Started on	Wednesday, 22 May 2019, 3:10 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 22 May 2019, 3:18 PM
Time taken	7 mins 14 secs
Marks	15.00/15.00
Grade	**10.00** out of 10.00 (**100**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Usted utiliza un motor de base de datos SQL Server 2014. Considere el caso de una e
frutas. El ingeniero de Base de Datos crea una tabla llamada producción utilizando la s

```
1. CREATE TABLE PRODUCTION
2. (
3.      TIPO_FRUTA        VARCHAR
4.      ,NOMBRE_FRUTA   CHAR(20)
5.       ,CANTIDAD          INT(3)
6.);
```

Cual de las lineas de la sentencia anterior tiene un error?

Select one:

- a. Linea 1
- b. No existe ningún error en la sentencia
- c. Linea 5 ✔ El tipo de dato VARCHAR siempre debe especificar un tamaño r
- d. Linea 4

Your answer is correct.

The correct answer is: Linea 5

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cual de los siguientes valores no puede ser asignado a una llave primaria del tipo VAR

Select one:

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cual de los siguientes puede ser utilizado para asignar un valor por defecto si el valor

Select one:

- a. PRIMARY KEY CONSTRAINT
- b. Nested transaction
- c. INSERT INTO
- d. CHECK CONSTRAINT
- e. DEFAULT CONSTRAINT ✔ El DEFAULT constraint permite asignar un val esta es desconocida

Your answer is correct.

The correct answer is: DEFAULT CONSTRAINT

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Usted trabaja como una ingeniero de Desarrollo de Software en la empresa y se le ha permanentemente un objeto de Bases de Datos. Que sentencia seria la mas apropiad

Select one:

- a. MERGE
- b. Ninguna de las anteriores
- c. DELETE
- d. DROP ✔ La sentencia DROP elimina el objeto de bases de datos de forma
- e. TRUNCATE

Your answer is correct.

The correct answer is: DROP

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Usted trabaja como diseñador de base de datos en la version 2014 en la empresa XY llamada producto utilizando la siguiente sentencia:

```
1. CREATE TABLE PRODUCT
2. (
3.      ProductID      CHAR(10)  NOT NULL
4.      ,OrderID       CHAR(10)  NULL
5.      ,ProductName VARCHAR NOT NULL
6.      ,PRIMARY KEY(OrderID, ProductID)
7. )
```

Que linea posee error en la sentencia?

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cuales de los siguientes son comandos DML (Data Manipulation Language) ?

Select one or more:

- a. DROP
- b. DELETE ✔
- c. MERGE ✔
- d. SELECT ✔
- e. INSERT ✔
- f. UPDATE ✔

Your answer is correct.

The correct answers are: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, MERGE

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Dado la siguiente tabla:

SSN	Name	Salary	DOB	Department
A101	Smith	20000	23/09/78	Sales
A102	Flora	23000	12/12/67	Sales
A103	Dinzi	12000	12/25/67	Production
A104	Henry	23000	23/5/78	Marketing
A105	Ricky	15000	12/09/68	Sales
A106	Esha	12500	05/06/77	Marketing
A107	Ema	34000	07/09/76	IT

Cuantos registros van a ser retornados utilizando la siguiente consulta?:

```
SELECT  *
FROM Emp
WHERE Name BETWEEN 'D' AND 'F';
```

Select one:

- a. 3 ✔ Solo 3 registros cumplen la condición BETWEEN 'D' AND 'F'
- b. 0
- c. 2
- d. 1

Your answer is correct.

The correct answer is: 3

Question **8**

Cual de los siguientes comandos no solo borra los datos de la tabla sino ademas reini

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

El gerente de de ventas desea ver información detallada de los vendedores incluyend
ventas ordenados de forma ascendente.

Cual de las siguientes consultas retorna el resultado deseado?

Select one:

- a. SELECT MAX (Totalsales)
FROM Dealer;
- b. SELECT Name, Region, Totalsales
FROM Dealer
ORDER BY Totalsales; ✔
- c. SELECT *
FROM Dealer
WHERE MAX (Totalsales);
- d. SELECT *
FROM Dealer;

Your answer is correct.

The correct answer is: SELECT Name, Region, Totalsales
FROM Dealer
ORDER BY Totalsales;

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Usted tiene la siguiente definición de tabla:

CREATE TABLE EMPLOYEE(EmployeeID INT PRIMARY KEY, EmployeeName VARC

Que sentencia deberia utilizar para retornar el numero total de registros de la tabla Em

A.
```
SELECT *
  FROM Employee
```

B.
```
SELECT SUM(*)
  FROM Employee
```

C.
```
SELECT COUNT(rows)
  FROM Employee
```

D.
```
SELECT COUNT(*)
  FROM Employee
```

Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Usted trabaja como administrador de Bases de Datos en su empresa y se le ha asigna
definición (esquema) de una de sus tablas. Que sentencia seria mas apropiada para c

Select one:

- a. ALTER ✔ La sentencia ALTER permite modificar la estructura de objetos d
- b. UPDATE
- c. TRUNCATE
- d. DROP y luego CREATE

Your answer is correct.

The correct answer is: ALTER

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Que sentencia crea una llave compuesta exitosamente?

A.
```
CREATE TABLE Order
  (OrderID     INTEGER PRIMARY KEY,
   OrderItemID INTEGER PRIMARY KEY)
```

B.
```
CREATE TABLE Order
  (OrderID      INTEGER,
   OrderItemID  INTEGER,
   PRIMARY KEY OrderID,
   PRIMARY KEY OrderItemID)
```

C.
```
CREATE TABLE Order
  (OrderID      INTEGER,
   OrderItemID  INTEGER,
   PRIMARY KEY)
```

D.
```
CREATE TABLE Order
  (OrderID        INTEGER,
   OrderItemID    INTEGER,
   PRIMARY KEY(OrderID, OrderItemID))
```

Select one:

- a. Opción C
- b. Opción D ✔
- c. Opción B
- d. Opción A

Your answer is correct.

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Usted tiene la siguiente definición de tabla:

CREATE TABLE Road (RoadID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY, Distance INTE

Y los siguientes datos almacenados:

RoadID	Distance
1234	22
1384	34

Cual seria el resultado de la ejecucion de la siguiente sentencia?:

INSERT INTO Road VALUES (1234, 36);

Select one:

- a. Un error indicando que existe una llave duplicada ✔
- b. Un error de sintaxis
- c. Un nuevo registro es insertado en la tabla
- d. Un error indicando que los valores NULL no estan permitidos

Your answer is correct.

The correct answer is: Un error indicando que existe una llave duplicada

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Usted tiene 2 tablas llamadas Customers y Orders y ambas tablas están relacionadas

Se pide crear una consulta que posea las siguientes caracteristicas:

- La consulta debe retornar el CustomerName de todos los Customers y el OrderDate
podido realizar

- Todos los Customers deben estar siempre visibles aunque no hayan realizado ningu

Que consulta obtendría los valores que cumplan las condiciones anteriormente descrit

A.
```
SELECT CustomerName, OrderDate
FROM Customers
RIGHT OUTER JOIN Orders
ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID
```

B.
```
SELECT CustomerName, OrderDate
FROM Customers
JOIN Orders
ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID
```

C.
```
SELECT CustomerName, OrderDate
FROM Customers
CROSS JOIN Orders
ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID
```

D.
```
SELECT CustomerName, OrderDate
FROM Customers
LEFT OUTER JOIN Orders
ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID
```

Select one:

- a. Opción B
- b. Opción A
- c. Opción D ✔
- d. Opción C

Your answer is correct.

The correct answer is: Opción D

Question **15**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Usted posee una tabla llamada Product. La tabla Product tiene columnas para Produc

Usted necesita cambiar el valor de la columna ProductCategory a 43 de todos aquello 'spoon'.

Cual sentencia seria la mas apropiada para lograr el objetivo?

A.
```
UPDATE Product
  SET ProductCategory = 43
  WHERE ProductDescription = 'spoon'
```

B.
```
SET Product
  WHERE ProductDescription = 'spoon'
  TO ProductCategory = 43
```

C.
```
UPDATE Product
  WHERE ProductDescription = 'spoon'
  SET ProductCategory = 43
```

D.
```
SET Product
  TO ProductCategory = 43
  WHERE ProductDescription = 'spoon'
```

Select one:

- a. Opción A ✔
- b. Opción B
- c. Opción D
- d. Opción C

Your answer is correct.

The correct answer is: Opción A

◄ Solución Laboratorio 5

Jump to...

Cochabamba, 20, de febrero de 2019

Señor:
Ing. MSc. Alberto Arispe
Director de Postgrado de Tecnología
UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON
Presente.-

REF.: SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN AL DIPLOMADO "EXPERTO EN DESARROLLO DE APLICACIONES EMPRESARIALES" 3ra VERSIÓN

Estimado Ing. Arispe:

Por medio de la presente me dirijo a su persona para solicitar la inscripción al Diplomado "Experto en Desarrollo de Aplicaciones Empresariales" 3ra Versión que de dictará en el mes de febrero de 2019. Para tal efecto a continuación presento mis datos:

Nombre Completo:	Saul Mamani Mamani
Carnet de Identidad:	3095304 – Or
Profesión:	Ingeniero Informático
Teléfono celular:	67223861
Correo Electrónico:	luas0_1@yahoo.es

Sin otro particular y esperando su respuesta ante mi solicitud, me despido muy atentamente,

SAUL MAMANI MAMANI
3095304 – OR

DIPLOMADO EN:
"EXPERTO EN DESARROLLO DE APLICACIONES EMPRESARIALES"
3ra. Versión

FORMULARIO DE REGISTRO Y COMPROMISO

I. IDENTIFICACIÓN DEL POSTULANTE

Apellidos Paterno: Mamani	**Materno:** Mamani	
Nombres: Saul	**C.I.** 3095304 - OR	**Estado civil:** Soltero
Fecha de nacimiento: 11/02/1984	**Lugar Nacimiento:** Oruro	
Nacionalidad: boliviana	**Sexo:** M	**Ciudad:** Oruro
Teléfono Fijo :	**Celular:** 67223861	**Dirección:** Av. Pisiga entre Saucari, Villa Pagador
E-mail: luas0_1@yahoo.es		
Empresa:	**Dirección:**	
Ciudad:	**Teléfono:**	

II. FORMACIÓN UNIVERSITARIA Y/O POSGRADUAL

UNIVERSIDAD	CARRERA	TITULO Ó GRADO OBTENIDO	AÑO
Universidad Técnica de Oruro	Facultad Nacional de Ingeniería: Ingeniería de sistemas e Ingeniería Informática	Ingeniero Informático	2014

III. COMPROMISO

Mediante la presente, postulo al programa de **Diplomado en "EXPERTO EN DESARROLLO DE APLICACIONES EMPRESARIALES"** con la organización, sus requisitos y reglamentación académica –administrativa***. Por lo tanto, me comprometo a cumplir con la asistencia y participación académica del Programa.***
Certifico también, que la información transcrita es verdadera y completa.

.....

Firma y aclaración de la firma del postulante Cochabamba 20 de febrero de 2019

Started on	Wednesday, 22 May 2019, 3:10 PM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 22 May 2019, 3:18 PM
Time taken	7 mins 14 secs
Marks	15.00/15.00
Grade	**10.00** out of 10.00 (**100**%)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Usted utiliza un motor de base de datos SQL Server 2014. Considere el caso de una e
frutas. El ingeniero de Base de Datos crea una tabla llamada producción utilizando la s

```
1. CREATE TABLE PRODUCTION
2. (
3.      TIPO_FRUTA        VARCHAR
4.      ,NOMBRE_FRUTA   CHAR(20)
5.       ,CANTIDAD          INT(3)
6.);
```

Cual de las lineas de la sentencia anterior tiene un error?

Select one:

- a. Linea 1
- b. No existe ningún error en la sentencia
- c. Linea 5 ✔ El tipo de dato VARCHAR siempre debe especificar un tamaño r
- d. Linea 4

Your answer is correct.

The correct answer is: Linea 5

Question **2**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cual de los siguientes valores no puede ser asignado a una llave primaria del tipo VAR

Select one:

Question **3**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cual de los siguientes puede ser utilizado para asignar un valor por defecto si el valor

Select one:

- a. PRIMARY KEY CONSTRAINT
- b. Nested transaction
- c. INSERT INTO
- d. CHECK CONSTRAINT
- e. DEFAULT CONSTRAINT ✔ El DEFAULT constraint permite asignar un val esta es desconocida

Your answer is correct.

The correct answer is: DEFAULT CONSTRAINT

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Usted trabaja como una ingeniero de Desarrollo de Software en la empresa y se le ha permanentemente un objeto de Bases de Datos. Que sentencia seria la mas apropiad

Select one:

- a. MERGE
- b. Ninguna de las anteriores
- c. DELETE
- d. DROP ✔ La sentencia DROP elimina el objeto de bases de datos de forma
- e. TRUNCATE

Your answer is correct.

The correct answer is: DROP

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Usted trabaja como diseñador de base de datos en la version 2014 en la empresa XY llamada producto utilizando la siguiente sentencia:

```
1. CREATE TABLE PRODUCT
2. (
3.      ProductID      CHAR(10)  NOT NULL
4.      ,OrderID       CHAR(10)  NULL
5.      ,ProductName VARCHAR NOT NULL
6.      ,PRIMARY KEY(OrderID, ProductID)
7. )
```

Que linea posee error en la sentencia?

Question **6**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cuales de los siguientes son comandos DML (Data Manipulation Language) ?

Select one or more:

- a. DROP
- b. DELETE ✔
- c. MERGE ✔
- d. SELECT ✔
- e. INSERT ✔
- f. UPDATE ✔

Your answer is correct.

The correct answers are: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, MERGE

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Dado la siguiente tabla:

SSN	Name	Salary	DOB	Department
A101	Smith	20000	23/09/78	Sales
A102	Flora	23000	12/12/67	Sales
A103	Dinzi	12000	12/25/67	Production
A104	Henry	23000	23/5/78	Marketing
A105	Ricky	15000	12/09/68	Sales
A106	Esha	12500	05/06/77	Marketing
A107	Ema	34000	07/09/76	IT

Cuantos registros van a ser retornados utilizando la siguiente consulta?:

```
SELECT  *
FROM Emp
WHERE Name BETWEEN 'D' AND 'F';
```

Select one:

- a. 3 ✔ Solo 3 registros cumplen la condición BETWEEN 'D' AND 'F'
- b. 0
- c. 2
- d. 1

Your answer is correct.

The correct answer is: 3

Question **8**

Cual de los siguientes comandos no solo borra los datos de la tabla sino ademas reini

Question **9**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

El gerente de de ventas desea ver información detallada de los vendedores incluyend
ventas ordenados de forma ascendente.

Cual de las siguientes consultas retorna el resultado deseado?

Select one:

- a. SELECT MAX (Totalsales)
FROM Dealer;
- b. SELECT Name, Region, Totalsales
FROM Dealer
ORDER BY Totalsales; ✔
- c. SELECT *
FROM Dealer
WHERE MAX (Totalsales);
- d. SELECT *
FROM Dealer;

Your answer is correct.

The correct answer is: SELECT Name, Region, Totalsales
FROM Dealer
ORDER BY Totalsales;

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Usted tiene la siguiente definición de tabla:

CREATE TABLE EMPLOYEE(EmployeeID INT PRIMARY KEY, EmployeeName VARC

Que sentencia deberia utilizar para retornar el numero total de registros de la tabla Em

A.
```
SELECT *
  FROM Employee
```

B.
```
SELECT SUM(*)
  FROM Employee
```

C.
```
SELECT COUNT(rows)
  FROM Employee
```

D.
```
SELECT COUNT(*)
  FROM Employee
```

Question **11**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Usted trabaja como administrador de Bases de Datos en su empresa y se le ha asigna
definición (esquema) de una de sus tablas. Que sentencia seria mas apropiada para c

Select one:

- a. ALTER ✔ La sentencia ALTER permite modificar la estructura de objetos d
- b. UPDATE
- c. TRUNCATE
- d. DROP y luego CREATE

Your answer is correct.

The correct answer is: ALTER

Question **12**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Que sentencia crea una llave compuesta exitosamente?

A.
```
CREATE TABLE Order
  (OrderID     INTEGER PRIMARY KEY,
   OrderItemID INTEGER PRIMARY KEY)
```

B.
```
CREATE TABLE Order
  (OrderID      INTEGER,
   OrderItemID  INTEGER,
   PRIMARY KEY OrderID,
   PRIMARY KEY OrderItemID)
```

C.
```
CREATE TABLE Order
  (OrderID      INTEGER,
   OrderItemID  INTEGER,
   PRIMARY KEY)
```

D.
```
CREATE TABLE Order
  (OrderID        INTEGER,
   OrderItemID    INTEGER,
   PRIMARY KEY(OrderID, OrderItemID))
```

Select one:

- a. Opción C
- b. Opción D ✔
- c. Opción B
- d. Opción A

Your answer is correct.

Question **13**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Usted tiene la siguiente definición de tabla:

CREATE TABLE Road (RoadID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY, Distance INTE

Y los siguientes datos almacenados:

RoadID	Distance
1234	22
1384	34

Cual seria el resultado de la ejecucion de la siguiente sentencia?:

INSERT INTO Road VALUES (1234, 36);

Select one:

- a. Un error indicando que existe una llave duplicada ✔
- b. Un error de sintaxis
- c. Un nuevo registro es insertado en la tabla
- d. Un error indicando que los valores NULL no estan permitidos

Your answer is correct.

The correct answer is: Un error indicando que existe una llave duplicada

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Usted tiene 2 tablas llamadas Customers y Orders y ambas tablas están relacionadas

Se pide crear una consulta que posea las siguientes caracteristicas:

- La consulta debe retornar el CustomerName de todos los Customers y el OrderDate
podido realizar

- Todos los Customers deben estar siempre visibles aunque no hayan realizado ningu

Que consulta obtendría los valores que cumplan las condiciones anteriormente descrit

A.
```
SELECT CustomerName, OrderDate
FROM Customers
RIGHT OUTER JOIN Orders
ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID
```

B.
```
SELECT CustomerName, OrderDate
FROM Customers
JOIN Orders
ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID
```

C.
```
SELECT CustomerName, OrderDate
FROM Customers
CROSS JOIN Orders
ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID
```

D.
```
SELECT CustomerName, OrderDate
FROM Customers
LEFT OUTER JOIN Orders
ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID
```

Select one:

- a. Opción B
- b. Opción A
- c. Opción D ✔
- d. Opción C

Your answer is correct.

The correct answer is: Opción D

Question **15**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Usted posee una tabla llamada Product. La tabla Product tiene columnas para Produc

Usted necesita cambiar el valor de la columna ProductCategory a 43 de todos aquello 'spoon'.

Cual sentencia seria la mas apropiada para lograr el objetivo?

A.
```
UPDATE Product
  SET ProductCategory = 43
  WHERE ProductDescription = 'spoon'
```

B.
```
SET Product
  WHERE ProductDescription = 'spoon'
  TO ProductCategory = 43
```

C.
```
UPDATE Product
  WHERE ProductDescription = 'spoon'
  SET ProductCategory = 43
```

D.
```
SET Product
  TO ProductCategory = 43
  WHERE ProductDescription = 'spoon'
```

Select one:

- a. Opción A ✔
- b. Opción B
- c. Opción D
- d. Opción C

Your answer is correct.

The correct answer is: Opción A

◄ Solución Laboratorio 5

Jump to...

CONCURSO PÚBLICO Nº SENASAG/BID/BO-3797/CI-001/2018

SENASAG Bolivia

Av. José Natusch Velasco, casi esquina Félix Sattori, en la ciudad de Trinidad – Beni

Teléfono – Fax 4628105 - 4628683

Postulante: Saul Mamani Mamani (cel: 76137269)

CUCE: 18-0047-15-840562-1-1

CONCURSO PÚBLICO Nº SENASAG/BID/BO-3797/CI-003/2018

SENASAG Bolivia

Av. José Natusch Velasco, casi esquina Félix Sattori, en la ciudad de Trinidad – Beni

Teléfono – Fax 4628105 - 4628683

Postulante: Saul Mamani Mamani (cel: 76137269)

CUCE: 18-0047-15-840707-1-1

SUMA DE ANGULOS

Sean α y β dos ángulos. Las **razones trigonométricas** del **ángulo suma (α+β)** se pueden expresar en función de las razones trigonométricas de ambos ángulos.

- **Seno** del **ángulo suma**:

$$\operatorname{sen}(\alpha+\beta) = \operatorname{sen}\alpha \cdot \cos\beta + \cos\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

- **Coseno** del **ángulo suma**:

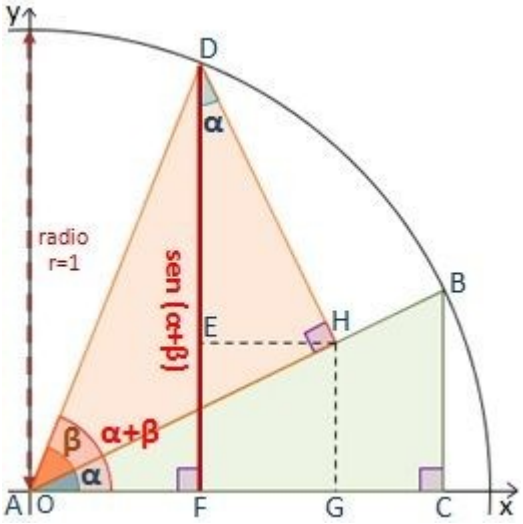
$$\cos(\alpha+\beta) = \cos\alpha \cdot \cos\beta - \operatorname{sen}\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

- **Tangente** del **ángulo suma**:

$$\tan(\alpha+\beta) = \frac{\tan\alpha + \tan\beta}{1 - \tan\alpha \cdot \tan\beta}$$

¿Cómo se obtienen?

Seno del ángulo suma



El **seno** del **ángulo suma** es el segmento *DF*.

$$DF = DE + EF = sen(\alpha+\beta) \qquad (1)$$

Calcularemos los segmentos *DE* y *EF*.

$$DE = DH \cdot \cos\alpha$$

$$DH = \operatorname{sen}\beta$$

$$\text{De donde } DE = \operatorname{sen}\beta \cdot \cos\alpha$$

Por otra parte:

$$EF = HG = AH \cdot \operatorname{sen}\alpha$$

$$AH = \cos\beta$$

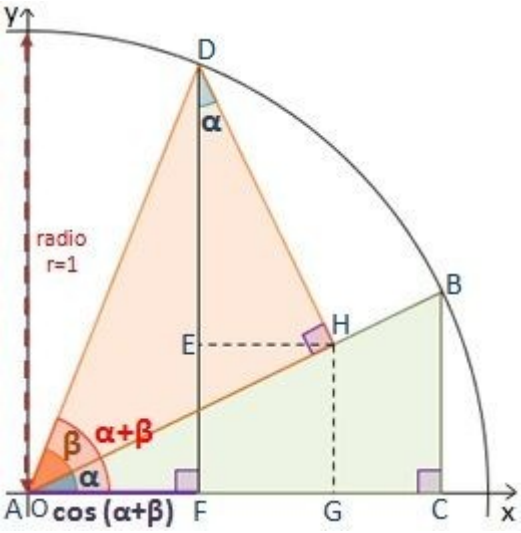
$$\text{De donde } EF = cos\beta \cdot \operatorname{sen}\alpha$$

Sustituyendo en (1) obtenemos la **fórmula**:

$$\operatorname{sen}(\alpha+\beta) = \operatorname{sen}\alpha \cdot \cos\beta + \cos\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

Coseno del ángulo suma

De la misma manera que en el seno, el **coseno** del **ángulo suma** es el segmento AF.



$$AF = AG - FG = AG - EH =$$
$$= \cos(\alpha + \beta) \qquad (2)$$

Calcularemos los segmentos *AG* y *EH*.

$$AG = AH \cdot \cos\alpha$$

$$AH = \cos\beta$$

$$\text{De donde } AG = \cos\beta \cdot \cos\alpha$$

Por otra parte:

$$EH = DH \cdot \operatorname{sen}\alpha$$

$$DH = \operatorname{sen}\beta$$

$$\text{De donde } EH = \operatorname{sen}\beta \cdot \operatorname{sen}\alpha$$

Sustituyendo en (2) obtenemos la **fórmula**:

$$\cos(\alpha + \beta) = \cos\alpha \cdot \cos\beta - \operatorname{sen}\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

Tangente del ángulo suma

La **tangente** del **ángulo suma** es igual al seno dividido por el coseno.

$$\tan(\alpha + \beta) = \frac{\operatorname{sen}(\alpha + \beta)}{\cos(\alpha + \beta)} = \frac{\operatorname{sen}\alpha \cdot \cos\beta + cos\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta}{\cos\alpha \cdot \cos\beta - \operatorname{sen}\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta}$$

Si dividimos numerador y denominador por (cos α · cos β):

$$\tan(\alpha + \beta) = \frac{\dfrac{\operatorname{sen}\alpha \cdot \cancel{\cos\beta}}{\cos\alpha \cdot \cancel{\cos\beta}} + \dfrac{\cancel{\cos\alpha} \cdot \operatorname{sen}\beta}{\cancel{\cos\alpha} \cdot \cos\beta}}{\dfrac{\cancel{\cos\alpha} \cdot \cancel{\cos\beta}}{\cancel{\cos\alpha} \cdot \cancel{\cos\beta}} - \dfrac{\operatorname{sen}\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta}{\cos\alpha \cdot \cos\beta}}$$

Simplificamos y obtendremos la siguiente **fórmula**:

$$\tan(\alpha + \beta) = \frac{\tan\alpha + \tan\beta}{1 - \tan\alpha \cdot \tan\beta}$$

RESTA DE ANGULOS

Sean α y β dos ángulos. Las **razones trigonométricas** del **ángulo resta (α-β)** se puedes expresar en función de las razones trigonométricas de ambos ángulos.

- **Seno** del **ángulo resta**:

$$\operatorname{sen}(\alpha-\beta)=\operatorname{sen}\alpha\cdot\cos\beta-\cos\alpha\cdot\operatorname{sen}\beta$$

- **Coseno** del **ángulo resta**:

$$\cos(\alpha-\beta)=\cos\alpha\cdot\cos\beta+\operatorname{sen}\alpha\cdot\operatorname{sen}\beta$$

- **Tangente** del **ángulo resta**:

$$\tan(\alpha-\beta)=\frac{\tan\alpha-\tan\beta}{1+\tan\alpha\cdot\tan\beta}$$

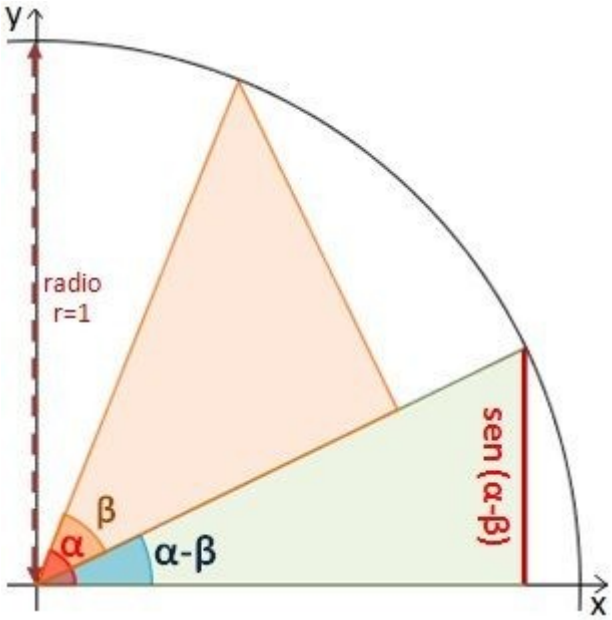
¿Cómo se obtienen?

Se pueden obtener fácilmente las **razones trigonométricas** del **ángulo resta** a partir de las **razones trigonométricas** del **ángulo suma** sustituyendo β por -β.

Se sabe que:

- sen (-β) = -sen β
- cos (-β) = cos β
- tan (-β) = -tan β

Seno del ángulo resta



Sea la fórmula del seno del ángulo suma:

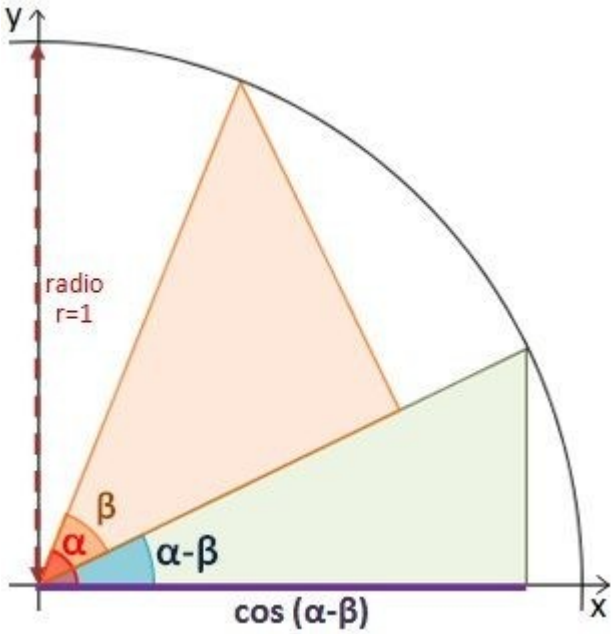
$$\operatorname{sen}(\alpha+\beta) = \operatorname{sen}\alpha \cdot \cos\beta + \cos\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

Se aplica la transformación β = -β, tendremos el **seno** del **ángulo resta**.

$$\operatorname{sen}(\alpha-\beta) = \operatorname{sen}\alpha \cdot \cos(-\beta) + \cos\alpha \cdot \operatorname{sen}(-\beta) = \operatorname{sen}\alpha \cdot \cos\beta + \cos\alpha \cdot (-\operatorname{sen}\beta) =$$

$$= \operatorname{sen}\alpha \cdot \cos\beta - \cos\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

Coseno del ángulo resta



De la fórmula del **coseno** del ángulo suma se puede obtener el del **ángulo resta**.

$$\cos(\alpha+\beta) = \cos\alpha \cdot \cos\beta - \operatorname{sen}\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

Se aplica la transformación β = -β y se obtiene su **fórmula**:

$$\cos(\alpha-\beta) = \cos\alpha \cdot \cos(-\beta) - \operatorname{sen}\alpha \cdot \operatorname{sen}(-\beta) = \cos\alpha \cdot \cos\beta - \operatorname{sen}\alpha \cdot (-\operatorname{sen}\beta) =$$

$$= \cos\alpha \cdot \cos\beta + \operatorname{sen}\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

Tangente del ángulo resta

Sea la fórmula de la tangente del ángulo suma:

$$\tan(\alpha+\beta) = \frac{\tan\alpha + \tan\beta}{1 - \tan\alpha \cdot \tan\beta}$$

Con la transformación β = -β, se obtiene la **tangente** del **ángulo resta**.

$$\tan(\alpha-\beta) = \frac{\tan\alpha + \tan(-\beta)}{1 - \tan\alpha \cdot \tan(-\beta)} = \frac{\tan\alpha + (-\tan\beta)}{1 - \tan\alpha \cdot (-\tan\beta)} =$$

$$= \frac{\tan\alpha - \tan\beta}{1 + \tan\alpha \cdot \tan\beta}$$

ANGULO DOBLE

Sea α un ángulo. Las **razones trigonométricas** del **ángulo doble (2α)** se pueden expresar en función de las razones trigonométricas del ángulo α.

- **Seno** del **ángulo doble**:

$$\operatorname{sen}(2\alpha) = 2\operatorname{sen}\alpha \cdot \cos\alpha$$

- **Coseno** del **ángulo doble**:

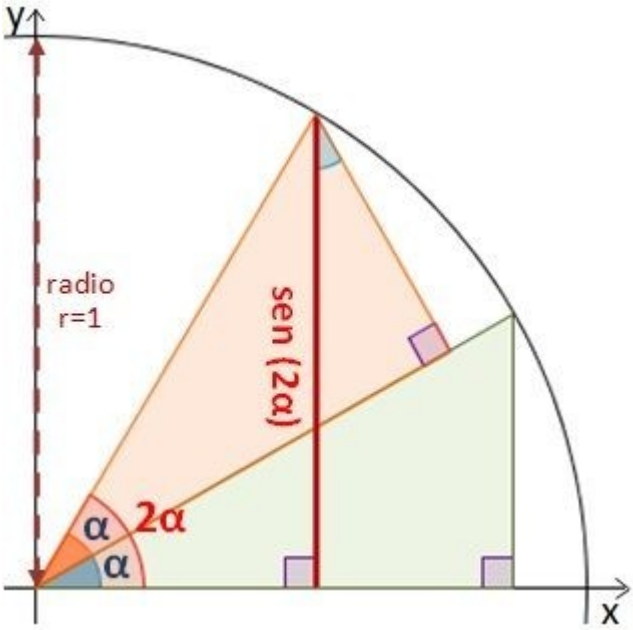
$$\cos(2\alpha) = \cos^2\alpha - \operatorname{sen}^2\alpha$$

- **Tangente** del **ángulo doble**:

$$\tan(2\alpha) = \frac{2\tan\alpha}{1 - \tan^2\alpha}$$

¿Cómo se obtienen?

Seno del ángulo doble



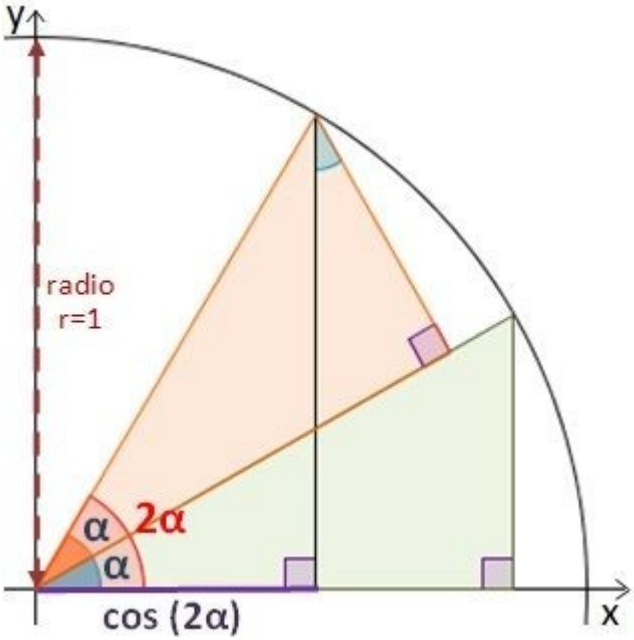
Sea la fórmula del seno del ángulo suma:

$$\operatorname{sen}(\alpha+\beta) = \operatorname{sen}\alpha \cdot \cos\beta + \cos\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

Con la transformación β = α, tendremos el **seno** del **ángulo doble**.

$$\operatorname{sen}(2\alpha) = 2\operatorname{sen}\alpha \cdot \cos\alpha$$

Coseno del ángulo doble



De la fórmula del **coseno** del ángulo suma se puede obtener el del **ángulo doble**.

$$\cos(\alpha+\beta) = \cos\alpha \cdot \cos\beta - \operatorname{sen}\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

Se aplica la transformación β = α y obtenemos la **fórmula**:

$$\cos(2\alpha) = \cos^2\alpha - \operatorname{sen}^2\alpha$$

Tangente del ángulo doble

Sea la fórmula de la tangente del ángulo suma:

$$\tan(\alpha+\beta) = \frac{\tan\alpha + \tan\beta}{1 - \tan\alpha \cdot \tan\beta}$$

Con la transformación β = α, se obtiene la **tangente** del **ángulo doble**.

$$\tan(2\alpha) = \frac{2\tan\alpha}{1-\tan^2\alpha}$$

ANGULO MITAD

Sea α un ángulo. Las **razones trigonométricas** del **ángulo mitad (α/2)** se pueden expresar en función de las razones trigonométricas de α. En particular, del coseno de α.

•**Seno** del **ángulo mitad**:

$$\operatorname{sen}(\alpha/2) = \pm\sqrt{\frac{1-\cos\alpha}{2}}$$

•**Coseno** del **ángulo mitad**:

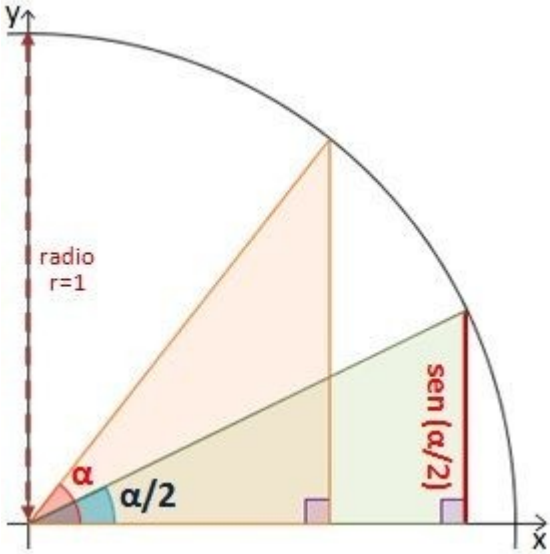
$$\cos(\alpha/2) = \pm\sqrt{\frac{1+\cos\alpha}{2}}$$

•**Tangente** del **ángulo mitad**:

$$\tan(\alpha/2) = \pm\sqrt{\frac{1-\cos\alpha}{1+\cos\alpha}}$$

¿Cómo se obtienen?

Seno del ángulo mitad



De las fórmulas conocidas:

$$1 = \operatorname{sen}^2\beta + \cos^2\beta$$

$$\cos 2\beta = \cos^2\beta - \operatorname{sen}^2\beta$$

Si hacemos β=α/2, se transformarán en:

$$1 = \operatorname{sen}^2(\alpha/2) + \cos^2(\alpha/2)$$

$$\cos\alpha = \cos^2(\alpha/2) - \operatorname{sen}^2(\alpha/2)$$

Restando ambas igualdades obtendremos que:

$$1 - \cos\alpha = 2\operatorname{sen}^2(\alpha/2) \quad \rightarrow \quad \operatorname{sen}^2(\alpha/2) = \frac{1-\cos\alpha}{2} \quad \rightarrow$$

Por lo que la **fórmula** del **seno** del **ángulo mitad** es:

$$\operatorname{sen}(\alpha/2) = \pm\sqrt{\frac{1-\cos\alpha}{2}}$$

Coseno del ángulo mitad

De las fórmulas conocidas:

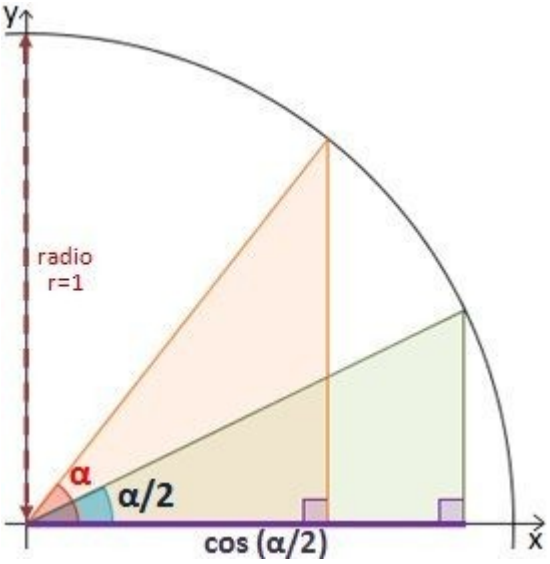
$$1 = \operatorname{sen}^2\beta + \cos^2\beta$$

$$\cos 2\beta = \cos^2\beta - \operatorname{sen}^2\beta$$

Si hacemos β=α/2 (de igual forma que con el seno, se transformarán en:

$$1 = \operatorname{sen}^2(\alpha/2) + \cos^2(\alpha/2)$$

$$\cos\alpha = \cos^2(\alpha/2) - \operatorname{sen}^2(\alpha/2)$$



Sumando ambas igualdades tendremos:

$$1 + \cos\alpha = 2\cos^2(\alpha/2) \quad \rightarrow \quad \cos^2(\alpha/2) = \frac{1+\cos\alpha}{2} \quad \rightarrow$$

Y se obtiene la **fórmula** del **coseno** del **ángulo mitad**:

$$\cos(\alpha/2) = \pm\sqrt{\frac{1+\cos\alpha}{2}}$$

Tangente del ángulo suma

La **tangente** del **ángulo mitad** es igual al seno dividido por el coseno.

$$\tan(\alpha/2) = \frac{\operatorname{sen}(\alpha/2)}{\cos(\alpha/2)} = \frac{\pm\sqrt{\frac{1-\cos\alpha}{2}}}{\pm\sqrt{\frac{1+\cos\alpha}{2}}} =$$

$$= \pm\sqrt{\frac{\frac{1-\cos\alpha}{2}}{\frac{1+\cos\alpha}{2}}} = \pm\sqrt{\frac{1-\cos\alpha}{1+\cos\alpha}}$$

Por lo que la **fórmula** de la **tangente** del **ángulo mitad** es:

$$\tan(\alpha/2) = \pm\sqrt{\frac{1-\cos\alpha}{1+\cos\alpha}}$$

ScrumAlliance®
Transforming the World of Work

Saúl Mamani Mamar

is awarded the designation Certified ScrumMaste
this day, April 24, 2018, for completing the presc
requirements for this certification and is hereby e
to all privileges and benefits offered by
SCRUM ALLIANCE®.

Scrum Alliance
CSM
CERTIFIED

Certificant ID: 000774509 Certification Expires: 24 April 2020

Banda
Certified Scrum Trainer®

CONTRATO DE SERVICIOS

Conste por el presente Documento que podrá ser elevado a instrumento público a solo reconocimiento de firmas ante la autoridad competente se celebra un contrato administrativo entre el Servicio Local de **Acueductos y Alcantarillado SeLA ORURO**, representada por su Gerente Técnico a.i. Ing. William Gary Terceros Cossio que en adelante se denominara, **LA EMPRESA** ; y el Señor: FELIPEZ ALCONZ VERONICA **C.I.** 5196884 que en adelante se denominará **CLIENTE**, al tenor de las siguientes cláusulas y condiciones generales descritas en adelante:

PRIMERA.- EL CLIENTE, se compromete a satisfacer cumplidamente los pagos del Consumo de Agua Potable, de acuerdo a tarifas vigentes, y a cualquier otra obligación mediante facturas mensuales que presenta la empresa.

SEGUNDA.- El presente contrato dejará de surtir sus efectos legales o en caso, se resolverá de acuerdo a las normas del Procedimiento Administrativo y/o del Código de Procedimiento Civil, **EL CLIENTE**, declara conocer tales condiciones y normas y se obliga a ellas, las que forma parte del presente documento y que a su vez, son de orden público.

TERCERA.- El presente contrato tendrá plena vigencia a partir de la instalación de la(s) conexión(es) por parte de la **EMPRESA.**

CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO

EL SERVICIO LOCAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SeLA-ORURO es LA EMPRESA encargada del Servicio de Agua Potable y Alcantarillado en el área de Licencia mediante Resolución Administrativa Regulatoria AAPS No. 249/2010 de 14-XII-2010 emitida por la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Agua Potable y Saneamiento Básico AAPS tanto en lo que se refiere a su administración como a su operación, mantenimiento, ampliación y conservación.

El servicio de agua Potable y/o Alcantarillado a los CLIENTES será suministrado previa solicitud y sin límite de tiempo en base a este Contrato, y conforme al Reglamento Nacional de Prestación de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado para Centros Urbanos se podrá negar el servicio, por, imposibilidad técnica, cuando se demuestre la tituralidad del predio, cuando el servicio a suministrarse constituya un peligro para las demás instalaciones, cuando sea ilegal la ocupación o ubicación del predio, y cuando por regularizaciones del Gobierno Autónomo Municipal referidas a la rotura de pavimento, no sea posible la conexión.

ARTÍCULO 1.- Las tarifas que cobra **LA EMPRESA** por el servicio de Agua Potable y/o Alcantarillado, constituye por ley un crédito privilegiado, la acción para cobrar es de carácter perseguible, independiente de quien ejerza la propiedad del inmueble servido, desde el momento en que el propietario o su representante legal suscribe el contrato de Adhesión con **LA EMPRESA** , el importe de suministros de Agua Potable se regirá de acuerdo a las tarifas autorizadas por la AAPS y conforme a normas vigentes.

ARTÍCULO 2.- Todo propietario de inmueble o predio factible (donde exista red tendida de agua potable) tiene derecho y obligación de solicitar conexión y suministro de agua potable dentro de las condiciones establecidas en normas vigentes. Las solicitudes de conexiones anexas y/o separación de servicios en un mismo inmueble serán atendidas previa evaluación de su vialidad técnica.

ARTÍCULO 3.- Cada inmueble debe tener una conexión independiente a la tubería de distribución (Tubería matriz) de **LA EMPRESA.**

ARTÍCULO 4.- La prestación de Servicios de agua Potable se hará en forma periódica y continua(de acuerdo a horarios de distribución), salvo interrupción de carácter fortuito, por causas de fuerza mayor o por corte programado para mantenimiento de instalaciones.

ARTÍCULO 5.- EL CLIENTE, debe dar al agua el uso adecuado por el que fue solicitado, no cambiar la naturaleza del servicio ni su destino.

ARTÍCULO 6.- LA EMPRESA, podrá inspeccionar las conexiones intradomiciliarias antes de realizar la conexión y en caso de evidenciarse diferencias exigir su modificación previa.

ARTÍCULO 7.- LA EMPRESA, efectuará la conexión (empalme) de Agua Potable a la instalación intradomiciliaria en el medidor.

ARTÍCULO 8.- Es obligación de los clientes facilitar el libre acceso al inmueble a los empleados encargados de la revisión de Instalaciones Internas, previa verificación de credenciales en vigencia.

ARTÍCULO 9.- EL CLIENTE, es responsable del mantenimiento de las instalaciones internas en perfectas condiciones estando obligado a reparar de inmediato y por cuenta propia los desperfectos que se pudieran presentar y particularmente aquellos que conlleven a un derroche de agua y daños ocasionados a terceros, estos motivos son de exclusiva responsabilidad **DEL CLIENTE.** Queda terminantemente prohibido que el cliente prive del servicio de agua a otros usuarios del inmueble sin autorización de SeLA.

ARTÍCULO 10.- La empresa será responsable del Agua Potable hasta el medidor o hasta la línea Municipal en ausencia de este. La ubicación del medidor, estará situado entre 20 y 30 centímetros fuera de la línea municipal y se adaptará en los casos que se consideren especiales instalándose la distancia más corta posible o donde técnicamente sea factible.

ARTICULO 11.- Una vez realizada la conexión del medidor de Agua Potable, queda establecido que la debida conservación del mismo es de total responsabilidad del **CLIENTE**.

ARTÍCULO 12.- Al suspender el consumo de agua, o producirse cambio de usuarios, consumidores o de razón social; ellos están en la obligación de comunicar por escrito a **LA EMPRESA** para que, previa inspección y liquidación, se corte el servicio o se cambie el nombre y/o razón social.

ARTÍCULO 13.- El representante legal de una asociación de copropietarios de un edificio será quién realice todos los trámites relacionados del Contrato de Servicios y será responsable del cumplimiento de obligaciones contractuales. Cualquier notificación o información de **LA EMPRESA**, el mencionado representante tendrá vigencia para todos y cada uno de los propietarios.

ARTÍCULO 14.- LA EMPRESA, dentro de los 30 días siguientes de recibida la solicitud de conexión, se compromete a ejecutarla previo informe legal técnico y pago de costo de instalación solicitada, o dar una respuesta en caso de existir alguna condición que la imposibilite(falta de capacidad hidráulica, planimetría no aprobada, y otros).

ARTÍCULO 15.- El solicitante de una conexión de agua pagara a **LA EMPRESA** los costos de conexión previstos en las disposiciones y normas vigentes tanto por:

a) Concepto de Reposición de Formulario.

b) Instalación de Caja Medidor.

c) Instalación de medidores adicionales.

d) Derecho a Conexión de Agua Potable.

ARTÍCULO 16.- El solicitante de una conexión temporal cancelará a **LA EMPRESA** todos los costos resultantes de la conexión y retiro de la conexión y en el caso que la empresa así lo exija, efectuará adelantos o depositará una garantía por el monto a consumir, que reúna las condiciones exigidas por la ley.

ARTÍCULO 17.- La lectura de los medidores se efectuará mensualmente procurando mantener regularidades en las fechas de lectura y servirá como base para el cálculo de consumo a pagar.

ARTÍCULO 18.- LA EMPRESA, entregará mensualmente al **CLIENTE**, la factura por consumo de Agua Potable y todas las comunicaciones relacionadas con la presentación del servicio, tiempo y el costo de rehabilitación.

ARTÍCULO 19.- Se aceptará reclamos sobre facturas, únicamente hasta la fecha de vencimiento de las mismas.

ARTÍCULO 20.- Si el **CLIENTE**, suspende el consumo de agua sin comunicación escrita correspondiente, está obligado a pagar el cargo fijo a los gastos de emisión de la factura y el consumo eventual incurrido, permaneciendo en vigencia, todas las otras obligaciones hacia **LA EMPRESA**, hasta la finalización del contrato.

ARTÍCULO 21.- LA EMPRESA, podrá cortar el servicio de agua al cliente por las siguientes causales:

- Cuando hubiera finalizado el contrato, el mismo que se considera de tiempo indefinido, a solicitud escrita del Cliente.

- Cuando exista peligro para la estabilidad en la propiedad de terceros.

- Cuando exista el peligro de contaminación o en caso de las siguientes infracciones:

a) No cancelar más de dos facturas consecutivas hasta la fecha de vencimiento.

b) No efectuar las reparaciones o modificaciones que le fueron ordenadas por **LA EMPRESA.**

c) No cumplir con los pagos de los costos de instalación y conexión en el tiempo estipulado Empresa, ejecutada a plazos.

d) No permitir la instalación del medidor u otros trabajos de conexión, al margen de la suspensión o corte del suministro, el cliente será pasible de las sanciones establecidas en el indicado Reglamento Nacional de Prestación de servicios de Agua Potable y otros que corresponden de acuerdo a la Ley.

e) Por dar uso no especificado en el contrato (lavado de vehículos, aceras, etc.)

f) Por suministrar y/o vender agua a terceras personas.

g) Por cortar el servicio a otros usuarios del inmueble sin autorización de **LA EMPRESA.**

Cuando el usuario acumule dos facturas vencidas, corresponderá el corte de Servicio con la sanción respectiva y el costo del corte y rehabilitación.

Cuando exista cortes y rehabilitación física (cuando se realiza el corte en la cometida). Se aplican costos previstos en normas vigentes.

Si el usuario no cancela el monto adecuado en un plazo de seis meses a partir de la fecha de corte, el Titular podrá retirar la conexión de manera definitiva.

ARTÍCULO 22.- Queda terminantemente prohibida la interconexión de sistemas propios de abastecimiento con el sistema de **LA EMPRESA** aunque se realice a través de la instalación interna.

ARTÍCULO 23.- Cualquier infracción a la reglamentación que rige las condiciones de suministro será penada por una multa establecida en el Reglamento Nacional de Prestación de Servicio de Agua Potable y Alcantarillado para Centros Urbanos **LA EMPRESA** podrá en casos de infracciones graves, acudir a la justicia ordinaria.

ARTÍCULO 24.- Asimismo queda terminantemente prohibido realizar modificaciones en la conexión que eviten el paso de agua por el medidor o en cualquier otra forma que impida el normal funcionamiento de los medidores.

ARTÍCULO 25.- Una vez que **LA EMPRESA** hubiese efectuado el corte de servicio, queda terminantemente prohibida la rehabilitación del mismo por parte del **CLIENTE**. Asimismo de no regularizar la deuda pendiente o de detectarse la reconexión clandestina. **LA EMPRESA** podrá suspender definitivamente el servicio si perjuicio de seguir la acción judicial pertinente.

ARTÍCULO 26.- La no cancelación de cualquier obligación con **LA EMPRESA**, sea por servicios prestados o sanciones económicas, dará lugar a la suspensión del Servicio, reservándose **LA EMPRESA** recurrir a la vía Legal correspondiente.

ARTÍCULO 27.- Todas las tarifas y otros ingresos operativos serán cobrados acorde a la normativa vigente.

ARTÍCULO 28.- A los fines de Ley, se declara que este instrumento tiene calidad de Título Ejecutivo, en consecuencia SeLA, podrá acudir a la vía llamada por Ley en caso de incumplimiento del mismo o de las normas contenidas en el Reglamento tantas veces citado, sin necesidad de Requerimiento de mora previa.

ARTÍCULO 29.- Cualquier punto no estipulado en el presente contrato o que resultase como emergencia del mismo servicio, se regirá por las disposiciones legales del Reglamento Nacional de Prestación de Servicio de Agua Potable y Alcantarillado para Centros Urbanos y otras normas vigentes a los acuerdos que entre partes podrá convenirse.

SeLA UNA EMPRESA DE TODOS PARA TODOS

Oruro, 7 de enero de 2020

……..

FELIPEZ ALCONZ VERONICA

Abg. William E. Arancibia Sánchez
JEFE UNIDAD ASESORÍA LEGAL
SeLA - ORURO
M.C.A. 00779 R.P.A. 275166WEAS

COMPROMISO DE ESTUDIOS

Conste por el tenor del presente compromiso lo siguiente.

Clausula primera: (Partes Contratantes)

Son partes en el presente compromiso **1.1.-** la Dirección de Posgrado de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad mayor de San Simón, representada por el **Ing. Msc. Alberto Arispe Santander**, con Cedula de Identidad N° 2869262 Expedido en la ciudad de **Cochabamba**., que para efectos del presente documento será conocido como "Posgrado FCyT." **1.2.-**por otra parte el (la) Sr. (a)……., con Cedula de Identidad N°……..….., con número de celular……..……..……,que para los efectos consiguientes será conocido como el "Posgraduante".

Clausula Segunda: (Objeto)

el objeto del presente documento es comprometer al cursante a cumplir con todas las actividades académicas de cada uno de los módulos del plan de estudios así como las particularidades propias de los mismos en su calidad de posgraduante del Programa de **Diplomado en Experto en Desarrollo de Aplicaciones Empresariales-3ra. Versión**, así como ser cursante activo y cancelar el plan de pagos modular, pagos que deberán ser cancelados de manera anticipada al inicio de cada módulo o es su caso pagar al contado, se aclara que el costo del programa no incluye los costos de emisión del título, debiendo cancelar los aranceles correspondientes en la Escuela Universitaria de Posgrado, una vez concluido con todo los requisitos académicos para su obtención.

Clausula Tercera: (De Las Obligaciones Del Posgrado)

La Dirección de Posgrado de la Facultad de Ciencias y Tecnología **de la Universidad Mayor de San Simón**, se compromete a:

- Cumplir con los propósitos y las actividades educativas establecidas en el plan de estudios del Programa.
- Recomendar o facilitar los materiales de estudio y/o las referencias bibliográficas.
- Orientar a los posgraduantes en aspectos académicos - administrativas que así lo requieran.
- Facilitar un ambiente motivador y respetuoso dentro de un marco de excelencia académica.
- Velar porque los docentes que tienen a su cargo el desarrollo de actividades de aprendizaje se desempeñen en el marco de la excelencia académica.
- Garantizar que los ambientes físicos reúnan las condiciones mínimas para el desarrollo de las actividades educativas.
- Garantizar el registro oportuno de la información académica de los posgraduantes que facilite la otorgación de los certificados correspondientes.

Clausula Cuarta.- (De Las Obligaciones del Cursante)

El cursante se compromete a:

- Inscribirse oportunamente al programa
- Cumplir con los horarios establecidos y con los cronogramas de clases
- Mantener y guardar respeto con las autoridades, docentes, compañeros y plantel administrativo, si el Posgraduante incurriere en falta de respeto a los señalados anteriormente, en la primera ocasión recibirá una amonestación, en caso de reincidir nuevamente será expulsado del programa que cursa sin reclamo alguno, así mismo no se realizara la devolución de lo cancelado.

Clausula Quinta.- (De La Supervisión)

La supervisión del cumplimiento del presente documento, estará a cargo del Coordinador Académico y el Director de Posgrado de la Facultad de Ciencias y Tecnología.

Clausula sexta.- **(De La No Devolución)**

La Dirección de Posgrado de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Mayor de San Simón, no realizara por ningún motivo la devolución de pagos efectuados.

Clausula Séptima.- (De La Confidencialidad)

Todo el material entregado al posgraduante, así como la información que estos tuvieran acceso durante el programa tendrá carácter confidencial hasta la conclusión de este, así mismo:

a) Deberá abstenerse de usar la información confidencial total o parcialmente para cualquier propósito que no esté destinado al desarrollo del programa.
b) Los receptores de la información confidencial emanada del desarrollo del programa se obligan a no reproducir, difundir o comunicar a terceros la información confidencial, sin autorización previa, expresa y escrita del Coordinador Académico en su caso del Director de Posgrado FCyT.

Clausula Octava.- (De La Autoría y Propiedad Intelectual)

La autoría y propiedad intelectual del trabajo de investigación, pertenecerá en forma compartida a la Dirección de Posgrado de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Mayor de San Simón y al estudiante.

Clausula Novena.- (De La Solución de Controversias)

En caso de existir controversias entre posgraduantes y docentes, estos deberán acudir para solucionarlos, en primera instancia al coordinador académico y en última instancia al Director de Posgrado de la FCyT, dando a conocer los hechos que dieron lugar a la controversia y su pretensión, a fin de dar solución al conflicto.

Clausula Decima.- (Aspectos Académicos)

El posgraduante deberá tomar en cuenta y dar cumplimiento a los siguientes aspectos académicos:

- Mantener alto nivel de interés y compromiso durante todas las actividades programadas. Cumplir con todas las actividades que demande el proceso educativo.
- Asistir a todas las actividades de aprendizaje en los horarios establecidos y cumplir con los productos (tareas)

- Trabajar en equipo, respetando las diferencias y promoviendo la integración de sus compañeros de grupo.
- Cumplir con los horarios establecidos de ingreso y salida en las actividades presenciales.
- En caso de extrema urgencia, el posgraduante podrá solicitar licencia a la Coordinación. Se puede otorgar una licencia por módulo en el extremo de los casos; más de una ausencia injustificada por módulo significa reprobación del mismo.
- La asistencia a las actividades de evaluación de fin de módulo son obligatorias. No se aceptan justificaciones de inasistencia.
- Para obtener el *Certificado de Diplomado* el posgraduante debe aprobar todos los módulos del plan de estudios del programa y sustentar y aprobar el trabajo final. La nota de aprobación es igual o mayor a 71 puntos.
- En caso de reprobar un módulo, el posgraduante tendrá la oportunidad de cumplir con una actividad Remedial durante los próximos 8 días hábiles después de conocida la nota (docente local) y (15 días hábiles docente nacional y extranjero).
- Si el resultado de esta actividad fuese reprobación, el posgraduante puede volver a cursarlo en una próxima versión del programa y está obligado a cumplir con los mismos o nuevos contenidos académicos y costos, bajo el concepto de readmisión, contemplado en el reglamento de Evaluación de los Aprendizajes de la Escuela Universitaria de Posgrado; quedando habilitado para cursar los módulos restantes del programa.
- El trabajo final debe cumplirse en los plazos establecidos. El posgraduante que no haya cumplido con la entrega oportuna de su trabajo final no podrá someterse a los plazos máximos establecidos en el Reglamento de la Escuela Universitaria de Posgrado.
- Para congelar un programa el estudiante debe solicitar licencia escrita justificada para no cursar el modulo antes del inicio de actividades en la versión donde se inscribió y cursarlo en una siguiente versión.

Clausula Decima Primera.- (Del Costo Del Programa)

El costo del **Diplomado en Experto en Desarrollo de Aplicaciones Empresariales – 3ra. Versión**, haciende a **Bs. 5.500.- (Cinco Mil Quinientos 00/100 Bolivianos)**, de acuerdo a la política económica financiera de la DEUPG, establece que la cancelación por el servicio educativo modular deberá cumplirse al inicio de cada módulo. En las fechas establecidas en el siguiente cuadro:

CUOTA	MÓDULOS	Bs.
1ªcuota	Al inicio del 1er módulo	917.-
2ªcuota	Al inicio del 2do módulo	917.-
3ªcuota	Al inicio del 3er módulo	917.-
4ªcuota	Al inicio del 4to módulo	917.-
5ªcuota	Al inicio del 5to módulo	917.-
	Trabajo Final	915.-
	Total (Bolivianos)	5.500,00

Clausula Decima Segunda.- (Del Incumplimiento)

En caso de incumplir con la cancelación antes del inicio de cada módulo, según el cronograma de pagos arriba señalado, el posgraduante quedará inhabilitado para cursar el mismo.

Clausula Décima Tercera.- (de la Aceptación)

En señal de aceptación y conformidad con las cláusulas precedentes suscriben las partes.

Cochabamba,……de…….……. de 201…

Nombre:……..…….……
C.I……..……..
POSGRADUANTE

Ing. Msc. Alberto Arispe Santander
DIRECTOR DE POSGRADO-FCyT

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

CÉDULA DE IDENTIDAD

serie
43333

sección
42222

251887 55-2F

No. **2723983** de Oruro /MASCDA

Válida hasta el INDEFINIDO

SNQVAYVL8676807

FIRMA DEL INTERESADO

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA - CÉDULA DE IDENTIDAD

EL SERVICIO GENERAL DE IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CERTIFICA: Que la firma, fotografía
2723983 **e impresión pertenece** 251887

A: HUGO RAMIREZ MARTINEZ

Nacido el 15 de Febrero de 1954
En ORURO - CERCADO - ORURO
Estado Civil CASADO
Profesión/Ocupación Empleado
Domicilio C/ AYACUCHO Y BAPTISTA NO. 380 OR.

0 227 686 55-2E

HERBERT OSWALDO VIVENTAL
DIRECTOR DEPARTAMENTAL ORURO

DOCUMENTOS REGISTRADOS

CN	
CM	

A, 16 de enero de 2020

La documentación presentada, demuestra el derecho propietario consolidado, sobre el bien inmueble señalado en Testimonio de Propiedad No. 260/**2007** debidamente registrado en D.D.R.R., a nombre de RAMIREZ MARTINEZ HUGO , previa factibilidad técnica determinada por la División de Mantenimiento de Redes e Instalaciones de la entidad se proceda a la instalación nueva de **agua potable.**

REPUBLICA DE BOLIVIA

Nº 3297933

PODER JUDICIAL DE LA NACION

CONSEJO DE LA JUDICATURA

CARATULA NOTARIAL

Resolución Camaral Nº 106 / 03-04

AMTS Nº 12

[redacted]

SERIE F - PJ - CN - 2006

TESTIMONIO Nº 260/2.007

DISTRITO JUDICIAL DE ORURO

NOTARIA DE FE PUBLICA **Nº** 12 **NOTARIO** Dra. ANA MARIA TORRICO S.

TESTIMONIO DE DE UNA COMPRA VENTA DE LOTES DE TERRENO, UBICADOS EN LA URBANIZACIÓN "MILENIUM" EX HACIENDA "CHAPICOLLO", ZONA NORTE DE ESTA CAPITAL, POR LA SUMA DE Bs. 500.- (QUINIENTOS 00/100 BOLIVIANOS), QUE OTORGA LA SEÑORA DOLLY MIER LUZIO A FAVOR DEL SEÑOR HUGO RAMÍREZ MARTINEZ.-

LUGAR Y FECHA Oruro, 20 de Marzo del 2.007

ANA MARIA TORRICO SALINAS
ABOGADO
NOTARIO DE FE PUBLICA
Nº 12
Sello y Firma
ORURO - BOLIVIA

AMTS Nº 12

Nº 012877981

FORMULARIO NOTARIAL

Serie L.P. FN-04

RESOLUCIÓN CAMA AL Nº 106/2004

VALOR Bs.2.-

C O R R E S P O N D E

ANA MARIA TORRICO SALINAS
ABOGADO NOTARIO DE FE PUBLICA Nº 12
ORURO BOLIVIA

T E S T I M O N I O

DE LA ESCRITURA PUBLICA NUMERO "DOSCIENTOS SESENTA"- - - - -No.260/2.007

DE UNA COMPRA VENTA DE LOTES DE TERRENO, UBICADOS EN LA URBANIZACIÓN "MILENIUM" EX HACIENDA "CHAPICOLLO", ZONA NORTE DE ESTA CAPITAL, POR LA SUMA DE Bs. 500.- (QUINIENTOS 00/100 BOLIVIANOS), QUE OTORGA LA SEÑORA DOLLY MIER LUZIO A FAVOR DEL SEÑOR HUGO RAMÍREZ MARTINEZ.- - - - - - - -

= = = =

ANA MARIA TORRICO SALINAS
ABOGADO NOTARIO DE FE PUBLICA Nº 12
ORURO - BOLIVIA

voluntaria, sin que medie presión de ninguna naturaleza alguna, doy en calidad de venta real y enajenación perpetua el lote de terreno signado con el No. 3, Manzano "F-16", Urbanización MILENIUM, a favor del Señor: HUGO RAMÍREZ MARTINEZ, por la suma libremente convenida de Bs. 500.00 (QUINIENTOS 00/100 BOLIVIANOS), dinero que declaro recibir en su totalidad en moneda de curso legal y corriente a mi entera satisfacción.- **TERCERA.-** El lote de terreno signados con los Nos. 3, motivo de la presente transferencia tienen una superficie total de 270.90 mts2, con un frente de 9.03 mts., por un fondo de 30 mts., reconoce las siguientes colindancias: al Norte con una calle sin nombre, al Sud con el lote No. 26, al Este con el lote No. 4 y al oeste con el lote No. 2, la venta comprende todos sus usos, costumbres y servidumbres, no reconocen gravamen ni hipoteca alguna, por lo que como vendedora de buena fe saldre a las garantías de evicción y saneamiento conforme a ley.- - - - - - - - **CUARTA.-** En caso de que la presente minuta, no fuera elevada a la categoría de instrumento público, con solo reconocimiento de firmas y rúbricas surtirá valor de documento privado.- - - - - - - - - - - - - - - **QUINTA.-** Yo, HUGO RAMÍREZ MARTINEZ, mayor de edad, con C.I. No. 2723983 Oruro, vecino de esta ciudad, hábil por derecho, declaro mi absoluta y plena conformidad con el tenor íntegro de las cláusulas precedentes, comprometiéndome a su fiel cumplimiento.- - - - - - - - - - - - - - - - - Usted señor Notario se servirá agregar las demás cláusulas de estilo y seguridad.- Oruro, 23 de mayo del 2.006.- Fdo. Dolly Mier Luzio. VENDEDOR. Fdo. Hugo Ramírez Martinez. Comprador. C.I. No. 2723983 Oruro. Firma y sello Abogado.- - - - - - - - - - - - - - - - **FORM. 1980. INMUEBLES IMPUESTO A LA PROPIEDAD. FOLIO: 101509829.** INM: 272398302. PAGO TOTAL GESTION: 2005. FORMULARIO UNICO DE RECAUDACIONES. GOBIERNO MUNICIPAL ORURO. 0308514. FOLIO: 1015098029. IDENTIFICACIÓN DE LA ENTIDAD FINANCIERA. BA60AE00FCCA147CB9645E847A5FSF72. BANCO: ALCALDÍA DE ORURO. SUCURSAL: ALCALDÍA DE ORURO. AGENCIA: ALCALDÍA DE ORURO. CAJERO: CGMJVILLEGAS. FECHA: 16/03/2007 11:09:06. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRIBUYENTE. NOMBRE: RAMÍREZ MARTINEZ HUGO. DOMICILIO LEGAL: BAPTISTA S/N OESTE EDIF..: PISO: DEPTO.: BLOQUE: TIPO CONTRIBUYENTE: NATURAL. NO. CUENTA LUZ: DATOS DEL INMUEBLE. NO. INMUEBLE: 272398302. CODIGO CATASTRAL: % ADD: TIPO INMUEBLE: TERRENO. DIRECCIÓN: M-F16/L-3 S/N CHAPICOLLO. UBICACIÓN: URB. MILENIUM. VALUACIÓN INMUEBLE: VALUACIÓN DEL TERRENO: SUPERFICIE 270.9. ZONA 5. MATERIAL VIA TIERRA. VALOR M2 18. INCLINACIÓN 1.0 FACTOR SERVICIO 0.0

DER JUDICIAL
DE BOLIVIA
ANA MARIA TORRICO SALINAS
ABOGADO NOTARIO DE FE PUBLICA Nº 12
ORURO - BOLIVIA
FORMULARIO NOTARIAL
RESOLUCIÓN CAMARAL Nº
VALOR Bs.2.-

INMUEBLE: VALOR TERRENO 975. VALOR CONSTRUCCIÓN 0. VALOR LIBROS. FECHA BALANCE. EXENCIÓN: 0. BASE IMPONIBLE 975. TIPO DE CAMBIO ILEGIBLE. CALCULO. MONTO DETERMINADO: 3. EXENCIÓN: 0. DESCUENTO: 0. FECHA VENCIMIENTO: 28/12/2006. CANTIDAD DE DIAS: 78. TRIBUTO OMITIDO (UFV): 2.51505. MONTO IMPUESTO: 3. M. INCUMPLIMIENTO (UFV): 10.0000.- M. OMISIÓN PAGO (UFV): 0. M. OMISIÓN REGISTRO (UFV): 0. INTERES (UFV): 0.03307. DEUDA TRIBUTARIA (UFV): 12.54812. MONTO A PAGAR (Bs.): 15. PAGO EFECTIVO (Bs.): 15. PAGO CREDITO (Bs.): 0. SALDO (Bs.) 0. DETALLE PAGO. MONTO PAGADO: 15. SON: QUINCE 00/100 BOLIVIANOS. SALDO GESTION: 0. SALDO CONTRIBUYENTE: 0. DEUDA PENDIENTE: 0. Sello de la H. Alcaldía Municipal Oruro. Caja 2. 16 Mar. 2007. Cancelado. Cajero. Jovino Villegas Ramos.- - **GOBIERNO MUNICIPAL. FORMULARIO 1800. IMPUESTO MUNICIPAL A LAS TRANSFERENCIAS BIENES INMUEBLES. 0025619 ORURO.** Calle y No. M "F-16" L.3. S/N. Alcaldía 40019. Código Catastral 0-0-0. Superficie total 271. Sup. Const. 0. No. Reg. PMC: 375907908. Tipo inmueble Terreno. I. INFORMACION SOBRE LOS ACTUANTES EN LA OPERACIÓN. Enajenantes o cedentes MIER LUZIO DOLLY. C.I./RUC 3759079. Domicilio S. MAYOR 555. Adquirientes o cesionarios RAMÍREZ MARTINEZ HUGO. C.I./RUC 2723983. Domicilio CAPTISTA S/N. II. DETERMINACION DE LA BASE IMPONIBLE Y DEL IMPUESTO Valuación IPBI 921.- Importe de la Venta 500.- Cotiz. Liquidación del Impuesto 28.- Accesorios. Mant. Val. 0. Interes 0. Multa Mora 0. Multa Incum. 0. Multa admin. -. No. Minuta (papel sellado) 087099. Fecha firma minuta o equiv. 23/05/2006. III. SALDO DEFINITIVO A FAVOR DEL G.M. O DEL CONTRIBUYENTE. Monto Determ. 28. Pago anterior -. T. Cam. Actual 8.06. Forma de Pago CONTADO. Liquidación ORIGINAL. Total a pagar 30 TREINTA. Fecha emisión 01/06/2006. Fecha Vencimiento 06/06/2006. Lleva sello de la H. Alcaldía Municipal de Oruro. Caja 1. 06 JUN. 2006. Cancelado. JORGE BUSTILLOS FORRADO.- - - -

CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA
DERECHOS REALES ORURO
QUEDA REGISTRADO EN LA OFICINA DE DERECHOS REALES DE ORURO. BAJO LA MATRICULA No: 401 10100022193
CON EL TRAMITE No: 156748 ASIENTO No: A-1
EN FECHA: 20 abril de 2009
ORURO 20 DE abril DE 2009
FIRMA
Dra. Amanda Pantoja Rodriguez
REGISTRADORA DERECHOS REALES
Oruro - Bolivia

capaces al efecto, con C.I. Nos. 3530031 Or., y 3596428 Cbba., respectivamente, de todo lo que signando, autorizo, sello, firmo y Doy Fe.- Fdo. DOLLY MIER LUZIO. Fdo. HUGO RAMÍREZ MARTINEZ. Fdo. Ninón Cárdenas Castillo. Testigo. Fdo. Eva Rocio Manrique Lizarazu. Testigo. Ante mí: Fdo. Dra. Ana María Torrico Salinas. Notario de Fe Pública de Primera Clase No. 12 Oruro - Bolivia. - - -

R.C. Nº 106/03/04 REPÚBLICA DE BOLIVIA – PODER JUDICIAL DE LA NACIÓN – REGISTRO DE LA PROPIEDAD INMUEBLE

01.1.01.0022193 VIGENTE

ERCADO CAPITAL ORURO — VNH — CATASTRO NSE — Nº 5 — Valor Bs.

UBICACIÓN: URBANIZACION "MILENIUM" EX HACENDA "CHAPICOLLO" ZONA NORTE (LOTE DE TERRENO)

DESIGNACIÓN S/TI: NO. 3 MANZANO "E-16"

SUPERFICIE: 270.90 Metros

MEDIDAS: FRENTE DE 9.03M. FONDO DE 30M.

LINDEROS: N.: CALLE SIN NOMBRE — S.: LOTE NO. 26

E.: LOTE NO. — O.: LOTE NO. 2

Antecedente Dominial: 401101000954 7

A) TITULARIDAD SOBRE EL DOMINIO	PROPORCIÓN	B) GRAVÁMENES Y RESTRICCIONES	C) CANCELACIONES
Numero: 1	1/1	Sin asientos	Sin asientos
MARTINEZ HUGO			
Nombre: CI 7029964 o/CI 2723983 ORU			
Venta			
Notaria: 60 Fecha: 30/03/2007			
DRA. ANA MARIA TORRICO SALINAS			
No. 5748 de 20/04/2005 Hrs. 15:49:22			
[VNH] [VNH] [VNH]			
Último Asiento: No. 1			

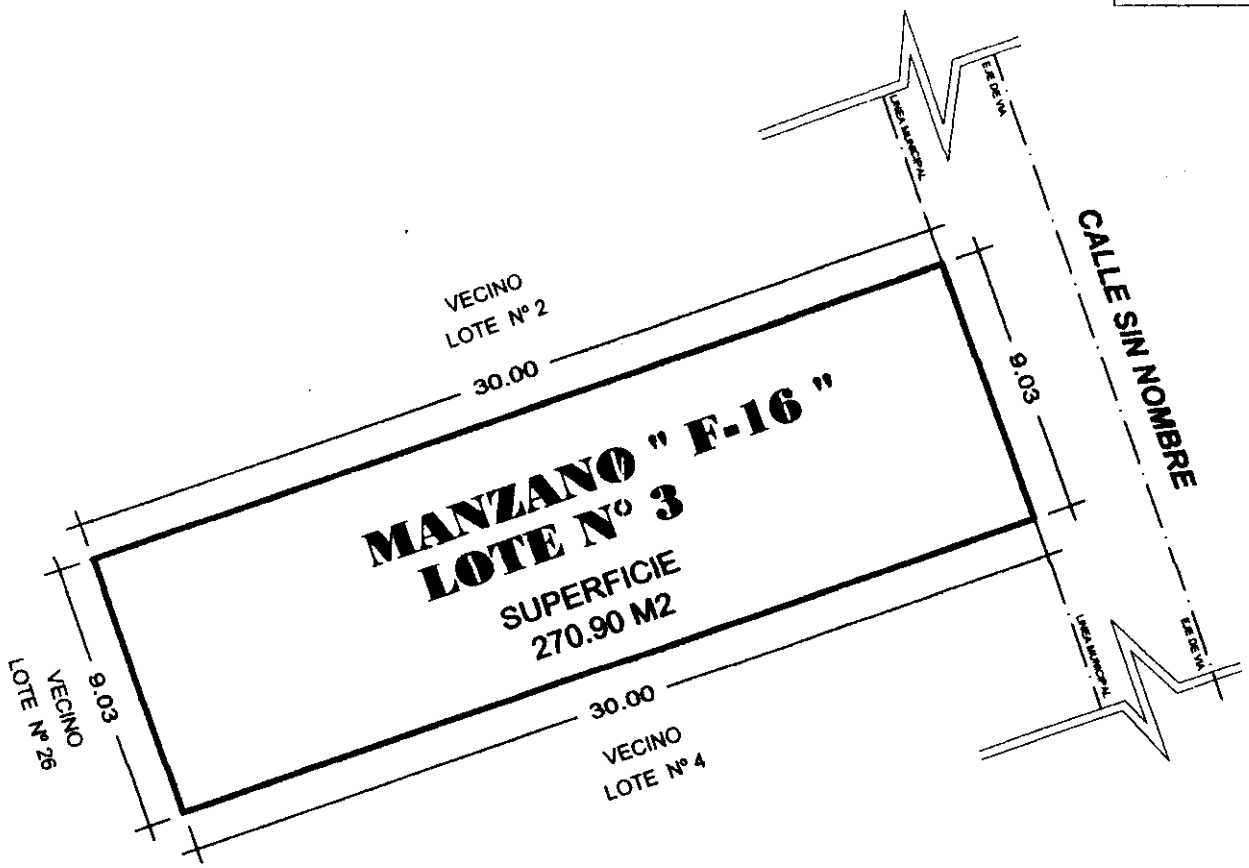
VERIFICADOR DERECHOS REALES — INSCRITOR — Fecha: 27/04/2009 Hora: 15:12:39

DERECHOS REALES — Bs. 10.00 — DOS BOLIVIANOS

REPÚBLICA DE BOLIVIA – PODER JUDICIAL DE LA NACIÓN – REGISTRO DE LA PROPIEDAD INMUEBLE

A) TITULARIDAD SOBRE EL DOMINIO	PROPOR-CIÓN	B) GRAVÁMENES Y RESTRICCIONES	C) CANCELACIONES

REGISTRADOR:	VERIFICADOR:



PLANO DEMOSTRATIVO

PROPIETARIO (S): Sr: HUGO RAMIREZ MARTINEZ.

UBICACION: " MILENIUM " EX HACIENDA CHAPICOLLO
DISTRITO: " 3 "
ZONA: " NORTE "

MANZANO: " F - 6 "
LOTE: " 16 "

UBICACIÓN:
CALLE SIN NOMBRE ENTRE CALLE SIN NOMBRE Y CALLE SIN NOMBRE.

SUP. TOTAL RELEVAMIENTO ——— **M2**

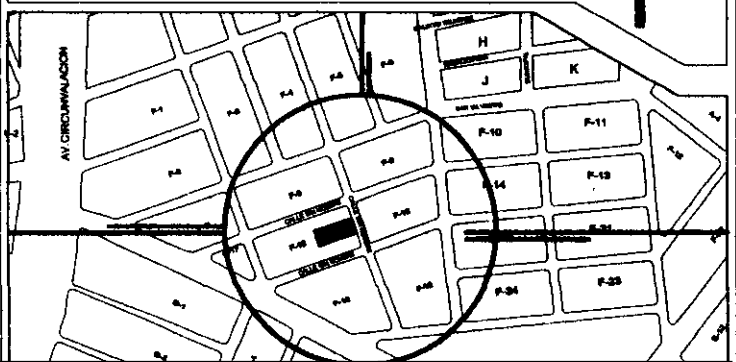
ESCALA: 1 : 250

SUP. TOTAL TESTIMONIO DD.RR.: 270.90 M2

FECHA: OR- JUNIO - 2015

REALIZO:

PLANO DE UBICACIÓN



DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.

CONTRATO POR SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

CONTRATO N°: 1127187 S/S N°: 336494

El presente contrato que se suscribe entre la DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A. por una parte y por la otra el CLIENTE, cuyos datos generales se detallan a continuación.

PRIMERA.-

NOMBRE DEL CLIENTE: RAMIREZ RODRIGUEZ,LAURA

CI: 7425393 - OR NIT: 7425393 N° CLIENTE: 174053

DIRECCIÓN DEL SERVICIO: URB.J VECINAL 1°DE SEPTIEMBRE, MZ.4A, LOTE,#28

TELÉFONOS: Dom. 72489351 Cel. Otros/Fax

SEGUNDA.- EL OBJETO DEL CONTRATO: Suministrar energía eléctrica al cliente bajo las características especificadas en adelante.

TERCERA.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

POTENCIA DECLARADA INSTALADA (KW) : 3,00 DEMANDA CONTRATADA (KW): 0

carga máxima que la DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A. se obliga a suministrar, de preverse una modificación importante de la potencia instalada, ésta debe ser comunicada a la Distribuidora con la anticipación que corresponda.

TENSIÓN NOMINAL DE SUMINISTRO (Volt.): 220V 2 HILOS D10 tensión entre fases la DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A. no garantiza ningún voltaje estable con referencia a tierra:

CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD DEL SERVICIO, el suministro de energía solicitado está destinado principalmente para uso CONSTRUCCIÓN correspondiendo de acuerdo al Reglamento de Calidad un NIVEL 1

CUARTA.- CATEGORÍA TARIFARIA, sobre la base de la descripción anterior y de acuerdo a las disposiciones legales vigentes, corresponde la siguiente Categoría Tarifaria G1_PD-G-BT

Descripción: GENERAL MENOR PD BT G1

El régimen de cambio o modificación de la Categoría Tarifaria se describe en el Art. N° 12 del reverso.

QUINTA.- CARGO DE CONEXIÓN Y DEPÓSITO DE GARANTÍA, en cumplimiento a disposiciones vigentes, el cliente cancela los siguientes conceptos:

Cargo de conexión	Bs.	57,80
Depósito de garantía	Bs.	61,40

SEXTA.- VIGENCIA: El presente Contrato entrará en vigencia a partir de la suscripción del mismo y tendrá una duración de (1) año calendario. Pasado el año, el contrato tendrá vigencia indefinida.

FECHA DE CONEXIÓN, Prevista hasta el día 26 de Diciembre de 2019

SÉPTIMA.- ACEPTACIÓN: Ambas partes en común acuerdo, suscriben el presente contrato en el lugar y fecha que a continuación indican.

ORURO, 24 de Diciembre de 2019

APODERADO LEGAL

CLIENTE

OBSERVACIONES: (Este contrato está compuesto por tres páginas individuales) CONEXIÓN NUEVA

Original Empresa
Copia 1 Contabilidad
Copia 2 Cliente

DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A. - NIT 1009769021
Catacora s/n esquina 12 de Octubre-Casilla 53 - Oruro - Bolivia - Piloto Central Telefonía
800-10-10-52 Fax: 05113434

CONDICIONES NORMAS Y OBLIGACIONES PARA EL CONTRATO DE SUMINISTROS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

A. DEFINICIONES:

1. PUNTO DE MEDICION.- Es el punto físico donde están instalados y conectados los sistemas de medición.

2. PUNTO DE SUMINISTRO.- Es el punto físico donde la Acometida se conecta con la red eléctrica del Distribuidor.

3. NIVEL DE TENSION.- Baja tensión hasta 1,000 Voltios, Media tensión mayor a 1,000 y menor a 69,000 Voltios. Alta Tensión, igual o mayor a 69,000 Voltios.

B. CONDICIONES:

1. OBLIGACIONES DEL DISTRIBUIDOR.- (Art. 3, D. S. 26302) El distribuidor tiene la obligación de prestar el servicio público de suministro de electricidad a las personas individuales y colectivas que se encuentren en su zona de concesión y así lo soliciten, en las condiciones establecidas en la Ley de Electricidad, sus Reglamentos, incluido el presente y su respectivo contrato de concesión.

2. OBLIGACIONES DEL CONSUMIDOR.- (Art. 4 D. S. 26302) El Consumidor Regulado debe hacer uso del servicio público de suministro de electricidad cumpliendo con las obligaciones establecidas en la Ley de Electricidad, su reglamentación, el Reglamento de Suministro (D. S. 26302) y su contrato de suministro de electricidad.

3. DERECHO DE LOS CONSUMIDORES REGULADOS.- (Art. 5, D. S. 26302) Las personas individuales y colectivas tienen el derecho de acceder y utilizar el servicio público de suministro de electricidad, en las condiciones establecidas en la Ley de Electricidad y sus Reglamentos incluido el presente.

4. EXTINCION DEL CONTRATO.- (Art. 15 D. S. 26302) El servicio de suministro de electricidad cesará por extinción del contrato, con arreglo a disposiciones legales en vigencia.

5. RESCISIÓN DEL CONTRATO.- (Art. 16 D. S. 26302)

I.- El distribuidor podrá rescindir el Contrato de Suministro cuando el Consumidor Regulado no hubiese pagado tres (3) facturas por el servicio.

II.- Los Consumidores Regulados clasificados en pequeñas, medianas o grandes demandas, podrán rescindir el Contrato de Suministro, cursando un pre-aviso al Distribuidor con una anticipación de por lo menos diez (10) o cuarenta (40) días hábiles administrativos, respectivamente, previo cumplimiento de sus obligaciones.

III.- El Consumidor Regulado deberá rescindir el Contrato de Suministro, cuando cese su posesión o tenencia sobre el inmueble o lugar donde se presta el servicio. Mientras no lo haga será responsable de todas las obligaciones del nuevo poseedor o tenedor del inmueble.

IV.- En los casos en que habiéndose cortado el suministro, se comprobará que el Consumidor Regulado se haya reconectado tanto a través del equipo de medición o en forma directa a la red de distribución.

6. CALIDAD.- (Art. 26, D. S. 26302)

I. El Distribuidor, en su zona de concesi6n, prestara el servicio con la calidad establecida en el reglamento de calidad de Distribución de la Ley de Electricidad, su respectivo contrato de concesión y los contratos de suministro de electricidad que celebre.

II. El Distribuidor y el Consumidor Regulado podrán acordar en el contrato de suministro, con cargo a este la prestación del servicio con mayor calidad técnica a la exigida por el Reglamento de Calidad de Distribución de la Ley de Electricidad.

7. INCUMPLIMIENTO A LOS PLAZOS EN LA ATENCIÓN DE SOLICITUDES DE SERVICIO.- Si el distribuidor ha excedido los plazos establecidas en la normativa vigente (tiempo atribuible al Distribuidor) para la atención de solicitudes de servicio, se determinará un monto por día de retraso de acuerdo a metodología de cálculo establecida en los procedimientos respectivos a favor del cliente.

8. CONDICIONES DE USO.- (Art. 27, D. S. 26302) El consumidor Regulado.

a). Limitará el use del suministro a la potencia y condiciones técnicas convenidas.

b).- No suministrara ni cederá total o parcialmente a terceros, la electricidad que le suministre el Distribuidor.

c).- Utilizará la electricidad suministrada por el Distribuidor en forma tal de no provocar perturbaciones en sus instalaciones o en las de otros consumidores; y

d).- Utilizará equipos y artefactos eléctricos adecuados a las características técnicas del servicio.

9. EL CLIENTE.- No podrá cambiar de ubicación el medidor u otros equipos o instalaciones de la Empresa. Para el traslado de medidor o modificación de instalaciones y acometida, solicitara a la Empresa para que esta tome las acciones que correspondan.

10. TRASLADO Y CAMBIO DE NOMBRE.- Si el cliente se traslada a otro domicilio debe solicitar en el Departamento Comercial de la DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A. el traslado o la suspensión del servicio que deja, de lo contrario la responsabilidad por el consumo de energía y por el medidor continuarán a cargo del Cliente.

Aceptada la solicitud de suspensión del servicio por la DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A. (previa cancelación de deuda pendiente si existiera), el Cliente podrá requerir la devoiuci6n del Depósito de Garantía al valor vigente en la fecha de desconexión.

El Cliente puede solicitar el traslado del servicio o suscribir un nuevo contrato en el domicilio al cual se traslada y si existiese un servicio instalado a otro nombre en el nuevo domicilio, deberá solicitar el cambio de nombre, a fin de obtener la titularidad del servicio que establece una relación contractual con la DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A.

11. CAMBIOS EN EL USO DEL SERVICIO.- Si el cliente aumentara o disminuyera la potencia instalada o cambiara el use del servicio, deberá informar a la DISTRIBUIDORA DE ELECTRICIDAD ENDE DEORURO S.A. para proceder a la inspecci6n que corresponda y la aplicación del procedimiento, en el marco de la normativa vigente, para cambio de nivel tarifario si corresponde. De acuerdo a la Norma de Aplicación Tarifaria (RES. SSDE N° 162/2001), el cambio de categoría de un consumidor, se efectuará en forma automática si se observa una modificación del patrón de consumo por más de seis meses consecutivos. La recategorizaci6n se realizara de acuerdo a la clasificación detallada en la mencionada Norma, y vigente a partir del séptimo mes de observado el cambio en el consumo.

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
CÉDULA DE IDENTIDAD

serie 44343
sección 43242
de Oruro /GADO
No. 7425393
Válida hasta el 04 de Diciembre de 2023
5FPXVHTT5551756
FIRMA DEL INTERESADO
1176187 2D-BA

EL SERVICIO GENERAL DE IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CERTIFICA: Que la firma, fotografía e impresión pertenece

A: LAURA RAMIREZ RODRIGUEZ

Nacido el 23 de Septiembre de 1992
En ORURO - CERCADO - ORURO
Estado Civil SOLTERA
Profesión/Ocupación Estudiante
Domicilio C/ PDTE. MONTES NO 493 VILLAZON Y LA PLATA - OR

DIRECCIÓN GENERAL

DOCUMENTOS REGISTRADOS

A, 14 de enero de 2020

La documentación presentada, demuestra el dominio sobre el bien inmueble, pero no el derecho propietario consolidado, por lo que previa factibilidad técnica determinada por la División de Mantenimiento de Redes e Instalaciones de la entidad se proceda a la Instalación Nueva **provisional** de agua potable a nombre de RAMIREZ RODRIGUEZ LAURA , verificando en inspección que el predio se encuentre habitado.

MINUTA

Entre los registros de Escrituras Publicas que corren a su cargo, sírvase insertar una de compra-venta de los LOTES DE TERRENOS bajo las siguientes cláusulas:

PRIMERO: Dirá Ud., que yo MAX FERNANDEZ TORREZ con C.I. 12429719-Or., con domicilio en Av. Circunvalación Dehene Oruro., hábil por derecho y efectos legales y en merito a Testimonio de Poder Nro. 075/2015 otorgado por el notario de fe publica Nro. 7 primera clase Dra. M Hortencia Almendras otorgado por la Señora EMILIA RODO OCAMPO VDA. DE MENDEZ en calidad de Legitimo Propietario de los Lotes de Terrenos ubicado en la Urbanización 1 de Septiembre, Lote: 28 esta ubicado en la zona Sud de la Ciudad de Oruro de la ex hacienda Chiripujio-Alamasi, hijuela "4" fracción "B" Manzano 4 de nuestra ciudad conforme se evidencia del Testimonio de Escritura Publica No. 098/2015 de fecha 28 de Febrero de 2015 extendido por el Notario de Fe Publica Nro. 7 a cargo de la Dra. Ma, Hortencia Almendras Nogales, registrado en la Oficina de Derechos Reales bajo la Matricula No. 4.01.3.03.0001944 de nuestra capital.

SEGUNDO: Al presente por así convenir a mis intereses sin que exista presión de ninguna naturaleza que pueda viciar la presente otorgamos en calidad de venta real y enajenación de los lotes de terrenos mencionado a favor de la Señora LAURA RAMIREZ RODRIGUEZ por el precio libremente convenido de Bs.12.000.-(DOCE MIL 00/100 BOLIVIANOS) suma que declaramos recibir en moneda legal y a nuestra entera y plena satisfacción.

TERCERO: Los Lotes de terrenos motivo de la transferencia reconoce la ubicación: **1 de Septiembre**: Lote: 28 esta ubicado en la zona Sud de la Ciudad de Oruro de la ex hacienda Chiripujio-Alamasi, hijuela "4" fracción "B" Manzano 4 con una Superficie Total: 250 Mts.2 Frente; 10, fondo; 25, Colinda al Norte: con la calle Alejandro Tartawoski,: al Sud: colinda con el vecino lote Nro. 18, al Este con el vecino lote Nro. 27 al Oeste con el vecino lote Nro. 29.

CUARTO: Los Lotes de Terrenos que se transfiere no reconoce ni pesa en su contra cargo o gravamen alguno siendo completamente libre y alodial, sin embargo como vendedores salimos a la garantía de evicción.

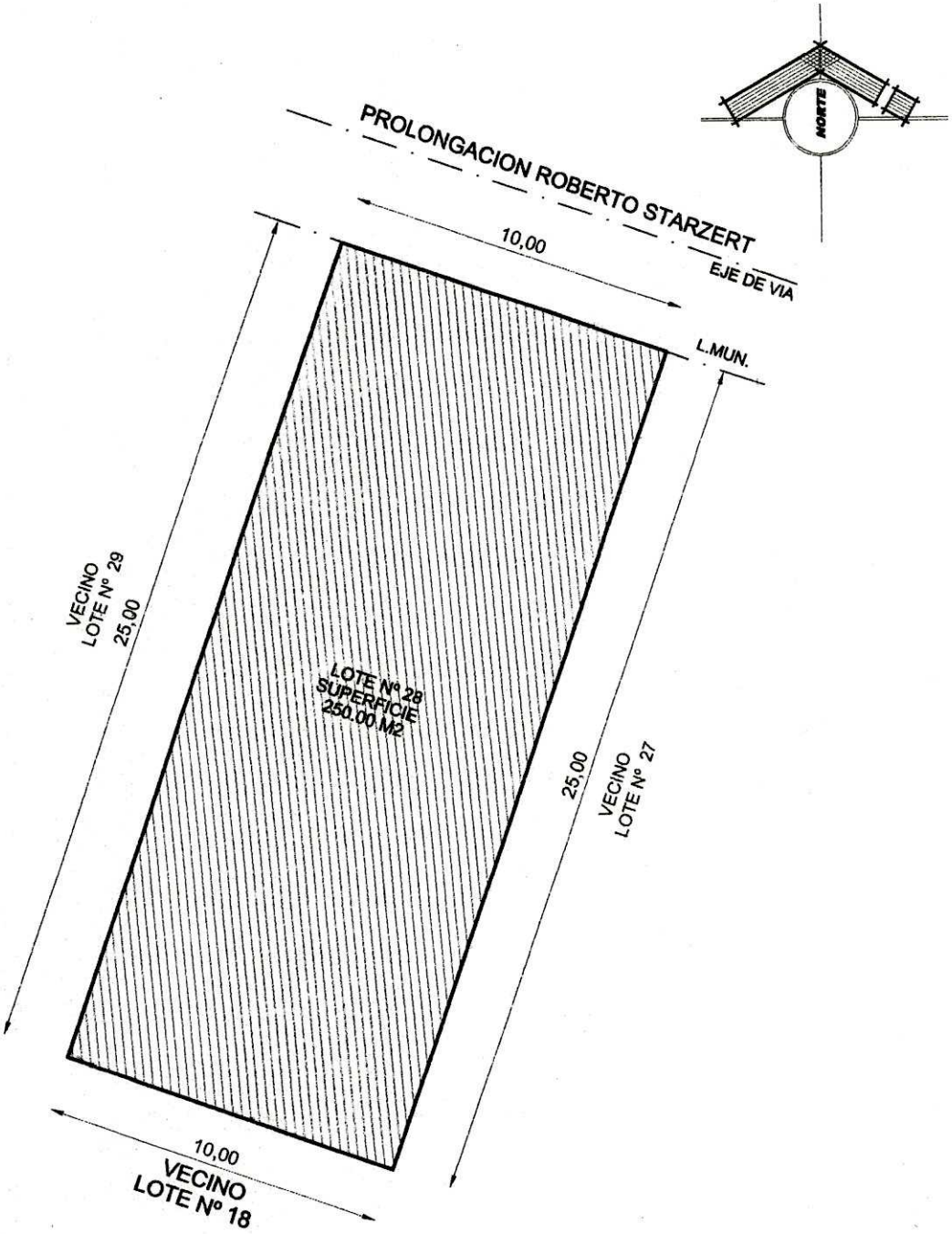
QUINTO: Nosotros MAX FERNANDEZ TORREZ con C.I. 12429719-Or., (en calidad de apoderado), y LAURA RAMIREZ RODRIGUEZ con C.I. 7425393-Or., (en calidad de comprador) mayores de edades, hábil a los efectos de ley, por el presente manifestamos nuestra entera conformidad con las cláusulas precedentes relativa a la compra de los Lotes de Terrenos referidos en los términos y condiciones estipuladas:

Ud. señor Notario de Fe Publica de Primera Clase se servirá insertar las demás formalidades de ley, seguridad y estilo.

MAX FERNANDEZ TORREZ
APODERADO VENDEDOR

LAURA RAMIREZ RODRIGUEZ
COMPRADOR

PLANO DEMOSTRATIVO



PLANO DE UBICACION ESC. 1:10000

PROPIETARIOS:

LAURA RAMIREZ RODRIGUEZ

URBANIZACION:

JUNTA VECINAL "1º DE SEPTIEMBRE"

UBICACION:

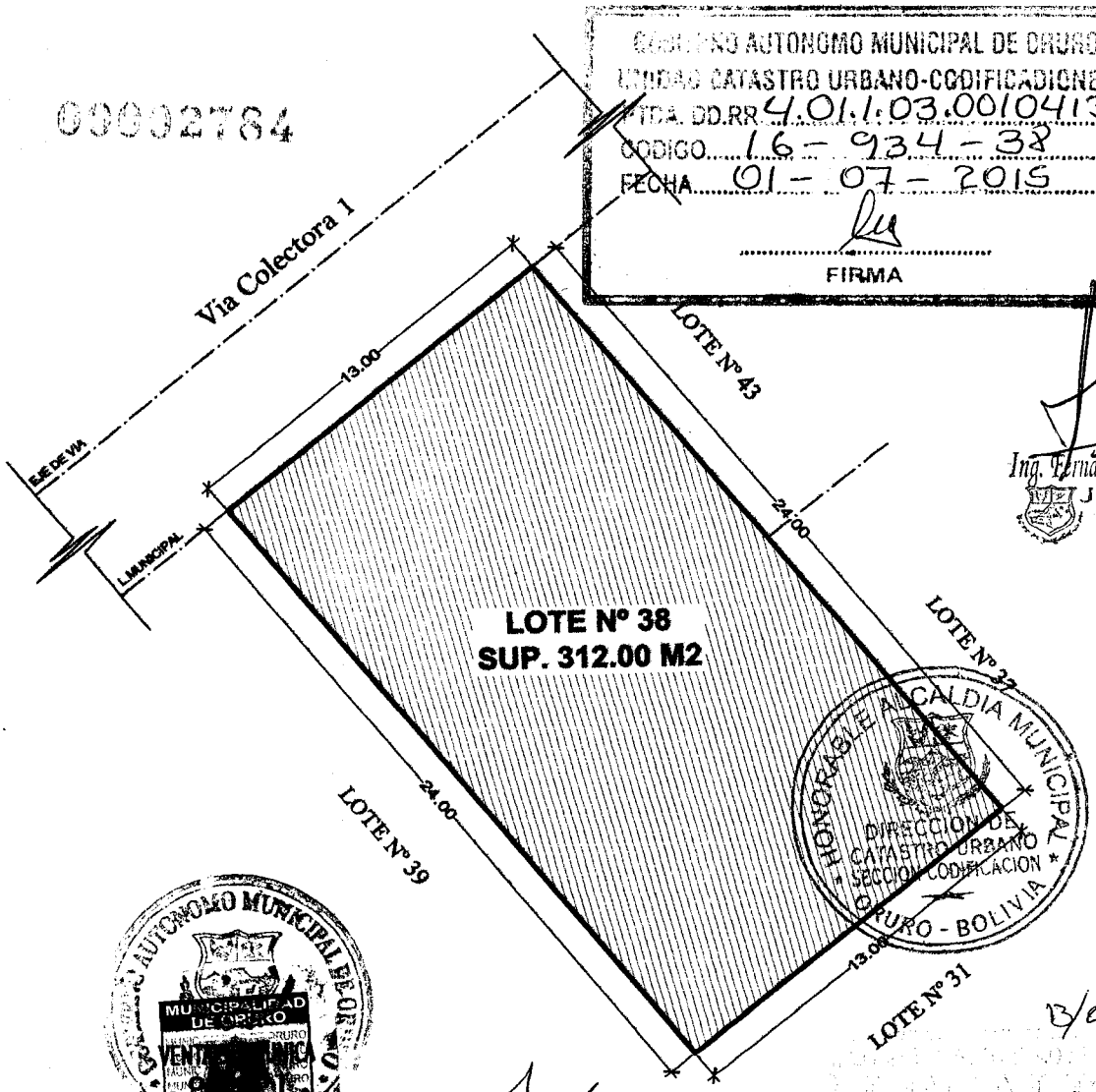
PROLONGACION ROBERTO STARZERT ENTRE CALLE SIN NOMBRE Y AV. GERMANIA

MANZANO	**4a**	ZONA **SUD**	SUPE. SEGUN TESTIMONIO: **250.00 M2**
LOTE	**28**		SUP. SEGUN RELEVAMIENTO:
DISTRITO	**4**		
PROFESIONAL:			ESCALA:

PLANO DEMOSTRATIVO

00002784

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE ORURO
UNIDAD CATASTRO URBANO-CODIFICACIONES
FTDA. DD.RR 4.01.1.03.0010413
CODIGO 16-934-38
FECHA 01-07-2015
FIRMA



Ing. Fernando M. Navia Villarroel
JEFE CATASTRO URBANO a.i.
G.A.M.O.

HONORABLE ALCALDIA MUNICIPAL
DIRECCION DE CATASTRO URBANO
SECCION CODIFICACION
ORURO - BOLIVIA

GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE ORURO
MUNICIPALIDAD DE ORURO
VENTANILLA ÚNICA
Bs. 10.- MUNICIPAL Bs. 10.-

Tec. G. Mallcura Quispe
CODIFICACIÓN
G.A.M.O.

13/05/15

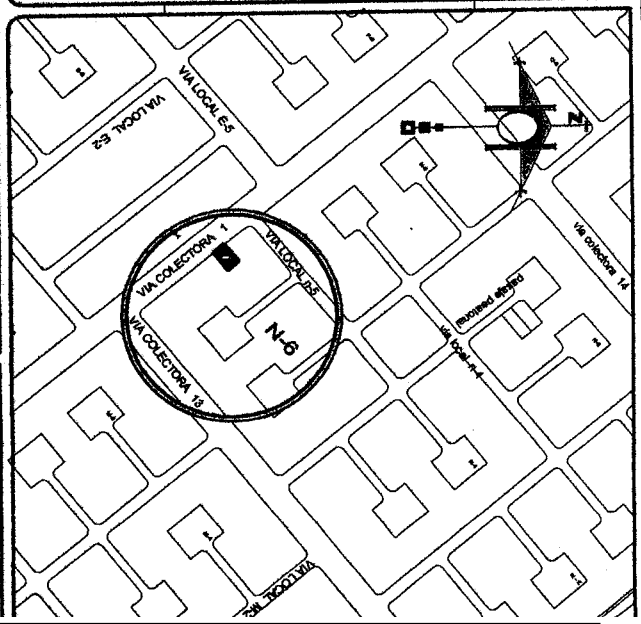
Arq. Evelyn G. Terrazas Antezana
COORDINADORA DE DISTRITO
UNIDAD DE CATASTRO URBANO
G.A.M.O.

PROPIETARIO (S) :	VALENTIN BELTRAN PEREZ RUFINA MAMANI MURILLO de BELTRAN

UBICACION :	ZONA :	DISTRITO :
Via Colectora 1 entre Via Local n-5 y Via Colectora 13	Este	3
URBANIZACION :	**MANZANO :**	**LOTE Nº:**
"C.I.O. 1"	"N-6"	38
SUP./ SEGUN TESTIMONIO 312.00 M2	SUP./ SEGÚN RELEVAMIENTO	
FECHA :ORURO -ABRIL- 2015	ESCALA :	1 :250

PROFESIONAL :

PLANO DE UBICACIÓN ESC: 1:10000.-



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
CÉDULA DE IDENTIDAD

Serie 22333 X
Sección 42222

No. 653009 de Oruro /MME 503899 M2 P9

Válida hasta el INDEFINIDO

623WKPUP4010513

FIRMA DEL INTERESADO

EL SERVICIO GENERAL DE IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CERTIFICA: Que la firma, fotografía e impresión pertenece

653009 503899

A: JAVIER JULIO SARAVIA VALENCIA

Nacido el 05 de Diciembre de 1955
En ORURO - CERCADO - ORURO
Estado Civil CASADO
Profesión/Ocupación Profesor
Domicilio C/ MURGUIA E.IQUIQUE NO.839 - OR.

HEBERT TORDOYA MENTAL
DIRECTOR DEPARTAMENTAL
DIRECTOR DEPARTAMENTAL ORURO

DOCUMENTOS REGISTRADOS
CN
CM
SD

SeLA ORURO

Servicio Local de Acueductos y Alcantarillado - Oruro
CASA MATRIZ
Av. Villarroel N° 222 entre Backovic y Brasil
Zona Nor Este • Telfs.: 5235947 - 5276665
Oruro - Bolivia
SFC-01

NIT : 1010413026
FACTURA N°: 0000298273
Autorización N°: 445401900023237

ORIGINAL

Servicios y/o actividades sujetas al IVA

FACTURA

N°: 027

Fecha de emisión: Oruro, 23/12/2019

Nombre: SARAVIA VALENCIA JAVIER JULIO		NIT /C.I.	Cuenta: 6524656
Dirección: URBANIZACION C.I.O. I MANZANO N-4 LOTE 5		653009	Código Catastro F 126 B 18 450
Periodo de cobro: DICIEMB/2019	**Liquidación servicios a pagar**		Circuito hidráulico
DOMESTICO MEDIDO MINIMO	Subtotales	Valor consumo Agua / Valor servicio Alcantarillado	
Domestico Medido			
Lectura Actual / Lectura Anterior / Consumo del mes (m^3)	Valor m^3 Bs.	0.00	Nro. Medidor A17L122262
	Cargo Fijo Bs.	13.65	
48 / 48 / 0	Totales Bs.	13.65	
17/12/2019 / 15/11/2019 / Meses Deuda 1	**Otros conceptos (O. C.)**		Apreciado cliente: El resumen total de su factura es el siguiente:
Tipo de Consumo: consumo normal	Reposición de Formulario	1.86	Agua: 13.65
		-0.01	Alcantarillado
SeLA Informa:			**Total O.C.** 1.85
			TOTAL A PAGAR 15.50
Señor Usuario: Si su bien inmueble NO CUENTA con el servicio de ALCANTARILLADO SANITARIO, comunicar en ODECO a través de un formulario de solictud con fines de actualización de la ~~informacion del SeLA - ORURO~~			**ÚLTIMO DÍA DE PAGO** 21/ENE/2020
			Fecha y hora de pago 08/01/2020 08:25:43 AM
Son: QUINCE 50/100 BOLIVIANOS			Nº 00010246

SERVICIO LOCAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO SeLA - ORURO
- 8 ENE 2020 3
CANCELADO
Gracias por su puntualidad

CÓDIGO DE CONTROL: 0F-98-6A-74-81

Fecha Límite de Emisión: 26/02/2020

CAJA: 25

"ESTA FACTURA CONTRIBUYE AL DESARROLLO DEL PAIS, EL USO ILICITO DE ESTA SERA SANCIONADO DE ACUERDO A LEY"

Ley Nro. 453: Si se te ha vulnerado algún derecho puedes exigir la reposición o restauración

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
CÉDULA DE IDENTIDAD

serie
43343
sección
42242

No. 572875 de Oruro /ABCN

Válida hasta el INDEFINIDO

CY8QYHIX35421110

FIRMA DEL INTERESADO

EL SERVICIO GENERAL DE IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CERTIFICA: Que la firma, fotografía e impresión pertenece a:

572875

A: VALENTIN BELTRAN PEREZ

Nacido el 14 de Febrero de 1946
En Potosí - Antonio Quijarro - Condoriquiña
Estado Civil Casado
Profesión/Ocupación Agricultor
Domicilio Resd. en Loc. de Coroma Prov. A. Quijarro Pts.

DIRECTOR

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA CÉDULA DE IDENTIDAD

DOCUMENTOS REGISTRADOS

A) TITULARIDAD SOBRE EL DOMINIO	PROPORCIÓN	B) GRAVÁMENES Y RESTRICCIONES	C) CANCELACIONES
cas. nac. 14/02/1946 c/CI 572875_247 ORU----------			
Boliviano(a)----------			
BELTRAN PEREZ VALENTIN----------	1/2		
cas. nac. 14/02/1946 c/CI 572875_247 ORU----------			
Boliviano(a)----------			
Aclaración----------			
escrit. pub. Nro. 859 de 19/05/2015----------			
Not. Pub. SAUL MOLINA VELASQUEZ----------			
NOTARIO Nº 15----------			
ACLARA NOMBRE DE LA CO-PROPIETARIA DEL INCORRECTO--			
RUFINA MAMANI DE BELTRAN AL CORRECTO RUFINA MAMANI--			
MURILLO DE BELTRAN----------			
Present.- No. 426263 de 26/05/2015.- Hrs.09:34:36--			
----------[FCF]-[FCF]-[FCF]----------			
Asiento Numero: 3----------			
Sub-Inscripción de Dominio----------			
BELTRAN MAMANI MURILLO RUFINA de----------	1/2		
cas. nac. 07/09/1946 c/CI 3546632_247 ORU----------			
Boliviano(a)----------			
BELTRAN PEREZ VALENTIN----------	1/2		
cas. nac. 14/02/1946 c/CI 572875_247 ORU----------			
Boliviano(a)----------			
Aclaración----------			
escrit. pub. Nro. 859 de 19/05/2015----------			
Not. Pub. SAUL MOLINA VELASQUEZ----------			
NOTARIA Nº 15----------			
ACLARACION DE DATOS TECNICOS CON LA LEY 247--------			
Present.- No. 426422 de 26/05/2015.- Hrs.17:33:57--			
----------[ACS]-[ACS]-[ACS]----------			
##			
----------Ultimo Asiento Nro. 3----------			

REGISTRADOR: Abg. Teresa R. del Castillo Meneses
REGISTRADOR DE DERECHOS REALES

VERIFICADOR: Sandra M. Adrián Chungara
INSCRIPCIÓN DE DERECHOS REALES

364420

4.01.1.03.0010413 VIGENTE

Nº 3808426

Valor Bs. 2.-

MATRICULA DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE

CERCADO, CAPITAL, Tte. BULLAIN (SEPULT ACS

CATASTRO: x

Fecha: 26/05/2015
Hora: 19:01:01

UBICACIÓN: (LOTE DE TERRENO)

DESIGNACIÓN S/TIT: VIA COLECTORA 1 ENTRE VIA LOCAL N-5 Y VIA COLECTORA 13 LOTE Nº 38 MANZANO N-6 URB.C.I.O. 1,ZONA ESTE

SUPERFICIE: ****312.00 Metros

MEDIDAS: FTE.13.00 M, CFTE.13.00 M, FDO.24.00 M, CFDO.24.00 M.

LINDEROS: N.: LOTE Nº37 Y LOTE 43 S.: LOTE Nº 39
E.: LOTE Nº 31 O.: VIA COLECTORA 1

Antecedente Dominial: L.PR A:1982 P:0196 F:000

A) TITULARIDAD SOBRE EL DOMINIO	PROPORCIÓN	B) GRAVÁMENES Y RESTRICCIONES	C) CANCELACIONES
Asiento Numero: 0 Vendedor(es): COMERCIAL E INMOBILIARIA ORURO	1/1	########## Sin asientos	########## Sin asientos
Asiento Numero: 1 BELTRAN PEREZ VALENTIN Boliviano(a) BELTRAN MAMANI RUFINA de Boliviano(a) Compra Venta escrit. pub. Nro. 31 de 27/01/1982 Not. Pub. MARIO LIZARAZU S. NOTARIO Present.- No. 355407 de 24/02/1982.- Hrs.10:00:00 [FCF]-[FCF]-[FCF]	1/2 1/2		
Asiento Numero: 2 Sub-Inscripción de Titularidad de Dominio BELTRAN MAMANI RUFINA de	1/2		

REGISTRADOR: Teresa R. del Castillo Meneses
REGISTRADOR DERECHOS REALES ORURO BOLIVIA

VERIFICADOR: Sandra M. Adrián Chungara
INSCRIPTOR DE DERECHOS REALES
CONCEJO DE LA MAGISTRATURA
ORURO - BOLIVIA

364420

TRIBUNAL DEPARTAMENTAL DE JUSTICIA DE ORURO
DERECHOS REALES - ORURO
QUEDA REGISTRADO EN ESTA OFICINA DE DERECHOS REALES LA ... BAJO LA MATRICULA
No. 4011030010113
CON EL TRAMITE No. 42626
ASIENTO No. A-2
EN FECHA 26-05-2015
ORURO 26 DE Mayo DE 2015
FIRMA
Abg. Teresa R. del Castillo Meneses
REGISTRADOR
DERECHOS REALES
ORURO BOLIVIA

REGISTRO DE DERECHOS REALES
Oruro - Bolivia
Fanny Flores Calle
INSCRIPTOR DE DERECHOS REALES

13,00 mts., Contrafrente 13,00 mts., Fondo 24,00 mts., Contrafondo 24,00 mts.; En cuanto a los Linderos está inscrito erróneamente al N.: con el Lote 3, al S.: con Via Colee 1, al E.: con el Lote 39, al O.: Con lotes 37 y 43, siendo según el informe técnico correcto los LINDEROS: N.: con el Lote 37 y lote N° 43, al S.: con el Lote 39, al E.: con el Lote 31, al O.: Con Via Colectora 1.------

b) En cuanto a las generales de ley inicialmente cuando se hizo la transferencia del lote de terreno en la notaría de primera clase N° 12 ante el Notario Dr. Mario Lizarazu Sánchez en fecha 27 de enero de 1982, donde por situaciones ajenas a la titular se obvio el apellido materno, siendo correcto el nombre completo RUFINA MAMANI MURILLO DE BELTRAN, tal como lo certifica su C.I. y también la certificación del Segip CERT/A-JUR/SEGIP/ORU N°9225/2014.

TERCERA - Habiendo realizado las aclaraciones y complementaciones pertinentes en el testimonio de propiedad solicito y reitero se realice la ACLARACION Y COMPLEMENTACIÓN de los datos de Técnicos y de Identidad, amparándonos en la Ley 247 Art. 7, en estricto cumplimiento del Art 8 inc. a), c), Art 9 inc. a) y b) Art. 14 del D.S. N° 1314, teniendo el Registro obligatorio en PROREVI bajo el N° 209864, Informe Técnico N° 404/15 y la certificación del Segip N°9225/2014, quedando los demás datos incólumes.----------

CUARTA.- En conformidad con la presente minuta de aclaración y complementación, como propietarios del bien inmueble en señal de aceptación firmo en constancia a los 19 días del mes de Mayo del año 2015.---- Sr. Notario Ud. sírvase insertar las demás cláusulas de estilo y seguridad.----------

Fdo. VALENTIN BELTRAN PEREZ ------- C.I. N°572875 Oruro ----------

Fdo. RUFINA MAMANI MURILLO DE BELTRAN ----- C.I. N°3546632 Oruro ----------

Fdo. Janneth M. San Martin Argandoña ----- ABOGADO ---- M.C.A. 002158 ----------

C O N C L U S I O N: En cuya conformidad y poniéndola en legal forma de derecho, queda extendida la presente Escritura Pública de Aclaración y Complementación de Datos Técnicos y de Identidad, bajo la forma y condiciones estipuladas en la Minuta que me han pasado contenida en papel bond corriente de fecha diecinueve de mayo del año dos mil quince, a cuyo cumplimiento se obliga en legal forma de derecho firmando y digitando, de todo lo que signado, autorizo, sello, firmo y Doy Fe.----------

Fdo. VALENTIN BELTRAN PEREZ ------- C.I. N°572875 Oruro ----------

Fdo. RUFINA MAMANI MURILLO DE BELTRAN ----- C.I. N°3546632 Oruro ----------

Fdo.- Ante Mí: Dr. SAUL MOLINA VELASQUEZ Notario de Fe Pública de Primera Clase No Quince del Distrito Judicial de Oruro.----------

C O N C U E R D A : EL PRESENTE TESTIMONIO CON EL PROTOCOLO ORIGINAL DE SU REFERENCIA QUE CURSA EN ESTA NOTARIA, AL CUAL EN CASO NECESARIO ME REMITO, EN FE DE ELLO, SELLO, SIGNO, FIRMO Y DOY FE.--- ES FRANQUEADO EN LA CIUDAD DE ORURO A LOS DIECINUEVE DIAS DEL MES DE MAYO DE DOS MIL QUINCE AÑOS

FORMULARIO NOTARIAL

Serie: DD-OJ-FN-2015

Resolución Sectorial/DJ-015/2009

ÓRGANO JUDICIAL DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

N° 5471415

VALOR Bs. 3.-

NOTARIA DE FE PUBLICA DE PRIMERA CLASE No 15 Dr. SAUL MOLINA VELASQUEZ ORURO - BOLIVIA

CORRESPONDE

TESTIMONIO Nº 859/2015

NUMERO OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE/DOS MIL QUINCE.----------

ESCRITURA PÚBLICA RELATIVA A UNA ACLARACION Y COMPLEMENTACION DE DATOS TECNICOS Y DE IDENTIDAD QUE SUSCRIBEN LOS SEÑORES: VALENTIN BELTRAN PEREZ Y RUFINA MAMANI MURILLO DE BELTRAN.----------

****

En esta ciudad de Oruro del Estado Plurinacional de Bolivia a la hora quince y diez día de hoy diecinueve de mayo del año dos mil quince; Ante Mí: Dr. SAUL MOLINA VELASQUEZ, Abogado, Notario de Fe Pública de Primera Clase No 15 de éste Distrito Judicial, comparecen en este Despacho Notarial, los señores: **VALENTIN BELTRAN PEREZ** mayor de edad, boliviano, casado, Agricultor, con domicilio en la calle Pisagua No 515 entre Ejército y Ayacucho, con Cedula de Identidad N° cinco, siete, dos, ocho, siete, cinco (572875) expedido en Oruro, hábil por derecho y **RUFINA MAMANI MURILLO DE BELTRAN**, mayor de edad, boliviana, casada, labores de casa, con domicilio en la calle Pisagua No 515 entre Ejército y Ayacucho Or., con Cedula de Identidad N° tres, cinco, cuatro, seis, seis, tres, dos (3546632) expedido en Oruro, hábil por derecho, a quiénes de conocerles e identificarles por las Cédulas de Identidad que portan Doy Fe, y manifiestan: Que mediante la presente Escritura Pública han convenido en una Aclaración y Complementación de Datos Técnicos y de Identidad, todo de conformidad y en base a las cláusulas y condiciones contenidas en la Minuta que me han pasado contenida en el papel bond corriente de fecha diecinueve de mayo del año dos mil quince, el mismo que conforme a derecho transcrita en su integridad es como sigue: ---- MINUTA DE ACLARACION Y COMPLEMENTACION--- Señor Notario de Fe Pública entre sus registros sírvase insertar una Minuta de Aclaración y Complementación de Datos Técnicos y de Identidad bajo el tenor de las siguientes cláusulas: ----------

PRIMERA.- Dirá Yo VALENTIN BELTRAN PEREZ, mayor de edad con C.I. N°572875 Oruro, y RUFINA MAMANI MURILLO DE BELTRAN mayor de edad con C.I. N°3546632 Oruro hábiles la los efectos de ley, declaramos ser legítimos propietarios de un bien inmueble, ubicado en Vía Colectora 1 entre Vía Local n-5 y Vía colectora 13, Urbanización "C.I.O. I" de la Zona Este del Departamento de Oruro, debidamente registrado en Derechos Reales bajo la matrícula 4.01.1.03.0010413 de nuestra capital.----------

SEGUNDA.- Al presente tenemos a bien ACLARAR y COMPLEMENTAR en el testimonio de propiedad, que se encuentra bajo la matrícula 4.01.1.03.0010413 los siguientes datos Técnicos y de Identidad: ----------

a) En el testimonio de propiedad la ubicación está consignada como Ex Hacienda Socamani según el informe técnico siendo la correcta UBICACIÓN: Via Colectora 1 entre Vía Local n-5 y Vía colectora 13, Urbanización "C.I.O. I" de la Zona Este; en cuanto a las Medidas no está consignada en el folio real, siendo según el informe técnico correctas las MEDIDAS: de Frente

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
CÉDULA DE IDENTIDAD

BIO
serie
44343
sección
33442

1139585 55-94

No **3546632** de ORURO NNHC
Válida hasta el INDEFINIDO

RM7xgmeP-13569461

NO FIRMA
FIRMA DEL INTERESADO

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA - CEDULA DE IDENTIDAD

EL SERVICIO GENERAL DE IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CERTIFICA: Que la firma, fotografía
e impresión pertenece 1139585

3546632

A: RUFINA MAMANI MURILLO Vda. de BELTRAN

Nacido el 7 de Septiembre de 1946
En POTOSI - ANTONIO QUIJARRO - CATAVI
Estado Civil VIUDA
Profesión/Ocupación AMA DE CASA
Domicilio AV. VILLARROEL NO. 43 ESQ. TEJERINA-OR.

0 091 985 55-94

JOSHUA ALFREDO BELLOTT SAENZ
DIRECTOR DEPARTAMENTAL ORURO

DOCUMENTOS REGISTRADOS
CN
CM
CD

SUMA DE ANGULOS

Sean α y β dos ángulos. Las **razones trigonométricas** del **ángulo suma (α+β)** se pueden expresar en función de las razones trigonométricas de ambos ángulos.

- **Seno** del **ángulo suma**:

$$\operatorname{sen}(\alpha+\beta) = \operatorname{sen}\alpha \cdot \cos\beta + \cos\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

- **Coseno** del **ángulo suma**:

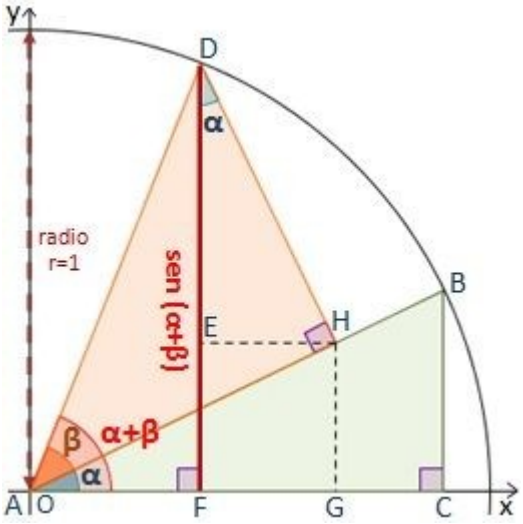
$$\cos(\alpha+\beta) = \cos\alpha \cdot \cos\beta - \operatorname{sen}\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

- **Tangente** del **ángulo suma**:

$$\tan(\alpha+\beta) = \frac{\tan\alpha + \tan\beta}{1 - \tan\alpha \cdot \tan\beta}$$

¿Cómo se obtienen?

Seno del ángulo suma



El **seno** del **ángulo suma** es el segmento *DF*.

$$DF = DE + EF = sen(\alpha+\beta) \qquad (1)$$

Calcularemos los segmentos *DE* y *EF*.

$$DE = DH \cdot \cos\alpha$$

$$DH = \operatorname{sen}\beta$$

$$\text{De donde } DE = \operatorname{sen}\beta \cdot \cos\alpha$$

Por otra parte:

$$EF = HG = AH \cdot \operatorname{sen}\alpha$$

$$AH = \cos\beta$$

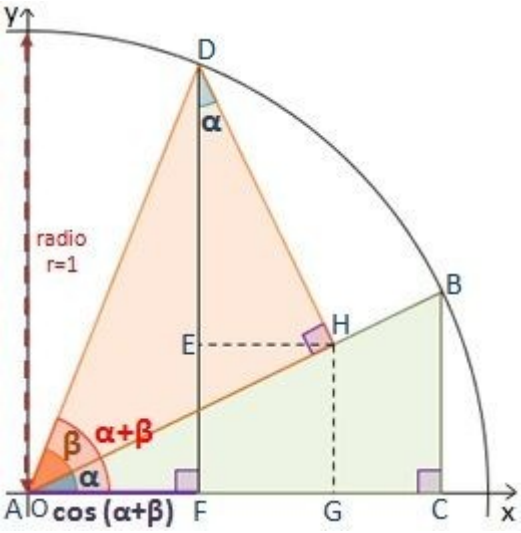
$$\text{De donde } EF = cos\beta \cdot \operatorname{sen}\alpha$$

Sustituyendo en (1) obtenemos la **fórmula**:

$$\operatorname{sen}(\alpha+\beta) = \operatorname{sen}\alpha \cdot \cos\beta + \cos\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

Coseno del ángulo suma

De la misma manera que en el seno, el **coseno** del **ángulo suma** es el segmento AF.



$$AF = AG - FG = AG - EH =$$
$$= \cos(\alpha + \beta) \qquad (2)$$

Calcularemos los segmentos *AG* y *EH*.

$$AG = AH \cdot \cos\alpha$$

$$AH = \cos\beta$$

$$\text{De donde } AG = \cos\beta \cdot \cos\alpha$$

Por otra parte:

$$EH = DH \cdot \operatorname{sen}\alpha$$

$$DH = \operatorname{sen}\beta$$

$$\text{De donde } EH = \operatorname{sen}\beta \cdot \operatorname{sen}\alpha$$

Sustituyendo en (2) obtenemos la **fórmula**:

$$\cos(\alpha + \beta) = \cos\alpha \cdot \cos\beta - \operatorname{sen}\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

Tangente del ángulo suma

La **tangente** del **ángulo suma** es igual al seno dividido por el coseno.

$$\tan(\alpha + \beta) = \frac{\operatorname{sen}(\alpha + \beta)}{\cos(\alpha + \beta)} = \frac{\operatorname{sen}\alpha \cdot \cos\beta + cos\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta}{\cos\alpha \cdot \cos\beta - \operatorname{sen}\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta}$$

Si dividimos numerador y denominador por (cos α · cos β):

$$\tan(\alpha + \beta) = \frac{\dfrac{\operatorname{sen}\alpha \cdot \cancel{\cos\beta}}{\cos\alpha \cdot \cancel{\cos\beta}} + \dfrac{\cancel{\cos\alpha} \cdot \operatorname{sen}\beta}{\cancel{\cos\alpha} \cdot \cos\beta}}{\dfrac{\cancel{\cos\alpha} \cdot \cancel{\cos\beta}}{\cancel{\cos\alpha} \cdot \cancel{\cos\beta}} - \dfrac{\operatorname{sen}\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta}{\cos\alpha \cdot \cos\beta}}$$

Simplificamos y obtendremos la siguiente **fórmula**:

$$\tan(\alpha + \beta) = \frac{\tan\alpha + \tan\beta}{1 - \tan\alpha \cdot \tan\beta}$$

RESTA DE ANGULOS

Sean α y β dos ángulos. Las **razones trigonométricas** del **ángulo resta (α-β)** se puedes expresar en función de las razones trigonométricas de ambos ángulos.

- **Seno** del **ángulo resta**:

$$\operatorname{sen}(\alpha-\beta)=\operatorname{sen}\alpha\cdot\cos\beta-\cos\alpha\cdot\operatorname{sen}\beta$$

- **Coseno** del **ángulo resta**:

$$\cos(\alpha-\beta)=\cos\alpha\cdot\cos\beta+\operatorname{sen}\alpha\cdot\operatorname{sen}\beta$$

- **Tangente** del **ángulo resta**:

$$\tan(\alpha-\beta)=\frac{\tan\alpha-\tan\beta}{1+\tan\alpha\cdot\tan\beta}$$

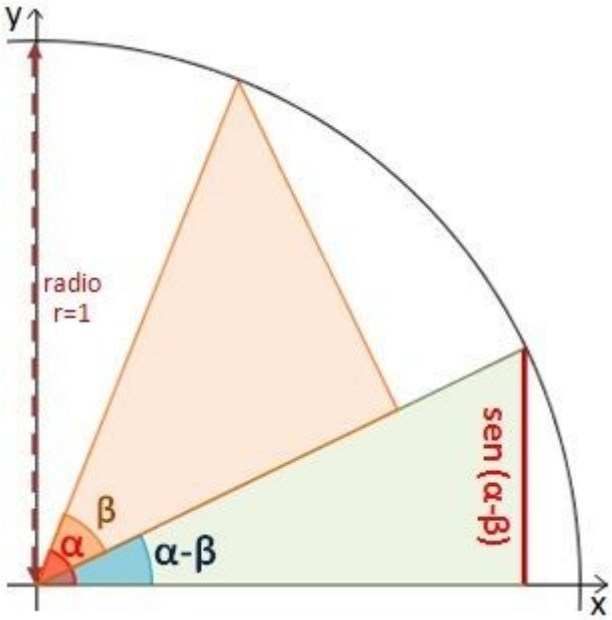
¿Cómo se obtienen?

Se pueden obtener fácilmente las **razones trigonométricas** del **ángulo resta** a partir de las **razones trigonométricas** del **ángulo suma** sustituyendo β por -β.

Se sabe que:

- sen (-β) = -sen β
- cos (-β) = cos β
- tan (-β) = -tan β

Seno del ángulo resta



Sea la fórmula del seno del ángulo suma:

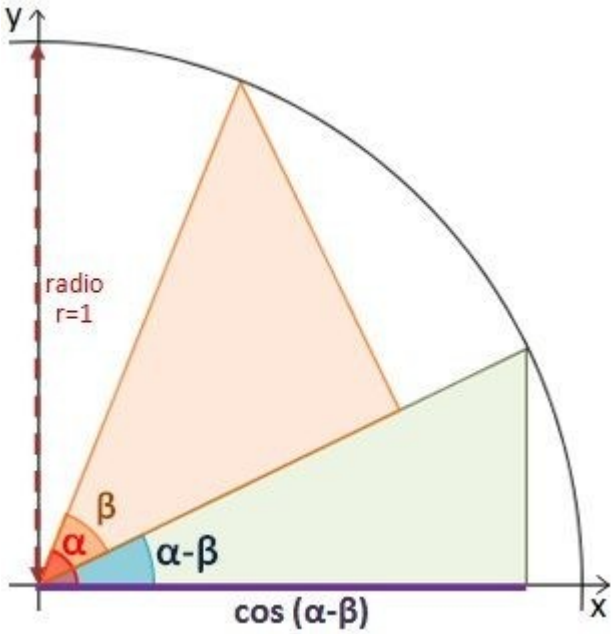
$$\operatorname{sen}(\alpha+\beta) = \operatorname{sen}\alpha \cdot \cos\beta + \cos\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

Se aplica la transformación β = -β, tendremos el **seno** del **ángulo resta**.

$$\operatorname{sen}(\alpha-\beta) = \operatorname{sen}\alpha \cdot \cos(-\beta) + \cos\alpha \cdot \operatorname{sen}(-\beta) = \operatorname{sen}\alpha \cdot \cos\beta + \cos\alpha \cdot (-\operatorname{sen}\beta) =$$

$$= \operatorname{sen}\alpha \cdot \cos\beta - \cos\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

Coseno del ángulo resta



De la fórmula del **coseno** del ángulo suma se puede obtener el del **ángulo resta**.

$$\cos(\alpha+\beta) = \cos\alpha \cdot \cos\beta - \operatorname{sen}\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

Se aplica la transformación β = -β y se obtiene su **fórmula**:

$$\cos(\alpha-\beta) = \cos\alpha \cdot \cos(-\beta) - \operatorname{sen}\alpha \cdot \operatorname{sen}(-\beta) = \cos\alpha \cdot \cos\beta - \operatorname{sen}\alpha \cdot (-\operatorname{sen}\beta) =$$

$$= \cos\alpha \cdot \cos\beta + \operatorname{sen}\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

Tangente del ángulo resta

Sea la fórmula de la tangente del ángulo suma:

$$\tan(\alpha+\beta) = \frac{\tan\alpha + \tan\beta}{1 - \tan\alpha \cdot \tan\beta}$$

Con la transformación β = -β, se obtiene la **tangente** del **ángulo resta**.

$$\tan(\alpha-\beta) = \frac{\tan\alpha + \tan(-\beta)}{1 - \tan\alpha \cdot \tan(-\beta)} = \frac{\tan\alpha + (-\tan\beta)}{1 - \tan\alpha \cdot (-\tan\beta)} =$$

$$= \frac{\tan\alpha - \tan\beta}{1 + \tan\alpha \cdot \tan\beta}$$

ANGULO DOBLE

Sea α un ángulo. Las **razones trigonométricas** del **ángulo doble (2α)** se pueden expresar en función de las razones trigonométricas del ángulo α.

- **Seno** del **ángulo doble**:

$$\operatorname{sen}(2\alpha) = 2\operatorname{sen}\alpha \cdot \cos\alpha$$

- **Coseno** del **ángulo doble**:

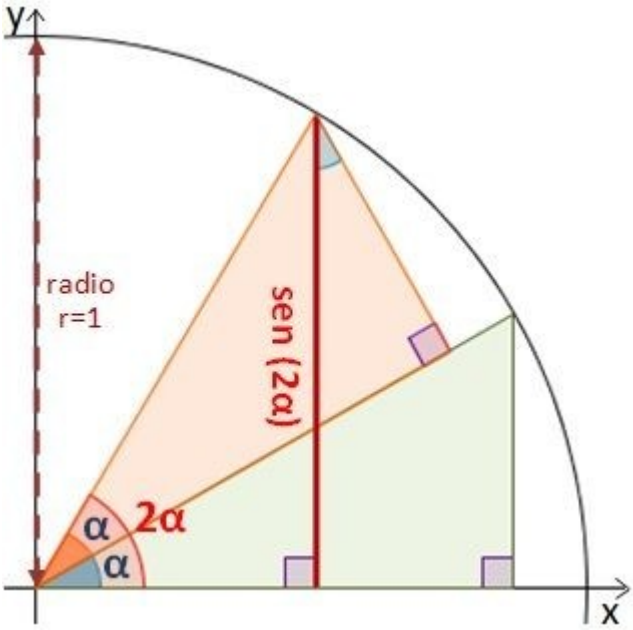
$$\cos(2\alpha) = \cos^2\alpha - \operatorname{sen}^2\alpha$$

- **Tangente** del **ángulo doble**:

$$\tan(2\alpha) = \frac{2\tan\alpha}{1 - \tan^2\alpha}$$

¿Cómo se obtienen?

Seno del ángulo doble



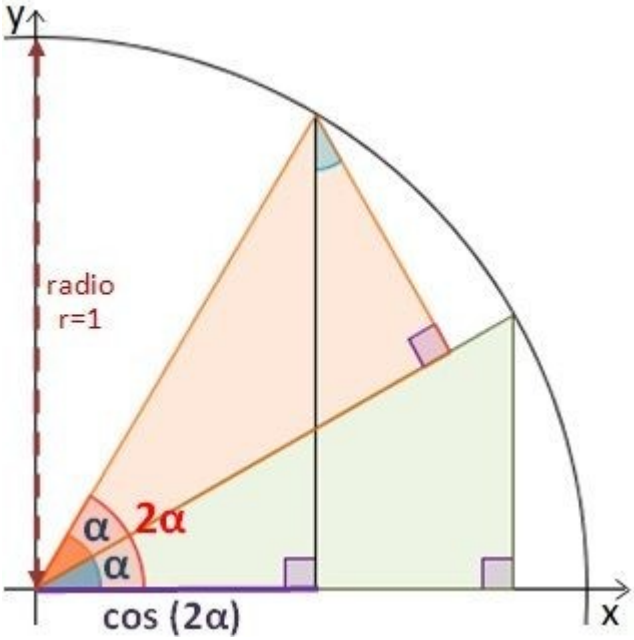
Sea la fórmula del seno del ángulo suma:

$$\operatorname{sen}(\alpha+\beta) = \operatorname{sen}\alpha \cdot \cos\beta + \cos\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

Con la transformación β = α, tendremos el **seno** del **ángulo doble**.

$$\operatorname{sen}(2\alpha) = 2\operatorname{sen}\alpha \cdot \cos\alpha$$

Coseno del ángulo doble



De la fórmula del **coseno** del ángulo suma se puede obtener el del **ángulo doble**.

$$\cos(\alpha+\beta) = \cos\alpha \cdot \cos\beta - \operatorname{sen}\alpha \cdot \operatorname{sen}\beta$$

Se aplica la transformación β = α y obtenemos la **fórmula**:

$$\cos(2\alpha) = \cos^2\alpha - \operatorname{sen}^2\alpha$$

Tangente del ángulo doble

Sea la fórmula de la tangente del ángulo suma:

$$\tan(\alpha+\beta) = \frac{\tan\alpha + \tan\beta}{1 - \tan\alpha \cdot \tan\beta}$$

Con la transformación β = α, se obtiene la **tangente** del **ángulo doble**.

$$\tan(2\alpha) = \frac{2\tan\alpha}{1-\tan^2\alpha}$$

ANGULO MITAD

Sea α un ángulo. Las **razones trigonométricas** del **ángulo mitad (α/2)** se pueden expresar en función de las razones trigonométricas de α. En particular, del coseno de α.

•**Seno** del **ángulo mitad**:

$$\operatorname{sen}(\alpha/2) = \pm\sqrt{\frac{1-\cos\alpha}{2}}$$

•**Coseno** del **ángulo mitad**:

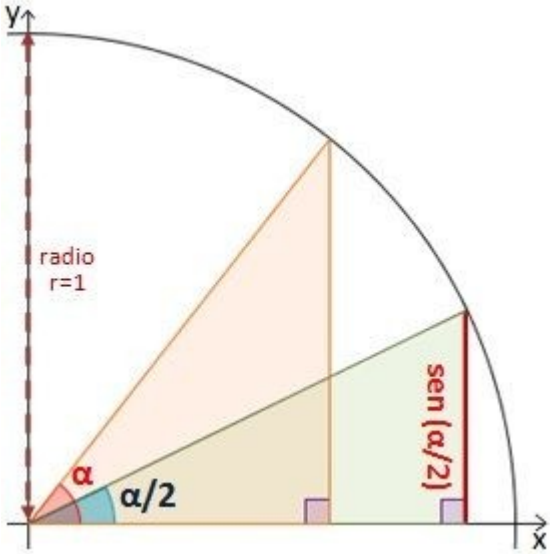
$$\cos(\alpha/2) = \pm\sqrt{\frac{1+\cos\alpha}{2}}$$

•**Tangente** del **ángulo mitad**:

$$\tan(\alpha/2) = \pm\sqrt{\frac{1-\cos\alpha}{1+\cos\alpha}}$$

¿Cómo se obtienen?

Seno del ángulo mitad



De las fórmulas conocidas:

$$1 = \operatorname{sen}^2\beta + \cos^2\beta$$

$$\cos 2\beta = \cos^2\beta - \operatorname{sen}^2\beta$$

Si hacemos β=α/2, se transformarán en:

$$1 = \operatorname{sen}^2(\alpha/2) + \cos^2(\alpha/2)$$

$$\cos\alpha = \cos^2(\alpha/2) - \operatorname{sen}^2(\alpha/2)$$

Restando ambas igualdades obtendremos que:

$$1 - \cos\alpha = 2\operatorname{sen}^2(\alpha/2) \quad \rightarrow \quad \operatorname{sen}^2(\alpha/2) = \frac{1-\cos\alpha}{2} \quad \rightarrow$$

Por lo que la **fórmula** del **seno** del **ángulo mitad** es:

$$\operatorname{sen}(\alpha/2) = \pm\sqrt{\frac{1-\cos\alpha}{2}}$$

Coseno del ángulo mitad

De las fórmulas conocidas:

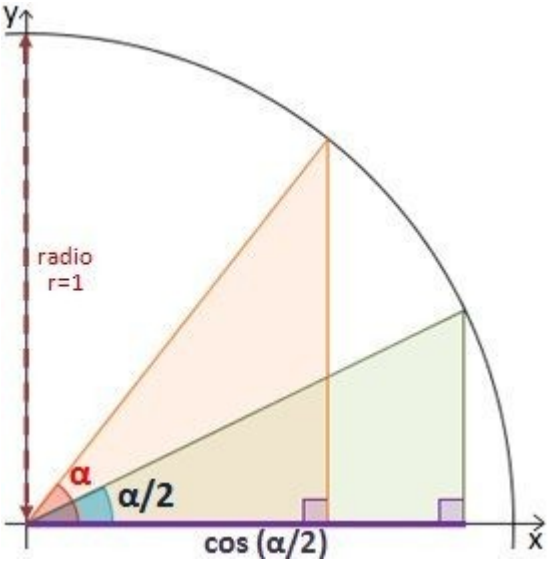
$$1 = \operatorname{sen}^2\beta + \cos^2\beta$$

$$\cos 2\beta = \cos^2\beta - \operatorname{sen}^2\beta$$

Si hacemos β=α/2 (de igual forma que con el seno, se transformarán en:

$$1 = \operatorname{sen}^2(\alpha/2) + \cos^2(\alpha/2)$$

$$\cos\alpha = \cos^2(\alpha/2) - \operatorname{sen}^2(\alpha/2)$$



Sumando ambas igualdades tendremos:

$$1 + \cos\alpha = 2\cos^2(\alpha/2) \quad \rightarrow \quad \cos^2(\alpha/2) = \frac{1+\cos\alpha}{2} \quad \rightarrow$$

Y se obtiene la **fórmula** del **coseno** del **ángulo mitad**:

$$\cos(\alpha/2) = \pm\sqrt{\frac{1+\cos\alpha}{2}}$$

Tangente del ángulo suma

La **tangente** del **ángulo mitad** es igual al seno dividido por el coseno.

$$\tan(\alpha/2) = \frac{\operatorname{sen}(\alpha/2)}{\cos(\alpha/2)} = \frac{\pm\sqrt{\frac{1-\cos\alpha}{2}}}{\pm\sqrt{\frac{1+\cos\alpha}{2}}} =$$

$$= \pm\sqrt{\frac{\frac{1-\cos\alpha}{2}}{\frac{1+\cos\alpha}{2}}} = \pm\sqrt{\frac{1-\cos\alpha}{1+\cos\alpha}}$$

Por lo que la **fórmula** de la **tangente** del **ángulo mitad** es:

$$\tan(\alpha/2) = \pm\sqrt{\frac{1-\cos\alpha}{1+\cos\alpha}}$$

ScrumAlliance®
Transforming the World of Work

Saúl Mamani Mamar

is awarded the designation Certified ScrumMaste
this day, April 24, 2018, for completing the presc
requirements for this certification and is hereby e
to all privileges and benefits offered by
SCRUM ALLIANCE®.

Scrum Alliance
CSM
CERTIFIED

Certificant ID: 000774509 Certification Expires: 24 April 2020

Banda
Certified Scrum Trainer®