

T E T R A - Diseños Estructurales.
Calle 19 # 9-50 Of. 907 Edif. Diario del Otún
Tel. 324 50 18 – Cel. 315 525 90 15 – tetra@une.net.co
Fernando Escalante Echeverri
Ing. Civil - Magíster y Ph.D. en Estructuras

CARTA1086.DOC

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

Ing. RUBEN DARIO GARCIA

Pereira – Colombia

Ref: CONCEPTO ESTRUCTURAL CUBIERTAS
EDIFICIO ADMINISTRATIVO, ELECTRICA Y MECANICA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA


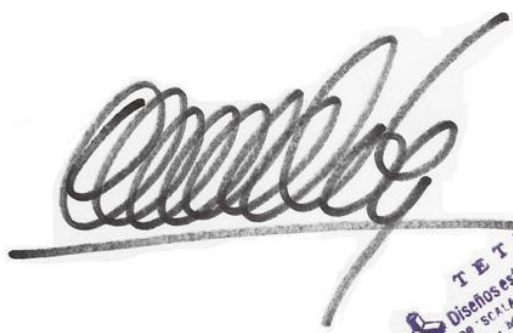
Pereira, Septiembre 17 del 2019

Según solicitud realizada por Ustedes para la revisión de las Cubiertas en Placa de Concreto Reforzado de los Edificios ADMINISTRATIVO, ELECTRICA y MECÁNICA de la UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, me permito hacer los siguientes comentarios:

- Se pretende instalar Paneles Solares en las cubiertas de algunos edificios de la Universidad. Según el proveedor de los paneles solares el peso es de 12 kg/m^2 a 14 kg/m^2 .
- Los Edificios ADMINISTRATIVO, ELECTRICA y MECÁNICA fueron Reforzados después del terremoto de 1999 con Diseños Estructurales desarrollados por nosotros, siguiendo las recomendaciones de las leyes de Construcción Sismo Resistente de la época.

- Las tres (3) edificaciones mencionadas tienen zonas con Cubiertas en PLACA DE CONCRETO REFORZADO que resisten la sobrecarga especificada por el proveedor de los Paneles Solares.
- NINGUNA CUBIERTA DE ACERO DE LOS MENCIONADOS EDIFICIOS ESTA HABILITADA PARA LA INSTALACIÓN DE PANELES SOLARES.

Sin otro particular, Atte.



Fernando Escalante Echeverri
Ing. Civil, M.Sc. y Ph. D.
Matr. 25202-46529 Cundinamarca.