

REGATAS Y APIQUES

PROYECTO

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA DEMOLICIÓN, RESTAURACIÓN, CONSERVACIÓN Y/O PRESERVACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS EN RIESGO INMINENTE BAJO LA METODOLOGÍA BIM EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DE COMERCIO DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER.

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER
FECHA: NOVIEMBRE DE 2024

Ing. Civil



Juan Daniel Umaña Domínguez
TP 68202-394922
C.C 1.096.236.273



APIQUES

Durante la visita a la institución, se llevó a cabo cuatro (4) apiques, uno (1) en cada escalera, obteniendo los siguientes datos:

- **Profundidad de desplante de zapata promedio:** 2.00 metros
- **Ancho de zapata:** 1.20 metros
- **Largo de zapata:** 3.80 metros
- **Altura de zapata:** 0.45 metros



Figura 1 Apique en Escalera 1



Figura 2 Apique en Escalera 2



Figura 3 Apique en escalera 3



Figura 4 Apique en escalera 4

REGATAS

Durante la visita a la institución, se llevó a cabo cuatro (4) regatas, uno (1) en cada escalera, obteniendo los siguientes datos:

- **Recubrimiento en los muros:** 4.0 cm
- **Refuerzo vertical:** 1 barra de ½" cada 10cm en ambas caras
- **Refuerzo horizontal:** 1 barra de 8mm cada 12 cm en ambas caras



Figura 5 Regata en muro y escalera 1



Figura 6 Regata en muro y escalera 2



Figura 7 Regata en muro y escalera 3



Figura 8 Regata en muro y escalera 4



REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Matrícula Profesional No.

68202-394922 STD

Fecha de Expedición: **26/07/2018**

Nombre:

JUAN DANIEL

UMAÑA DOMINGUEZ

Identificación:

C.C. 1096236273

Profesión:

INGENIERO CIVIL

Institución:

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL

DE SANTANDER



EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que JUAN DANIEL UMAÑA DOMINGUEZ, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1096236273, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 68202-394922 desde el 26 de Julio de 2018, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1034.
2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.
3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**
4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.
5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los diez (10) días del mes de Diciembre del año dos mil veinticuatro (2024).

Rubén Darío Ochoa Arbeláez


Firmal del titular (*)

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado

El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.

Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.