





ISO/IEC 17020:2012 15-OIN-022

## REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL RETIE

smo de Inspección:  Iomicilio:  ICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉ  SON Municipio Plato  Protecciones  Publico  Auda (kVA o kW)  CACIÓN DE PROFESIONALES CON  Cário (si lo hay)  Pe construcción  DISEÑO  Campos  Distancias  Illuminación	Carrera 53 # 55 CTRICA DE USO FINAL OBJETO DI , Magdalena Residencia 3 Tensión (kV) IPETENTES RESPONSABLES DE LA Ing. Edwin Albe	O,12  INSTALACIÓN  C) Perpiñan Ortega  ASPECTO A EVALUAR  ASPECTO A EVALUAR  Trico*  Tricos*		Barrio o Secto Industrial  2 3  Mat. Prof. No Mat. Prof. No Mat. Prof. No	Especial - Tip  Año de terminación  BL20  CUMPLE	05289 00IN-022 3855803 an XXIII 0 2015 5-35233 N/A NO CUMPLE
smo de Inspección: Itomicilio: ICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉ  on Municipio Plato Plato Procio: Publico Idada (kVA o kW) CACIÓN DE PROFESIONALES CON  Cási lo hay) Re construcción DISEÑO Campos Distancias Illuminación	Carrera 53 # 55 CTRICA DE USO FINAL OBJETO DI , Magdalena  Residencia  3 Tensión (kV)  APETENTES RESPONSABLES DE LA  Ing. Edwin Alber  Planos, Diagramas y Esquema  Análisis de Riesgo de Origen E de Especificaciones Técnicas, Me Matrículas Profesionales de per Valores de campos electromagi	0 822.791-1	arrera 13 Comercial	Teléfono  Barrio o Secto  Industrial  2 3  Mat. Prof. No  Mat. Prof. No  APLICA	Especial - Tip  Año de terminación  BL20  BL20  CUMPLE	3855803 an XXIII o 2015 5-35233 N/A
lomicilio: ICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉ  ON Municipio Plate Profesio: Publico  Idada (kVA o kW)  CACIÓN DE PROFESIONALES CON  CACIÓN DE PROFESIONALES CON  CISI lo hay)  DE CONSTRUCCIÓN  DISEÑO  Campos  Distancias Illuminación  Protecciones	Carrera 53 # 55  CTRICA DE USO FINAL OBJETO DI  , Magdalena  Residencia  3 Tensión (kV)  APETENTES RESPONSABLES DE LA  Ing. Edwin Alber  Planos, Diagramas y Esquema  Análisis de Riesgo de Origen E de Especificaciones Técnicas, Me  Matrículas Profesionales de per Valores de campos electromagi	DICTAMEN  DICTAMEN  DICTAMEN  DICTAMEN  Calle 12, Ca  DICTAMEN  O,12  INSTALACIÓN  D'Perpiñan Ortega  I/A  ASPECTO A EVALUAR  Trico*  Drias de Calculo*  Jonas calificadas	Comercial	Barrio o Secto Industrial  2 3  Mat. Prof. No Mat. Prof. No Mat. Prof. No	Especial - Tip Año de terminación BL20 BL20 CUMPLE	2015 2015 2015 2015 2015
CACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉ  ÓN Municipio Plate  Provicio: Publico  Idada (kVA o kW)  CACIÓN DE PROFESIONALES CON  (si lo hay)  DE CONSTRUCCIÓN  REQUISITO ESENCIAL  Diseño  Campos  Distancias  Illuminación  Protecciones	Residencia  Residencia  Tensión (kV)  PETENTES RESPONSABLES DE LA  Ing. Edwin Alber  Ing. Edwin Alber  Planos, Diagramas y Esquema  Análisis de Riesgo de Origen Eé  Especificaciones Técnicas, Me  Matrículas Profesionales de per  Valores de campos electromajar  Distancias de seguridas	L DICTAMEN  Firección Calle 12, Ca  O,12  INSTALACIÓN  O Perpiñan Ortega  ASPECTO A EVALUAR  ASPECTO A EVALUAR  O rias de Calculo*  ionas calificadas	Comercial	Barrio o Secto Industrial  2 3  Mat. Prof. No Mat. Prof. No Mat. Prof. No	Especial - Tip Año de terminación BL20 BL20 CUMPLE	2015 2015 2015 2015 2015
ón Municipio Plate  Protecio: Publico  Idada (kVA o kW)  CACIÓN DE PROFESIONALES CON  (si lo hay)  de construcción  DISEÑO  Campos  Distancias  Illuminación  Protecciones	Residencia  3 Tensión (kV)  PETENTES RESPONSABLES DE LA  Ing. Edwin Alber  Ing. Edwin Alber  Planos, Diagramas y Esquema  Análisis de Riesgo de Origen E de Especificaciones Técnicas, Me Matrículas Profesionales de pri Valores de campos electromajar  Usalores de campos electromajar  Distancias de seguridad	O,12  INSTALACIÓN  C) Perpiñan Ortega  ASPECTO A EVALUAR  ASPECTO A EVALUAR  Trico*  Tricos*	Comercial	Barrio o Secto Industrial  2 3  Mat. Prof. No Mat. Prof. No Mat. Prof. No	Especial - Tip Año de terminación BL20 BL20 CUMPLE	2015 2015 2015 2015 2015
rivicio: Publico  lada (kVA o kW)  CACIÓN DE PROFESIONALES CON  (si lo hay)  de construcción  DISEÑO  Campos  Distancias  Iluminación  Protecciones	Residencia  3 Tensión (kV)  IPETENTES RESPONSABLES DE LA  Ing. Edwin Alber  Ing. Edwin Alber  Planos, Diagramas y Esquema  Análisis de Riesgo de Origen E de Especificaciones Técnicas, Me Matrículas Profesionales de per Valores de campos electromage  Usalores de campos electromage  Distancias de seguridad	0,12 INSTALACIÓN to Perpiñan Ortega I/A to Perpiñan Ortega ASPECTO A EVALUAR strico* ionas calificadas	Comercial	Industrial  2 3  Mat. Prof. No  Mat. Prof. No  APLICA	Especial - Tip  Año de terminación  BL20  BL20  CUMPLE	2015 5-35233 N/A 5-35233
rivicio: Publico  lada (kVA o kW)  CACIÓN DE PROFESIONALES CON  (si lo hay)  de construcción  DISEÑO  Campos  Distancias  Iluminación  Protecciones	Residencia  3 Tensión (kV)  IPETENTES RESPONSABLES DE LA  Ing. Edwin Alber  Ing. Edwin Alber  Planos, Diagramas y Esquema  Análisis de Riesgo de Origen E de Especificaciones Técnicas, Me Matrículas Profesionales de per Valores de campos electromage  Usalores de campos electromage  Distancias de seguridad	0,12 INSTALACIÓN to Perpiñan Ortega I/A to Perpiñan Ortega ASPECTO A EVALUAR strico* ionas calificadas	Comercial	Industrial  2 3  Mat. Prof. No  Mat. Prof. No  APLICA	Especial - Tip  Año de terminación  BL20  BL20  CUMPLE	2015 5-35233 N/A 5-35233
lada (kVA o kW)  CACIÓN DE PROFESIONALES CON  (si lo hay)  de construcción  DS EVALUADOS  REQUISITO ESENCIAL  Diseño  Campos Distancias Iluminación  Protecciones	3 Tensión (kV)  PETENTES RESPONSABLES DE LA  Ing. Edwin Alber  Ing. Edwin Alber  Planos, Diagramas y Esquema  Análisis de Riesgo de Origen E de Especificaciones Técnicas, Me  Matrículas Profesionales de per la Valores de campos electromajar  Usalores de campos electromajar  Distancias de seguridad	0,12  INSTALACIÓN  12 Perpiñan Ortega  1/A  13 Perpiñan Ortega  ASPECTO A EVALUAR  14 Prias de Calculo*  15 ionas calificadas		2 3  Mat. Prof. No Mat. Prof. No Mat. Prof. No	Año de terminación BL20 BL20 CUMPLE	2015 
(si lo hay) le construcción DS EVALUADOS REQUISITO ESENCIAL Diseño Campos Distancias Iluminación Protecciones	Ing. Edwin Alber  Ing. Edwin Alber  Ing. Edwin Alber  Planos, Diagramas y Esquema Análisis de Riesgo de Origen E de Especificaciones Técnicas, Me Matrículas Profesionales de per Valores de campos electromage	INSTALACIÓN  10 Perpiñan Ortega  1/A  1/A  20 Perpiñan Ortega  ASPECTO A EVALUAR  1	Fases	Mat. Prof. No Mat. Prof. No Mat. Prof. No APLICA	BL20	5-35233 N/A 5-35233
c (si lo hay) le construcción DS EVALUADOS REQUISITO ESENCIAL Diseño Campos Distancias Iluminación Protecciones	Ing. Edwin Alber  Ing. Edwin Alber  Ing. Edwin Alber  Planos, Diagramas y Esquema  Análisis de Riesgo de Origen F de Especificaciones Técnicas, Me Matrículas Profesionales de per Valores de campos electromajor Distancias de seguridad	ASPECTO A EVALUAR  ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *		Mat. Prof. No Mat. Prof. No	. BL20	5-35233 N/A 5-35233
(si lo hay) le construcción  SEVALUADOS  REQUISITO ESENCIAL  Diseño  Campos Oistancias Iluminación  Protecciones	Planos, Diagramas y Esquema Análisis de Riesgo de Origen E é Especificaciones Técnicas, Me Matrículas Profesionales de per Valores de campos electromass	ASPECTO A EVALUAR  *strico*  prias de Calculo*  jonas calificadas		Mat. Prof. No Mat. Prof. No	. BL20	N/A 5-35233
DISENCIAL  DISEÑO  Campos Distancias Iluminación  Protecciones	Planos, Diagramas y Esquema Análisis de Riesgo de Origen E d Especificaciones Técnicas, Me Matrículas Profesionales de per Valores de campos electromage Distancias de seguridad	ASPECTO A EVALUAR  strico*  prias de Calculo*  ionas calificadas		Mat. Prof. No Mat. Prof. No	. BL20	N/A 5-35233
DISEVALUADOS  REQUISITO ESENCIAL  Diseño  Campos Distancias Iluminación  Protecciones	Planos, Diagramas y Esquema Análisis de Riesgo de Origen E d Especificaciones Técnicas, Me Matrículas Profesionales de per Valores de campos electromage Distancias de seguridad	ASPECTO A EVALUAR  strico*  prias de Calculo*  ionas calificadas		Mat. Prof. No	. BL20	5-35233
DISEVALUADOS  REQUISITO ESENCIAL  Diseño  Campos Distancias Iluminación  Protecciones	Planos, Diagramas y Esquema Análisis de Riesgo de Origen F d Especificaciones Técnicas, Me Matrículas Profesionales de per Valores de campos electroma <sub>d</sub> Distancias de seguridad	ASPECTO A EVALUAR  *trico*  >rrias de Calculo*  -onas calificadas		APLICA	CUMPLE	
REQUISITO ESENCIAL  Diseño  Campos Distancias Iluminación  Protecciones	Análisis de Riesgo de Origen E é Especificaciones Técnicas, Me Matrículas Profesionales de per Valores de campos electromaga Distancias de seguridad	etrico* prias de Calculo* ponas calificadas				NO CUMPLE
Diseño Campos Distancias Iluminación Protecciones	Análisis de Riesgo de Origen E é Especificaciones Técnicas, Me Matrículas Profesionales de per Valores de campos electromaga Distancias de seguridad	etrico* prias de Calculo* ponas calificadas				NO CUMPLE
Campos Distancias Iluminación Protecciones	Análisis de Riesgo de Origen E é Especificaciones Técnicas, Me Matrículas Profesionales de per Valores de campos electromaga Distancias de seguridad	etrico* prias de Calculo* ponas calificadas				
Campos Distancias Iluminación Protecciones	Especificaciones Técnicas, Me Matrículas Profesionales de p-si Valores de campos electromago Distancias de seguridad	orías de Calculo* ionas calificadas		SI SI	X	
Distancias Iluminación Protecciones	Matrículas Profesionales de per Valores de campos electromago Distancias de seguridad	ionas calificadas		SI	X	
Distancias Iluminación Protecciones	Distancias de seguridad			SI	x	
lluminación Protecciones		réticos		NO		
		nen de RETILAR		SI	X	
	Accesibilidad a todos los dispos			NO SI		
	Funcionamiento del corte autor	mático de alimentación*		SI	X	
	Selección de conductores*			SI	x	
	Selección de dispositivos de pro	tección contra sobrecorrientes*		SI	X	
12 13 Restaurite au tea	Evaluación de nivel de riesgo*	rección contra sobretensiones		SI	X	
Protección contra rayos	Implementación de la protecc	1		SI NO	X	
15 Sistema de puesta a tierra 17 18 19	Continuidad de los conductores	de tierra y conexiones equipotenci	ales*	SI	X	
	Corrientes en el sistema de pue	ta a tierra*		NO		
	Resistencia de puesta a tierra			SI	X	
	Identificación de Tableros y Circ Identificación de canalizaciones			SI	X	
Señalización	Identificación de conductores	fases neutro v tierra*		NO SI		
	Diagramas, Esquemas, Avisos	ieñales		SI	X	
	Memoria del Proyecto			SI		
Documentacion Final				SI	X	<del> </del>
				SI	X	
25 26 27 28 29 30 31 32 33 33 34		ios v materiales				
	Ejecución de las conexiones*	you y materiales				
	Ensayos funcionales*					1000
	Materiales acordes con las cond	iciones ambientales*		ŠI		
				NO		1000000
				SI	X	
	Resistencia de aislamiento*	por contacto murecto.			X	
	Sistemas de emergencia				X	
	Sujeción mecánica de elementos	de la instalación		SI	×	
		s a verificar en in-t-ll '		SI	X	
TONES MODIFICACIONICS V ADV			renda y pequeño	os comercios		
The second second second second	macornentes y luces.cualquier if	Odificación a las instalaciones elect	ión Juan XXIII, ut	bicada en la dirección indicad	a. El alcance de la inspec	ción va desde bornes d
tarse de acuerdo al RETIE. Fecha	de Inspección: 16 de Enero de : 0 I	16	198		,	we in instalación
DE ANEXOS						
O DE LA INSPECCIÓN						
DY INSTECCION						
	Apponent					
	APROBADA			NO APROBADA		
						6/
ctor Organismo de Inspección:	Ing. Edwin Ron	nan Arbelaez		Mat. Prof. CL 205-37819	Firma y Sella	4
					rima y sello	1111
	Ing. Kare 1 F	Rodriguez		Mat. Prof. AT 205-56924	EI(	4000
ellidos del Inspector:					Firma	, acx
t	IONES, MODIFICACIONES Y ADVI on comprendió la revisión de las tribución hasta las salidas de to arse de acuerdo al RETIE. Fecha d DE ANEXOS D DE LA INSPECCIÓN tor Organismo de Inspección:	Documentación Final    Memoria del Proyecto   Plano(s) de lo construido   Certificaciones de productos*   Bomba contra incendios   Compatibilidad térmica de equi   Ejecución de las conexiones*   Ensayos funcionales*   Materiales acordes con las cone   Protección contra electrocución   Resistencia de alsiamiento*   Sistemas de emergencia   Sujeción mecánica de elemento   Ventilación de equipos   Nota: * Item   Item   Nota: * Item	Memoria del Proyecto Plano(s) de lo construido Certificaciones de productos*  Bomba contra incendios Compatibilidad térmica de equipos y materiales Ejecución de las conexiones* Ensayos funcionales* Materiales acordes con las conciciones ambientales* Protección contra arcos internos Protección contra electrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de aislamiento* Sistemas de emergencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: * Items a verificar en instalaciones de viv IONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES On comprendió la revisión de las instalaciones eléctricas internas de la Casa 16, MZ 8 de la Urbanizac tribución hasta las salidas de tomacorrientes y luces. Cualquier in odificación a las instalaciones eléctrarse de acuerdo al RETIE. Fecha de Inspección: 16 de Enero de 2016 DE ANEXOS  APROBADA  APROBADA  Lor Organismo de Inspección: Ing. Edwin Roman Arbelaez  Ing. Karn i Rodríguez	Memoria del Proyecto Plano(s) de lo construido Certificaciones de productos* Bomba contra incendios Compatibilidad térmica de equipos y materiales Ejecución de las conexiones* Ensayos funcionales* Materiales acordes con las conciciones ambientales* Protección contra aectrocución por contacto directo* Protección contra electrocución por contacto indirecto* Resistencia de alsiamiento* Sistemas de emergencia Sujeción mecánica de elementos de la instalación Ventilación de equipos Nota: * Items a verificar en instalaciones de vivienda y pequeñonos.  IONES, MODIFICACIONES Y ADVERTENCIAS ESPECIALES On comprendió la revisión de las instalaciones eléctricas internas de la Casa 16, MZ 8 de la Urbanización juan XXIII, u tribución hasta las salidas de tomacorrientes y luces. Cualquier in odificación a las instalaciones eléctricas posterior a arse de acuerdo al RETIE. Fecha de Inspección: 16 de Enero de 10 16 DE ANEXOS  APROBADA  APROBADA  Lor Organismo de Inspección: Ing. Edwin Roman Arbelaez  Ing. Edwin Roman Arbelaez	Documentación Final   Memoria del Proyecto   SI	Documentación Final    Memoria del Proyecto   Si   X   X