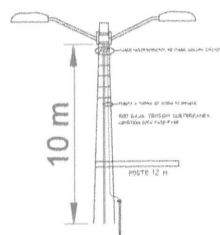




Diagram illustrating a three-phase motor with a star connection. The motor has three windings labeled L1, L2, and L3. The L1 and L2 windings are connected to a common star point, and the L3 winding is connected to the same star point. The motor is connected to a three-phase supply.



 LUMINARIA TIPO VIAL 200W

 LUMINARIA TIPO VIAL 35W

 TABLERO DE DERIVACIÓN

 DUCTO POR TECHO O PARED

 DUCTO POR PISO

 CAJA DE INSPECCIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

 MASTEL METÁLICO DE 9m

 poste tipo 9m x 12 x 12 kg

0.60m 0.60m

Diagrama de la tapa de la caja de inspección. Muestra una vista isométrica de una tapa cuadrada con una rejilla de 4x4. Las dimensiones indicadas son 415 mm por 415 mm. Se muestra una "Placa 25x316" y una "Cavidad 100x100".

Technical drawing of a square floor slab (Pavimento 1.8) showing dimensions and construction details. The slab is 340 cm wide and 300 cm deep. It features a central circular opening with a diameter of 150 mm. The drawing includes various layers: concrete (C25/28), insulation (EPS 100), and a top layer (Estrada di base). Dimensions are given in cm.

Technical drawing of a 90-degree corner joint (ángulo tipo paz del río A-37). The drawing shows a 3/16 inch thick plate with a 2 inch leg length and a 2 inch radius. The joint is labeled "ÁNGULO TIPO PAZ DEL RÍO A-37". Section lines A-A' and B-B' are indicated.

Diagrama de un marco cuadrado de 420x420 mm. Se muestran detalles de ensamblaje: "Anclaje del clavo (Norma PP 179)" y "Marco en ángulo 2x4x1/8".

Diagrama de un sistema de construcción de muros perimetricos con mortero 1:5, ladrillos solidos, mortero de pega, canchales y racas compactadas.

Nota:
Dimensiones en milímetros y pulgadas

Usos:

- Se utiliza en zonas verdes de conjuntos cerrados y en andenes anchos para cableado del alumbrado comunal.
- Puede utilizarse hasta dos ejes de 1 1/2".

AP 280

CERTIFICACIÓN DE RESPONSABILIDAD TÉCNICA DE COMPONENTES VARIOS DEL PROYECTO

**“ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA ESCUELA RURAL LA CHAPA Y LA
CONSTRUCCION DE UNA CANCHA DEPORTIVA EN CUMPLIMIENTO DEL PIRC DEL CORREGIMIENTO
DE LA CHAPA DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE”**

Yopal, 10 de octubre de 2024

A QUIEN CORRESPONDA

Asunto: Certificación sobre elaboración de Documentos de Estudios y Diseños

Mediante la firma, de este Documento, Yo, **CESAR RAMIREZ LANDINEZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.633.338 de Bogotá D.C, Ingeniero Electricista con Matricula Profesional M.P No. CN205-31785; actuando como Profesional:

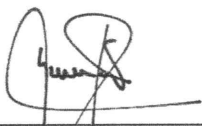
CERTIFICO

Que he realizado para el proyecto **“CONSTRUCCIÓN PLACA DEPORTIVA, PARQUE INFANTIL Y PARQUE BIOSALUDABLE EN EL CORREGIMIENTO DE LA CHAPA, MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE”** los componentes que a continuación relaciono, de acuerdo con los requisitos técnicos y financieros vigentes, establecidos en la normatividad Colombiana y contenida en los Manuales de Prácticas de Ingeniería, en especial las normas técnicas colombianas NTC aplicables; componentes cuyos resultados se encuentran integrados al proyecto y consignados en las memorias del mismo y los cuales anexo debidamente firmados. Igualmente, de ser requerido estaré atento a realizar los ajustes a que haya lugar para lograr la viabilización del proyecto.

El componente que certifico y avalo técnicamente por medio de la presente es:

- DISEÑO ELÉCTRICO E ILUMINACION
- MEMORIA DE CANTIDADES ELECTRICAS
- ESPECIFICACIONES TECNICAS ELECTRICAS
- MEMORIAS DE DISEÑO

Para los fines pertinentes, anexo copia de mi cédula de ciudadanía, copia de mi Tarjeta o Matrícula Profesional y Certificado de Antecedentes y de Vigencia de esta.



CESAR RAMIREZ LANDINEZ
CC. 79.633.338 de Bogotá D.C
MP: CN205-31785
Ingeniero Electricista

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **79.633.338**

RAMIREZ LANDINEZ

APELLIDOS

CESAR

NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **20-MAY-1972**

BUCARAMANGA
(SANTANDER)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.64

ESTATURA

B+

G.S. RH

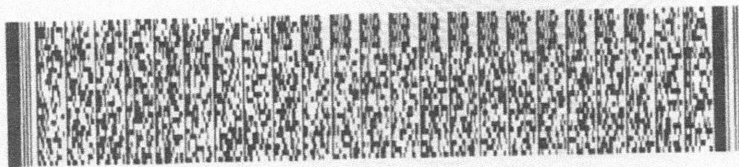
M

SEXO

27-JUL-1990 BOGOTA D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

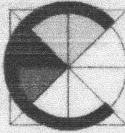
Carlos Ariel Sánchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



A-4600100-00132484-M-0079633338-20081130

0007253344A 1

8160008392



Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines

4357

Titular

**CESAR
RAMIREZ LANDINEZ**

D. I.

79.633.338

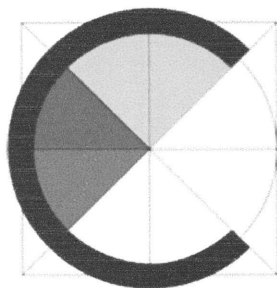
Ingeniero

ELECTRICISTA

Matrícula

CN205 31785

Resol. C.P.N. **1/2000**



**Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines**

Referencia: .

**EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y
PROFESIONES AFINES, EN VIRTUD DE LO ESTABLECIDO POR LA LEY 51 DE 1986 Y EL DECRETO
1873 DE 1996**

HACE CONSTAR QUE:

1. El Ingeniero **César RAMÍREZ LANDINEZ**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **79633338** de **Bogotá, D. C. (Bogotá, D. C.)**, se encuentra registrado ante el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, como Ingeniero **ELECTRICISTA** con Matrícula No. **CN205-31785** expedida por el Consejo Profesional Seccional de **CUNDINAMARCA** mediante resolución No. **CN-46 de 1999** el día **29 de Diciembre de 1999** y confirmada por el Consejo Profesional Nacional según Resolución No. **CPN-1 de 2000**.
2. La matrícula profesional No. **CN205-31785**, del citado ingeniero se encuentra Vigente y no se registran Sanciones a la fecha.

Esta constancia se expide por solicitud del interesado. La vigencia de la presente certificación es de Seis (6) meses a partir de la fecha de expedición.

Dada en la ciudad de Bogotá D.C., a los Ocho (8) días del mes de Mayo de Dos Mil Veinticuatro (2024)

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines

Código de Validación: **999901825809**. Vence el **08-Noviembre-2024**

Entre a www.consejoprofesional.org.co y a la opción 'Validar Certificado' para verificar su validez

MARCO ANTONIO GOMEZ ALBORNOZ
Secretario Ejecutivo