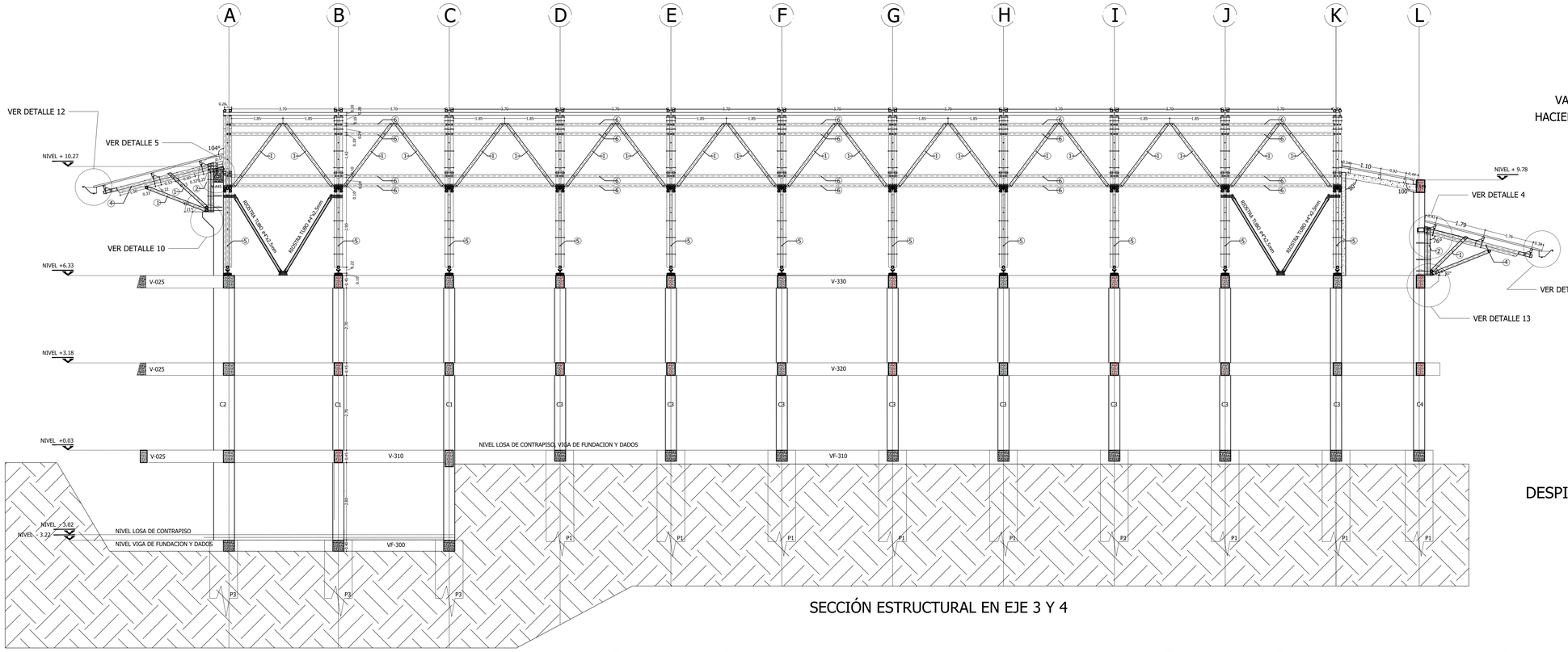
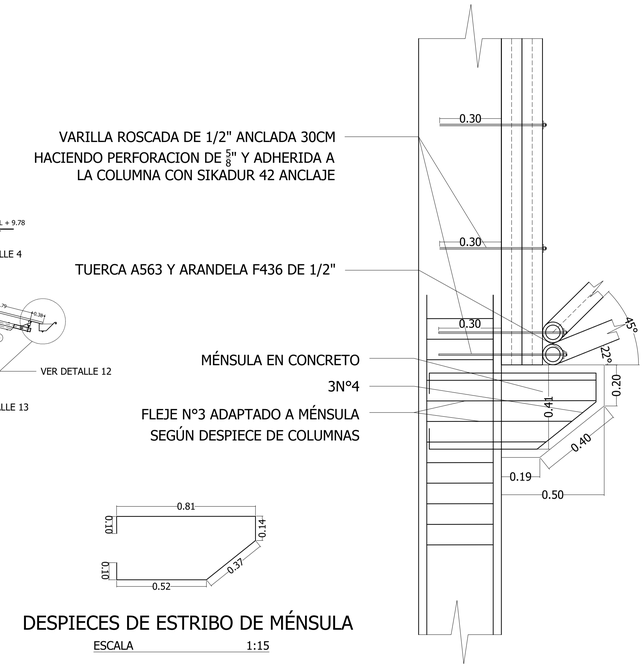


SECCIÓN ESTRUCTURAL EN EJE 3 Y 4



DESPIECES DE ESTRIBO DE MÉNSULA

ESCALA 1:15

-DETALLE 13

CONEXION CUBIERTA BALCÓN A VIGA

ESCALA 1:12.5

OBSERVACIONES ESTRUCTURA EN GUADUA

-LA GUADUA DEBE SER DE LA ESPECIE ANGUSTIFOLIA KUNTH. LA NSR-10 NO CONTEMPLA LA POSIBILIDAD DE UTILIZAR OTRAS ESPECIES DE BAMBÚES COMO ELEMENTO ESTRUCTURAL.

-LA EDAD DE COSECHA PARA GUADUA ESTRUCTURAL DEBE ESTAR ENTRE LOS 4 Y LOS 6 AÑOS.

-EL CONTENIDO DE HUMEDAD DE LA GUADUA DEBE CORRESPONDER CON EL CONTENIDO DE HUMEDAD DE EQUILIBRIO DEL LUGAR. CUANDO LAS EDIFICACIONES SE CONSTRUYAN CON GUADUA EN ESTADO VERDE SE DEBEN TENER EN CUENTA TODAS LAS PRECAUCIONES POSIBLES PARA GARANTIZAR QUE LAS PIEZAS AL SECARSE TENGAN EL DIMENSIONAMIENTO PREVISTO EN EL DISEÑO.

-LA GUADUA ESTRUCTURAL DEBE TENER UNA BUENA DURABILIDAD NATURAL O ESTAR ADECUADAMENTE PRESERVADA. ADEMÁS SE DEBEN APLICAR TODOS LOS RECURSOS PARA PROTEGERLA MEDIANTE EL DISEÑO DEL CONTACTO CON LA HUMEDAD, LA RADIACION SOLAR, LOS INSECTOS Y LOS HONGOS.

-SE DEBE GARANTIZAR QUE LOS APOYOS DE UN ELEMENTO DE GUADUA NO FALLEN POR APLASTAMIENTO (COMPRESION PERPENDICULAR), EN LA MEDIDA DE LO POSIBLE ESTOS DEBEN TERMINAR EN NUDOS, SI ESTO NO OCURRE, O LOS NUDOS NO PROVEEN LA SUFICIENTE RESISTENCIA, SE DEBEN RELLENAR LOS ENTRENUDOS (CAÑUTOS) DE LOS APOYOS CON MORTERO DE CEMENTO.

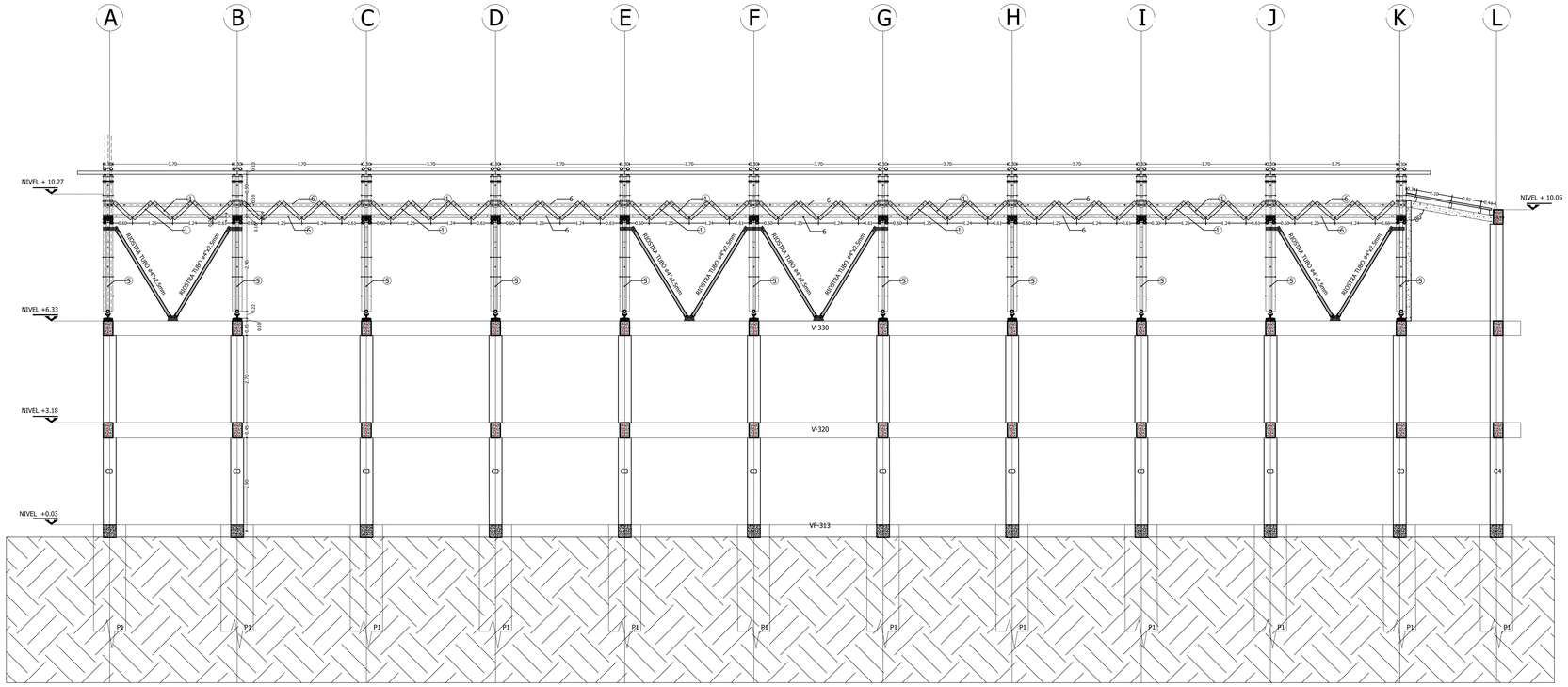
-CUANDO EXISTA UNA CARGA CONCENTRADA SOBRE UN ELEMENTO, ÉSTA DEBE ESTAR APLICADA SOBRE UN NUDO; EN TODO CASO SE DEBEN TOMAR MEDIDAS NECESARIAS PARA EVITAR UNA FALLA POR CORTE PARALELO A LA FIBRA Y/O APLASTAMIENTO EN EL PUNTO DE APLICACION. EN ESTOS CASOS SE RECOMIENDA RELLENAR LOS ENTRENUDOS ADYACENTES A LA CARGA CON MORTERO DE CEMENTO.

-EN TODAS LAS UNIONES EMPERNADAS LOS CAÑUTOS DE LA GUADUA DEBERAN SER RELLENOS CON UN MORTERO TIPO S (f'cp= 12.5Mpa), EL CUAL SE INYECTARÁ A TRAVES DE UN ORIFICIO DE $\frac{3}{8}$"

-NORMA DE DISEÑO Y CONSTRUCCION NSR-10 TITULO G.12

-LA ESTRUCTURA REQUIERE SUPERVISIÓN TÉCNICA SEGÚN LO ESTIPULA EL NUMERAL I.1.2.3 DEL REGLAMENTO NSR-10. "DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 20 DE LA LEY 400 DE 1997, LAS EDIFICACIONS DE ATENCIÓN A LA COMINIDAD (GRUPOS DE USO III Y IV) INDEPENDIENTEMENTE DE SU ÁREA, DEBEN SOMETERSE A UNA SUPERVISIÓN TÉCNICA".

-EL SISTEMA ESTRUCTURAL ADOPTADO: PORTICOS EN MADERA CON DIAGONALES



SECCIÓN ESTRUCTURAL EN EJE 1 Y 6

Universidad Tecnológica de Pereira

PROYECTO

LABORATORIOS MULTIFUNCIONALES

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA.

DISEÑO

KATHERINE RODRIGUEZ MEJIA
Mat.Prof. No. A184502010-1088264559
Arquitecta

ROGER MARTINEZ DIAZ.
Arquitecto Paisajista
ORLANDO MUÑOZ S.
Arquitecto
JULIO CESAR PEDRAZA QUINTERO
Arquitecto
FRANCISCO HOYOS
Arquitecto

DISEÑO ESTRUCTURAL:
JAIME IDARRAGA MARIN
Mat prof. 23295 CDS
COLABORO:
SERGIO GONZALEZ GORDON
Mat prof. 17202-330158 CLD
DISEÑO HIDROSANITARIO:
ING. LUIS GONZAGA MONTES GALVIS
Mat prof. 17202-81186 CDS
DISEÑO ELECTRICO:
ING. PABLO A MORALES JARAMILLO
Mat prof. 205-76207CDS

DIBUJO:
SERGIO GONZALEZ GORDON
Mat prof. 17202-330158 CLD
NATALIA GRISALES YEPES
Arquitecta
MODIFICACIONES:

CONTIENE
-SECCIÓN ESTRUCTURAL EN EJE 3 Y 4
-SECCIÓN ESTRUCTURAL EN EJE 1 Y 6
-OBSERVACIONES ESTRUCTURA GUADUA
-DETALLE 13 CONEXION CUBIERTA BALCÓN A VIGA

OBSERVACIONES

FECHA
OCTUBRE DE 2018

ARCHIVO
ESTRUCTURALES LABORATORIOS MULTIFUNCIONALES UTP OCTUBRE 2016.dwg

ESCALA
1:75

PLANO No.
PE 9/13