

**UNDER FIRE**

LABORATORIO DE ENSAYOS

SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓNINN - CHILE
LE - 691

Página 1 de 1.

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-405988 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2015-08041889
Año fabricación : 2015
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50 Hz.
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact.(%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada : 0.3 kWh.

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud : 043 / 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 13/11/2015
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-004
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : KMH
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS**ENERGÍA ACTIVA**

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert. % |
|---|-------|----------|--------|---------|-----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | 0.42 | +/-0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | -0.32 | +/-0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | 0.58 | +/-0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | 0.32 | +/-0.1 |

ENERGÍA REACTIVA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | ----- | ----- |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | ----- | ----- |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | ----- | ----- |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | ----- | ----- |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACÍO

Condición de Arranque : 0.005*Ib
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

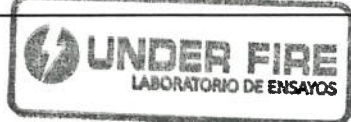
Condición Marcha en Vacío : 80 - 110%Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio

José Rocuant P.
Responsable Técnico

Código

F-EIE-01

Versión

3.7

Fecha

24.02.2014

102

Página 1 de 1.

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-405985 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

| | | |
|----------------------|-----------------|------|
| Estado | : NUEVO | |
| Marca | : FENIX | |
| Tipo | : DD862 | |
| Procedencia | : CHINA | |
| N° de serie | : 2015-08041381 | |
| Año fabricación | : 2015 | |
| Tensión | : 220V | |
| Corriente | : 10(50)A | |
| Frecuencia | : 50 | Hz. |
| Constante | : 360 rev/kWh | |
| Clase Exact.(%) | : 2.0 | |
| Constante de Lectura | : 1 | |
| Dig (Ent:Dec) | : 5:1 | |
| Lectura dejada | : 0.8 | kWh. |

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Cliente | : Darco |
| Dirección del Cliente | : Av. Matta 217, Stgo. |
| Numero / Fecha Solicitud | : 043 / 12-11-2015 |

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

| | |
|------------------|------------------------------|
| Fecha | : 13/11/2015 |
| Lugar del ensayo | : Laboratorio Underfire S.A. |

EQUIPO DE ENSAYO

| | |
|------------------|-----------|
| Marca / Modelo | : PME-004 |
| Clase Exact. (%) | : 0.05 |
| Trazabilidad | : LC-ME |

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Método de Ensayo | : IT-ELM |
| Norma utilizada E.Activa | : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3) |
| Norma utilizada E.Reactiva | : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1) |
| Laboratorista | : KMH |
| Temperatura y humedad | : 23° ±2°C 30-70% HR |

RESULTADO DE LOS ENSAYOS
ENERGÍA ACTIVA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert. % |
|---|-------|----------|--------|---------|-----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | -0.50 | +/-0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | -0.73 | +/-0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | -0.45 | +/-0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | -0.48 | +/-0.1 |

ENERGÍA REACTIVA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | ----- | ----- |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | ----- | ----- |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | ----- | ----- |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | ----- | ----- |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

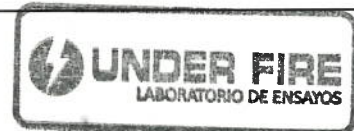
| | | | |
|--------------------------|------------|---------------------------|---------------|
| Condición de Arranque | : 0.005*Ib | Condición Marcha en Vacío | : 80 - 110%Vn |
| Corriente de Ensayo [A] | : 0.05 | Minutos de Ensayo [Min.] | : --- |
| Resultado | : CUMPLE | Resultado | : CUMPLE |
| Puesta en Funcionamiento | : CUMPLE | | |

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio


 José Rodant R.
 Responsable Técnico

| | | | | | |
|--------|----------|---------|-----|-------|------------|
| Código | F-EIE-01 | Versión | 3.7 | Fecha | 24.02.2014 |
|--------|----------|---------|-----|-------|------------|

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407142 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

| | | |
|----------------------|-----------------|-----|
| Estado | : NUEVO | |
| Marca | : FENIX | |
| Tipo | : DD862 | |
| Procedencia | : CHINA | |
| N° de serie | : 2015-08043076 | |
| Año fabricación | : 2015 | |
| Tensión | : 220V | |
| Corriente | : 10(50)A | Hz. |
| Frecuencia | : 50 | |
| Constante | : 360 rev/kWh | |
| Clase Exact.(%) | : 2.0 | |
| Constante de Lectura | : 1 | |
| Dig (Ent:Dec) | : 5:1 | |
| Lectura dejada | : 1.0 | kWh |

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Cliente | : Darco |
| Dirección del Cliente | : Av. Matta 217, Stgo. |
| Numero / Fecha Solicitud | : 043/ 12-11-2015 |

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

| | |
|------------------|------------------------------|
| Fecha | : 08-04-2016 |
| Lugar del ensayo | : Laboratorio Underfire S.A. |

EQUIPO DE ENSAYO

| | |
|------------------|-----------|
| Marca / Modelo | : PME-007 |
| Clase Exact. (%) | : 0.05 |
| Trazabilidad | : LC-ME |

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Método de Ensayo | : IT-ELM |
| Norma utilizada E.Activa | : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3) |
| Norma utilizada E.Reactiva | : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1) |
| Laboratorista | : FIE |
| Temperatura y humedad | : 23° ±2°C 30-70% HR |

RESULTADO DE LOS ENSAYOS
ENERGÍA ACTIVA

| N | Fases | Cte.% lb | Factor | Error % | Incert. % |
|---|-------|----------|--------|---------|-----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | 0.43 | +/-0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | 1.40 | +/-0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | -0.34 | +/-0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | 1.37 | +/-0.1 |

ENERGÍA REACTIVA

| N | Fases | Cte.% lb | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | ----- | ----- |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | ----- | ----- |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | ----- | ----- |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | ----- | ----- |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACÍO

| | |
|--------------------------|------------|
| Condición de Arranque | : 0.005*lb |
| Corriente de Ensayo [A] | : 0.05 |
| Resultado | : CUMPLE |
| Puesta en Funcionamiento | : CUMPLE |

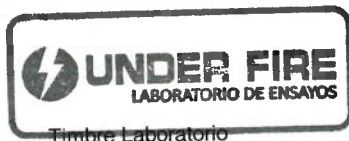
| | |
|---------------------------|----------------|
| Condición Marcha en Vacío | : 80 - 110 %Vn |
| Minutos de Ensayo [Min.] | : --- |
| Resultado | : CUMPLE |

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



[Firma]
 José Rocuant B.
 Responsable Técnico

Código

F-EIE-01

Versión

3.7

Fecha

24.02.2014

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407143 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

| | | |
|----------------------|-----------------|-----|
| Estado | : NUEVO | |
| Marca | : FENIX | |
| Tipo | : DD862 | |
| Procedencia | : CHINA | |
| N° de serie | : 2015-08041907 | |
| Año fabricación | : 2015 | |
| Tensión | : 220V | |
| Corriente | : 10(50)A | Hz. |
| Frecuencia | : 50 | |
| Constante | : 360 rev/kWh | |
| Clase Exact. (%) | : 2.0 | |
| Constante de Lectura | : 1 | |
| Dig (Ent:Dec) | : 5:1 | |
| Lectura dejada | : 1.0 | kWh |

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Cliente | : Darco |
| Dirección del Cliente | : Av. Matta 217, Stgo. |
| Numero / Fecha Solicitud | : 043/ 12-11-2015 |

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

| | |
|------------------|------------------------------|
| Fecha | : 08-04-2016 |
| Lugar del ensayo | : Laboratorio Underfire S.A. |

EQUIPO DE ENSAYO

| | |
|------------------|-----------|
| Marca / Modelo | : PME-007 |
| Clase Exact. (%) | : 0.05 |
| Trazabilidad | : LC-ME |

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Método de Ensayo | : IT-ELM |
| Norma utilizada E.Activa | : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3) |
| Norma utilizada E.Reactiva | : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1) |
| Laboratorista | : FIE |
| Temperatura y humedad | : 23° ±2°C 30-70% HR |

RESULTADO DE LOS ENSAYOS
ENERGÍA ACTIVA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert. % |
|---|-------|----------|--------|---------|-----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | -0.08 | +/-0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | -0.37 | +/-0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | -0.54 | +/-0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | -0.49 | +/-0.1 |

ENERGÍA REACTIVA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | ----- | ----- |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | ----- | ----- |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | ----- | ----- |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | ----- | ----- |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

| | |
|--------------------------|------------|
| Condición de Arranque | : 0.005*Ib |
| Corriente de Ensayo [A] | : 0.05 |
| Resultado | : CUMPLE |
| Puesta en Funcionamiento | : CUMPLE |

| | |
|---------------------------|----------------|
| Condición Marcha en Vacío | : 80 - 110 %Vn |
| Minutos de Ensayo [Min.] | : --- |
| Resultado | : CUMPLE |

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio


 José Roddant R.
 Responsable Técnico

| | | | | | |
|--------|----------|---------|-----|-------|------------|
| Código | F-EIE-01 | Versión | 3.7 | Fecha | 24.02.2014 |
|--------|----------|---------|-----|-------|------------|

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407134 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

| | | |
|----------------------|-----------------|-----|
| Estado | : NUEVO | |
| Marca | : FENIX | |
| Tipo | : DD862 | |
| Procedencia | : CHINA | |
| N° de serie | : 2015-08043041 | |
| Año fabricación | : 2015 | |
| Tensión | : 220V | |
| Corriente | : 10(50)A | Hz. |
| Frecuencia | : 50 | |
| Constante | : 360 rev/kWh | |
| Clase Exact.(%) | : 2.0 | |
| Constante de Lectura | : 1 | |
| Dig (Ent:Dec) | : 5:1 | |
| Lectura dejada | : 1.1 | kWh |

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Cliente | : Darco |
| Dirección del Cliente | : Av. Matta 217, Stgo. |
| Numero / Fecha Solicitud | : 043/ 12-11-2015 |

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

| | |
|------------------|------------------------------|
| Fecha | : 08-04-2016 |
| Lugar del ensayo | : Laboratorio Underfire S.A. |

EQUIPO DE ENSAYO

| | |
|------------------|-----------|
| Marca / Modelo | : PME-007 |
| Clase Exact. (%) | : 0.05 |
| Trazabilidad | : LC-ME |

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Método de Ensayo | : IT-ELM |
| Norma utilizada E.Activa | : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3) |
| Norma utilizada E.Reactiva | : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1) |
| Laboratorista | : FIE |
| Temperatura y humedad | : 23° ±2°C 30-70% HR |

RESULTADO DE LOS ENSAYOS
ENERGÍA ACTIVA

| N | Fases | Cte.% lb | Factor | Error % | Incert. % |
|---|-------|----------|--------|---------|-----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | 0.26 | +/-0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | 0.78 | +/-0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | -0.92 | +/-0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | 0.98 | +/-0.1 |

ENERGÍA REACTIVA

| N | Fases | Cte.% lb | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | ----- | ----- |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | ----- | ----- |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | ----- | ----- |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | ----- | ----- |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

| | |
|--------------------------|------------|
| Condición de Arranque | : 0.005*lb |
| Corriente de Ensayo [A] | : 0.05 |
| Resultado | : CUMPLE |
| Puesta en Funcionamiento | : CUMPLE |

| | |
|---------------------------|----------------|
| Condición Marcha en Vacío | : 80 - 110 %Vn |
| Minutos de Ensayo [Min.] | : --- |
| Resultado | : CUMPLE |

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con selló y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio


 Jose Rodant B
 Responsable Técnico

Código

F-EIE-01

Versión

3.7

Fecha

24.02.2014

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-405994 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

| | | |
|----------------------|-----------------|------|
| Estado | : NUEVO | |
| Marca | : FENIX | |
| Tipo | : DD862 | |
| Procedencia | : CHINA | |
| N° de serie | : 2015-08042286 | |
| Año fabricación | : 2015 | |
| Tensión | : 220V | |
| Corriente | : 10(50)A | Hz. |
| Frecuencia | : 50 | |
| Constante | : 360 rev/kWh | |
| Clase Exact. (%) | : 2.0 | |
| Constante de Lectura | : 1 | |
| Dig (Ent:Dec) | : 5:1 | |
| Lectura dejada | : 0.7 | kWh. |

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Cliente | : Darco |
| Dirección del Cliente | : Av. Matta 217, Stgo. |
| Numero / Fecha Solicitud | : 043 / 12-11-2015 |

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

| | |
|------------------|------------------------------|
| Fecha | : 13/11/2015 |
| Lugar del ensayo | : Laboratorio Underfire S.A. |

EQUIPO DE ENSAYO

| | |
|------------------|-----------|
| Marca / Modelo | : PME-004 |
| Clase Exact. (%) | : 0.05 |
| Trazabilidad | : LC-ME |

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Método de Ensayo | : IT-ELM |
| Norma utilizada E.Activa | : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3) |
| Norma utilizada E.Reactiva | : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1) |
| Laboratorista | : KMH |
| Temperatura y humedad | : 23° ±2°C 30-70% HR |

RESULTADO DE LOS ENSAYOS
ENERGÍA ACTIVA

| N | Fases | Cte. % Ib | Factor | Error % | Incert. % |
|---|-------|-----------|--------|---------|-----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | 0.10 | +/-0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | 0.21 | +/-0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | -0.62 | +/-0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | -0.40 | +/-0.1 |

ENERGÍA REACTIVA

| N | Fases | Cte. % Ib | Factor | Error % | Incert. % |
|---|-------|-----------|--------|---------|-----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | ----- | ----- |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | ----- | ----- |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | ----- | ----- |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | ----- | ----- |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

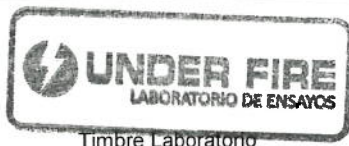
| | | | |
|--------------------------|------------|---------------------------|---------------|
| Condición de Arranque | : 0.005*Ib | Condición Marcha en Vacío | : 80 - 110%Vn |
| Corriente de Ensayo [A] | : 0.05 | Minutos de Ensayo [Min.] | : --- |
| Resultado | : CUMPLE | Resultado | : CUMPLE |
| Puesta en Funcionamiento | : CUMPLE | | |

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



 José Rodant P.
 Responsable Técnico

| | | | | | |
|--------|----------|---------|-----|-------|------------|
| Código | F-EIE-01 | Versión | 3.7 | Fecha | 24.02.2014 |
|--------|----------|---------|-----|-------|------------|

**UNDER FIRE**

LABORATORIO DE ENSAYOS

SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓNINN - CHILE
LE - 691

Página 1 de 1.

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407141 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2015-08043890
Año fabricación : 2015
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A Hz.
Frecuencia : 50
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact.(%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada : 1.4 kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud : 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 08-04-2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-007
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : FIE
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS**ENERGÍA ACTIVA**

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert. % |
|---|-------|----------|--------|---------|-----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | 0.05 | +/-0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | 0.70 | +/-0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | -0.67 | +/-0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | -0.35 | +/-0.1 |

ENERGÍA REACTIVA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert. % |
|---|-------|----------|--------|---------|-----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | ----- | ----- |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | ----- | ----- |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | ----- | ----- |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | ----- | ----- |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACÍO

Condición de Arranque : 0.005*Ib
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

Condición Marcha en Vacío : 80 - 110 %Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria

**UNDER FIRE**
LABORATORIO DE ENSAYOS

Timbre Laboratorio

Jose Rodant
Responsable Técnico

Código

F-EIE-01

Versión

3.7

Fecha

24.02.2014

**UNDER FIRE**

LABORATORIO DE ENSAYOS

SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIONINN - CHILE
LE - 691

Página 1 de 1.

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-405984 - 17 - 00UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según
Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014**ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA**

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2015-08042797
Año fabricación : 2015
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50 Hz.
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact.(%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Díg (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada : 0.8 kWh.

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud : 043 / 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 13/11/2015
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-004
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : KMH
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS**ENERGÍA ACTIVA**

| N | Fases | Cte.% lb | Factor | Error % | Incert. % |
|---|-------|----------|--------|---------|-----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | 0.27 | +/-0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | -0.02 | +/-0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | 0.02 | +/-0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | 0.88 | +/-0.1 |

ENERGÍA REACTIVA

| N | Fases | Cte.% lb | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | ----- | ----- |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | ----- | ----- |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | ----- | ----- |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | ----- | ----- |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

Condición de Arranque : 0.005*lb
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

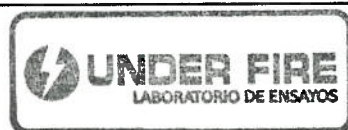
Condición Marcha en Vacío : 80 - 110%Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio

José Rocuant B.
Responsable Técnico

| | | | | | |
|--------|----------|---------|-----|-------|------------|
| Código | F-EIE-01 | Versión | 3.7 | Fecha | 24.02.2014 |
|--------|----------|---------|-----|-------|------------|

Río Refugio N° 9638 - Pudahuel - Santiago - Teléfono: (56-2) 2 2495 40 51 - www.ufe.cl - Mail: laboratorio@underfire.cl

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-405987 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

| | | |
|----------------------|-----------------|------|
| Estado | : NUEVO | |
| Marca | : FENIX | |
| Tipo | : DD862 | |
| Procedencia | : CHINA | |
| N° de serie | : 2015-08041849 | |
| Año fabricación | : 2015 | |
| Tensión | : 220V | |
| Corriente | : 10(50)A | Hz. |
| Frecuencia | : 50 | |
| Constante | : 360 rev/kWh | |
| Clase Exact.(%) | : 2.0 | |
| Constante de Lectura | : 1 | |
| Dig (Ent:Dec) | : 5:1 | |
| Lectura dejada | : 0.9 | kWh. |

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Cliente | : Darco |
| Dirección del Cliente | : Av. Matta 217, Stgo. |
| Numero / Fecha Solicitud | : 043 / 12-11-2015 |

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

| | |
|------------------|------------------------------|
| Fecha | : 13/11/2015 |
| Lugar del ensayo | : Laboratorio Underfire S.A. |

EQUIPO DE ENSAYO

| | |
|------------------|-----------|
| Marca / Modelo | : PME-004 |
| Clase Exact. (%) | : 0.05 |
| Trazabilidad | : LC-ME |

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Método de Ensayo | : IT-ELM |
| Norma utilizada E.Activa | : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3) |
| Norma utilizada E.Reactiva | : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1) |
| Laboratorista | : KMH |
| Temperatura y humedad | : 23° ±2°C 30-70% HR |

RESULTADO DE LOS ENSAYOS
ENERGÍA ACTIVA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert. % |
|---|-------|----------|--------|---------|-----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | -1.02 | +/-0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | -1.16 | +/-0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | -1.37 | +/-0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | -0.55 | +/-0.1 |

ENERGÍA REACTIVA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | ----- | ----- |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | ----- | ----- |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | ----- | ----- |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | ----- | ----- |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

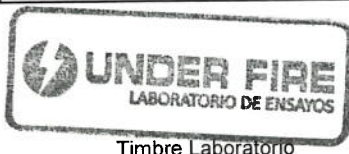
| | | | |
|--------------------------|------------|---------------------------|---------------|
| Condición de Arranque | : 0.005*Ib | Condición Marcha en Vacío | : 80 - 110%Vn |
| Corriente de Ensayo [A] | : 0.05 | Minutos de Ensayo [Min.] | : --- |
| Resultado | : CUMPLE | Resultado | : CUMPLE |
| Puesta en Funcionamiento | : CUMPLE | | |

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



[Firma]
 José Rodríguez
 Responsable Técnico

| | | | | | |
|--------|----------|---------|-----|-------|------------|
| Código | F-EIE-01 | Versión | 3.7 | Fecha | 24.02.2014 |
|--------|----------|---------|-----|-------|------------|

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-405992 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

| | | |
|----------------------|-----------------|------|
| Estado | : NUEVO | |
| Marca | : FENIX | |
| Tipo | : DD862 | |
| Procedencia | : CHINA | |
| N° de serie | : 2015-08042282 | |
| Año fabricación | : 2015 | |
| Tensión | : 220V | |
| Corriente | : 10(50)A | Hz. |
| Frecuencia | : 50 | |
| Constante | : 360 rev/kWh | |
| Clase Exact.(%) | : 2.0 | |
| Constante de Lectura | : 1 | |
| Dig (Ent:Dec) | : 5:1 | |
| Lectura dejada | : 0.8 | kWh. |

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Cliente | : Darco |
| Dirección del Cliente | : Av. Matta 217, Stgo. |
| Numero / Fecha Solicitud | : 043 / 12-11-2015 |

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

| | |
|------------------|------------------------------|
| Fecha | : 13/11/2015 |
| Lugar del ensayo | : Laboratorio Underfire S.A. |

EQUIPO DE ENSAYO

| | |
|------------------|-----------|
| Marca / Modelo | : PME-004 |
| Clase Exact. (%) | : 0.05 |
| Trazabilidad | : LC-ME |

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Método de Ensayo | : IT-ELM |
| Norma utilizada E.Activa | : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3) |
| Norma utilizada E.Reactiva | : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1) |
| Laboratorista | : KMH |
| Temperatura y humedad | : 23° ± 2°C 30-70% HR |

RESULTADO DE LOS ENSAYOS
ENERGÍA ACTIVA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert. % |
|---|-------|----------|--------|---------|-----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | -0.55 | +/-0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | -1.00 | +/-0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | -0.64 | +/-0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | -0.41 | +/-0.1 |

ENERGÍA REACTIVA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | ----- | ----- |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | ----- | ----- |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | ----- | ----- |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | ----- | ----- |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

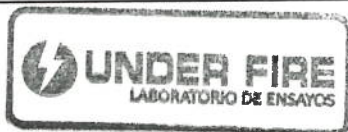
| | | | |
|--------------------------|------------|---------------------------|---------------|
| Condición de Arranque | : 0.005*Ib | Condición Marcha en Vacío | : 80 - 110%Vn |
| Corriente de Ensayo [A] | : 0.05 | Minutos de Ensayo [Min.] | : --- |
| Resultado | : CUMPLE | Resultado | : CUMPLE |
| Puesta en Funcionamiento | : CUMPLE | | |

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio


 José Rodant P.
 Responsable Técnico

| | | | | | |
|--------|----------|---------|-----|-------|------------|
| Código | F-EIE-01 | Versión | 3.7 | Fecha | 24.02.2014 |
|--------|----------|---------|-----|-------|------------|



UNDER FIRE

LABORATORIO DE ENSAYOS



SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACION

INN - CHILE
LE - 691

Página 1 de 1.

INFORME DE ENSAYO CVM - 004-405995 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2015-08041391
Año fabricación : 2015
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50 Hz.
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact.(%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada : 0.8 kWh.

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud : 043 / 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 13/11/2015
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-004
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : KMH
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

ENERGÍA ACTIVA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert. % |
|---|-------|----------|--------|---------|-----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | 0.47 | +/-0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | 1.03 | +/-0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | 0.58 | +/-0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | 1.08 | +/-0.1 |

ENERGÍA REACTIVA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | ----- | ----- |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | ----- | ----- |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | ----- | ----- |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | ----- | ----- |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACÍO

| | | | |
|--------------------------|------------|---------------------------|---------------|
| Condición de Arranque | : 0.005*Ib | Condición Marcha en Vacío | : 80 - 110%Vn |
| Corriente de Ensayo [A] | : 0.05 | Minutos de Ensayo [Min.] | : --- |
| Resultado | : CUMPLE | Resultado | : CUMPLE |
| Puesta en Funcionamiento | : CUMPLE | | |

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio

Jose Rodant B.
Responsable Técnico

| | | | | | |
|--------|----------|---------|-----|-------|------------|
| Código | F-EIE-01 | Versión | 3.7 | Fecha | 24.02.2014 |
|--------|----------|---------|-----|-------|------------|

Río Refugio N° 9638 - Pudahuel - Santiago - Teléfono: (56-2) 2 2495 40 51 - www.ufe.cl - Mail: laboratorio@underfire.cl

**UNDER FIRE**

LABORATORIO DE ENSAYOS

SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIONINN - CHILE
LE - 691

Página 1 de 1.

INFORME DE ENSAYO CVM - 007-407144 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2015-08043021
Año fabricación : 2015
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A Hz.
Frecuencia : 50
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact.(%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada : 1.0 kWh

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero / Fecha Solicitud : 043/ 12-11-2015

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 08-04-2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-007
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.Reactiva : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : FIE
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS**ENERGÍA ACTIVA**

| N | Fases | Cte.% lb | Factor | Error % | Incert. % |
|---|-------|----------|--------|---------|-----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | -0.58 | +/-0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | 0.27 | +/-0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | -0.08 | +/-0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | 0.11 | +/-0.1 |

ENERGÍA REACTIVA

| N | Fases | Cte.% lb | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | ----- | ----- |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | ----- | ----- |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | ----- | ----- |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | ----- | ----- |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACÍO

Condición de Arranque : 0.005*lb
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

Condición Marcha en Vacío : 80 - 110 %Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio

Jose Roddant B.

Responsable Técnico

Código

F-EIE-01

Versión

3.7

Fecha

24.02.2014

INFORME DE ENSAYO CVM-002- 429844 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2016-06255379
Año fabricación : 2016
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact.(%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada (kWh) : 0.6

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Número/Fecha de Solicitud : 034 / 15-11-2016

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 29/11/2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-002
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.React. : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : KMH
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

ENERGÍA ACTIVA DIRECTA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | -0.47 | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | -1.53 | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | 0.42 | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | -0.10 | 0.1 |

ENERGÍA ACTIVA REVERSA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ENERGÍA REACTIVA DIRECTA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ENERGÍA REACTIVA REVERSA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

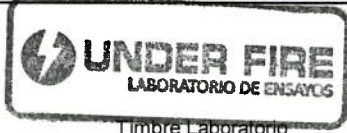
ARRANQUE Y MARCHA EN VACÍO

Condición de Arranque : 0.005*Ib
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

Condición Marcha en Vacío : 80 - 110% Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.
El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.
El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



[Firma]
José Rodríguez
Responsable Técnico

| | | | | | |
|--------|------------|---------|-----|-------|------------|
| Código | F-EIE-01-1 | Versión | 1.1 | Fecha | 22.12.2015 |
|--------|------------|---------|-----|-------|------------|

INFORME DE ENSAYO CVM-002- 429838 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2016-06255362
Año fabricación : 2016
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact. (%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada (kWh) : 0.7

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero/Fecha de Solicitud : 034 / 15-11-2016

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 29/11/2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-002
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.React. : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : KMH
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

ENERGÍA ACTIVA DIRECTA

| N | Fases | Cte.% lb | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | -0.06 | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | -0.74 | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | 0.12 | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | -0.10 | 0.1 |

ENERGÍA REACTIVA DIRECTA

| N | Fases | Cte.% lb | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ENERGÍA ACTIVA REVERSA

| N | Fases | Cte.% lb | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ENERGÍA REACTIVA REVERSA

| N | Fases | Cte.% lb | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Condición de Arranque : 0.005*lb | Condición Marcha en Vacío : 80 - 110% Vn |
| Corriente de Ensayo [A] : 0.05 | Minutos de Ensayo [Min.] : --- |
| Resultado : CUMPLE | Resultado : CUMPLE |
| Puesta en Funcionamiento : CUMPLE | |

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.
El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.
El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio

[Firma]
Jose Rodant R.
Responsable Técnico

| | | | | | |
|--------|------------|---------|-----|-------|------------|
| Código | F-EIE-01-1 | Versión | 1.1 | Fecha | 22.12.2015 |
|--------|------------|---------|-----|-------|------------|

INFORME DE ENSAYO CVM-002- 429849 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Estado : NUEVO
 Marca : FENIX
 Tipo : DD862
 Procedencia : CHINA
 N° de serie : 2016-06255371
 Año fabricación : 2016
 Tensión : 220V
 Corriente : 10(50)A
 Frecuencia : 50
 Constante : 360 rev/kWh
 Clase Exact.(%) : 2.0
 Constante de Lectura : 1
 Dig (Ent:Dec) : 5:1
 Lectura dejada (kWh) : 0.7

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
 Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
 Numero/Fecha de Solicitud : 034 / 15-11-2016

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 29/11/2016
 Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-002
 Clase Exact. (%) : 0.05
 Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
 Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
 Norma utilizada E.React. : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
 Laboratorista : KMH
 Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS
ENERGÍA ACTIVA DIRECTA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | 0.18 | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | -0.03 | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | 0.40 | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | 0.46 | 0.1 |

ENERGÍA ACTIVA REVERSA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ENERGÍA REACTIVA DIRECTA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ENERGÍA REACTIVA REVERSA

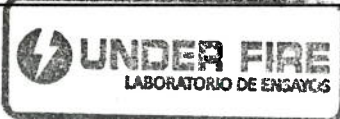
| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACÍO


| | |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Condición de Arranque : 0.005*Ib | Condición Marcha en Vacío : 80 - 110% Vn |
| Corriente de Ensayo [A] : 0.05 | Minutos de Ensayo [Min.] : --- |
| Resultado : CUMPLE | Resultado : CUMPLE |
| Puesta en Funcionamiento : CUMPLE | |

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.
 El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.
 El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio


 José Rodríguez
 Responsable Técnico

| | | | | | |
|--------|------------|---------|-----|-------|------------|
| Código | F-EIE-01-1 | Versión | 1.1 | Fecha | 22.12.2015 |
|--------|------------|---------|-----|-------|------------|

INFORME DE ENSAYO CVM-002- 430147 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Estado : NUEVO
 Marca : FENIX
 Tipo : DD862
 Procedencia : CHINA
 N° de serie : 2016-06257300
 Año fabricación : 2016
 Tensión : 220V
 Corriente : 10(50)A
 Frecuencia : 50
 Constante : 360 rev/kWh
 Clase Exact.(%) : 2.0
 Constante de Lectura : 1
 Dig (Ent:Dec) : 5:1
 Lectura dejada (kWh) : 1.1

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
 Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
 Numero/Fecha de Solicitud : 034 / 15-11-2016

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 02/12/2016
 Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-002
 Clase Exact. (%) : 0.05
 Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
 Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
 Norma utilizada E.React. : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
 Laboratorista : KMH
 Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS
ENERGÍA ACTIVA DIRECTA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | -0.21 | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | -0.65 | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | 0.96 | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | 0.91 | 0.1 |

ENERGÍA ACTIVA REVERSA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ENERGÍA REACTIVA DIRECTA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ENERGÍA REACTIVA REVERSA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACÍO

Condición de Arranque : 0.005*Ib
 Corriente de Ensayo [A] : 0.05
 Resultado : CUMPLE
 Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

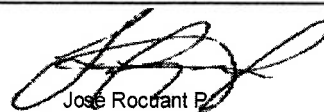
Condición Marcha en Vacío : 80 - 110% Vn
 Minutos de Ensayo [Min.] : ---
 Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.
 El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.
 El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio



 José Rodríguez
 Responsable Técnico

| | | | | | |
|--------|------------|---------|-----|-------|------------|
| Código | F-EIE-01-1 | Versión | 1.1 | Fecha | 22.12.2015 |
|--------|------------|---------|-----|-------|------------|

INFORME DE ENSAYO CVM-002- 430143 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2016-06257260
Año fabricación : 2016
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact.(%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada (kWh) : 1.1

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero/Fecha de Solicitud : 034 / 15-11-2016

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 02/12/2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-002
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.React. : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : KMH
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

ENERGÍA ACTIVA DIRECTA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | 0.52 | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | 0.04 | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | 0.88 | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | 0.55 | 0.1 |

ENERGÍA ACTIVA REVERSA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ENERGÍA REACTIVA DIRECTA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ENERGÍA REACTIVA REVERSA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

Condición de Arranque : 0.005*Ib
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

Condición Marcha en Vacío : 80 - 110% Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.
El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.
El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio

Jose Rodant R.
Responsable Técnico

| | | | | | |
|--------|------------|---------|-----|-------|------------|
| Código | F-EIE-01-1 | Versión | 1.1 | Fecha | 22.12.2015 |
|--------|------------|---------|-----|-------|------------|

INFORME DE ENSAYO CVM-002- 430146 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2016-06257661
Año fabricación : 2016
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact.(%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada (kWh) : 1.0

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Número/Fecha de Solicitud : 034 / 15-11-2016

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 02/12/2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-002
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.React. : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : KMH
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

ENERGÍA ACTIVA DIRECTA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | 1.04 | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | 0.40 | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | 0.93 | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | 0.41 | 0.1 |

ENERGÍA ACTIVA REVERSA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ENERGÍA REACTIVA DIRECTA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ENERGÍA REACTIVA REVERSA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACÍO

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Condición de Arranque : 0.005*Ib | Condición Marcha en Vacío : 80 - 110% Vn |
| Corriente de Ensayo [A] : 0.05 | Minutos de Ensayo [Min.] : --- |
| Resultado : CUMPLE | Resultado : CUMPLE |
| Puesta en Funcionamiento : CUMPLE | |

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.

El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.

El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



Timbre Laboratorio

[Firma]
José Rodríguez
Responsable Técnico

| | | | | | |
|--------|------------|---------|-----|-------|------------|
| Código | F-EIE-01-1 | Versión | 1.1 | Fecha | 22.12.2015 |
|--------|------------|---------|-----|-------|------------|

INFORME DE ENSAYO CVM-002- 430145 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELECTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2016-06257641
Año fabricación : 2016
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact.(%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada (kWh) : 1.0

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Numero/Fecha de Solicitud : 034 / 15-11-2016

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 02/12/2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-002
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.React. : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : KMH
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

ENERGÍA ACTIVA DIRECTA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | -0.56 | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | -0.72 | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | 0.50 | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | 0.50 | 0.1 |

ENERGÍA ACTIVA REVERSA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ENERGÍA REACTIVA DIRECTA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ENERGÍA REACTIVA REVERSA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACIO

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Condición de Arranque : 0.005*Ib | Condición Marcha en Vacío : 80 - 110% Vn |
| Corriente de Ensayo [A] : 0.05 | Minutos de Ensayo [Min.] : --- |
| Resultado : CUMPLE | Resultado : CUMPLE |
| Puesta en Funcionamiento : CUMPLE | |

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.
El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.
El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



[Firma]
Jose Rodant R.
Responsable Técnico

| | | | | | |
|--------|------------|---------|-----|-------|------------|
| Código | F-EIE-01-1 | Versión | 1.1 | Fecha | 22.12.2015 |
|--------|------------|---------|-----|-------|------------|

INFORME DE ENSAYO CVM-002- 430148 - 17 - 00

UNDERFIRE S.A. Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles como OLCA, según Resolución Exenta N° 2418 de fecha 03 de Enero de 2014

ANTECEDENTES DEL MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Estado : NUEVO
Marca : FENIX
Tipo : DD862
Procedencia : CHINA
N° de serie : 2016-06257234
Año fabricación : 2016
Tensión : 220V
Corriente : 10(50)A
Frecuencia : 50
Constante : 360 rev/kWh
Clase Exact.(%) : 2.0
Constante de Lectura : 1
Dig (Ent:Dec) : 5:1
Lectura dejada (kWh) : 1.1

ANTECEDENTES DEL CLIENTE

Cliente : Darco
Dirección del Cliente : Av. Matta 217, Stgo.
Número/Fecha de Solicitud : 034 / 15-11-2016

FECHA Y LUGAR DEL ENSAYO

Fecha : 02/12/2016
Lugar del ensayo : Laboratorio Underfire S.A.

EQUIPO DE ENSAYO

Marca / Modelo : PME-002
Clase Exact. (%) : 0.05
Trazabilidad : LC-ME

MÉTODO Y CONDICIÓN DE ENSAYO

Método de Ensayo : IT-ELM
Norma utilizada E.Activa : IEC 62053-11/2003 (Pto. 8.1 y 8.3)
Norma utilizada E.React. : IEC 62053-23/2003 (Pto. 8.1)
Laboratorista : KMH
Temperatura y humedad : 23° ±2°C 30-70% HR

RESULTADO DE LOS ENSAYOS

ENERGÍA ACTIVA DIRECTA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | 0.67 | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | 0.13 | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | 0.50 | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | 0.09 | 0.1 |

ENERGÍA ACTIVA REVERSA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ENERGÍA REACTIVA DIRECTA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ENERGÍA REACTIVA REVERSA

| N | Fases | Cte.% Ib | Factor | Error % | Incert.% |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
| 1 | 1 | 100 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 2 | 1 | 10 | 1.0 | --- | 0.1 |
| 3 | 1 | 100 | 0.5 | --- | 0.1 |
| 4 | 1 | 10 | 0.5 | --- | 0.1 |

ARRANQUE Y MARCHA EN VACÍO

Condición de Arranque : 0.005*Ib
Corriente de Ensayo [A] : 0.05
Resultado : CUMPLE
Puesta en Funcionamiento : CUMPLE

Condición Marcha en Vacío : 80 - 110% Vn
Minutos de Ensayo [Min.] : ---
Resultado : CUMPLE

OBSERVACIONES

Este informe de ensayo fue realizado con unidades de medida de acuerdo al sistema internacional de unidades (SI) y solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. El Informe de ensayo sin firma y timbre carece de validez.
El medidor se devuelve con sello y etiqueta Underfire (UF SA). Tolerancia máxima permitida por norma ± 2.0 %.
El medidor CUMPLE el protocolo de Verificación Primaria



[Firma]
José Rodríguez
Responsable Técnico

| | | | | | |
|--------|------------|---------|-----|-------|------------|
| Código | F-EIE-01-1 | Versión | 1.1 | Fecha | 22.12.2015 |
|--------|------------|---------|-----|-------|------------|