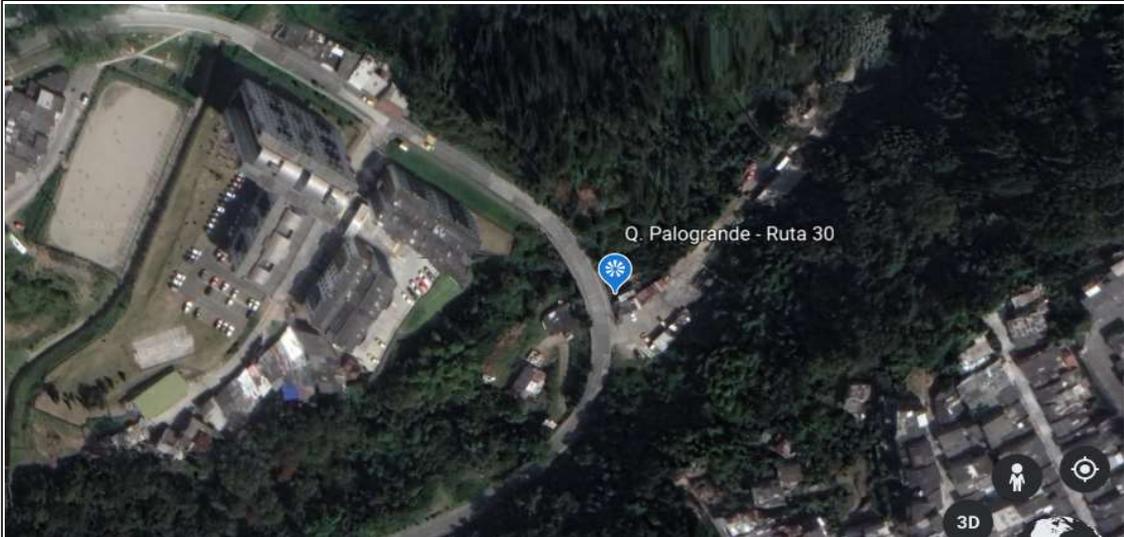




HOJA DE VIDA ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROMETEOROLÓGICAS

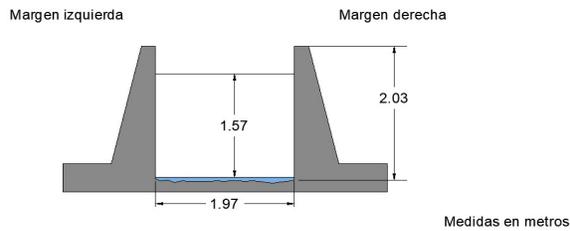
Item	Característica	Detalles													
A		Datos básicos y ubicación													
1	Nombre:	Quebrada Palogrande - Ruta 30							Código:	170010202001					
2	Red:	Red de estaciones hidrometeorológicas para la gestión del riesgo por deslizamientos en Manizales													
3	Tipo de estación:	Meteo	Hidro	x	Repet	Central	Alarma	Alerta							
4	Lugar de emplazamiento:	Lavautos Ruta 30													
5	Latitud:	5° 3' 20.52" N													
6	Longitud:	75° 30' 2.88" W													
7	Altitud:	2002 m.s.n.m													
8	Corriente:	Quebrada Palogrande													
9	Cuenca:	Cauca													
10	Subcuenca:	Chinchiná													
11	Ambiente rural o urbano:	R						U						x	
12	Barrio/sector:	Camilo Torres													
13	Vereda:														
14	Corregimiento:														
15	Municipio:	Manizales													
16	Departamento:	Caldas													
17	Fecha de instalación:	Diciembre de 2008													
18	Propietario:	Universidad Nacional de Colombia													
B	Sensores instalados y posición	Term.	Anem.	Vel.	Higro.	Pluv.	Pira.	Baro.	N.U	N.R					
1	Sensores instalados	x				x			x						
2	Altura de ubicación sensores respecto al suelo (en m):	1.5				1.5			4.1						
3	Distancia de obstáculos más cercanos a sensores (en m):	30				30			10						
4	Altura aproximada de obstáculo (en m):	12				12			4						
5	Referencia	Marca	Serial	Modelo											
Term															
Anem															
Vel															
Higro															
Pluv	Vantage pro2	Davis Instruments	UN21003981 - UN4051274												
Pira															
Baro															
N.U															
N.R	VEGAPULS WL 61	Instrumatic	UN4063342												
Convenciones: Term: Termómetro; Anem: Anemómetro; Vel: Veleta; Higro: Higrómetro; Pluv: Pluviómetro; Pira: Piranómetro; Baro: Barómetro; N.U: Nivel por ultrasonido; N.R: Nivel por radar															
C	Equipos de comunicación y respaldo	UCR	UIP	UAR	Radio	Bate	Fuen	Panel	R. Solar	Re. ele	Ante	Sirena	Corne	Ampl	Invers
1	Equipos instalados		x		x	x	x				x	x			
2	Referencia	Marca	Serial	Modelo											
UCR															
UIP		AyV Ingeniería	UCR110712, UN 21004054 - Price UN4052216												
UAR															
Radio	Pro 3100	Motorola	103THS0375, UN 20703331 (está marcado como: UN 2070331) - Price UN4052213		LAM25KHC9AA1AN										
Bate		Coéxito (cambió)	Sin seriales												
Fuen		Ingetrónica	UN 22403423 - Price UN4013235												
Panel															
R. Solar															
Re. ele	Power 1000	ASC Electrónica													
Ante	Direccional tipo Yagui		Sin seriales												
Sirena															
Corne															
Ampl															
Invers															
modem															
Consola															
Datalogg															
Otro															
Convenciones: UCR: Unidad de Comunicación Remota; UIP: Unidad Inteligente de Procesamiento; UAR: Unidad de Alarma Remota; Radio: Radio base; Bate: Batería; Fuen: Fuente reguladora; Panel: Panel solar; Ante: Antena; Re. ele: Regulador electrónico; R. solar: Regulador solar; Corne: Corneta; Ampl: Amplificador; Invers: Inversor															
D	Elementos de seguridad y protección	Detalles													
1	Cerramiento														
2	Soportes metálicos	x	En poste del mismo sistema de alumbrado del parque para soporte de sensores y antena												
3	Cofre metálico con llave	x	Con visor y chapa. Serial Price UN4047783. Con distintivo de la Red												
4	Pararrayos														
5	Puesta a tierra														
6	Protector de antena														
7	Otros														
E	Personal de contacto														
1	Nombre:	Elkin (o Gilma, la madre)													
2	Cargo:	Propietario Lavautos													
3	Teléfono:	8882411													
4	Celular:	3187549063													
5	Correo:														
6	Horario de atención:	8:00 - 12:00 y 14:00 - 17:00													
7	Requerimientos para realizar mantenimiento:	Permiso para trabajo seguro en alturas y equipos de protección personal y contra caídas													
7.1	Escalera (de cuántos metros)	Escalera de 4-6 m													
7.2	Otro (cuál)	Solicitar el permiso con antelación													
F	Observaciones	Escriba al respaldo de la hoja cualquier observación haciendo alusión al ítem respectivo													
		Se tenía emplazada una canaleta Parshall en lámina de acero, debidamente calibrada, como sistema aforador en la quebrada, pero fue destruida por una empalizada el 19 de abril de 2017, lo que obligó a ubicar el sensor de nivel en el puente, unos metros más abajo.													

REGISTRO FOTOGRÁFICO



SECCION TRANSVERSAL

QUEBRADA PALOGRANDE - RUTA 30



Tara: cm

Resumen ecuaciones

Caudal (m ³ /s):	8.9946z ^{1.7141}
Perímetro (m)	5.0182z ^{0.3093}
Área (m ²)	4.1417z ^{1.1522}