diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	9	1	CARRE 19 CON CALLE 37 "SENA"	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

BASE 121-TC-5

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.469
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:42
SERIE	NC 11017788	HORA TERMINO	15:20
MODELO	V60	TIEMPO DURACION: 7 HR 38 MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	9	1	CLLE 9 CON CRA 1- MORICHAL	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-61	

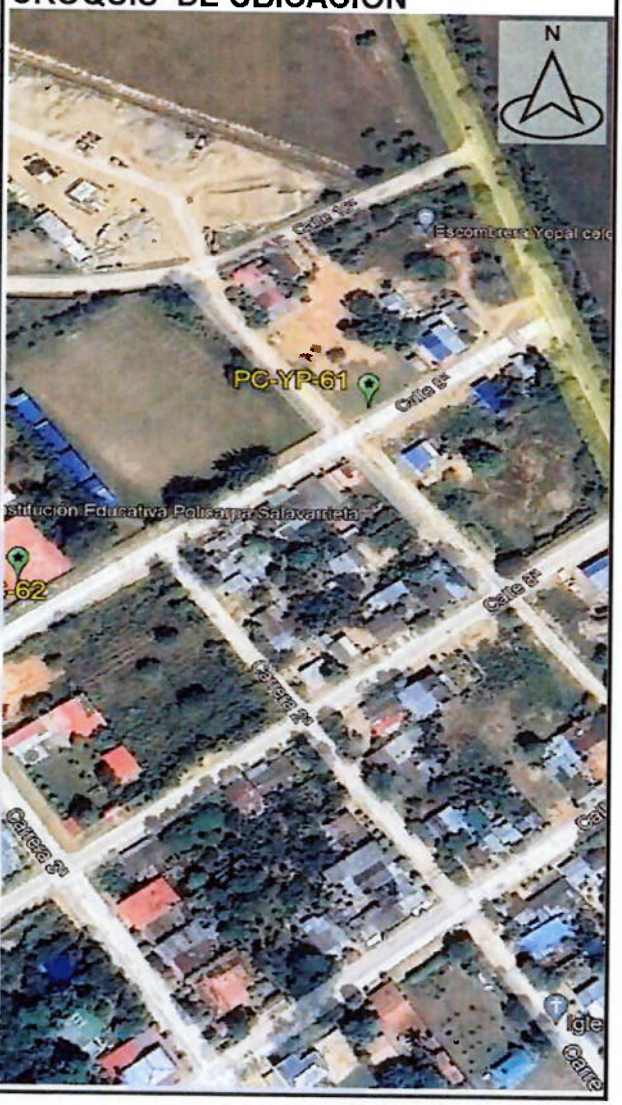
EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.60
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	8:12
SERIE	TA-11660558	HORA TERMINO	11:17
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION:	3HR 05MIN

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	9	1	CLLE 9 CON CRA 3-MORICHAL	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

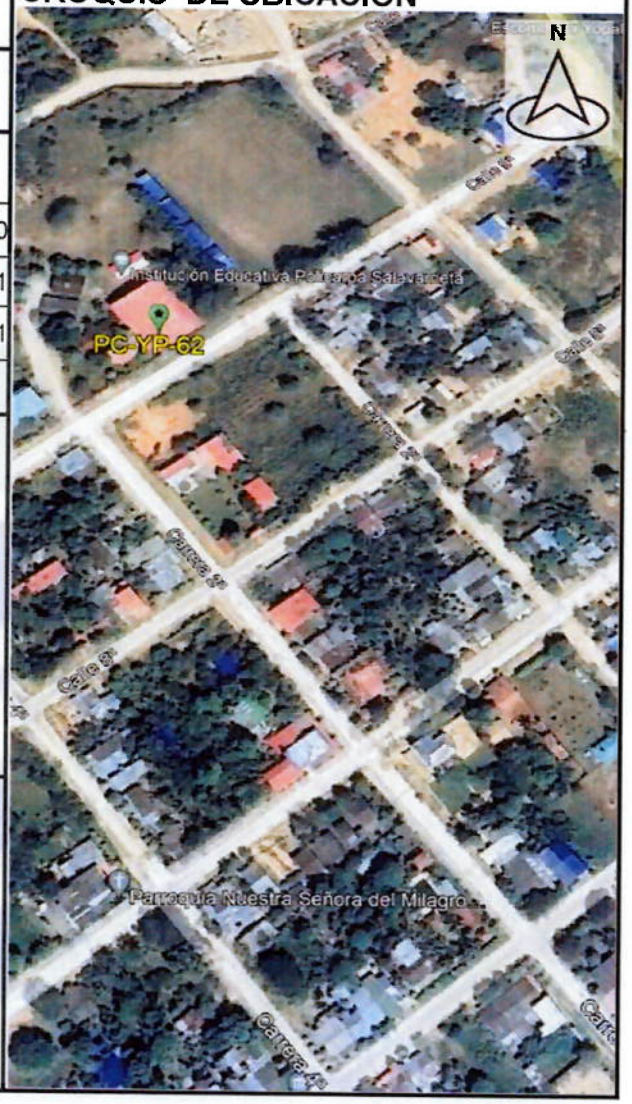
PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-62

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.60
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	8:21
SERIE	TA-11660681	HORA TERMINO	11:21
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION:	3HR 00 MIN

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	9	1	CARRERA 4 CON CALLE 1 MORICHAL	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-63

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.600
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	11:38
SERIE	TA-11660558	HORA TERMINO	14:40
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION:	3HR 02MIN

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	9	1	CARRERA 4 CON CALLE 1 MORICHAL	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-64	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.600
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	11:36
SERIE	TA-11660681	HORA TERMINO	14:40
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION:	3HR 04MIN

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	9	1	CORREGIMIENTO EL MORRO YE VIA A YOPAL	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-77	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.521
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	9:13
SERIE	TA-11660601	HORA TERMINO	12:15
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION:	3HR 02 MIN

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	9	1	CORREGIMIENTO EL MORRO VIA A MARROQUIN	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-78

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.412
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	9:33
SERIE	TA-11660575	HORA TERMINO	12:40
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION:	3HR 07 MIN

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	CARRE 19 CON CALLE 37 "SENA"	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
BASE 121-TC-5	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.505
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:05
SERIE	NC 11017788	HORA TERMINO	18:45
MODELO	V60	TIEMPO DURACION: 11 HR 40 MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	CALLE 6 CON CARRERA 20 PARQUE RAMON NONATO	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-1

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.591
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:25
SERIE	TA-11660682	HORA TERMINO	10:45
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 20MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	CALLE 6 CON CARRERA 22	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-2

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.510
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:40
SERIE	TA-11660672	HORA TERMINO	10:40
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 00MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	CARRERA 7A CON TRANSVERSAL 7B SEPARADOR	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-3

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	**H_ANTENA**	1.510
MARCA	HI TARGET	**HORA INICIO**	11:02
SERIE	TA-11660672	**HORA TERMINO**	14:20
MODELO	V30-PLUS	**TIEMPO DURACION:** 3HR 18MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	TRANSVERSAL 7B CON CARRERA 7C	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

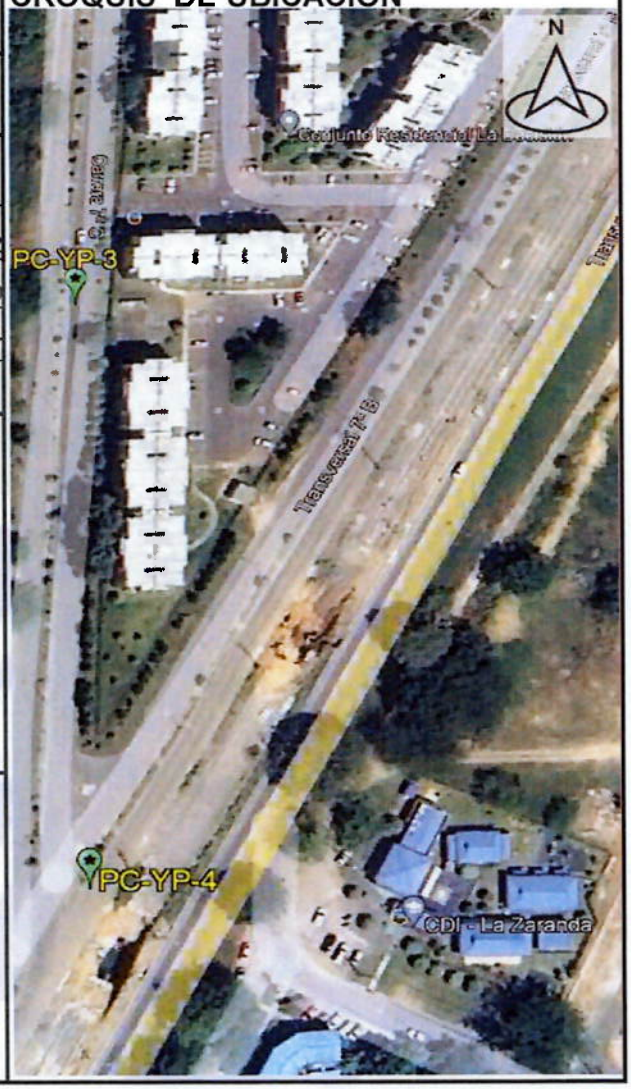
PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-4

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	**H_ANTENA**	1.412
MARCA	HI TARGET	**HORA INICIO**	11:10
SERIE	TA-11660682	**HORA TERMINO**	14:17
MODELO	V30-PLUS	**TIEMPO DURACION:** 3HR 07MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	CALLE 15 CON CARRERA 23	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-7	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.412
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	14:30
SERIE	TA-11660682	HORA TERMINO	17:51
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 21MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	CARRERA 23 CON CALLE 17 SEPARADOR	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-8

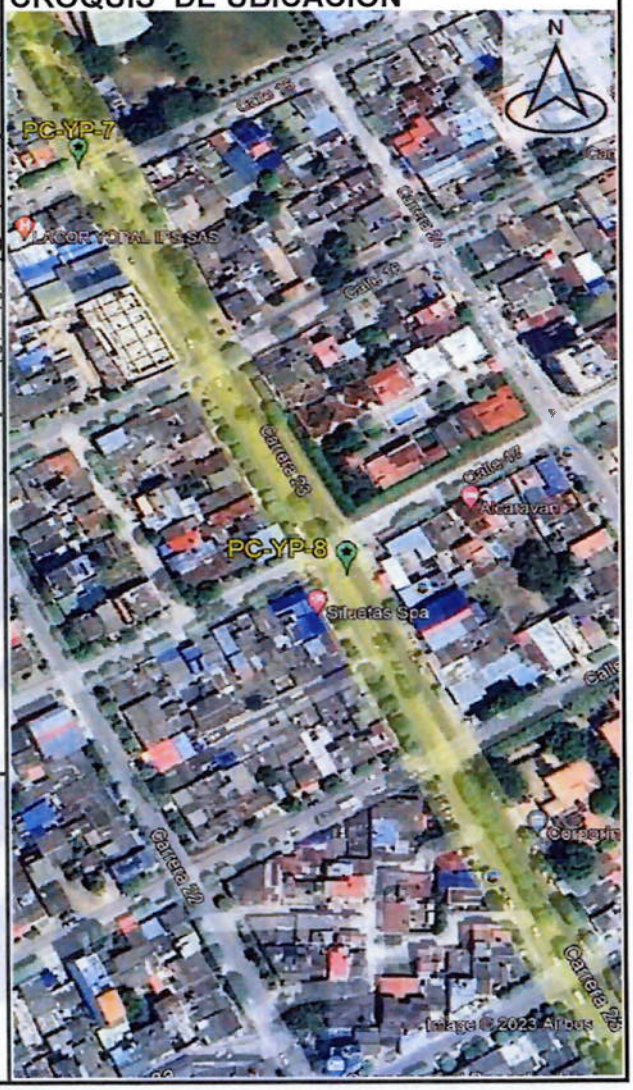
EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.510
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	14:43
SERIE	TA-11660672	HORA TERMINO	17:45
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 02MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



15

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	CARRERA 29 CON CALLE 19 SEPARADOR	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-11	

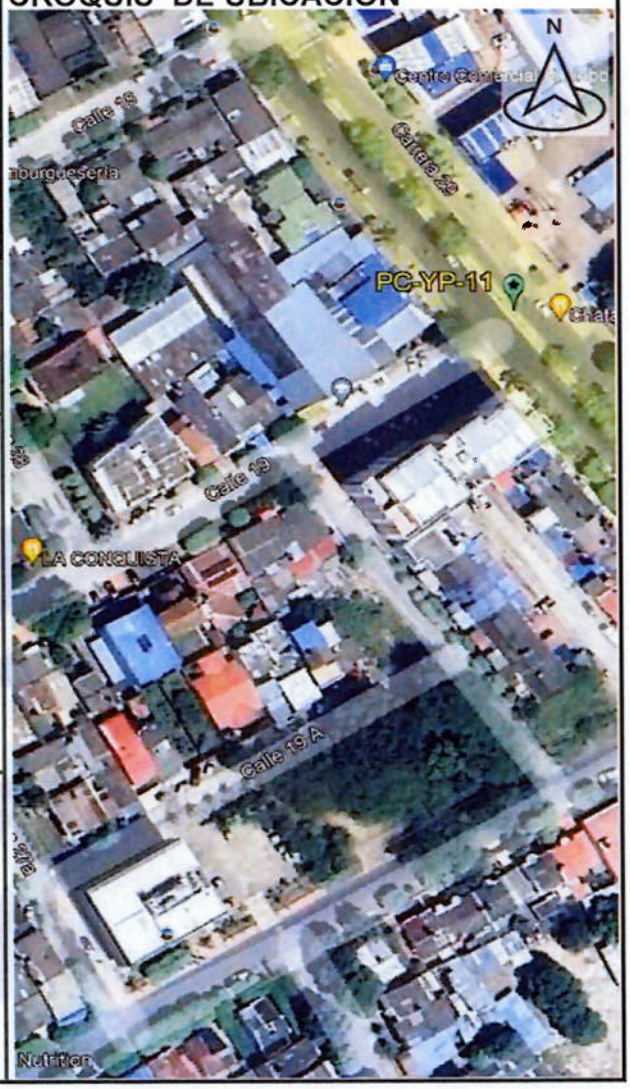
EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.700
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	10:59
SERIE	TA-11660558	HORA TERMINO	14:11
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 12MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	CARRERA 29 CON CALLE 21 SEPARADOR	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-12

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.710
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	11:07
SERIE	TA-11660681	HORA TERMINO	14:07
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 00MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	TRANSVERSAL 18 CON CARRERA 7	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-13	

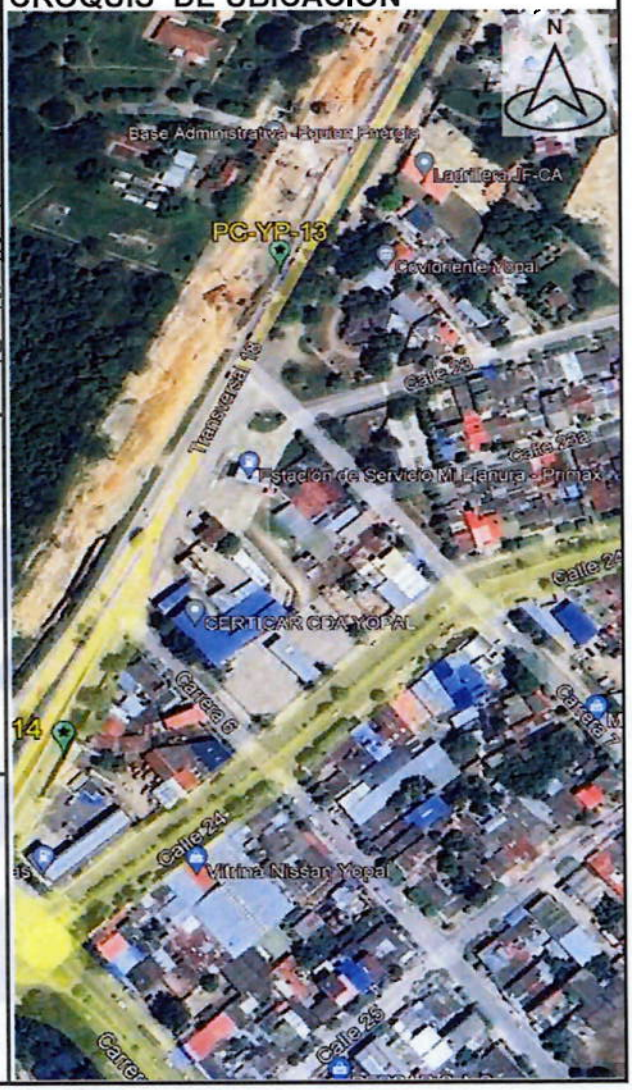
EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.522
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:48
SERIE	TA-11660575	HORA TERMINO	10:50
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 02MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	TRANSVERSAL 18 CON CARRERA 6	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-14

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.522
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:21
SERIE	TA-11660601	HORA TERMINO	11:09
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 48MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	CALLE 24 CON CARRERA 10 SEPARADOR	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-15	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.594
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	11:48
SERIE	TA-11660601	HORA TERMINO	15:10
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 22MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	CALLE 24 CON CARRERA 10 SEPARADOR	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-15	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.594
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	11:48
SERIE	TA-11660601	HORA TERMINO	15:10
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 22MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	CALLE 24 CON CARRERA 10 SEPARADOR	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-15	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.594
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	11:48
SERIE	TA-11660601	HORA TERMINO	15:10
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 22MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	CALLE 24 CON CARRERA 10 SEPARADOR	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-15

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.594
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	11:48
SERIE	TA-11660601	HORA TERMINO	15:10
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 22MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	CALLE 24 CON CARRERA 11B SEPARADOR	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-16	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.538
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	12:08
SERIE	TA-11660575	HORA TERMINO	15:10
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 02MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	CALLE 24 CON CARRERA 19 SEPARADOR	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

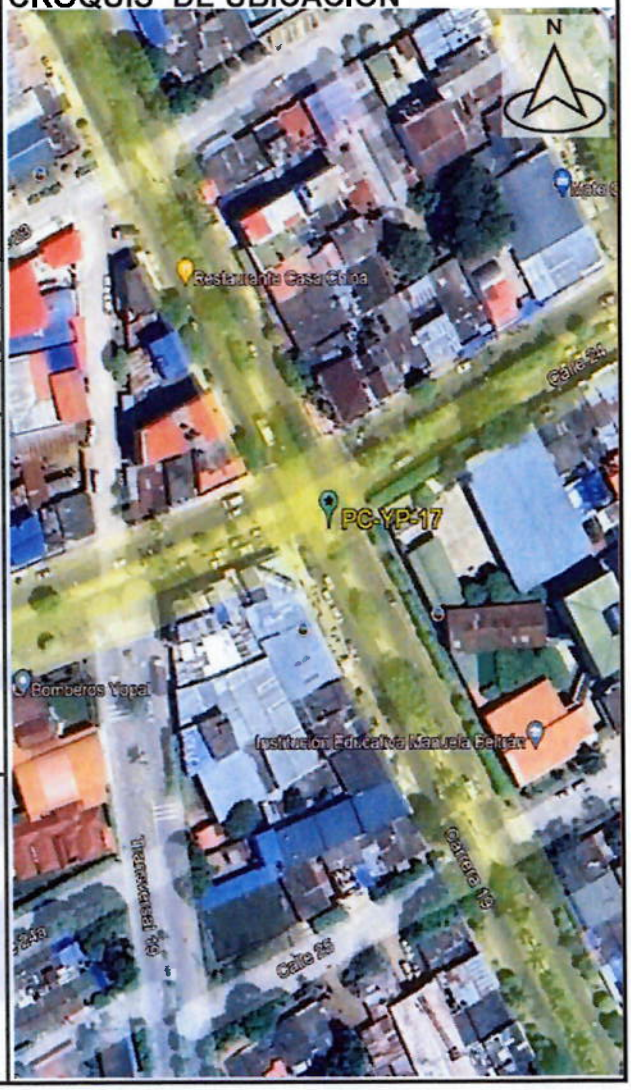
PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-17

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.381
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	15:27
SERIE	TA-11660601	HORA TERMINO	18:50
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 23MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	CALLE 24 CON CARRERA 21 SEPARADOR	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-18

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.552
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	15:39
SERIE	TA-11660575	HORA TERMINO	18:40
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 01MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	CALLE 24 PARQUE ACUATICO NACUA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

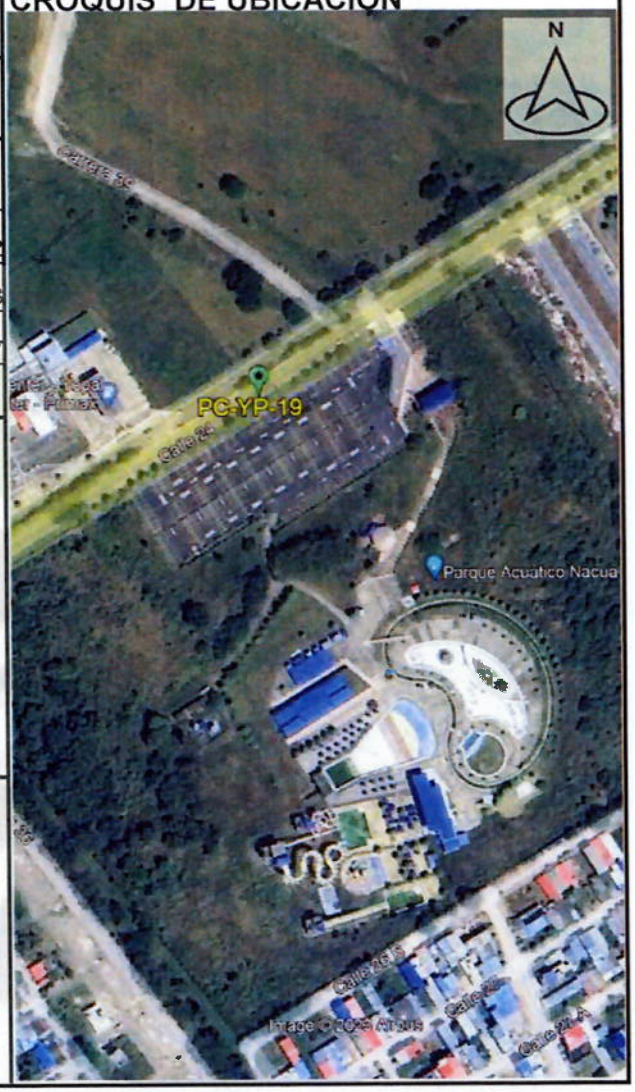
PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-19

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.602
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	14:28
SERIE	TA-11660558	HORA TERMINO	17:47
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 19MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	26	CALLE 24 COMPLEJO DEPORTIVO LOS HOBOS	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-20

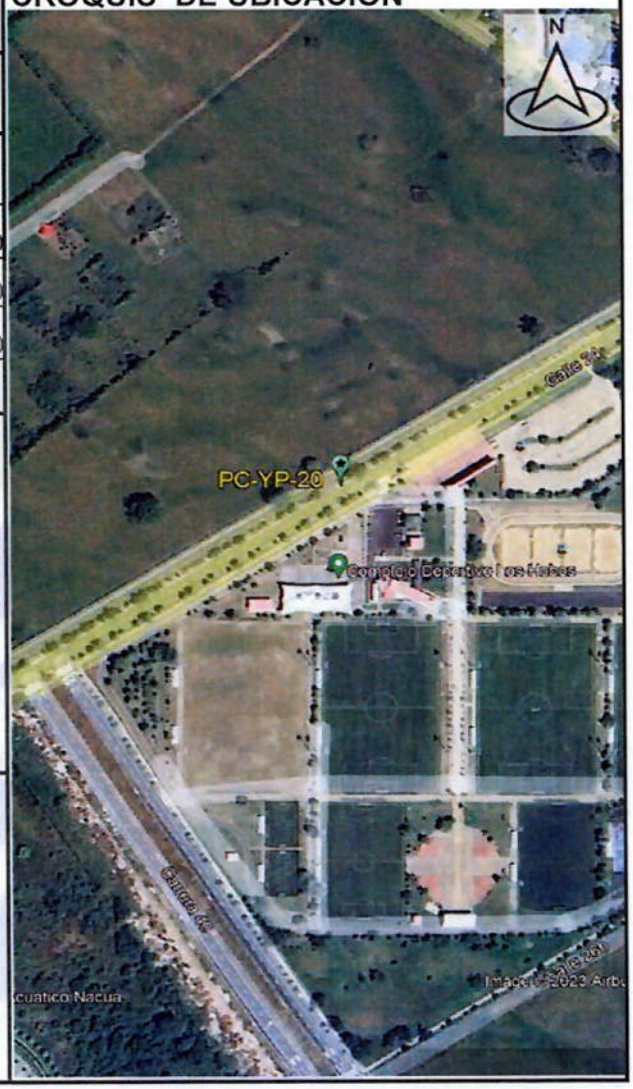
EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.710
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	14:40
SERIE	TA-11660681	HORA TERMINO	17:40
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 00MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	27	CARRE 19 CON CALLE 37 "SENA"	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
BASE 121-TC-5	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.615
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	6:58
SERIE	NC 11017788	HORA TERMINO	
MODELO	V60	TIEMPO DURACION: 7 HR 38 MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	27	CALLE 16 CON CARRERA 30	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-9	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.600
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	14:24
SERIE	TA-11660558	HORA TERMINO	17:24
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 00MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	27	VIA A SIRIVANA CON CALLE 16A	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-10	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.697
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	14:16
SERIE	TA-11660681	HORA TERMINO	17:28
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 12MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	27	CALLE 30 CON CARRERA 28	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-21

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.412
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	14:36
SERIE	TA-11660682	HORA TERMINO	17:46
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 10MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	27	CALLE 28 CON CARRERA 28	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-22

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.505
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	14:29
SERIE	TA-11660672	HORA TERMINO	17:52
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 23MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	27	MARGINAL DE LA SELVA COLINA CAMPESTRE	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-23

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.378
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:10
SERIE	TA-11660601	HORA TERMINO	10:30
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 20MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	**SISTEMA DE GESTION INTEGRADO**		**CODIGO: HSE-F-53**
	PROCESO HSE		**VERSIÓN: 1**
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		**REVISIÓN: 06/07/2020**

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	27	MARGINAL DE LA SELVA COLINA CAMPESTRE	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-24

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	**H_ANTENA**	1.519
MARCA	HI TARGET	**HORA INICIO**	7:26
SERIE	TA-11660575	**HORA TERMINO**	10:28
MODELO	V30-PLUS	**TIEMPO DURACION:** 3HR 02MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	27	CARRERA 5 SEPARADOR CENTRAL DE ABASTOS	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-26

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.377
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	10:45
SERIE	TA-11660601	HORA TERMINO	14:00
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 15MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*		**SISTEMA DE GESTION INTEGRADO**		**CODIGO: HSE-F-53**
		PROCESO HSE		**VERSIÓN: 1**
		FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		**REVISIÓN: 06/07/2020**
AÑO	**MES**	**DIA**	**SECTOR**	**NOMBRE DE LA BASE**
2023	8	27	TRANSVERSAL 15 CON CARRERA 15A	121-TC-5

PAIS	**DEPARTAMENTO**	**MUNICIPIO**
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

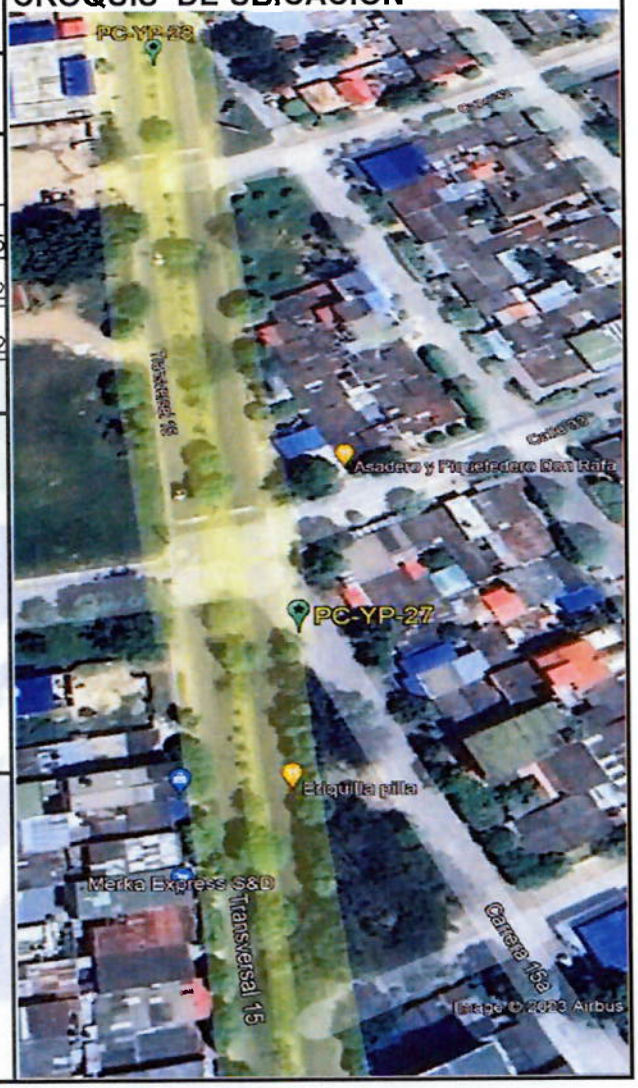
PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-27

EQUIPO		**ALTURA - TIEMPOS**	
RECEPTOR	ESTATICO	**H_ANTENA**	1.505
MARCA	HI TARGET	**HORA INICIO**	7:22
SERIE	TA-11660601	**HORA TERMINO**	10:22
MODELO	V30-PLUS	**TIEMPO DURACION:** 3HR 00MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	27	TRANSVERSAL 15 SEPARADOR CON CALLE 32	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-28	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.412
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:30
SERIE	TA-11660682	HORA TERMINO	10:45
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 15MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	27	CARRERA 29 CON CALLE 36 SEPARADOR	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-29	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.600
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	10:59
SERIE	TA-11660558	HORA TERMINO	14:00
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 01MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	27	CALLE 40 CON CARRERA 29 SEPARADOR	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-30

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.70
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	10:52
SERIE	TA-11660681	HORA TERMINO	14:03
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 11MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	27	CALLE 40 CON CARRERA 50	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-31

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.600
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:36
SERIE	TA-11660558	HORA TERMINO	10:36
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 00MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	27	CALLE 40 CON CARRERA 49	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-32	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.700
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:23
SERIE	TA-11660681	HORA TERMINO	10:39
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 16MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	27	CALLE 40 CON CARRERA 13	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-33	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.379
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	14:15
SERIE	TA-11660601	HORA TERMINO	17:35
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 20MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	27	CARRERA 20 CON CALLE 39 SEPARADOR	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-35	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.505
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	10:59
SERIE	TA-11660672	HORA TERMINO	14:17
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 18MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	27	CARRERA 20 CON CALLE 40	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-36	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.412
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	11:07
SERIE	TA-11660682	HORA TERMINO	14:14
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 07MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	28	CARRE 19 CON CALLE 37 "SENA"	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

BASE 121-TC-5

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.597
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	6:51
SERIE	NC 11017788	HORA TERMINO	17:51
MODELO	V60	TIEMPO DURACION: 11HR 00MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	28	TRANSVERSAL 18 LA ESMERALDA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-41

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	**H_ANTENA**	1.412
MARCA	HI TARGET	**HORA INICIO**	14:29
SERIE	TA-11660682	**HORA TERMINO**	17:35
MODELO	V30-PLUS	**TIEMPO DURACION:** 3HR 6MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	28	TRANSV 18 CON CARRERA 17 LA ESMERALDA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-42	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.510
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	14:21
SERIE	TA-11660672	HORA TERMINO	17:38
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 17MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	28	CALLE 52 CON CARRERA 33	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-43	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.412
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:28
SERIE	TA-11660682	HORA TERMINO	10:35
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 07MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	28	CALLE 52 CON CARRERA 31	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

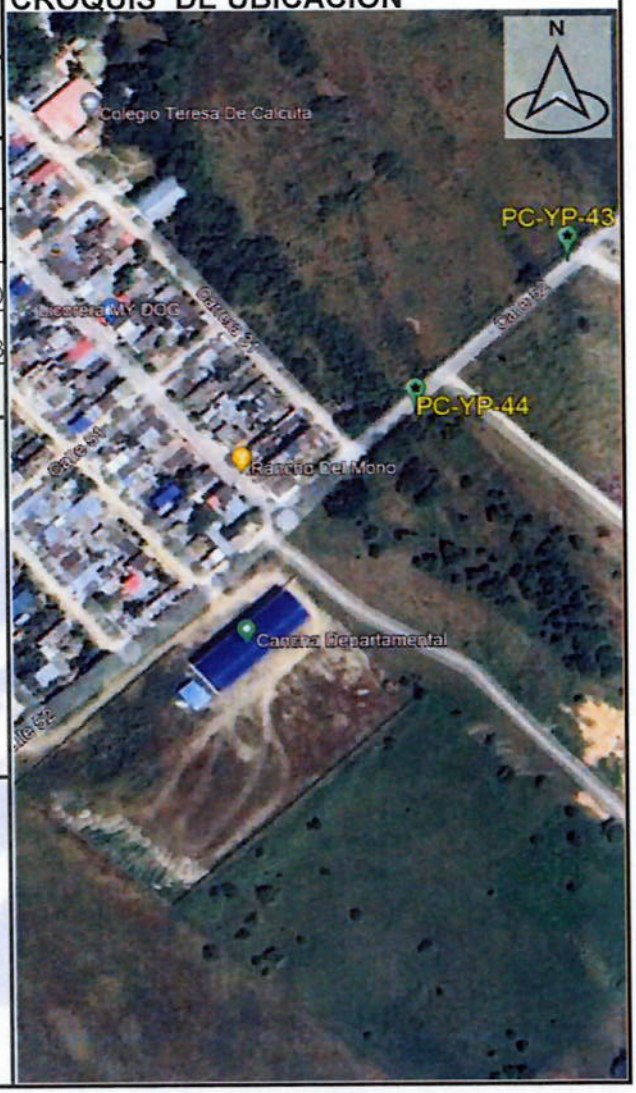
CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-44	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.51
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:20
SERIE	TA-11660672	HORA TERMINO	10:38
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 18MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	28	LA PEDRERA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-50	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.412
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	10:54
SERIE	TA-11660682	HORA TERMINO	14:04
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 10MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	29	CARRE 19 CON CALLE 37 "SENA"	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
BASE 121-TC-5	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.469
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:18
SERIE	NC 11017788	HORA TERMINO	16:55
MODELO	V60	TIEMPO DURACION: 9HR 37MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	29	VIA ESCUELA SAN RAFAEL DE MORICHAL	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-37

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.42
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	14:55
SERIE	TA-11660601	HORA TERMINO	18:05
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 10MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	29	VIA ESCUELA SAN RAFAEL DE MORICHAL	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-38

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	**H_ANTENA**	1.517
MARCA	HI TARGET	**HORA INICIO**	15:06
SERIE	TA-11660575	**HORA TERMINO**	18:10
MODELO	V30-PLUS	**TIEMPO DURACION:** 3HR 04MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	29	CARRERA 9a OESTE CON CALLE 70	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-39

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.598
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:40
SERIE	TA-11660681	HORA TERMINO	10:40
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 00MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	29	CALLE 70 CON CARRERA 8a OESTE	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-40

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	**H_ANTENA**	1.61
MARCA	HI TARGET	**HORA INICIO**	7:36
SERIE	TA-11660558	**HORA TERMINO**	10:43
MODELO	V30-PLUS	**TIEMPO DURACION:** 3HR 07MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	29	ZONA INDUSTRIAL-SEPARADOR	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-53	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.6
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	11:09
SERIE	TA-11660558	HORA TERMINO	14:09
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 00MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	29	ZONA INDUSTRIAL-GLORIETA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-54

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.6
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	11:02
SERIE	TA-11660681	HORA TERMINO	14:11
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 09MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	29	MARGINAL DE LA SELVA -LA GUAFILLA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-55

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	**H_ANTENA**	1.522
MARCA	HI TARGET	**HORA INICIO**	11:27
SERIE	TA-11660575	**HORA TERMINO**	14:28
MODELO	V30-PLUS	**TIEMPO DURACION:** 3HR 01MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	29	MARGINAL DE LA SELVA -LA GUAFILLA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-56

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.416
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	11:14
SERIE	TA-11660601	HORA TERMINO	14:20
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 06MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO			CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE			VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO			REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	29	MARGINAL DE LA SELVA -RIO CHARTE	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-57

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	**H_ANTENA**	1.419
MARCA	HI TARGET	**HORA INICIO**	7:33
SERIE	TA-11660601	**HORA TERMINO**	10:40
MODELO	V30-PLUS	**TIEMPO DURACION:** 3HR 07MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	29	MARGINAL DE LA SELVA -RIO CHARTE	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-57

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	**H_ANTENA**	1.419
MARCA	HI TARGET	**HORA INICIO**	7:33
SERIE	TA-11660601	**HORA TERMINO**	10:40
MODELO	V30-PLUS	**TIEMPO DURACION:** 3HR 07MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	29	MARGINAL DE LA SELVA -RIO CHARTE	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

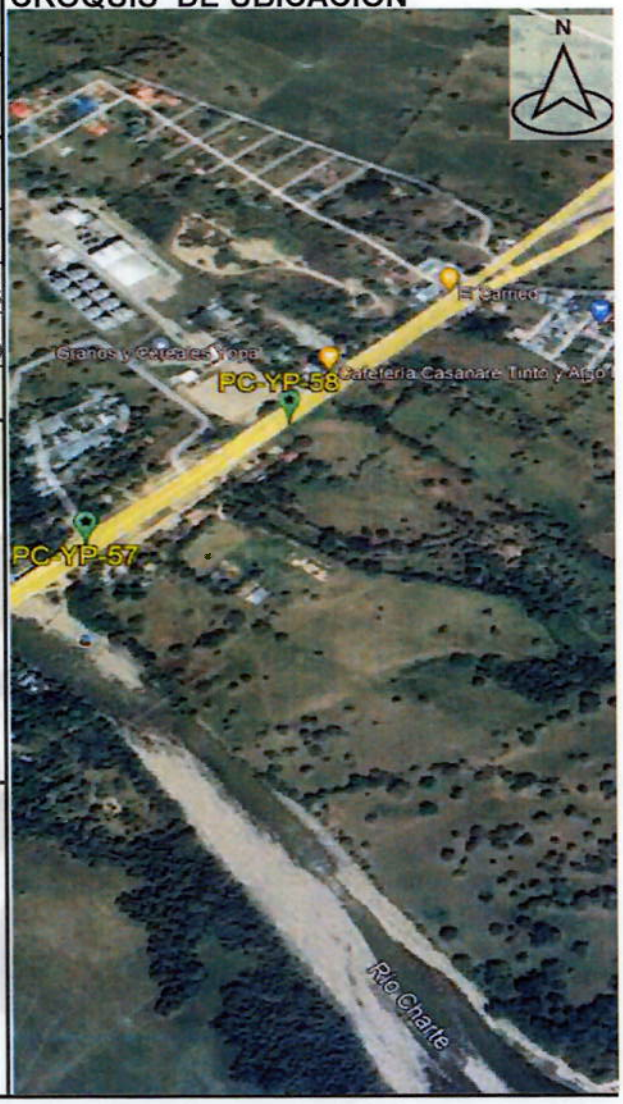
CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-58	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.521
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:46
SERIE	TA-11660575	HORA TERMINO	10:50
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 04MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	29	VIA ESCUELA SAN RAFAEL DE MORICHAL	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-59	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.60
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	14:37
SERIE	TA-11660558	HORA TERMINO	17:37
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 00MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	29	VIA ESCUELA SAN RAFAEL DE MORICHAL	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

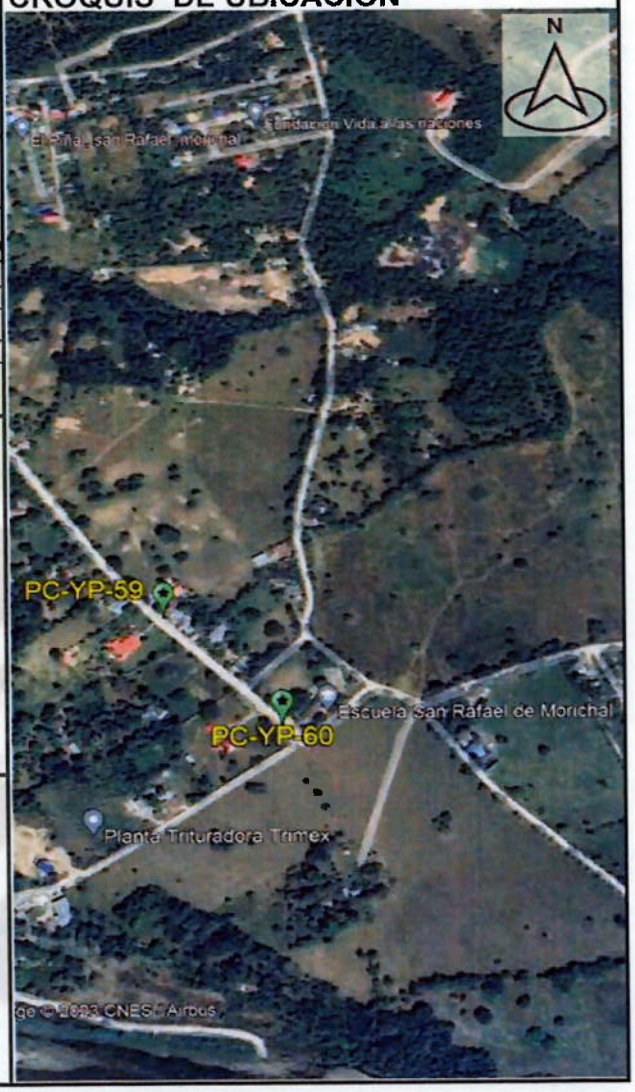
CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-59	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.60
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	14:37
SERIE	TA-11660558	HORA TERMINO	17:37
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 00MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	29	VIA ESCUELA SAN RAFAEL DE MORICHAL	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-59	

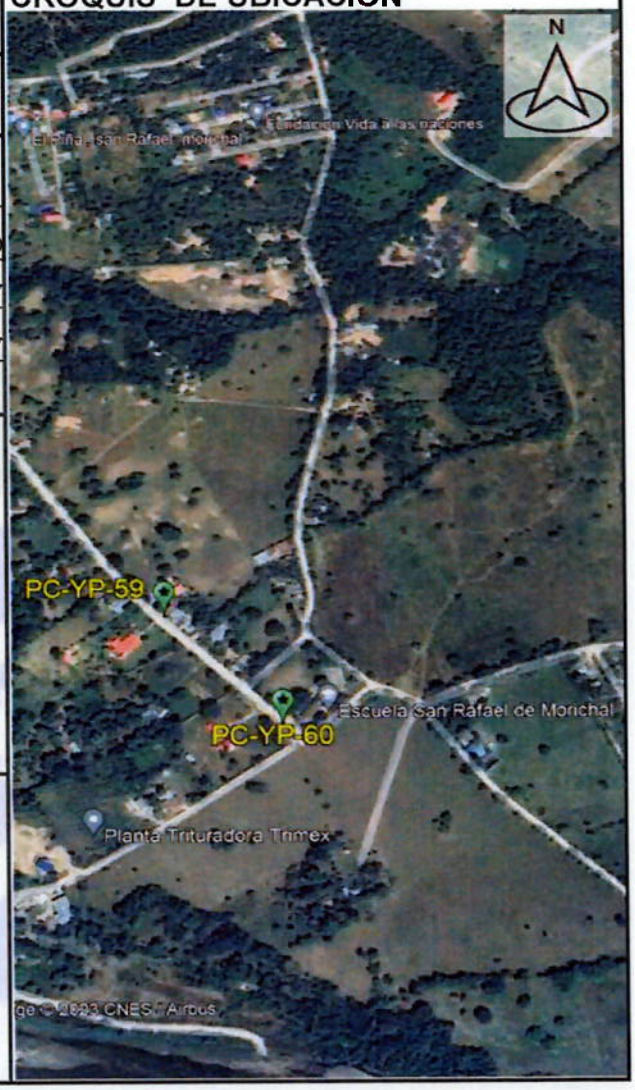
EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.60
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	14:37
SERIE	TA-11660558	HORA TERMINO	17:37
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 00MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	29	VIA ESCUELA SAN RAFAEL DE MORICHAL	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

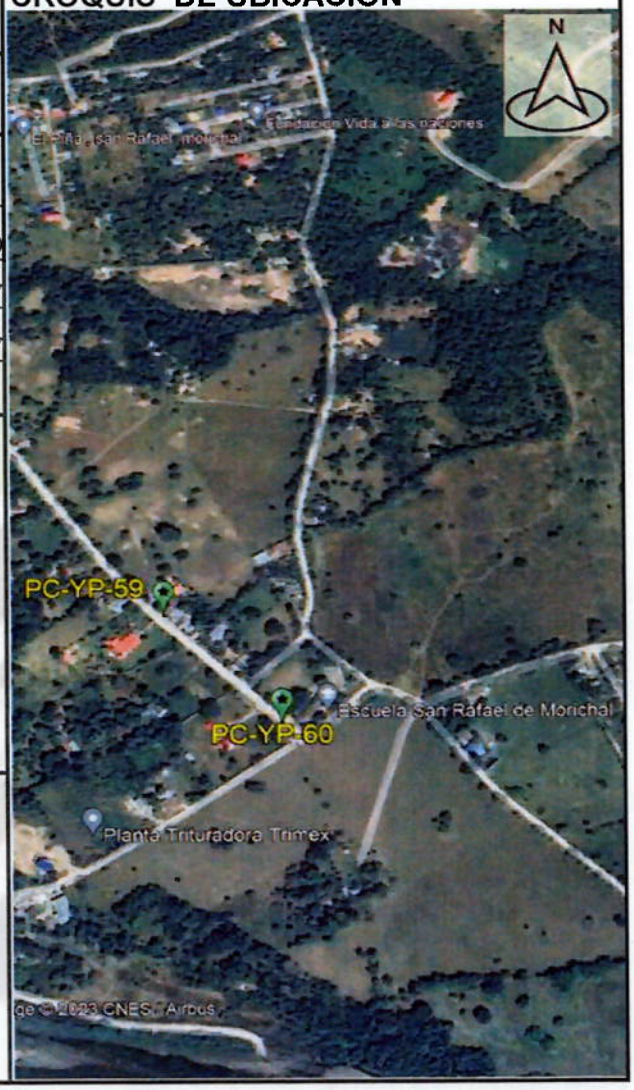
CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-59	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.60
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	14:37
SERIE	TA-11660558	HORA TERMINO	17:37
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 00MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	29	VIA ESCUELA SAN RAFAEL DE MORICHAL	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-60	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.60
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	14:29
SERIE	TA-11660681	HORA TERMINO	17:41
MODELO	V30-PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 12MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	CARRE 19 CON CALLE 37 "SENA"	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

BASE 121-TC-5

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.469
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	6:50
SERIE	NC 11017788	HORA TERMINO	18:19
MODELO	V60	TIEMPO DURACION: 9HR 29MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	PARQUE RESURGIMIENTO	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-05	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.600
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	15:03
SERIE	TA 11660558	HORA TERMINO	18:16
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 13MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	PARQUE RESURGIMIENTO	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO			
PC-YP-06			
EQUIPO		**ALTURA - TIEMPOS**	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.600
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	15:10
SERIE	TA 11660681	HORA TERMINO	18:11
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 01MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	PARQUE RESURGIMIENTO	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-06	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.600
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	15:10
SERIE	TA 11660681	HORA TERMINO	18:11
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 01MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	PARQUE RESURGIMIENTO	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO			
PC-YP-06			
EQUIPO		**ALTURA - TIEMPOS**	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.600
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	15:10
SERIE	TA 11660681	HORA TERMINO	18:11
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 01MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	PARQUE RESURGIMIENTO	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-06

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	**H_ANTENA**	1.600
MARCA	HI TARGET	**HORA INICIO**	15:10
SERIE	TA 11660681	**HORA TERMINO**	18:11
MODELO	V30 PLUS	**TIEMPO DURACION:** 3HR 01MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	SUBASTA GANADERA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-45

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.416
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	14:38
SERIE	TA 11660601	HORA TERMINO	17:50
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 12MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	SUBASTA GANADERA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO			
PC-YP-46			
EQUIPO		**ALTURA - TIEMPOS**	
RECEPTOR	ESTATICO	**H_ANTENA**	1.520
MARCA	HI TARGET	**HORA INICIO**	14:45
SERIE	TA 11660575	**HORA TERMINO**	17:45
MODELO	V30 PLUS	**TIEMPO DURACION:** 3HR 00MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	SIRIVANA	121-TC-5

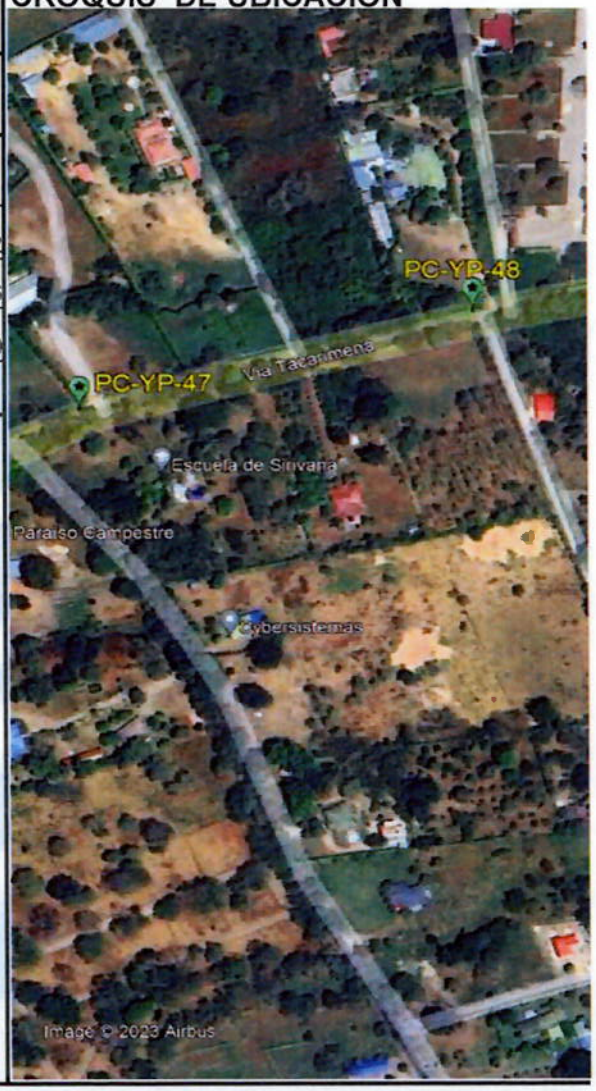
PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO			
PC-YP-47			
EQUIPO		**ALTURA - TIEMPOS**	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.42
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	11:06
SERIE	TA 11660601	HORA TERMINO	14:20
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 14MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	SIRIVANA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-48	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.52
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	11:17
SERIE	TA 11660575	HORA TERMINO	14:20
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 03MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	PALOMAS	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO			
PC-YP-51			
EQUIPO		**ALTURA - TIEMPOS**	
RECEPTOR	ESTATICO	**H_ANTENA**	1.415
MARCA	HI TARGET	**HORA INICIO**	7:25
SERIE	TA 11660601	**HORA TERMINO**	10:40
MODELO	V30 PLUS	**TIEMPO DURACION:** 3HR 15MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	PALOMAS	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

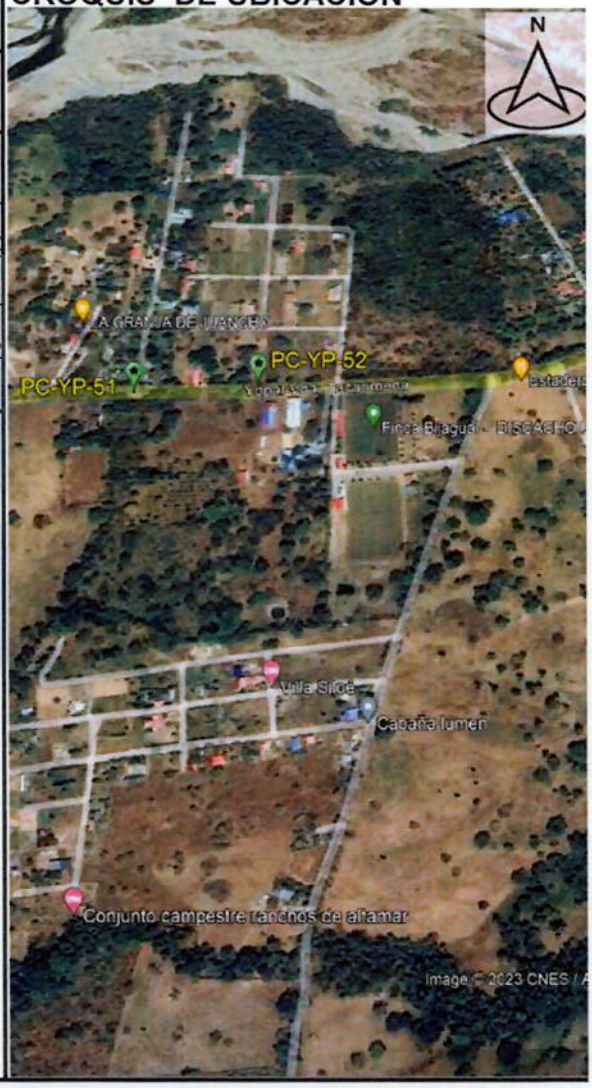
CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-52	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.522
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:41
SERIE	TA 11660575	HORA TERMINO	10:45
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 04MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	LA NIATA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-73	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.60
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	11:16
SERIE	TA 11660558	HORA TERMINO	14:28
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 12MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	LA NIATA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-74	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.60
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	11:24
SERIE	TA 11660681	HORA TERMINO	14:25
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 01MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	LA NIATA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

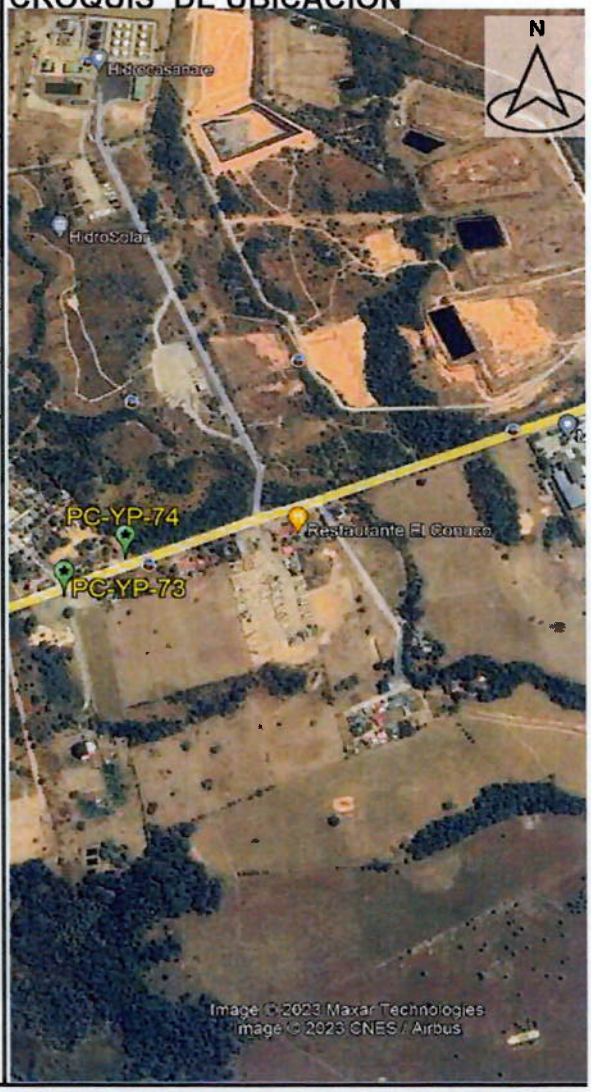
CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-74	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.60
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	11:24
SERIE	TA 11660681	HORA TERMINO	14:25
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 01MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	LA NIATA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-74

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	**H_ANTENA**	1.60
MARCA	HI TARGET	**HORA INICIO**	11:24
SERIE	TA 11660681	**HORA TERMINO**	14:25
MODELO	V30 PLUS	**TIEMPO DURACION:** 3HR 01MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	LA NIATA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-74

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.60
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	11:24
SERIE	TA 11660681	HORA TERMINO	14:25
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 01MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	LA CHAPARRERA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-75	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.60
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:47
SERIE	TA 11660681	HORA TERMINO	10:47
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 00MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	30	LA CHAPARRERA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-76	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.600
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:40
SERIE	TA 11660558	HORA TERMINO	10:52
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 12MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	31	CARRE 19 CON CALLE 37	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

BASE 121-TC-5

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.469
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	6:55
SERIE	NC 11017788	HORA TERMINO	16:59
MODELO	V60	TIEMPO DURACION: 10HR 04MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	31	CORREGIMIENTO TILODIRAN	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-65

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.600
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	12:39
SERIE	TA 11660681	HORA TERMINO	16:39
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION:	4HR 00MIN

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	31	CORREGIMIENTO TILODIRAN	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-66	

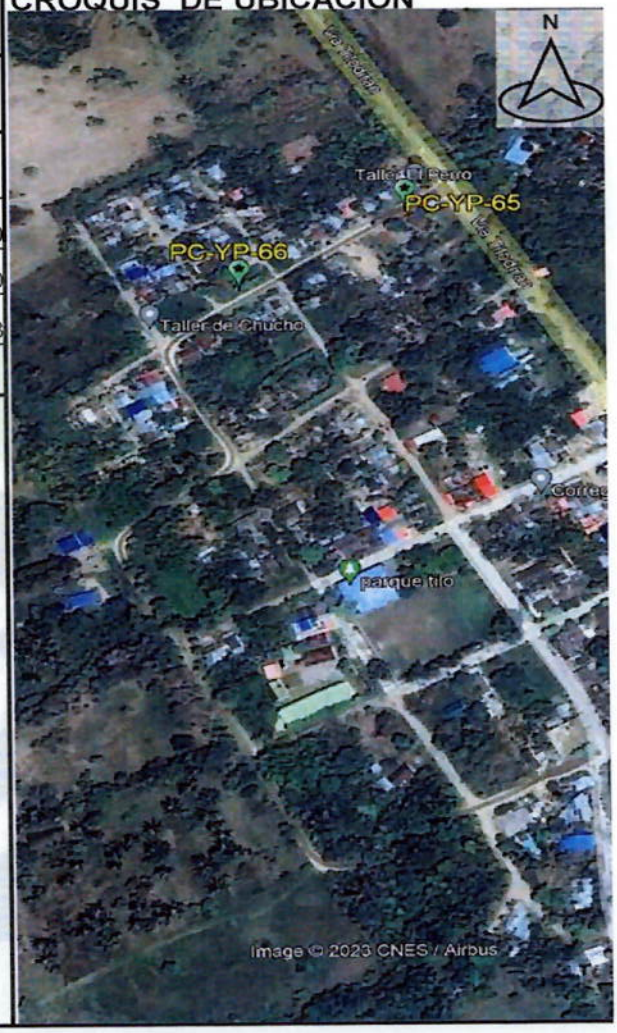
EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATiCO	H_ANTENA	1.600
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	12:30
SERIE	TA 11660558	HORA TERMINO	16:43
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 4HR 13MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	31	QUEBRADA SECA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-67

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	**H_ANTENA**	1.60
MARCA	HI TARGET	**HORA INICIO**	7:53
SERIE	TA 11660681	**HORA TERMINO**	12:03
MODELO	V30 PLUS	**TIEMPO DURACION:** 4HR 10MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	31	QUEBRADA SECA	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-68

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.60
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	8:01
SERIE	TA 11660558	HORA TERMINO	12:01
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 4HR 00MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	31	EL AMPARO	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO	
PC-YP-69	

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.488
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	12:40
SERIE	TA 11660601	HORA TERMINO	16:00
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 20MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	31	EL AMPARO	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

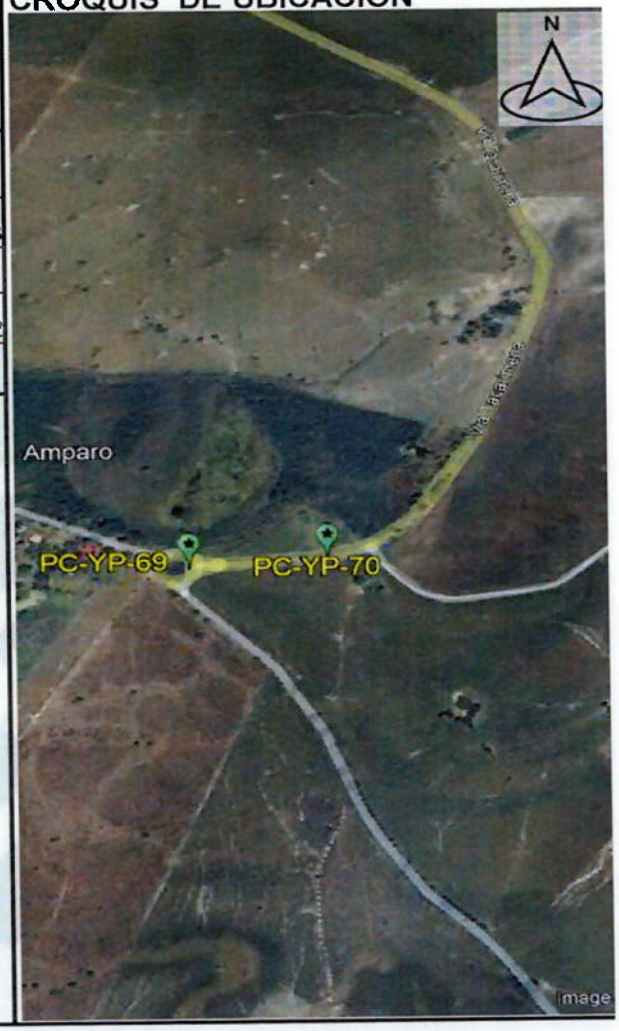
PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-70

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.523
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	12:51
SERIE	TA 11660575	HORA TERMINO	15:52
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 3HR 01MIN	

CROQUIS DE UBICACIÓN



OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO		CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE		VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO		REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	31	PUNTO NUEVO	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-71

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.416
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	7:55
SERIE	TA 11660601	HORA TERMINO	12:05
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 4HR 10MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO	CODIGO: HSE-F-53
	PROCESO HSE	VERSIÓN: 1
	FICHA POSICIONAMIENTO DE CAMPO	REVISIÓN: 06/07/2020

AÑO	MES	DIA	SECTOR	NOMBRE DE LA BASE
2023	8	31	PUNTO NUEVO	121-TC-5

PAIS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO
COLOMBIA	CASANARE	YOPAL

CLIENTE: MUNICIPIO DE YOPAL

PROYECTO: "EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"

NOMBRE DEL PUNTO

PC-YP-72

EQUIPO		ALTURA - TIEMPOS	
RECEPTOR	ESTATICO	H_ANTENA	1.520
MARCA	HI TARGET	HORA INICIO	8:07
SERIE	TA 11660575	HORA TERMINO	12:10
MODELO	V30 PLUS	TIEMPO DURACION: 4HR 03MIN	

OBSERVACIONES:

Nombre Operador:
ELBER IGNACIO GAMBOA GARCIA

Firma Responsable:
FANNY BARRERA GONZALEZ

CROQUIS DE UBICACIÓN



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	**PC YP 01**	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 01	N5°21'01.86017"	W72°24'06.09087"	365.508
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 01	853217.588	1083572.471	356.767
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 01	2149255.227	5066263.223	356.767

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector norte del parque Ramon Nonato Perez, sobre la carrera 20 con calle 6, en casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	**PC YP 02**	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PCYP02	N5°21'05.48529"	W72°24'00.36144"	364.981
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PCYP02	853394.273	1083683.476	356.263
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PCYP02	5066439.381	2149366.671	356.263

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

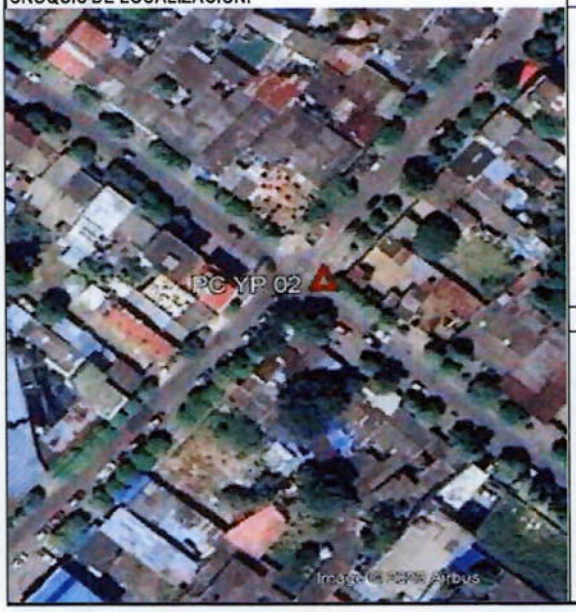
UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado sobre la carrera 22 con calle 6, en casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA: YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 03	FECHA: SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PCYP03	N5°20'20.07654"	W72°24'25.34483"	358.005

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PCYP03	852621.860	1082289.911	349.291

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PCYP03	5065672.106	2147972.112	349.291

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur del Hospital Regional De la Orinoquia, sobre la carrera 7 C, conjunto la Decision, en casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 04	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 04	N5°20'14.93657"	W72°24'24.81134"	355.655
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 04	852637.949	1082131.945	346.961
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 04	5065688.672	2147814.358	346.961

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur del Hospital Regional de la Orinoquia , sobre la carrera 7 C con transversal 7 B, en casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 05	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 05	N5°20'25.39549"	W72°24'04.26151"	352.960
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 05	853271.514	1082451.941	344.344
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 05	5066320.593	2148136.004	344.344

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

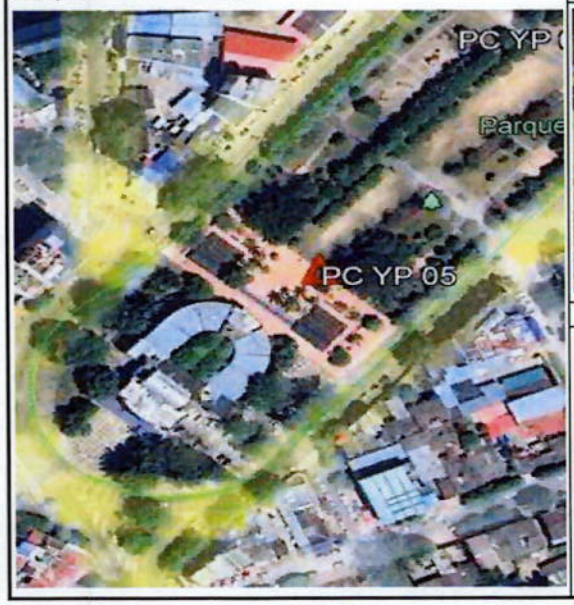
UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur, en el interior del Parque el Resurgimiento , sobre la diagonal 16 con carrera 16, en casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 06	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 06	N5°20'29.03300"	W72°24'01.01918"	353.052
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 06	853371.608	1082563.492	344.443
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 06	5066420.238	2148247.754	344.443

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Norte, en el interior del Parque el Resurgimiento , sobre la diagonal 16 con carrera 17, en casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S. Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 07	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 07	N5°20'39.88733"	W72°23'41.82081"	353.854
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 07	853963.570	1082895.731	345.317
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 07	5067010.562	2148581.504	345.317

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de la Casa de la Cultura , sobre la carrera 23 con calle 15, en casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 08	FECHA:

YOPAL			
SEPTIEMBRE DE 2023			
COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 08	N5°20'33.74705"	W72°23'38.11382"	350.431
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 08	854077.328	1082706.822	341.933
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 08	5067124.795	2148393.141	341.933

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de la Casa de la Cultura , sobre la carrera 23 con calle 17, en casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS **ELABORÓ:** DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*

TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	**PC YP 09**	**FECHA:**	**SEPTIEMBRE DE 2023**

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84

ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 09	N5°20'50.03145"	W72°23'18.83184"	349.598

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA

ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 09	854672.215	1083205.904	341.159

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12

ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 09	5067717.522	2148893.577	341.159

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35´46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04´39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

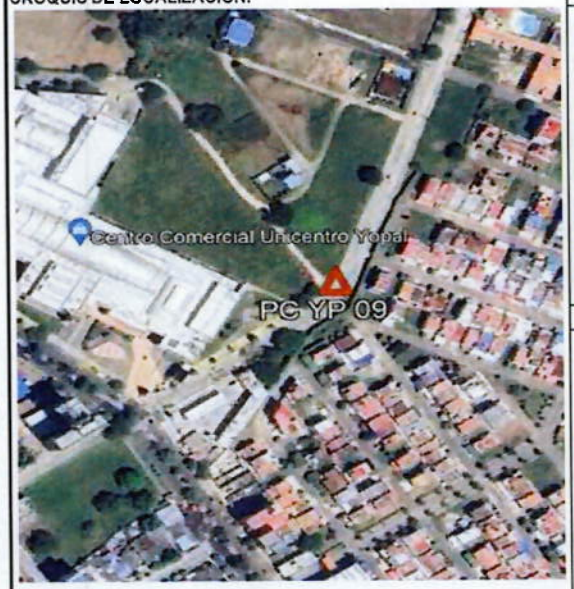
UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector este de Centro comercial Unicentro , sobre la carrera 30 con calle 16A, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 10	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 10	N5°21'01.07527"	W72°23'13.47451"	349.359
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 10	854837.925	1083544.881	340.920
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 10	5067882.005	2149232.73	340.920

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Norte de Centro comercial Unicentro , sobre la calle 11 con calle 16A, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia

TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 11	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 11	N5°20'39.00628"	W72°23'17.94041"	346.356

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 11	854698.946	1082867.089	337.953

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 11	5067745.284	2148555.187	340.920

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

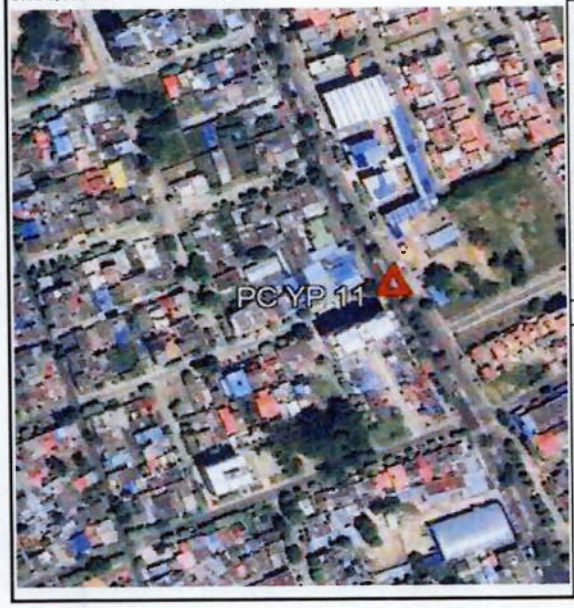
UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de Centro comercial El Hobo, sobre la 29 con calle 18, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA: YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 12	FECHA: SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84

ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 12	N5°20'32.66506"	W72°23'13.48048"	343.448

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA

ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 12	854835.882	1082671.958	335.088

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12

ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 12	5067882.691	2148360.68	335.088

DATUM : MAGNA_SIRGAS
ELIPSOIDE : WGS84
Semieje mayor(a): 6378137.00
ACHATAM: 1/298.2572235

ORIGEN : BOGOTA MAGNA
LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"
LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"
PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR

MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
FALSO NORTE : 1000000
FALSO ESTE : 1000000
FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

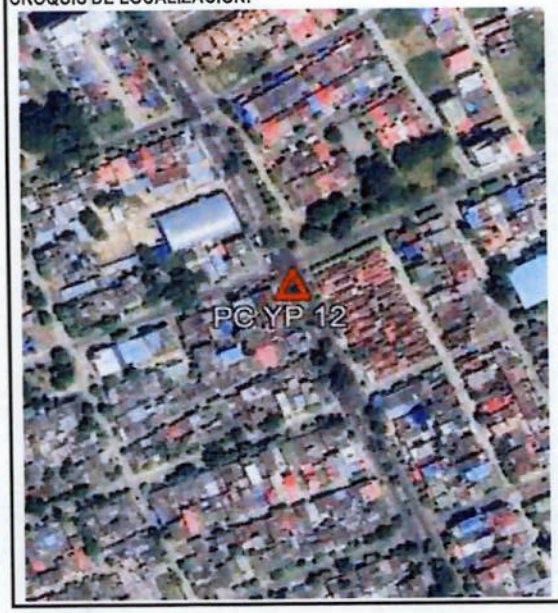
UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de Centro comercial El Hobo, sobre la carrera 29 con calle 21, en el casco urbano de Yopal.

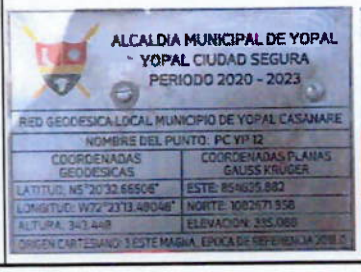
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 13	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 13	N5°19'59.76610"	W72°24'31.27497"	350.522
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 13	852437.880	1081666.248	341.844
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 13	5065490.259	2147348.512	341.844

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

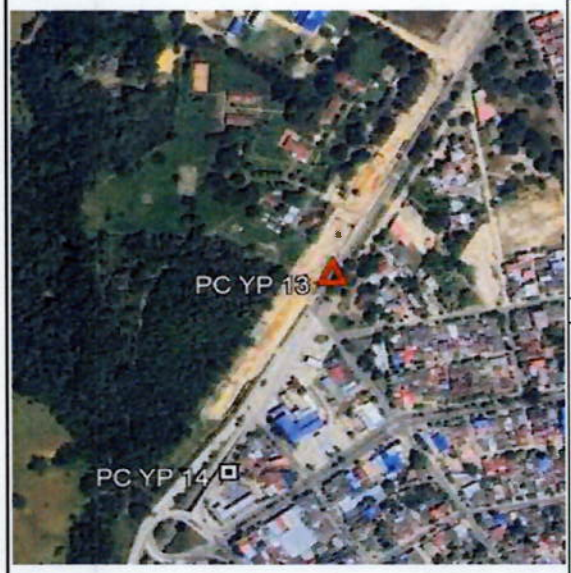
UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de Hospital Regional de la Orinoquia, transveersal 18 con carrera 7, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 14	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 14	N5°19'51.52985"	W72°24'34.39977"	346.461
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 14	852341.098	1081413.390	337.794
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 14	5065394.363	2147095.611	337.794

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector norte de la Estación de servicio la Carpa, transversal 18 con carrera 5, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA: YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 15	FECHA: SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 15	N5°19'57.93790"	W72°24'13.45205"	344.424
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 15	852986.657	1081608.892	335.846
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 15	5066038.655	2147292.925	335.846

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

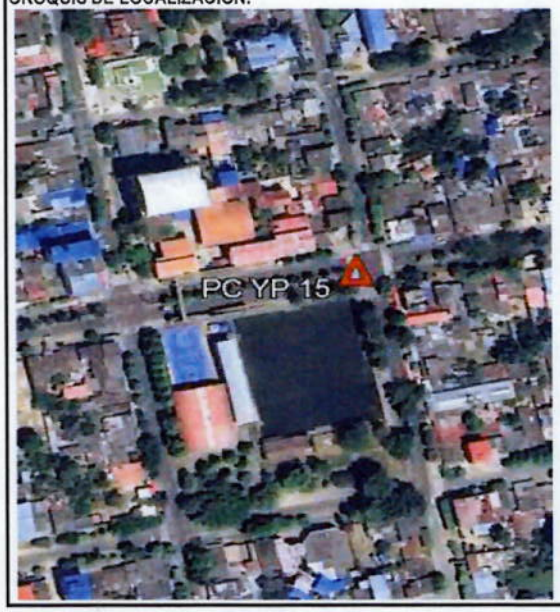
UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector norte de la cancha de futbol la campiña, carrera 10 con calle 24, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA: YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	**PC YP 16**	FECHA: SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 16	N5°20'00.47512"	W72°24'04.74986"	342.590

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 16	853254.828	1081686.274	334.050

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 16	5066306.312	2147371.063	334.050

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA	PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA			
Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.	NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
	LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
	LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
	Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
	Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector norte de Almacenes Paraiso, carrera 11b con calle 24, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 17	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 17	N5°20'06.60738"	W72°23'41.19589"	343.397
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 17	853980.627	1081873.138	334.962
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 17	5067030.792	2147560	334.962

DATUM : MAGNA_SIRGAS
ELIPSOIDE : WGS84
Semieje mayor(a): 6378137.00
ACHATAM: 1/298.2572235

ORIGEN : BOGOTA MAGNA
LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"
LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"
PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR

MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
FALSO NORTE : 1000000
FALSO ESTE : 1000000
FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector norte de Instituto Manuela Beltran, carrera 19 con calle 24, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	**PC YP 18**	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 18	N5°20'09.98701"	W72°23'35.53673"	343.066

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 18	854155.134	1081976.607	334.651

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 18	2147663.908	5067204.8	334.651

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector norte de Instituto Manuela Beltran, carrera 21 con calle 24, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia

TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 19	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84

ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 19	N5°20'37.48166"	W72°22'47.53196"	335.878

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA

ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 19	855635.320	1082818.255	327.640

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12

ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 19	5068680.868	2148509.326	327.640

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector norte del Parque Acuatico Nacua, sobre la calle 24 con carrera 39, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 20	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 20	N5°20'44.34251"	W72°22'37.03201"	333.732
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 20	855959.126	1083028.375	325.526
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 20	5069003.693	2148720.246	325.526

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector norte del polideportivo el Hobo, sobre la calle 24 con carrera 50, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 21	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 21	N5°20'04.84864"	W72°23'03.86624"	333.150
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 21	855130.153	1081816.651	324.918
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 21	5068179.333	2147507.153	324.918

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur del Centro comercial el Alcaravan, sobre la calle 30 con carrera 28, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 22	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 22	N5°20'11.31997"	W72°23'06.94924"	335.728

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 22	855035.628	1082015.688	327.462

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 22	5068084.283	2147705.695	327.462

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL:	COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE :	1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE :	1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN:	1.00

CLASE DE MARCA	PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA			
Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.	NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
	LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
	LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
	Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
	Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Norte del Centro comercial el Alcaravan, sobre la calle 28 con carrera 28, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia

TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 23	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84

ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 23	N5°19'05.52959"	W72°25'09.11575"	330.228

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA

ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 23	851268.861	1080002.301	321.540

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12

ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 23	5064327.614	2145682.631	321.540

DATUM : MAGNA_SIRGAS
ELIPSOIDE : WGS84
Semieje mayor(a): 6378137.00
ACHATAM: 1/298.2572235

ORIGEN : BOGOTA MAGNA
LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"
LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"
PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR

MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
FALSO NORTE : 1000000
FALSO ESTE : 1000000
FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado sobre la via Yopal - Aguazul, kilometro 2 via Aguazul

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia

TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 24	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84

ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 24	N5°19'10.15973"	W72°25'03.71958"	326.099

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA

ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 24	851435.361	1080144.206	317.424

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12

ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 24	5064493.502	2145824.908	317.424

DATUM : MAGNA_SIRGAS
ELIPSOIDE : WGS84
Semieje mayor(a): 6378137.00
ACHATAM: 1/298.2572235

ORIGEN : BOGOTA MAGNA
LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"
LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"
PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR

MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
FALSO NORTE : 1000000
FALSO ESTE : 1000000
FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRÍA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado sobre la via Yopal - Aguazul, kilometro 2 via Aguazul

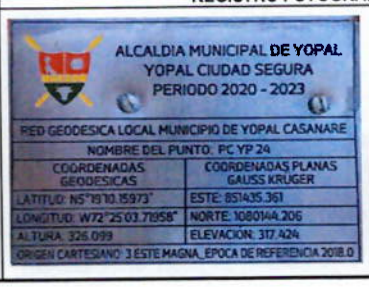
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

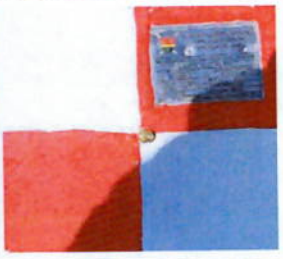


REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 25	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 25	N5°19'25.51479"	W72°24'18.80704"	334.665
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 25	852819.594	1080613.018	326.163
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 25	5065874.862	2146297.545	326.163

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Norte del Centro de Abastos Yopal, sobre la calle 31 con carrera 5, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS **ELABORÓ:** DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*

TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	**PC YP 26**	FECHA:	**SEPTIEMBRE DE 2023**

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84

ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 26	N5°19'19.09318"	W72°24'17.73538"	332.256

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA

ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 26	852852.174	1080415.638	323.780

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12

ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 26	5065908.023	2146100.467	323.780

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Oeste del Centro de Abastos Yopal, sobre la doble calzada de la carrera 5, en el casco urbano de Yopal.

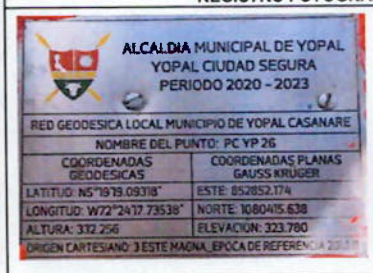
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

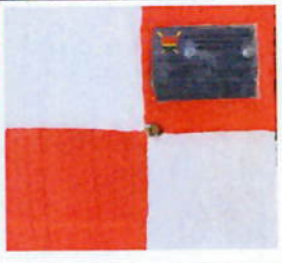


REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 27	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84

ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 27	N5°19'34.30553"	W72°23'38.21219"	331.681

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA

ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 27	854070.397	1080880.443	323.357

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12

ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 27	5067123.563	2146568.59	323.357

DATUM : MAGNA_SIRGAS
ELIPSOIDE : WGS84
Semieje mayor(a): 6378137.00
ACHATAM: 1/298.2572235

ORIGEN : BOGOTA MAGNA
LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"
LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"
PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR

MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
FALSO NORTE : 1000000
FALSO ESTE : 1000000
FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado sobre la Transversal 15 con calle 33, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS **ELABORÓ:** DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*

TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	**PC YP 28**	FECHA:	**SEPTIEMBRE DE 2023**

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	**LATITUD**	**LONGITUD**	**Altura Elipsoidal**
PC YP 28	N5°19'39.77344"	W72°23'39.57019"	334.104

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	**ESTE**	**NORTE**	**ELEVACIÓN (msnm)**
PC YP 28	854028.933	1081048.538	325.757

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	**ESTE**	**NORTE**	**ELEVACION**
PC YP 28	5067081.618	2146736.385	325.757

DATUM : MAGNA_SIRGAS	**ORIGEN** : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	**LATITUD ORIGEN :** 04°35'46.3215"	**FALSO NORTE :** 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	**LONGITUD ORIGEN :** 71°04'39.0285"	**FALSO ESTE :** 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE **VEREDA/ CORREGIMIENTO:** YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado sobre la Transversal 15 con calle 32, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 29	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 29	N5°19'52.50887"	W72°22'48.48456"	327.372
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	**ESTE**	**NORTE**	**ELEVACIÓN (msnm)**
PC YP 29	855603.060	1081436.501	319.247
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 29	5068652.949	2147128.859	319.247

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35´46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04´39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Norte del aeropuerto el Alcaravan, sobre la carrera 29 con calle 36, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA: YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 30	FECHA: SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 30	N5°19'46.91487"	W72°22'44.45831"	325.146
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 30	855726.694	1081264.361	317.055
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 30	5068776.995	2146957.277	317.055

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Norte del aeropuerto el Alcaravan, sobre la carrera 29 con calle 40, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA: YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 31	FECHA: SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 31	N5°20'26.08055"	W72°21'53.65958"	317.889
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 31	857293.660	1082464.458	309.939
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 31	2148161.059	5070338.654	309.939

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector via matepantano, sobre la carrera 50 con calle 40, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA, CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 32	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 32	N5°20'22.34831"	W72°21'58.26257"	318.178
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	**ESTE**	**NORTE**	**ELEVACIÓN (msnm)**
PC YP 32	857151.664	1082350.080	310.216
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 32	5070197.157	2148046.352	310.216

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA	PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA			
Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.	NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
	LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
	LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
	Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
	Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector via matepantano, sobre la carrera 49 con calle 40, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA: YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 33	FECHA: SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 33	N5°19'06.63514"	W72°23'46.62834"	323.061
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	**ESTE**	**NORTE**	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 33	853809.385	1080030.802	314.778
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 33	5066865.457	2145718.998	314.778

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur del Instituto Ambiental , sobre la carrera 13 con calle 40, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA: YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 34	FECHA: SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 34	N5°19'01.72575"	W72°23'46.51956"	322.093
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	**ESTE**	**NORTE**	**ELEVACIÓN (msnm)**
PC YP 34	853812.413	1079879.950	313.824
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 34	5066868.951	2145568.308	313.824

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur del Instituto Ambiental , sobre la carrera 13 con calle 42, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S. Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 35	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 35	N5°19'25.92679"	W72°23'14.85322"	326.777
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 35	854789.248	1080621.470	318.596
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 35	5067842.493	2146312.115	318.596

DATUM :	MAGNA_SIRGAS	ORIGEN	: BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL:	COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE :	WGS84	LATITUD ORIGEN :	04°35'46.3215"	FALSO NORTE :	1000000
Semieje mayor(a):	6378137.00	LONGITUD ORIGEN :	71°04'39.0285"	FALSO ESTE :	1000000
ACHATAM:	1/298.2572235	PROYECCION:	TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN:	1.00

CLASE DE MARCA	PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA			
Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.	NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
	LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
	LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
	Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
	Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector oeste del aeropuesrto Alcaravan, sobre la carrera 20 con calle 39, en el casco urbano de Yopal.

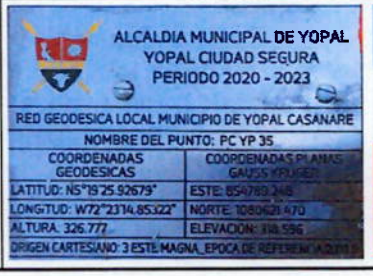
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 36	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 36	N5°19'21.12725"	W72°23'11.82740"	324.682
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	**ESTE**	**NORTE**	**ELEVACIÓN (msnm)**
PC YP 36	854882.122	1080473.803	316.529
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 36	5067935.733	2146164.886	316.529

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA	PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA			
Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.	NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
	LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
	LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
	Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
	Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector oeste del aeropuesrto Alcaravan, sobre la carrera 20 con calle 40, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 37	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 37	N5°18'34.24384"	W72°24'42.75609"	317.131
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 37	852078.616	1079039.259	308.669
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 37	5065139.529	2144723.09	308.669

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de la ciudad, sobre la doble calzada, avenida primera con diagonal 47, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S. Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 38	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 38	N5°18'32.92332"	W72°24'34.74364"	317.766
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 38	852325.300	1078998.153	309.346
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 38	5065386.089	2144682.792	309.346

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de la ciudad, sobre la doble calzada, avenida primera, carrera3A con diagonal 47, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 39	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 39	N5°17'50.35834"	W72°25'22.40381"	297.835
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	**ESTE**	**NORTE**	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 39	850854.594	1077693.472	289.310
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 39	5063920.933	2143374.891	289.310

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL:	COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE :	1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE :	1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN:	1.00

CLASE DE MARCA	PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA			
Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.	NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
	LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
	LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
	Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
	Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector oeste del barrio la Bendición, carrera 9A oeste con calle 70, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 40	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 40	N5°17'49.56142"	W72°25'18.98676"	297.338
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 40	850959.783	1077668.758	288.833
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 40	5064026.09	2143350.528	288.833

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector oeste del barrio la Bendición, carrera 8A oeste con calle 70, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 41	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 41	N5°18'33.12670"	W72°23'10.92638"	309.492
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	**ESTE**	**NORTE**	**ELEVACIÓN (msnm)**
PC YP 41	854906.750	1078998.896	301.466
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 41	5067964.917	2144691.542	301.466

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector oeste del barrio la Bendición, carrera 8A oeste con calle 70, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA: YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 42	FECHA: SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 42	N5°18'32.63905"	W72°23'19.02581"	310.364
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	**ESTE**	**NORTE**	**ELEVACIÓN (msnm)**
PC YP 42	854657.270	1078984.441	302.301
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 42	5067715.734	2144676.327	302.301

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

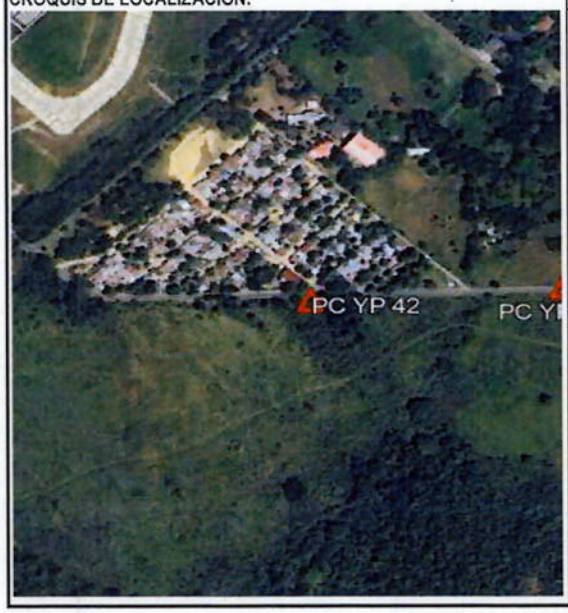
UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur del Aeropuerto Alcaravan, transversal 18 con carrera 17, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 43	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 43	N5°19'25.61034"	W72°22'09.59894"	313.211
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 43	856798.890	1080607.512	305.335
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 43	5069850.163	2146304.422	305.335

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector este del barrio Las Americas, calle 52 con carrera 33, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 44	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 44	N5°19'22.75508"	W72°22'12.25154"	313.888

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 44	856717.014	1080519.954	306.007

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 44	5069768.641	2146216.697	306.007

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector este del barrio Las Americas, calle 52 con carrera 31, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S. Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 45	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 45	N5°20'13.42238"	W72°20'53.27737"	299.218
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 45	859152.407	1082071.669	291.584
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 45	5072196.786	2147774.457	291.584

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Norte de la subasta ganadera de Yopal, via matepantano, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 46	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 46	N5°20'13.45078"	W72°20'46.65762"	297.423
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	**ESTE**	**NORTE**	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 46	859356.273	1082072.122	289.819
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 46	5072400.449	2147775.545	289.819

DATUM : MAGNA_SIRGAS	**ORIGEN** : BOGOTA MAGNA	**MODELO GEOIDAL:** COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	**LATITUD ORIGEN :** 04°35'46.3215"	**FALSO NORTE :** 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	**LONGITUD ORIGEN :** 71°04'39.0285"	**FALSO ESTE :** 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	**PROYECCION:** TRASVERSE MERCATOR	**FACTOR ESCALA EN ORIGEN:** 1.00

CLASE DE MARCA	PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA			
Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.	NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
	LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
	LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
	Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
	Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Norte de la subasta ganadera de Yopal, via matepantano, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 47	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 47	N5°21'10.50116"	W72°21'14.47228"	306.291
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	**ESTE**	**NORTE**	**ELEVACIÓN (msnm)**
PC YP 47	858503.320	1083826.781	298.426
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 47	5071542.858	2149525.809	298.426

DATUM : MAGNA_SIRGAS	**ORIGEN** : BOGOTA MAGNA	**MODELO GEOIDAL:** COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	**LATITUD ORIGEN :** 04°35'46.3215"	**FALSO NORTE :** 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	**LONGITUD ORIGEN :** 71°04'39.0285"	**FALSO ESTE :** 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	**PROYECCION:** TRASVERSE MERCATOR	**FACTOR ESCALA EN ORIGEN:** 1.00

CLASE DE MARCA	PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA			
Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.	NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
	LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
	LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
	Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
	Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Este centro recreacional confacasanare, via Tacarimena, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA: YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 48	FECHA: SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 48	N5°21'12.49267"	W72°21'07.35730"	303.804
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	**ESTE**	**NORTE**	**ELEVACIÓN (msnm)**
PC YP 48	858722.557	1083887.516	295.970
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 48	5071761.689	2149587.17	295.970

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Este centro recreacional confacasanare a 770 metros, via Tacarimena, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 49	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 49	N5°16'35.19571"	W72°21'31.08292"	272.493
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	**ESTE**	**NORTE**	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 49	857974.261	1075369.000	265.131
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 49	5071040.587	2141074.761	265.131

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Sur del Aeropuerto alcaravan, via la piedrera a 6.57 kilometros, vereda la Pedrera en Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 50	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 50	N5°16'29.71180"	W72°21'28.49684"	270.855

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 50	858053.565	1075200.342	263.512

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 50	5071120.332	2140906.514	263.512

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

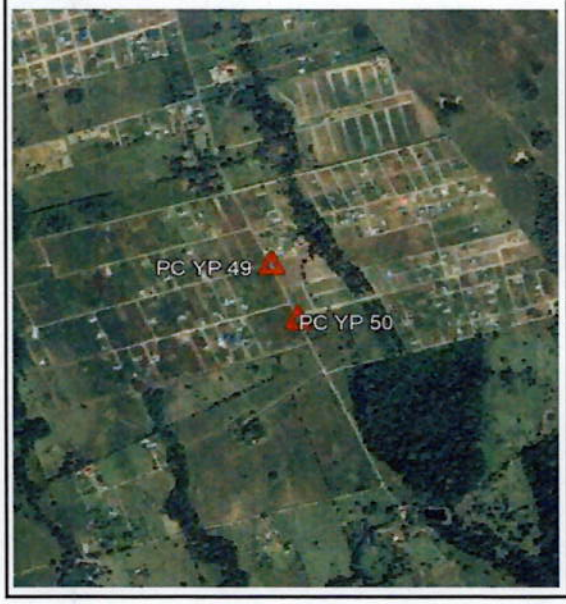
UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Sur del Aeropuerto alcaravan, via la Pedrera a 6.57 kilometros, vereda la Pedrera en Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 51	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 51	N5°21'42.78498"	W72°18'33.14215"	265.017
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 51	863473.539	1084808.548	257.839
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 51	5076505.154	2150522.176	257.839

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Sur de la granja de juancho, via Tacarimena, a 130 metros, en el casco urbano de Yopal.

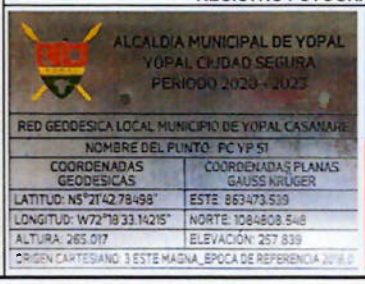
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 52	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 52	N5°21'43.37782"	W72°18'27.63617"	264.298

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 52	863643.130	1084826.422	257.143

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 52	5076674.526	2150540.564	257.143

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

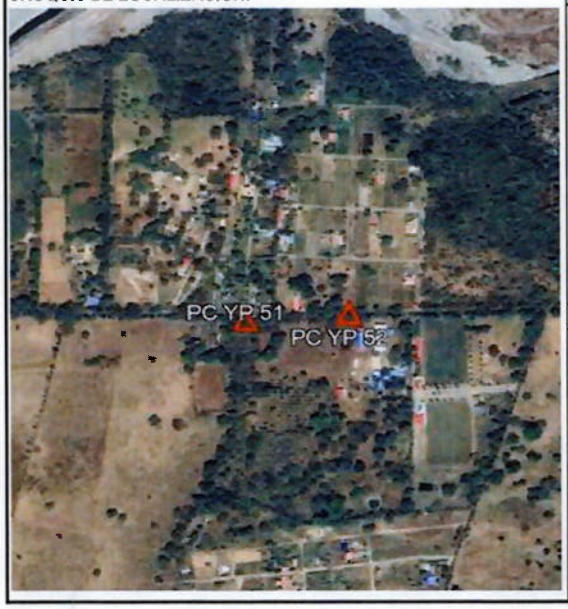
UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Sur de la granja de juancho, via Tacarimena, a 130 metros, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografia Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 53	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 53	N5°16'59.08552"	W72°24'03.46427"	293.933

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 53	853282.509	1076112.845	285.911

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 53	5066351.251	2141803.385	285.911

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector este del Molino arroz Diana, via Yopal - Guarataro, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 54	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 54	N5°16'52.71332"	W72°24'03.22026"	292.173
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 54	853289.608	1075917.038	284.164
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 54	5066358.947	2141607.799	284.164

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur del Molino arroz Diana, via Yopal - Guarataro, en el casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





150

	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 55	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 55	N5°18'11.29020"	W72°26'47.49282"	309.942
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 55	848235.321	1078342.365	300.920
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 55	5061302.364	2144015.001	300.920

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL URBANO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Norte de la estacion Brio Guafilla, via Yopal - Aguazul, en la vereda la Guafilla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS		
	ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 56	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 56	N5°18'06.80032"	W72°26'49.45857"	308.816
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 56	848174.472	1078204.541	299.799
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 56	5061242.006	2143877.132	299.799

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: GUAFILLA

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Norte de la estacion Brio Guafilla, via Yopal - Aguazul, en la vereda la Guafilla.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA: YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 57	FECHA: SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 57	N5°15'26.98416"	W72°29'05.66325"	307.183

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 57	843968.320	1073303.289	297.952

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 57	5057055.408	2138968.072	297.952

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de granos y cereales Yopal, via Yopal - Aguazul A 10.7 kilometros desde Yopal hacia Aguazul.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S. Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 58	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 58	N5°15'33.70335"	W72°28'58.78834"	300.564

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 58	844180.545	1073509.272	291.350

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 58	5057266.774	2139174.488	291.350

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35´46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04´39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: YOPAL

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de granos y cereales Yopal, via Yopal - Aguazul A 10.7 kilometros desde Yopal hacia Aguazul.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 59	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 59	N5°14'35.79095"	W72°24'45.24506"	267.745
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	**ESTE**	**NORTE**	**ELEVACIÓN (msnm)**
PC YP 59	851986.257	1071712.737	259.822
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 59	5065069.852	2137403.778	259.822

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA	PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA			
Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.	NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
	LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
	LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
	Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
	Elev.	N/A	Elev.	320.951

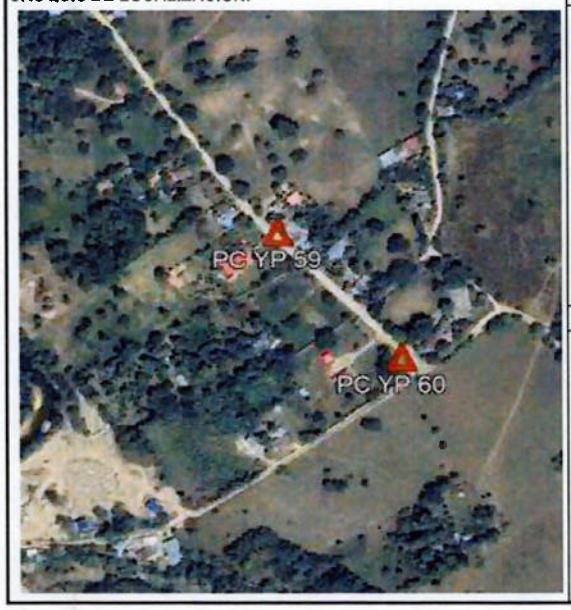
UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: SAN RAFAEL

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de la ciudad de yopal,vereda San Rafael, al frente de la escuela san Rafael de Morichal .

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 60	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 60	N5°14'31.48878"	W72°24'41.33555"	266.952
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 60	852106.395	1071580.293	259.052
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 60	5065190.273	2137271.837	259.052

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA	PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA			
Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.	NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
	LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
	LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
	Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
	Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: SAN RAFAEL

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de la ciudad de Yopal,vereda San Rafael, a 190 metros de la escuela san Rafael de Morichal .

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 61	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 61	N5°13'51.04182"	W72°23'16.94631"	257.003
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 61	854703.134	1070332.055	249.493
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 61	5067788.194	2136032.812	249.493

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: MORICHAL

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de la ciudad de Yopal,sobre la calle 9a, corregimiento Morichal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 63	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 63	N5°13'47.86765"	W72°23'20.95100"	257.417
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 63	854579.578	1070234.784	249.896
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 63	5067665.059	2135935.262	249.896

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA	PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA			
Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.	NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
	LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
	LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
	Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
	Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: EL MORICHAL

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de la ciudad de Yopal,sobre la calle 9a, corregimiento Morichal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS **ELABORÓ:** DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	diseño & topografía Construcciones S.A.S *Calidad y Experiencia*

TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 63	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84

ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 63	N5°13'29.82237"	W72°23'12.97593"	254.257

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA

ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 63	854824.073	1069679.820	246.792

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12

ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 63	5067911.003	2135381.604	246.792

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: EL MORICHAL

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de la ciudad de Yopal,sobre la calle 3a con carrera 4a corregimiento Morichal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA: YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 64	FECHA: SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 64	N5°13'24.74435"	W72°23'09.37615"	253.852
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	**ESTE**	**NORTE**	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 64	854934.630	1069523.564	246.409
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 64	5068021.925	2135225.843	246.409

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: EL MORICHAL

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de la ciudad de Yopal,sobre la calle 1a con carrera 4a corregimiento Morichal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia

TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO		AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 65		FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023
COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84				
ESTACION	LATITUD	LONGITUD		Altura Elipsoidal
PC YP 65	N5°08'07.28251"	W72°11'52.02948"		201.615
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA				
ESTACION	ESTE	NORTE		ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 65	875780.618	1059729.795		196.685
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12				
ESTACION	ESTE	NORTE		ELEVACION
PC YP 65	5088877.7	2125504.494		196.685

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA	PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA			
Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.	NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
	LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
	LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
	Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
	Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: TILODIRAN

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de la ciudad de Yopal, poblacion Tilodiran.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 66	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 66	N5°08'04.94163"	W72°11'55.74000"	200.857
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	**ESTE**	**NORTE**	**ELEVACIÓN (msnm)**
PC YP 66	875666.191	1059658.075	195.916
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 66	5088763.591	2125432.495	195.916

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

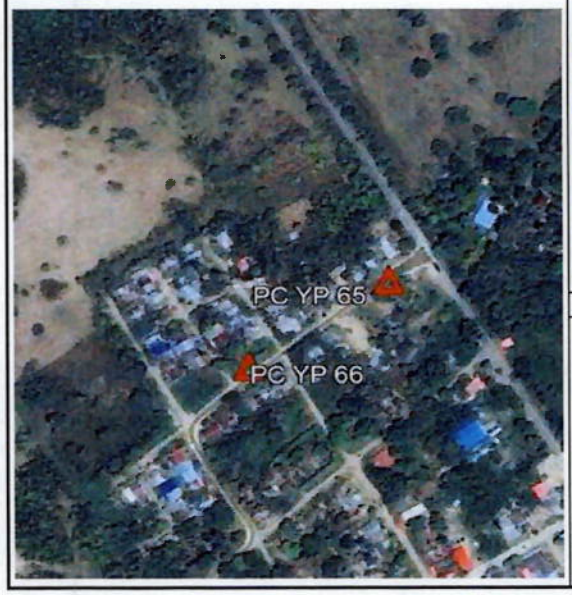
UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: TILODIRAN

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de la ciudad de Yopal, poblacion Tilodiran.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 67	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 67	N5°03'34.34798"	W71°58'48.80735"	174.972
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	**ESTE**	**NORTE**	**ELEVACIÓN (msnm)**
PC YP 67	899894.901	1051306.769	172.259
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 67	5112996.969	2117160.329	172.259

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA	PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA			
Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.	NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
	LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
	LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
	Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
	Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: QUEBRADASECA

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de la ciudad de Yopal, en el corregimiento de Quebradaseca

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S. Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	**PC YP 68**	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 68	N5°03'38.89458"	W71°58'51.56826"	175.103
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 68	899810.042	1051446.565	172.386
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 68	5112911.762	2117299.767	172.386

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: QUEBRADASECA

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de la ciudad de Yopal, en el corregimiento de Quebradaseca

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 69	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 69	N5°17'51.40431"	W72°10'52.61132"	210.190
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 69	877642.402	1077672.741	205.195
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 69	5090683.127	2143437.097	205.195

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: TACARIMENA

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Este de la ciudad de Yopal, via Yopal- Tacarimena a 21.7 kilometro del casco urbano de yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 70	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 70	N5°17'52.01363"	W72°10'45.58163"	210.260

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 70	877858.926	1077691.077	205.291

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 70	5090899.402	2143456.087	205.291

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35´46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04´39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

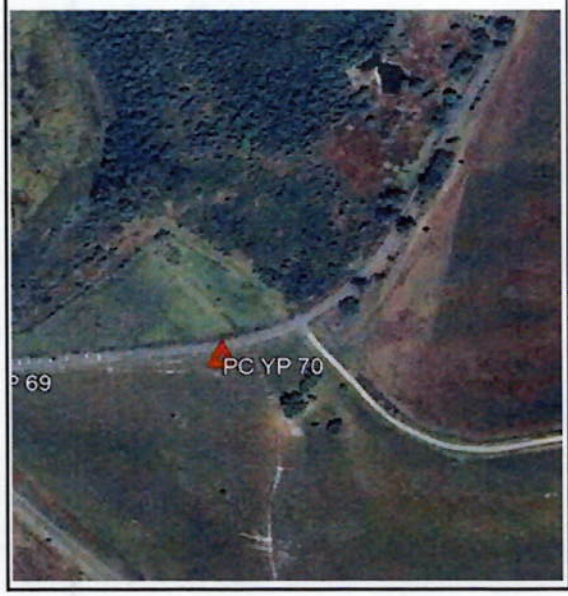
UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: TACARIMENA

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Este de la ciudad de Yopal, via Yopal- Tacarimena a 21.9 kilometro del casco urbano de Yopal.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS **ELABORÓ:** DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S. *Calidad y Experiencia*
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	**PC YP 71**	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 71	N5°12'05.49487"	W72°03'27.40363"	185.629
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 71	891336.345	1067022.654	182.317
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 71	5104398.075	2132838.091	182.317

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35´46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04´39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

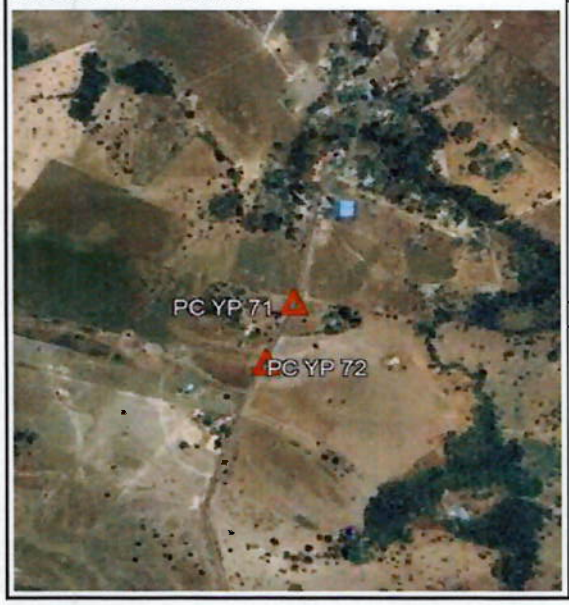
UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: PUNTO NUEVO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Este de la ciudad de Yopal, en la vereda el Amparo en Punto Nuevo

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 72	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 72	N5°12'00.91934"	W72°03'29.45277"	186.359

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 72	891273.014	1066882.182	183.040

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 72	5104335.223	2132697.541	183.040

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

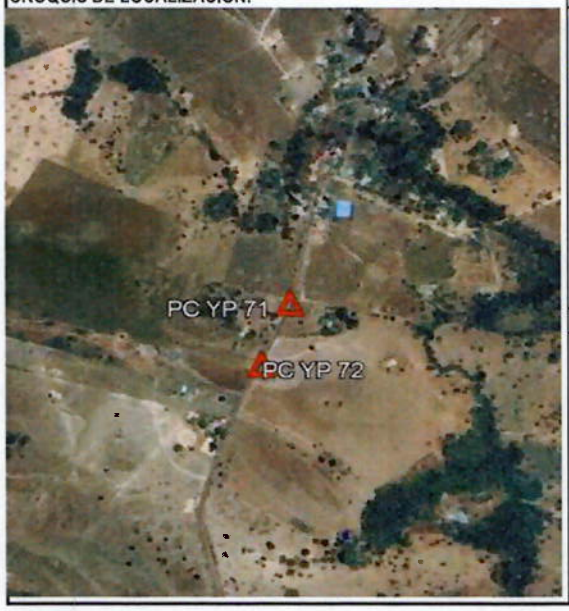
UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: PUNTO NUEVO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Este de la ciudad de Yopal, en la vereda el Amparo en Punto Nuevo

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 73	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 73	N5°24'36.31461"	W72°18'26.65745"	267.551
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 73	863683.978	1090139.807	260.028
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 73	5076698.613	2155848.966	260.028

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35´46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04´39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

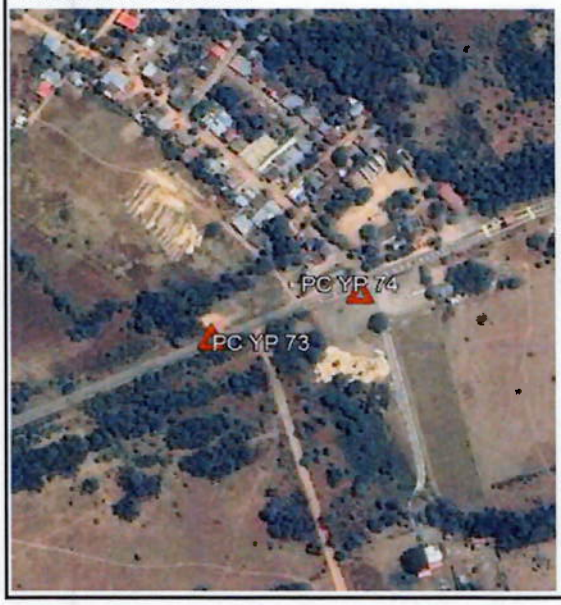
UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: ARAGUANEY

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de Ecopetrol Araguaney, vereda Araguaney, via Yopal - Paz de Ariporo

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	**PC YP 74**	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84

ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 74	N5°24'37.62372"	W72°18'22.32865"	268.046

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA

ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 74	863817.352	1090179.760	260.541

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12

ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 74	5076831.733	2155889.303	260.541

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35´46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04´39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: ARAGUANEY

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector sur de ecopetrol Araguaney, vereda Araguaney, via Yopal - Paz de Ariporo

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA: YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 75	FECHA: SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 75	N5°29'41.97316"	W72°13'30.64399"	253.541

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 75	872816.641	1099513.011	246.818

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 75	5085792.851	2165242.473	246.818

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: CHAPARRERA

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Norte de la ciudad de Yopal, Ubicado en el poblado la Chaparrera en la carrera 3a con calle 5a.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 76	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 76	N5°29'37.26277"	W72°13'31.80873"	253.182

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 76	872780.504	1099368.357	246.464

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 76	5085757.211	2165097.835	246.464

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35´46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04´39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA

Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.

PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA

NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: CHAPARRERA

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Norte de la ciudad de Yopal, Ubicado en el poblado la Chaparrera en la carrera 4a con calle 6a.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA





	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS		diseño & topografía Construcciones S.A.S Calidad y Experiencia
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:	YOPAL
FANNY BARRERA GONZALEZ	PC YP 77	FECHA:	SEPTIEMBRE DE 2023

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Altura Elipsoidal
PC YP 77	N5°27'19.68811"	W72°27'14.63536"	650.193
COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN (msnm)
PC YP 77	847437.309	1095194.591	638.997
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACION
PC YP 77	5060452.223	2160847.104	638.997

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL: COLOMBIA GEOID 2004
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35´46.3215"	FALSO NORTE : 1000000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04´39.0285"	FALSO ESTE : 1000000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN ORIGEN: 1.00

CLASE DE MARCA	PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y ALTIMETRIA			
Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.	NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:	NP 121 TC 5
	LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE	1080758.536
	LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE	854582.657
	Altura Elip.	334.294	Altura Elip.	N/A
	Elev.	N/A	Elev.	320.951

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: EL MORRO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Norte de la ciudad de Yopal, ubicado en el corregimiento El Morro.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORAMICA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLACA



	DESCRIPCION DE PUNTO GPS ELABORÓ: DISENO & TOPOGRAFIA CONSTRUCCIONES SAS	
TOPÓGRAFO	NOMBRE DEL PUNTO	AREA:
FANNY BARRERA GONZALEZ	**PC YP 78**	FECHA: SEPT

COORDENADAS GEOGRAFICAS WGS84			
ESTACION	LATITUD	LONGITUD	Alt
PC YP 78	N5°27'23.27519"	W72°27'13.00873"	

COORDENADAS PLANAS ORIGEN 3 ESTE MAGNA			
ESTACION	ESTE	NORTE	ELEVACIÓ
PC YP 78	847487.647	1095304.696	

COORDENADAS ORIGEN NACIONAL CTM 12			
ESTACION	ESTE	NORTE	E
PC YP 78	5060502.158	2160957.254	

DATUM : MAGNA_SIRGAS	ORIGEN : BOGOTA MAGNA	MODELO GEOIDAL:
ELIPSOIDE : WGS84	LATITUD ORIGEN : 04°35'46.3215"	FALSO NORTE : 1000
Semieje mayor(a): 6378137.00	LONGITUD ORIGEN : 71°04'39.0285"	FALSO ESTE : 1000
ACHATAM: 1/298.2572235	PROYECCION: TRASVERSE MERCATOR	FACTOR ESCALA EN O

CLASE DE MARCA	PUNTO DE REFERENCIA PLANIMETRIA Y A		
Mojón en concreto de 3000 PSI, con figura cubica de 30 cms en la base, 30 cms en la parte superior y 25 cms de alto, con punto centro en bronce y placa marcada en bajo relieve. Pintado de color rojo y blanco y enterrado 50 cmts de profundidad.	NOMBRE:	YOPA	NOMBRE:
	LATITUD:	N5°19'18.34373"	NORTE
	LONGITUD:	W72°23'20.38217"	ESTE
	Altura Elip.	334.294	Altura Elip.
	Elev.	N/A	Elev.

UBICACIÓN PUNTO DE GPS MATERIALIZADO:

MUNICIPIO: YOPAL DEPARTAMENTO: CASANARE VEREDA/ CORREGIMIENTO: EL MORRO

DESCRIPCION DE ACCESO

Ubicado en el sector Norte de la ciudad de Yopal, ubicado en el corregimiento El Morro.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



REGISTRO FOTOGRAFICO: PANORA



REGISTRO FOTOGRAFICO: PLAC



ño & topografía
onstrucciones S.A.S
ıd y Experiencia

YOPAL
TIEMBRE DE 2023
ıra Elipsoidal
657.098
N (msnm)
645.895
ELEVACION
645.895
COLOMBIA GEOID 2004
0000
0000
RIGEN: 1.00
ALTIMETRIA

NP 121 TC 5
1080758.536
854582.657
N/A
320.951

AMICA



CA



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

DESCRIPCIÓN DE PUNTO MATERIALIZADO DE NIVELACIÓN GEODÉSICA

DIVISIÓN DE GEODESIA

FECHA: DIA 06 MES 10 AÑO 2008

PÁGINA: 1 DE: 1

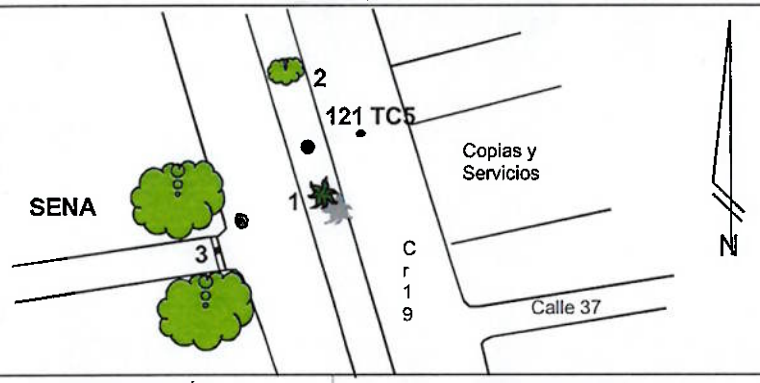
Denominación del punto: **121 TC5**	Departamento: **CASANARE**	Municipio: YOPAL
Vereda o Barrio: AEROCIVIL	Sitio: SENA — La línea va	DE: SOGAMOSO / A: YOPAL

PERFIL



Pueblo mas cercano al NP por donde pasa la línea: YOPAL	Azimut:	Distancia: NA m
NP antes de la marca: 120 TC5		900,00 m
NP después de la marca: 122 TC5		800,00 m
Clase de materialización: MOJÓN DE CONCRETO	Estampado exacto: 121 TC5	
Clase de vía: PAVIMENTADA	Costado de la vía: CENTRO	Distancia del eje de la vía: 4,93 m — Sobresale: 0,15 m

CROQUIS



AZIMUTES Y DISTANCIAS TOMADOS DESDE LOS OBJETOS AL PUNTO DE NIVELACIÓN GEODÉSICA

	OBJETO	AZIMUT	DISTANCIA
1	Palma	350°	2,90 m
2	Arbol Acacia	165°	7,96 m
3	Centro entrada porton SENA	44°	22,50 m
4	Eje de Via costado este	255°	4,93 m
5			

DETERMINACIÓN

Óptico - Digital: ____

Óptico: ____

COORDENADAS

Latitud Φ: 05°19'30,41" N

Longitud λ: 72°23'21,57" W

Altura h: 328 m

Observaciones: El NP anterior y el posterior existen

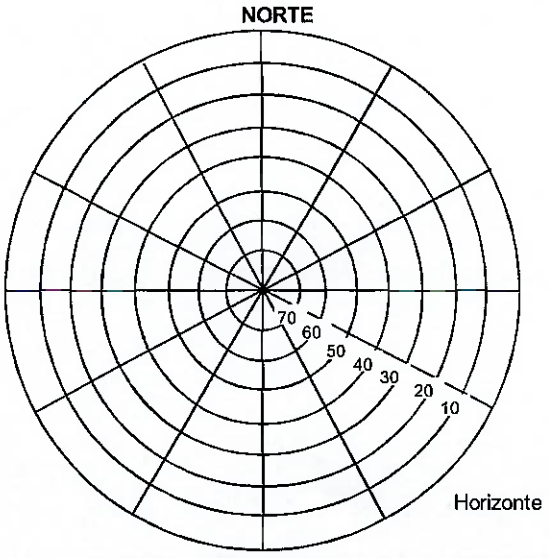
NOTA: En la fecha ____ se encontró el mojón destruido ____ movido ____

Nombre ____ Firma ____

Materializado por: ____ (Nombre) ____ (Firma)

Descrito por: GONZALO ALONSO CRUZ (Nombre) ____ (Firma)

DIAGRAMA DE OBSTÁCULOS



Observaciones: Horizonte despejado, apto para rastreo con GPS

FOTOGRAFIAS







CASA DEL TOPÓGRAFO

Bogotá D.C.
31 de agosto de 2022

No 0161

CERTIFICADO DE ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO GNSS

Por medio de la presente, CASA DEL TOPOGRAFO COLOMBIA S.A.S., NIT: 900.681833-4, en calidad de distribuidor exclusivo para la República de Colombia de los equipos de la línea de productos GNSS de la marca HI TARGET, CERTIFICA que el sistema GNSS marca **HI TARGET** referencia **V30 plus** cuyos receptores tienen número de serie **TA 11660672** Y **TA 11660682** cumple con los parámetros del fabricante y se encuentra en el rango de precisión, referente a las características técnicas para este modelo de equipo y en óptimas condiciones de funcionamiento.

PARÁMETROS TÉCNICOS

Constelaciones de rastreo simultáneo	GPS, GLONASS, GALILEO, BDS, QZSS
Precisión en medición estática	Hz: 2.5mm+0.5ppm Vt: 5mm+0.5ppm
Precisión en medición cinemática	Hz: 10mm+1ppm Vt: 25mm+1ppm
Precisión en medición RTK	Hz: 8mm+1ppm Vt: 15mm+1ppm
Precisión GNSS de código diferencial	Hz: 25cm+1ppm Vt: 50cm+1ppm
Alcance de red RTK (vía CORS)	20 ~ 50Km.
Frecuencia UHF radio interna	450 ~ 470MHz con 116 canales
Frecuencia UHF radio interna	460MHz con 116 canales
Temperatura de trabajo	-55°C ~ +85°C

Se realizan los procesos de pruebas y ajuste de acuerdo con los parámetros técnicos del fabricante en nuestros laboratorios por personal debidamente acreditado y autorizado, por lo cual se expide el presente certificado a solicitud del interesado, por una duración de un (1) años, tiempo normal óptimo, en donde al final del periodo se recomienda realizar un nuevo control de hardware y software del equipo.

Atentamente,

_____
DEIVYTH ALEJANDRO BURGOS
Técnico Casa Del Topógrafo Colombia S.A.S.

CASA DEL TOPÓGRAFO

Bogotá D.C.
9 de Marzo de 2023

No 0221

CERTIFICADO DE ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO GNSS

Por medio de la presente, CASA DEL TOPOGRAFO COLOMBIA S.A.S., NIT: 900.681833-4, en calidad de distribuidor exclusivo para la República de Colombia de los equipos de la línea de productos GNSS de la marca HI TARGET, CERTIFICA que el sistema GNSS marca **HI TARGET** referencia **V30 plus** cuyo receptor tiene número de serie TA11660575 cumple con los parámetros del fabricante y se encuentra en el rango de precisión, referente a las características técnicas para este modelo de equipo y en óptimas condiciones de funcionamiento.

PARÁMETROS TÉCNICOS

Constelaciones de rastreo simultáneo	GPS, GLONASS, GALILEO, BDS, QZSS
Precisión en medición estática	Hz: 2.5mm+0.5ppm Vt: 5mm+0.5ppm
Precisión en medición cinemática	Hz: 10mm+1ppm Vt: 25mm+1ppm
Precisión en medición RTK	Hz: 8mm+1ppm Vt: 15mm+1ppm
Precisión GNSS de código diferencial	Hz: 25cm+1ppm Vt: 50cm+1ppm
Alcance de red RTK (vía CORS)	20 - 50Km.
Frecuencia UHF radio interna	450 - 470MHz con 116 canales
Frecuencia UHF radio interna	460MHz con 116 canales
Temperatura de trabajo	-55°C - +85°C

Se realizan los procesos de pruebas y ajuste de acuerdo con los parámetros técnicos del fabricante en nuestros laboratorios por personal debidamente acreditado y autorizado, por lo cual se expide el presente certificado a solicitud del interesado, por una duración de un (1) años, tiempo normal óptimo, en donde al final del periodo se recomienda realizar un nuevo control de hardware y software del equipo.

Atentamente,

DEIVYTH ALEJANDRO BURGOS
Técnico Casa Del Topógrafo Colombia S.A.S.

CASA DEL TOPÓGRAFO

Bogotá D.C.
24 de Agosto de 2022

No 0159

CERTIFICADO DE ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO GNSS

Por medio de la presente, CASA DEL TOPOGRAFO COLOMBIA S.A.S., NIT: 900 691833-4, en calidad de distribuidor exclusivo para la República de Colombia de los equipos de la línea de productos GNSS de la marca HI TARGET, CERTIFICA que el sistema GNSS marca **HI TARGET** referencia **V60** cuyos receptores tienen número de serie **NO-11017788 Y NA-11016896.** cumple con los parámetros del fabricante y se encuentra en el rango de precisión, referente a las características técnicas para este modelo de equipo y en óptimas condiciones de funcionamiento.

PARÁMETROS TÉCNICOS

Constelaciones de rastreo simultáneo	GPS, GLONASS, GALILEO, BDS, QZSS
Precisión en medición estática	Hz 2.5mm+0.5ppm Vt 5mm+0.5ppm
Precisión en medición cinemática	Hz 10mm+1ppm Vt 25mm+1ppm
Precisión en medición RTK	Hz 8mm+1ppm Vt 15mm+1ppm
Precisión GNSS de código diferencial	Hz 25cm+1ppm Vt 50cm+1ppm
Alcance de red RTK (vía CORS)	20 - 50Km.
Frecuencia UHF radio interna	450 - 470MHz con 116 canales
Frecuencia UHF radio interna	460MHz con 116 canales
Temperatura de trabajo	-55°C - +85°C

Se realizan los procesos de pruebas y ajuste de acuerdo con los parámetros técnicos del fabricante en nuestros laboratorios por personal debidamente acreditado y autorizado, por lo cual se expide el presente certificado a solicitud del interesado, por una duración de un (1) años, tiempo normal óptimo, en donde al final del periodo se recomienda realizar un nuevo control de hardware y software del equipo.

Atentamente,

DEIVYTH ALEJANDRO BURGOS
Técnico Casa Del Topógrafo Colombia S.A.S.

CASA DEL TOPÓGRAFO

Bogotá D.C.
18 de Enero de 2023

No 0204

CERTIFICADO DE ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO GNSS

Por medio de la presente, CASA DEL TOPÓGRAFO COLOMBIA S.A.S., NIT: 900.681833-4, en calidad de distribuidor exclusivo para la República de Colombia de los equipos de la línea de productos GNSS de la marca HI TARGET, CERTIFICA que el sistema GNSS marca **HI TARGET** referencia **V30 PLUS** cuyo receptor tiene número de serie **TA-11660681** cumple con los parámetros del fabricante y se encuentra en el rango de precisión, referente a las características técnicas para este modelo de equipo y en óptimas condiciones de funcionamiento.

PARÁMETROS TÉCNICOS

Constelaciones de rastreo simultáneo	GPS, GLONASS, GALILEO, BDS, QZSS
Precisión en medición estática	Hz: 2.5mm+0.5ppm Vt: 5mm+0.5ppm
Precisión en medición cinemática	Hz: 10mm+1ppm Vt: 25mm+1ppm
Precisión en medición RTK	Hz: 8mm+1ppm Vt: 15mm+1ppm
Precisión GNSS de código diferencial	Hz: 25cm+1ppm Vt: 50cm+1ppm
Alcance de red RTK (vía CORS)	20 - 50Km.
Frecuencia UHF radio interna	450 - 470MHz con 116 canales
Frecuencia UHF radio interna	460MHz con 116 canales
Temperatura de trabajo	-55°C - +85°C

Se realizan los procesos de pruebas y ajuste de acuerdo con los parámetros técnicos del fabricante en nuestros laboratorios por personal debidamente acreditado y autorizado, por lo cual se expide el presente certificado a solicitud del interesado, por una duración de un (1) años, tiempo normal óptimo, en donde al final del periodo se recomienda realizar un nuevo control de hardware y software del equipo.

Atentamente,

DEIVYTH ALEJANDRO BURGOS
Técnico Casa Del Topógrafo Colombia S.A.S.

(1) 4572128
contactenoscolombia@casadeltopografo.com
www.casadeltopografo.com
Carrera 29 No. 39B-52
Barrio La Soledad, Bogotá Colombia

Powered by CamScanner

CASA DEL TOPÓGRAFO

Bogotá D.C.
9 de Noviembre de 2022

No 0188

CERTIFICADO DE ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO GNSS

Por medio de la presente, CASA DEL TOPOGRAFO COLOMBIA S.A.S., NIT: 900.681833-4, en calidad de distribuidor exclusivo para la República de Colombia de los equipos de la línea de productos GNSS de la marca HI TARGET, CERTIFICA que el sistema GNSS marca **HI TARGET** referencia **V30 plus** cuyos receptores tienen número de serie **TA1660601-TA1660558** cumple con los parámetros del fabricante y se encuentra en el rango de precisión, referente a las características técnicas para este modelo de equipo y en óptimas condiciones de funcionamiento.

PARÁMETROS TÉCNICOS

Constelaciones de rastreo simultáneo	GPS, GLONASS, GALILEO, BDS, QZSS
Precisión en medición estática	Hz: 2.5mm+0.5ppm Vt: 5mm+0.5ppm
Precisión en medición cinemática	Hz: 10mm+1ppm Vt: 25mm+1ppm
Precisión en medición RTK	Hz: 8mm+1ppm Vt: 15mm+1ppm
Precisión GNSS de código diferencial	Hz: 25cm+1ppm Vt: 50cm+1ppm
Alcance de red RTK (vía CORS)	20 ~ 50Km.
Frecuencia UHF radio interna	450 ~ 470MHz con 116 canales
Frecuencia UHF radio interna	460MHz con 116 canales
Temperatura de trabajo	-55°C ~ +85°C

Se realizan los procesos de pruebas y ajuste de acuerdo con los parámetros técnicos del fabricante en nuestros laboratorios por personal debidamente acreditado y autorizado, por lo cual se expide el presente certificado a solicitud del interesado, por una duración de un (1) años, tiempo normal óptimo, en donde al final del periodo se recomienda realizar un nuevo control de hardware y software del equipo.

Atentamente,

DEIVYTH ALEJANDRO BURGOS
Técnico Casa Del Topógrafo Colombia S.A.S.

PROYECTO:"EXPLORACION, MATERIALIZACION Y GEORREFERENCIACION DE LA RED LOCAL DE VERTICES GEODESICOS DE CONTROL GNSS, DISTRIBUIDOS DE MANERA ESTRATEGICA Y EQUIDISTANTE DENTRO DEL CASCO URBANO Y CENTROS POBLADOS RURALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE"		
LISTADO DE EQUIPOS		
MARCA	MODELO	SERIAL
HI-TARGET	V-60	NC 11017788
HI-TARGET	V30-PLUS	TA-11660681
HI-TARGET	V30-PLUS	TA-11660558
HI-TARGET	V30-PLUS	TA-11660601
HI-TARGET	V30-PLUS	TA-11660575
HI-TARGET	V30-PLUS	TA-11660672
HI-TARGET	V30-PLUS	TA-11660682