

ING. CHRISTIAN GIL

Concepto Estructural
(Uso exclusivo y unico por cada caso)

HISTÓRICO DE REVISIONES.

Fecha	Versión	Descripción	Autores
01/07/222	1	CASO: GABRIEL FONSECA Y CIA SAS	CHRISTIAN GIL

CASO: GABRIEL FONSECA Y CIA SAS

ING. CHRISTIAN GIL

Concepto Estructural
(Uso exclusivo y único por cada caso)

1. Introducción

El presente concepto estructural tiene con el fin, establecer mediante el criterio netamente estructural el visto técnico a la superposición de anclajes base chasis de paneles solares sobre las estructuras de cubierta, concepto cuyo estudio se basa netamente en caracterización visual.

1.1 Objetivo

El objetivo es presentar el concepto estructural mediante inspección visual, la viabilidad netamente estructural para la superposición de anclajes base chasis de paneles solares sobre las estructuras de cubierta.

1.2 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

Análisis: Procedimiento numérico sobre un modelo estructural por el que, a partir de la geometría, acciones y condiciones en el borde, se determinan tensiones o solicitaciones y deformaciones de los puntos o secciones que interesa.

Admisible: Referido a tensión la que es capaz de soportar con seguridad un material. Actualmente se ha abandonado el método de cálculo en tensiones admisibles, salvo para suelo, sustituyéndolo por coeficientes de seguridad explícitos, por lo que se prefiere el circunloquio al término. Para flecha es preferible usar *tolerable*.

Anclaje: En hormigón armado la longitud de cada armadura en la que debe perder la tensión para garantizar su plena resistencia en el resto del desarrollo.

Apoyo: Extremo de pieza en la que sólo puede darse una reacción de dirección conocida, generalmente perpendicular a la directriz, y las más de las veces, con sólo un sentido. En ocasiones significa punto de sustentación de cualquier tipo, usándose 'apoyosimple' para el significado anterior

Cálculo: Procedimiento numérico capaz de obtener una variable en función de otras previamente conocidas. Antes de analizar una estructura hay que definir, y por tanto calcular, todas sus dimensiones, proceso que se puede denominar dimensionado / Adjetivo aplicado a acciones o solicitaciones cuando han sido ya multiplicadas por los coeficientes de seguridad y se pueden comparar sin margen con los valores de agotamiento correspondientes al material, a partir de los valores de resistencia de cálculo de éste.

1.3 Referencias

NSR10 NORMA SISMO RESISTENTE VIGENTE

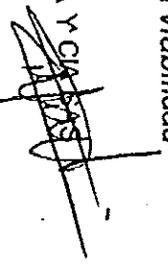
1.4 Alcance

Concepto técnico de viabilización estructural mediante inspección visual para soporte de estructura externa.

2. Contexto de la Solicitud del Concepto

La solicitud tiene como contexto obtener un soporte técnico estructural para la viabilidad de la superposición de estructura.

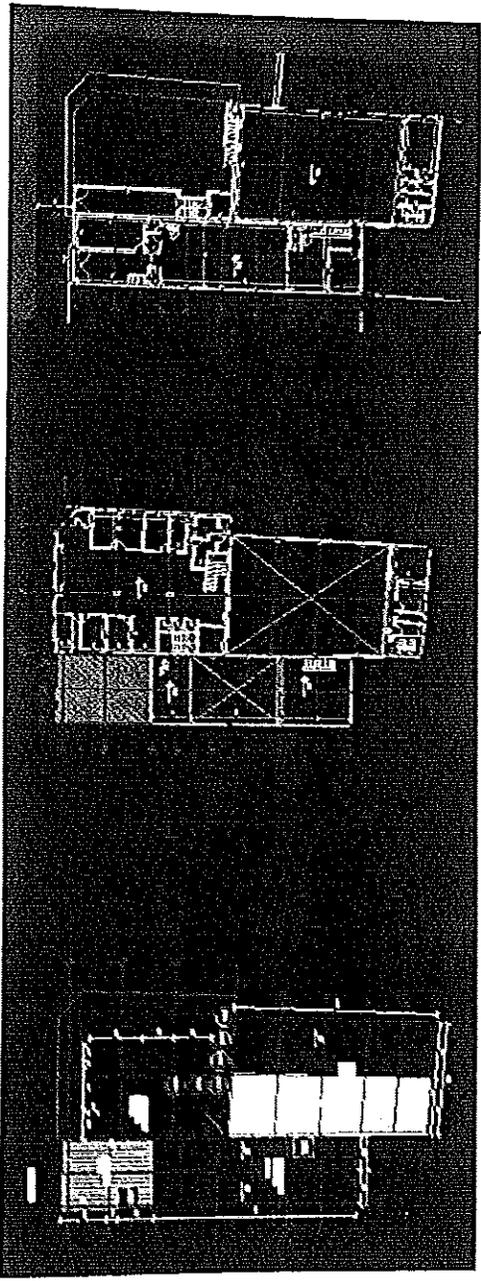
CASO: GABRIEL FONSECA Y CIA S.A.S



ING. CHRISTIAN GIL

Concepto Estructural
(Uso exclusivo y unico por cada caso)

• **Verificación de planimetrías:**



Concepto técnico:

Mediante la verificación visual de la estructura actual, observamos que está cubierta esta soportada principalmente por columnas y vigas, al verificar visualmente el sistema portante cumple con los mínimos estándares para que soporten una carga adicional de 25 kg por metro cuadrado, adicionalmente se ven que las estructuras soporte, como lo son las cerchas, columnas y vigas, para esta estructura externa se encuentra en buenas condiciones y no se ve ni deflectadas, ni fisuradas y no cuentan con patologías que no permitan su correcta función estructural.

4. Sugerencias/Recomendaciones

Se sugiere realizar una evaluación visual específica de los perfiles o cerchas los cuales serán base para el soporte de la estructura externa, así mismo realizar su correcto ensamble y unión, para que este no tenga deflexiones máximas por pesos no calculados y evaluación de fijación de elementos externos evitando rompimientos o cargas inorgánicas que establecen propiedades sinérgicas debido al volumen y características de las cargas adicionales.

5. Riesgos

Este concepto emitido es netamente visual, es por esto que para realizar las superposiciones de estructuras adicionales se siga con la normatividad vigente NSR10 y se cumplan con todos los aspectos que allí se contemplan.

6. Información Adicional

Es importante tener en cuenta todos los aspectos y riesgos para la instalación de estructuras adicionales en cubiertas, teniendo todas las medidas de precaución y técnicas para instalación, así como todos los componentes técnicos que haya a lugar.

Concepto emitido por: Christian B. Gil A.

Firma en original

CASO: GABRIEL FONSECA Y CIA SAS

ING. CHRISTIAN GIL	Concepto Estructural (Uso exclusive y unico por cada caso)
--------------------	--

CONCEPTO

ING. CHRISTIAN GIL	<p align="center">Concepto Estructural</p> <p align="center">(Uso exclusivo y unico por cada caso)</p>
--------------------	---

Fecha	Versión	Descripción	Autores
01/07/2222	1	CASO: INVERSIONES OTELO SAS	CHRISTIAN GIL 

CASO: INVERSIONES OTELO SAS

ING. CHRISTIAN GIL	Concepto Estructural (Uso exclusive y unico por cada caso)
--------------------	--

Tabla de Contenido

1. Introducción	4
1.1 Objetivo	4
1.2 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas	4
1.3 Referencias	5
1.4 Alcance	5
2. Contexto de la Solicitud del Concepto	5
3. Concepto INVERSIONES OTELO S.A.S	5
4. Sugerencias/Recomendaciones	6
5. Riesgos	7
6. Información Adicional	7

ING. CHRISTIAN GIL	<p align="center">Concepto Estructural (Uso exclusivo y unico por cada caso)</p>
--------------------	---

1. Introducción

El presente concepto estructural tiene con el fin, establecer mediante el criterio netamente estructural el visto técnico a la superposición de anclajes base chasis de paneles solares sobre las estructuras de cubierta, concepto cuyo estudio se basa netamente en caracterización visual.

1.1 Objetivo

El objetivo es presentar el concepto estructural mediante inspección visual, la viabilidad netamente estructural para la superposición de anclajes base chasis de paneles solares sobre las estructuras de cubierta.

1.2 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

Análisis: Procedimiento numérico sobre un modelo estructural por el que, a partir de la geometría, acciones y condiciones en el borde, se determinan tensiones o solicitaciones y deformaciones de los puntos o secciones que interesan.

Admisible: Referido a tensión la que es capaz de soportar con seguridad un material. Actualmente se ha abandonado el método de cálculo en tensiones admisibles, salvo para suelo, sustituyéndolo por coeficientes de seguridad explícitos, por lo que se prefiere el circunloquio al término. Para flecha es preferible usar **tolerable**.

Anclaje: En hormigón armado la longitud de cada armadura en la que debe perder la tensión para garantizar su plena resistencia en el resto del desarrollo.

Apoyo: Extremo de pieza en la que sólo puede darse una reacción de dirección conocida, generalmente perpendicular a la directriz, y las más de las veces, con sólo un sentido. / En ocasiones significa punto de sustentación de cualquier tipo, usándose 'apoyosimple' para el significado anterior

Cálculo: Procedimiento numérico capaz de obtener una variable en función de otras previamente conocidas. Antes de analizar una estructura hay que definir, y por tanto calcular, todas sus dimensiones, proceso que se puede denominar dimensionado / Adjetivo aplicado a acciones o solicitaciones cuando han sido ya multiplicadas por los coeficientes de seguridad y se pueden comparar sin margen con los valores de agotamiento correspondientes al material, a partir de los valores de resistencia de cálculo de éste.

ING. CHRISTIAN GIL	Concepto Estructural (Uso exclusivo y unico por cada caso)
--------------------	--

1.3 Referencias

NSR10 NORMA SISMO RESISTENTE VIGENTE

1.4 Alcance

Concepto técnico de viabilización estructural mediante inspección visual para soporte de estructura externa.

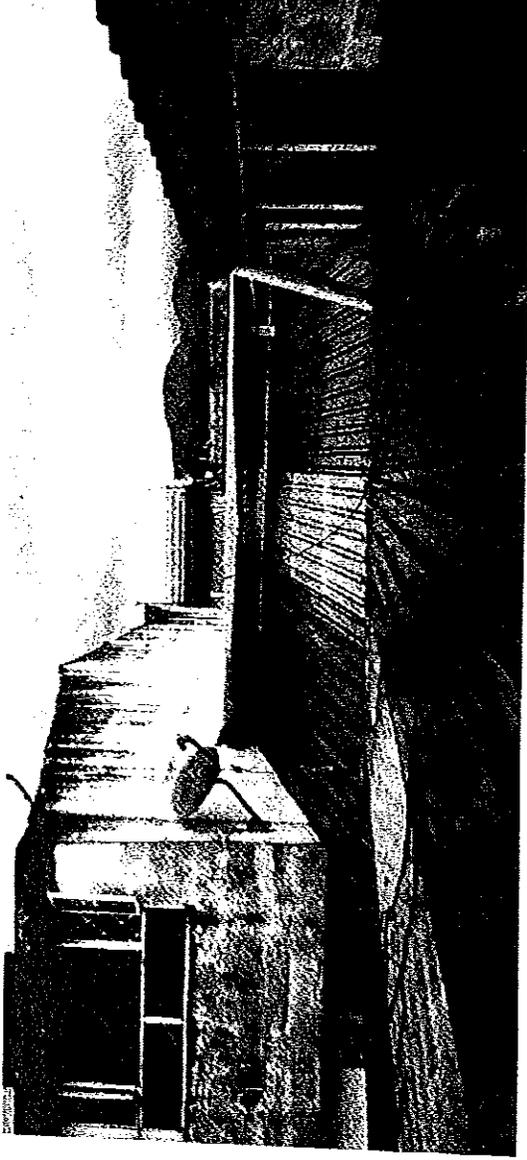
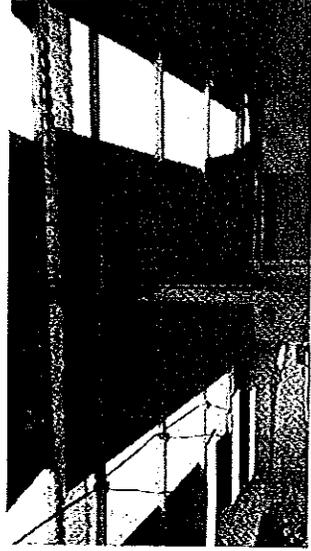
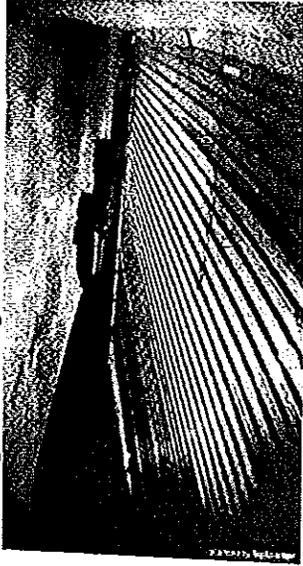
2. Contexto de la Solicitud del Concepto

La solicitud tiene como contexto obtener un soporte técnico estructural para la viabilización de la superposición de estructura.

3. Concepto INVERISIONES OTELO S.A.S

Nombre: INVERISIONES OTELO S.A.S

- Registro fotográfico:

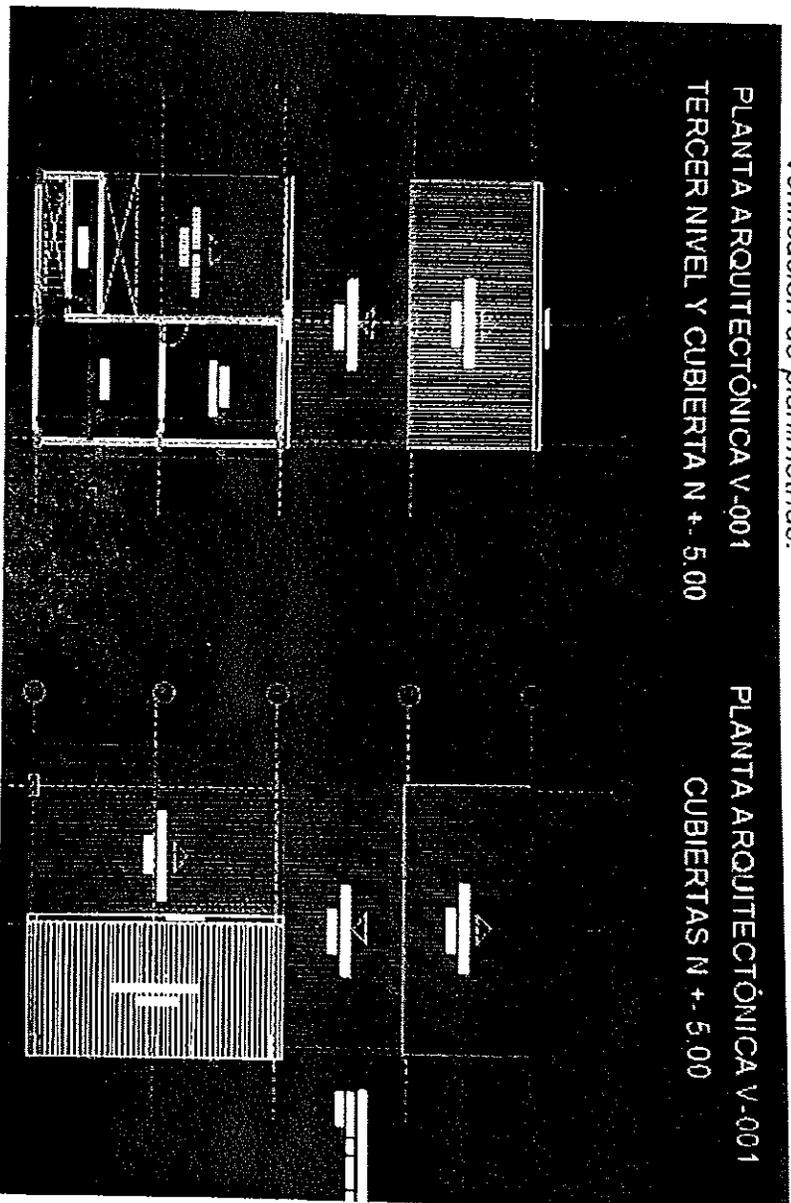


ING. CHRISTIAN GIL

Concepto Estructural

(Uso exclusivo y unico por cada caso)

- *verificación de planimetrías:*



Concepto técnico:

Mediante la verificación visual de la estructura actual, observamos que está cubierta esta soportada principalmente por columnas y vigas, al verificar visualmente el sistema portante de perfleria cumple con los mínimos estándares para que soporten una carga adicional de 25 kg por metro cuadrado, adicionalmente se ven que las estructuras soporte, como lo son los perfiles metálicos blancos, columnas y vigas, para esta estructura externa se encuentra en buenas condiciones y no se ve ni deflectadas, ni fisuradas y no cuentan con patologías que no permitan su correcta función estructural.

4. Sugerencias/Recomendaciones

Se sugiere realizar una evaluación visual específica de los perfiles los cuales serán base para el soporte de la estructura externa, así mismo realizar su correcto ensamble y unión, para que este no tenga deflexiones máximas por pesos no

ING. CHRISTIAN GIL	Concepto Estructural (Uso exclusivo y unico por cada caso)
--------------------	--

calculados y evaluación de fijación de elementos externos previendo rompimientos o cargas inorgánicas que establecen propiedades sinérgicas debido al volumen y características de las cargas adicionales. Al observarse un sistema eléctrico conducido por tubería PVC, es importante tener en cuenta esta instalación para la fijación estructural de las bases soporte.

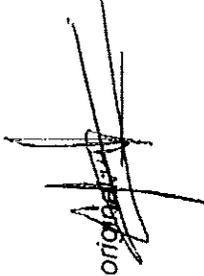
5. Riesgos

Este concepto emitido es netamente visual, es por esto que para realizar las superposiciones de estructuras adicionales se siga con la normatividad vigente NSR10 y se cumplan con todos los aspectos que allí se contemplan.

6. Información Adicional

Es importante tener en cuenta todos los aspectos y riesgos para la instalación de estructuras adicionales en cubiertas, teniendo todas las medidas de precaución y técnicas para instalación, así como todos los componentes técnicos que haya a lugar.

Concepto emitido por: Christian B. Gil A.



Firma en original

1000

1000

1000

1000

(

(

ING. CHRISTIAN GIL

Concepto Estructural

(Uso exclusivo y unico por cada caso)

CONCEPTO

ING. CHRISTIAN GIL	<p align="center">Concepto Estructural</p> <p align="center">(Uso exclusivo y único por cada caso)</p>
--------------------	---

Fecha	Versión	Descripción	Autores
01/07/2222	1	CASO MONACHITOS CREACIONES	CHRISTIAN GIL 

CASO: MONACHITOS CREACIONES

ING. CHRISTIAN GIL

Concepto Estructural

(Uso exclusivo y unico por cada caso)

Tabla de Contenido

1.	Introducción	4
1.1.	Objetivo	4
1.2.	Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas	4
1.3.	Referencias	5
1.4.	Alcance	5
2.	Contexto de la Solicitud del Concepto	5
3.	Concepto MONACHITOS CREACIONES	5
4.	Sugerencias/Recomendaciones	6
5.	Riesgos	7
6.	Información Adicional	7

ING. CHRISTIAN GIL	<p align="center">Concepto Estructural</p> <p align="center">(Uso exclusivo y unico por cada caso)</p>
--------------------	---

1. Introducción

El presente concepto estructural tiene con el fin, establecer mediante el criterio netamente estructural el visto técnico a la superposición de anclajes base chasis de paneles solares sobre las estructuras de cubierta, concepto cuyo estudio se basa netamente en caracterización visual.

1.1 Objetivo

El objetivo es presentar el concepto estructural mediante inspección visual, la viabilidad netamente estructural para la superposición de anclajes base chasis de paneles solares sobre las estructuras de cubierta.

1.2 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

Análisis: Procedimiento numérico sobre un modelo estructural por el que, a partir de la geometría, acciones y condiciones en el borde, se determinan tensiones o solicitaciones y deformaciones de los puntos o secciones que interesa.

Admisible: Refiendo a tensión la que es capaz de soportar con seguridad un material. Actualmente se ha abandonado el método de cálculo en tensiones admisibles, salvo para suelo, sustituyéndolo por coeficientes de seguridad explícitos, por lo que se prefiere el circunloquio al término. Para flecha es preferible usar tolerable.

Anclaje: En hormigón armado la longitud de cada armadura en la que debe perder la tensión para garantizar su plena resistencia en el resto del desarrollo.

Apoyo: Extremo de pieza en la que sólo puede darse una reacción de dirección conocida, generalmente perpendicular a la directriz, y las más de las veces, con sólo un sentido. / En ocasiones significa punto de sustentación de cualquier tipo, usándose 'apoyosimple' para el significado anterior

Cálculo: Procedimiento numérico capaz de obtener una variable en función de otras previamente conocidas. Antes de analizar una estructura hay que definir, y portanto calcular, todas sus dimensiones, proceso que se puede denominar dimensionado / Adjetivo aplicado a acciones o solicitaciones cuando han sido ya multiplicadas por los coeficientes de seguridad y se pueden comparar sin margen con los valores de agotamiento correspondientes al material, a partir de los valores de resistencia de cálculo de éste.

ING. CHRISTIAN GIL

Concepto Estructural

(Uso exclusivo y unico por cada caso)

1.3 Referencias

NSR10 NORMA SISMO RESISTENTE VIGENTE

1.4 Alcance

Concepto técnico de viabilización estructural mediante inspección visual para soporte de estructura externa.

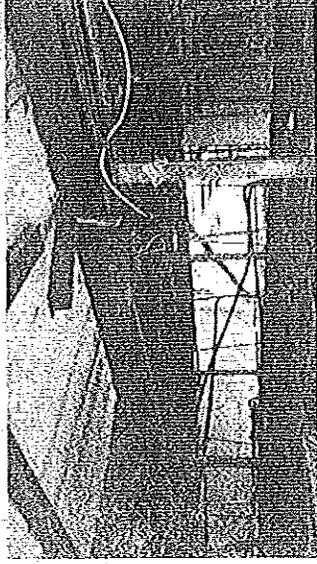
2. Contexto de la Solicitud del Concepto

La solicitud tiene como contexto obtener un soporte técnico estructural para la viabilidad de la superposición de estructura.

3. Concepto MONACHITOS CREACIONES

Nombre: MONACHITOS CREACIONES

• Registro fotográfico:

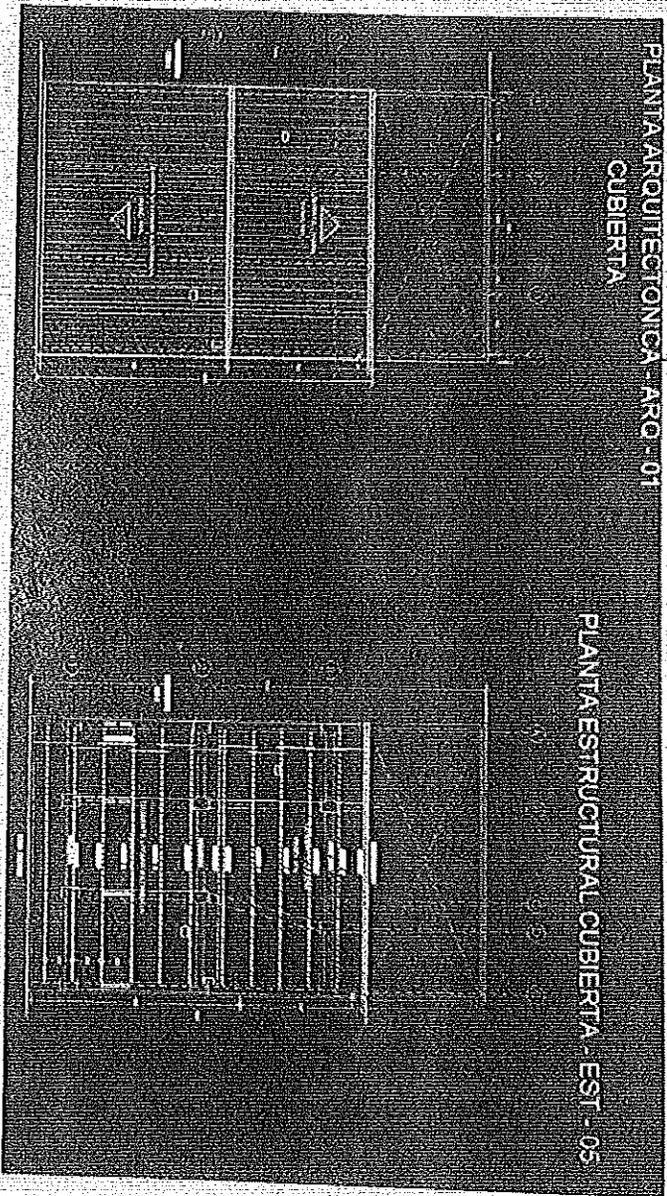


ING. CHRISTIAN GIL

Concepto Estructural
(Uso exclusivo y unico por cada caso)

• Verificación de planimetrías:

PLANTA ARQUITECTÓNICA - ARO - 01
CUBIERTA



Concepto técnico:

Mediante la verificación visual de la estructura actual, observamos que está cubierta esta soportada principalmente por columnas y vigas, al verificar visualmente el sistema portante de perfiles cumple con los mínimos estándares para que soporten una carga adicional de 25 kg por metro cuadrado, adicionalmente se ven que las estructuras soporte, como lo son los perfiles metálicos blancos, columnas y vigas en estructura metálica, la cual está dispada por una cubierta en drywall, la estructura externa se encuentra en buenas condiciones y no se ve ni deflectadas, ni fisuradas y no cuentan con patologías que no permitan su correcta función estructural, se debe tener en cuenta que el montaje de esta debe ser en los parales y viguetas principales de la estructura como lo evidencia el plano en ejes numerados.

4. Sugerencias/Recomendaciones

Se sugiere realizar una evaluación visual específica de los perfiles los cuales serán base para el soporte de la estructura externa, adicionalmente al observar mayor periferia que en planimetría se debe identificar la periferia y viguetería principal, así mismo realizar su correcto ensamble y unión, para que este no tenga deflexiones

CASO: MONACHITOS CREA

ING. CHRISTIAN GIL

Concepto Estructural

(Uso exclusivo y unico por cada caso)

máximas por pesos no calculados y evaluación de fijación de elementos externos previendo rompimientos o cargas inorgánicas que establecen propiedades sinérgicas debido al volumen y características de las cargas adicionales. Al observarse un sistema eléctrico conducido por tubería PVC, es importante tener en cuenta esta instalación para la fijación estructural de las bases soporte.

5. Riesgos

Este concepto emitido es netamente visual, es por esto que para realizar las superposiciones de estructuras adicionales se siga con la normatividad vigente NSR10 y se cumplan con todos los aspectos que allí se contemplan.

6. Información Adicional

Es importante tener en cuenta todos los aspectos y riesgos para la instalación de estructuras adicionales en cubiertas, teniendo todas las medidas de precaución y técnicas para instalación, así como todos los componentes técnicos que haya a lugar.

Concepto emitido por: Christian B. Gil A.

Firma en original 

[The text in this section is extremely faint and illegible. It appears to be a list or a series of entries, possibly names or dates, but the characters are too light to transcribe accurately.]

(

(

ING. CHRISTIAN GIL

Concepto Estructural

(Uso exclusive y unico por cada caso)

CONCEPTO

CASO: CALZADO BARBELERA SAS

ING. CHRISTIAN GIL	<p style="text-align: center;">Concepto Estructural (Uso exclusivo y unico por cada caso)</p>
--------------------	--

Fecha	Versión	Descripción	Autores
01/07/2222	1	CASO CALZADO BARBALERA SAS	CHRISTIAN GIL 

CASO: CALZADO BARBELEIRA SAS

ING. CHRISTIAN GIL

Concepto Estructural

(Uso exclusive y unico por cada caso)

Tabla de Contenido

1.	Introducción	4
1.1	Objetivo	4
1.2	Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas	4
1.3	Referencias	5
1.4	Alcance	5
2.	Contexto de la Solicitud del Concepto	5
3.	Concepto CALZADO BARBELERA SAS	5
4.	Sugerencias/Recomendaciones	6
5.	Riesgos	7
6.	Información Adicional	7

ING. CHRISTIAN GIL	Concepto Estructural (Uso exclusivo y unico por cada caso)
--------------------	--

1. Introducción

El presente concepto estructural tiene con el fin, establecer mediante el criterio netamente estructural el visto técnico a la superposición de anclajes base chasis de paneles solares sobre las estructuras de cubierta, concepto cuyo estudio se basa netamente en caracterización visual.

1.1 Objetivo

El objetivo es presentar el concepto estructural mediante inspección visual, la viabilidad netamente estructural para la superposición de anclajes base chasis de paneles solares sobre las estructuras de cubierta.

1.2 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

Analisis: Procedimiento numérico sobre un modelo estructural por el que, a partir de la geometría, acciones y condiciones en el borde, se determinan tensiones o solicitaciones y deformaciones de los puntos o secciones que interesa.

*Admisible: Referido a tensión la que es capaz de soportar con seguridad un material. Actualmente se ha abandonado el método de cálculo en tensiones admisibles, salvo para suelo, sustituyéndolo por coeficientes de seguridad explícitos, por lo que se prefiere el circunloquio al término. Para flecha es preferible usar **tolerable**.*

Anclaje: En hormigón armado la longitud de cada armadura en la que debe perder la tensión para garantizar su plena resistencia en el resto del desarrollo.

Apoyo: Extremo de pieza en la que sólo puede darse una reacción de dirección conocida, generalmente perpendicular a la directriz, y las más de las veces, con sólo un sentido. / En ocasiones significa punto de sustentación de cualquier tipo, usándose 'apoyosimple' para el significado anterior

Cálculo: Procedimiento numérico capaz de obtener una variable en función de otras previamente conocidas. Antes de analizar una estructura hay que definir, y por tanto calcular, todas sus dimensiones, proceso que se puede denominar dimensionado / Adjetivo aplicado a acciones o solicitaciones cuando han sido ya multiplicadas por los coeficientes de seguridad y se pueden comparar sin margen con los valores de agotamiento correspondientes al material, a partir de los valores de resistencia de cálculo de éste.

ING. CHRISTIAN GIL	Concepto Estructural (Uso exclusivo y unico por cada caso)
--------------------	--

1.3 Referencias

NSR10 NORMA SISMO RESISTENTE VIGENTE

1.4 Alcance

Concepto técnico de viabilización estructural mediante inspección visual para soporte de estructura externa.

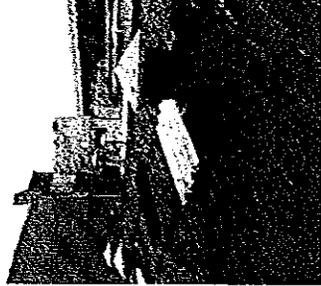
2. Contexto de la Solicitud del Concepto

La solicitud tiene como contexto obtener un soporte técnico estructural para la viabilidad de la superposición de estructura.

3. Concepto CALZADO BARBELERA SAS

Nombre: CALZADO BARBALERA SAS

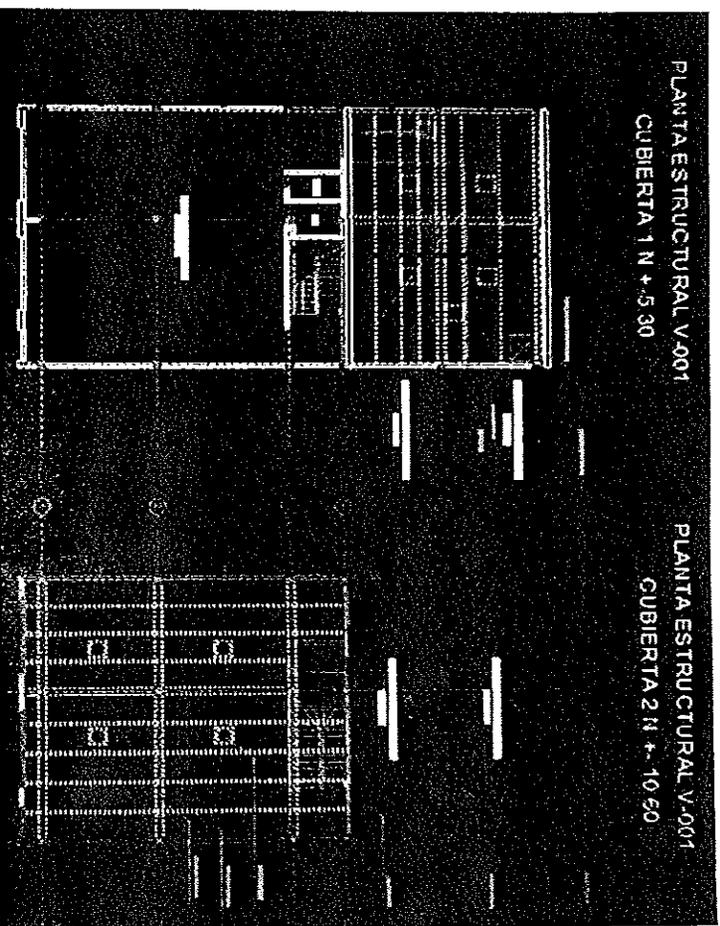
- Registro fotográfico:



ING. CHRISTIAN GIL

Concepto Estructural
(Uso exclusivo y unico por cada caso)

- Verificación de planimetrías:



Concepto técnico:

Mediante la verificación visual de la estructura actual, observamos que está cubierta esta soportada principalmente por columnas y vigas, al verificar visualmente el sistema portante de vigería verde, adicionalmente se observan perfilierias internas blancas, este sistema completo que visualmente se inspecciona, cumple con los mínimos estándares para que soporten una carga adicional de 25 kg por metro cuadrado, adicionalmente se ven que las estructuras soporte, como lo son los perfiles metálicos blancos, columnas y vigas, para esta estructura externa se encuentra en buenas condiciones y no se ve ni deflectadas, ni fisuradas y no cuentan con patologías que no permitan su correcta función estructural.

4. Sugerencias/Recomendaciones

Se sugiere realizar una evaluación visual específica de los perfiles los cuales serán base para el soporte de la estructura externa, para que estos elementos no tengan deflexiones máximas por pesos no calculados y evaluación de fijación de elementos externos previendo rompimientos o cargas inorgánicas que establecen propiedades

ING. CHRISTIAN GIL	Concepto Estructural (Uso exclusivo y unico por cada caso)
--------------------	--

sinérgicas debido al volumen y características de las cargas adicionales. Al observarse un sistema de iluminación mediante tomas de luz día, es importante tener en cuenta estos elementos al momento de la instalación para la fijación estructural de las bases soporte.

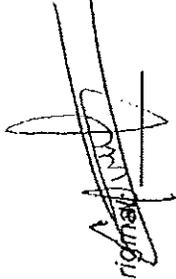
5. Riesgos

Este concepto emitido es netamente visual, es por esto que para realizar las superposiciones de estructuras adicionales se siga con la normatividad vigente NSR10 y se cumplan con todos los aspectos que allí se contemplan.

6. Información Adicional

Es importante tener en cuenta todos los aspectos y riesgos para la instalación de estructuras adicionales en cubiertas, teniendo todas las medidas de precaución y técnicas para instalación, así como todos los componentes técnicos que haya a lugar.

Concepto emitido por: Christian B. Gil A.



Firma en original

