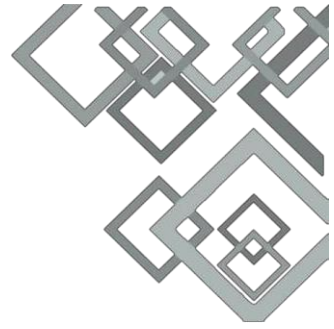


Jairo Dávila Guerra

Ingeniero Civil

Especialista en Gerencia e Interventoría de Obras
Civiles



Santiago de Cali 03 de noviembre de 2022

INTV-1-2-4

Señores

SECRETARIA DE
EDUCACION MUNICIPIO DE PALMIRA

JULLIE PAULINE VANEGAS HURTADO
SUPERVISORA CONTRATO MP-
1445-2022

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No MP 1216-2022

ASUNTO: Concepto técnico Inspección estructural

Cordial
Saludo,

De acuerdo a lo requerido y a la información recolectada (Topografía, planos estructurales y levantamiento) remitimos el siguiente concepto técnico:

Estructura

Con la información técnica recogida y de acuerdo a la inspección realizada se encuentra una estructura existente de pedestales en concreto, se evidencio en uno de estos mediante demolición previa (ejecutada por los contratistas), la existencia de los refuerzos concordantes, concreto solido de conformación homogénea sin fracturas ni desplomes (la preservación externa del concreto presenta porosidad menor a 0,5 mm, la cual no representa alteraciones en su resistencia y está dentro de los parámetros normales al estar expuesta a la intemperie), las vigas de amarre estructural están preservadas, no presentan ni fracturas, ni exposición de refuerzos en su perímetro, las medidas son las relacionadas en los planos estructurales, los ejes de alineamiento, conformación de la estructura están según planos (las variaciones de desplazamiento están dentro de las tolerancias permitidas y no causan

modificación en el alineamiento estructural posterior).

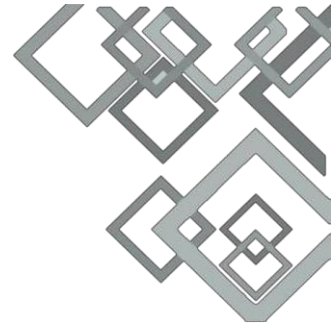
Jairo Dávila Guerra. / Cra 97 #42-101 Cali Canto . / Teléfono: 3017726810 /
jairodavila85@gmail.com – jairo.d88@yahoo.com

Jairo Dávila Guerra

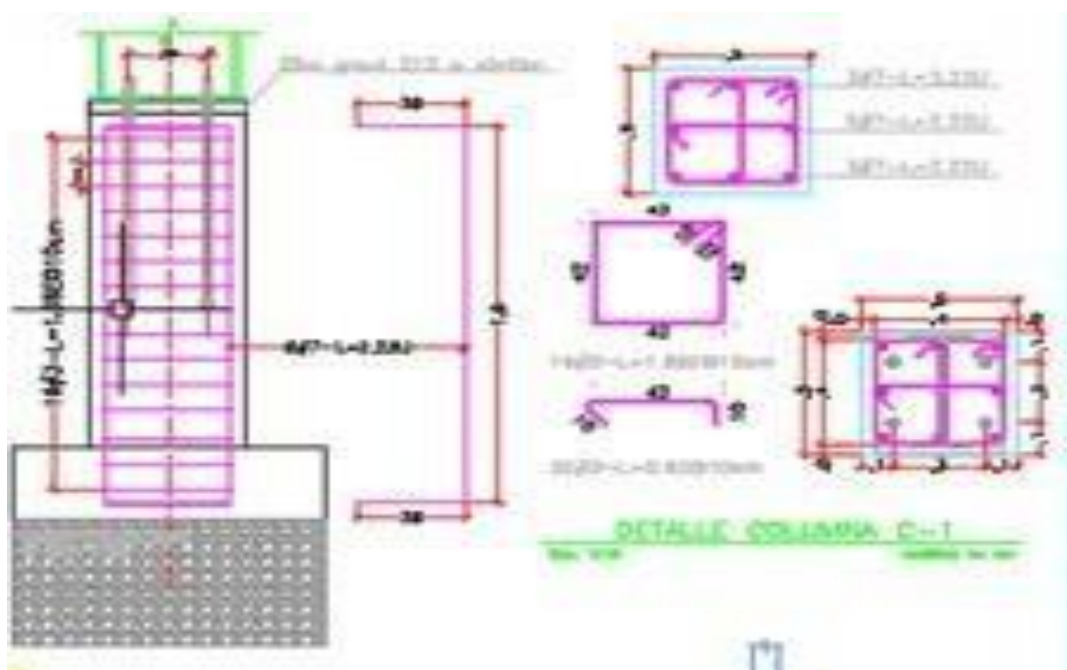
Ingeniero Civil

Especialista en Gerencia e Interventoría de Obras

Civiles



DESCRIPCION ESTRUCTURA:



El refuerzo se encuentra según plano estructural

MEDIDAS ; .50 X.50 H= 1.50 DESDE LA BASE DE ZAPATA

REFUERZO DE 60000 = 8#7

REFUERZO DE 3800 = 16#3 FLEJES /.10 X.42 POR CARA

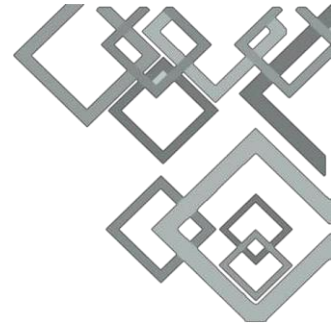
= 32#3 GANCHO 2 UNIDADES POR CADA FLEJE PARA HIERRO CENTRAL

Jairo Dávila Guerra

Ingeniero Civil

Especialista en Gerencia e Interventoría de Obras

Civiles



RECOMENDACIONES

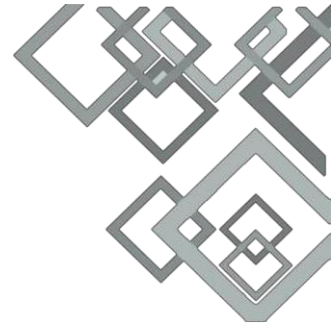
- Se recomienda el encamisado de las estructuras existentes (pedestales) para coayudar a la preservación del concreto expuesto, mediante un concreto impermeabilizado y esmaltado para tal fin.
- Preservación de tornillos roscados y platina de alineamiento, deben ser limpiadas despojadas de todo el óxido, se debe aplicar pintura anticorrosiva.
- Aislamiento de las vigas de cimentación y estructura portante por medio de gravilla fina, con el fin de evitar que la maleza invada la estructura.
- Continuar la demolición del pedestal expuesto A 5 hasta su base con la viga y proceder al tratamiento de fundida según cálculos emitidos por secretaria de educación.
- Los alineamientos estructurales deberán ser soportados mediante levantamiento topográfico.

Jairo Dávila Guerra

Ingeniero Civil

Especialista en Gerencia e Interventoría de Obras

Civiles



CONCLUSION

Se puede expresar que la cimentación existente presenta buenas condiciones para ser utilizada, ya que el concreto y refuerzo se encuentran en buen estado, concordantes con los cálculos estructurales.

De antemano muchas gracias y quedamos atentos a cualquier otro requerimiento y/o aclaración.

Atentamente,

JAIRO ALONSO DAVILA GUERRA

C. C. No. 73.565.045

Dirección – Cra 97 # 42-101 Cali Canto

Número de Teléfono 3017726810

Buzón del Correo electrónico. Jairodavila85@gmail.com –

Jairo.d88@yahoo.com