

# AENOR

## Certificado Meio Ambiente CO<sub>2</sub> Verificado



**HCO-2012/0008**

AENOR certifica que a organização

**FCC CONSTRUCCIÓN, S.A.**

gera, de acordo com os requisitos da norma ISO 14064-1:2012, uma emissão de 652.819,23 t de CO<sub>2</sub>-eq (Âmbito 1: 54.891,98 t de CO<sub>2</sub>-eq, Âmbito 2: 2.960,30 t de CO<sub>2</sub>-eq, Âmbito 3: 594.966,95 t de CO<sub>2</sub>-eq) e, que se compromete ao seu seguimento no tempo.

para as atividades: Detalhes no ANEXO I do presente certificado.

que se realizam em: AV CAMINO DE SANTIAGO, 40. 28050 - MADRID

período calculado: 2020

De acordo com: O relatório de emissões verificado relativo ao período de 2020 e a declaração de verificação da AENOR, resultado da verificação, realizada a 25 de Junho de 2021.

Data de emissão: 2021-07-24

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rafael Garcia Meiro', with a long horizontal stroke extending to the right.

Rafael GARCÍA MEIRO  
Diretor-geral

# AENOR

## Certificado Medio Ambiente CO2 Verificado



HCO-2012/0008

### Anexo ao Certificado (PERÍODO DE VERIFICAÇÃO: 2020)

O alcance da verificação é estabelecido para as atividades desenvolvidas pela empresa nas suas instalações em Espanha, Portugal, Bulgária, Romênia, Reino Unido, Irlanda, Bélgica, Noruega, Países Baixos, Nicarágua, Costa Rica, Panamá, El Salvador, México, Colômbia, Chile, Peru, Estados Unidos, Canadá, Qatar e Arábia Saudita. As instalações são definidas como obras e centros fixos, incluindo escritórios, armazéns e parques de máquinas.

Relativamente ao âmbito das atividades da empresa, estas classificam-se, seguindo as diretrizes da norma UNE-EN-ISO 14064-1:2012 em:

- Âmbito 1: Emissões diretas de GEE
- Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE por energia
- Âmbito 3: Outras emissões indiretas de GEE:

Emissões associadas à produção de materiais consumidos. Consideram-se as emissões da fabricação de betão, de misturas betuminosas, do aço, dos metais não férreos, dos tijolos, do vidro e do cimento.

Emissões associadas ao transporte de materiais consumidos. Consideram-se as emissões da transporte para a obra do betão, misturas betuminosas, terras, agregado, aço, metais não férreos, tijolos, vidro e cimento.

Emissões associadas à execução de unidades de obras subcontratadas. Considera-se o movimento de terras.

Emissões associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes. Consideram-se as emissões associadas ao transporte de terras sobrantes e resíduos inertes e as emissões sobrantes associadas ao transporte e deposição a destino final de resíduos sólidos urbanos e resíduos de madeira.

Emissões associadas a deslocações de pessoal da empresa em viagens de negócios.

Emissões associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho.

Emissões derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade.

Este documento depende do certificado com o número HCO-2012/0008 (período de 2020) e sua validade depende da do certificado citado.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rafael Garcia Meiro', is written over a horizontal line.

Rafael GARCÍA MEIRO  
Diretor Geral

**Declaração de Verificação da AENOR para  
FCC CONSTRUCCIÓN, S.A.  
Comunicação de Emissões  
de Gases de Efeito Estufa correspondentes ao ano de 2020**

EXPEDIENTE: 1994/0112/GEN/01

**Introdução**

FCC CONSTRUCCIÓN, S.A. (en adelante la compañía) solicitou à AENOR INTERNACIONAL, S.A.U. (AENOR) a realização de uma revisão da comunicação de emissões de gases de efeito estufa (GEE) relativa ao ano de 2020 das suas atividades incluídas no relatório de GEE de 25 de junho de 2021, que faz parte integrante desta Declaração.

A AENOR é acreditada pela Entidade de Acreditação Mexicana, com o número OVVEI 004/14 (em vigor em 31/10/2014; data de atualização em 27/11/2018), de acordo com a ISO 14065: 2013, para a realização de verificação de comunicação de emissões de gases de efeito estufa de acordo com os requisitos estabelecidos na ISO 14064-3: 2006 para os setores de energia e resíduos.

Comunicação das emissões de GEE emitidas pela Organização: FCC CONSTRUCCIÓN S.A., com sede na AV CAMINO DE SANTIAGO, 40. 28050 - MADRID

**Representantes da Organização:**

Diretor de Qualidade e RSE da FCC CONSTRUCCIÓN S.A.

A FCC CONSTRUCCIÓN S.A. foi responsável por reportar suas emissões de GEE de acordo com a norma de referência UNE-EN ISO 14064-1: 2012

**Objetivo**

O objetivo da verificação é fornecer às partes interessadas um julgamento profissional e independente sobre as informações e dados contidos no Relatório GEI da FCC CONSTRUCCIÓN, S.A. mencionado.

**Alcance da verificação**

O alcance da verificação é estabelecido para as atividades desenvolvidas pela empresa nas suas instalações em **Espanha, Portugal, Bulgária, Romênia, Reino Unido, Irlanda, Bélgica, Noruega, Países Baixos, Nicarágua, Costa Rica, Panamá, El Salvador, México, Colômbia, Chile, Peru, Estados Unidos, Canadá, Qatar e Arábia Saudita**. As instalações são definidas como obras e centros fixos, incluindo escritórios, armazéns e parques de máquinas.

Todos os gases de efeito estufa que a organização emite foram considerados. O inventário de emissões da FCC Construcción inclui emissões de CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> e N<sub>2</sub>O.

Durante a verificação, as informações foram analisadas de acordo com a abordagem de controle operacional estabelecida pela norma UNE-EN ISO 14064-1: 2012. Ou seja, a empresa notifica todas as emissões de GEE atribuíveis às operações sobre as quais exerce controle.

## **Atividades diretas e indiretas e exclusões da verificação**

As atividades sujeitas a verificação são estabelecidas em três escopos (seguindo as diretrizes da ISO 14064-1), que são:

### Âmbito 1: Emissões diretas de GEE

Trata-se das emissões de fontes que são propriedade ou que estão controladas pela empresa. Incluem as emissões resultantes da combustão dos combustíveis consumidos pela FCC Construcción.

Dividem-se em:

- Emissões associadas ao consumo de combustíveis em obra.
- Emissões associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos.

### Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE

As emissões de âmbito 2 têm origem na atividade da organização, mas ocorrem na instalação onde se gera a eletricidade. Incluem as emissões da produção de eletricidade comprada pela FCC Construcción.

Dividem-se em:

- Emissões associadas ao consumo de energia elétrica em obra.
- Emissões associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos.

### Âmbito 3: Outras emissões indiretas

Estas emissões são consequência das atividades da empresa, mas produzem-se em fontes que não são propriedade, nem estão controladas pela FCC Construcción.

Decidiu-se incluir no âmbito 3 as seguintes emissões:

- Emissões associadas à produção de materiais consumidos. Consideram-se as emissões da fabricação de betão, de misturas betuminosas, do aço, dos metais não férreos, dos tijolos, do vidro e do cimento.
- Emissões associadas ao transporte de materiais consumidos. Consideram-se as emissões da transporte para a obra do betão, misturas betuminosas, terras, agregado, aço, metais não férreos, tijolos, vidro e cimento.
- Emissões associadas à execução de unidades de obras subcontratadas. Considera-se o movimento de terras.
- Emissões associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes. Consideram-se as emissões associadas ao transporte de terras sobrantes e resíduos inertes e as emissões sobrantes associadas ao transporte e deposição a destino final de resíduos sólidos urbanos e resíduos de madeira.
- Emissões associadas a deslocações de pessoal da empresa em viagens de negócios.
- Emissões associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho.
- Emissões derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade.

### Exclusões

A FCC Construcción decidiu excluir da quantificação as emissões fugitivas dos equipamentos de ar condicionado sobre os quais tem controlo, devido ao facto de possuírem uma baixa representatividade (<1%) relativamente ao total de emissões emitidas pela empresa.

### **Ações direcionadas**

A empresa apresentou a quantificação das emissões de gases de efeito estufa evitadas em 2020 devido à implementação de boas práticas nos locais de emissão.

Essas ações que foram consideradas são as seguintes:

- Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro
- Por neutralização do pH com CO<sub>2</sub>
- Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra
- Por controlo de velocidade dos veículos em obra

### **Ano base**

Estabelece-se o ano 2020 como ano base histórico para as emissões de GEE.

### **Importancia relativa**

Para verificação, concordou-se em considerar discrepâncias materiais aquelas omissões, distorções ou erros que podem ser quantificados e resultar em uma diferença superior a 7% em relação ao total das emissões declaradas.

### **Critérios**

Os critérios e informações que foram levados em consideração para realizar a verificação foram os seguintes:

- 1) UNE-ISO 14064-1: 2012: especificação com orientação, no nível da organização, para a quantificação e relatório de emissões e remoções de gases de efeito estufa.
- 2) UNE-ISO 14064-3: 2012: especificação com orientações para a validação e verificação de declarações de gases de efeito estufa
- 3) Diretrizes do referencial setorial ENCORD - Rede Europeia de Construtoras para Pesquisa e Desenvolvimento.
- 4) Guia básico para quantificação de emissões de gases de efeito estufa, versão 8.
- 5) Guia para o cálculo das emissões de gases de efeito estufa na Fcc Construcción, versão 19.

Por fim, o Relatório de Emissões elaborado pela organização em junho de 2021 foi sujeito a verificação. A AENOR se isenta expressamente de qualquer responsabilidade por decisões, investimentos ou outros, com base nesta declaração.

### **Conclusão**

Não há evidências que sugiram que as informações sobre emissões relatadas no Relatório Gases de Efeito de Estufa de 2020 da FCC CONSTRUCCIÓN, S.A. não seja uma representação fiel das emissões decorrentes das suas atividades.

De maneira consistente se emite o presente documento, que inclui os dados/remoções de emissões verificados, estão listadas abaixo.

## DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN

TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN		t CO <sub>2</sub> e
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>54.891,98</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		51.452,04
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		3.439,94
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>2.960,30</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		2.356,82
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		603,48
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>594.966,95</b>
associadas à produção de materiais consumidos		544.192,53
associadas ao transporte de materiais consumidos		21.686,63
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		14.530,12
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		9.326,13
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		1.904,18
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		3.046,49
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		280,87
<b>Emissões totais</b>		<b>652.819,23</b>

TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN		t CO <sub>2</sub> e
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		51.452,04
2. Combustíveis (centros fixos)		3.439,94
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		2.356,82
5. Energia elétrica (centros fixos)		603,48
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		3.149,79
8. Transporte público		1.800,88
9. Subcontratados		14.530,12
10. Resíduos		9.326,13
11. Materiais		565.879,16
<b>Emissões totais</b>		<b>652.538,36</b>

## EMISSÕES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSÕES QUANTIFICADAS)

TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN		t CO <sub>2</sub> e
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		6.385,25
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		45,59
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		899,62
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		36,57
<b>Emissões totais</b>		<b>7.367,03</b>

**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN ESPANHA**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN ESPANHA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>8.905,11</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		8.463,42
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		441,69
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>1.188,43</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		831,42
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		357,01
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>309.930,44</b>
associadas à produção de materiais consumidos		287.820,28
associadas ao transporte de materiais consumidos		6.884,32
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		8.648,17
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantos		4.674,46
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		587,25
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		1.206,62
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		109,34
<b>Emissões totais</b>		<b>320.023,98</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN ESPANHA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		8.463,42
2. Combustíveis (centros fixos)		441,69
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		831,42
5. Energia elétrica (centros fixos)		357,01
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		1.361,45
8. Transporte público		432,42
9. Subcontratados		8.648,17
10. Resíduos		4.674,46
11. Materiais		294.704,60
<b>Emissões totais</b>		<b>319.914,64</b>

**EMISSIONES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSIONES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN ESPANHA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		5.156,19
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		45,58
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		321,40
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		29,75
<b>Emissões totais</b>		<b>5.552,92</b>

**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN PORTUGAL**

**(RAMALHO ROSA COBETAR, SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES, S.A.)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN PORTUGAL</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>1.314,47</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		799,34
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		515,13
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>340,57</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		327,00
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		13,57
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>11.761,09</b>
associadas à produção de materiais consumidos		10.541,76
associadas ao transporte de materiais consumidos		480,10
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		380,72
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		191,26
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		3,96
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		135,99
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		27,30
<b>Emissões totais</b>		<b>13.416,13</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN PORTUGAL</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		799,34
2. Combustíveis (centros fixos)		515,13
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		327,00
5. Energia elétrica (centros fixos)		13,57
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		133,24
8. Transporte público		6,71
9. Subcontratados		380,72
10. Resíduos		191,26
11. Materiais		11.021,86
<b>Emissões totais</b>		<b>13.388,83</b>

**EMISSIONES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSIONES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN PORTUGAL</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		329,94
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,01
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		0,39
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		1,66
<b>Emissões totais</b>		<b>332,00</b>



**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN BULGÁRIA**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN BULGÁRIA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>2,09</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		0,00
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		2,09
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>3,83</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		0,00
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		3,83
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>7,91</b>
associadas à produção de materiais consumidos		0,43
associadas ao transporte de materiais consumidos		0,01
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		0,00
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		0,00
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		0,22
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		6,99
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		0,26
<b>Emissões totais</b>		<b>13,83</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN BULGÁRIA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		0,00
2. Combustíveis (centros fixos)		2,09
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		0,00
5. Energia elétrica (centros fixos)		3,83
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		7,21
8. Transporte público		0,00
9. Subcontratados		0,00
10. Resíduos		0,00
11. Materiais		0,44
<b>Emissões totais</b>		<b>13,57</b>

**EMISSÕES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSÕES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN BULGÁRIA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		0,00
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		0,00
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>0,00</b>

**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN ROMÊNIA**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN ROMÊNIA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>8.861,42</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		8.583,07
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		278,35
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>398,97</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		387,57
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		11,40
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>143.273,13</b>
associadas à produção de materiais consumidos		126.710,10
associadas ao transporte de materiais consumidos		13.203,83
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		1.201,95
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		1.214,03
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		90,10
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		808,92
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		44,20
<b>Emissões totais</b>		<b>152.533,52</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN ROMÊNIA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		8.583,07
2. Combustíveis (centros fixos)		278,35
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		387,57
5. Energia elétrica (centros fixos)		11,40
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		809,29
8. Transporte público		89,73
9. Subcontratados		1.201,95
10. Resíduos		1.214,03
11. Materiais		139.913,93
<b>Emissões totais</b>		<b>152.489,32</b>

**EMISSIONES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSIONES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN ROMÊNIA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		898,57
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		448,93
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		4,43
<b>Emissões totais</b>		<b>1.351,93</b>

**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN REINO UNIDO**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN REINO UNIDO</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>5,67</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		0,00
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		5,67
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>4,21</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		0,00
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		4,21
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>82,16</b>
associadas à produção de materiais consumidos		0,00
associadas ao transporte de materiais consumidos		0,00
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		0,00
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		0,00
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		29,92
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		51,88
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		0,36
<b>Emissões totais</b>		<b>92,04</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN REINO UNIDO</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		0,00
2. Combustíveis (centros fixos)		5,67
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		0,00
5. Energia elétrica (centros fixos)		4,21
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		52,11
8. Transporte público		29,69
9. Subcontratados		0,00
10. Resíduos		0,00
11. Materiais		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>91,68</b>

**EMISSIONES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSIONES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN REINO UNIDO</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		0,00
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		0,00
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>0,00</b>

**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN IRLANDA**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN IRLANDA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>0,00</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		0,00
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		0,00
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>0,00</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		0,00
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		0,00
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>41,34</b>
associadas à produção de materiais consumidos		0,00
associadas ao transporte de materiais consumidos		0,00
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		0,00
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		0,00
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		37,08
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		4,26
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>41,34</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN IRLANDA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		0,00
2. Combustíveis (centros fixos)		0,00
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		0,00
5. Energia elétrica (centros fixos)		0,00
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		34,01
8. Transporte público		7,33
9. Subcontratados		0,00
10. Resíduos		0,00
11. Materiais		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>41,34</b>

**EMISSÕES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSÕES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN IRLANDA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		0,00
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		0,00
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>0,00</b>

**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN BÉLGICA**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN BÉLGICA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>1.010,21</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		1.010,21
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		0,00
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>131,42</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		131,42
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		0,00
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>15.540,54</b>
associadas à produção de materiais consumidos		14.975,60
associadas ao transporte de materiais consumidos		116,47
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		61,76
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		321,10
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		52,19
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		8,06
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		5,36
<b>Emissões totais</b>		<b>16.682,17</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN BÉLGICA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		1.010,21
2. Combustíveis (centros fixos)		0,00
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		131,42
5. Energia elétrica (centros fixos)		0,00
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		8,72
8. Transporte público		51,53
9. Subcontratados		61,76
10. Resíduos		321,10
11. Materiais		15.092,07
<b>Emissões totais</b>		<b>16.676,81</b>

**EMISSIONES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSIONES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN BÉLGICA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		0,00
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		0,00
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>0,00</b>

**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN NORUEGA**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN NORUEGA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>12,30</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		12,30
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		0,00
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>0,03</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		0,03
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		0,00
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>53,10</b>
associadas à produção de materiais consumidos		0,00
associadas ao transporte de materiais consumidos		0,00
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		0,00
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		0,00
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		45,74
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		7,36
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>65,43</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN NORUEGA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		12,30
2. Combustíveis (centros fixos)		0,00
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		0,03
5. Energia elétrica (centros fixos)		0,00
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		7,93
8. Transporte público		45,17
9. Subcontratados		0,00
10. Resíduos		0,00
11. Materiais		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>65,43</b>

**EMISSIONES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSIONES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN NORUEGA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		0,00
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		0,00
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>0,00</b>

**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN PAÍSES BAIXOS**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN PAÍSES BAIXOS</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>46,45</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		46,45
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		0,00
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>43,41</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		43,41
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		0,00
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>90,39</b>
associadas à produção de materiais consumidos		0,00
associadas ao transporte de materiais consumidos		0,00
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		0,00
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		16,45
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		72,27
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		0,00
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		1,67
<b>Emissões totais</b>		<b>180,25</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN PAÍSES BAIXOS</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		46,45
2. Combustíveis (centros fixos)		0,00
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		43,41
5. Energia elétrica (centros fixos)		0,00
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		1,47
8. Transporte público		70,80
9. Subcontratados		0,00
10. Resíduos		16,45
11. Materiais		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>178,58</b>

**EMISSIONES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSIONES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN PAÍSES BAIXOS</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		0,00
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		0,00
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>0,00</b>

**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN NICARÁGUA**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN NICARÁGUA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>18,30</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		0,00
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		18,30
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>11,45</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		0,00
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		11,45
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>38,39</b>
associadas à produção de materiais consumidos		0,00
associadas ao transporte de materiais consumidos		0,00
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		0,00
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		0,47
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		1,22
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		34,23
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		2,47
<b>Emissões totais</b>		<b>68,14</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN NICARÁGUA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		0,00
2. Combustíveis (centros fixos)		18,30
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		0,00
5. Energia elétrica (centros fixos)		11,45
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		0,00
8. Transporte público		35,45
9. Subcontratados		0,00
10. Resíduos		0,47
11. Materiais		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>65,67</b>

**EMISSIONES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSIONES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN NICARÁGUA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		0,00
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		0,00
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>0,00</b>



**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN COSTA RICA**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN COSTA RICA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>11,96</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		0,00
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		11,96
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>0,31</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		0,00
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		0,31
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>3,46</b>
associadas à produção de materiais consumidos		0,00
associadas ao transporte de materiais consumidos		0,00
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		0,00
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		0,27
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		0,00
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		3,16
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		0,03
<b>Emissões totais</b>		<b>15,73</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN COSTA RICA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		0,00
2. Combustíveis (centros fixos)		11,96
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		0,00
5. Energia elétrica (centros fixos)		0,31
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		3,16
8. Transporte público		0,00
9. Subcontratados		0,00
10. Resíduos		0,27
11. Materiais		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>15,70</b>

**EMISSIONES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSIONES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN COSTA RICA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		0,00
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		0,00
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>0,00</b>

**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN PANAMÁ**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN PANAMÁ</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>2.295,31</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		159,09
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		2.136,22
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>179,97</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		12,88
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		167,09
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>4.894,06</b>
associadas à produção de materiais consumidos		1.666,70
associadas ao transporte de materiais consumidos		19,26
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		2.452,53
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		54,46
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		168,12
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		509,99
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		23,00
<b>Emissões totais</b>		<b>7.369,34</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN PANAMÁ</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		159,09
2. Combustíveis (centros fixos)		2.136,22
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		12,88
5. Energia elétrica (centros fixos)		167,09
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		510,09
8. Transporte público		168,02
9. Subcontratados		2.452,53
10. Resíduos		54,46
11. Materiais		1.685,96
<b>Emissões totais</b>		<b>7.346,34</b>

**EMISSÕES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSÕES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN PANAMÁ</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		0,55
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		61,35
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>61,90</b>

**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN EL SALVADOR**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN EL SALVADOR</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>0,00</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		0,00
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		0,00
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>0,15</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		0,00
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		0,15
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>1,28</b>
associadas à produção de materiais consumidos		0,00
associadas ao transporte de materiais consumidos		0,00
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		0,00
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		0,01
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		0,00
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		1,25
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		0,02
<b>Emissões totais</b>		<b>1,43</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN EL SALVADOR</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		0,00
2. Combustíveis (centros fixos)		0,00
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		0,00
5. Energia elétrica (centros fixos)		0,15
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		1,25
8. Transporte público		0,00
9. Subcontratados		0,00
10. Resíduos		0,01
11. Materiais		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>1,41</b>

**EMISSÕES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSÕES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN EL SALVADOR</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		0,00
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		0,00
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>0,00</b>

**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN MÉXICO**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN MÉXICO</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>3,29</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		0,00
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		3,29
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>7,32</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		0,00
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		7,32
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>58,85</b>
associadas à produção de materiais consumidos		0,00
associadas ao transporte de materiais consumidos		0,00
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		0,00
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		0,12
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		52,94
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		4,82
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		0,97
<b>Emissões totais</b>		<b>69,46</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN MÉXICO</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		0,00
2. Combustíveis (centros fixos)		3,29
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		0,00
5. Energia elétrica (centros fixos)		7,32
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		0,11
8. Transporte público		57,65
9. Subcontratados		0,00
10. Resíduos		0,12
11. Materiais		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>68,49</b>

**EMISSÕES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSÕES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN MÉXICO</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		0,00
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		0,00
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>0,00</b>

**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN COLÔMBIA**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN COLÔMBIA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>0,00</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		0,00
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		0,00
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>1,10</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		0,00
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		1,10
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>77,37</b>
associadas à produção de materiais consumidos		0,00
associadas ao transporte de materiais consumidos		0,00
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		0,00
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		0,01
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		17,73
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		59,52
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		0,11
<b>Emissões totais</b>		<b>78,47</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN COLÔMBIA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		0,00
2. Combustíveis (centros fixos)		0,00
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		0,00
5. Energia elétrica (centros fixos)		1,10
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		0,00
8. Transporte público		77,25
9. Subcontratados		0,00
10. Resíduos		0,01
11. Materiais		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>78,36</b>

**EMISSIONES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSIONES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN COLÔMBIA</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		0,00
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		0,00
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>0,00</b>

**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN CHILE**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN CHILE</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>21,44</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		17,00
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		4,44
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>12,47</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		5,83
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		6,64
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>1.133,99</b>
associadas à produção de materiais consumidos		762,13
associadas ao transporte de materiais consumidos		1,27
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		224,58
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		66,53
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		49,15
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		29,79
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		0,54
<b>Emissões totais</b>		<b>1.167,90</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN CHILE</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		17,00
2. Combustíveis (centros fixos)		4,44
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		5,83
5. Energia elétrica (centros fixos)		6,64
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		27,36
8. Transporte público		51,58
9. Subcontratados		224,58
10. Resíduos		66,53
11. Materiais		763,40
<b>Emissões totais</b>		<b>1.167,36</b>

**EMISSIONES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSIONES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN CHILE</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		0,00
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		0,89
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>0,89</b>

**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN PERU**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN PERU</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>1.274,93</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		1.266,55
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		8,38
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>442,80</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		441,40
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		1,40
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>81.018,24</b>
associadas à produção de materiais consumidos		78.084,36
associadas ao transporte de materiais consumidos		415,41
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		767,30
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		1.506,89
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		177,21
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		18,49
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		48,58
<b>Emissões totais</b>		<b>82.735,97</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN PERU</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		1.266,55
2. Combustíveis (centros fixos)		8,38
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		441,40
5. Energia elétrica (centros fixos)		1,40
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		15,61
8. Transporte público		180,09
9. Subcontratados		767,30
10. Resíduos		1.506,89
11. Materiais		78.499,77
<b>Emissões totais</b>		<b>82.687,39</b>

**EMISSIONES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSIONES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN PERU</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		0,00
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		66,66
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>66,66</b>

**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN ESTADOS UNIDOS**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN ESTADOS UNIDOS</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>0,00</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		0,00
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		0,00
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>11,82</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		0,00
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		11,82
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>85,77</b>
associadas à produção de materiais consumidos		0,00
associadas ao transporte de materiais consumidos		0,00
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		0,00
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		0,00
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		31,83
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		53,36
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		0,58
<b>Emissões totais</b>		<b>97,59</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN ESTADOS UNIDOS</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		0,00
2. Combustíveis (centros fixos)		0,00
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		0,00
5. Energia elétrica (centros fixos)		11,82
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		72,24
8. Transporte público		12,95
9. Subcontratados		0,00
10. Resíduos		0,00
11. Materiais		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>97,01</b>

**EMISSIONES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSIONES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN ESTADOS UNIDOS</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		0,00
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		0,00
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>0,00</b>



**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN CANADÁ**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN CANADÁ</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>0,00</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		0,00
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		0,00
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>0,61</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		0,00
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		0,61
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>41,10</b>
associadas à produção de materiais consumidos		0,00
associadas ao transporte de materiais consumidos		0,00
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		0,00
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		0,00
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		32,09
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		8,98
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		0,03
<b>Emissões totais</b>		<b>41,71</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN CANADÁ</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		0,00
2. Combustíveis (centros fixos)		0,00
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		0,00
5. Energia elétrica (centros fixos)		0,61
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		8,98
8. Transporte público		32,09
9. Subcontratados		0,00
10. Resíduos		0,00
11. Materiais		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>41,68</b>

**EMISSIONES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSIONES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN CANADÁ</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		0,00
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		0,00
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>0,00</b>

**DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN QATAR**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN QATAR</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>14,42</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		0,00
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		14,42
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>5,57</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		0,00
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		5,57
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>11,97</b>
associadas à produção de materiais consumidos		0,00
associadas ao transporte de materiais consumidos		0,00
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		0,00
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		0,00
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		8,21
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		3,54
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		0,22
<b>Emissões totais</b>		<b>31,96</b>

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN QATAR</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		0,00
2. Combustíveis (centros fixos)		14,42
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		0,00
5. Energia elétrica (centros fixos)		5,57
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		3,54
8. Transporte público		8,21
9. Subcontratados		0,00
10. Resíduos		0,00
11. Materiais		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>31,74</b>

**EMISSÕES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSÕES QUANTIFICADAS)**

<b>TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN QATAR</b>		<b>t CO<sub>2</sub>e</b>
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		0,00
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		0,00
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		0,00
<b>Emissões totais</b>		<b>0,00</b>

## DADOS TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN ARÁBIA SAUDITA

TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN ARÁBIA SAUDITA		t CO <sub>2</sub> e
<b>Âmbito 1: Emissões diretas de GEE</b>		<b>31.094,61</b>
associadas ao consumo de combustíveis em obra		31.094,61
associadas ao consumo de combustíveis em centros fixos		0,00
<b>Âmbito 2: Emissões indiretas de GEE</b>		<b>175,86</b>
associadas ao consumo de energia elétrica em obra		175,86
associadas ao consumo de energia elétrica em centros fixos		0,00
<b>Âmbito 3: Outras emissões indiretas</b>		<b>26.822,37</b>
associadas à produção de materiais consumidos		23.631,17
associadas ao transporte de materiais consumidos		565,96
associadas à execução de unidades de obras subcontratadas		793,11
associadas ao transporte e gestão de resíduos e materiais sobrantes		1.280,07
associadas a deslocações de pessoal da empresa por viagens de negócios		446,95
associadas às viagens do pessoal da empresa para o centro de trabalho		89,28
derivadas das perdas durante o transporte e distribuição da eletricidade		15,83
<b>Emissões totais</b>		<b>58.092,84</b>

TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN ARÁBIA SAUDITA		t CO <sub>2</sub> e
<b>Construção</b>		
1. Combustíveis (obra)		31.094,61
2. Combustíveis (centros fixos)		0,00
3. Emissões fugitivas e de processo		0,00
4. Energia elétrica (obra)		175,86
5. Energia elétrica (centros fixos)		0,00
6. Calor		0,00
7. Combustíveis para veículos		92,02
8. Transporte público		444,21
9. Subcontratados		793,11
10. Resíduos		1.280,07
11. Materiais		24.197,13
<b>Emissões totais</b>		<b>58.077,01</b>

### EMISSÕES EVITADAS (AÇÕES DIRIGIDAS E EMISSÕES QUANTIFICADAS)

TOTAIS FCC CONSTRUCCIÓN ARÁBIA SAUDITA		t CO <sub>2</sub> e
Por reutilizar o material na própria obra e não o levar a aterro		0,00
Por neutralização do pH com CO <sub>2</sub>		0,00
Por manutenção adequada de maquinaria que funciona em obra		0,00
Por controlo de velocidade dos veículos em obra		0,73
<b>Emissões totais</b>		<b>0,73</b>

Verificador Jefe: ASIER TORRES

Revisor Técnico:

D. FERNANDO SEGARRA

Lugar e Data, Madrid, a 25 de junho de 2021