		GRIS	
TE 06	CAMARA DE VIDRIO TRANSLUCIDO			
TE 07	CIELO RASO CON TUBERIA DE SISTEMA PURIFICACION DE AIRE Y CAMPANA			
TE 08	LOSA ALIMANADA CON BLOQUES CILINDRICOS DE VIDRIO TRANSLUCIDOS			
TE 09	CUBIERTA INCLINADA CON ESTRUCTURA METALICA CON TUBOS DE ACERO Y CUBIERTA DE VIDRIO TEMPLADO LAMINADO DE 3CM CON PELICULA PROTECTORA			
VENTANAS				
CODIGO	MATERIAL	FORMATO	COLOR	ESPECIFICACIONES
VE 01	VENTANA VIDRIO CAMARA	0,90*1,25		
VE 02	VENTANA VIDRIO CAMARA	0,90*1,90		
VE 03	VENTANA CON REJILLA DE ALUMINIO PARA VENTILACIÓN	0,80*0,60		
VE 04	VENTANA CAMARA INCLINADA CON PELÍCULA FILTRO SOLAR	1,00*0,60		
VE 05	VENTANA ABATIBLE CON VIDRIO CAMARA	0,90*1,30		
VE 06	VENTANA FIJA CON VIDRIO CAMARA	1,15*1,30		
VE 07	VENTANA FIJA CON VIDRIO CAMARA	1,00*0,60		
VE 08	VENTANA ESQUINERA FIJA CON VIDRIO CÁMARA Y AMORTIGUAMIENTO DE SILICÓN	1,00*0,50		
VE 09	VENTANA BAJA CON VIDRIO CAMARA	0,60*0,60		
VE 10	VETNANAL CON VIDRIO CÁMARA Y PELÍCULA CON FILTRO SOLAR PARA PROTECCIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS	2,00*0,60		
VE 11	VENTANA INTERIOR DE VIDRIO CAMARA CON PELÍCULA FILTRO SOLAR	1,30*0,60		
VE 12	VENTANA CON VIDRIO CAMARA	,60X1,10		
PUERTAS				
CODIGO	MATERIAL	FORMATO	COLOR	ESPECIFICACIONES
PU 01	PUERTA ABATIBLE DE VIDRIO CORTAFUEGO		TRANSLUCIDA CON BANDA DE SEGURIDAD OPACA	
PU 02	PUERTA ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE	90X1,75	NEGRO	
PU 03	PUERTA ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE BAÑO DISCAPACITADOS	1,20X1,75	NEGRO	
PU 04	PUERTA DOBLE ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE COLOR NEGRO MATE	95X2,50	NEGRO	
PU 05	PUERTA DE MADERA VESTIDORES	70X2,45		
PU 06	PUERTA DE ALUMINIO	1,35X2,20	ALUMINIO	
PU 07	PUERTA ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE	80X1,75	NEGRO	
PU 08	PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO 6MM	1,00X2,25		
PU 09	PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO TEMPLADO 6MM	1,25X2,25		
MUEBLE				
CODIGO	MATERIAL	FORMATO	COLOR	ESPECIFICACIONES
MB 01	MUEBLE GUARDABOLSOS DE FIBROCEMENTO CON PUERTAS DE ACERO INOXIDABLE NEGRO ACABADO MATE			
MB 02	HORNACINA ACABADO HORMIGON ARMADO COLOR GRIS CON ILUMINACION LATERAL Y BASE DE MADERA LACADA			
MB 03	MESON DE GRANITO DALLAS WITHE			
MB 04	BARDA DE FIBROCEMENTO OXIDADO COLOR COBRE			
MB 05	REPISA DE MADERA LACADA			
MB 06	MUEBLE GUARDABOLSOS ANTEPECHO			
MB 07	ASIENTO DE FIBROCEMENTE SUSPENDIDO EN MAMPARA			
MB 08	ESCRITORIO EMPOTRADO A MAMPARA QUIEBRASOL			
MB 09	MUEBLE BAJO DE FIBROCEMENTO			
MB 10	PASAMANOS DE FIBROCEMENTO CON PROFUNDIDAD	0,80X5,00		

DETALLES



TECHO /CIELO RASO

TE 01 PANEL PREFABRICADO DE FIBROCEMENTO DIMENSIONES 1.20*1.20
TE 02 PANEL PREFABRICADO DE FIBROCEMENTO CON ACABADO METÁLICO DE ACERO INOXIDABLE FORMATO 0.90*1.20
TE 05 LOSA DE HORMIGON ARMADO COLOR GRIS ACABADO TEXTURA ENCOFRADO

PAREDES

PA 06 PARED DIVISORA DE BLOQUE 0.10 CM
PA 07 PARED DIVISORA DE BLOQUE 0.15 CM
PA 08 PARED DIVISORA DE BLOQUE 0.20CM
MA 02 PANEL DIVISOR DE FIBROCEMENTO RASQUILLADO CON VIDRIO CAMARA 4MM

PISOS

PI 07 PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PARA EXTERIORES ACABADO ANTRACITA FORMATO 1.20*0.60
PI 08 PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ACABADO NERO FORMATO 1.20*0.60
PI 09 CERAMICA ANTIDESLIZANTE ACABADO ATLANTIS BL FORMATO 0.20*0.20
PI 10 MICROCEMENTO ALISADO Y PULIDO COLOR NEGRO
PI 01 MICROCEMENTO ALISADO Y PULIDO COLOR GRIS NATURAL

MUEBLES

MB 03 MESON DE GRANITO DALLAS WITHE
MB 02 HORNACINA ACABADO HORMIGON ARMADO CON ILUMINACIÓN LATERAL Y ESTANTE DE MADERA LACADA
MB 04 BARRA DE FIBROCEMENTO OXIDADO COLOR COBRE
MB 01 MUEBLE GUARDABOLSOS DE FIBROCEMENTO CON PUERTAS DE ACERO INOXIDABLE NEGRO ACABADO MATE
MB 05 REPISA DE MADERA LACADA

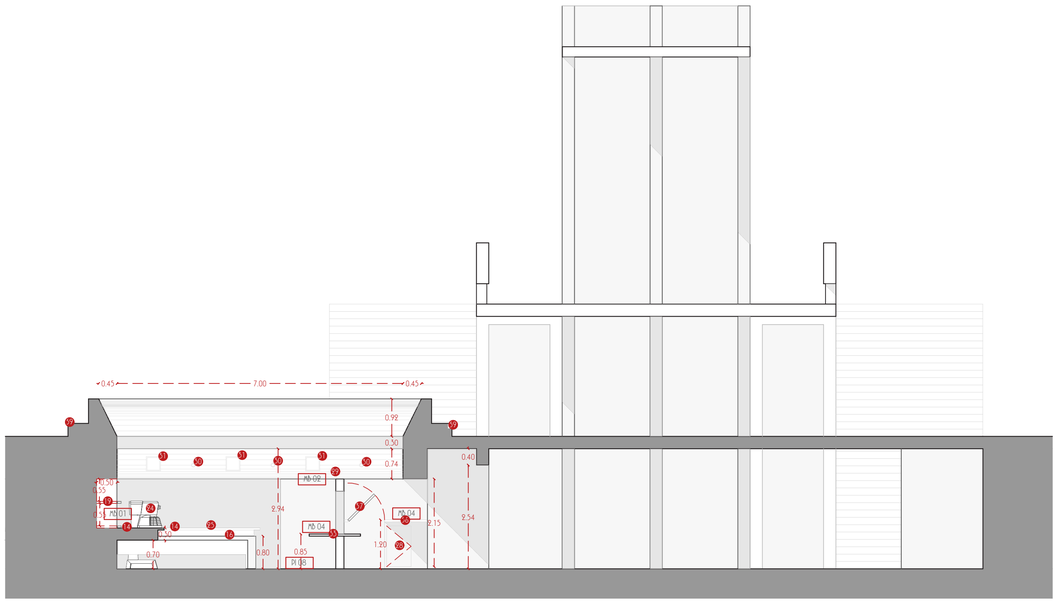
PUERTAS

PU 03 PUERTA DE ACERO INOXIDABLE ABATIBLE ACABADO NEGRO MATE
PU 04 PUERTA DOBLE ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE ACABADO NEGRO
PU 05 PUERTA DE MADERA VESTIDORES
PU 06 PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO
PU 07 PUERTA ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE NEGRO ACABADO MATE
PU 08 PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO 6MM CORREDIZA

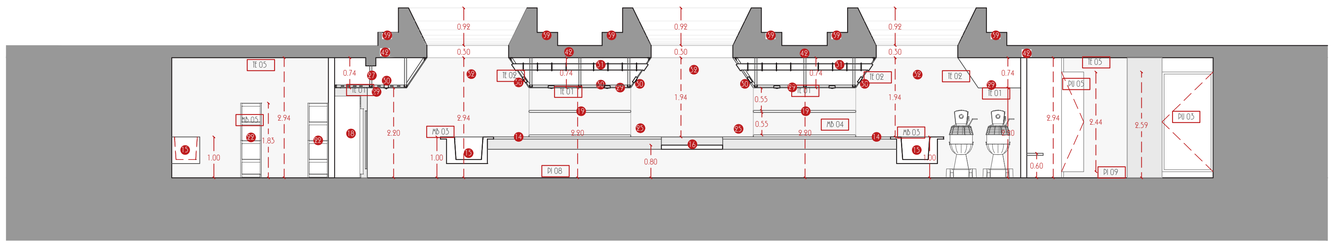


ESPECIFICACIONES COCINA-COMEDOR

1. SECADOR DE MANO AUTOMÁTICO, ACERO INOXIDABLE DE 2.200W
2. DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO, ACERO INOXIDABLE CON LLAVE
3. BASURERO METALICO CROMADO
4. DISPENSADOR DE JABON BARRAS, ACERO INOXIDABLE CON BOTON PUSH CAPACIDAD 800ML
5. URINARIO
6. CASILLERO ACABADO EN FIBROCEMENTO CON PUERTA DE ACERO INOXIDABLE
7. INCODORO BARRAS TIZA CARLTON CON FLUXOMETRO PARA BAJO CONSUMO DE AGUA
8. LAVAMANOS
9. ESPEJO INCLINADO PARA DISCAPACITADOS CON MARCO DE ACERO SATINADO E ILUMINACIÓN LATERAL
10. BARRA DE ACERO INOXIDABLE FIJA
11. BARRA DE ACERO INOXIDABLE ABATIBLE
12. BANCA DE MADERA PARA COMEDOR
13. CONTENEDOR DE ACERO INOXIDABLE PARA DESECHOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS.
14. MESON DE GRANITO DALLES WITHE
15. FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE
16. COCINA ENCIMERA INDUSTRIAL DE 6 HORNILLOS
17. CALENTADOR ELECTRICO DE ALIMENTOS TIPO BAÑO MARIA
18. REFRIGERADOR INDUSTRIAL DE DOS PUERTAS
19. ESTANTE DE FIBROCEMENTO EN NICHO EMBEBIDO PARA EL ALMACENAMIENTO DE ENSERES DE COCINA
20. PUERTA DE ACERO INOXIDABLE ABATIBLE
21. REPISA DE MADERA LACADA
22. CAMPANA DE COLUMNA PARA COCINA INDUSTRIAL
23. MEZCLADORAS INDUSTRIALES
24. ESPACIO PARA EQUIPOS PEQUEÑOS DE PREPARACION DE ALIMENTOS
25. HORNO PRINCIPAL
26. ESTRUCTURA DE ILUMINTO PARA CIELO RASO
27. MUEBLE BAJO DE COCINA
28. CIELO RASO DE FIBROCEMENTO
29. ILUMINARIA EMBEBIDA
30. DUCTO DE VENTILACIÓN
31. CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE OLORES
32. BARRA DE FIBROCEMENTO OXIDADO COLOR COBRE
33. ASIENTOS ELEVADOS
34. MESAS
35. CAJA DE COBROS
36. PUERTA ABATIBLE VERTICAL
37. MAMPARA DIVISORA
38. BANCA DE HORMIGON FUNDIDA IN SITU
39. VIDRIO DE PROTECCIÓN
40. VIGUETAS DE APOYO PARA CUBIERTA EN DUCTO DE VENTILACIÓN
41. LOSA DE HORMIGON ARMADO
42. CAPA DE IMPERMEABILIZANTE



BLOQUE ADMINISTRATIVO
CORTE DETALLE DE COCINA 1-1'



BLOQUE ADMINISTRATIVO
CORTE DETALLE COCINA 2-2'

TECHO /CIELO RASO
TE 01 PANEL PREFABRICADO DE FIBROCEMENTO DIMENSIONES 1.20*1.20
TE 02 PANEL PREFABRICADO DE FIBROCEMENTO CON ACABADO METÁLICO DE ACERO INOXIDABLE FORMATO 0.90*1.20
TE 05 LOSA DE HORMIGON ARMADO COLOR GRIS ACABADO TEXTURA ENCOFRADO

PAREDES
PA 06 PARED DIVISORA DE BLOQUE 0.10 CM
PA 07 PARED DIVISORA DE BLOQUE 0.15 CM
PA 08 PARED DIVISORA DE BLOQUE 0.20CM
MA 02 PANEL DIVISOR DE FIBROCEMENTO RASQUILLADO CON VIDRIO CAMARA 4MM

PISOS
PI 07 PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PARA EXTERIORES ACABADO ANTRACITA FORMATO 1.20*0.60
PI 08 PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ACABADO NERO FORMATO 1.20*0.60
PI 09 CERAMICA ANTIDESLIZANTE ACABADO ATLANTIS BL FORMATO 0.20*0.20
PI 10 MICROCEMENTO ALISADO Y PULIDO COLOR NEGRO
PI 01 MICROCEMENTO ALISADO Y PULIDO COLOR GRIS NATURAL

MUEBLES
MB 03 MESON DE GRANITO DALLAS WITHE
MB 02 HORNACINA ACABADO HORMIGON ARMADO CON ILUMINACIÓN LATERAL Y ESTANTE DE MADERA LACADA
MB 04 BARRA DE FIBROCEMENTO OXIDADO COLOR COBRE
MB 01 MUEBLE GUARDABOLSOS DE FIBROCEMENTO CON PUERTAS DE ACERO INOXIDABLE NEGRO ACABADO MATE
MB 05 REPISA DE MADERA LACADA

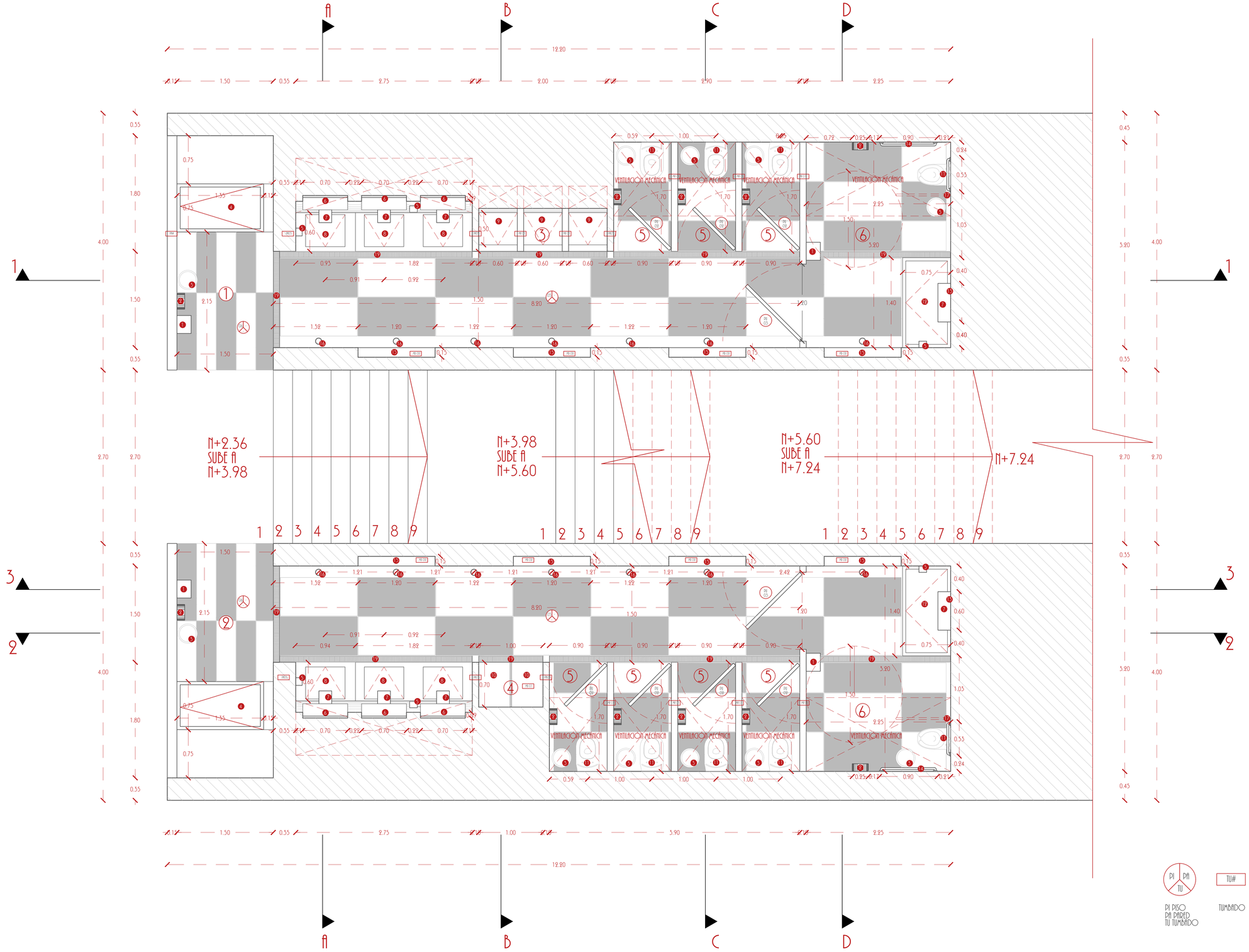
PUERTAS
PU 03 PUERTA DE ACERO INOXIDABLE ABATIBLE ACABADO NEGRO MATE
PU 04 PUERTA DOBLE ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE ACABADO NEGRO
PU 05 PUERTA DE MADERA VESTIDORES
PU 06 PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO
PU 07 PUERTA ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE NEGRO ACABADO MATE
PU 08 PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO 6MM CORREDIZA



ESPECIFICACIONES COCINA-COMEDOR

1. SECADOR DE MANO AUTOMÁTICO, ACERO INOXIDABLE DE 2.200W
2. DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO, ACERO INOXIDABLE CON LLAVE
3. BASURERO METALICO CROMADO
4. DISPENSADOR DE JABON BARRA, ACERO INOXIDABLE CON BOTON PUSH CAPACIDAD 800ML
5. URINARIO
6. CASILLERO ACABADO EN FIBROCEMENTO CON PUERTA DE ACERO INOXIDABLE
7. INODORO BARRAS TIPO CARLTON CON FLUXÓMETRO PARA BAJO CONSUMO DE AGUA
8. LAVAMANOS
9. ESPEJO INCLINADO PARA DISCAPACITADOS CON MARCO DE ACERO SATINADO E ILUMINACIÓN LATERAL
10. BARRA DE ACERO INOXIDABLE FIJA
11. BARRA DE ACERO INOXIDABLE ABATIBLE
12. BANCA DE MADERA PARA CAMBIADOR
13. CONTENEDOR DE ACERO INOXIDABLE PARA DESECHOS ORGÁNICOS E INORGÁNICOS.
14. MESON DE GRANITO DALLAS WITHE
15. FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE
16. COCINA ENCIMERA INDUSTRIAL DE 6 HORNILLOS
17. CALENTADOR ELECTRICO DE ALIMENTOS TIPO BAÑO MARIA
18. REFRIGERADOR INDUSTRIAL DE DOS PUERTAS
19. ESTANTE DE FIBROCEMENTO EN NICHO EMBEBIDO PARA EL ALMACENAMIENTO DE ENSERES DE COCINA
20. PUERTA DE ACERO INOXIDABLE ABATIBLE
21. REPISA DE MADERA
22. GRIFERIA DE COLUMPIO PARA COCINA INDUSTRIAL
23. MEZCLADORAS INDUSTRIALES
24. ESPACIO PARA EQUIPOS PEQUEÑOS DE PREPARACION DE ALIMENTOS
25. NICHO PRINCIPAL
26. ESTRUCTURA DE ALUMINIO PARA CIELO RASO
27. MUEBLE BAJO DE COCINA
28. CIELO RASO DE FIBROCEMENTO
29. LUMINARIA EMBEBIDA
30. DUCTO DE VENTILACIÓN
31. CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE OLORES
32. BARRA
33. ASIENTOS ELEVADOS
34. MESAS
35. CAJA DE COBROS
36. PUERTA ABATIBLE VERTICAL
37. JARDINERA DIVISORA
38. BANCA DE HORMIGON FUNDIDA IN SITU
39. VIDRIO DE PROTECCIÓN
40. VIGUETAS DE APOYO PARA CUBIERTA EN DUCTO DE VENTILACIÓN
41. LOSA DE HORMIGON ARMADO
42. CAPA DE IMPERMEABILIZANTE

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY	CONTENIDO: DETALLES COCINA	D 89
		NOMBRE. JONATHAN POZO				



DETALLE DE BAÑO

1 INGRESO BAÑO HOMBRES AREA DE SECADO
2 INGRESO BAÑO MUJERES AREA DE SECADO
3 LAVAMANOS
4 CASILLEROS GUARDABOLSOS
5 SANITARIOS
6 BAÑO DISCAPACITADOS

ACABADOS BAÑO

TECHOS
TE 06 CÁMARA DE VIDRIO TRANSLÚCIDO CON SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA
TE 05 LOSA MONOLÍTICA ARMADO COLOR GRIS CON TEXTURA DE ENCOFRADO

PISOS
PI 05 PORCELANATO ACABADO BLACKSTONE FORMATO 1.20*0.60
PI 06 PORCELANATO ACABADO BLACKSTONE FORMATO 1.20*0.30

PAREDES
PA 04 MURO DE H. A. CON ACABADO DE PORCELANATO PIEDRA CUARCITA FORMATO 1.20*0.60
PA 05 MURO DE H. A. ACABADO PORCELANATO ATLANTIS FORMATO 30*30

MAMPARAS
MA 01 MAMPARA DE ACERO INOXIDABLE ACABADO NEGRO ESPESOR 10CM

PUERTAS
PU 02 PUERTA ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE 0.90*1.75
PU 03 PUERTA ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE 1.20*1.75

MUEBLES
MU 01 MUEBLE GUARDABOLSOS DE FIBROCEMENTO CON PUERTAS DE ACERO INOXIDABLE ACABADO NEGRO MATE
MU 02 HORNACINA ACABADO HORMIGÓN COLOR GRIS CON ILUMINACIÓN LATERAL Y BASE DE MADERA LACADA

ESPECIFICACIONES BAÑO

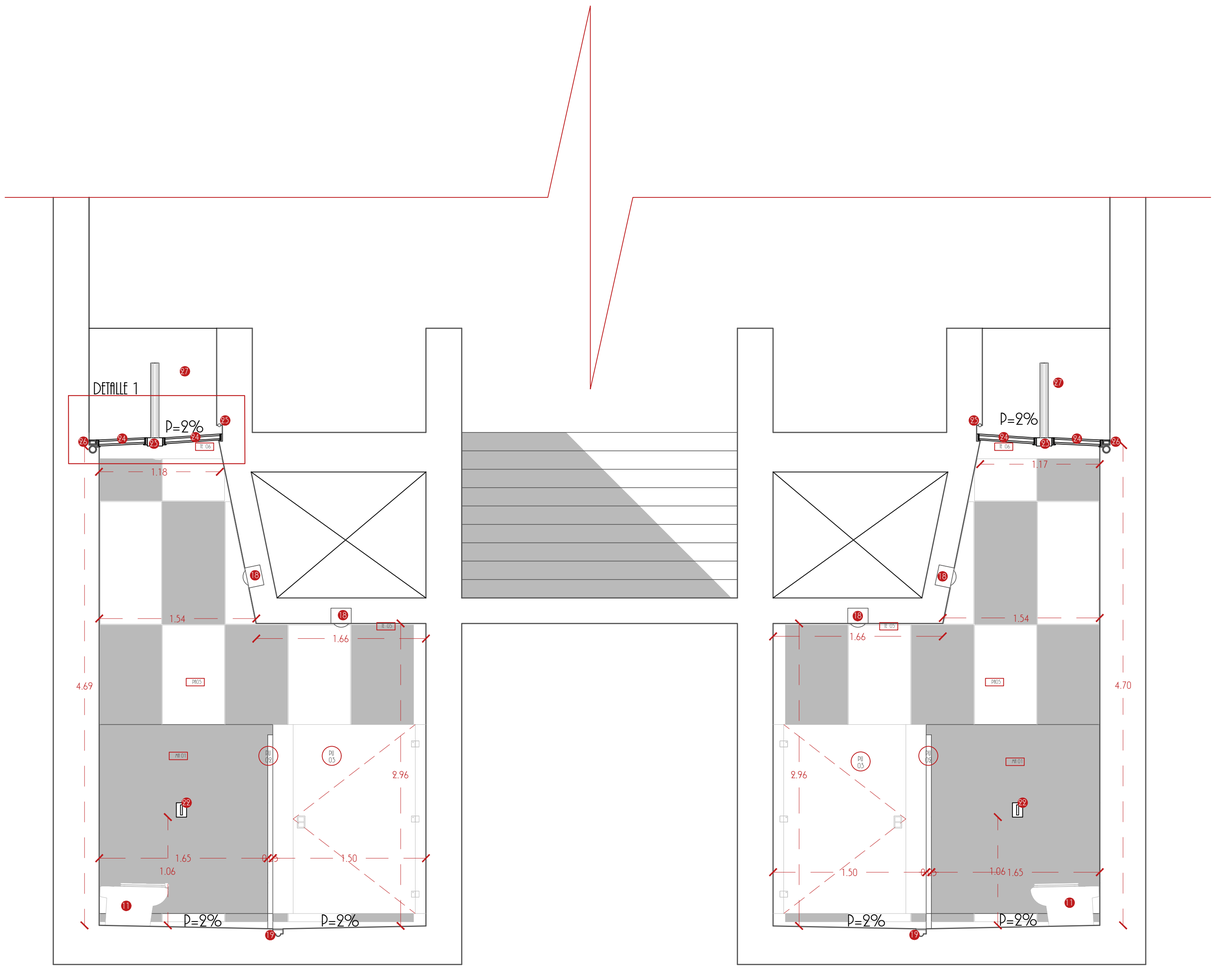
1. SECADOR DE MANO AUTOMÁTICO, ACERO INOXIDABLE DE 2.500W
2. DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO, ACERO INOXIDABLE CON LLAVE
3. MISURERO METÁLICO CROMADO
4. CAMARÓN DE PAÑALES MARINE SISTEMA DE CUBIERTO HIDRÁULICO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ANTI-BACTERIAL
5. DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO, ACERO INOXIDABLE CON BOMBA PARA CAPACIDAD 800ML
6. ESPEJO SUSPENDIDO MONOLITICO, CON ILUMINACIÓN LATERAL
7. GRIFERÍA MONOMANDO MODELO METÁLICO EN CROMO PARA LAVAMANOS CON SENSOR PARA SITIOS DE ALTO TRÁFICO.
8. LAVAMANOS DE INCRUSTACIÓN PULIDO FUNDIDO EN SITU COLOR GRIS CON CREMA INTERIOR
9. INODORO DE INCRUSTACIÓN PULIDO FUNDIDO EN SITU COLOR GRIS CON CREMA INTERIOR
10. CASILLERO ALOMBRADO EN FIBROCEMENTO CON PUERTA DE ACERO INOXIDABLE
11. INODORO BARRAS TIPO CRISTOBAL CON FLUXÓMETRO PARA BAJO CONSUMO DE AGUA
12. LAVAMANOS DE INCRUSTACIÓN PULIDO FUNDIDO EN SITU, ALTURA PARA DISCAPACITADOS, COLOR GRIS CON CREMA INTERIOR
13. ESPEJO INCLINADO PARA DISCAPACITADOS CON MARCO DE ACERO SATINADO E ILUMINACIÓN LATERAL
14. BARRA DE ACERO INOXIDABLE 90H
15. INCRUSTACIÓN FUNDIDA DENTRO DEL MURO ALOMBRADO HORMIGÓN PULIDO GRIS CON BASE DE MADERA LACADA E ILUMINACIÓN INTERIOR
16. LUMINARIA LED REDONDA EMPOTRABLE EN EL SUELO CON SISTEMA ANTIVANDÁLICO
17. BARRA DE ACERO INOXIDABLE ABATIBLE
18. LUMINARIA LED EMPOTRADA EN TECHO
19. SIFÓN DE PISO
20. GRIFERÍA DE LAVAMANOS
21. SIFÓN DE LAVAMANOS
22. CABALLETE PARA COLGAR MALETAS
23. SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA CON TUBO DE EXPULSIÓN DE ACERO COLGANTE
24. VIDRIO CÁMARA CON SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN
25. GRIFERÍA DE ESTANQUE DECORATIVO
26. SIFÓN DE ESTANQUE DECORATIVO
27. ESTANQUE DECORATIVO CON PENDIENTE IMPERCEPTIBLEMENTE Y PENDIENTE AL 2%

PI PISO
PA PARED
TU TUMBADO

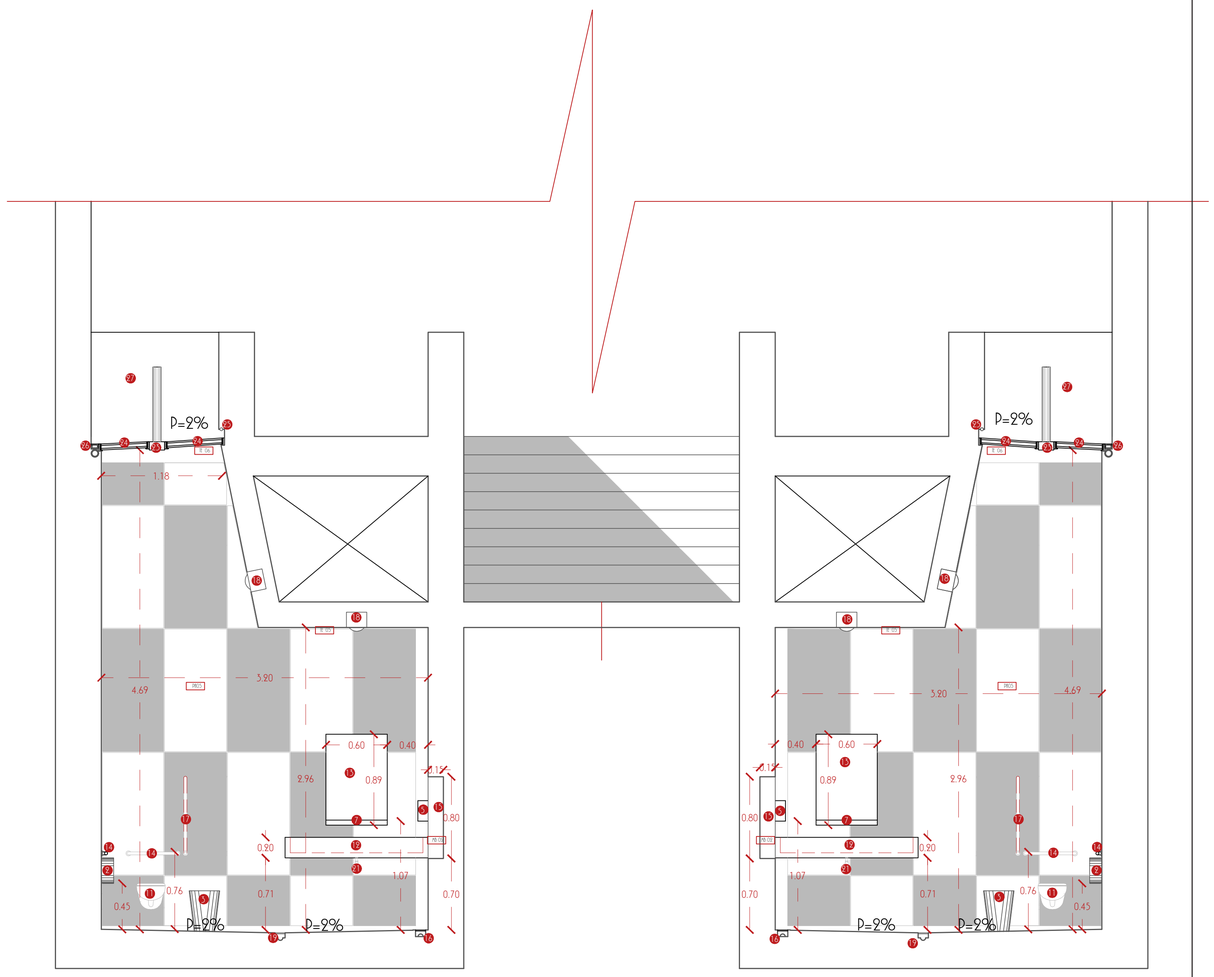
TU# TUMBADO
PA# PARED
PS # PASAMANOS
MA # MAMPARA
PU # PUERTA
MB # MOBILIARIO

BLOQUE LINGUISTICO
PLANTA DETALLE DE BAÑO
1:50

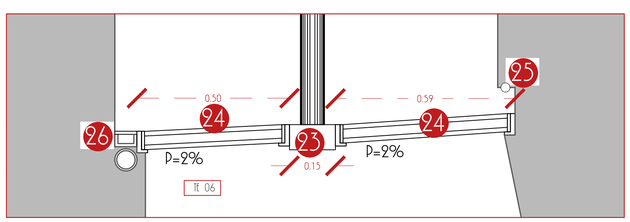
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO: DETALLES BAÑOS	LÁMINA D 90
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



DETALLE DE BAÑO
CORTE C-C'



DETALLE DE BAÑO
CORTE D-D'



DETALLE 1
SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA EN FUENTE DECORATIVA



ACABADOS BAÑO

TECHOS
TE 06 CÁMARA DE VIDRIO TRANSLÚCIDO CON SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA
TE 05 LOSA HORMIGÓN ARMADO COLOR GRIS CON TEXTURA DE ENCOFRADO

PISOS
PI 05 PORCELANATO ACABADO BLACKSTONE FORMATO 1.20*0.60
PI 06 PORCELANATO ACABADO BLACKSTONE FORMATO 1.20*0.30

PAREDES
PA 04 MURO DE H. A. CON ACABADO DE PORCELANATO PIEDRA CUARCITA FORMATO 1.20*0.60
PA 05 MURO DE H. A. ACABADO PORCELANATO ATLANTIS FORMATO 30*30

MAMPARAS
MA 01 MAMPARA DE ACERO INOXIDABLE ACABADO NEGRO ESPESOR 10CM

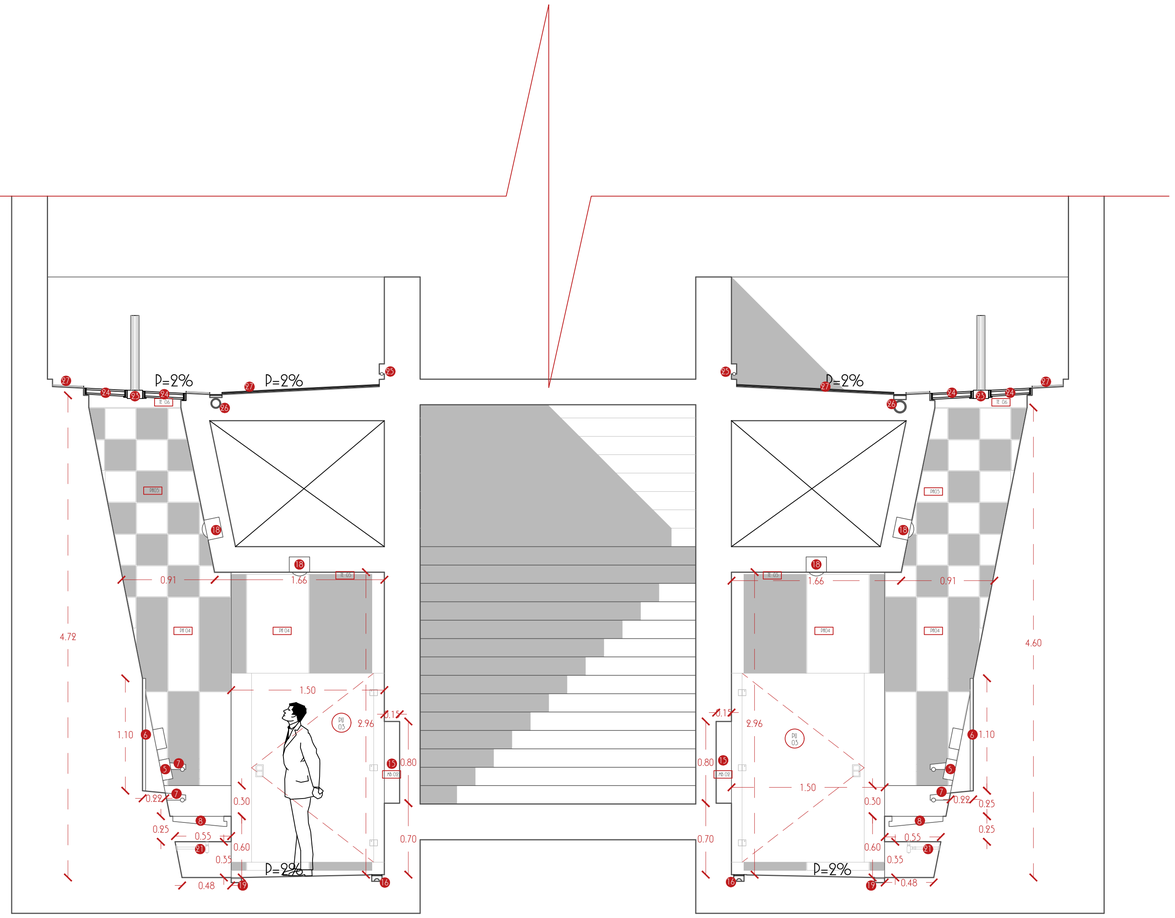
PUERTAS
PU 02 PUERTA ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE 0.90*1.75
PU 03 PUERTA ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE 1.20*1.75

MUEBLES
MU 01 MUEBLE GUARDABOLSOS DE FIBROCEMENTO CON PUERTAS DE ACERO INOXIDABLE NEGRO ACABADO MATE
MU 02 HORNACINA ACABADO HORMIGÓN COLOR GRIS CON ILUMINACIÓN LATERAL Y BASE DE MADERA LACADA

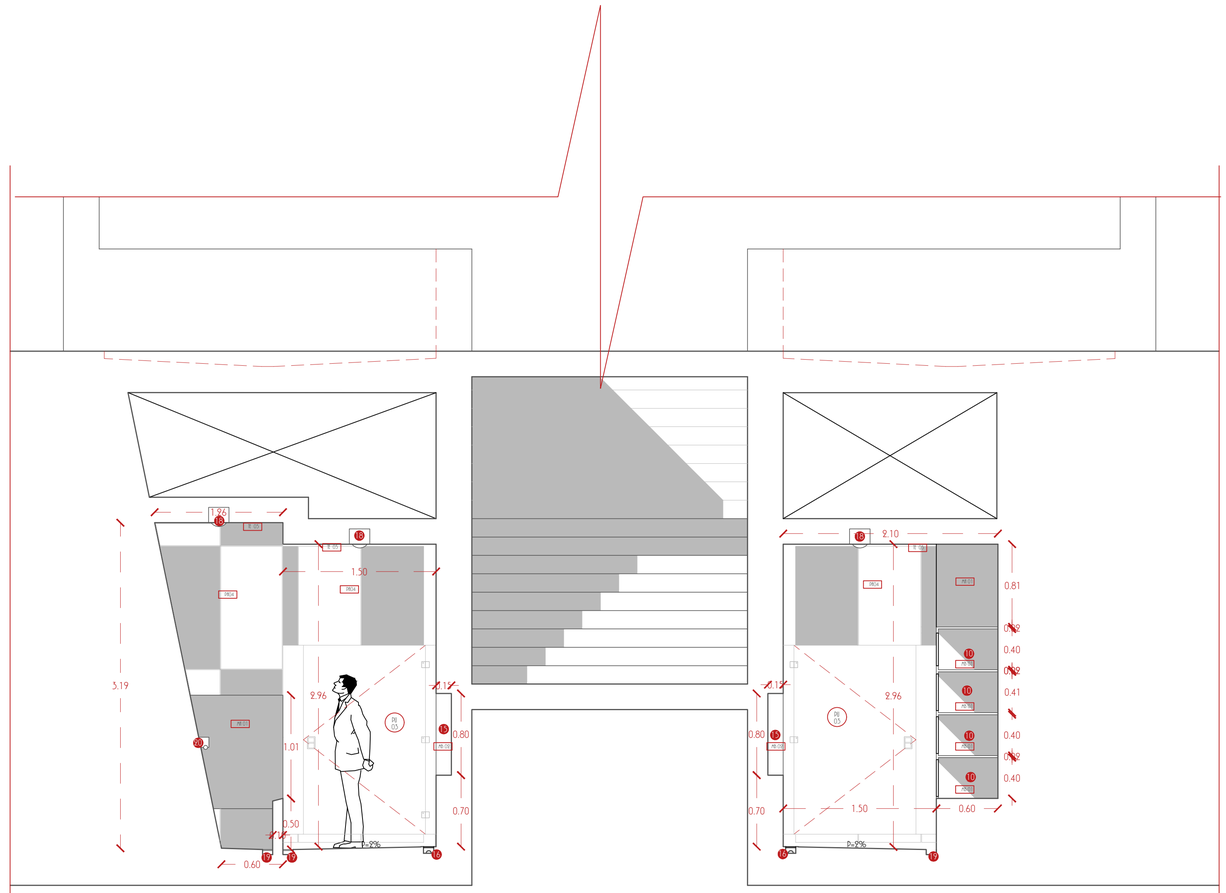
ESPECIFICACIONES BAÑO

2 DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO, ACERO INOXIDABLE CON LLAVE
3 BASURERO METÁLICO CROMADO
4 DISPENSADOR DE JABÓN BARGS, ACERO INOXIDABLE CON BOTÓN PISA CAPACIDAD 800ML
6 GRAFERÍA NEWTOWN AGUA METÁLICA EN CASCADA PARA LAVAMANOS CON SENSOR PARA SITIOS DE ALTO TRÁFICO.
7 INODORO BARGS TAZA CIRCULAR CON FLUXÓMETRO PARA BAJO CONSUMO DE AGUA
8 LAVAMANOS DE HORMIGÓN PULIDO FUNDIDO IN SITU, ALTURA PARA DISCAPACITADOS, COLOR GRIS CON CAÍDA INTERIOR
9 ESPEJO INCLINADO PARA DISCAPACITADOS CON MARCO DE ACERO SATINADO E ILUMINACIÓN LATERAL
10 BARRA DE ACERO INOXIDABLE FIJA
11 HORNACINA FUNDIDA DENTRO DEL MURO ACABADO HORMIGÓN PULIDO GRIS CON BASE DE MADERA LACADA E ILUMINACIÓN INTERIOR
12 LUMINARIA LED REDONDA EMPOTRABLE EN EL SUELO CON SISTEMA ANTIVANDÁLICO
13 BARRA DE ACERO INOXIDABLE ABATIBLE
14 LUMINARIA LED EMPOTRADA EN TECHO
15 SIFÓN DE PISO
16 SIFÓN DE LAVAMANOS
17 GANCHO PARA COLGAR MALETAS
18 SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA CON TUBO DE EXPULSIÓN DE ACERO COLORADO
19 VIDRIO CÁMARA CON SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN
20 GRAFERÍA DE ESTANQUE DECORATIVO
21 SIFÓN DE ESTANQUE DECORATIVO
22 ESTANQUE DECORATIVO CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE Y PENDIENTE AL 2%

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN:		DETALLES	D 91
		NOMBRE. JONATHAN POZO		LA KENNEDY		BAÑOS	



DETALLE DE BAÑO
CORTE A-A'



DETALLE DE BAÑO
CORTE B-B'

PI PISO
PA PARED
TU TUMBADO

TU#
TUMBADO

P#
PARED

PS #
PASAMANOS

MA #
MAMPARA

PU #
PUERTA

MB #
MOBILIARIO

ACABADOS BAÑO

TECHOS
TE 06 CÁMARA DE VIDRIO TRANSLÚCIDO CON SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA
TE 05 LOSA HORMIGÓN ARMADO COLOR GRIS CON TEXTURA DE ENCOFRADO

PISOS
PI 05 PORCELANATO ACABADO BLACKSTONE FORMATO 1.20*0.60
PI 06 PORCELANATO ACABADO BLACKSTONE FORMATO 1.20*0.30

PAREDES
PA 04 MURO DE H. A. CON ACABADO DE PORCELANATO PIEDRA CUARCITA FORMATO 1.20*0.60
PA 05 MURO DE H. A. ACABADO PORCELANITO ATLANTIS FORMATO 30*30

MAMPARAS
MA 01 MAMPARA DE ACERO INOXIDABLE ACABADO NEGRO ESPESOR 10CM

PUERTAS
PU 02 PUERTA ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE 0.90*1.75
PU 03 PUERTA ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE 1.20*1.75

MUEBLES
MU 01 MUEBLE GUARDABOLSOS DE FABRICAMIENTO CON PUERTAS DE ACERO INOXIDABLE NEGRO ACABADO MATE
MU 02 ENCIMERA ACABADO HORMIGÓN ARMADO COLOR GRIS CON ILUMINACIÓN LINEAL Y BASE DE MADERA LACADA

ESPECIFICACIONES BAÑO

1. DISPENSADOR DE JABÓN BARRA, ACERO INOXIDABLE CON BOTÓN PARA EXPENDIO 800ML
2. ESPEJO SUSPENDIDO MOROCCO, CON ILUMINACIÓN LATERAL
3. GRIFERÍA TEMPORIZADA ACERO METÁLICA EN CROMO PARA LAVAMANOS CON SENSOR PARA SITIOS DE ALTO TRÁFICO.
4. LAVAMANOS DE HORMIGÓN PULIDO FUNDIDO IN SITU COLOR GRIS CON CAÍDA INTERIOR
5. LAVAMANOS DE HORMIGÓN PULIDO FUNDIDO IN SITU COLOR GRIS CON CAÍDA INTERIOR
6. CASILLERO MODULADO EN MELAMINA CON PUERTA DE ACERO INOXIDABLE
7. HORMIGÓN FUNDIDO DENTRO DEL MARCO MODULADO HORMIGÓN PULIDO GRIS CON MIX DE MADERA LACADA E ILUMINACIÓN INTERIOR
8. LUMINARIA LED EMPOTRADA EN EL SUELO CON SISTEMA ANTIVANDALISMO
9. LUMINARIA LED EMPOTRADA EN TECHO
10. SIFÓN DE PISO
11. GRIFERÍA DE LAVAMANOS
12. SIFÓN DE LAVAMANOS
13. SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA CON TUBO DE EXPULSIÓN DE ACERO CORTEN
14. VIDRIO CÁMARA CON SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN
15. GRIFERÍA DE ESTANQUE DECORATIVO
16. SIFÓN DE ESTANQUE DECORATIVO
17. ESTANQUE DECORATIVO CON PINTURA IMPERMEABILIZANTE Y PENDIENTE AL 2%

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO
SEDE KENNEDY

TRABAJO DE TITULACIÓN

DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA

NOMBRE. JONATHAN POZO

SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN

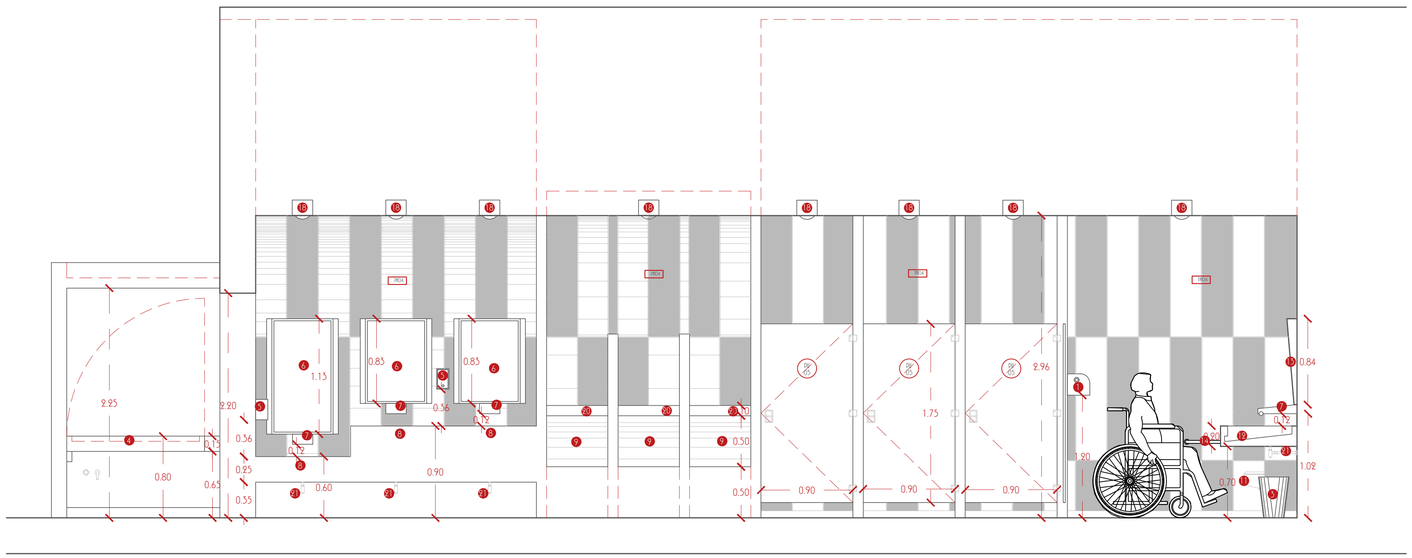
ESCALA:

FECHA: /2021

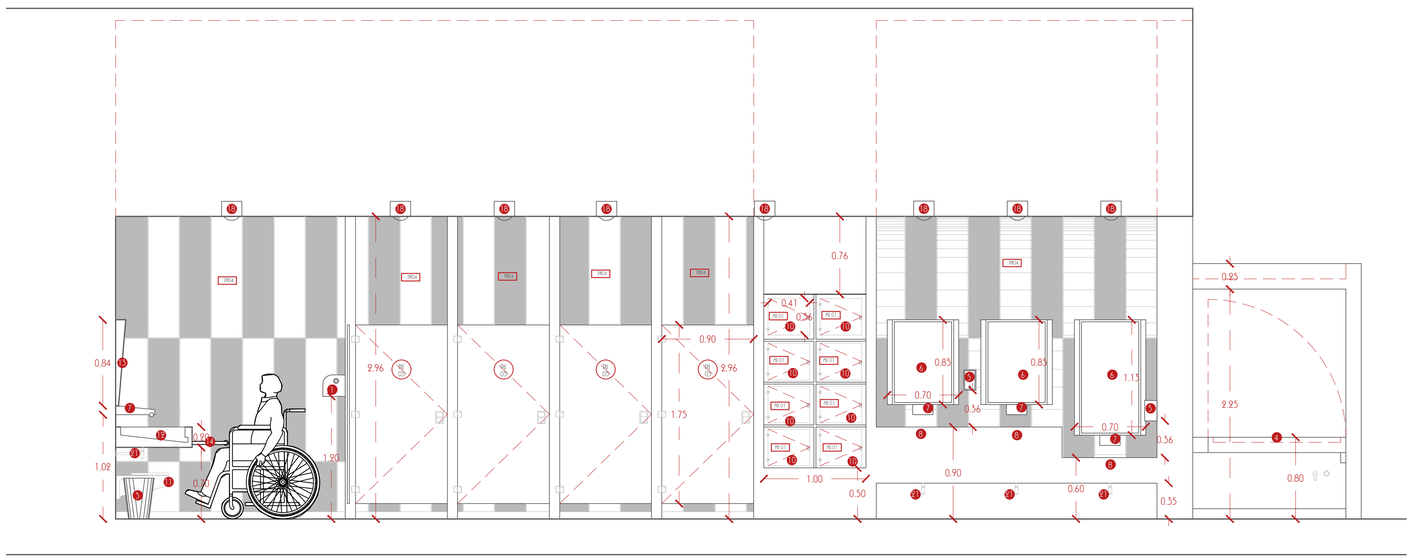
UBICACIÓN:
LA KENNEDY

CONTENIDO:
DETALLES
BAÑOS

LÁMINA
D 92



BLOQUE LINGUISTICO
CORTE 1-1'



BLOQUE LINGUISTICO
CORTE 2-2'

ACABADOS BAÑO

TECHOS
TE 06 CAMARA DE VIDRIO TRANSLÚCIDO CON SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA
TE 05 LOSA NERVADA CON ACABADO ALMADO COLOR GRIS CON TEXTURA DE ENCOFRADO

PISOS
PI 05 PORCELANATO ACABADO BLANCO STONE FORMATO 1.20*0.60
PI 06 PORCELANATO ACABADO BLANCO STONE FORMATO 1.20*0.30

PAREDES
PA 04 MURO DE H. A. CON ACABADO DE PORCELANATO PIEDRA CARCITA FORMATO 1.20*0.60
PA 05 MURO DE H. A. ACABADO PORCELANATO ATLANTIS FORMATO 30*30

MAMPARAS
MA 01 MAMPARA DE ACERO INOXIDABLE ACABADO NEGRO ESPESOR 10CM

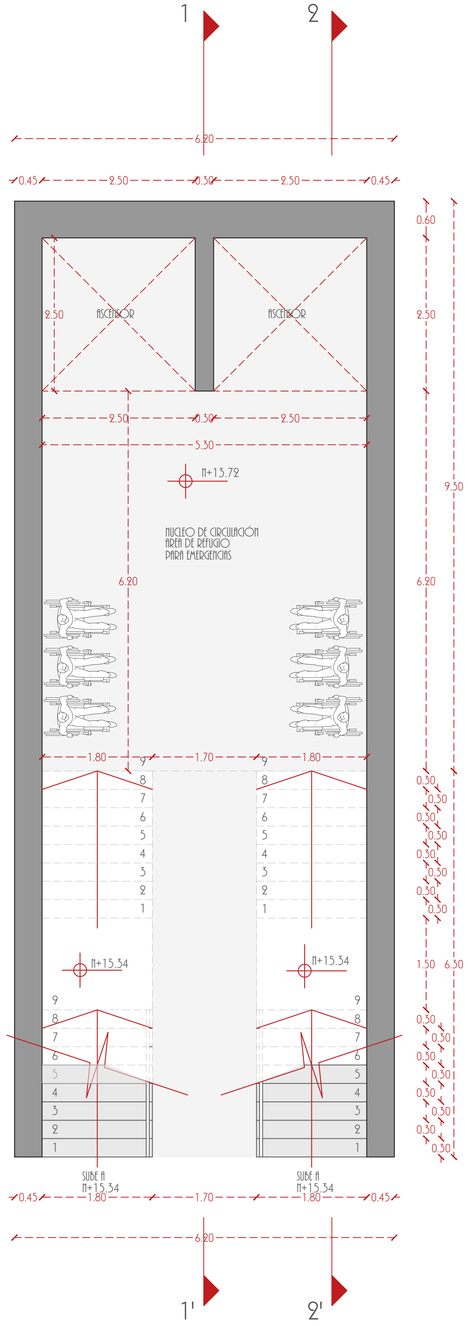
PUERTAS
PU 02 PUERTA ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE 0.90*1.75
PU 03 PUERTA ABATIBLE DE ACERO INOXIDABLE 1.20*1.75

MUEBLES
MU 01 MUEBLE GUARDARROPAS DE FIBROCEMENTO CON PUERTAS DE ACERO INOXIDABLE NEGRO ACABADO MATE
MU 02 MOBILIARIA ACABADO FORMICA® ALMADO COLOR GRIS CON ILUMINACIÓN LATERAL Y BASE DE MADERA LACADA

ESPECIFICACIONES BAÑO

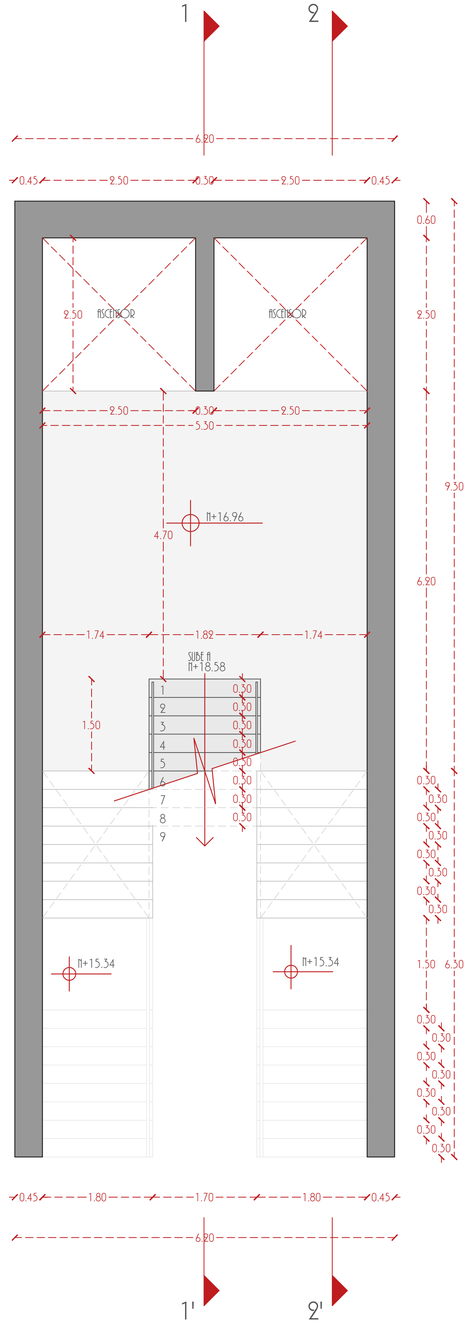
1. SECADOR DE MANO AUTOMÁTICO, ACERO INOXIDABLE DE 2.200W
2. DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO, ACERO INOXIDABLE CON LLAVE
3. MESPEJO METÁLICO ENMARCO
4. CAMBIADOR DE PAÑALES ABATIBLE SISTEMA DE CIERRE DE HERRAJILLO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ANTI-BACTERIAL
5. DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO, ACERO INOXIDABLE CON BOTELLA PARA CAPACIDAD 800ML
6. ESPEJO SUSPENDIDO MONOLÍTICO, CON ILUMINACIÓN LATERAL
7. GRIFERÍA TEMPORIZADA MONOMANDO METÁLICA DE CROMO PARA LAVAMANOS CON SENSOR PARA SITIOS DE ALTO TRÁFICO.
8. LUMINARIA DE INCRUSTACIÓN PARED EMPOTRADO EN SITU COLOR GRIS CON CARA INTERIOR
9. LUMINARIA DE INCRUSTACIÓN PARED EMPOTRADO EN SITU COLOR GRIS CON CARA INTERIOR
10. CASILLERO ACABADO EN FIBROCEMENTO CON PUERTA DE ACERO INOXIDABLE
11. INODORO BARRAS TIPO CERÁMICA CON FLUXÓMETRO PARA BAJO CONSUMO DE AGUA
12. LUMINARIOS DE INCRUSTACIÓN PARED EMPOTRADO EN SITU, ALTURA PARA DISCAPACITADOS, COLOR GRIS CON CARA INTERIOR
13. ESPEJO INCLINADO PARA DISCAPACITADOS CON MARCO DE ACERO SATINADO E ILUMINACIÓN LATERAL
14. BASURA DE ACERO INOXIDABLE FIJA
15. INCRUSTACIÓN EMPOTRADO DENTRO DEL MURO ACABADO INCRUSTACIÓN PARED GRIS CON BASE DE MADERA LACADA E ILUMINACIÓN INTERIOR
16. LUMINARIA LED EMPOTRADA EMPOTRABLE EN EL SUELO CON SISTEMA ANTIVANDÁLICO
17. BASURA DE ACERO INOXIDABLE EMPOTRABLE
18. LUMINARIA LED EMPOTRADA EN TECHO
19. SECHA DE PISO
20. GRIFERÍA DE LAVAMANOS
21. SECHA DE LAVAMANOS
22. GANCHO PARA COLGAR MALETAS
23. SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA CON TUBO DE EXPULSIÓN DE ACERO COLGANTE
24. VIDRIO CÁMARA CON SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN
25. GRIFERÍA DE ESTANCAJE DECORATIVO
26. SECHA DE ESTANCAJE DECORATIVO
27. ESTANCAJE DECORATIVO CON PENDIENTE IMPERMEABILIZANTE Y PENDIENTE AL 2%

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY	CONTENIDO: DETALLES BAÑOS	D 93
		NOMBRE. JONATHAN POZO				



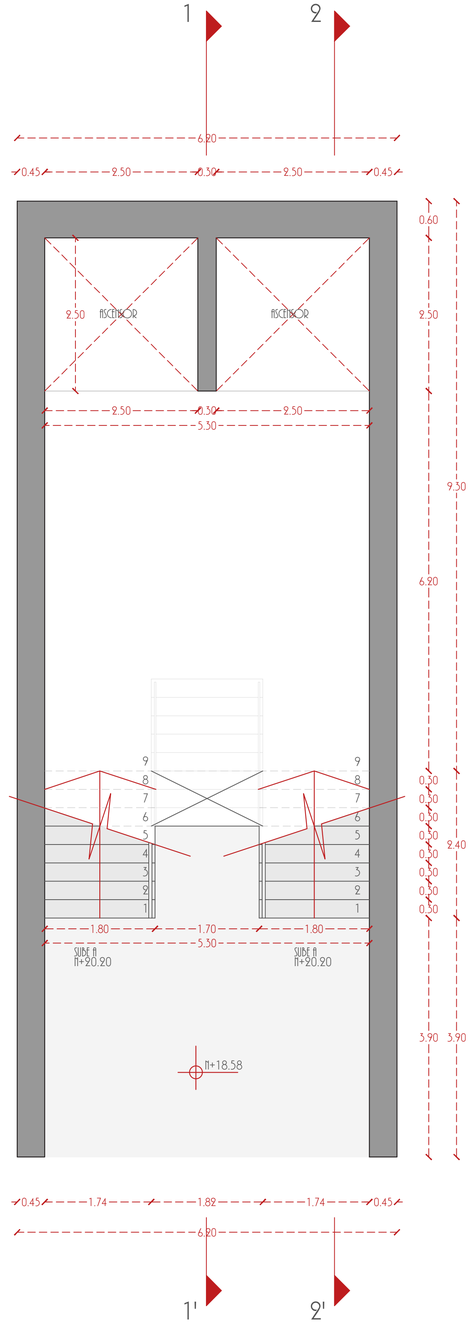
PLANTA GRADAS N+13.72

ESC. 1:50



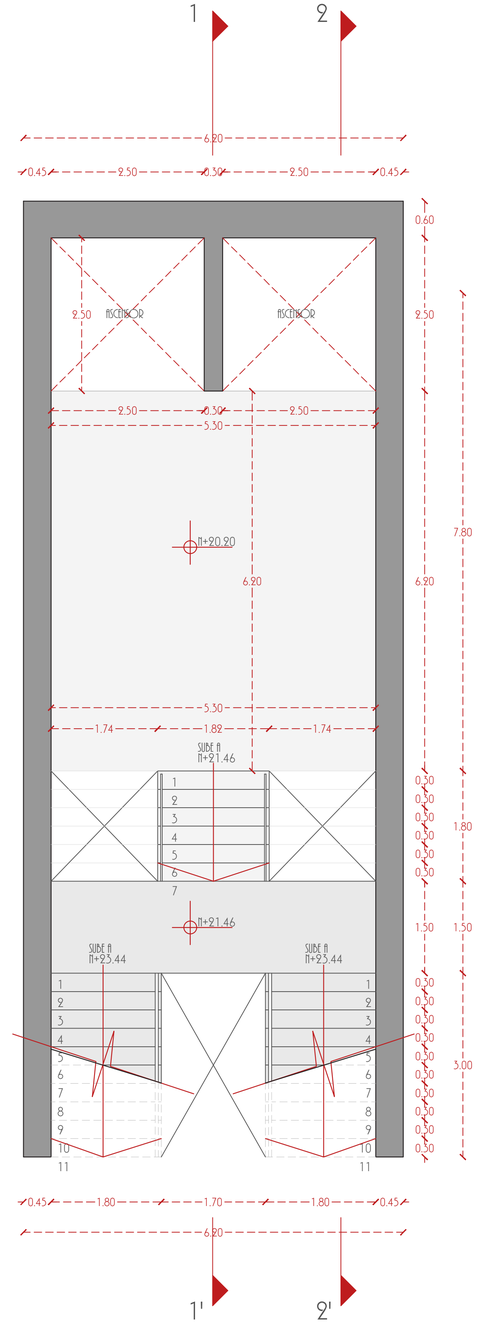
PLANTA GRADAS N+16.96

ESC. 1:50



PLANTA GRADAS N+18.58

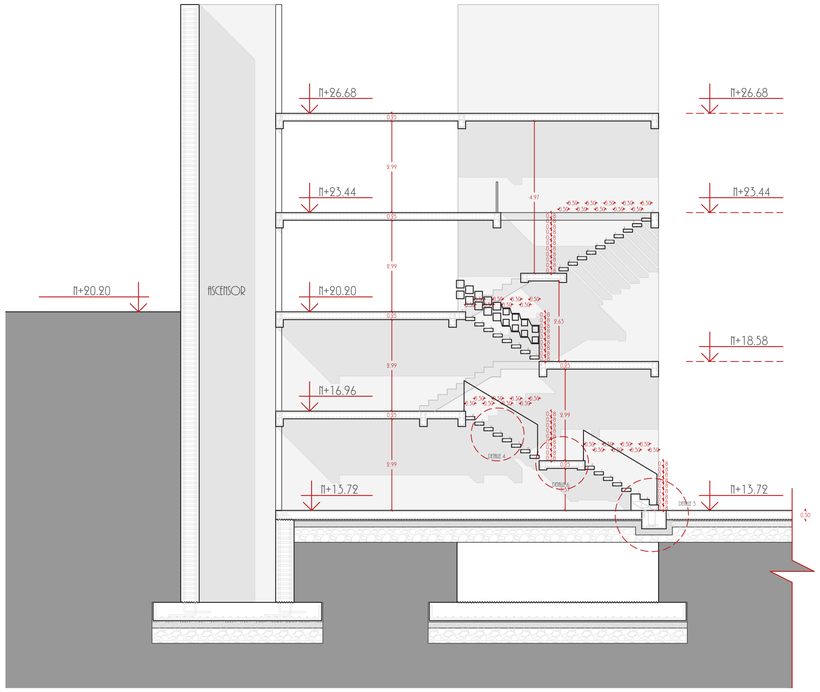
ESC. 1:50



PLANTA GRADAS N+20.20

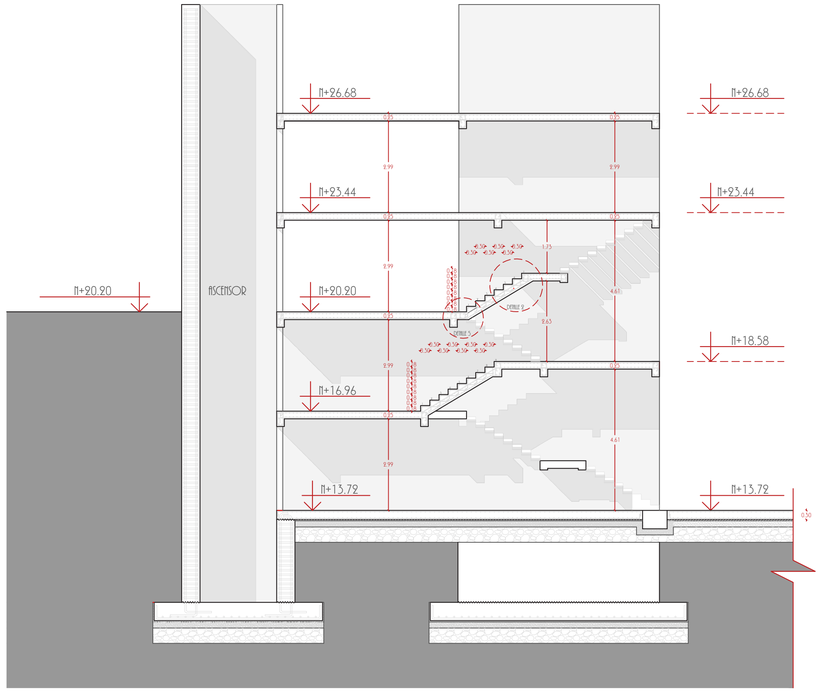
ESC. 1:50

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO: DETALLES GRADAS	LÁMINA D 94
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



CORTE GRADAS 1-1'

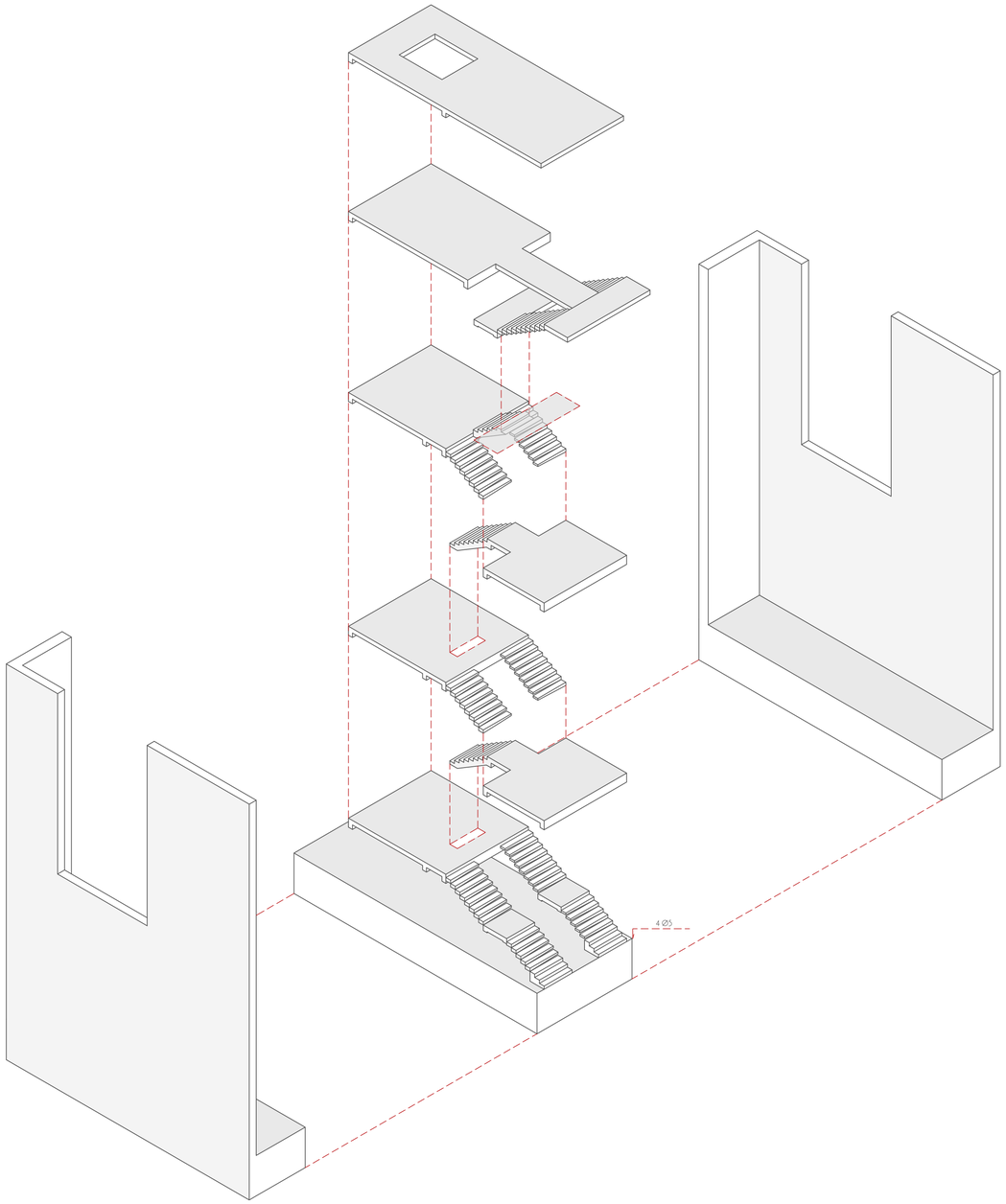
1:100



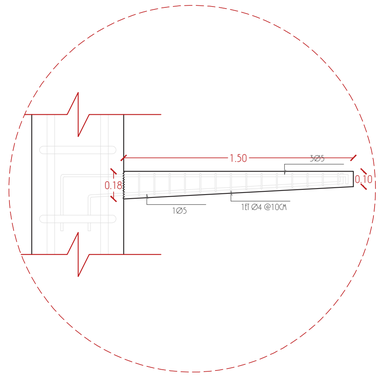
CORTE GRADAS 2-2'

1:100

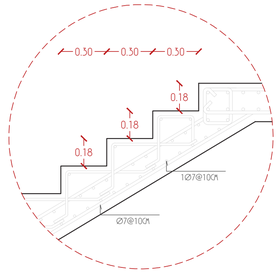
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO: DETALLES GRADAS	LÁMINA D 95
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



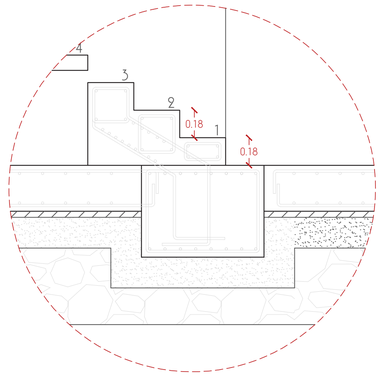
DESPIECE AXONOMETRICO GRADAS
S/E



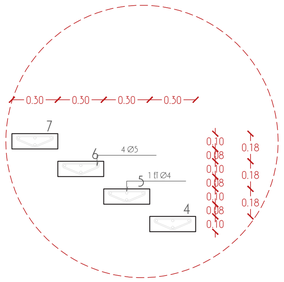
DETALLE 1
DETALLE PELDAÑO TIPO MENSULA
1:50



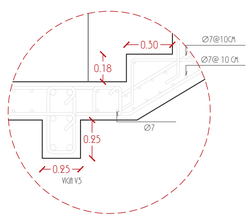
DETALLE 2
DETALLE PELDAÑOS
1:50



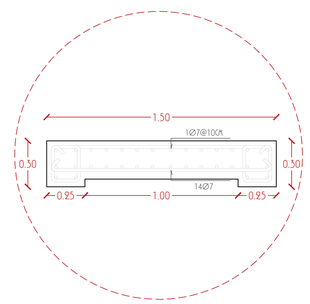
DETALLE 3
DETALLE ARRANQUE DE GRADAS
1:50



DETALLE 4
DETALLE PELDAÑOS TIPO MENSULA
1:50

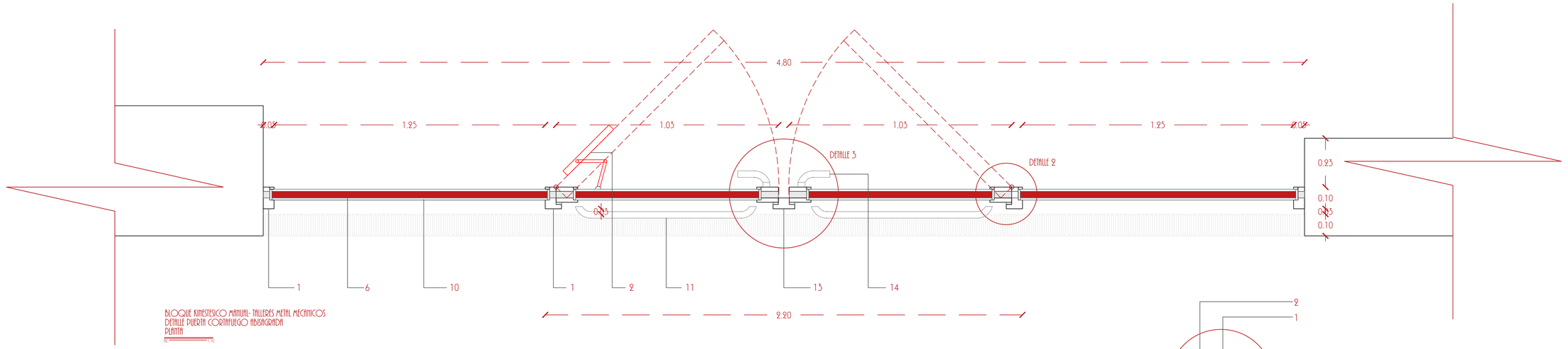


DETALLE 5
DETALLE ENCUENTRO LOSA ESCALERA
1:50

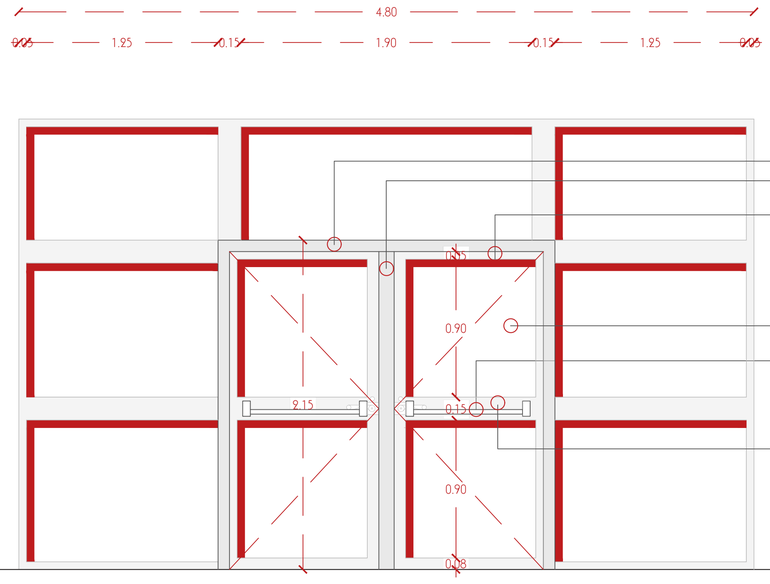


DETALLE 6
DETALLE DESCANSO
1:50

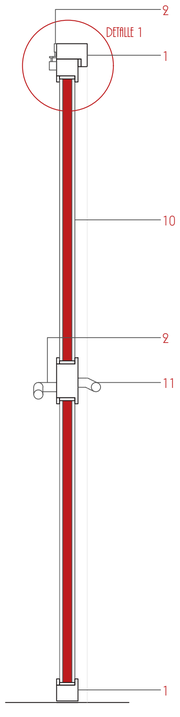
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO: DETALLES GRADAS	LÁMINA D 96
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



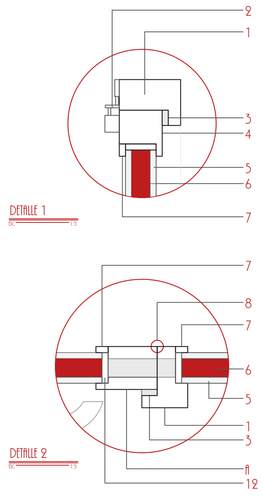
BLOQUE KINESTESICO MANUAL- TALLERES METAL MECANICOS
DETALLE PUERTA CORTAFUEGO ABSAGRADA
PLANTA

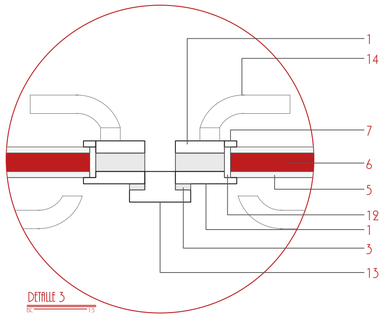


BLOQUE KINESTESICO MANUAL- TALLERES METAL MECANICOS
DETALLE PUERTA CORTAFUEGO ABSAGRADA
FACHADA FRONTAL



BLOQUE KINESTESICO MANUAL- TALLERES METAL MECANICOS
DETALLE PUERTA CORTAFUEGO ABSAGRADA
CORTE

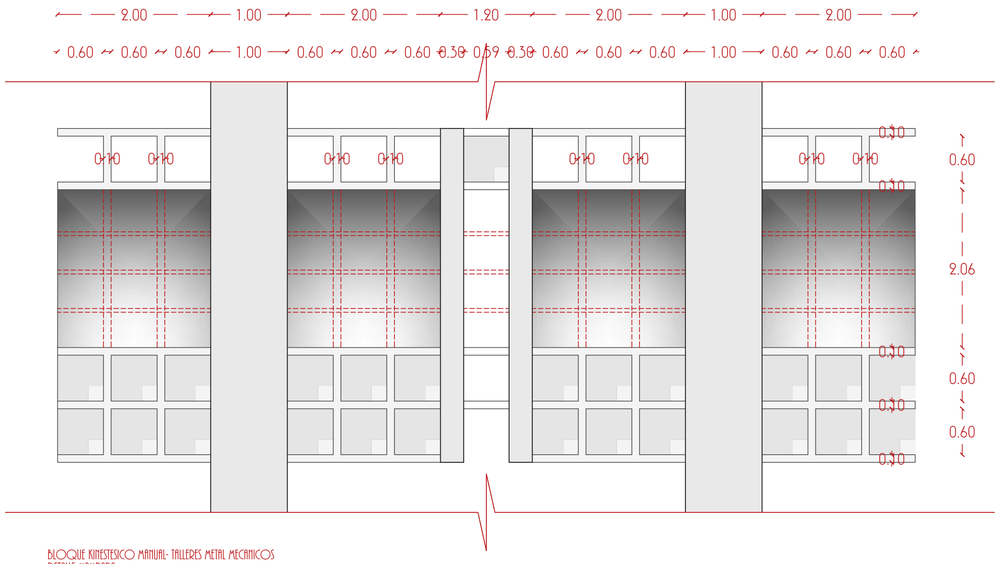




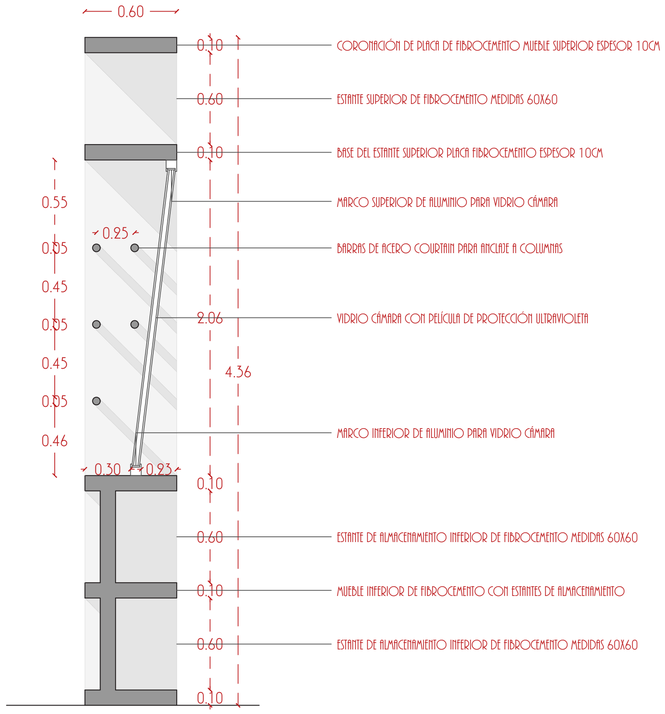
ESPECIFICACIONES PUERTA

1. MARCO DE MAMPARA DESMONTABLE DE ACERO INCLINABLE RECUBIERTO CON ALEACION DE ZINC-HIERRO
2. SISTEMA DE CIERRE PUERTAS HIDRAULICO INSTALADO EN LA HOJA DE LA PUERTA
3. BARRA DE CIERRE ANTIPANICO
4. MARCO SUPERIOR DE PUERTA DE ACERO INCLINABLE RECUBIERTO CON ALEACION DE ZINC-HIERRO
5. VIDRIO TEMPLADO E= 35MM
6. CINTA DE CIERRE ANTIPANICO TRANSPARENTE ENTRE VIDRIOS
7. TRAVESAS DE ACERO INCLINABLE PARA LA FIJACION DEL VIDRIO CÁMARA
8. BISAGRA
9. VIDRIO DE SEGURIDAD
10. SISTEMA DE VIDRIO CÁMARA CON TECNOLOGÍA CORTAFUEGO
11. IMÁN ANTIPÁNICO
12. CINTA ANTIPÁNICO PARA UNIÓN DE VIDRIO CON PERFIL
13. CERRADURA DE CIERRE FIJA
14. MANIJA DE PUERTA

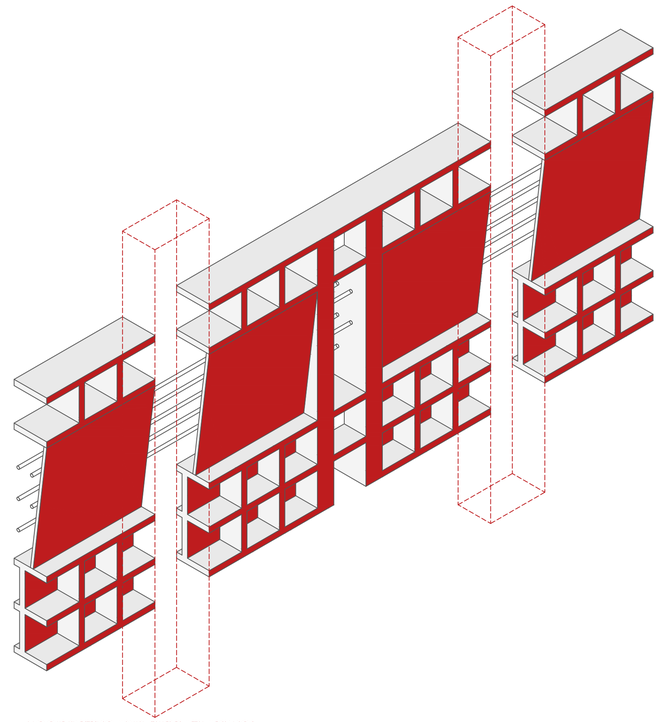
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO: DETALLES PUERTA	LÁMINA D 97
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



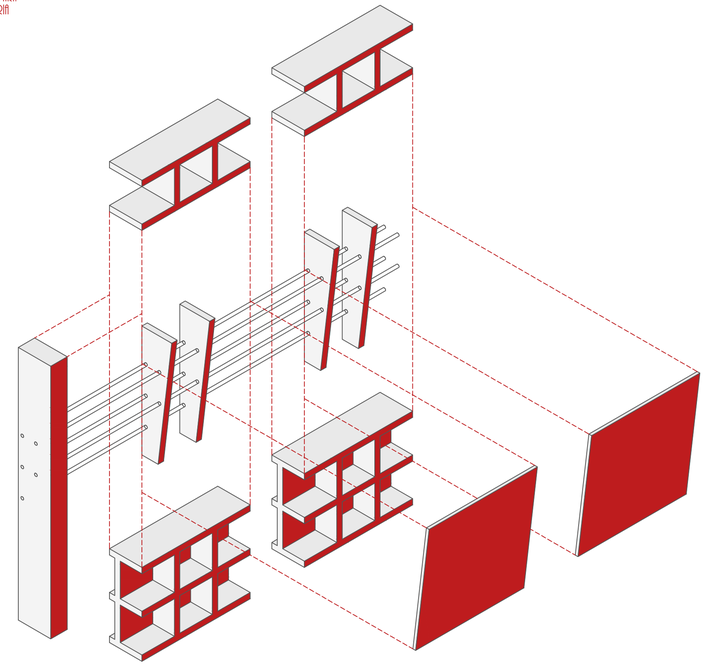
BLOQUE KINESTESICO MANUAL- TALLERES METAL MECANICOS
DETALLE MAMPARA
FACHADA FRONTAL



BLOQUE KINESTESICO MANUAL- TALLERES METAL MECANICOS
DETALLE MAMPARA
CORTE



BLOQUE KINESTESICO MANUAL- TALLERES METAL MECANICOS
DETALLE MAMPARA
AXONOMETRIA



BLOQUE KINESTESICO MANUAL- TALLERES METAL MECANICOS
DETALLE MAMPARA
DESPIECE AXONOMETRICO

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO: DETALLES MAMPARA	LÁMINA D 98
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

INDICE

E1 LAMINA CÁLCULOS
E2 PLANTA CIMENTACIÓN
E3 CORTES CIMENTACIÓN
E4 VIGAS 1
E5 VIGAS 2
E6 MUROS
E7 COLUMNAS
E8 COLUMNAS
E9 LOSA ENTREPISO
E10 LOSA CUBIERTA
E11 GRADAS
E12 3D
E13 DETALLES
E14 DETALLES

ASESORIA ESTRUCTURAL

DATOS GENERALES DEL PROYECTO
REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY

DATOS PREDIMENSIONADO	
CARGA VIVA	0.48 T/M2
CARGA MUERTA	1.075
NUMERO DE PISOS	4
SECTOR	KENNEDY
TIPO DE SUELO	LIMO ARENOSO
CLASIFICACION PERFIL SUELO	D=0.40
TIPO DE SUELO SEGÚN ZONA	=2.48 (SIERRA)
Q ADMISIBLE	18 T/M2
TIPO DE OCUPACION	UNIDAD EDUCATIVA (OCUP. ESP)
FACTOR DE IMPORTANCIA	I=13
FACTORES DE CALCULO	
	Z=0.40
	FA=1.2
	FD=1.4
	FS=1.5
	SA=1.19
CONFIGURACION ELEVACIÓN	E= 0.9
CONFIGURACIÓN PLANTA	P= 0.9

DATOS PROYECTO	
NOMBRE	REDISEÑO UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY
AREA TERRENO	92010.34
USO SUELO	EQUIPAMIENTO EDUCATIVO
BLOQUES	9
DESCRIPCION	EL PROYECTO SE DESARROLLA EN DIFERENTES BLOQUES A LOS CUALES ACORDE AL TIPO DE ESPACIO SE LES ATRIBUYE UNA COMPETENCIA EDUCATIVA FUNDAMENTADA EN LA TEORIA DE LAS INTELIGENCIAS MÚLTIPLES DE HOWARD GARDNER
BLOQUE DESARROLLADO	BLOQUE INTELIGENCIAS KINESTÉSICO MANUAL
FUNCION	TALLERES METAL-MECÁNICOS, ELECTRÓNICOS Y TALLER DE IMPRENTA DE LA EDITORIAL DON BOSCO
DESIGNACIÓN CARGA MUERTA	OFICINAS Y ESPACIOS EDUCATIVOS (0.48 T/M2)

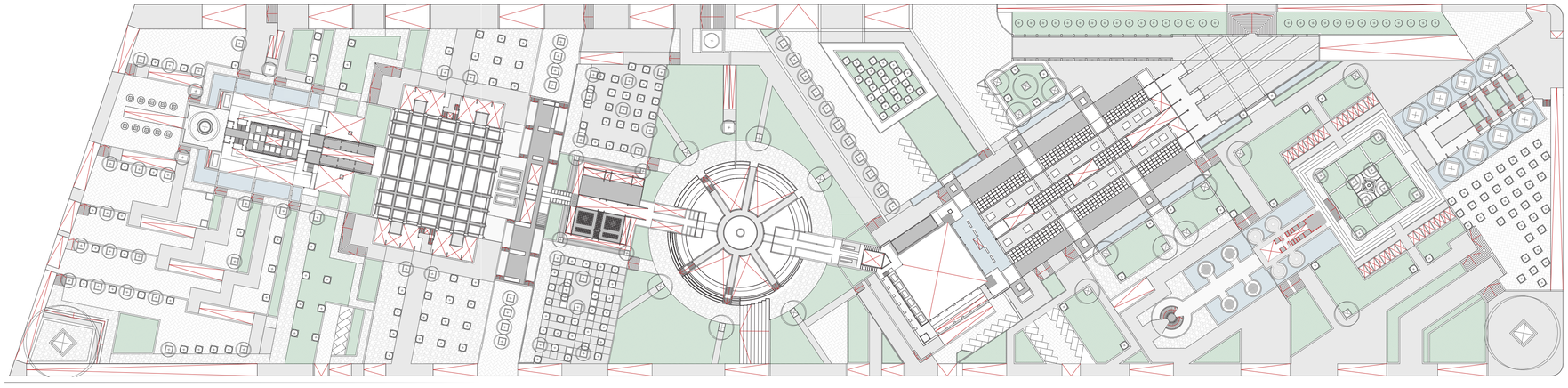
CALCULO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES

NOMBRE	EJE	A. COOP.	PD	AG SOLICITADO	AG USADO	SECCIÓN	PU	MU
MA1	G3	23.37	167.19	3343.74	6000.00	100X60	192.40	34.63
MA1	G4	23.75	169.91	3398.11	6000.00	100X60	195.53	35.20
C4	H2	19.90	142.36	2847.26	3000.00	50X60	163.84	29.49
C5	H3	27.15	194.23	3884.58	4000.00	50X80	223.52	40.23
C5	H4	27.50	196.73	3934.66	4000.00	50X80	226.41	40.75
C1	I2	10.58	75.69	1513.77	1750.00	35X50	87.10	15.68
C6	I3	17.25	123.41	2468.10	2500.00	50X50	142.02	25.56
C6	I4	17.25	123.41	2468.10	2500.00	50X50	142.02	25.56
C1	J2	10.58	75.69	1513.77	1750.00	35X50	87.10	15.68
C6	J3	17.25	123.41	2468.10	2500.00	50X50	142.02	25.56
C6	J4	17.25	123.41	2468.10	2500.00	50X50	142.02	25.56
C4	K2	19.90	142.36	2847.26	3000.00	50X60	163.84	29.49
C5	K3	27.15	194.23	3884.58	4000.00	50X80	223.52	40.23
C5	K4	27.50	196.73	3934.66	4000.00	50X80	226.41	40.75
MA1	L3	54.12	393.47	7869.31	6000.00	100X60	452.81	81.51
MA1	L4	55.00	393.47	7869.31	6000.00	100X60	452.81	81.51

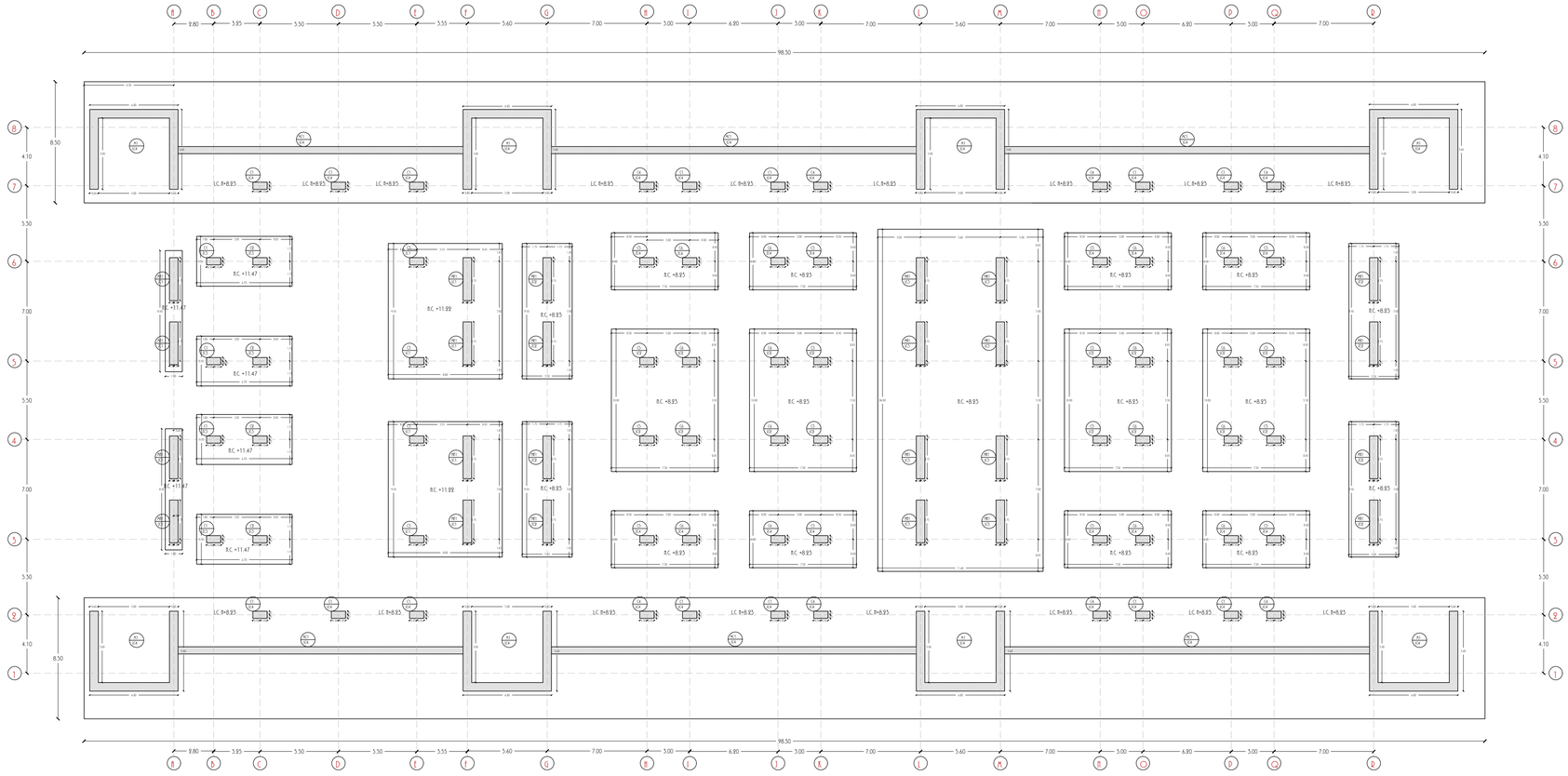
CUADRO RESUMEN CIMENTACION

EJE	AC	PD	AF	SECC. PUNTO	AG	SECC. COLUMN.	PU	CRA SUELO	H
A1.A2	49.98	447.98	24.89	7X6	347200	620X560	496.24	11.82	0.25
A3	6.38	57.18	3.18	4X1.2	18000	300X60	63.55	13.20	0.25
A4	6.38	57.18	3.18	4X1.2	18000	300X60	63.55	13.20	0.25
A5	6.38	57.18	3.18	4X1.2	18000	300X60	63.55	13.20	0.25
A6	6.38	57.18	3.18	4X1.2	18000	300X60	63.55	13.20	0.25
A7.A8	49.98	447.98	24.89	7X6	347200	620X560	496.24	11.82	0.25
B3	11.34	101.64	5.65	3X2.5	5000	100X50	112.59	15.01	0.25
B4	11.34	101.64	5.65	3X2.5	5000	100X50	112.59	15.01	0.25
B5	11.34	101.64	5.65	3X2.5	5000	100X50	112.59	15.01	0.25
B6	11.34	101.64	5.65	3X2.5	5000	100X50	112.59	15.01	0.25
C2	13.98	119.03	6.61	3X2.5	5000	100X50	131.85	17.58	0.30
C3	26.72	239.49	13.31	4.5X3.5	5000	100X50	265.30	16.84	0.50
C4	26.72	239.49	13.31	4.5X3.5	5000	100X50	265.30	16.84	0.50
C5	26.72	239.49	13.31	4.5X3.5	5000	100X50	265.30	16.84	0.50
C6	26.72	239.49	13.31	4.5X3.5	5000	100X50	265.30	16.84	0.50
C7	13.98	119.03	6.61	3X2.5	5000	100X50	131.85	17.58	0.30
D2	12.65	113.38	6.30	3X2.5	5000	100X50	125.60	16.75	0.30
D7	12.65	113.38	6.30	3X2.5	5000	100X50	125.60	16.75	0.30
E2	15.03	134.72	7.48	3.5X2.5	5000	100X50	149.23	17.05	0.35
E3	31.90	285.92	15.88	4.5X4	5000	100X50	316.73	17.60	0.55
E4	27.28	244.51	13.58	4X4	5000	100X50	270.86	16.93	0.50
E5	27.28	244.51	13.58	4X4	5000	100X50	270.86	16.93	0.50
E6	31.90	285.92	15.88	4.5X4	5000	100X50	316.73	17.60	0.55
E7	15.03	134.72	7.48	3.5X2.5	5000	100X50	149.23	17.05	0.35
F1.G1.F2.G2	87.00	779.79	43.32	8X6	347200	620X560	863.81	18.00	0.50
F3	43.51	389.98	21.67	5X5	18000	300X60	432.00	17.28	0.45
F4	40.53	363.27	20.18	5X4.5	18000	300X60	402.41	17.89	0.40
F5	40.53	363.27	20.18	5X4.5	18000	300X60	402.41	17.89	0.40
F6	43.51	389.98	21.67	5X5	18000	300X60	432.00	17.28	0.45
F7.F8.G7.G8	87.00	779.79	43.32	8X6	347200	620X560	863.81	18.00	0.50
G3	23.37	209.29	15.52	5X3.5	18000	300X60	309.38	17.68	0.55
G4	23.75	283.83	15.77	5X3.5	18000	300X60	314.41	17.97	0.55
G5	23.75	283.83	15.77	5X3.5	18000	300X60	314.41	17.97	0.55
G6	23.37	283.83	15.77	5X3.5	18000	300X60	314.41	17.97	0.55
H2	19.90	237.82	13.21	4X4	5000	100X50	263.44	16.47	0.50
H3	27.15	324.46	18.03	5X4	5000	100X50	359.42	19.97	0.60
H4	27.50	328.65	18.26	5X4.5	5000	100X50	364.06	16.18	0.60
H5	27.50	328.65	18.26	5X4.5	5000	100X50	364.06	16.18	0.60
H6	27.15	324.46	18.03	5X4	5000	100X50	359.42	19.97	0.60
H7	19.90	237.82	13.21	4X4	5000	100X50	263.44	16.47	0.50
I2	10.58	126.44	7.02	3X3	5000	100X50	140.06	15.56	0.30
I3	17.25	206.15	11.45	4X3.5	5000	100X50	228.36	16.31	0.45
I4	17.25	206.15	11.45	4X3.5	5000	100X50	228.36	16.31	0.45
I5	17.25	206.15	11.45	4X3.5	5000	100X50	228.36	16.31	0.45
I6	17.25	206.15	11.45	4X3.5	5000	100X50	228.36	16.31	0.45
I7	10.58	126.44	7.02	3X3	5000	100X50	140.06	15.56	0.30
J2	10.58	126.44	7.02	3X3	5000	100X50	140.06	15.56	0.30
J3	17.25	206.15	11.45	4X3.5	5000	100X50	228.36	16.31	0.45
J4	17.25	206.15	11.45	4X3.5	5000	100X50	228.36	16.31	0.45
J5	17.25	206.15	11.45	4X3.5	5000	100X50	228.36	16.31	0.45
J6	17.25	206.15	11.45	4X3.5	5000	100X50	228.36	16.31	0.45
J7	10.58	126.44	7.02	3X3	5000	100X50	140.06	15.56	0.30
K2	19.90	237.82	13.21	4X4	5000	100X50	263.44	16.47	0.50
K3	27.15	324.46	18.03	5X4	5000	100X50	359.42	19.97	0.60
K4	27.50	328.65	18.26	5X4.5	5000	100X50	364.06	16.18	0.60
K5	27.50	328.65	18.26	5X4.5	5000	100X50	364.06	16.18	0.60
K6	27.15	324.46	18.03	5X4	5000	100X50	359.42	19.97	0.60
K7	19.90	237.82	13.21	4X4	5000	100X50	263.44	16.47	0.50
L1.L2.M1.M2	100.80	1204.64	66.92	10X7.5	347200	620X560	1334.43	17.79	0.50
L3	54.12	646.78	35.93	7X6	18000	300X60	716.46	17.06	0.65
L4	55.00	657.29	36.52	7X6	18000	300X60	728.11	17.34	0.65
L5	55.00	657.29	36.52	7X6	18000	300X60	728.11	17.34	0.65
L6	54.12	646.78	35.93	7X6	18000	300X60	716.46	17.06	0.65
L7.L8.M7.M8	100.80	1204.64	66.92	10X7.5	347200	620X560	1334.43	17.79	0.50

IMPLANTACIÓN

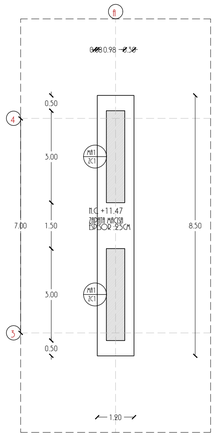


Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO: PLANOS ESTRUCTURALES	LÁMINA AE 100
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

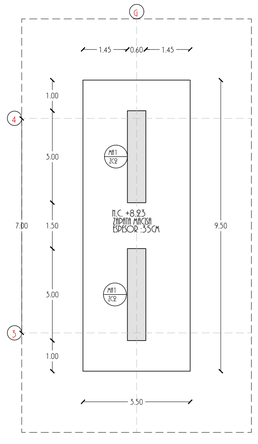


CIMENTACIÓN
ESC. 1:200

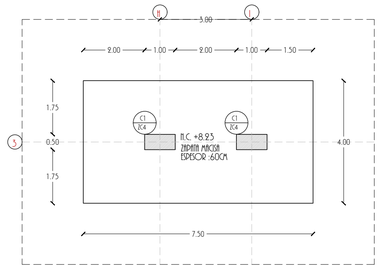
CUADRO DE CIMENTACIÓN								
TIPO	NUMERO	UBICACIÓN	DIMENSIONES (cm)			CARGAS VIVAS (NEC)		COLUMNAS Y MUROS
			A	B	H	USO POR	CONV	
LC1	2	E3-F3-E4-F4, E5-F5-E6-F6	8	9.5	0.55	OFICINAS/ EDUCATIVO	0.48	C1,MA1
LC2	4	H4-I4-H5-I5, J4-K4-J5-K5, N4-O4-N5-O5, P4-Q4-P5-Q5	7.5	10	0.6	OFICINAS/ EDUCATIVO	0.48	C1
LC3	1	L3-M3-L4-M4-L5-M5-L6-M6	11.6	24	0.65	OFICINAS/ EDUCATIVO	0.48	MA1
LC4	2	A1,A2-R1,R2; A7,A8-R7,R8	98.3	7.5	0.5	OFICINAS/ EDUCATIVO	0.48	M1,MC1,C1
ZC1	2	A3-A4, A5-A6	1.2	8.5	0.25	OFICINAS/ EDUCATIVO	0.48	MA1
ZC2	4	G3-G4, G5-G6, R3-R4, R5-R6	3.5	9.5	0.35	OFICINAS/ EDUCATIVO	0.48	MA1
ZC3	4	B3-C3,B4-C4,B5-C5,B6-C6	6.7	3.5	0.5	OFICINAS/ EDUCATIVO	0.48	C1
ZC4	8	H3-I3,H6-I6,J3-K3,J6-K6,N3-O3,N6-O6,P3-Q3,P6-Q6	7.5	4	0.6	OFICINAS/ EDUCATIVO	0.48	C1



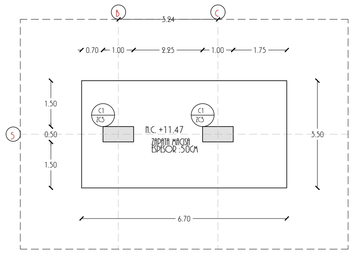
DETALLE ZAPATA COMBINADA ZC1
ESC. 1:100



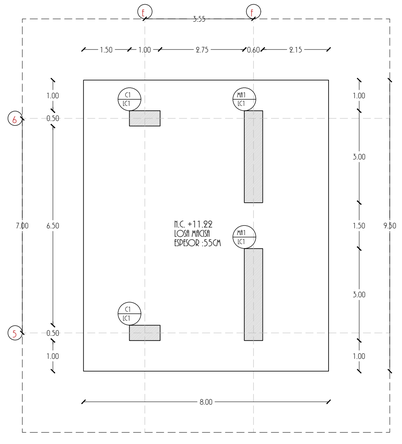
DETALLE ZAPATA COMBINADA ZC2
ESC. 1:100



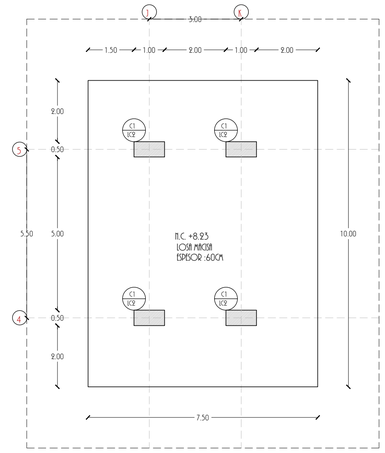
DETALLE ZAPATA COMBINADA ZC4
ESC. 1:100



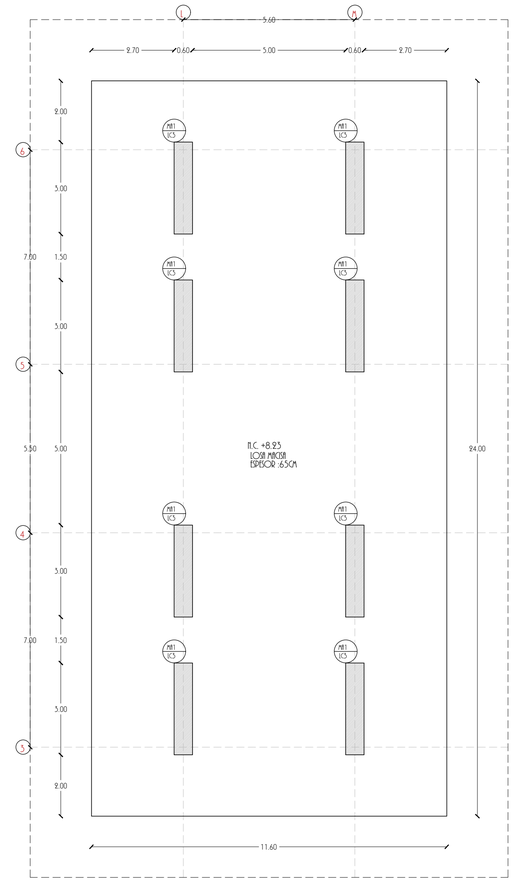
DETALLE ZAPATA CIMENTACION ZC3
ESC. 1:100



DETALLE LOSA CIMENTACION LC1
ESC. 1:100

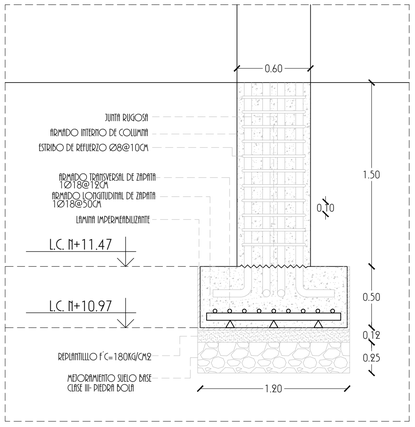


DETALLE LOSA CIMENTACION LC2
ESC. 1:100



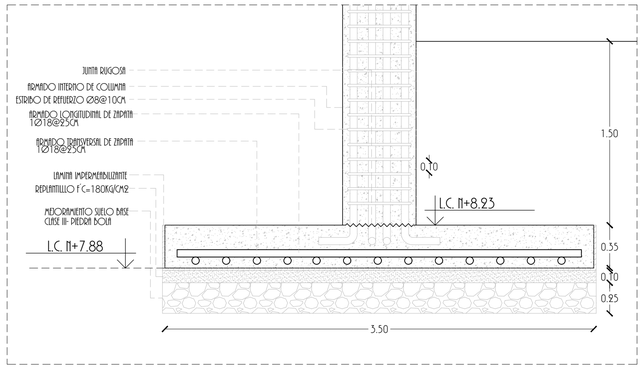
DETALLE LOSA CIMENTACION LC3
ESC. 1:100

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250 FECHA: /2021	CONTENIDO: PLANOS ESTRUCTURALES	LÁMINA AE 101
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		
		NOMBRE. JONATHAN POZO				



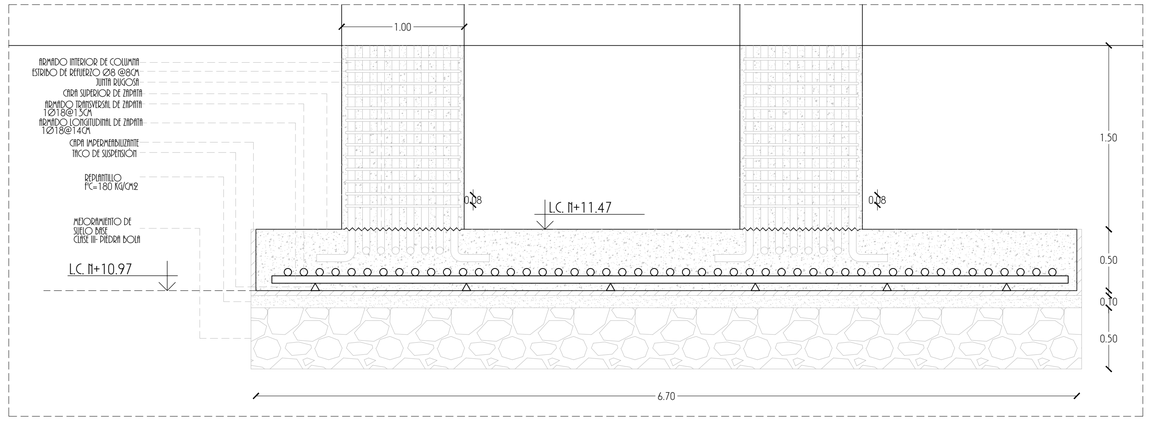
DETALLE ZAPATA COMBINADA ZC1

ESC. 1:25



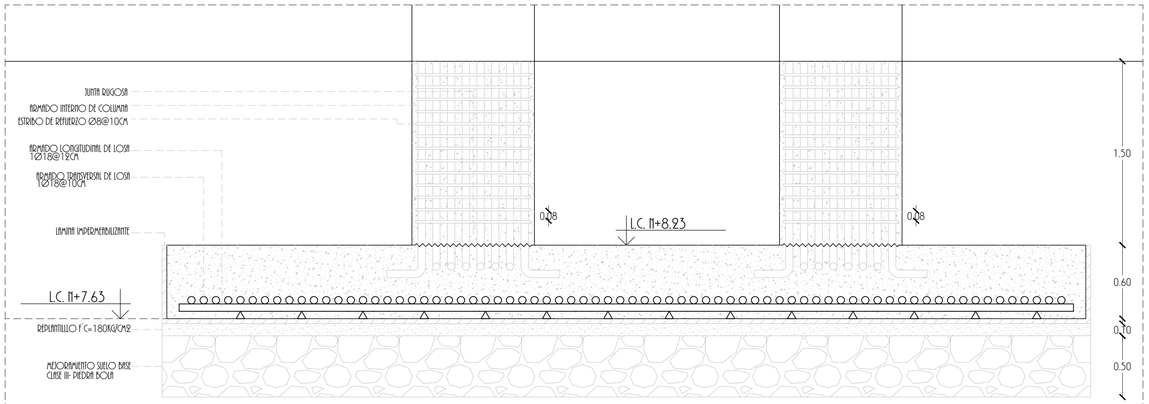
DETALLE ZAPATA COMBINADA ZC2

ESC. 1:25



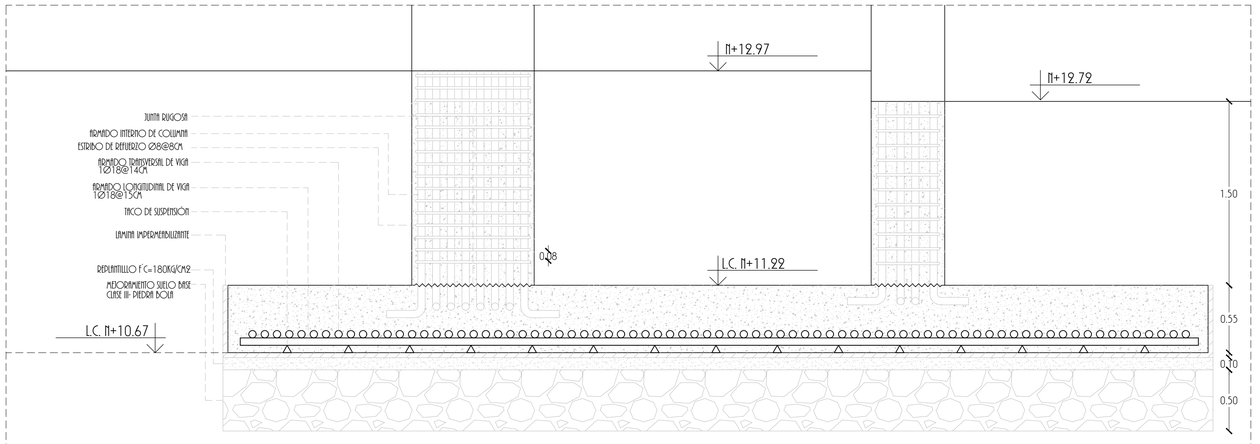
DETALLE ZAPATA COMBINADA ZC3

ESC. 1:25



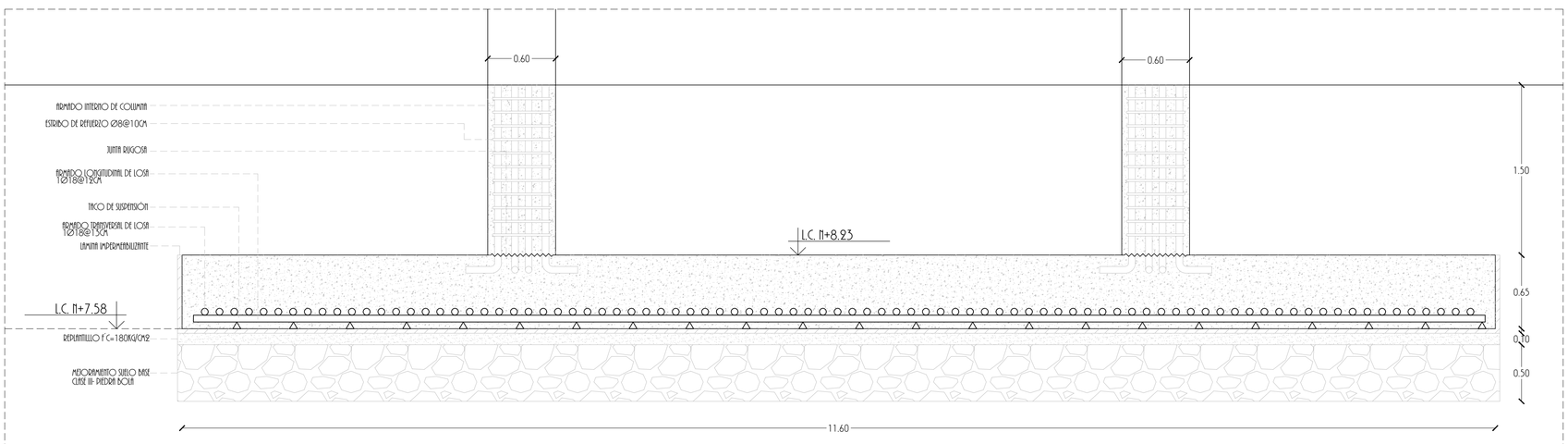
DETALLE LOSA CIMENTACION LC2

ESC. 1:25



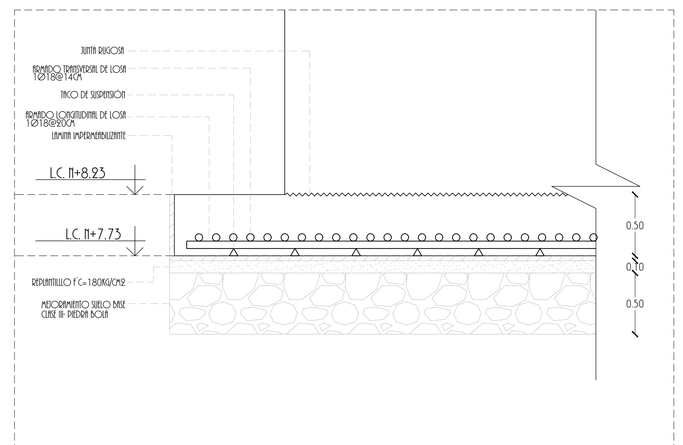
DETALLE LOSA CIMENTACION LC1

ESC. 1:25



DETALLE LOSA CIMENTACION LC3

ESC. 1:25



DETALLE LOSA CIMENTACION LC4

ESC. 1:25

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY

TRABAJO DE TITULACIÓN

DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA

NOMBRE: JONATHAN POZO

SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN

ESCALA: 1_250

FECHA: /2021

UBICACIÓN:

LA KENNEDY

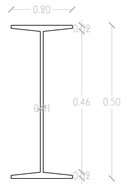
CONTENIDO:

PLANOS ESTRUCTURALES

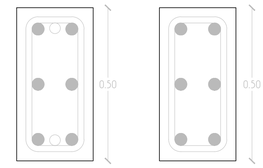
LÁMINA

AE 102

CUADRO DE VIGAS			
TIPO	#	DIMENSIONES	
		B(CM)	H(CM)
V1	4	40	80
V2	12	25	50
V3	10	25	50
V4	2	25	50
V5	22	30	60
V6	15	30	60
V7	30	40	80
V8	84	25	50
V9	4	20	50
V10		10	15

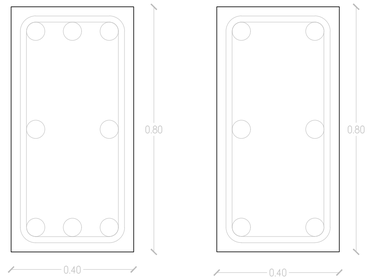


CORTE VIGA 9 PERFIL IPE 500
EC 1:10



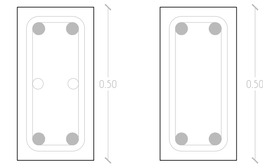
VIGA V3 CORTE 1-1
EC 1:10

VIGA V3 CORTE 2-2
EC 1:10



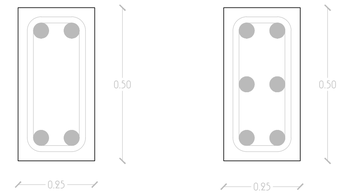
VIGA V1 CORTE 1-1
EC 1:10

VIGA V1 CORTE 2-2
EC 1:10



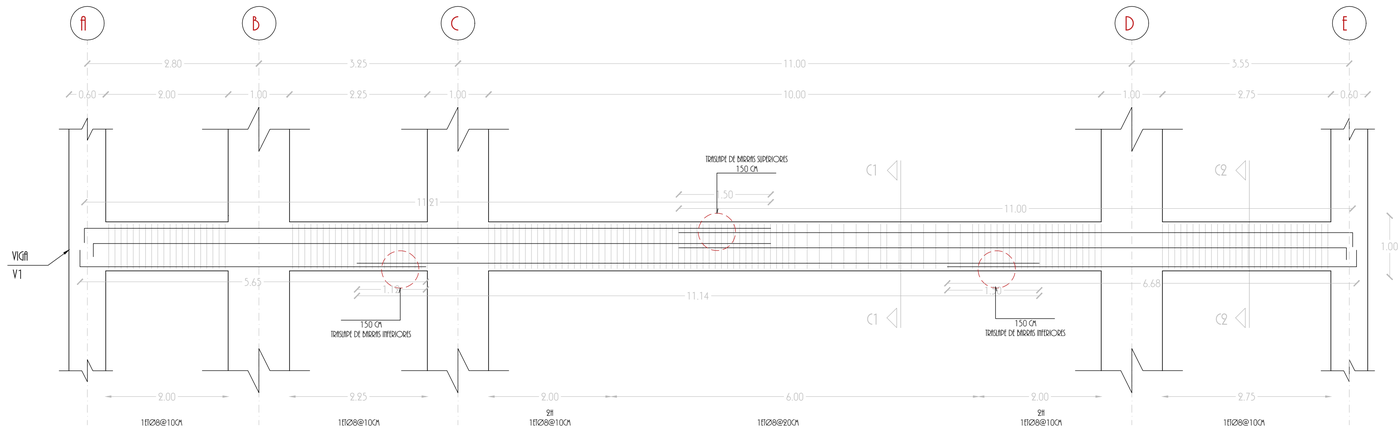
VIGA V4 CORTE 1-1
EC 1:10

VIGA V4 CORTE 2-2
EC 1:10



VIGA V2 CORTE 1-1
EC 1:10

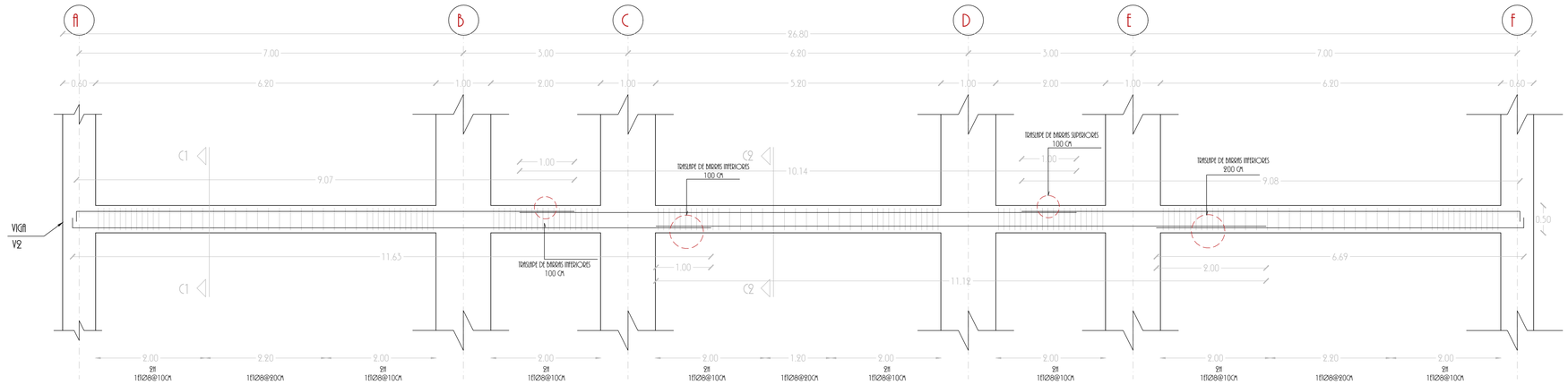
VIGA V2 CORTE 2-2
EC 1:10



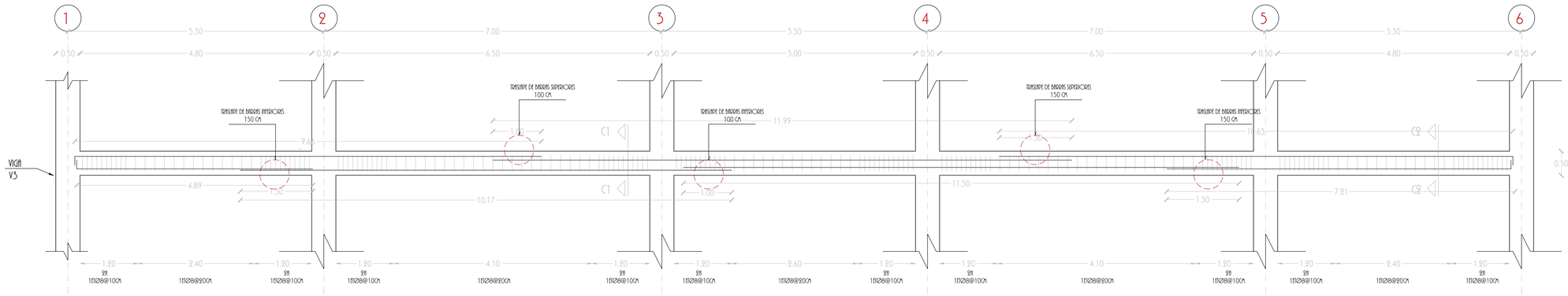
BLOQUE 1 IMPRENTA
VIGA V1 40X80 EJE 2
EC 1:50

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN:		PLANOS ESTRUCTURALES
		NOMBRE: JONATHAN POZO		LA KENNEDY		

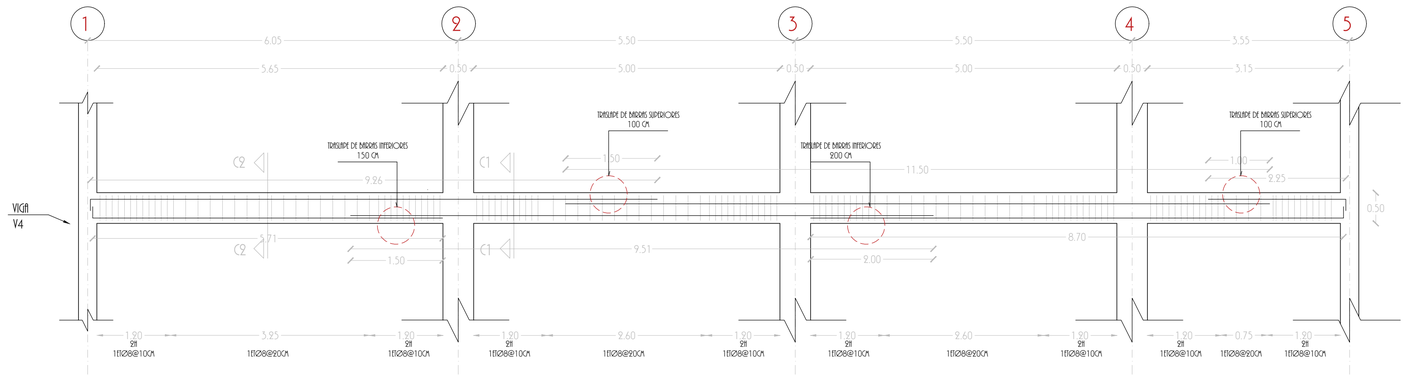
LÁMINA
AE 103



BLOQUE 2 TALLERES
VIGA V2 25X50 EJE 2
ESC: 1:50



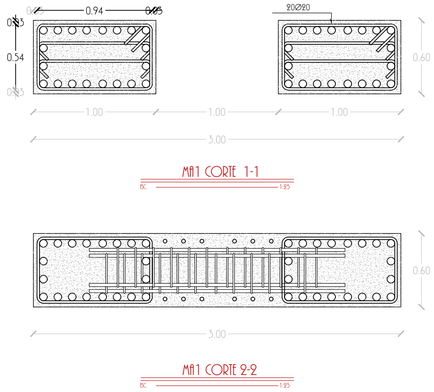
BLOQUE 2 TALLERES
VIGA V3 25X50 EJE D
ESC: 1:50

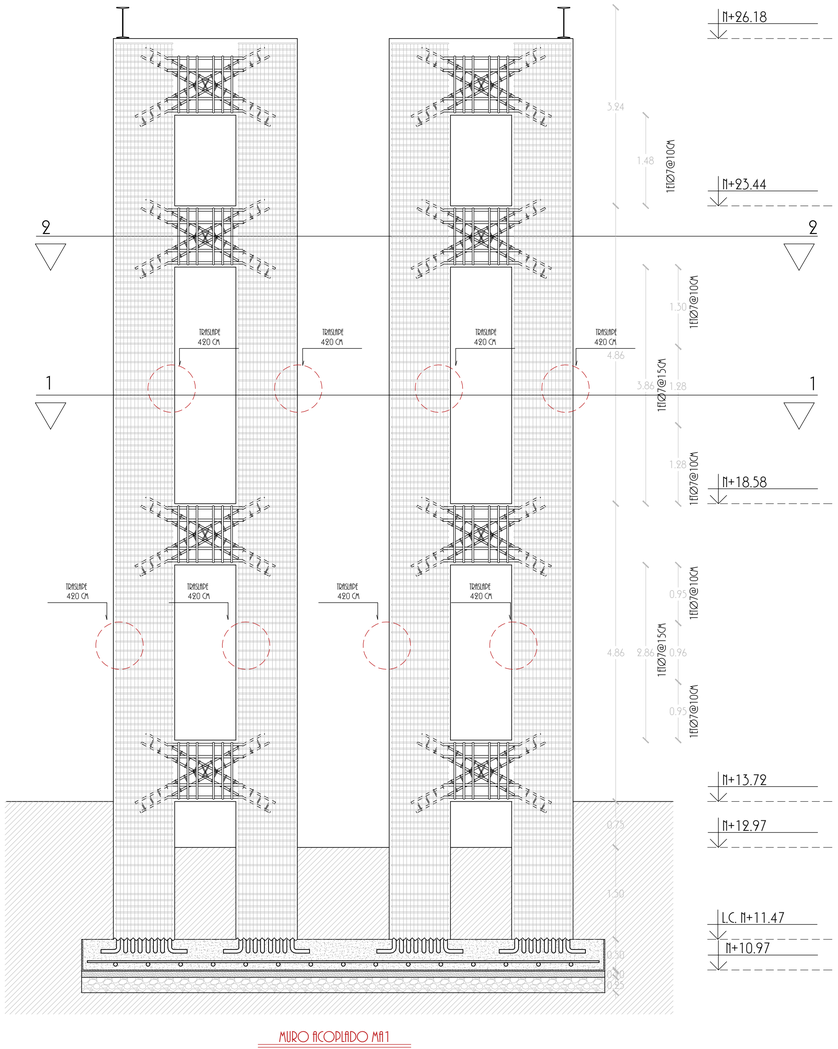


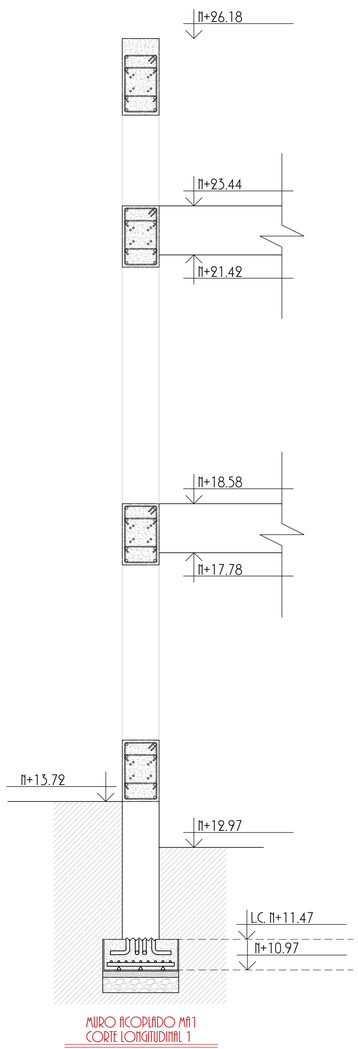
BLOQUE 2 TALLERES
VIGA V4 50X25 EJE 7
ESC: 1:50

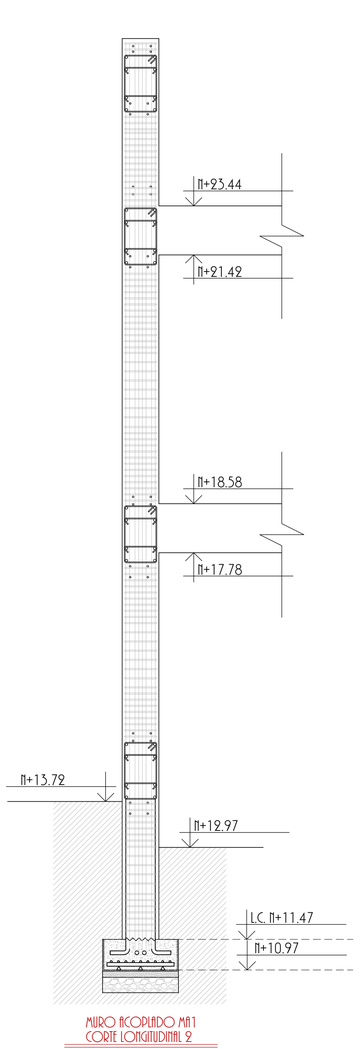
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	LÁMINA AE 104
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY	CONTENIDO: PLANOS ESTRUCTURALES	
		NOMBRE: JONATHAN POZO				

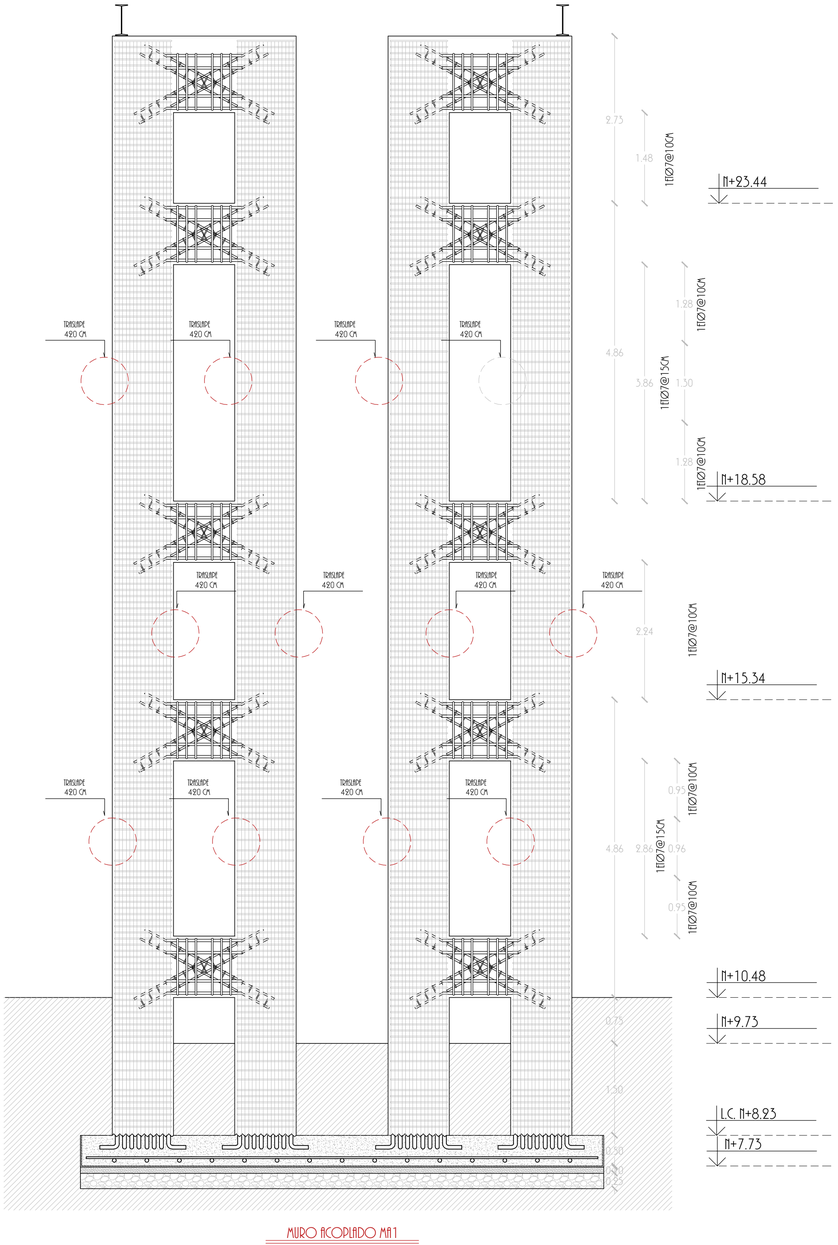
CUADRO DE COLUMNAS Y MUROS				
TIPO	NUMERO	UBICACIÓN	AG	DIMENSIONES
MC1	6	1.8		
M1	8	A1,A8,F1,F8,G1,G8,L1,L8,M1,M8,R1,R8		
MA1	24	A5,A4,A5,A6,F5,F4,F5,F6,G5,G4,G5,G6,L5,L4,L5,L6,M5,M4,M5,M6,R5 ,R4,R5,R6	6000 CM2	
C1	18	C2,C7,D2,D7,E2,E7,I3,I4,I5,I6,I2,I7,J2,J7,O2,O7,P2,P7	1750	35X50
C2	4	C3,C4,C5,C6	3750	75X50
C3	4	E3,E4,E5,E6	4500	90X50
C4	8	H2,H7,K2,K7,M2,M7,Q2,Q7	3000	50X60
C5	16	H3,H4,H5,H6,K3,K4,K5,K6,M3,M4,M5,M6,Q3,Q4,Q5,Q6	4000	50X80
C6	16	I3,I4,I5,I6,J3,J4,J5,J6,O3,O4,O5,O6,P3,P4,P5,P6	2500	50X50





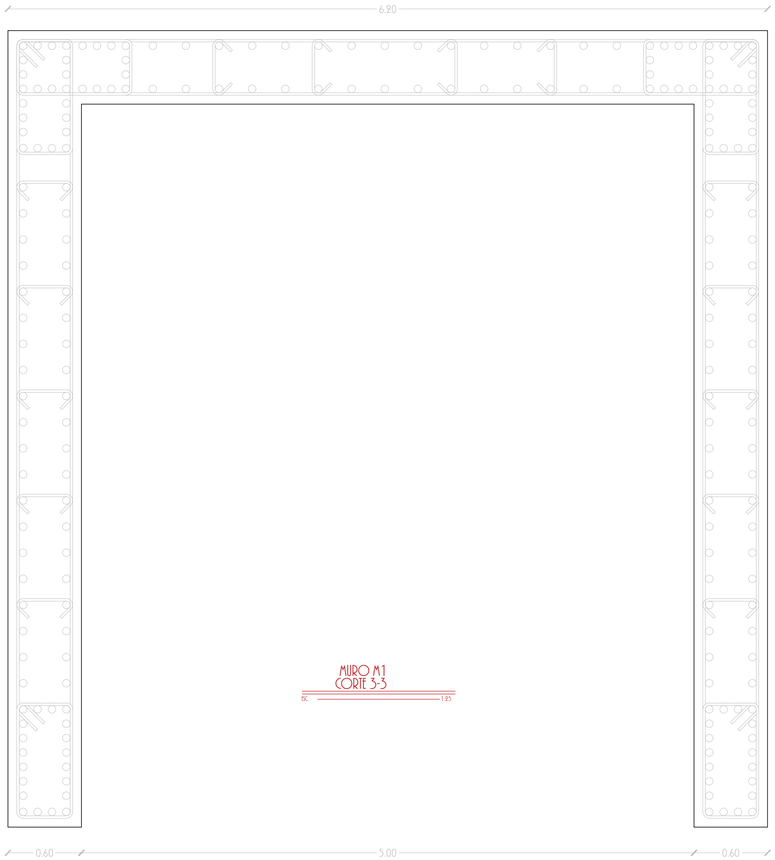






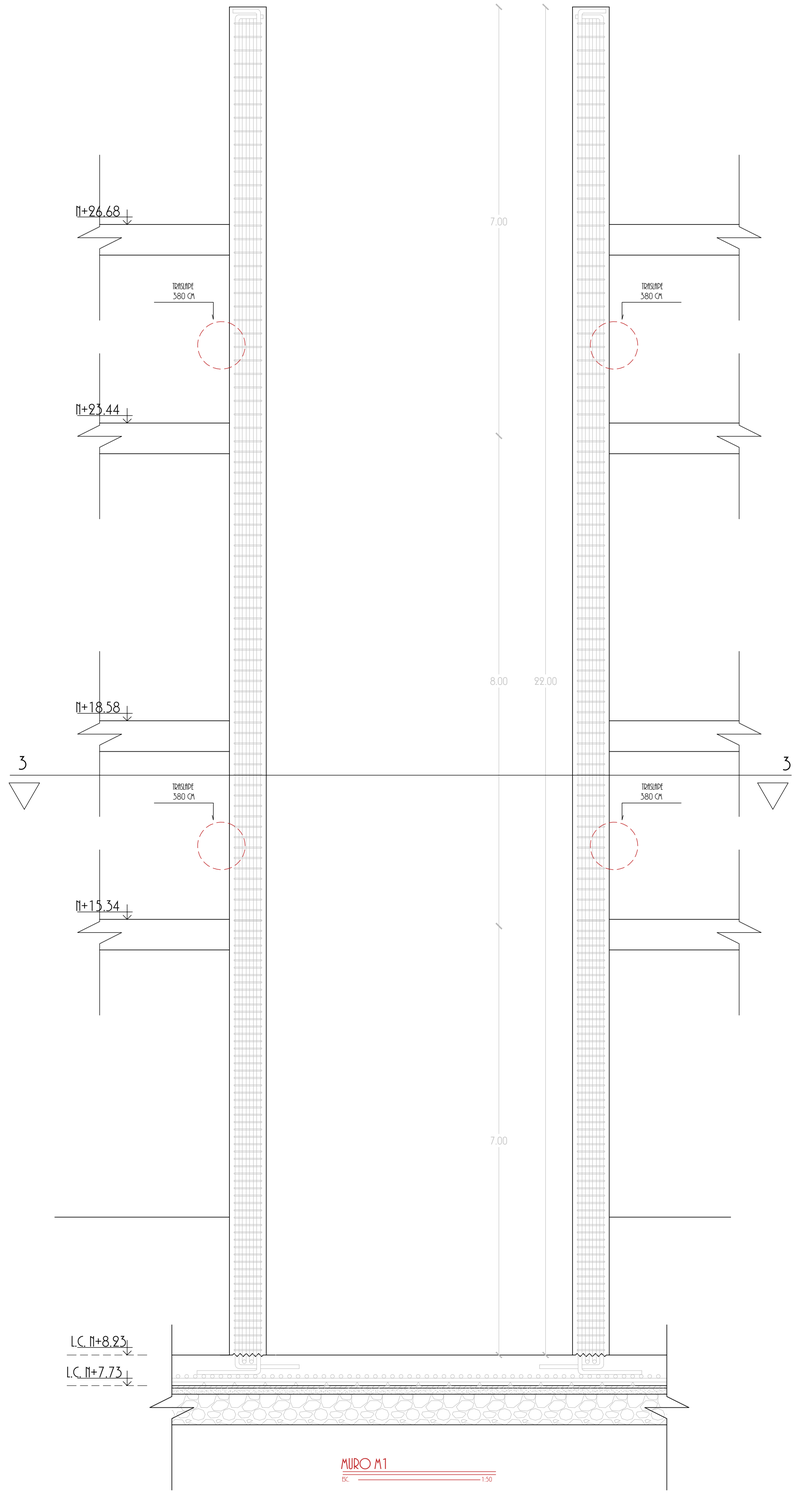
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN:		PLANOS ESTRUCTURALES	AE 105
		NOMBRE: JONATHAN POZO		LA KENNEDY			

CUADRO DE COLUMNAS Y MUROS				
TIPO	NUMERO	UBICACIÓN	AG	DIMENSIONES
MC1	6	1.8		
M1	8	A1,B8,F1,F8,G1,G8,L1,L8,M1,M8,R1,R8		
MA1	24	A3,A4,A5,A6,F3,F4,F5,F6,G3,G4,G5,G6,L3,L4,L5,L6,M3,M4,M5,M6,R3 ,R4,R5,R6	6000 CM2	
C1	18	C2,C7,D2,D7,E2,E7,B3,B4,B5,B6,I2,I7,J2,J7,O2,O7,P2,P7	1750	35X50
C2	4	C3,C4,C5,C6	3750	75X50
C3	4	E3,E4,E5,E6	4500	90X50
C4	8	H2,H7,K2,K7,H2,H7,Q2,Q7	3000	50X60
C5	16	H3,H4,H5,H6,K3,K4,K5,K6,H3,H4,H5,H6,Q3,Q4,Q5,Q6	4000	50X80
C6	16	I3,I4,I5,I6,J3,J4,J5,J6,O3,O4,O5,O6,P3,P4,P5,P6	2500	50X50

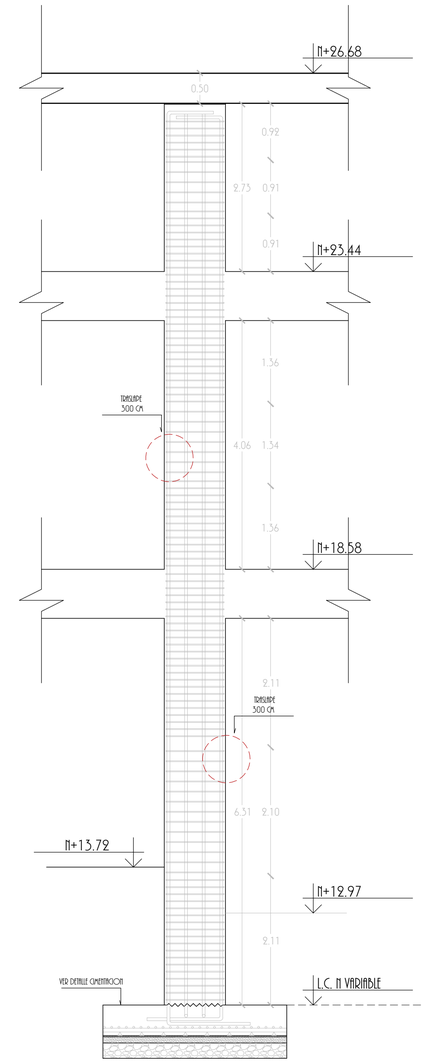


MURO M1
CORTE 3-3
ESC 1:25

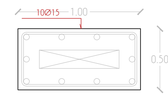




MURO M1
ESC 1:50

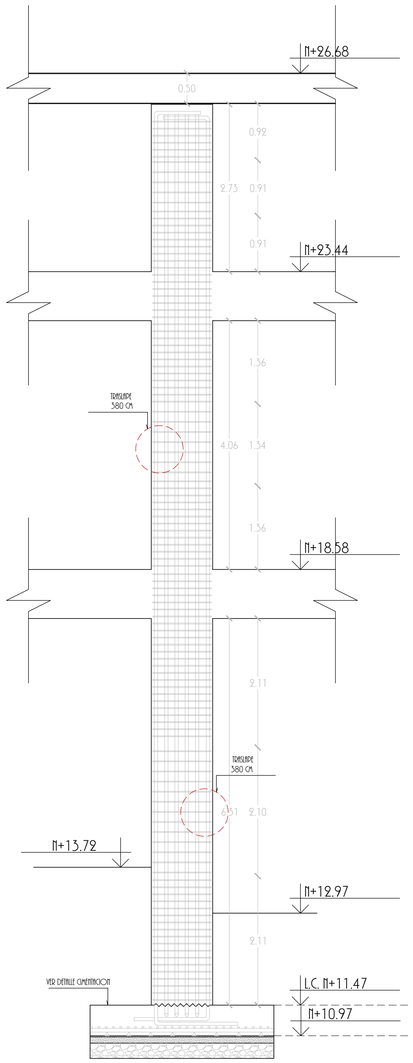


COLUMNA C1 ELEVACIÓN
ESC 1:50

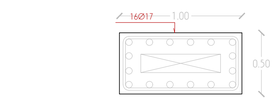


COLUMNA C1 PLANTA
ESC 1:25

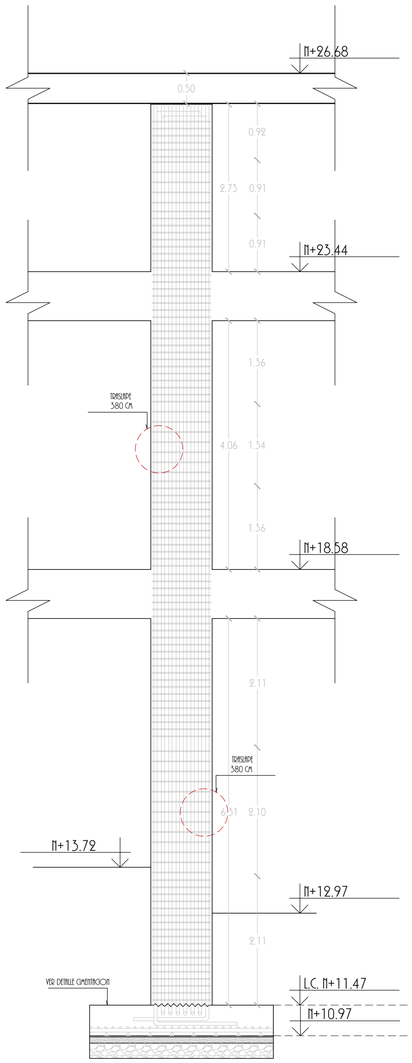
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		PLANOS ESTRUCTURALES	AE 106
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



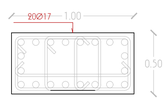
COLUMNA C2 ELEVACIÓN
ESC 1:50



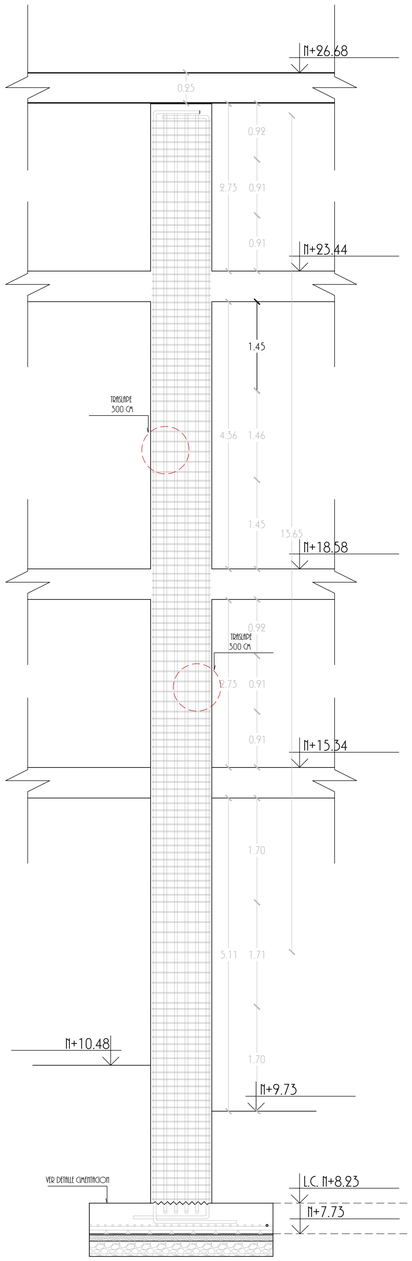
COLUMNA C2 PLANTA
ESC 1:25



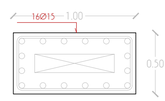
COLUMNA C3 ELEVACIÓN
ESC 1:50



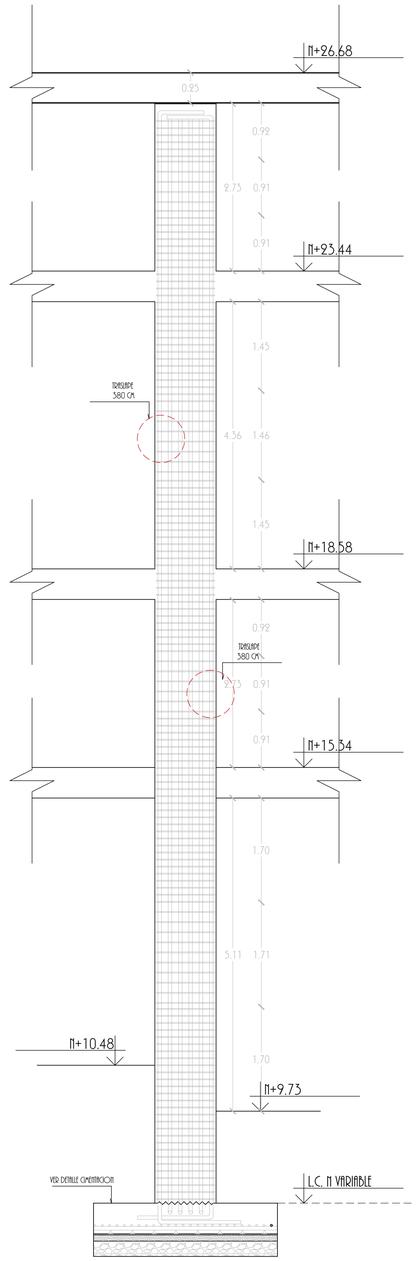
COLUMNA C3 PLANTA
ESC 1:25



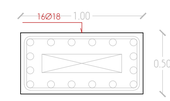
COLUMNA C4 ELEVACIÓN
ESC 1:50



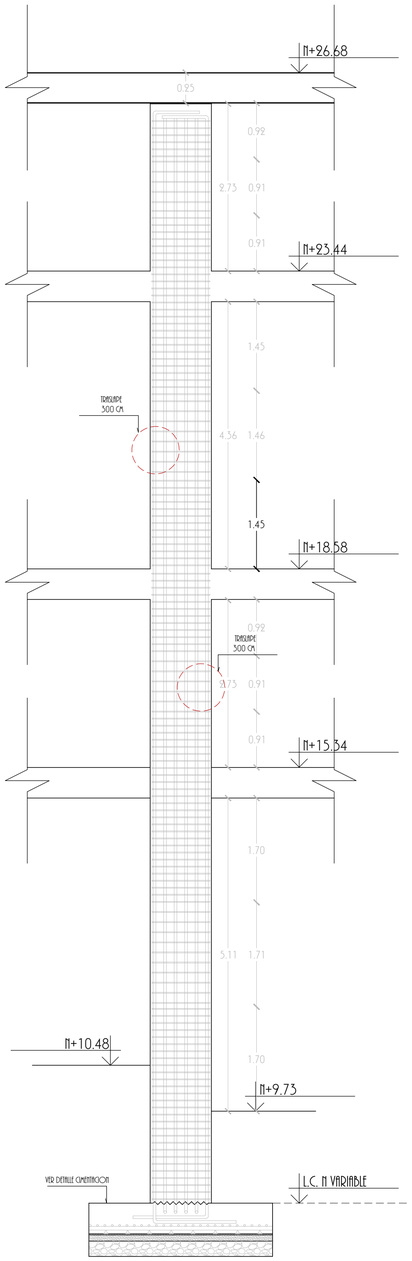
COLUMNA C4 PLANTA
ESC 1:25



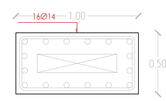
COLUMNA C5 ELEVACIÓN
ESC 1:50



COLUMNA C5 PLANTA
ESC 1:25



COLUMNA C6 ELEVACIÓN
ESC 1:50



COLUMNA C6 PLANTA
ESC 1:25

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY

TRABAJO DE TITULACIÓN

DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA

NOMBRE. JONATHAN POZO

SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN

ESCALA: 1_250

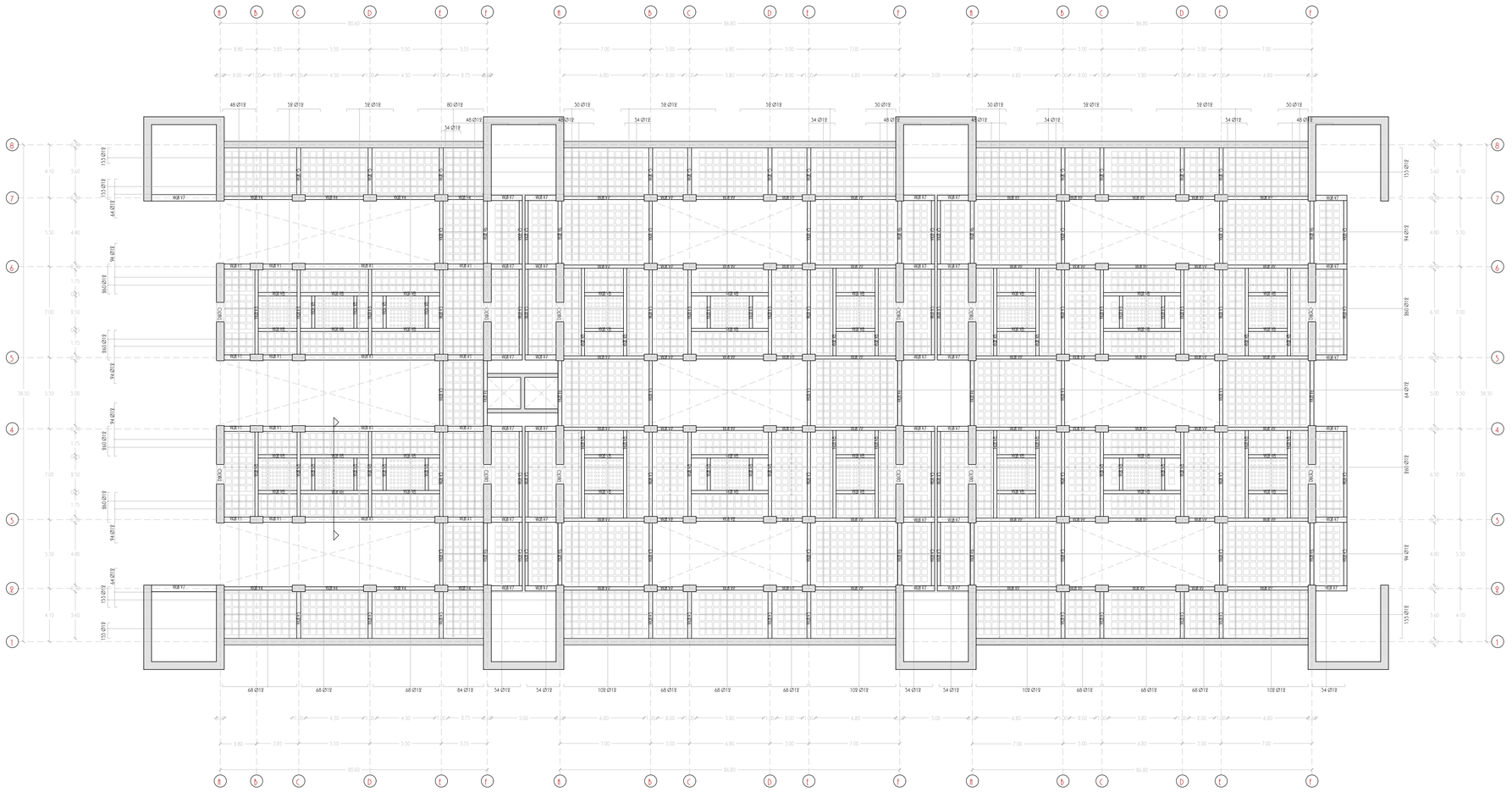
FECHA: /2021

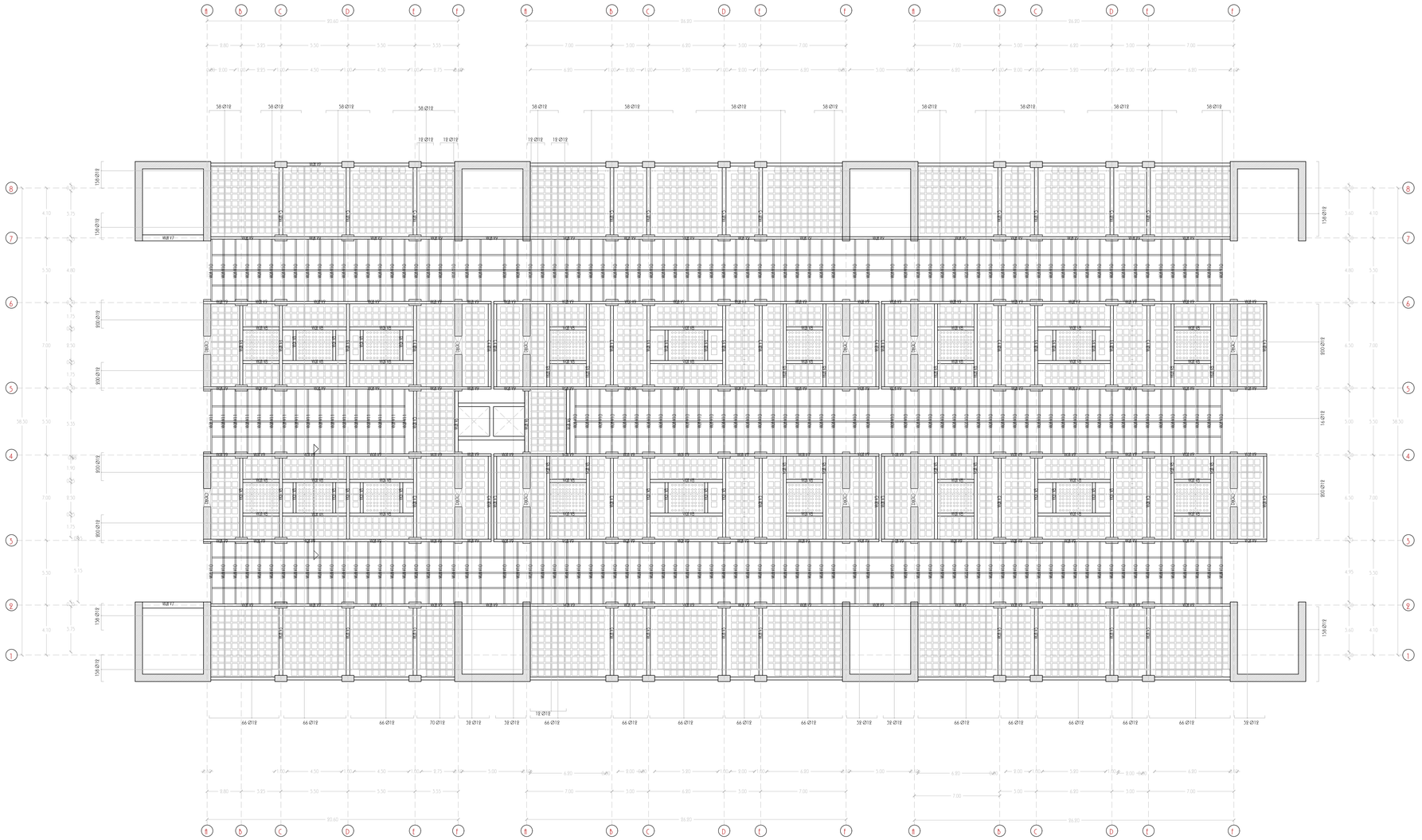
UBICACIÓN:
LA KENNEDY

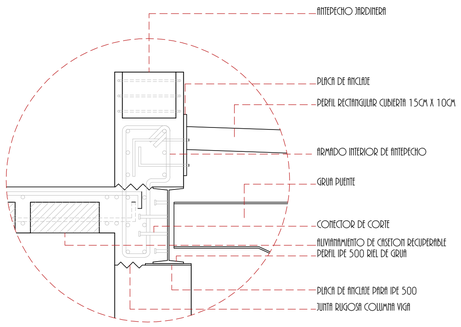
CONTENIDO:

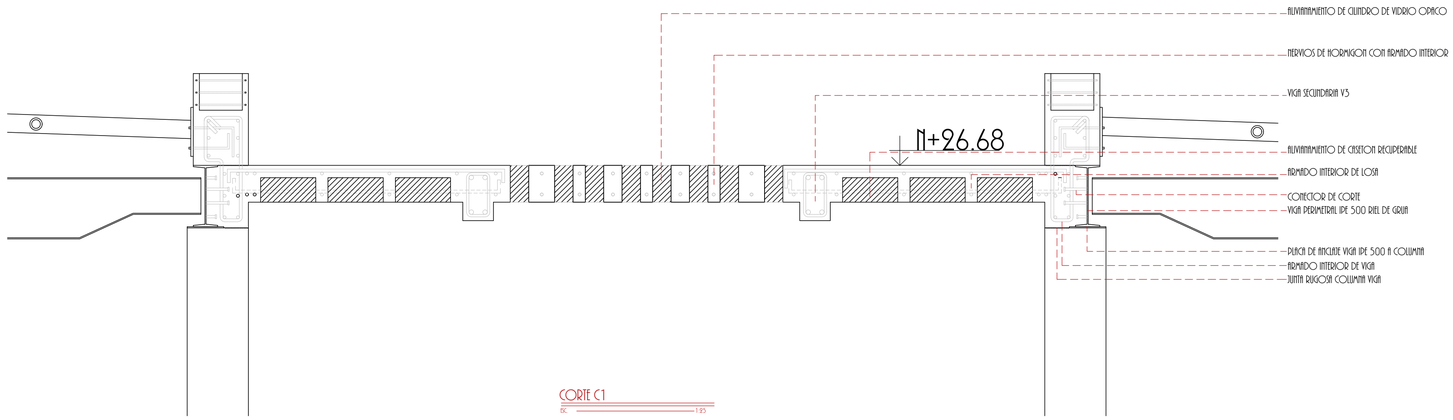
PLANOS ESTRUCTURALES

LÁMINA
AE 107

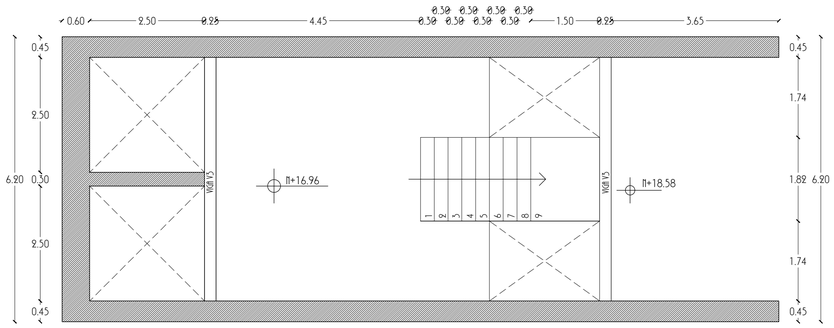

A
b
C
D
E
F
1
2
3
4
5
6
7
8
96.80
86.80
38.50
48 Ø12
50 Ø12
54 Ø12
80 Ø12
68 Ø12
84 Ø12
102 Ø12
155 Ø10
133 Ø10
64 Ø10
94 Ø10
86 Ø10
CVM1
CVM2
CVM3
CVM4
CVM5
CVM6
CVM7
CVM8
CVM9
CVM10
CVM11
CVM12
CVM13
CVM14
CVM15
CVM16
CVM17
CVM18
CVM19
CVM20
CVM21
CVM22
CVM23
CVM24
CVM25
CVM26
CVM27
CVM28
CVM29
CVM30
CVM31
CVM32
CVM33
CVM34
CVM35
CVM36
CVM37
CVM38
CVM39
CVM40





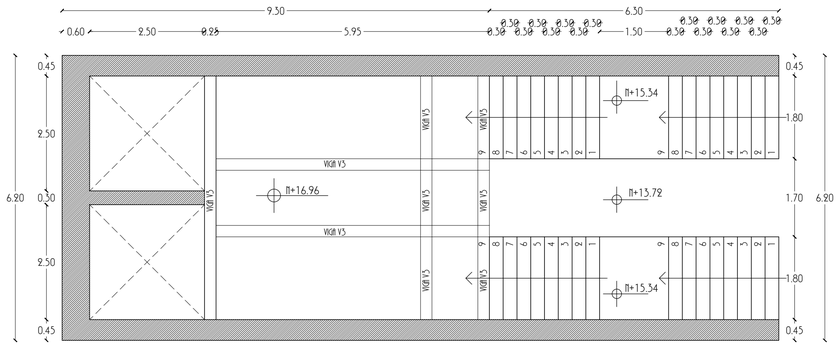


Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO: PLANOS ESTRUCTURALES	LÁMINA AE 109
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



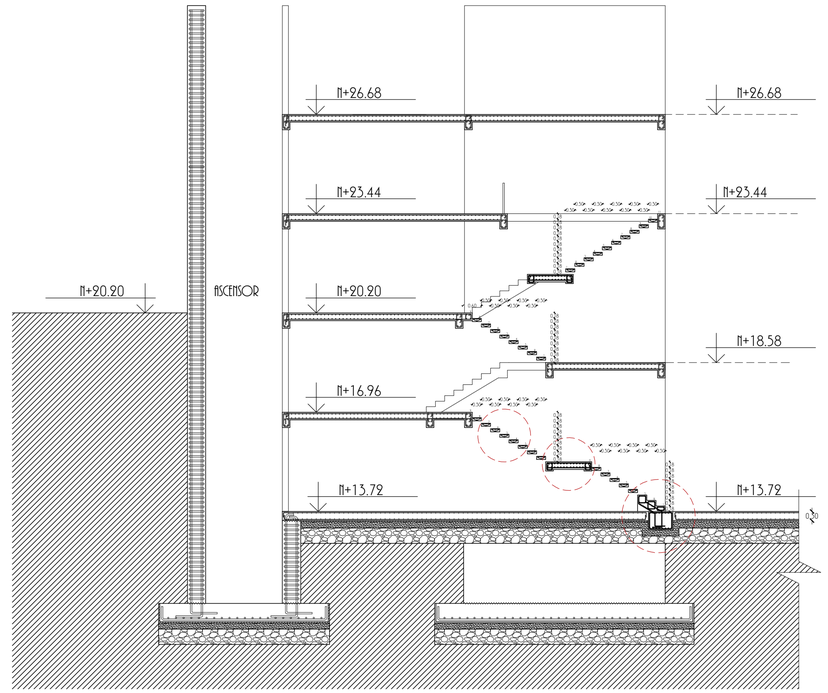
PLANTA GRADAS N+18.58

ESC. 1:150



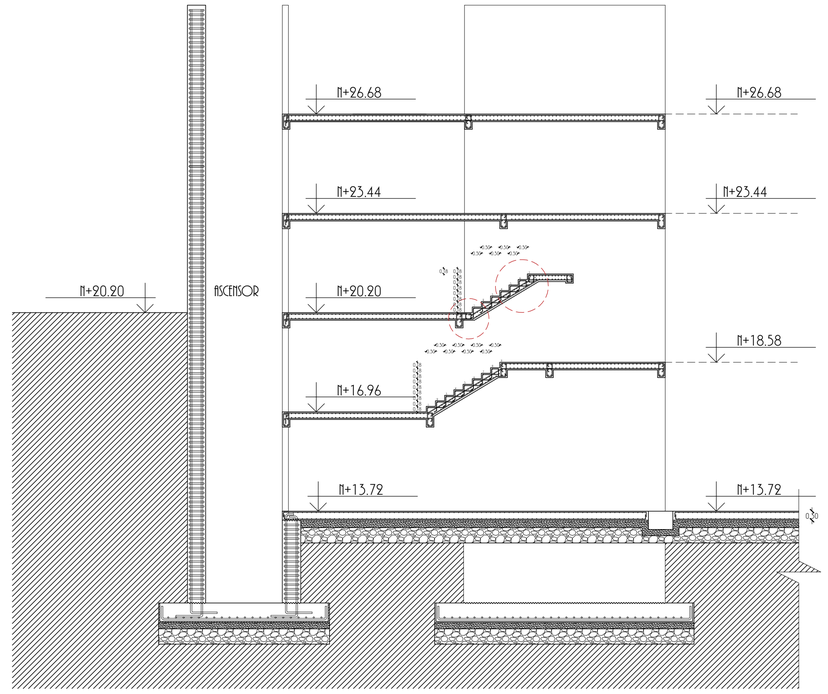
PLANTA GRADAS N+16.96

ESC. 1:150



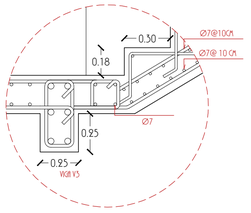
CORTE GRADAS 1-1'

ESC. 1:100



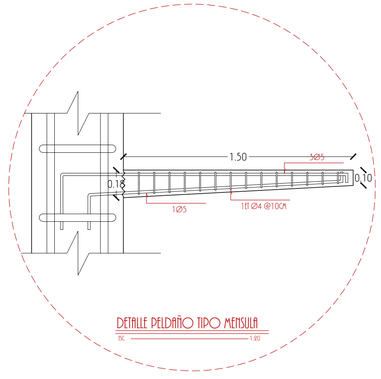
CORTE GRADAS 2-2'

ESC. 1:100



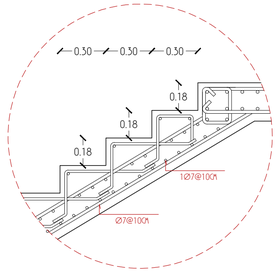
DETALLE ENCUENTRO LOSA ESCALERA

ESC. 1:20



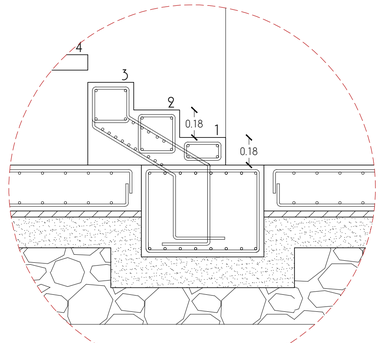
DETALLE PELDAÑO TIPO MENSULA

ESC. 1:20



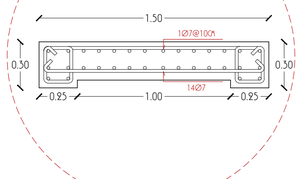
DETALLE PELDAÑOS

ESC. 1:20



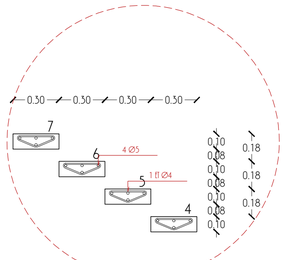
DETALLE ARRANQUE DE GRADAS

ESC. 1:20



DETALLE DESCANSO

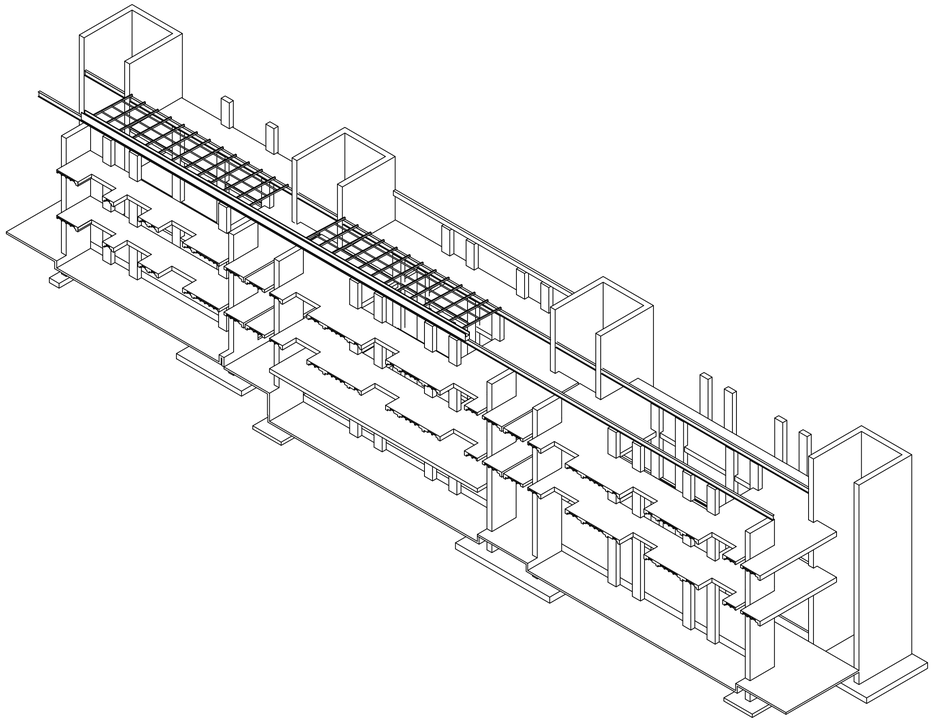
ESC. 1:20



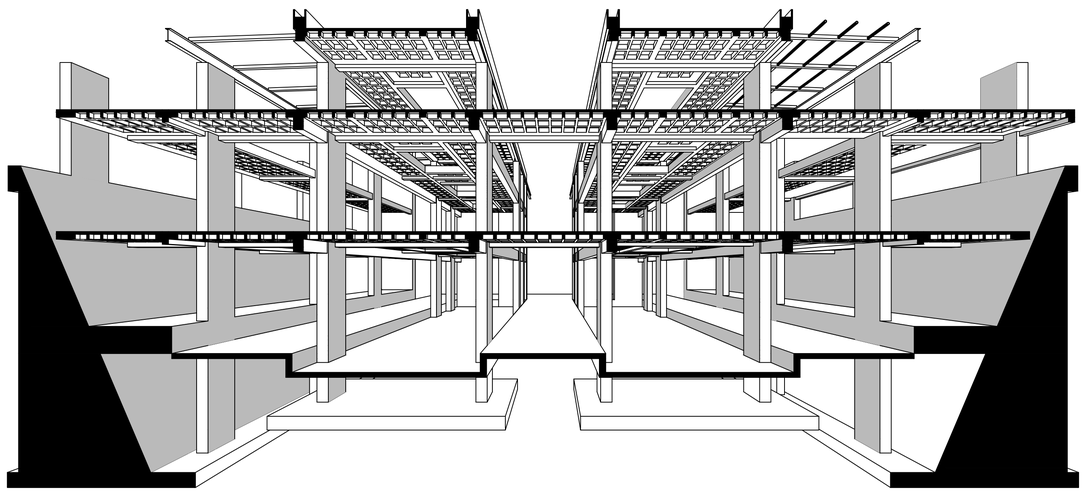
DETALLE PELDAÑOS TIPO MENSULA

ESC. 1:20

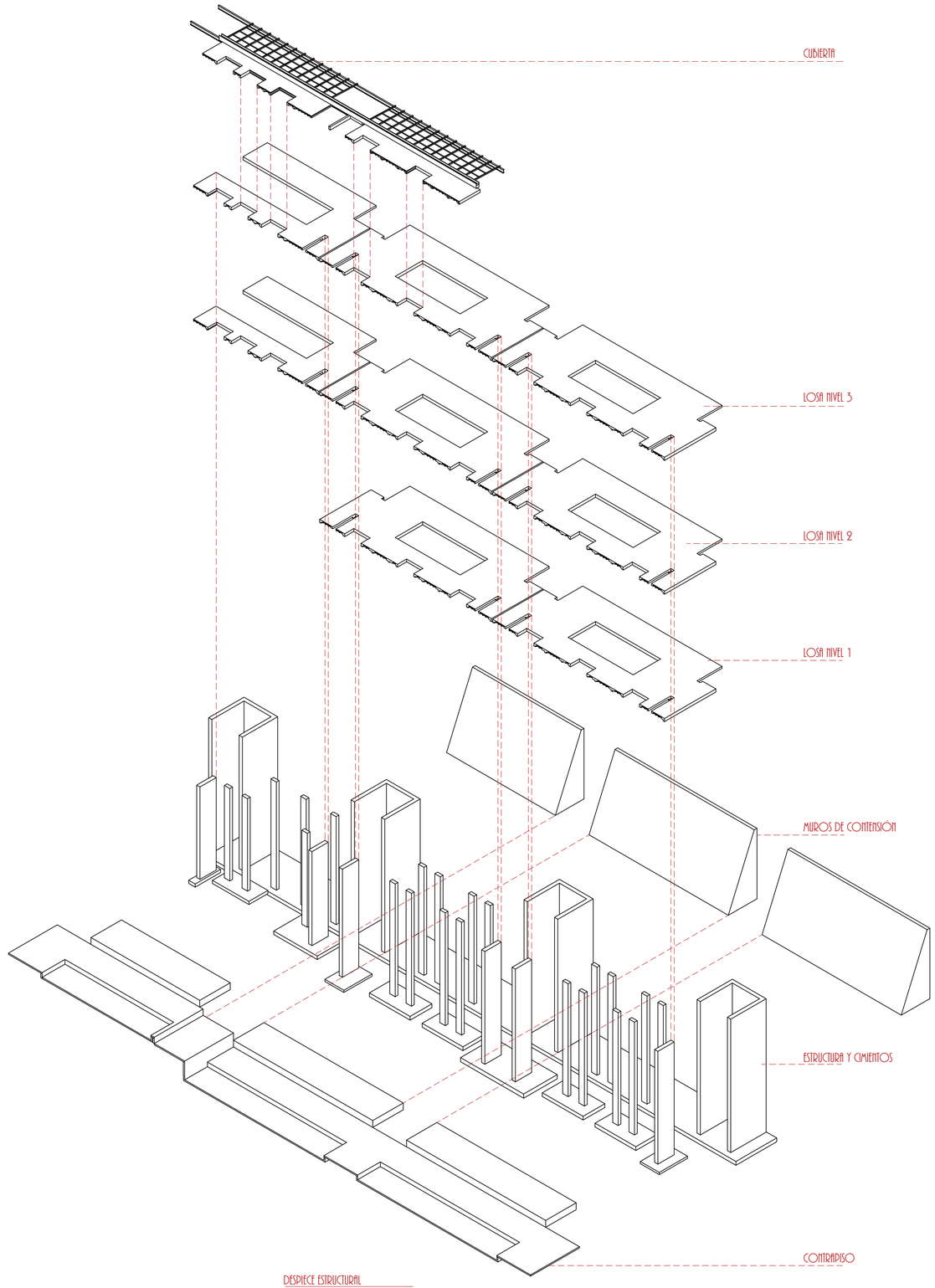
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN:		PLANOS ESTRUCTURALES	AE 110
		NOMBRE. JONATHAN POZO		LA KENNEDY			



ISOMETRÍA ESTRUCTURAL

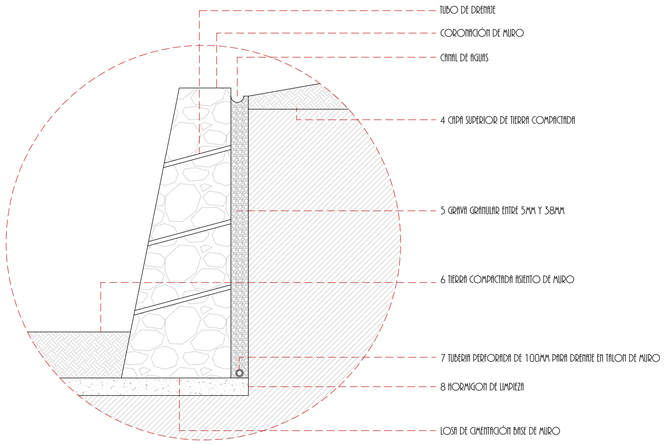


CORTE PERSPECTICO



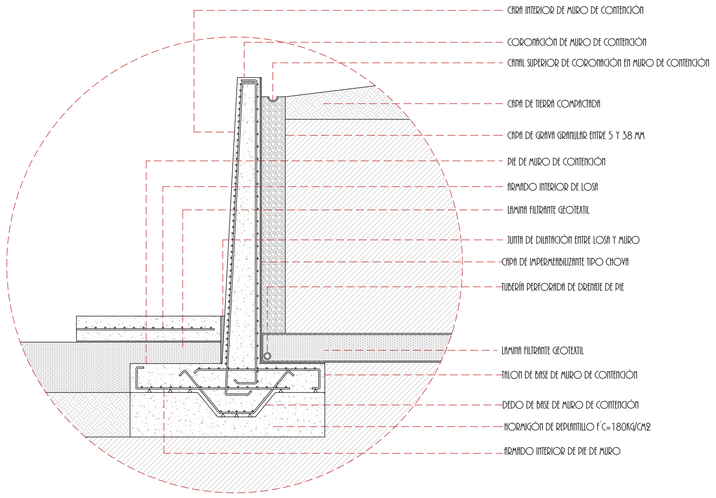
DESPIECE ESTRUCTURAL

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		PLANOS ESTRUCTURALES	AE 111
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



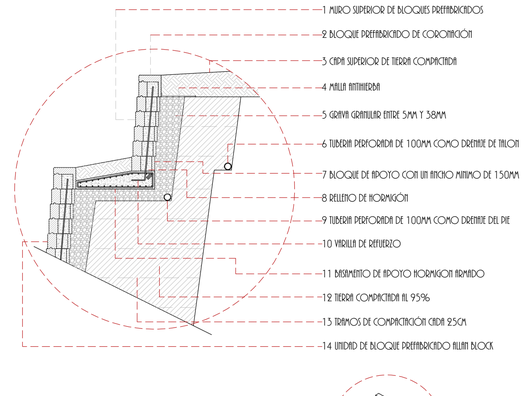
DETALLE TÍPICO MURO DE CONTENCIÓN
A GRAVEDAD

ESC. SIN ESCALA



DETALLE TÍPICO MURO ARMADO DE CONTENCIÓN

ESC. SIN ESCALA

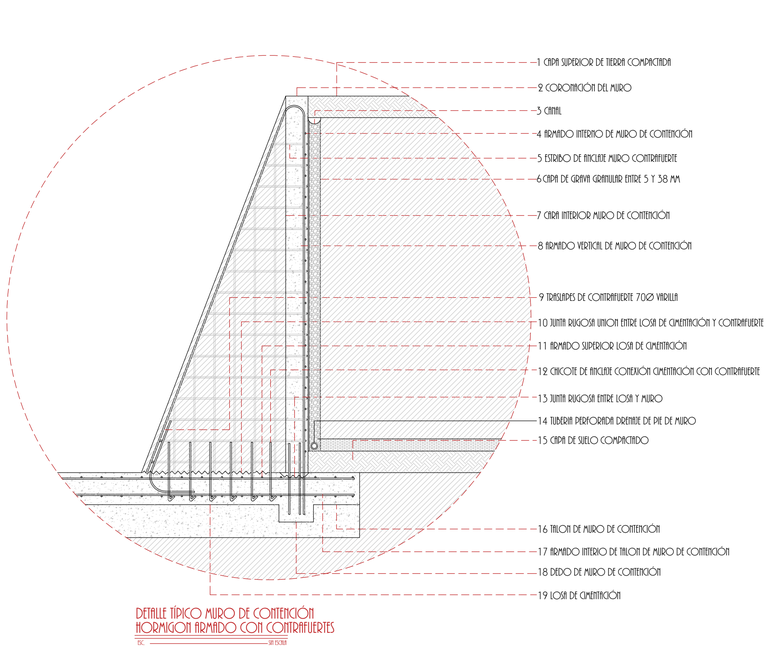


DETALLE TÍPICO MURO DE CONTENCIÓN EN TERRAZAS
CON PREFABRICADOS

ESC. SIN ESCALA

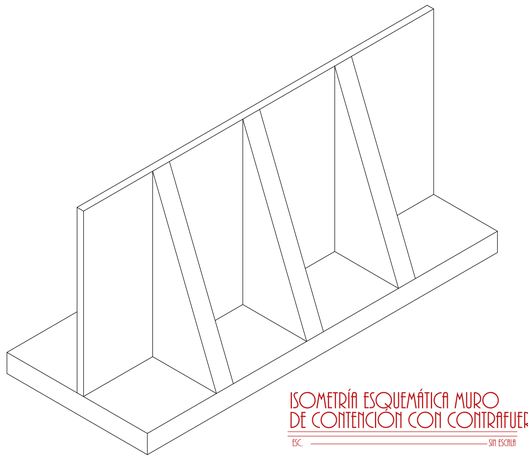


ISOMETRÍA ESQUEMÁTICA DE BLOQUE PREFABRICADO
DE HORMIGÓN ALLAN BLOCK
35 KG 200MM H X 300MM D X460MM L



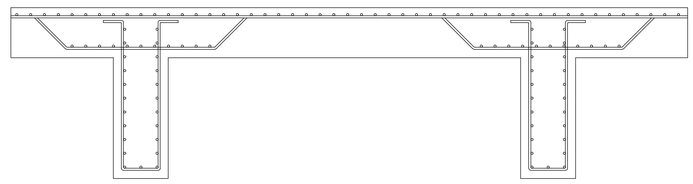
DETALLE TÍPICO MURO DE CONTENCIÓN
HORMIGÓN ARMADO CON CONTRAFUERTES

ESC. SIN ESCALA



ISOMETRÍA ESQUEMÁTICA MURO
DE CONTENCIÓN CON CONTRAFUERTES

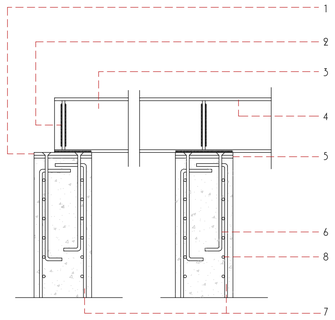
ESC. SIN ESCALA



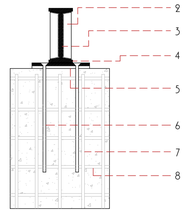
PLANTA ESQUEMÁTICA ARMADO DE MURO
DE CONTENCIÓN CON CONTRAFUERTES

ESC. SIN ESCALA

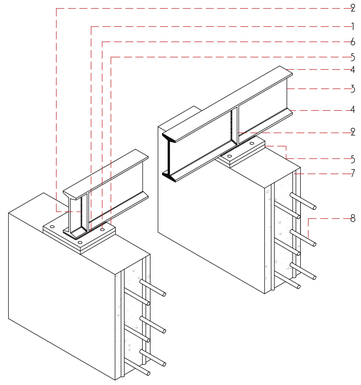
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN:		PLANOS ESTRUCTURALES	AE 112
		NOMBRE. JONATHAN POZO		LA KENNEDY			



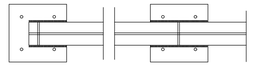
ELEVACIÓN



CORTE



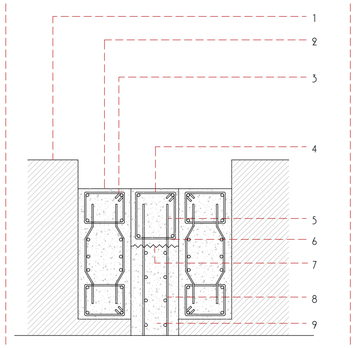
ISOMETRÍA



PLANTA

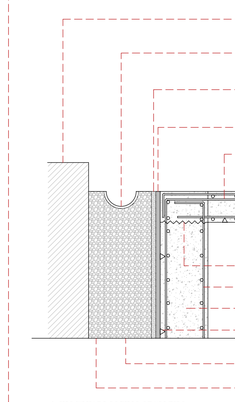
1 SOLDADURA ENTRE PERFIL METÁLICO Y PLACA DE ANCLAJE
2 PLACA SOLDADA DE REFUERZO PARA PERFIL IPE
3 ALMA DE PERFIL METÁLICO IPE
4 ALA DE PERFIL METÁLICO IPE
5 PLACA DE ANCLAJE
6 PERNO DE ANCLAJE
7 MUROS DE HORMIGÓN ARMADO
8 ARMADO HORIZONTAL DE MURO DE HORMIGÓN
7 MUROS DE HORMIGÓN ARMADO

DETALLE TÍPICO APOYO DE VIGA METÁLICA
EN MURO DE HORMIGÓN ARMADO



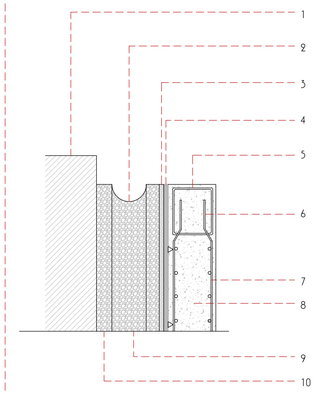
1 SUELO NATURAL
2 MUROS GUÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA CONFINAMIENTO
3 ARMADO INTERIOR DE MURO GUÍA DE CONFINAMIENTO
4 CORONACIÓN DE MURO PANTALLA
5 ARMADO VERTICAL MURO PANTALLA
6 ARMADO INTERIOR DE CORONACIÓN DE MURO PANTALLA
7 JUNTA BIOSOA PARA CORONACIÓN DE MURO PANTALLA
8 ARMADO HORIZONTAL DE MURO PANTALLA
9 HORMIGÓN F'C=240

DETALLE TÍPICO PERFORACIÓN REFORZADA
EN MURO DE HORMIGÓN ARMADO



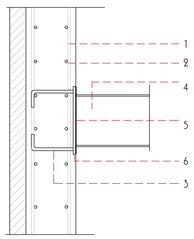
1 CAPA SUPERIOR DE TIERRA COMPACTADA
2 CAPA DE DRENAJE
3 LÁMINA FILTRANTE GEOTEXTIL
4 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE
5 VIGUETA DE TRASLAPE PARA ARMADO MURO LOSA
6 LOSA DE HORMIGÓN ARMADO
7 ARMADO INTERIOR DE LOSA
8 ARMADO TRANSVERSAL DE LOSA
9 CALZO DE APOYO PARA ARMADO DE LOSA
10 JUNTA BIOSOA
11 ARMADO INTERIOR DE MURO
12 HORMIGÓN ARMADO
13 CALZO DE SUJECIÓN PARA ARMADO DE MURO
14 TUBERÍA PERFORADA DE DESAGÜE
15 GRAVA GRANULAR

DETALLE TÍPICO UNIÓN LOSA Y CORONACIÓN
DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO

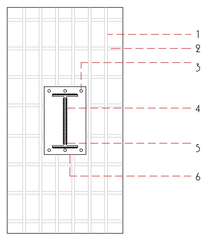


1 CAPA SUPERIOR DE TIERRA COMPACTADA
2 CAPA DE DRENAJE
3 LÁMINA FILTRANTE GEOTEXTIL
4 LÁMINA IMPERMEABILIZANTE
5 CORONACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO
6 TRASLAPE DE MURO A VIGA DE CORONACIÓN
7 ARMADO INTERIOR DE MURO
8 HORMIGÓN F'C=240 KG/CM2
9 TUBERÍA PERFORADA DE DESAGÜE
10 GRAVA GRANULAR

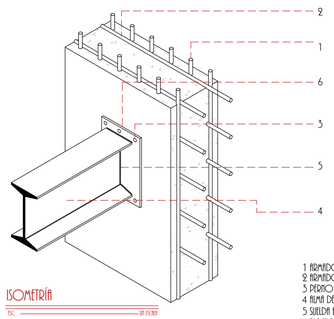
DETALLE TÍPICO CORONACIÓN
DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO



CORTE



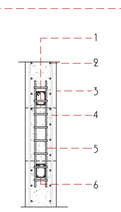
ELEVACIÓN



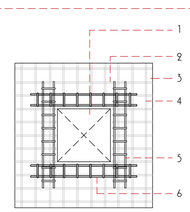
ISOMETRÍA

1 ARMADO VERTICAL DE MURO
2 ARMADO HORIZONTAL DE MURO
3 PERNO DE ANCLAJE
4 ALMA DE VIGA IPE
5 SUELDA ENTRE PLACA DE ANCLAJE Y VIGA
6 PLACA DE ANCLAJE

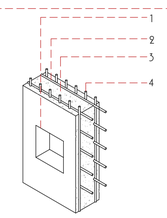
DETALLE TÍPICO UNIÓN DE VIGA METÁLICA
CON MURO DE HORMIGÓN ARMADO



CORTE



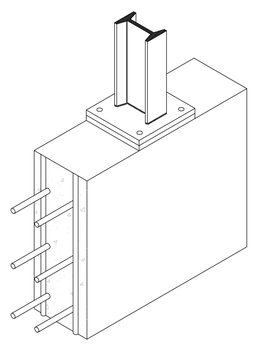
ELEVACIÓN



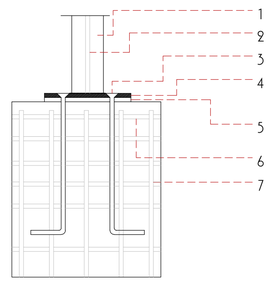
ISOMETRÍA

1 PERFORACIÓN EN MURO DE HORMIGÓN ARMADO
2 ARMADO HORIZONTAL DE MURO
3 HORMIGÓN
4 ARMADO VERTICAL DE MURO
5 ARMADO DE REFUERZO VERTICAL DE PERFORACIÓN EN MURO
6 ARMADO DE REFUERZO HORIZONTAL DE PERFORACIÓN EN MURO

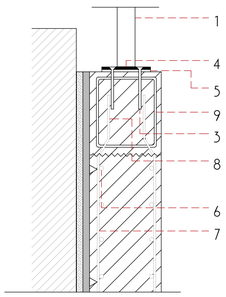
DETALLE TÍPICO PERFORACIÓN REFORZADA
EN MURO DE HORMIGÓN ARMADO



ISOMETRÍA



ELEVACIÓN



CORTE

DETALLE TÍPICO UNIÓN PILAR METÁLICO
CON MURO DE HORMIGÓN ARMADO

1 PILAR METÁLICO
2 ALMA DE PILAR METÁLICO
3 PERNO DE ANCLAJE
4 PLACA DE ANCLAJE
5 MORTERO DE CONFINAMIENTO
6 ARMADO HORIZONTAL DE MURO
7 ARMADO VERTICAL DE MURO
8 TRASLAPE DE MURO CON VIGA DE CORONACIÓN
9 ARMADO INTERIOR DE VIGA DE CORONACIÓN

Pontificia Universidad Católica del Ecuador

FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES

REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY

TRABAJO DE TITULACIÓN

DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA

NOMBRE: JONATHAN POZO

SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN

ESCALA: 1_250

FECHA: /2021

UBICACIÓN:

LA KENNEDY

CONTENIDO:

PLANOS ESTRUCTURALES

LÁMINA

AE 113

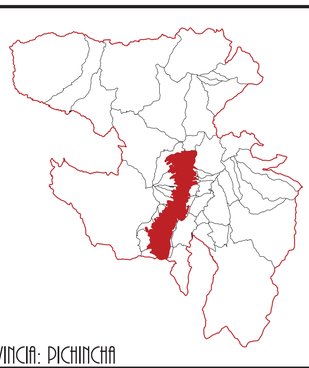
ASESORIA
SUSTENTABILIDAD

REDISEÑO UNIDAD EDUCATIVA DON BOSCO SEDE KENNEDY

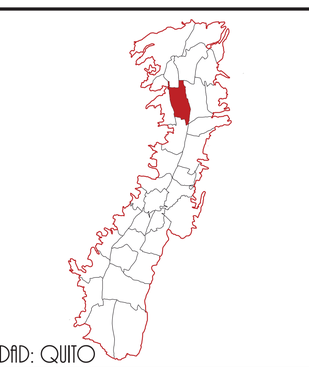
CONTEXTO



PAIS: ECUADOR



PROVINCIA: PICHINCHA



CIUDAD: QUITO



EL PROYECTO DE REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA DON BOSCO SEDE KENNEDY, SE PLANTEA COMO UNA RESPUESTA ALTERNATIVA A LOS MODELOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, EXISTENTES ACTUALMENTE.

DESDE ESTE PUNTO DE VISTA, SE ABORDA LA CUESTIÓN EDUCATIVA DESARROLLANDO UN COMPLEJO EDIFICADO ACORDE A LA PERSPECTIVA DE LAS INTELIGENCIAS MÚLTIPLES DE HOWARD GARDNER, DE ESTA MANERA CADA UNA DE LAS ZONAS EDUCATIVAS, FORMATIVAS, SON DESARROLLADAS CON UNA CARACTERIZACIÓN ESPACIAL ESPECÍFICA QUE FAVORECE EL DESAROLLO DE HABILIDADES ESPECÍFICAS.

ACORDE A ESTE PLANTEAMIENTO Y DESDE LA VISIÓN SISTÉMICA DEL DISEÑO REGENERATIVO, CADA ESPACIO DEBE SER DISEÑADO PARA EL LUGAR DONDE SE IMPLANTA EXPLOTANDO AL MÁXIMO LAS POSIBILIDADES QUE BRINDA EL MEDIO EN CUANTO A TEMAS DE ILUMINACIÓN NATURAL, VENTILACIÓN CRUZADA, Y MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO.

DATOS GENERALES

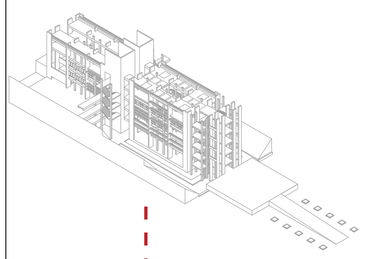
UBICACIÓN:	KENNEDY
AREA LOTE:	91'994,73 M2
ÁREA CONSTRUCCIÓN:	63'766.18
ÁREA ESPACIO PÚBLICO:	69'348.29
NÚMERO DE USUARIOS:	3800

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		ASESORIA SUSTENTABILIDAD	AS 115
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

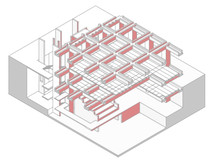
REDISEÑO UNIDAD EDUCATIVA DON BOSCO SEDE KENNEDY- DESCRIPCION ESPACIOS

PARA EL DESARROLLO DE LAS DISTINTAS ASESORIAS, SE PROCEDIÓ A TRATAR EL PROYECTO DESDE LA PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS INDIVIDUALES POR BLOQUE EN VIRTUD DE LA EXTENSIÓN DEL MISMO, PENDIENTE DEL TERRENO Y DIFERENCIAS PROGRAMÁTICAS ENTRE BLOQUES.

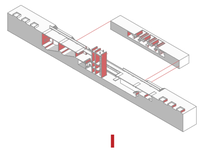
BLOQUE INVESTIGATIVO
AREA: 5500 M2
USUARIOS: 1000



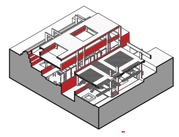
BLOQUE EDUCACION KINESTESICA
AREA: 10150M2
USUARIOS: 650



BLOQUE ADMINISTRATIVO
AREA: 2500M2
USUARIOS: 800



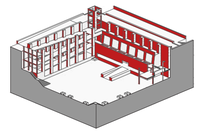
BLOQUE EDUCACION INICIAL
AREA: 1600M2
USUARIOS: 500



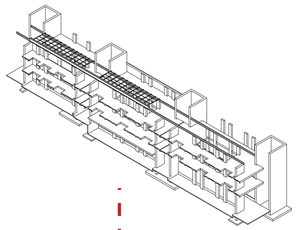
BLOQUE EDUCACION LINGUISTICA
AREA: 6600M2
USUARIOS: 600



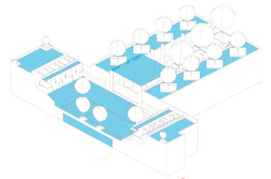
BLOQUE EDUCACION NATURAL
AREA: 2500 M2
USUARIOS: 1910



BLOQUE TALLERES
AREA: 10500M2
USUARIOS: 930



BLOQUE EDUCACION ESPIRITUAL
AREA: 3655 M2
USUARIOS: 810



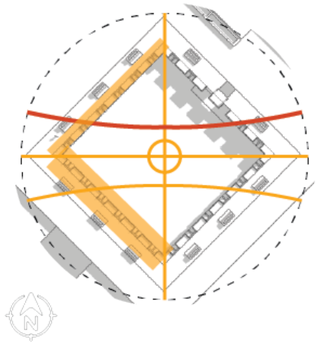
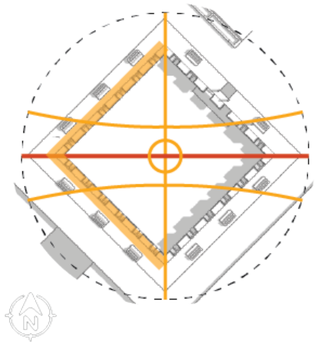
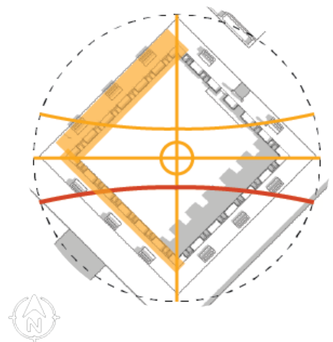
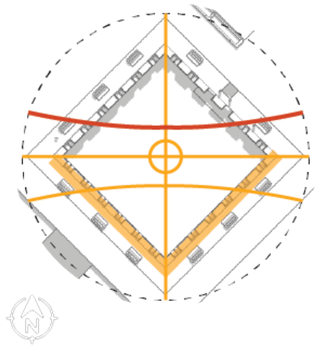
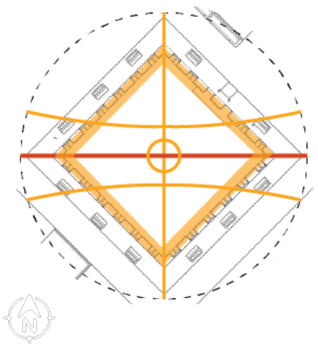
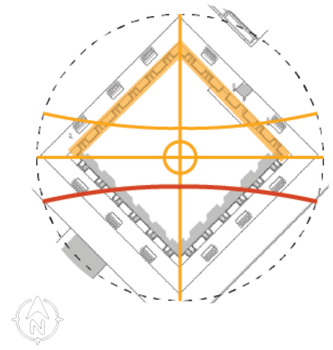
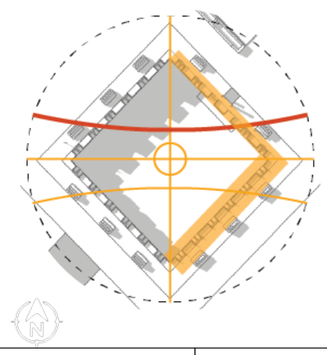
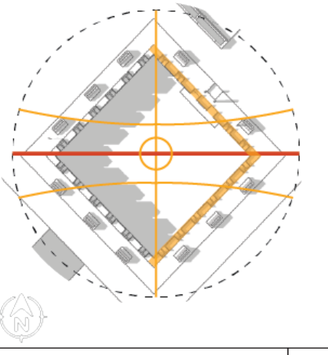
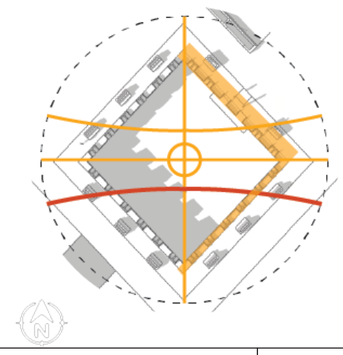
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		ASESORIA SUSTENTABILIDAD	AS 116
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

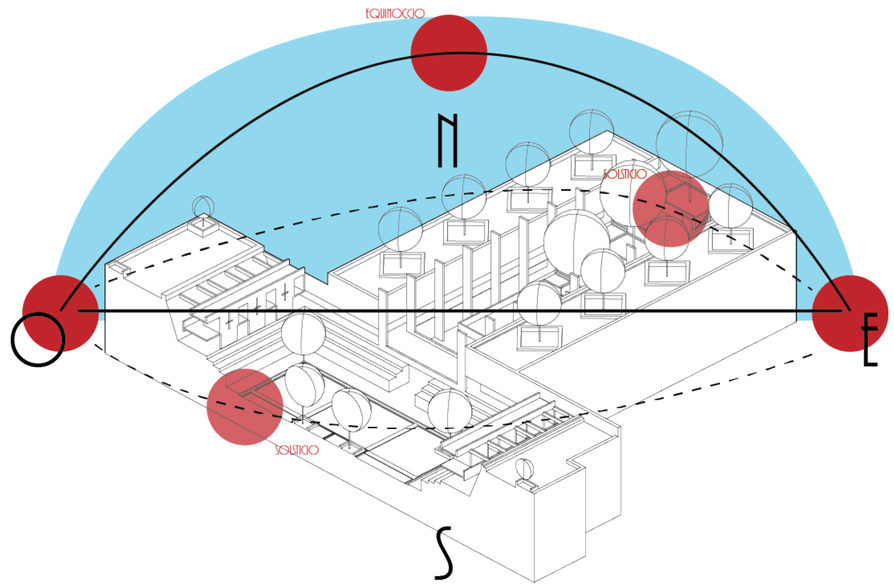
ASOLEAMIENTO

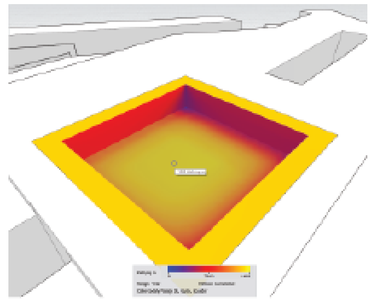
ANÁLISIS DEL PROYECTO

ESPACIO DE EDUCACIÓN ESPIRITUAL

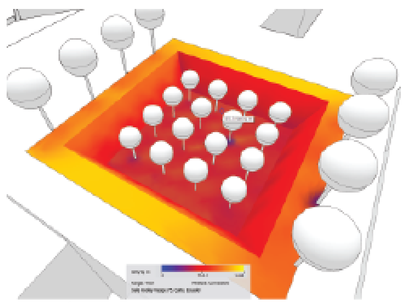
EL RECINTO QUE CONFIGURA EL ESPACIO DE EDUCACIÓN ESPIRITUAL SE ENCUENTRA ORIENTADO ALINEANDO LA DIAGONAL DEL CUADRADO AL RECORRIDO DEL SOL, HACIENDO POSIBLE QUE EL MISMO ILUMINE LAS 4 CARAS INTERIORES DEL RECINTO A LO LARGO DE TODO EL AÑO.

	SOLSTICIO 21 JUNIO	EQUINOCCIO 23 SEPTIEMBRE	SOLSTICIO 21 DICIEMBRE
9:00			
12:00			
16:00			





EN ESPACIOS EXTERIORES LA EXCESIVA EXPOSICION AL SOL, GENERA NIVELES DE RADIACIÓN SUPERIORES A LOS 1200 KWH/SQ M



LA SOLUCIÓN ADECUADA PARA LOS ESPACIOS EXTERIORES, CON EL FIN DE REDUCIR LOS NIVELES DE IRRADIACIÓN CONSISTE EN EL EMPLEO DE 2 TIPOS DE VEGETACIÓN, UNA ALTA FRONDOSA QUE ACTÚE COMO BARRERA SOLAR Y REDUCE LOS NIVELES DE IRRADIACIÓN A UN VALOR DE 850 KWH/SQM , EN TANTO QUE LA VEGETACIÓN BAJA A NIVEL DE SUELO PERMITE LLEGAR A UN NIVEL DE CONFORT ADECUADO

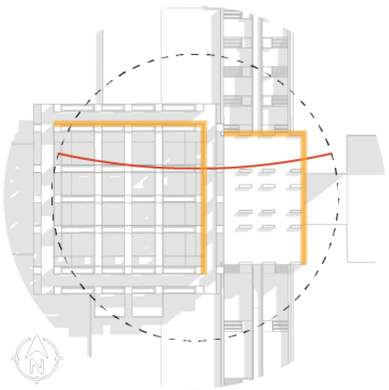
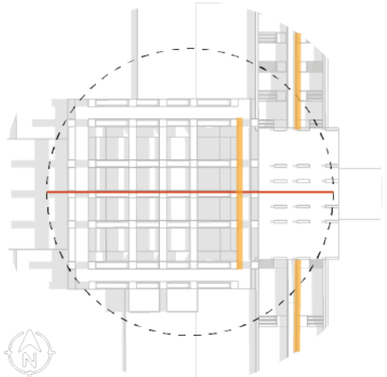
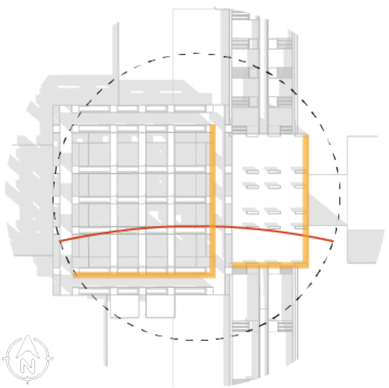
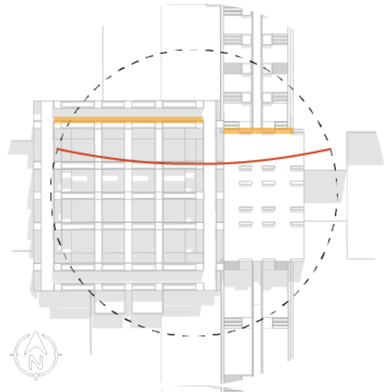
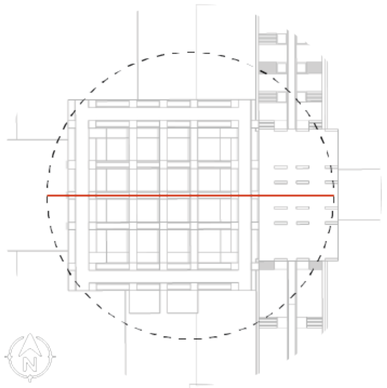
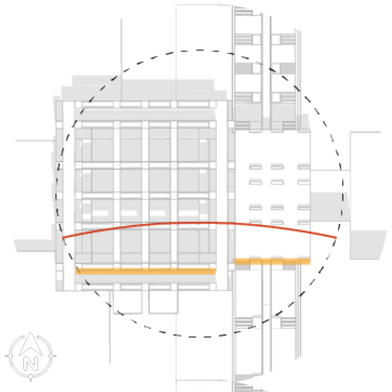
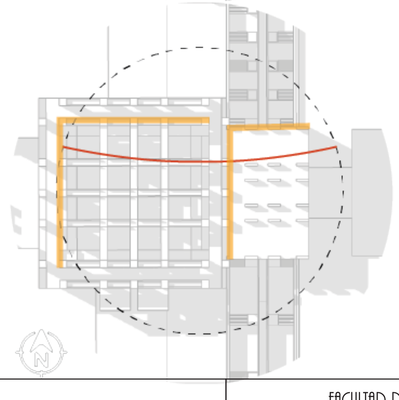
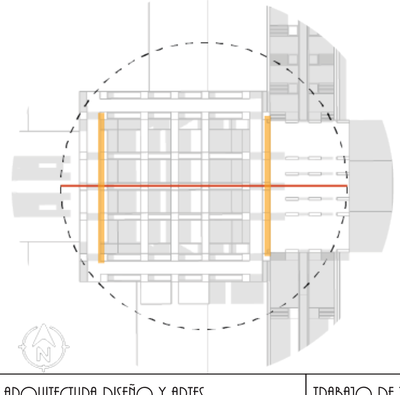
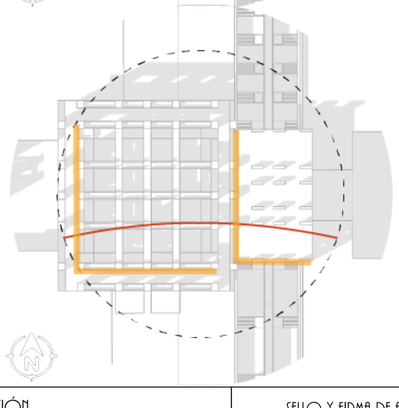
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		ASESORIA SUSTENTABILIDAD	AS 117
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

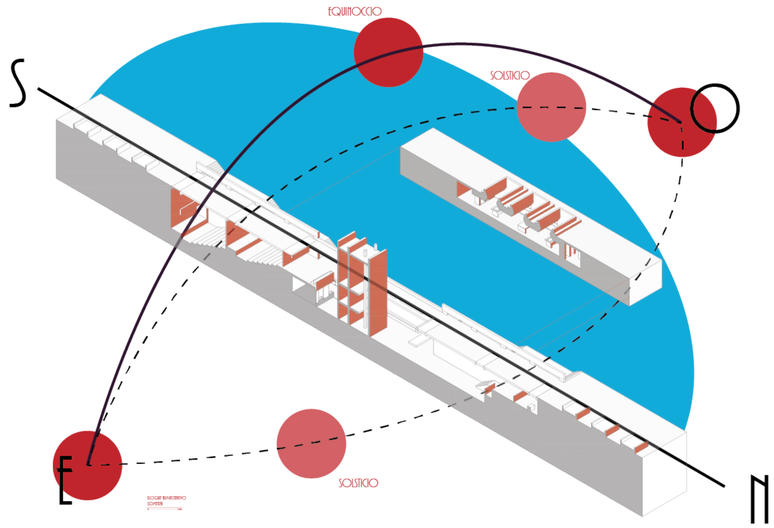
ASOLEAMIENTO

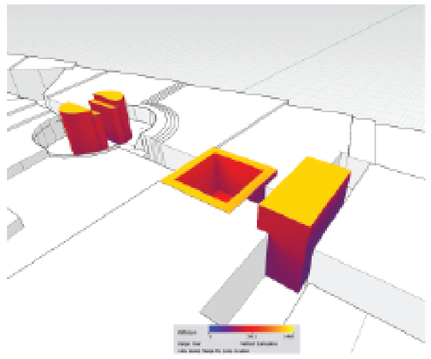
ANÁLISIS DEL PROYECTO

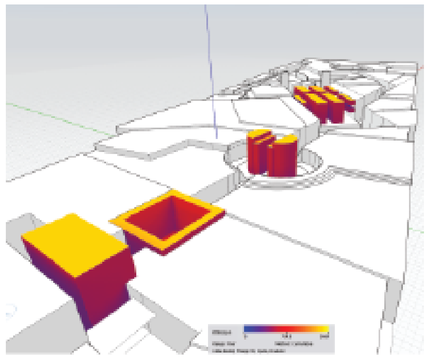
ESPACIO ADMINISTRATIVO KINESTÉSICO

EL ESPACIO ADMINISTRATIVO Y EL ESPACIO DEPORTIVO SE ENCUENTRAN PARALELOS AL EJE DEL RECORRIDO SOLAR DE ETE A OESTE ESTABLECIENDO PROTECCIONES PARA LAS ÁREAS DE TRABAJO QUE SE VEAN AFECTADAS EN RELACIÓN A LAS HORAS DE MAYOR CALOR Y TENIENDO EN CUENTA LA DECLINACIÓN PARA LOGRAR LA CORRECTA CLIMATIZACIÓN Y EL CONFORT TÉRMICO EN LOS ESPACOS QUE SE ENCUENTRAN BAJO EL NIVEL NATURAL DEL TERRENO.

	SOLSTICIO 21 JUNIO	EQUINOCCIO 23 SEPTIEMBRE	SOLSTICIO 21 DICIEMBRE
9:00			
12:00			
16:00			







EN EL CASO DE LOS ESPACIOS DE CUBIERTA DE AREAS ADMINISTRATIVAS QUE ALCANZAN UNA IRRADIACIÓN ALREDERO DE LOS 1400 KWH/M2 SE PLANTEA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA SERIE DE JARDINERAS QUE UNIFICAN LA LECTURA DE ESPACIO PUBLICO EN LA CUBIERTA Y A LA VEZ PERMITEN REDUCIR LAS CONDICIONES DE CONFORT EN EL AREA INFERIOR.

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		ASESORIA SUSTENTABILIDAD	AS 118
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

ASOLEAMIENTO

ANÁLISIS DEL PROYECTO

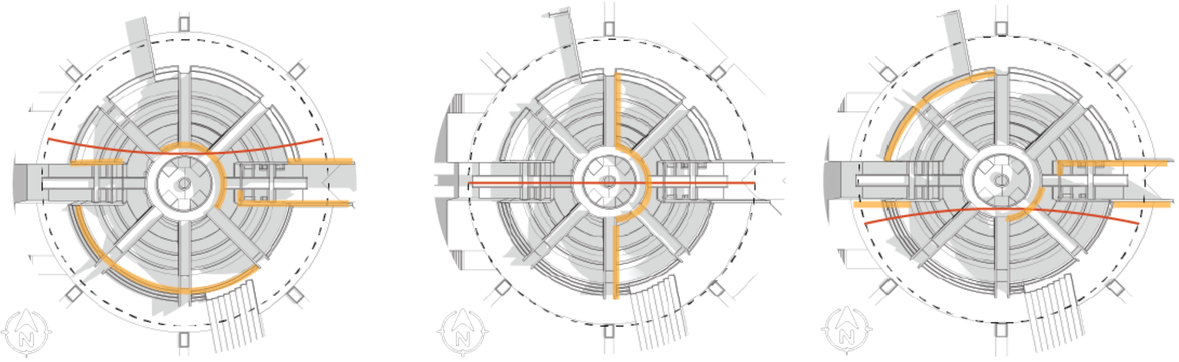
ESPACIO LINGUÍSTICO

SOLSTICIO
21 JUNIO

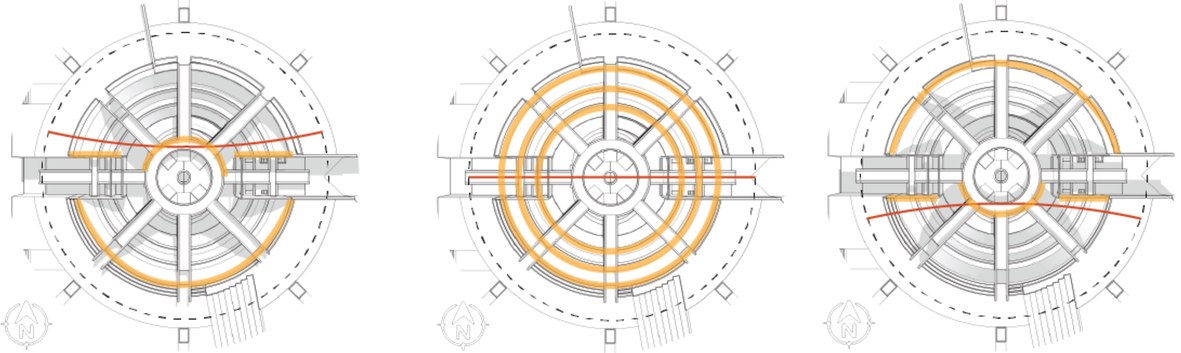
EQUINOCCIO
23 SEPTIEMBRE

SOLSTICIO
21 DICIEMBRE

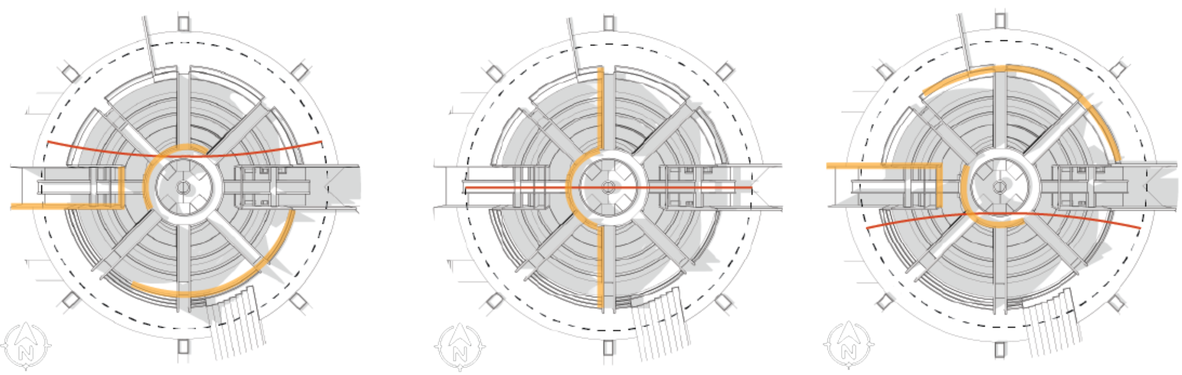
9:00



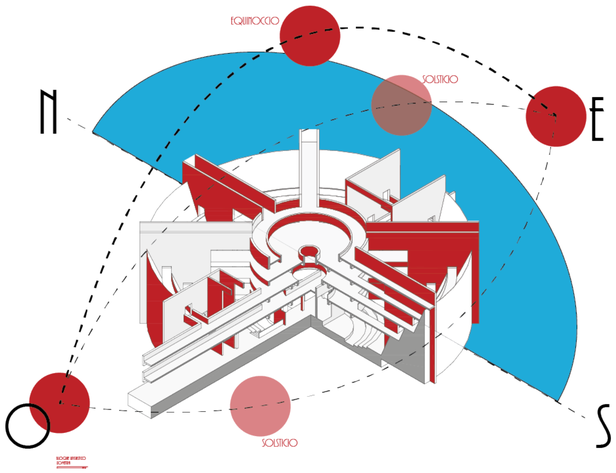
12:00

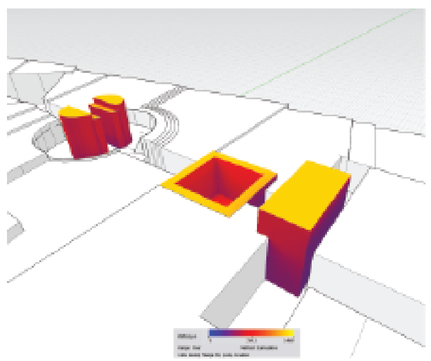


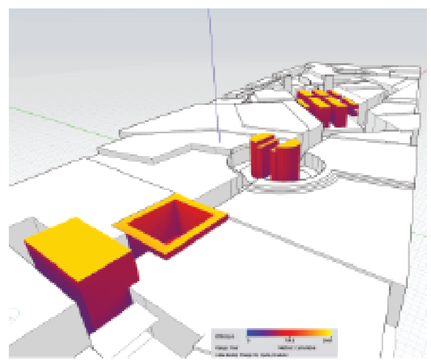
16:00



EL ESPACIO DE EDUCACIÓN LINGUÍSTICA SE DESARROLLO TENIENDO EN CONSIDERACIÓN QUE ES UNO DE LOS QUE ENCUENTRAN LA MAYOR CANTIDAD DE ESPACIO BAJO EL NIVEL NATURAL DEL SUELO, CON ESTO COMO PREMISA SE DESAROLLAN LOS MUROS DE CONTENCIÓN CON UNA DECLINACIÓN DE 23° PARA GARANTIZAR EL INGRESO ÓPTIMO DE LUZ SOLAR EN LAS HORAS ADECUADAS MANTENIENDO EL CONFORT TÉRMICO EN EL INTERIOR ADEMÁS DE QUE SE CONSTRUYÓ UNA SERIE DE ÓCULOS EN LOSAS QUE CONFIGURAN LA DECLINACIÓN DE 23° DE DECLINACIÓN SOLAR, PARA GARANTIZAR EL INGRESO DE LUZ NATURAL INCLUSO EN EL NIVEL MÁS BAJO DONDE SE ENCUENTRA EL ÁREA DESTINADA A UN ANFITEATRO.







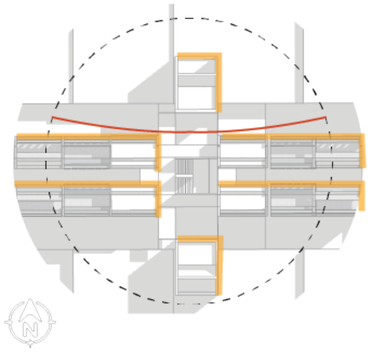
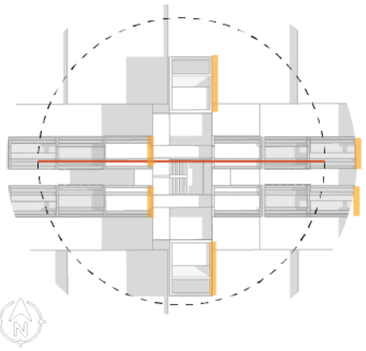
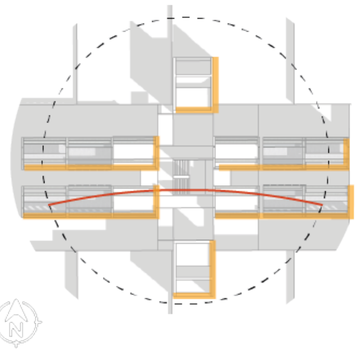
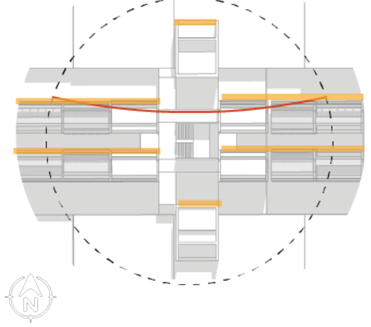
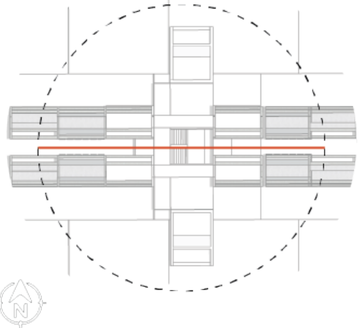
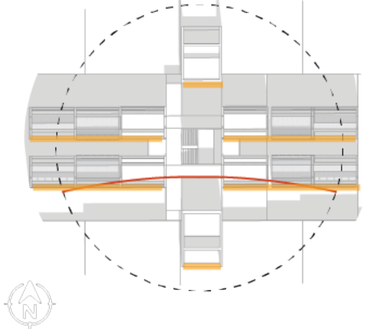
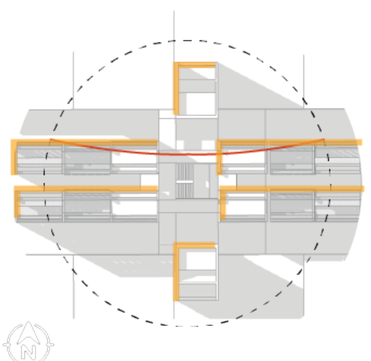
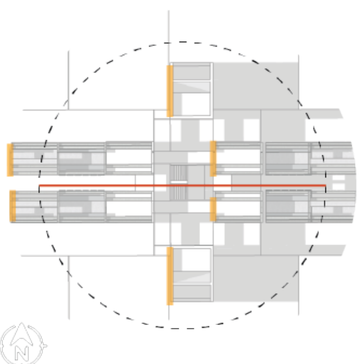
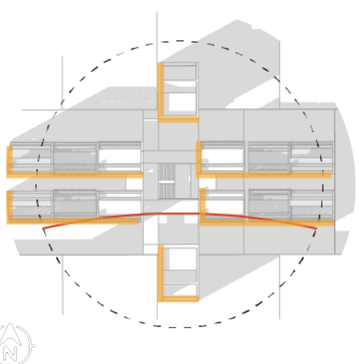
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		ASESORIA SUSTENTABILIDAD	AS 119
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

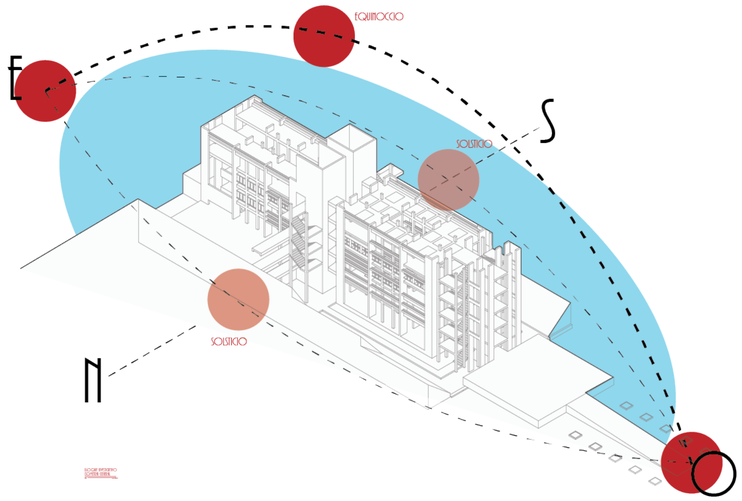
ASOLEAMIENTO

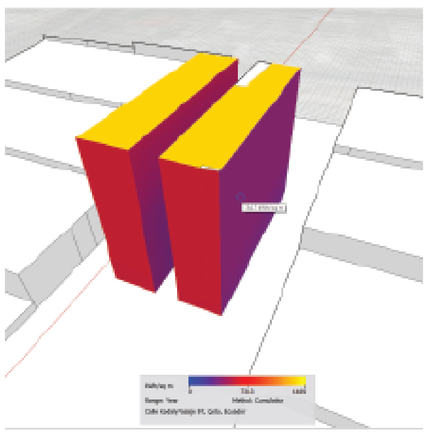
ANÁLISIS DEL PROYECTO

ESPACIO INVESTIGATIVO

EL ESPACIO INVESTIGATIVO AL SER EL QUE SE DESARROLLÓ CON MAYOR CARÁCTER PÚBLICO ES EL QUE MENOS SUPERFICIE ENCUENTRA ENTERRADA BAJO EL NIVEL NATURAL DEL SUELO, Y CONSIDERANDO QUE EL MISMO SE ESTABLECIÓ COMO INGRESO Y REMATE DEL PROYECTO, SE CONSERVÓ LA ALINEACIÓN PARALELA AL EJE DEL RECORRIDO SOLAR (ESTE-OESTE) Y PARA LAS ÁREAS DE TRABAJO SE PRODUJO UN RETRANQUEO CON RESPECTO A LA FACHADA GARANTIZANDO LA RELACIÓN CON LA DECLINACIÓN DEL SOL DE 23°. ADEMÁS EN FACHADA SE PLANTEO EL DISEÑO DE VIGAS QUIEBRASOLES ESTRUCTURALES ACORDE AL DISEÑO DEL EDIFICIO QUE PERMITIRÍAN EL INGRESO TAMIZADO DE LA LUZ Y LA PRODUCCIÓN DE SOMBRAS QUE GARANTIZARÍAN EL CONFORT TÉRMICO INTERIOR A TRAVÉS DE LA VENTILACIÓN CRUZADA.

	SOLSTICIO 21 JUNIO	EQUINOCCIO 23 SEPTIEMBRE	SOLSTICIO 21 DICIEMBRE
9:00			
12:00			
16:00			





Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		ASESORIA SUSTENTABILIDAD	AIS 120
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

ASOLEAMIENTO

ANÁLISIS DEL PROYECTO

ESPACIO TALLERES

SOLSTICIO
21 JUNIO

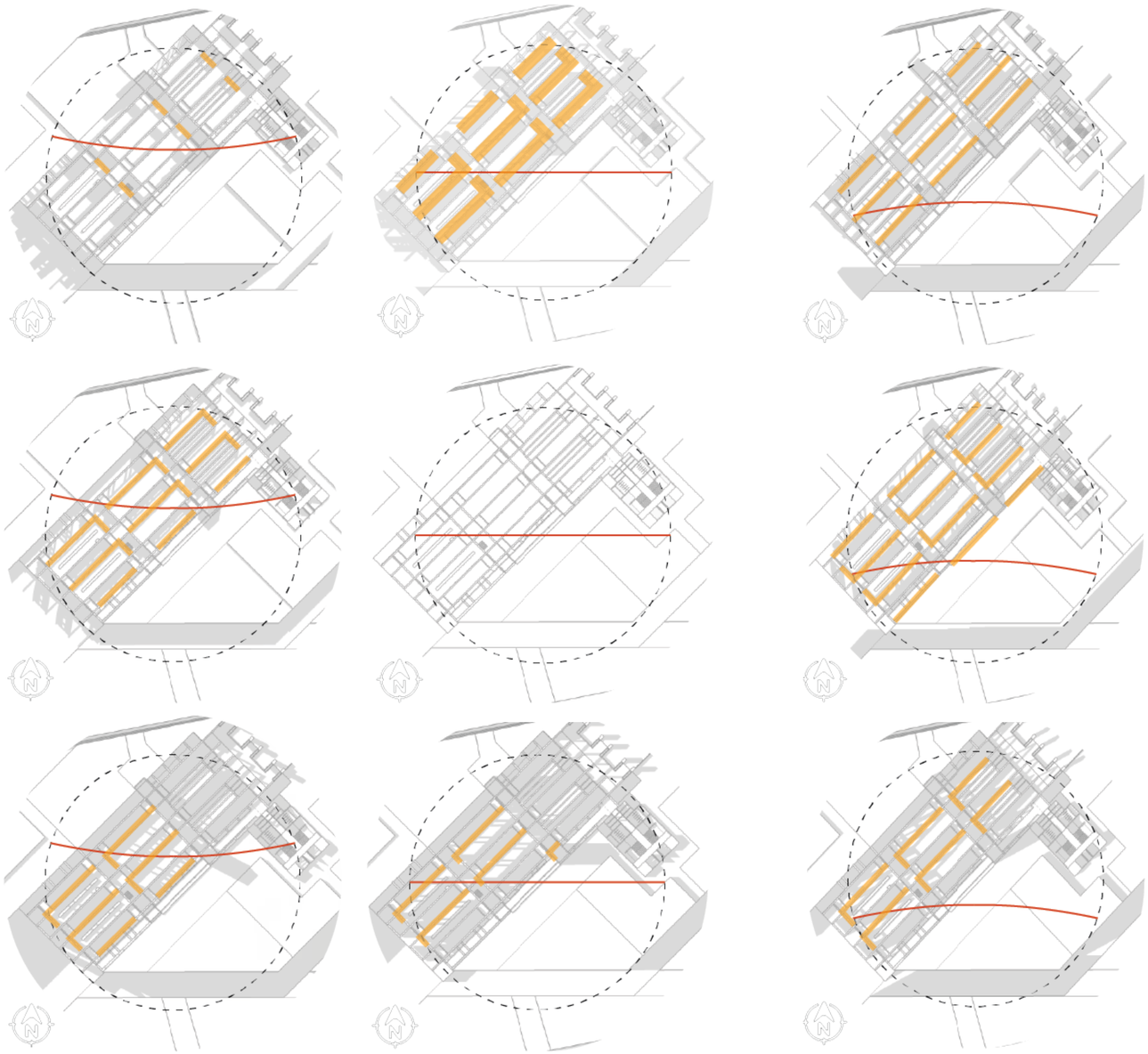
EQUINOCCIO
23 SEPTIEMBRE

SOLSTICIO
21 DICIEMBRE

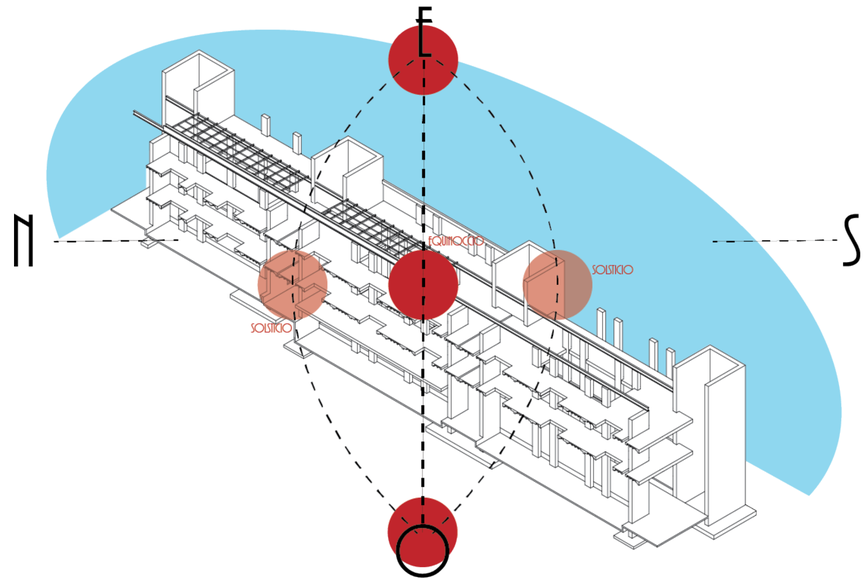
9:00

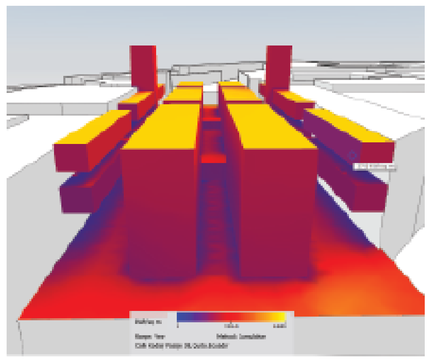
12:00

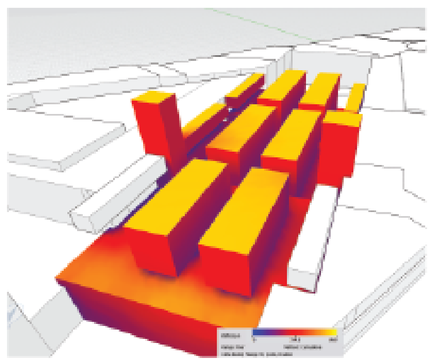
16:00



EL ESPACIO QUE ALBERGA EL ÁREA DE TALLERES DE IMPRENTA, ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y METALMECÁNICOS SE ENCUENTRA ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 13 METROS EN TANTO QUE EN PLANTA SE HALLA ORIENTADO 45° EN RELACIÓN AL RECORRIDO DEL SOL, ADEMÁS DE QUE CON EL FIN DE APROVECHAR LAS POSIBILIDADES DE RADIACIÓN DEL SITIO, Y PARA LOGRAR EL CONFORT TÉRMICO AL ESTAR LA MAYOR PARTE DEL BLOQUE BAJO EL NIVEL DEL SUELO SE DISPUSO UNA SEPARACIÓN CON RESPECTO A LOS MUROS DE CONTENCIÓN LATERALES PARA GARANTIZAR LA LLEGADA DE LA LUZ SOLAR TENIENDO EN CUENTA LA DECLINACIÓN DE 23° DEL SOL TANTO EN INVIERNO COMO EN VERANO.







EN EL CASO DE LOS ESPACIOS DE CUBIERTA QUE ALCANZAN UNA IRRADIACIÓN ALREDERO DE LOS 1400 KWH/M2 SE PLANTEA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA CUBIERTA AJARDINADA QUE UNIFICA LA LECTURA PROYECTUAL Y A LA VEZ ACTÚA COMO PARQUE ELEVADO.

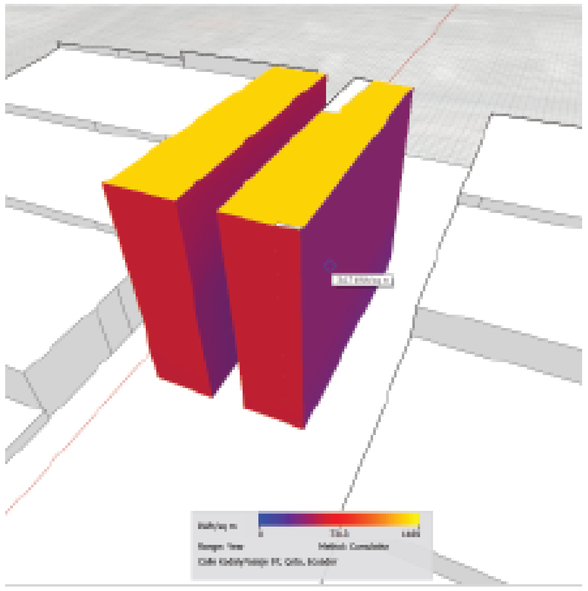
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		ASESORIA SUSTENTABILIDAD	AS 121
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

ASOLEAMIENTO

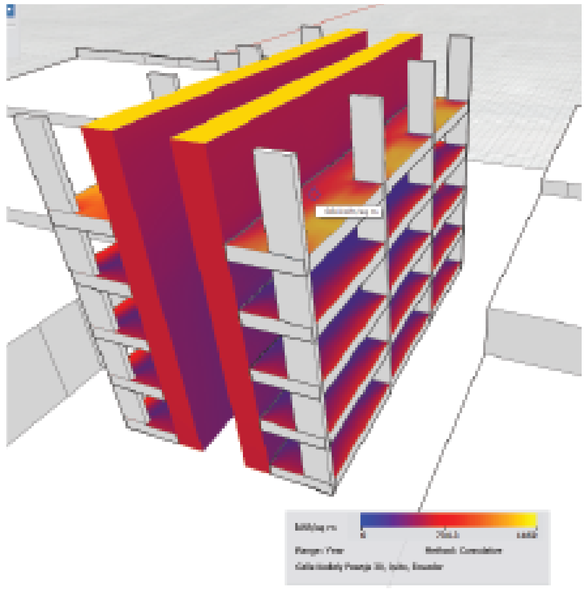
ANÁLISIS DEL PROYECTO

ESPACIO INVESTIGATIVO

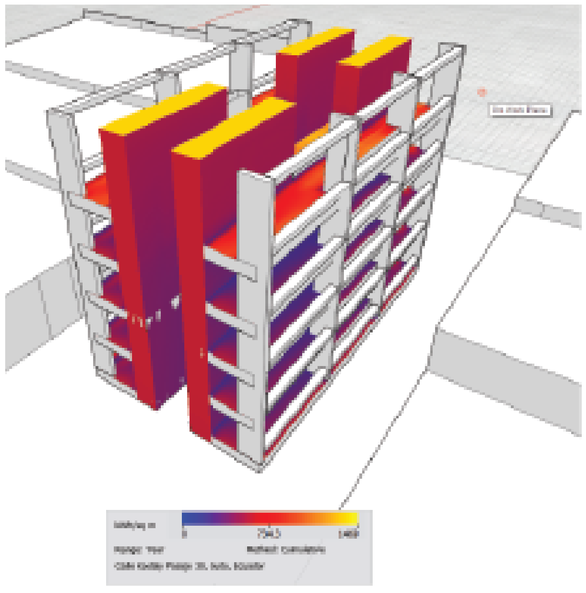
PROCESO DE DISEÑO EN BASE A IRRADIACIÓN



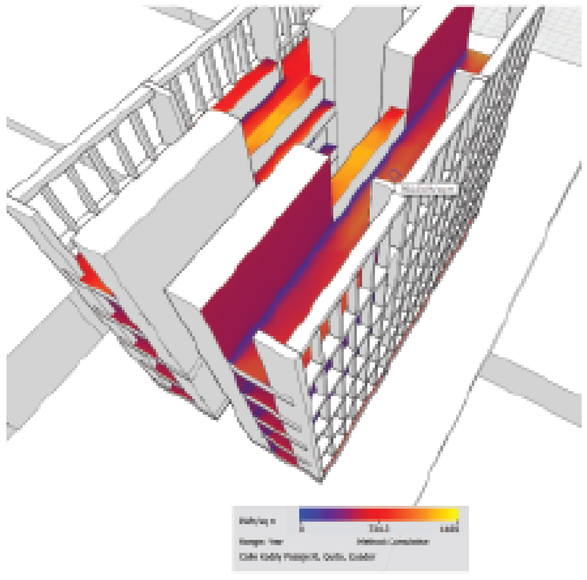
LA LUZ INCIDE DIRECTAMENTE SOBRE EL EDIFICIO



SE DISMINUYE LA IRRADIACIÓN MEDIANTE EL RETRANQUEO FACHADA

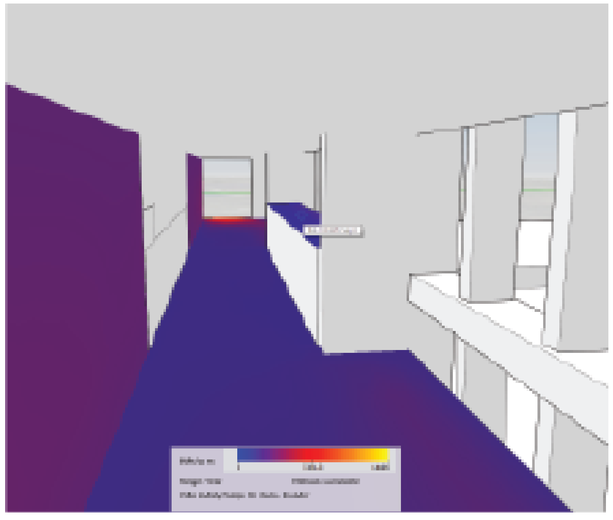


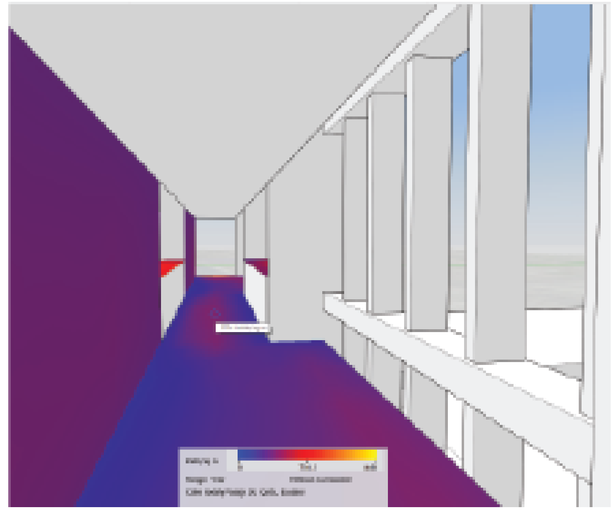
ELEMENTOS ESTRUCTURALES HACEN DE BARRERAS



SE COMPLEMENTAN LA PROTECCIÓN CON QUIEBRASOLES VERTICALES

EL ESPACIO INVESTIGATIVO AL SER EL QUE SE DESARROLLÓ CON MAYOR CARÁCTER PÚBLICO ES EL QUE MENOS SUPERFICIE ENCUENTRA ENTERRADA BAJO EL NIVEL NATURAL DEL SUELO, Y CONSIDERANDO QUE EL MISMO SE ESTABLECIÓ COMO INGRESO Y REMATE DEL PROYECTO, SE CONSERVÓ LA ALINEACIÓN PARALELA AL EJE DEL RECORRIDO SOLAR (ESTE-OESTE) Y PARA LAS ÁREAS DE TRABAJO SE PRODUJO UN RETRANQUEO CON RESPECTO A LA FACHADA GARANTIZANDO LA RELACIÓN CON LA DECLINACIÓN DEL SOL DE 23°. ADEMÁS EN FACHADA SE PLANTEO EL DISEÑO DE VIGAS QUIEBRASOLES ESTRUCTURALES ACORDE AL DISEÑO DEL EDIFICIO QUE PERMITIRÍAN EL INGRESO TAMIZADO DE LA LUZ Y LA PRODUCCIÓN DE SOMBRAS QUE GARANTIZARÍAN EL CONFORT TÉRMICO INTERIOR A TRAVÉS DE LA VENTILACIÓN CRUZADA.





Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		ASESORIA SUSTENTABILIDAD	AS 122
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

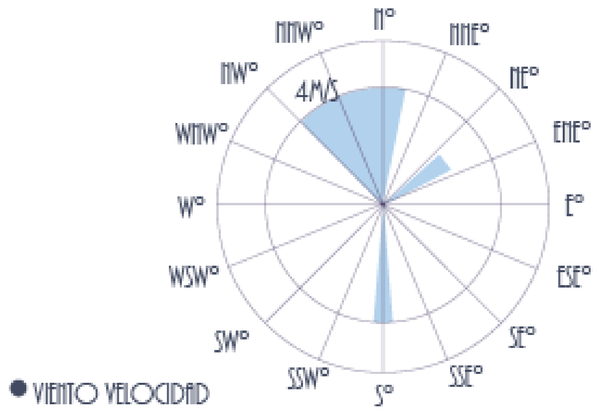
VIENTOS

ANÁLISIS DE PROYECTO

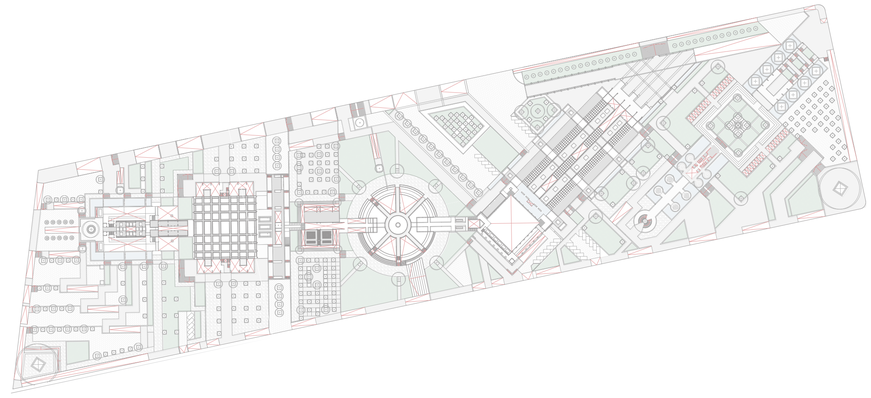
VELOCIDAD DEL VIENTO EN QUITO

Mes del año	ene 01	feb 02	mar 03	abr 04	may 05	jun 06	jul 07	ago 08	sep 09	oct 10	nov 11	di 12
Dirección del viento dominante	27	27	12	18	14	26	11	17	22	27	14	30
Probabilidad de viento = 4 Beaufort (%)												
Velocidad media del viento (m/s)	4	4	3	3.6	4	3.6	3.6	3.6	4	4	3.6	4
Temperatura media del aire (°C)	19	20	18	19	19	20	20	20	21	20	19	19

ROSA DE LOS VIENTOS

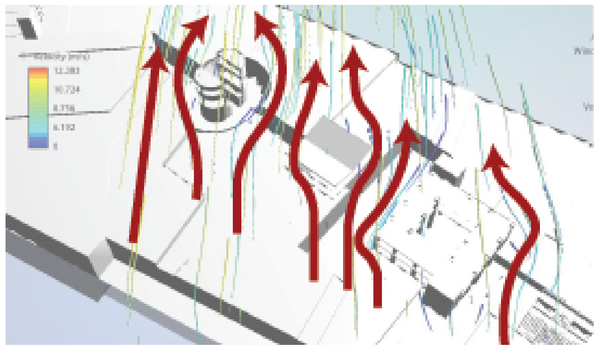


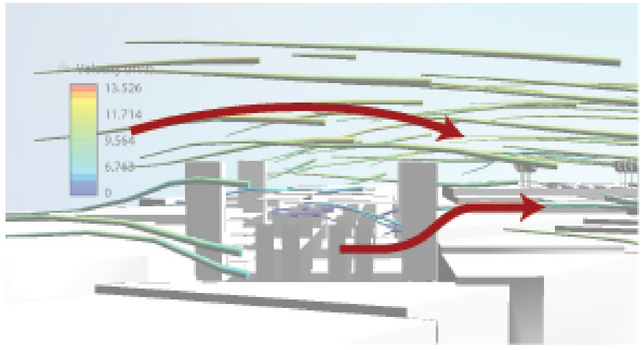
IMPLANTACION DEL PROYECTO

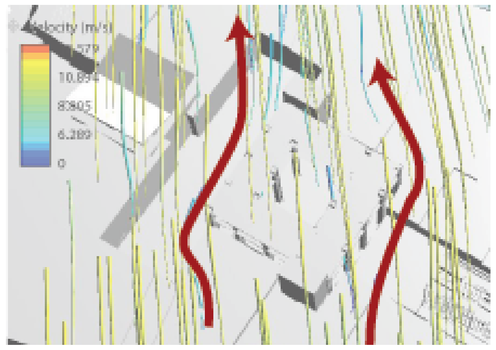


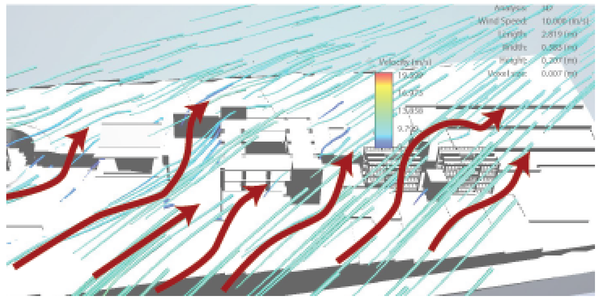
ESTUDIOS DE VIENTO GENERALES

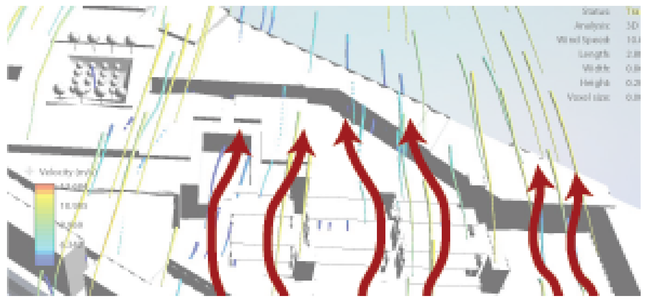
SE HACEN ESTUDIOS PRELIMINARES DE LA INCIDENCIA DEL VIENTO SOBRE LAS FORMAS PRELIMINARES QUE VAN A SERVIR PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO, A PARTIR DE ESTOS ESTUDIOS SE TOMAN DECISIONES RELAITVAS A LA ALTURA DE LOS BLOQUES, Y APERTURAS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA VENTILACIÓN CRUZADA, TENIENDO EN CUENTA QUE LAS DEPRESIONES DE NIVEL DEL SOTERRAMIENTO PRODUCEN AUMENTOS DE FLUJO DE AIRE.

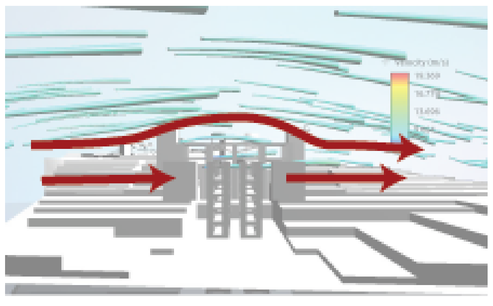


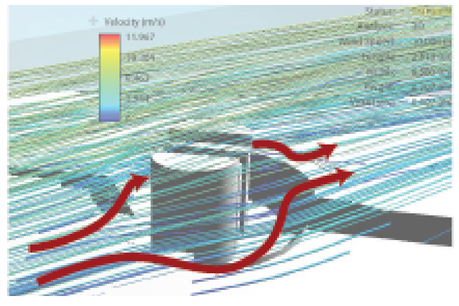










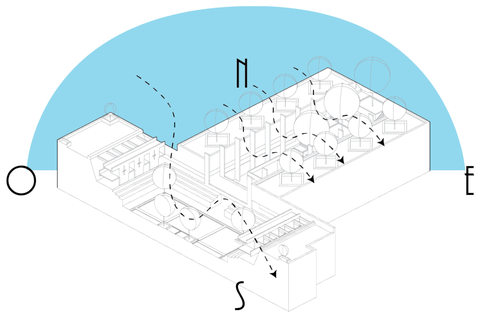


Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		ASESORIA SUSTENTABILIDAD	AS 123
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

VIENTOS

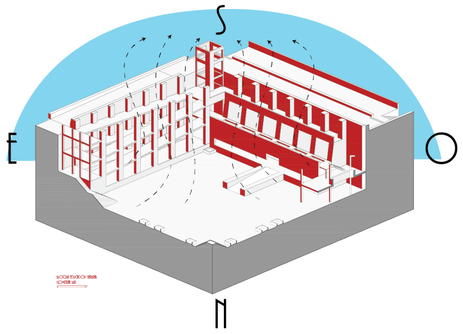
ANÁLISIS DE PROYECTO

ESTUDIOS DE VIENTO DETALLADOS



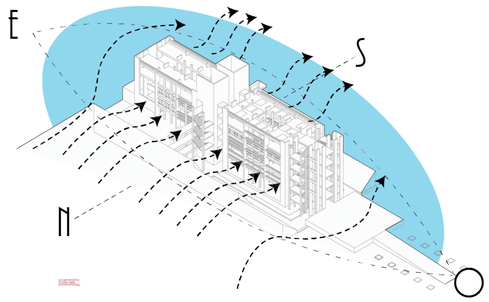
BLOQUE ESPIRITUAL

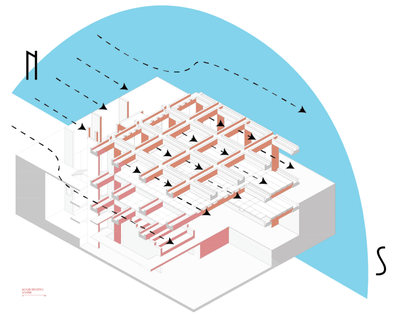
EL BLOQUE ES ATRAVESADO POR EL VIENTO PROVENIENTE DEL NOROESTE, Y DE ACUERDO A LA IMPLANTACIÓN EN SENTIDO PARALELO A LA CORRIENTE DE VIENTO, ESTA VENTILA LOS ESPACIOS DE HABITACULOS DENTRO DEL BLOQUE Y ADEMÁS POR LA CONDICIÓN SOTERRADA PERMITE LA VENTILACIÓN DEL PATIO INTERIOR.



BLOQUE EDUCACIÓN NATURAL

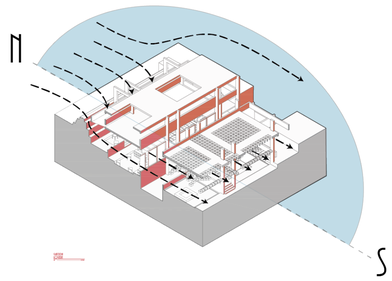
EL BLOQUE ES VENTILADO POR EL VIENTO PROVENIENTE DEL NORTE, QUE ADEMAS DE LOGRAR LA VENTILACIÓN DEL PATIO POR LA CONDICIÓN SOTERRADA, PERMITE LA VENTILACIÓN DE LOS ESTABLOS GRACIAS A LA FORMA DE CHIMENEAS QUE POSEEN ESTOS.





BLOQUE DEPORTIVO

EL BLOQUE APROVECHA LA ORIENTACIÓN PARA GENERAR APERTURAS EN LA FACHADA NORTE Y OESTE DESDE DONDE PROVIENE LA CORRIENTE , UTILIZANDO ESTA CONDICIÓN PARA GENERAR VENTILACIÓN CRUZADA EN UN ESPACIO CUYO USO REQUIERE LA CIRCULACIÓN CONSTANTE DE GRANDES CANTIDADES DE AIRE Y A SU VEZ AL ESTAR SEMISOTERRADO, HACE QUE LA CORRIENTE DESCIENDA Y CIRCULE POR LOS ESPACIOS SERVIDOS QUE FUNCIONAN COMO CHIMENEAS.

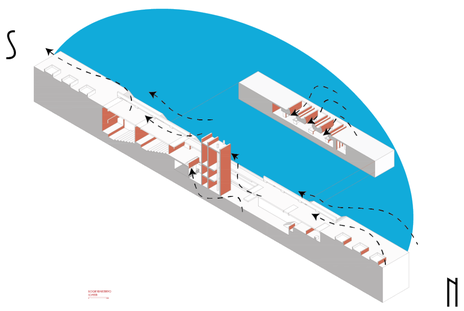


BLOQUE INFANTIL

EL BLOQUE APROVECHA LAS CONDICIONES DE VENTILACIÓN PARA GENERAR DOS TIPOS DE ESTANCIAS UNAS MÁS COMODAS QUE EMPLEAN LA VENTILACIÓN NATURAL EN TEMPORADAS CÁLIDAS Y LUEGO LA OBSTRUCCIÓN MEDIANTE MAMPARAS EN ÉPOCAS FRÍAS.

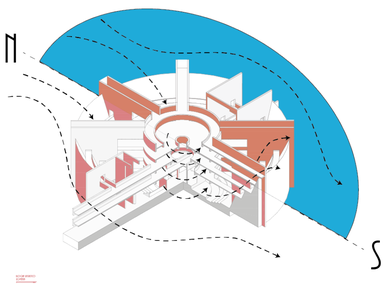
BLOQUE INVESTIGATIVO

CONSIDERANDO QUE ES EL BLOQUE CON CARÁCTER MÁS PÚBLICO Y QUE ADEMÁS ES EL QUE MENOS ENTERRADO SE ENCUENTRA, SE IMPLANTA DE MODO TAL QUE SE APROVECHEN LAS CONDICIONES DE VIENTO PARA GENERAR VENTILACIÓN CRUZADA Y SE GENERAN UNA SERIE DE APERTURAS MEDIANTE LA CONFIGURACIÓN ESTRUCTURAL DE MODO TAL QUE LA RENOVACIÓN DE AIRE AL INTERIOR SEA CONSTANTE.



BLOQUE ADMINISTRATIVO

AL ECONTRARSE LA MAYOR PARTE DEL BLOQUE EN ÁREA DE SUBSUELO, SE PROCURA LA VENTILACIÓN NATURAL DE LOS ESPACIOS ADMINISTRATIVOS MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE VANOS O APERTURAS QUE GENERAN FLUJOS DE VIENTO A MANERA DE TÚNELES QUE DESEMBOCAN EN UN ESPACIO AMPLIO CORRESPONDIENTE AL ÁREA DE COMEDOR DONDE POR LA APERTURA Y LA INFLUENCIA DE LOS ELEMENTOS DE CIRCULACIÓN SE CONVIERTE EN UNA CHIMENEA DE AIRE.



BLOQUE LINGUISTICO

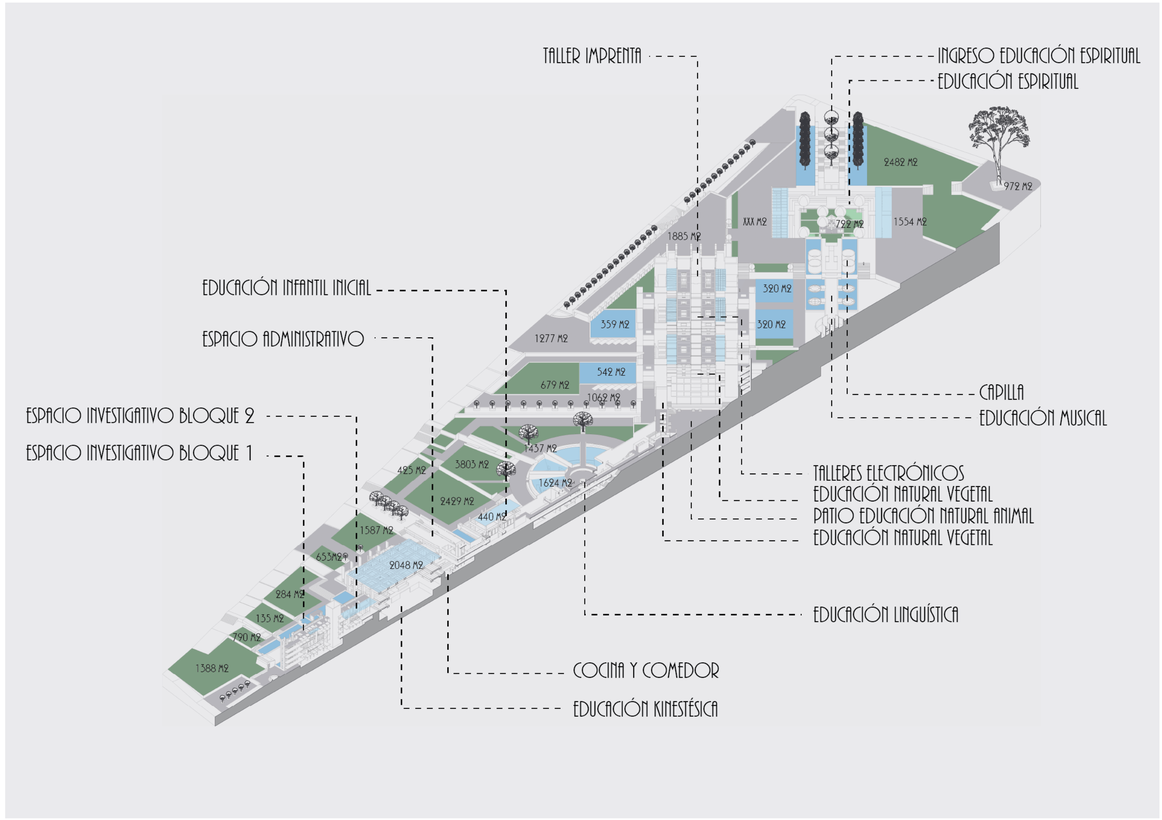
EL BLOQUE APROVECHA LA CONDICIÓN CIRCULAR PARA PERMITIR QUE LAS CORRIENTES DE AIRE PASEN POR AL REDEDOR EN TANTO QUE LA CONDICIÓN DE DEPRESIÓN EN EL NIVEL NATURAL DEL SUELO HACE QUE LAS CORRIENTES INGRESEN DENTRO DEL BLOQUE Y PERMITAN LA RENOVACIÓN DEL AIRE DENTRO DEL ESPACIO.

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		ASESORIA SUSTENTABILIDAD	AS 124
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

AGUA

CÁLCULO DE CONSUMO Y CAPTACIÓN

RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS



EL PROYECTO CON RESPECTO AL AGUA SE DESARROLLA A FIN DE APROVECHAR LA MÁXIMA CANTIDAD DE ESCORRENTÍA ANUAL, ESTO CONSIDERANDO LAS CONDICIONES DEL PROYECTO AL ENCONTRARSE GRAN PARTE DEL MISMO ENTERRADO, DE MODO TAL QUE LAS DEPRESIONES GENERADAS POR LOS ESPACIOS DE CADA BLOQUE, SERVIRÁN PARA LA RECOLECCIÓN DEL AGUA PARA SU POSTERIOR ALMACENAMIENTO EN TANQUES QUE SE ENCARGARAN DE SU TRATAMIENTO Y POSTERIOR USO EN EL MISMO PROYECTO, PARA TAL FIN CADA BLOQUE CUENTA CON SUS PROPIOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y A SU VEZ CON CUARTOS DE BOMBAS PARAEL USO, EN TANTO QUE LAS AGUAS GRISES SON TRATADAS Y DEPOSITADAS EN LAS CAJAS DE REVISIÓN QUE SIGUIENDO LA PENDIENTE DECRECIENTE DEL TERRENO SE ENCUENTRAN PARALELAS AL SISTEMA DE DRENAJE DE LA CALLE.

DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE PRECIPITACIÓN

MEDIA MULTIANUAL

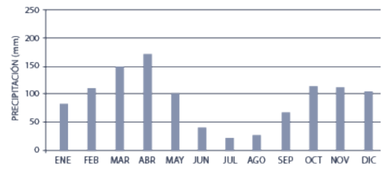
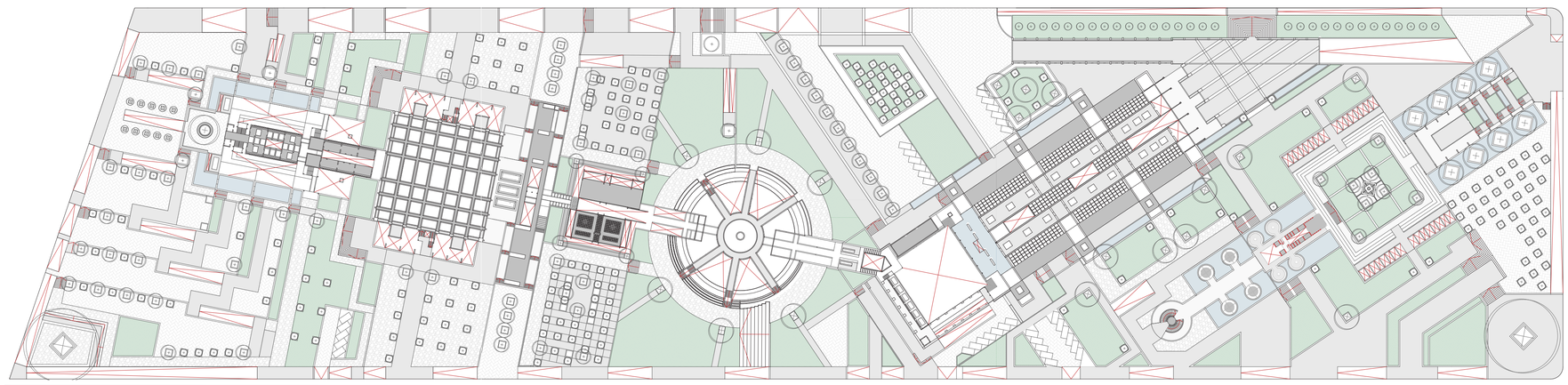


TABLA ADAPTADA DISTRIBUCIÓN TEMPORAL DE PRECIPITACIÓN INHAMI. RECUPERADO EL 15 NOVIEMBRE DEL 2019

C%	SUPERFICIE
0.85	TEJADO DURO INCLINADO
0.60	TEJADO PLANO CON GRAVILLA
0.80	TEJADO PLANO SIN GRAVILLA
0.65	SUPERFICIE EMPEDRADA
0.85	REVESTIMIENTO ASFÁLTICO
0.70	CONCRETO
0.55	PAVIMENTO
0.40	TEJADO VERDE
0.85	GEOMEMBRANA DE PVC

TABLA ADAPTADA DE COEFICIENTES DE ESCORRENTÍA ADAPTADA DE WANBEKE, J. (2013). CAPTACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE AGUA DE LLUVIA. SANTIAGO DE CHILE: OFICINA REGIONAL DE LA FAO PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE. RECUPERADO EL 15 NOVIEMBRE DEL 2019



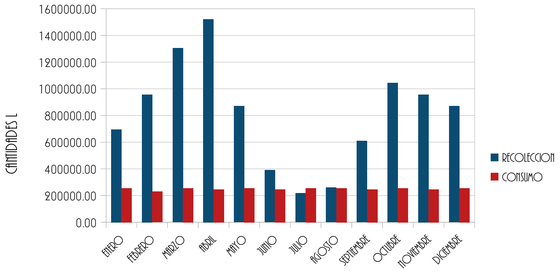
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO: ASESORIA SUSTENTABILIDAD	LÁMINA AS 125
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY			
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

AGUA

CÁLCULO DE CONSUMO Y CAPTACIÓN

ESPACIO ESPIRITUAL

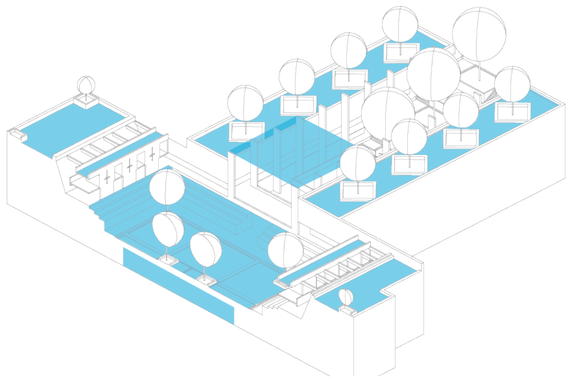
CUADRO COMPARATIVO



RECOLECCIÓN 9'000'708.79 L
CONSUMO 2'748'152.00 L

*LA INFORMACIÓN ACERCA DE LOS CAUDALES DE CONSUMO Y FRECUENCIA DE USO DE LAS DIFERENTES APARATOS SE OBTUVIERON DEL ESTUDIO MEDIANTE ENCUESTAS A CENTROS RELIGIOSOS, DATOS DE INVESTIGACION ADJUNTOS EN ANEXOS

ESQUEMA TRIDIMENSIONAL RECOLECCION



PLANO RECOLECCIÓN

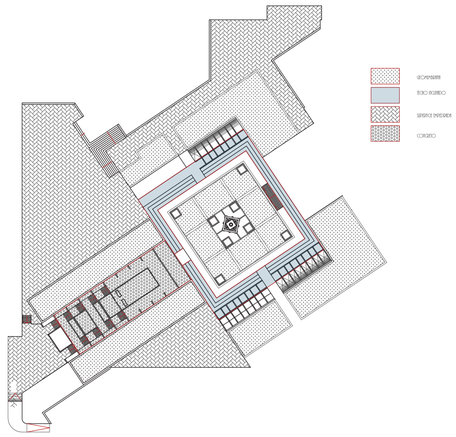
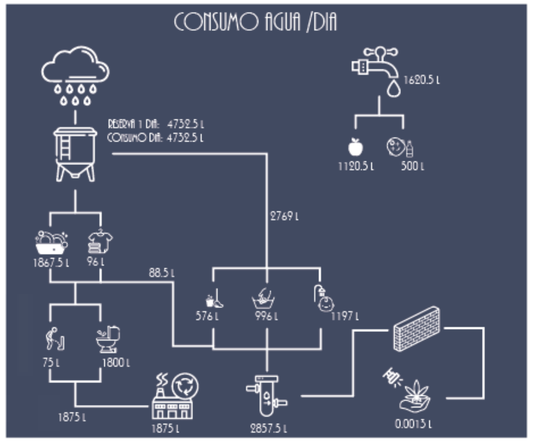


DIAGRAMA DE USOS

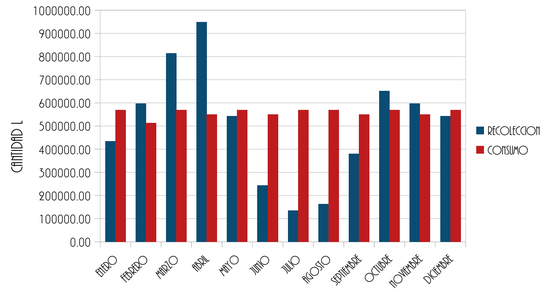


EL SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUA ABASTECE UN 327% DEL TOTAL DEL CONSUMO POR LO TANTO SE USAN 4 CISTERNAS DE 27M3 CADA UNA



ESPACIO ADMINISTRATIVO

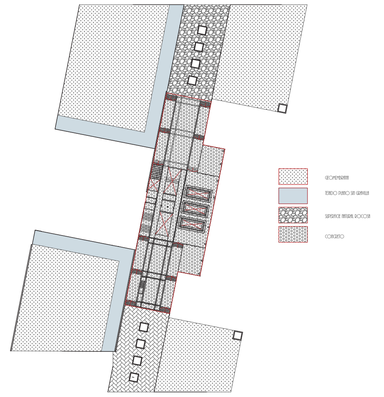
CUADRO COMPARATIVO



RECOLECCIÓN 6'052'757.43 L
CONSUMO 6'700'305.00 L

*LA INFORMACIÓN ACERCA DE LOS CAUDALES DE CONSUMO Y FRECUENCIA DE USO DE LAS DIFERENTES APARATOS SE OBTUVIERON DEL ESTUDIO MEDIANTE ENCUESTAS A OFICINAS ADMINISTRATIVAS, DATOS DE INVESTIGACION ADJUNTOS EN ANEXOS

PLANO RECOLECCIÓN



ESQUEMA TRIDIMENSIONAL RECOLECCION

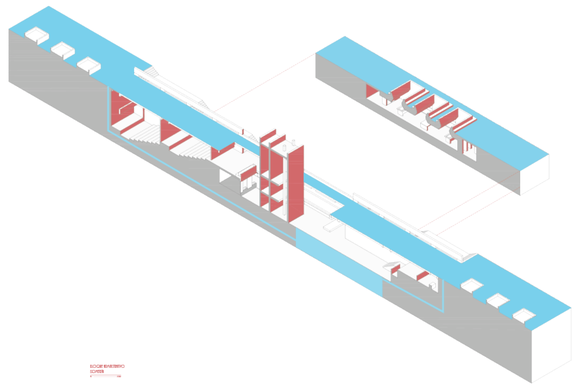
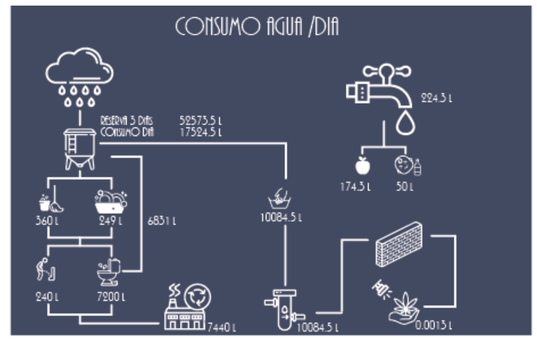


DIAGRAMA DE USOS



EL SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUA ABASTECE UN 90% DEL TOTAL DEL CONSUMO POR LO TANTO SE USAN 4 CISTERNAS DE 337.5M3 CADA UNA



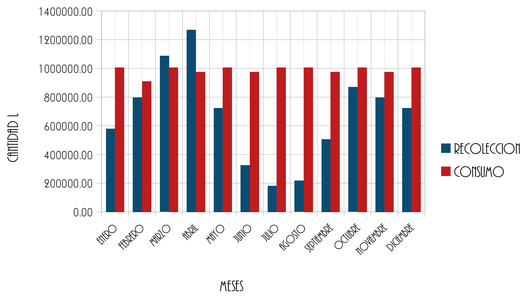
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		ASESORIA SUSTENTABILIDAD	AS 126
		NOMBRE: JONATHAN POZO					

AGUA

CÁLCULO DE CONSUMO Y CAPTACIÓN

ESPACIO EDUCACIÓN NATURAL

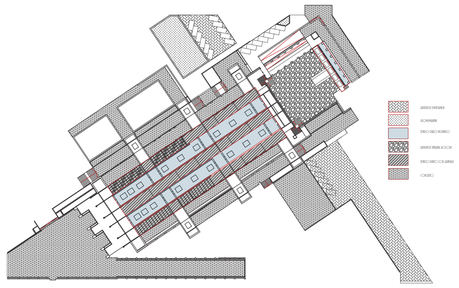
CUADRO COMPARATIVO



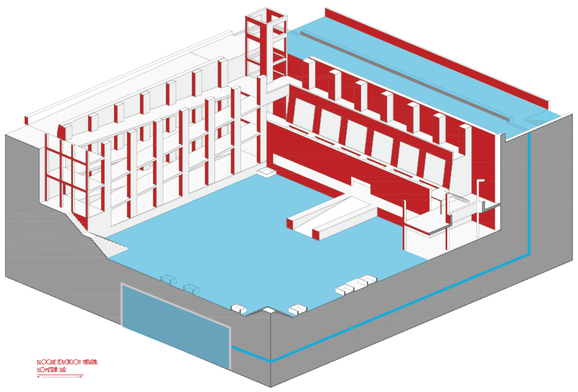
RECOLECCIÓN 8'081'575.75 L
CONSUMO 11'860'675.00 L

*LA INFORMACIÓN ACERCA DE LOS CAUDALES DE CONSUMO Y FRECUENCIA DE USO DE LAS DIFERENTES APARATOS SE OBTUVIERON DEL ESTUDIO MEDIANTE ENCUESTAS A CENTROS DEDICADOS A LA CRIANZA DE ANIMALES, DATOS DE INVESTIGACION ADJUNTOS EN ANEXOS

PLANO RECOLECCIÓN

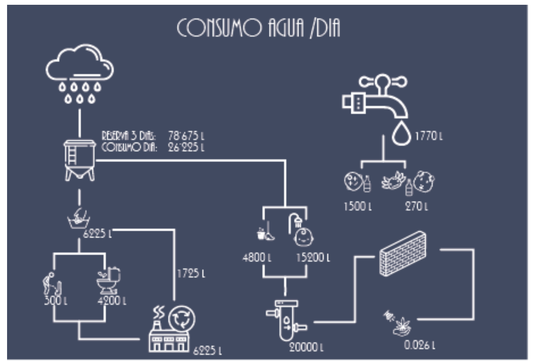


ESQUEMA TRIDIMENSIONAL RECOLECCION



EL SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUA ABASTECE UN 68.13% DEL TOTAL DEL CONSUMO POR LO TANTO SE EMPLEAN 4 CISTERNAS DE 90M3 CADA UNA

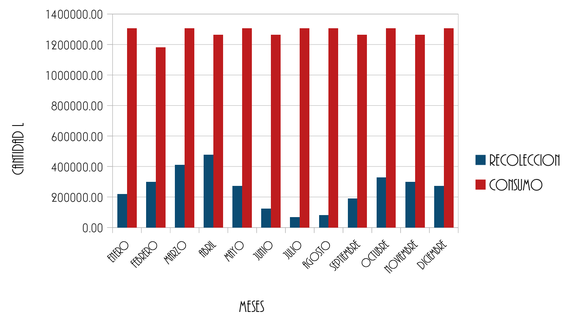
DIAGRAMA DE USOS





ESPACIO EDUCACIÓN INICIAL

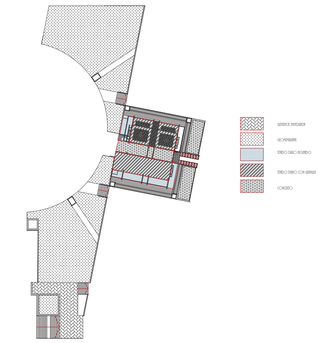
CUADRO COMPARATIVO



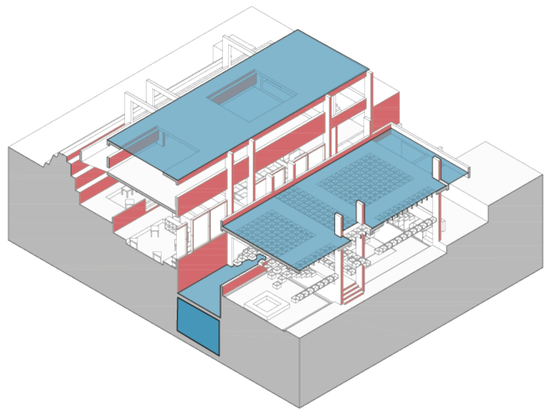
RECOLECCIÓN 3'041'162.50 L
CONSUMO 15'386'601.28 L

*LA INFORMACIÓN ACERCA DE LOS CAUDALES DE CONSUMO Y FRECUENCIA DE USO DE LAS DIFERENTES APARATOS SE OBTUVIERON DEL ESTUDIO MEDIANTE ENCUESTAS A GUARDERIAS, DATOS DE INVESTIGACION ADJUNTOS EN ANEXOS

PLANO RECOLECCIÓN

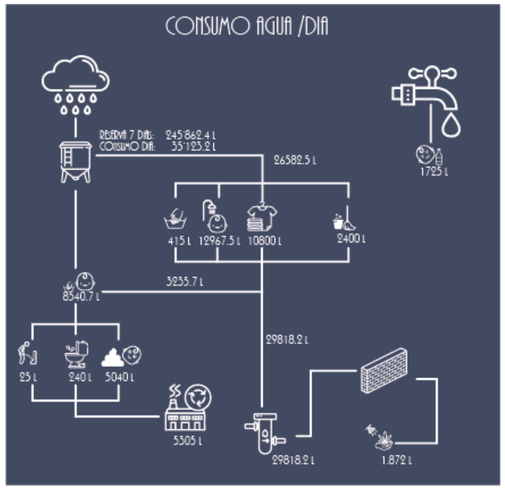


ESQUEMA TRIDIMENSIONAL RECOLECCION



EL SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUA ABASTECE UN 19.76% DEL TOTAL DEL CONSUMO POR LO TANTO SE USAN 4 CISTERNAS DE 36,75 M3 CADA UNA

DIAGRAMA DE USOS





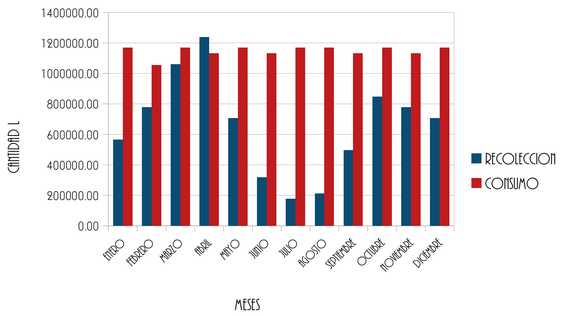
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		ASESORIA SUSTENTABILIDAD	AS 127
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

AGUA

CÁLCULO DE CONSUMO Y CAPTACIÓN

ESPACIO EDUCACIÓN KINESTESICA

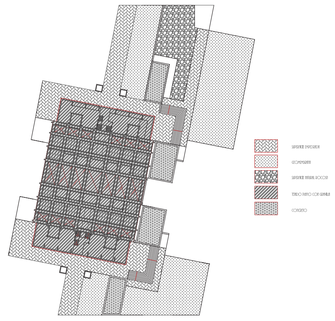
CUADRO COMPARATIVO



RECOLECCIÓN 7'881'879.25 L
CONSUMO 13'758'930.50 L

*LA INFORMACIÓN ACERCA DE LOS CAUDALES DE CONSUMO Y FRECUENCIA DE USO DE LAS DIFERENTES APARATOS SE OBTUVIERON DEL ESTUDIO MEDIANTE ENCUESTAS A GIMNASIOS. DATOS DE INVESTIGACION ADJUNTOS EN ANEXOS

PLANO RECOLECCIÓN



ESQUEMA TRIDIMENSIONAL RECOLECCION

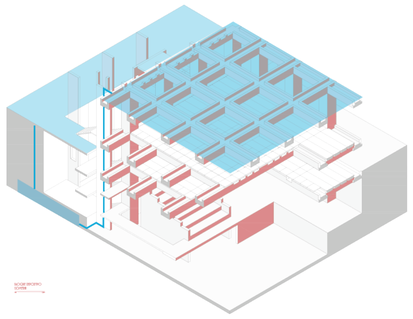
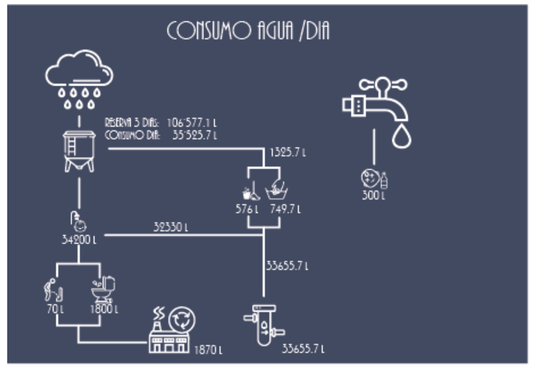


DIAGRAMA DE USOS

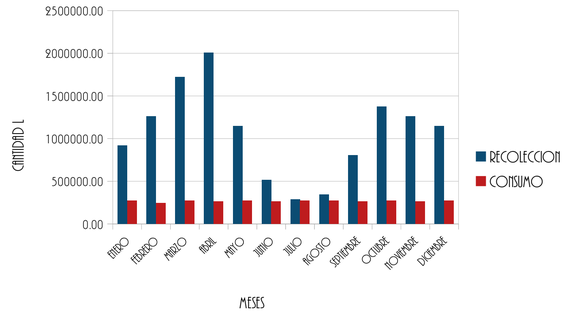


EL SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUA ABASTECE UN 57.28% DEL TOTAL DEL CONSUMO POR LO QUE SE EMPLEAN 4 CISTERNAS DE 87.5 M3 CADA UNA



ESPACIO EDUCACIÓN GENERAL

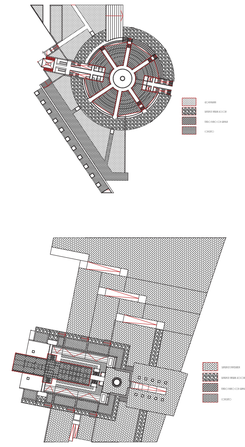
CUADRO COMPARATIVO



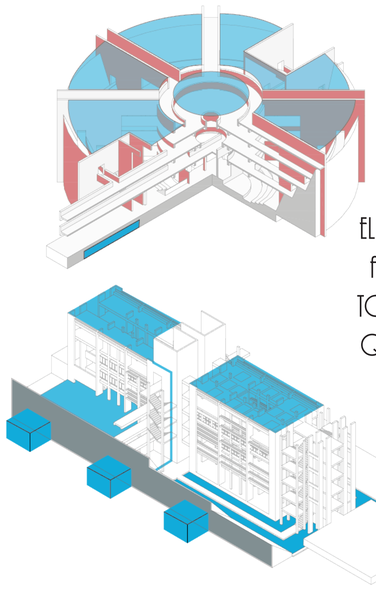
RECOLECCIÓN 12'794'513.50 L
CONSUMO 3'914'773.27 L

*LA INFORMACIÓN ACERCA DE LOS CAUDALES DE CONSUMO Y FRECUENCIA DE USO DE LAS DIFERENTES APARATOS SE OBTUVIERON DEL ESTUDIO MEDIANTE ENCUESTAS A CENTROS EDUCATIVOS. DATOS DE INVESTIGACION ADJUNTOS EN ANEXOS

PLANO RECOLECCIÓN

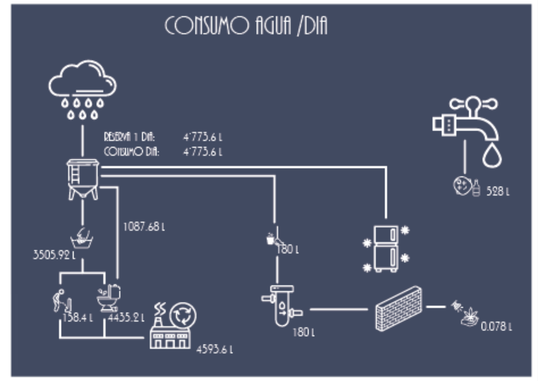


ESQUEMA TRIDIMENSIONAL RECOLECCION



EL SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE AGUA ABASTECE UN 397% DEL TOTAL DEL CONSUMO POR LO QUE SE USAN 4 CISTERNAS DE 27 M3 CADA UNA

DIAGRAMA DE USOS





Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		ASESORIA SUSTENTABILIDAD	AS 128
		NOMBRE: JONATHAN POZO					

AGUA

CÁLCULO DE CONSUMO Y CAPTACIÓN

DISEÑO DE CISTERNAS RELACION ALMACENAMIENTO CONSUMO







SE CALCULARON TRES TIPOS DE CISTERNA EN FUNCION DE LA CAPACIDAD DE RECOLECCIÓN Y LA CANTIDAD DE CONSUMO POR BLOQUE, EN EL PRIMER CASO EL CONSUMO ES INFERIOR A LA CANTIDAD DE RECOLECCION, POR ENDE SE PROCEDIÓ A CALCULAR LA CISTERNA CONSIDERANDO LA CANTIDAD DE DIAS SIN LLUVIA.
PARA EL SEGUNDO CASO CUANDO EL CONSUMO ES MUCHO MAYOR QUE LA CANTIDAD DE AGUA RECOLECTADA, SE DISEÑO LA CISTERNA PARA QUE ALMACENE LA MAYOR CANTIDAD DE AGUA POSIBLE EN 24H.
POR ULTIMO PARA EL TERCER CASO QUE CONTEMPLA QUE EL CONSUMO DE AGUA ES SIMILAR A LA CANTIDAD DE AGUA RECOGIDA, SE PROCEDIÓ A DISEÑAR LA CISTERNA CON TAL DE QUE ESTA TUVIERA EL MAYOR TAMAÑO PARA PODER ALMACENAR EL AGUA LLUVIDA ESTA NO SE USE EN LA TOTALIDAD Y A PARTIR DE ESTO SE PUEDA USAR EN LOS MESES CON NIVELES DE PLUVIOSIDAD BAJOS

CUADRO DE CISTERNAS

CISTERNA	ESPACIO	VOLUMEN TOTAL M3	VOL/USO M3	# CISTERNAS	TAMAÑO			TOTAL M3	TIPO
					a	b	c		
1	ED. RELIGIOSA	94	97	4	3	3	3	108	C
2	ADMINISTRATIVO	1978	337.5	4	7.5	10	4.5	1350	b
3	ED. INICIAL	360	90	4	6	6	9.5	360	a
4	ED. INICIAL	135	36.75	4	5.5	3.5	3	147	a
5	ED. KINESTESICA	350	87.5	4	5	5	3.5	350	a
6	ED. GENERAL	95	97	4	3	3	3	108	C

ED. ESPIRITUAL

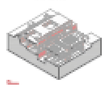
C1 =108 M3

ADMINISTRATIVO

C2 =1350 M3

NATURAL

C3 =360 M3

INICIAL

C3 =147 M3

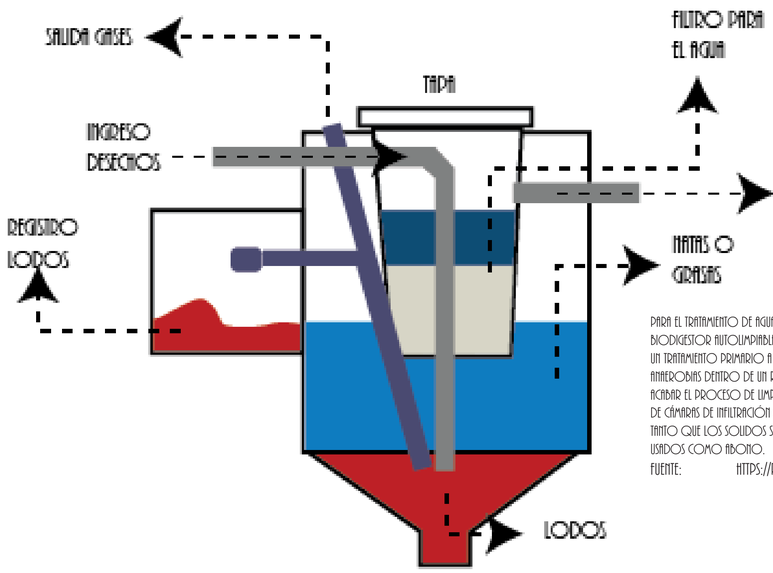
KINESTESICO

C3 =350 M3

GENERAL

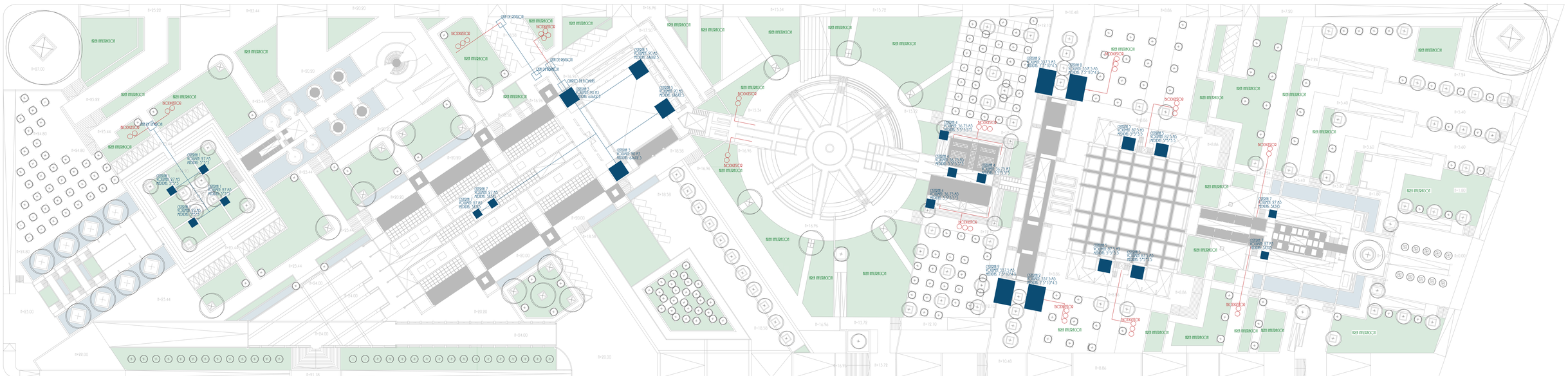
C1 =108 M3

TRATAMIENTO DE AGUAS



PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS SE UTILIZA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO POR BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE, QUE ES UN SISTEMA ENCARGADO DE REALIZAR UN TRATAMIENTO PRIMARIO A LAS AGUAS RESIDUALES POR MEDIO DE BACTERIAS ANAEROBIAS DENTRO DE UN RECIPIENTE IMPERMEABLE, PARA POSTERIORMENTE ACABAR EL PROCESO DE LIMPIEZA MEDIANTE LA DEPURACIÓN A TRAVÉS DEL USO DE CÁMARAS DE INFILTRACIÓN QUE DRENAN EL AGUA AL TERRENO NATURAL. EN TANTO QUE LOS SOLIDOS SON CONVERTIDOS EN LODOS QUE PUEDEN SER USADOS COMO ABONO.
FUENTE: HTTPS://ROTOPLAS.COM.EC/PRODUCTO/BIODIGESTOR-1300/

ÁREA DE RIEGO			
TIPO DE VEGETACIÓN	CONSUMO LXM2 /DÍA	CANTIDAD	TOTAL M3
ARBOLES	7	658	4.606
CÉSPED	5	14489	72.445



Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA:	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		ASESORIA SUSTENTABILIDAD	AS 129
		NOMBRE. JONATHAN POZO					

A N E X O S

ESPACIO EDUCACIÓN KINESTESICA

TABLA DE CONSUMOS

EDUCACION KINESTESICA

	ACTIVIDAD	CAUDAL	TIEMPO	#PERSONAS	FRECUENCIA	TOTAL
	DUCHA	9.5	12	150	2	34200
	INODORO	6	1	100	3	1800
	LAVAMANOS	8.33	0.3	150	2	749.7
	URINARIO	0.5	1	70	2	70
	CONSUMO	0.5	4	150	1	300
	LIMPIEZA	0.6	120	4	2	576
						37695.7

ÍNDICES DE RECOLECCIÓN

ED. KINESTÉSICA CORPORAL AREAS RECOLECCIÓN

TIPO DE SUPERFICIE	COEFICIENTE X METRAJE (M2)		SUBT
TERRENO DURO IMPERMEABLE	0.85	2932	2492.2
TERRENO PUNTO CON GRAVILLA	0.6		0
TERRENO PUNTO SIN GRAVILLA	0.8		0
SUPERFICIE EMPEDRADA	0.65	1870	1215.5
REVESTIMIENTO ASFÁLTICO	0.85		0
CONCRETO	0.7	527	1215.5
PAVIMENTO	0.55		0
TERRENO VERDE	0.4		0
RECUBRIMIENTO DE PVC	0.85	2328	1978.8
SUELO CON PENDIENTES MENORES AL 10%	0.15		0
SUPERFICIES NATURALES ROCOSAS	0.35	477	166.95
TOTAL			7068.95

ESPACIO EDUCACIÓN INICIAL

TABLA DE CONSUMOS

EDUCACION INICIAL

	ACTIVIDAD	CAUDAL	TIEMPO	#PERSONAS	FRECUENCIA	TOTAL
	ASEO NIÑOS	9.5	7	130	1.5	12967.5
	LAVAMANOS NIÑOS	8.3	1.4	210	3.5	8540.7
	LAVAMANOS	8.3	0.5	20	5	415
	INODORO NIÑOS	4.8	1	210	5	5040
	INODORO	6	1	20	2	240
	URINARIO	0.5	1	10	5	25
	LAVADO DE ROPA	0.8	60	25	9	10800
	RIEGO	0.0013	1440	1	1	1.872
	LIMPIEZA	4	60	5	2	2400
	CONSUMO	2.5	2	230	1.5	1725
						42155.072

ÍNDICES DE RECOLECCIÓN

ED. INICIAL AREAS RECOLECCIÓN

TIPO DE SUPERFICIE	COEFICIENTE X METRAJE (M2)		SUBT
TERRENO DURO IMPERMEABLE	0.85	162	137.7
TERRENO PUNTO CON GRAVILLA	0.6	440	264
TERRENO PUNTO SIN GRAVILLA	0.8		0
SUPERFICIE EMPEDRADA	0.65	282	183.3
REVESTIMIENTO ASFÁLTICO	0.85		0
CONCRETO	0.7	280	196
PAVIMENTO	0.55		0
TERRENO VERDE	0.4		0
RECUBRIMIENTO DE PVC	0.85	2290	1946.5
SUELO CON PENDIENTES MENORES AL 10%	0.15		0
SUPERFICIES NATURALES ROCOSAS	0.35		0
TOTAL			2727.5

ESPACIO EDUCACIÓN GENERAL

TABLA DE CONSUMOS

EDUCACIÓN GENERAL

	ACTIVIDAD	CAUDAL	TIEMPO	#PERSONAS	FRECUENCIA	TOTAL
	INODORO	6	1	528	1.4	4435.2
	LAVAMANOS	8.3	0.4	528	2	3505.92
	URINARIO	0.5	1	264	1.2	158.4
	RIEGO	0.0013	60	1	1	0.078
	LIMPIEZA	0.6	60	5	1	180
	CONSUMO	0.5	2	528	1	528
						8807.598

ÍNDICES DE RECOLECCIÓN

ED. GENERAL AREAS RECOLECCIÓN

TIPO DE SUPERFICIE	COEFICIENTE X METRAJE (M2)		SUBT
TERRENO DURO IMPERMEABLE	0.85	1997	1697.45
TERRENO PUNTO CON GRAVILLA	0.6		0
TERRENO PUNTO SIN GRAVILLA	0.8		0
SUPERFICIE EMPEDRADA	0.65	8702	5656.3
REVESTIMIENTO ASFÁLTICO	0.85		0
CONCRETO	0.7	2355	1648.5
PAVIMENTO	0.55		0
TERRENO VERDE	0.4		0
RECUBRIMIENTO DE PVC	0.85	2069	1758.65
SUELO CON PENDIENTES MENORES AL 10%	0.15		0
SUPERFICIES NATURALES ROCOSAS	0.35	2040	714
TOTAL			11474.9

ESPACIO ESPIRITUAL

TABLA DE CONSUMOS

ESPACIO EDUCACIÓN ESPIRITUAL

	ACTIVIDAD	CAUDAL	TIEMPO	#PERSONAS	FRECUENCIA	TOTAL
	DUCHA	9.5	7	15	1.2	1197
	PREPARACIÓN ALIMENTOS	8.3	3	15	3	1120.5
	PLATOS	8.3	5	15	3	1867.5
	CONSUMO	0.5	2	250	2	500
	INODORO	6	1	150	2	1800
	LAVAMANOS	8.3	0.3	200	2	996
	URINARIO	0.5	1	150	1	75
	LAVADO DE ROPA	0.8	60	10	0.2	96
	RIEGO	0.0013	1	1	1	0.0013
	LIMPIEZA	0.6	60	4	4	576
						8228.0013

ÍNDICES DE RECOLECCIÓN

ED. ESPIRITUAL AREAS RECOLECCIÓN

TIPO DE SUPERFICIE	COEFICIENTE X METRAJE (M2)		SUBT
TERRENO DURO IMPERMEABLE	0.85	873.99	742.957
TERRENO PUNTO CON GRAVILLA	0.6		0
TERRENO PUNTO SIN GRAVILLA	0.8		0
SUPERFICIE EMPEDRADA	0.65	4038	2624.7
REVESTIMIENTO ASFÁLTICO	0.85		0
CONCRETO	0.7	790	2624.7
PAVIMENTO	0.55		0
TERRENO VERDE	0.4		0
RECUBRIMIENTO DE PVC	0.85	3188	2704.7
SUELO CON PENDIENTES MENORES AL 10%	0.15		0
SUPERFICIES NATURALES ROCOSAS	0.35		0
TOTAL			8696.357

ESPACIO ADMINISTRATIVO

TABLA DE CONSUMOS

ADMINISTRATIVO

	ACTIVIDAD	CAUDAL	TIEMPO	#PERSONAS	FRECUENCIA	TOTAL /DIA
	PREPARACION DE ALIMENTOS	8.3	3	10	0.7	174.3
	PLATOS	8.3	5	3	2	249
	CONSUMO	0.5	2	10	5	50
	INODORO	6	1	300	4	7200
	LAVAMANOS	8.3	0.45	300	9	10084.5
	URINARIO	0.5	1	120	4	240
	LIMPIEZA	0.6	60	10	1	360
						18357.8

ÍNDICES DE RECOLECCIÓN

ESPACIO ADMINISTRATIVO AREAS DE RECOLECCIÓN

TIPO DE SUPERFICIE	COEFICIENTE X METRAJE (M2)		SUBT
TERRENO DURO IMPERMEABLE	0.85		0
TERRENO PUNTO CON GRAVILLA	0.6		0
TERRENO PUNTO SIN GRAVILLA	0.8	727	581.6
SUPERFICIE EMPEDRADA	0.65		0
REVESTIMIENTO ASFÁLTICO	0.85		0
CONCRETO	0.7	1576.4	1103.48
PAVIMENTO	0.55		0
TERRENO VERDE	0.4		0
RECUBRIMIENTO DE PVC	0.85	4016.4	3413.94
SUELO CON PENDIENTES MENORES AL 10%	0.15		0
SUPERFICIES NATURALES ROCOSAS	0.35	941.52	329.468
TOTAL			5428.489

ESPACIO EDUCACIÓN NATURAL

TABLA DE CONSUMOS

EDUCACION NATURAL

	ACTIVIDAD	CAUDAL	TIEMPO	#PERSONAS	FRECUENCIA	TOTAL
	DUCHA	9.5	4	200	2	15200
	RIEGO	0.0013	1	20	1	0.026
	CONSUMO	0.5	3	500	2	1500
	INODORO	6	1	350	2	4200
	LAVAMANOS	8.3	0.5	500	3	6225
	URINARIO	0.5	1	300	2	300
	LIMPIEZA	4	60	10	2	4800
	CONSUMO ANIMAL	0.6	15	30	1	270
						32495.026

ÍNDICES DE RECOLECCIÓN

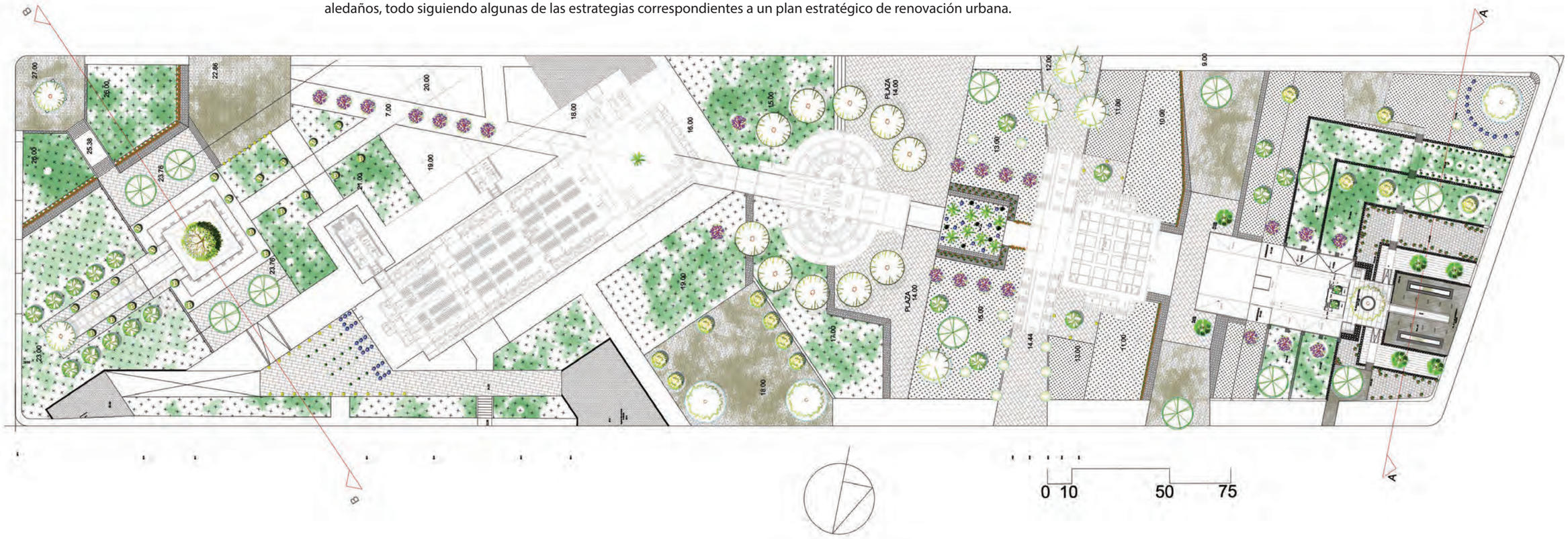
ED. NATURAL AREAS RECOLECCIÓN

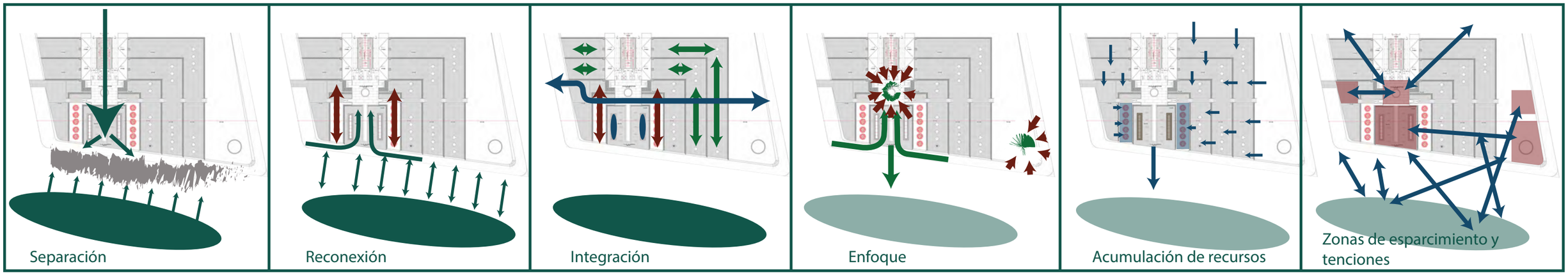
TIPO DE SUPERFICIE	COEFICIENTE X METRAJE (M2)		SUBT
TERRENO DURO IMPERMEABLE	0.85	1459	1234.2
TERRENO PUNTO CON GRAVILLA	0.6	1361	816.6
TERRENO PUNTO SIN GRAVILLA	0.8		0
SUPERFICIE EMPEDRADA	0.65	1277	830.05
REVESTIMIENTO ASFÁLTICO	0.85		0
CONCRETO	0.7	5986	3700.2
PAVIMENTO	0.55		0
TERRENO VERDE	0.4		0
RECUBRIMIENTO DE PVC	0.85	480	408
SUELO CON PENDIENTES MENORES AL 10%	0.15		0
SUPERFICIES NATURALES ROCOSAS	0.35	740	259
TOTAL			7248.05

ASESORIA
PAISAJE

Equipamiento educativo

La situación actual de la zona de influencia del parque bicentenario requiere de una relectura del entorno y una profunda reflexión acerca de las formas arquitectónico urbanas, su expresión y características para poder entablar el diálogo para con el entorno, tan necesario en este sector.
Desde la lectura y análisis del sector por medio del eneagrama correspondiente a la metodología del Diseño Regenerativo se encuentran varias problemáticas consecuencia de diferentes expresiones urbanas, históricas, geográficas, culturales, biológicas, etc.
Este análisis enfocadoen el caso de los equipamientos urbanos y especialmente equipamientos educativos, determina que los mismos se definan como carentes de carácter, elementos de segregación y exclusión social y como barreras urbanas.
Teniendo en consideración estas cualidades se plantea la intervención del terreno actual del Colegio Técnico Don Bosco junto con la integración de terrenos aledaños, todo siguiendo algunas de las estrategias correspondientes a un plan estratégico de renovación urbana.





SITUACIÓN CONTEXTO ACTUAL

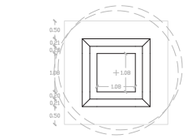
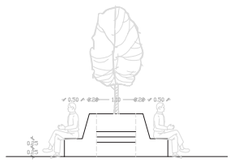
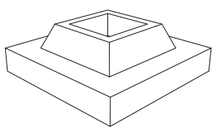
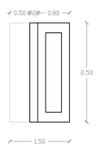
ESPACIO	FUNCIÓN	CIRCUNSTANCIA	INTENCIONES	ESTRATEGIAS
1 Plaza de ingreso al espacio investigativo desde la Av. 10 de agosto	Limitante del equipamiento que lo separa de la vía de alto tráfico y actúa como punto de conexión e ingreso desde el parque bicentenario	La Av. 10 de agosto es una via de alto tráfico de 6 carriles , que funciona como eje arterial en la ciudad y por ende genera condiciones de ruido contaminación y segregacion al peaton.	Establecer relaciones de diálogo y conexión con el parque bicentenario, a la vez que funciona como antesala de bienvenida al proyecto desde el parque. En tanto que espacialmente sea capaz de generar un vacío urbano para la acogida del peaton.	Protección del equipamiento con un frente arbolado de alta densidad. Encuadre con arboles patrimoniales de gran tamaño, y creación de un recinto con árboles de sombra.
2 Ingreso Av. Gonzalo Zaldumbide	Ingreso al equipamiento religioso.	Se desarrolla como un nudo urbano debido a las conexiones viales y a que es la principal via de conexión entre el barrio la Kennedy y La Luz, además de que por esta esquina transitan algunas líneas de transporte urbano.	Marcar el sitio como un remate desde la configuración de un espacio de bienvenida que remarca un recorrido para el ingreso al desnivel del equipamiento.	Configurar una galeria de vegetación frutal que acompaña a vegetación de gran altura para definir la variación de alturas y establecer jardines interiores que junto a caminos de agua remarcan el ingreso al espacio.
3 Ingreso vehicular Av. de los Algarrobos	Ingreso vehicular al area de descarga con camiones pesados y peatonal mediante una plaza a la imprenta.	El ingreso vehicular de camiones pesados de 3 ejes requiere de un patio de maniobras y la modificación del parterre para lograr garantizar la circulación de los vehículos además de ser el único ingreso a la imprenta, y la cantidad de ruido por el tránsito de vehículos pesados.	Disminuir el impacto del elemento industrial en el sector desde el desarrollo de espacio público en una plaza de ingreso organizada con vegetación ornamental	Ampliar la acera y establecer una galeria vegetal o senda longitudinal con vegetación densa que actúa como barrera, en tanto que sobre el patio de maniobras se genera una plaza de bienvenida y descanso al nivel del suelo con un jardin de vegetación ornamental baja para así mediar el ingreso a las instalaciones de la imprenta.
4 Límite barrio la Kennedy	El barrio la Kennedy se encuentra segregado y por ende se genera inseguridad debido a la disposición trasera con el equipamiento.	El barrio la Kennedy se encuentra segregado y por ende se genera inseguridad debido a la disposición trasera con el equipamiento, falta de espacios con atractivo urbano y circulación monótona.	Establecer el proyecto como un equipamiento urbano que retoma la trama urbana y da posibilidad de recorrido dentro del mismo.	Formación de sendas transversales y jardines gracias al manejo de topografía artificial, en conjunto con arboles frutales dentro del proyecto que den continuidad a la trama urbana y permitan la conexión.
5 Límites de la Iglesia Don Bosco	Espacio público de amortiguamiento, límite con el espacio de congregación y remate del eje ecológico	El espacio de congregación religiosa necesita un área verde de amortiguamiento que permita que se desarrollen las actividades privadas independientemente de la contaminación auditiva consecuencia de la cercanía con una vía vehicular, además en este punto se establece el remate para el eje ecológico que cruza de este a oeste.	Dar la percepción de aislamiento y protección al espacio de culto por medio de anillos vegetales de amortiguamiento que configuran espacio público verde. Dar carácter al remate del eje ecológico.	Configurar anillos de amortiguamiento con vegetación densa y vegetación ornamental frutal, con cambio de niveles por efecto de la topografía artificial y con estanques y lineas de agua. Generar un remate por el uso de vegetación ornamental frutal que sirva de alimento para la fauna urbana y silvestre.
6 Av. Rafael Bustamante	Espacio público que limita con un area altamente comercial y que a la vez separa de un espacio rereativo del proyecto	Vía de alto tráfico con exceso de ruido y mútiples accesos al proyecto	Establecer un sendero ecológico que es rematado por una plaza de sombra que hace de límite entre el espacio público y el privado.	Uso de vegetación arborea de follaje denso dispuesta linealmente configurando una galería de sombra que es acompañana por sendas de agua.
7 Frente a multifamiliares La Luz	Espacio público que sirve a áreas residenciales y limita la relación con espacios recreativos privados.	Los edificios multifamiliares La Luz son un nodo urbano del que provienen grandes cantidades de peatones que requieren zonas de descanzo y cohesión social.	Establecer relaciones de diálogo con los conjuntos multifamiliares, desde la generación de una plaza pública de sombra que sirve como conector, nodo y zona de amortiguamiento frente a los conjuntos multifamiliares.	Generación de una plaza pública con vegetación de follaje denso para la generación de sombra y con vegetación medicinal que permita la alimentación de la fauna urbana.

Simbología

Cohesión social
Confort térmico
Confort acústico
Seguridad ciudadana
Identidad ciudadana
Cumple
No cumple

Cuadro de especies vegetales

Detalle mobiliario y jardineras



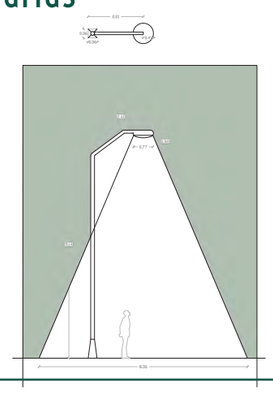
Simbología	Foto	Nombre Común	Nombre Científico	Autóctono	D (m)	H (m)	Forma de la copa	Densidad	Color	Uso	Cantidad #	Lugar
		Aliso	Alnus acuminata	SI	7-14	30	Piramidal	Media	Verde	Esta especie vegetal se emplea para generar el efecto gradación por la significante altura, y marca límite para la relación con la ciudad además remarca la profundidad de los espacios enterrados realzando los ingresos que se entierran.	11	Radialmente en torno al espacio linguistico y en el ingreso al espacio espiritual, en el corredor a desnivel de invernaderos
		Allpacoral	Bomarea multiflora		NA	50cm	Tipo enredadera	Media	Morado	Especie vegetal ornamental que permite afianzar la cualidad de corredor ecológico al proveer alimento a especies de colibríes que bajan del Pichincha cruzan el bicentenario y se dirigen al este. Definir los bordes de los espacios a desnivel.	231	en la cresta de muros de contensión que contienen a espacios direccionados en el sentido de este oeste
		Cococumbi	Parajubaea Cocoides	SI	4.5	15 m	Palmera	Media	Verde	Esta especie vegetal se emplea para generar el efecto gradación por la significante altura, y marca límite para la relación con la ciudad además remarca la profundidad de los espacios enterra-dos realzando los ingresos que se entierran.	9	radialmente en torno al espacio linguistico y en el ingreso al espacio espiritual, en el corredor a desnivel de invernaderos
		Puma maqui	Oreopanax ecuadoren-sis	SI	7 m	15 m	Irregular	Media	Verde	Especie vegetal que genera espacios de sombra urbanos y permite destacar el mobiliario urbano por el contraste del color con el hormigon a la vez que sirve de límite con respecto al espacio privado y ayuda a reducir el impacto del sol en los espacios a desnivel	20	junto al espacio de la biblioteca para reforzar el reccorido del sol y dar continuidad al eje central
		Jacarandá	Jacaranda mimosifolia	SI	6m	20 m	Cono invertido	Baja	Violeta	Especie vegetal que genera espacios de sombra urbanos y permite destacar el mobiliario urbano por el contraste del color con el hormigon a la vez que sirve de límite con respecto al espacio privado y ayuda a reducir el impacto del sol en los espacios a desnivel	23	junto al espacio de la biblioteca para reforzar el reccorido del sol y dar continuidad al eje central
		Zapatitos	Calceolaria crenata	SI	NA	1	Arbusto	Media	Amarillo	Especie ornamental simbólica que define espacios recinto, congregación y el carácter espiritual en espacios de congregación.	35	
		Naranjo	Citrus sinensis	NO	7-14	10	Globosa	Media	Amarillo	Arbol frutal que define espacios recinto afianzando el carácter de espacios de congregación y de carácter simbólico.	1	patio interior del recinto eclesiástico
		Arrayan	Myrcianthes hallii	SI	7-14	16	Oval	Media	verde con flor blanca	Especie vegetal que funciona como barrera acústica por su frondosidad y refuerza el carácter aislado de los espacios semipublicos permitiendo una diferenciación de la ciudad.	12	anillo exterior al espacio de congregación de
		Cerrag fino	Miconia tinifolia Naudin	SI	7	12	Irregular	Media	Verde	Especie vegetal que funciona como barrera acústica por su frondosidad y refuerza el carácter simbólico de aislamiento, contemplación reflexión.	34	anillo interior del espacio de congregación de la iglesia y junto a los lucernarios en los espacios de residencia jesuita
		Iso	Daelea coerulea	SI	NA	2 m	Arbusto	Media	Azul	Especie vegetal de uso medicinal, produce un sabor agradable y sus colores son atractivos además de que permiten atraer colibríes y afinazan el corredor ecológico dentro del proyecto.	45	Límite de espacios de educación inicial, espacios de educacion natural animal y en las jardineras perimetrales del espacio de congregación.

Cuadro de especies vegetales

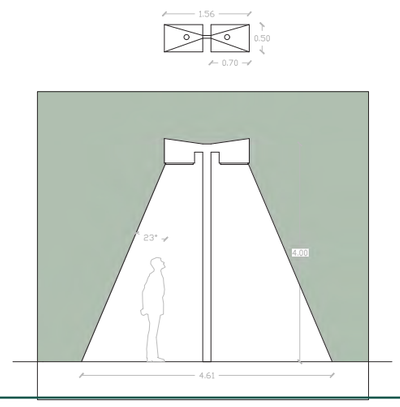
Simbología	Foto	Nombre Común	Nombre Científico	Autóctono	D (m)	H (m)	Forma de la copa	Densidad	Color	Uso	Cantidad #	Lugar
		Tipo Blanco	Mintho-stachys mollis	SI	NA	1.2 m	Arbusto	Media	Verde con flor blanca	Especie vegetal de uso medicinal que sirve como atrayente y realza las plazas y espacios públicos ubicados como zonas de amortiguamiento entre zonas publicas y zonas semipúblicas de ingreso y salidas de emergencia.	51	En plazoletas previas a zonas de ingreso y salidas de emergencia.
		Salvia de Quito	Salvia Quitensis	SI	NA	2m	Arbusto	Media	Verde con flor morada	Especie vegetal de uso medicinal que sirve como atrayente y realza las plazas y espacios públicos ubicados como zonas de amortiguamiento entre zonas publicas y zonas semipúblicas de ingreso y salidas de emergencia.	122	en el anillo exterior al espacio de congregación area publica
		Chilca amarilla	Baccharis salicifolia	SI	4m	70cm	NA	Media	Amarillo	Especie vegetal que realza espacios de recorrido dentro del proyecto y actua como intermediario entre el espacio público y el espacio privado. Especie vegetal de caracter medicinal y que también permite la estabilización de taludes Especie vegetal ornamental que define un límite entre espacio público y espacio privado acutando como barrera a la vez que atrae a la fauna urbana pues sirve de alimento para la misma.	14	en corredores internos y pasillos definidos para la conección entre espacios de distintas cualidades, en el la plaza espiritual del espacio de congregación junto a los espacios destinados a la educación natural animal y en bordes cercanos a zonas residenciales de alta densidad
		Capulí	Prunus serotina	NO	1.2m	12m	Estratificada	Media	Verde	Especie vegetal frutal que sirve como atrayente y realza las plazas y espacios públicos ubicados como zonas de amortiguamiento entre zonas publicas y zonas semipúblicas de ingreso y salidas de emergencia.	7	Plaza frente a conjuntos residenciales
		Algarrobo quiteño	Mimosa quitensis	SI	14m	40 m	Semiglobosa	Media	Verde	Especie vegetal provee de sombra y realza las plazas y espacios públicos ubicados como zonas de amortiguamiento entre zonas publicas y zonas semipúblicas de ingreso y salidas de emergencia.	4	Plaza frente a conjuntos residenciales
		Aguacate	Persea americana	SI	7 m	15 m	Oval	Alta	Verde	Especie vegetal frutal que sirve como atrayente y realza las plazas y espacios públicos ubicados como zonas de amortiguamiento entre zonas publicas y zonas semipúblicas de ingreso y salidas de emergencia.	6	Senda frutal
		Araucaria	Araucaria angustifolia	SI	14 m	30 m	Pino	Media	Verde	Especie vegetal patrimonial que sirve como referente y como punto central	4	Plaza ingreso biblioteca

FUENTE: http://www.quitoambiente.gob.ec/ambiente/images/Secretaria_Ambiente/Documentos/patrimonio_natural/arbolado/libro_arboles_patrimonio_quito.pdf. RECUPERADO EL 15/10/2019

Detalle luminarias



Brazo alto para luminaria, protección antivandalismo para exteriores modelo 2d rendering city soul gen 2 lyre
Luminaria Orion Led blanca 20w 6000k 100-240V con cuerpo de aluminio



Brazo para luminaria media protección antivandalismo para exteriores modelo 2d rendering city soul gen2 accent
Luminaria Led Nova zd516 60w 500k 100V con cuerpo de aluminio acabado negro.

SECCIÓN I
ESPACIO DE CULTO

Area total del terreno	92010.34 m2	100%
Area total construcción	17500.56 m2	19.02%
Area de sombra	1110.9 m2	1.20%
Area verde no edificada	74509.78 m2	80.97-%





Corte A-A

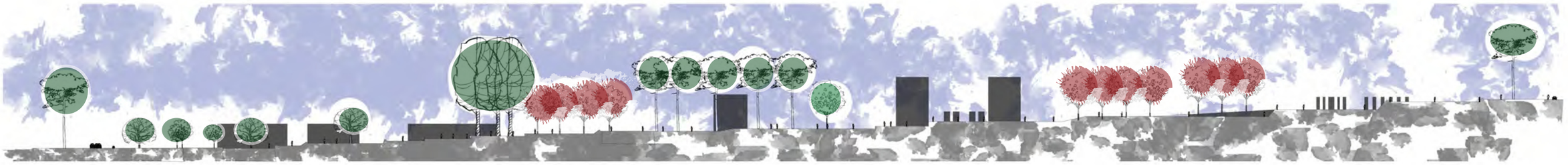


SECCIÓN I
ESPACIO DE INV.

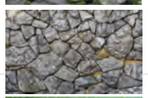
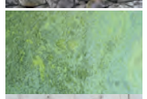
Corte B-B



Corte longitudinal



Cuadro de pisos

TIPO	ESPESOR
	Lajas de piedra natural de rio con una cara plana 15x15 cm con una capa de protección impermeabilizante sika guarda max.
	Lajas de piedra natural volcánica 10x10 cm unidas con mortero 1:3, con una capa de protección de impermeabilizante sika guarda max
	Hormigon pulido 210kg/cm2, pigmento verde con impermeabilizante transparente sika guard max para superficies de alta humedad
	Hormigon pulido gris 210gk/cm2 con imper-meabilizante transparente sika guard max para superficies de alta humedad
	Cascajo de coco y polvo de arcilla roja, espesor variable entre 10 a 15mm

TIPO	ESPESOR
	Deck de uso exterior de alta resistencia acabado de madera oscura marca Everdeck.
	Piso compuesto de 3 piezas de hormigon 130kg/m2 de forma trapezoidal para tráfico peatonal y vehicular ligero, espesor 6mm medidas 12.6x18.9cm; 12.6x12.6cm;12.6x6.3cm
	Piso de bloque de hormigón 400kg/m2 rectangular medidas 30x15cm espesor 6cm para uso peatonal, acabado en textura ribera.

VISUALIZACIONES



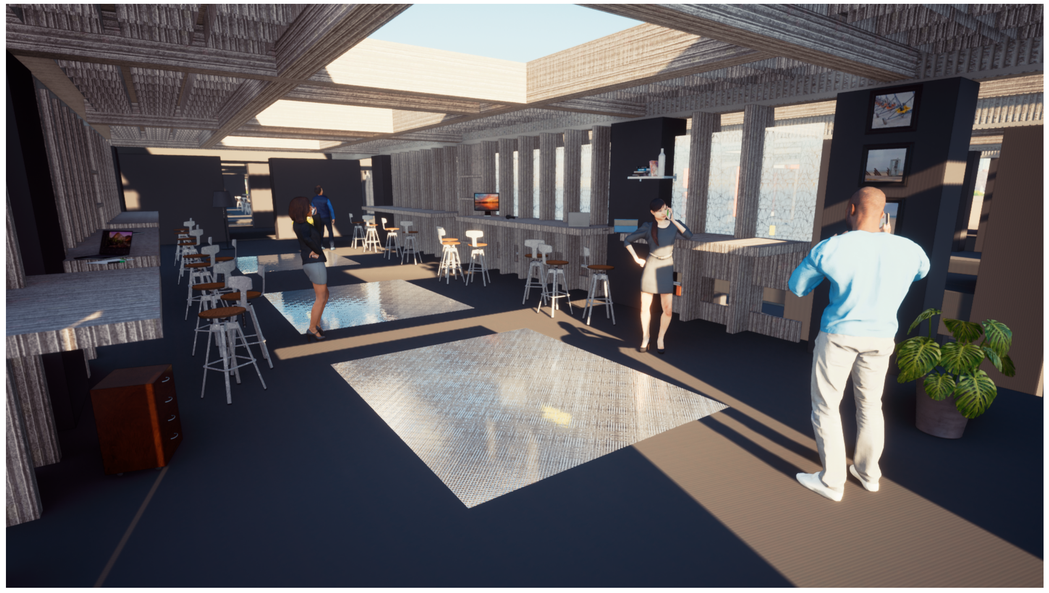
ESPACIO TALLERES



ESPACIO TALLERES



ESPACIO AULAS TALLERES ELECTRICOS



ESPACIO OFICINAS IMPRENTA

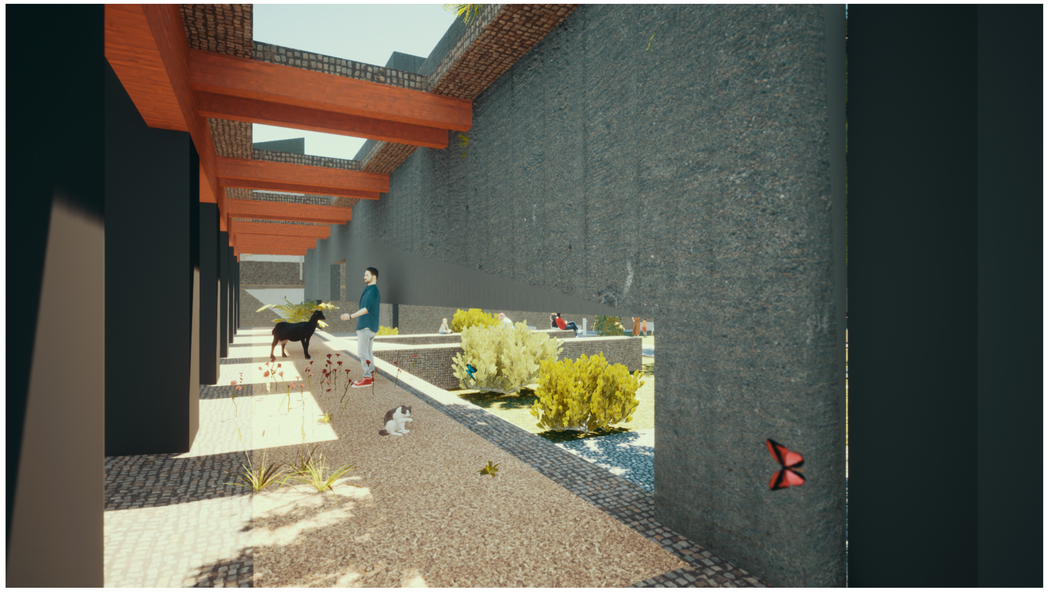
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:		LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		VISUALIZACIONES		V 139
		NOMBRE. JONATHAN POZO						



ESPACIO BLOQUE ED. NATURAL



ESPACIO BLOQUE ED. NATURAL



ESPACIO BLOQUE ED. NATURAL

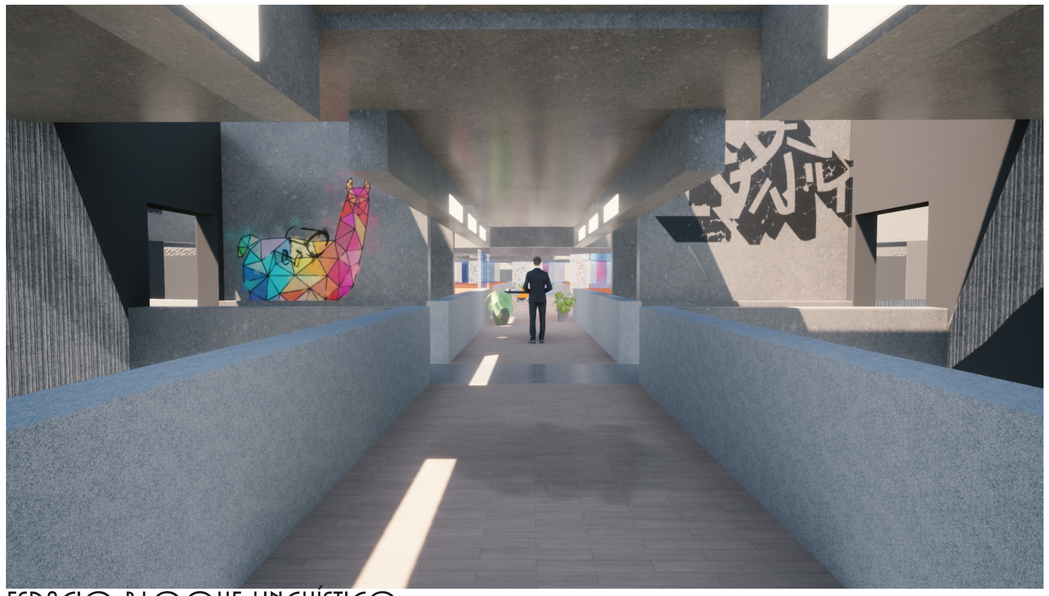


ESPACIO BLOQUE ED. NATURAL

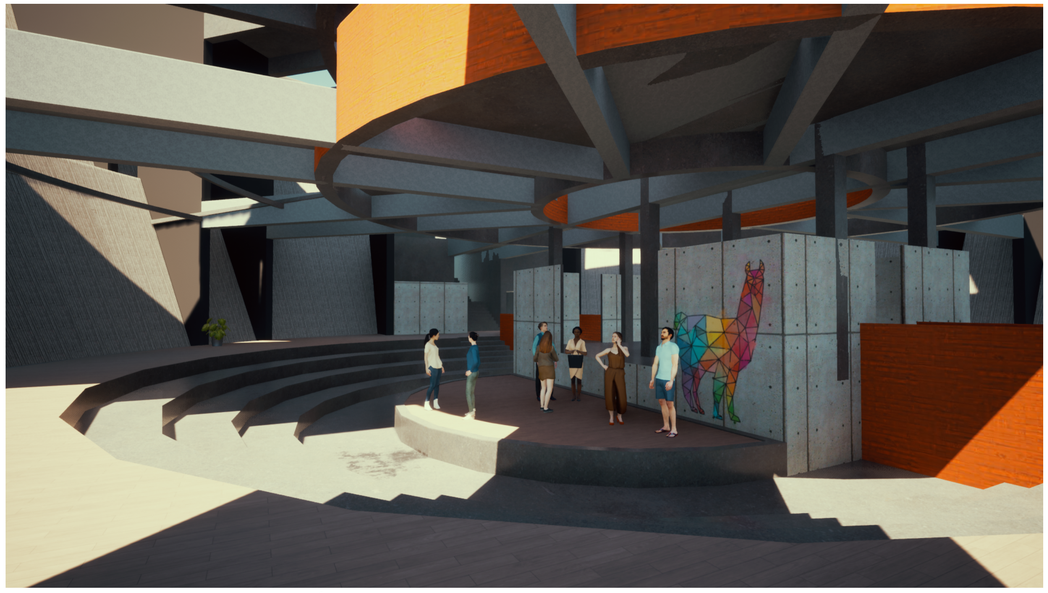
Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:		LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		VISUALIZACIONES		V 140
		NOMBRE. JONATHAN POZO						



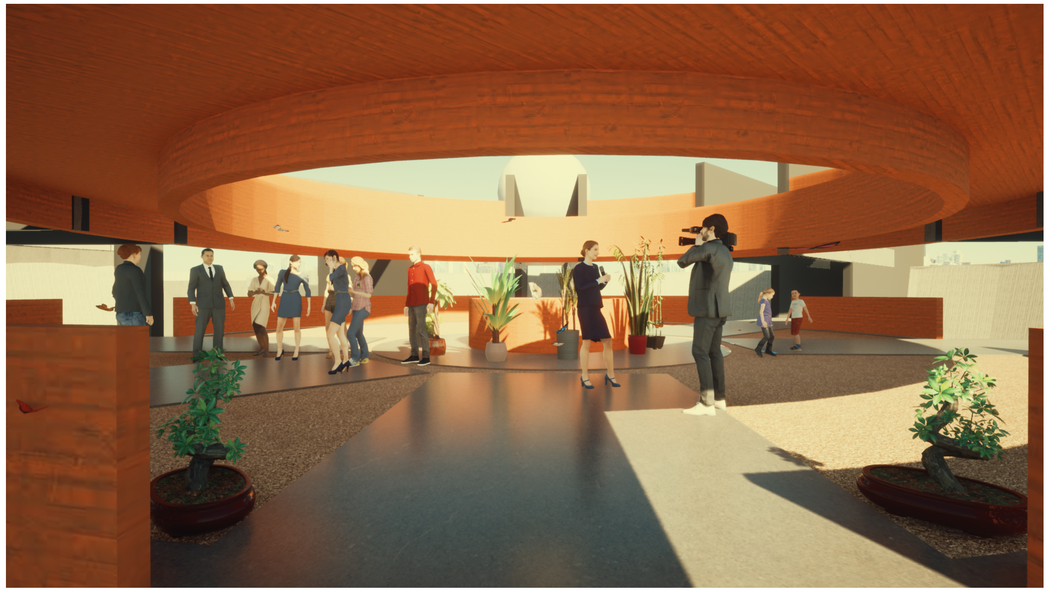
ESPACIO BLOQUE ED. NATURAL



ESPACIO BLOQUE LINGUÍSTICO

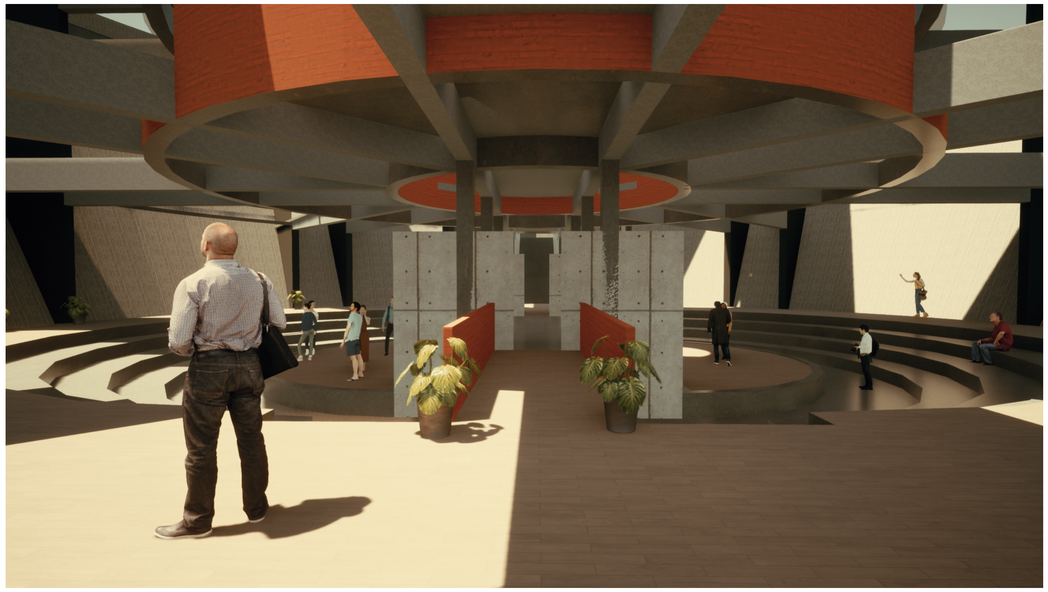


ESPACIO BLOQUE LINGUÍSTICO



ESPACIO BLOQUE LINGUÍSTICO

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		VISUALIZACIONES	V 141
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



ESPACIO BLOQUE LINGUÍSTICO



ESPACIO BLOQUE LINGUÍSTICO



ESPACIO BLOQUE INFANTIL



ESPACIO BLOQUE INFANTIL

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:		LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		VISUALIZACIONES		V 142
		NOMBRE. JONATHAN POZO						



ESPACIO BLOQUE INFANTIL



ESPACIO BLOQUE INFANTIL

ESPACIO BLOQUE INFANTIL



ESPACIO COCINA BLOQUE ADMIN.

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:		LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		VISUALIZACIONES		V 143
		NOMBRE. JONATHAN POZO						



ESPACIO COMEDRO EN BLOQUE ADMIN



ESPACIO COMEDOR EN BLOQUE ADMIN.



ESPACIO BLOQUE NVESTIGATIVO



ESPACIO BLOQUE INVESTIGATIVO

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		VISUALIZACIONES	V 144
		NOMBRE. JONATHAN POZO					



ESPACIO BLOQUE INVESTIGATIVO



ESPACIO BLOQUE INVESTIGATIVO

Pontificia Universidad Católica del Ecuador	FACULTAD DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTES	TRABAJO DE TITULACIÓN	SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN	ESCALA: 1_250	FECHA: /2021	CONTENIDO:	LÁMINA
	REDISEÑO DE LA UNIDAD EDUCATIVA METROPOLITANA DON BOSCO SEDE KENNEDY	DIRECTOR: ARQ. ALEXIS MOSQUERA		UBICACIÓN: LA KENNEDY		VISUALIZACIONES	V 145
		NOMBRE: JONATHAN POZO					