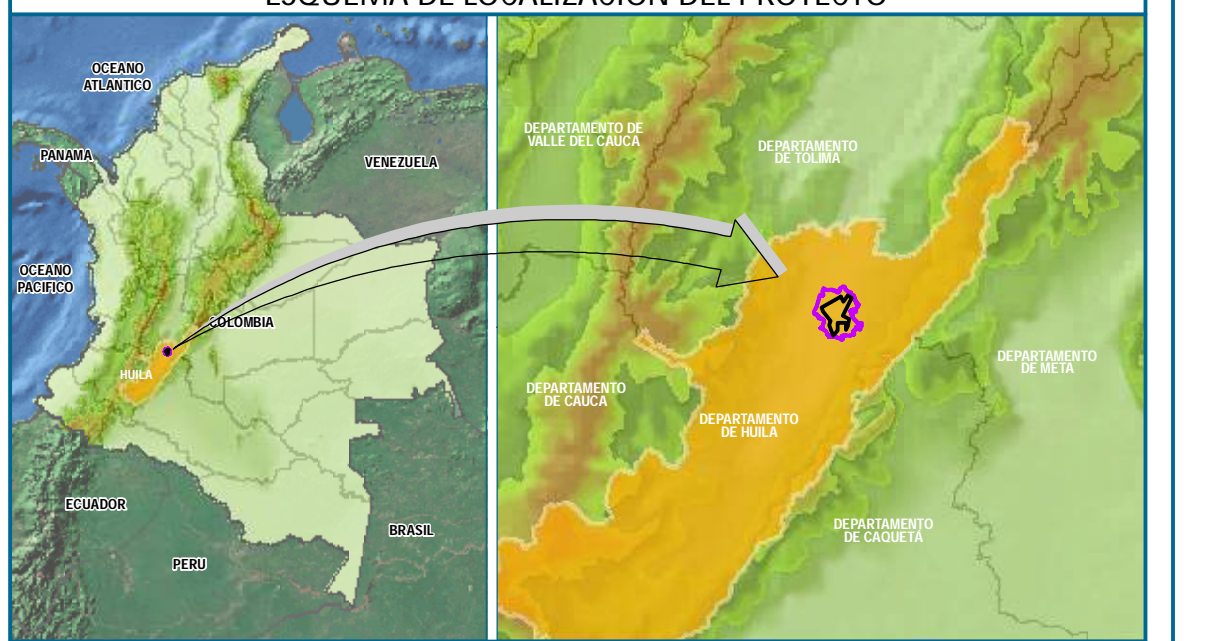


ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL	TRANSPORTE TERRESTRE	RELIEVE
<ul style="list-style-type: none"> Comentario, Parque Comentario Establecimiento Educativo Hotel Industria Otras Construcciones Seguridad Sitio de Interés Tanque Gasoducto Oleoducto Poliucto Área Desecho Construcción Anexa Construcción Habitabile Infraestructura Petrolera Existente 	<ul style="list-style-type: none"> Camino, Sendero Via Tipo 1 Via Tipo 3 Via Tipo 4 Via Tipo 5 Via Tipo 6 Via Ferrea 	<ul style="list-style-type: none"> Curva de nivel Índice Curva de nivel Intermedia
		SUPERFICIE DE AGUA
		<ul style="list-style-type: none"> Jagüey P Drenaje permanente Drenaje intermitente Canal Sencillo Drenaje doble Isla Banco de arena Canal Doble Laguna Jagüey Otros Cuerpos Agua
		LÍMITES
		<ul style="list-style-type: none"> Cabecera Municipal Caserío Corregimiento Limite Veredal Sector Veredal Limite Municipal

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

- Área de Desarrollo VSM-37
- Área de influencia Fisicobiótica

MUNICIPIO

- Municipio de Alpe
- Municipio de Baraya
- Municipio de Neiva
- Municipio de Tello
- Municipio de Villavieja

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM-37
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (UTM12)

VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854.76	1903390.93	11	4754218.19	1887604.80
2	4759298.33	1903106.45	12	4752179.21	1885185.91
3	4760724.71	1902191.67	13	4750719.13	1889765.56
4	4756637.79	1894002.24	14	4750585.08	1890185.87
5	4759340.52	1892730.42	15	4751271.95	1891808.17
6	4759027.43	1889605.50	16	4747683.70	1896130.65
7	4757946.92	1887867.88	17	4747264.01	1897789.15
8	4757950.01	1890927.05	18	4755706.74	1902792.43
9	4754221.46	1890930.73	19	4756885.13	1900245.93
10	4754220.31	1889758.43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datum: Magma - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°00'00.00" Lat. Norte
 Elipsoid: GRS80 Proyección: Transverso Mercator Coordenadas Planas: 2'000'000.00 Metros Falso Norte
 Origen de la zona: Nacional Escala: 1:25.000 5'000'000.00 Metros Falso Oeste

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 3029VC, 3029VD, 3039HC, 3238IA, 3238IB, 3238IC, 3238ID, 3238IV, 3238VB, 324IA, 324IC, 324IB, 324IIA, Escala 1: 25.000. Bogotá D.C. 2017.
- SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0.50m. Bandas Rgb + Nir - 22 de agosto de 2022.
- NEIVA, Concejo Municipal de Neiva. Acuerdo 026 de 2006. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.
- APE, Concejo Municipal de Alpe. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Alpe, año 1999.
- VILLAVIEJA, Concejo Municipal de Villavieja. Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villavieja.
- BARAYA, Concejo Municipal de Baraya. Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.
- TELLO, Concejo Municipal de Tello. Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.

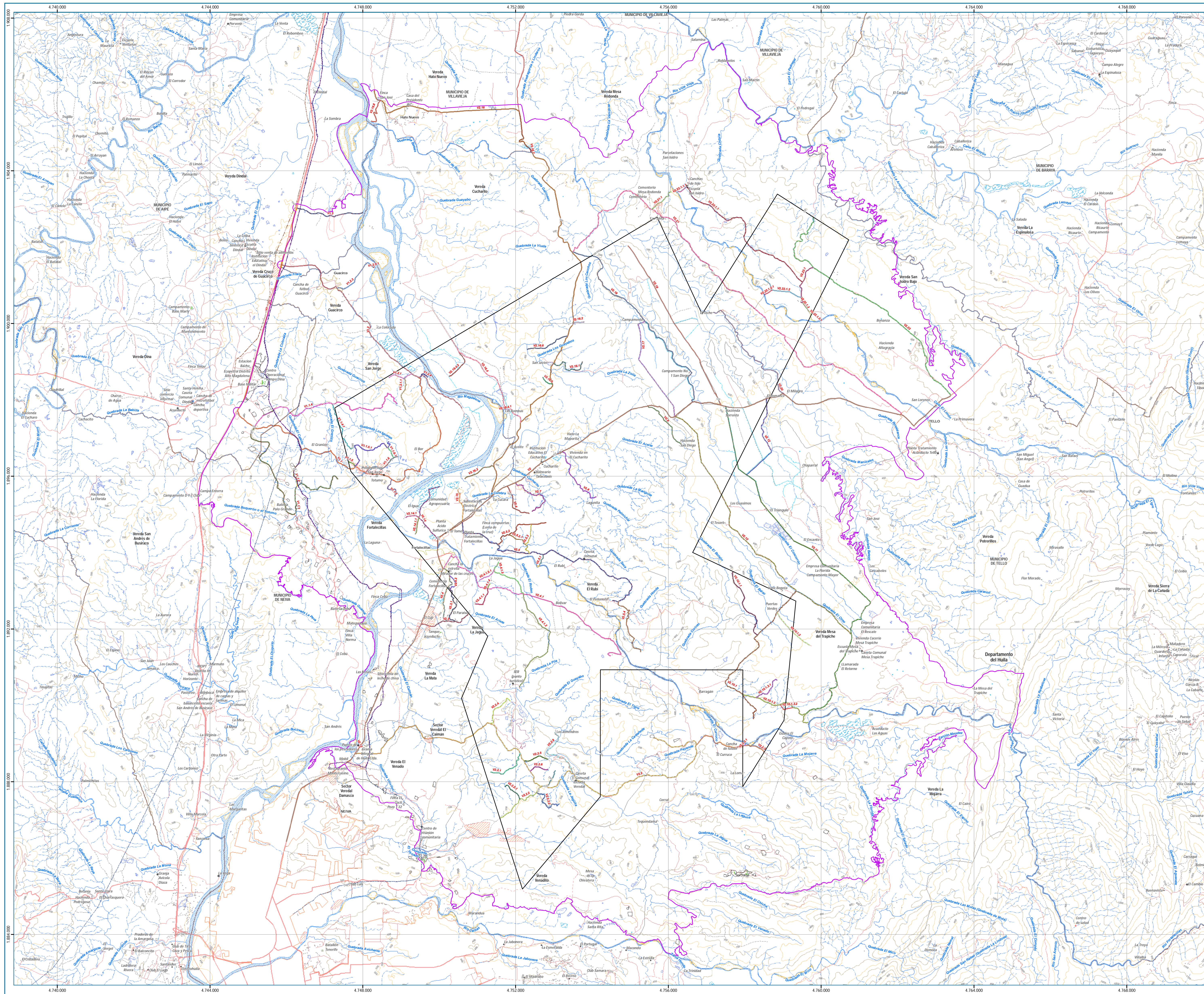


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

1 Localización general

0 400 800 1.600 2.400 3.200 4.000 Metros

ELABORÓ: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S.	REVISÓ: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AS SUCURSAL	SIG: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S.
ESCALA: ESCALA CAPTURA: 1:25.000 ESCALA SALIDA: 1:40.000	FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	MAPA No.: 1
ARCHIVO: 1 Localización general.mxd	ORIGEN: NACIONAL	REV: 1.0



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENIONES GENERALES

OBRA CIVIL

- Comentario, Parque Comentario
- Establecimiento Educativo
- Hotel
- Industria
- Otras Construcciones
- Salud
- Sitio de Interés
- Tanque
- Gasoducto
- Oleoducto
- Poliducto
- Área Desecho
- Construcción Anexa
- Construcción Habitabile
- Infraestructura Petrolera Existente

TRANSPORTE TERRESTRE

- Camino, Sendero
- Via Tipo 1
- Via Tipo 3
- Via Tipo 4
- Via Tipo 5
- Via Tipo 6
- Via Ferrea

RELIEVE

- Curva de nivel Índice
- Curva de nivel Intermedia

SUPERFICIE DE AGUA

- Jagüey P
- Drenaje permanente
- Drenaje intermitente
- Canal Sencillo
- Drenaje doble
- Isla
- Banco de arena
- Canal Doble
- Laguna
- Jagüey
- Otros Cuerpos Agua

LÍMITES

- Cabecera Municipal
- Casero
- Corregimiento
- Límite Veredal
- Límite Veredal
- Límite Municipal

CONVENIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

- Área de Desarrollo VSM-37
- Área de Influencia Fisicobiótica

VIAS DE ACCESO

V1	V1.2.1.1	V2.11	V2.16.4.2	V2.2.3	V2.22.1.1.1	V2.4.1.5.1
V1.1	V1.2.3	V2.12	V2.16.5	V2.2.3.1	V2.22.1.2	V2.4.2
V1.1.1	V1.2.3.1	V2.13	V2.16.6	V2.2.4	V2.22.1.2.1	V2.5
V1.1.2	V1.2.4	V2.14	V2.16.7	V2.2.5	V2.22.1.3	V2.5.1
V1.1.3	V1.3	V2.14.1	V2.16.8	V2.2.6	V2.22.1.3.1	V2.5.2
V1.1.4	V2	V2.14.1.1	V2.17	V2.2.7	V2.3	V2.5.2.1
V1.1.4.1	V2.10	V2.15	V2.18	V2.2.8	V2.3.1	V2.5.3
V1.1.5	V2.10.1	V2.16	V2.19	V2.20	V2.4	V2.5.4
V1.1.5.1	V2.10.1.1	V2.16.1	V2.2	V2.21	V2.4.1	V2.6
V1.1.6	V2.10.2	V2.16.2	V2.2.1	V2.21.1	V2.4.1.1	V2.7
V1.1.6.1	V2.10.1.3	V2.16.3	V2.2.2	V2.22	V2.4.1.2	V2.8
V1.2	V2.10.1.3.1	V2.16.4	V2.2.2.1	V2.22.1	V2.4.1.4	V2.9
V1.2.1	V2.10.1.3.2	V2.16.4.1	V2.2.2.2	V2.22.1.1	V2.4.1.5	

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM 37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (CHM12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854.76	1903390.93	11	4754218.19	1889764.80
2	4759298.33	1903106.45	12	4752179.71	1885185.91
3	4760724.71	1902191.67	13	4750719.13	1889765.56
4	4756637.79	1894002.24	14	4750585.08	1890185.87
5	4759340.52	1892730.42	15	4751271.95	1891808.17
6	4759027.43	1889605.50	16	4747683.70	1896130.65
7	4757946.92	1887867.88	17	4747264.01	1897789.15
8	4757950.01	1890927.05	18	4755706.74	1902792.43
9	4754221.46	1890930.73	19	4756885.13	1900245.93
10	4754220.31	1889758.43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datum: Magna - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°00'00.00" Lat. Norte
 Elipsoides: GRS80 Longitud: 73°00'00.00" Long. Oeste
 Proyección: Transverso Mercator Coordenadas Planas: 2'000'000.0 Metros Falso Norte
 Origen de la zona: Nacional 5'000'000.0 Metros Falso Oeste

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 3029VC, 3029VD, 3030HC, 3230HA, 3230HB, 3230HC, 3230HD, 3230VA, 3230VB, 3240A, 3240B, 3240C, 3240D, Escala 1: 25.000. Bogotá D.C. 2017.
 - SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0.50m. Bandas Rgb - Nir. 22 de agosto de 2022.
 - NEVA. Concejo Municipal de Neiva. Acuerdo 026 de 2009. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.
 - APEI. Concejo Municipal de Alpe. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Alpe, año 1999.
 - VILLAVIEJA. Concejo Municipal de Villavieja. Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villavieja.
 - BARAYA. Concejo Municipal de Baraya. Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.
 - TELLO. Concejo Municipal de Tello. Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCION SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

2 Vías de Acceso

ELABORADO: ASI ATENCION SOCIAL INTEGRAL S.A.S

ESCALA CAPTURA: 1:25,000

ARCHIVO: 2 Vías de Acceso.mxd

REVISÓ: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AS SUCURSAL

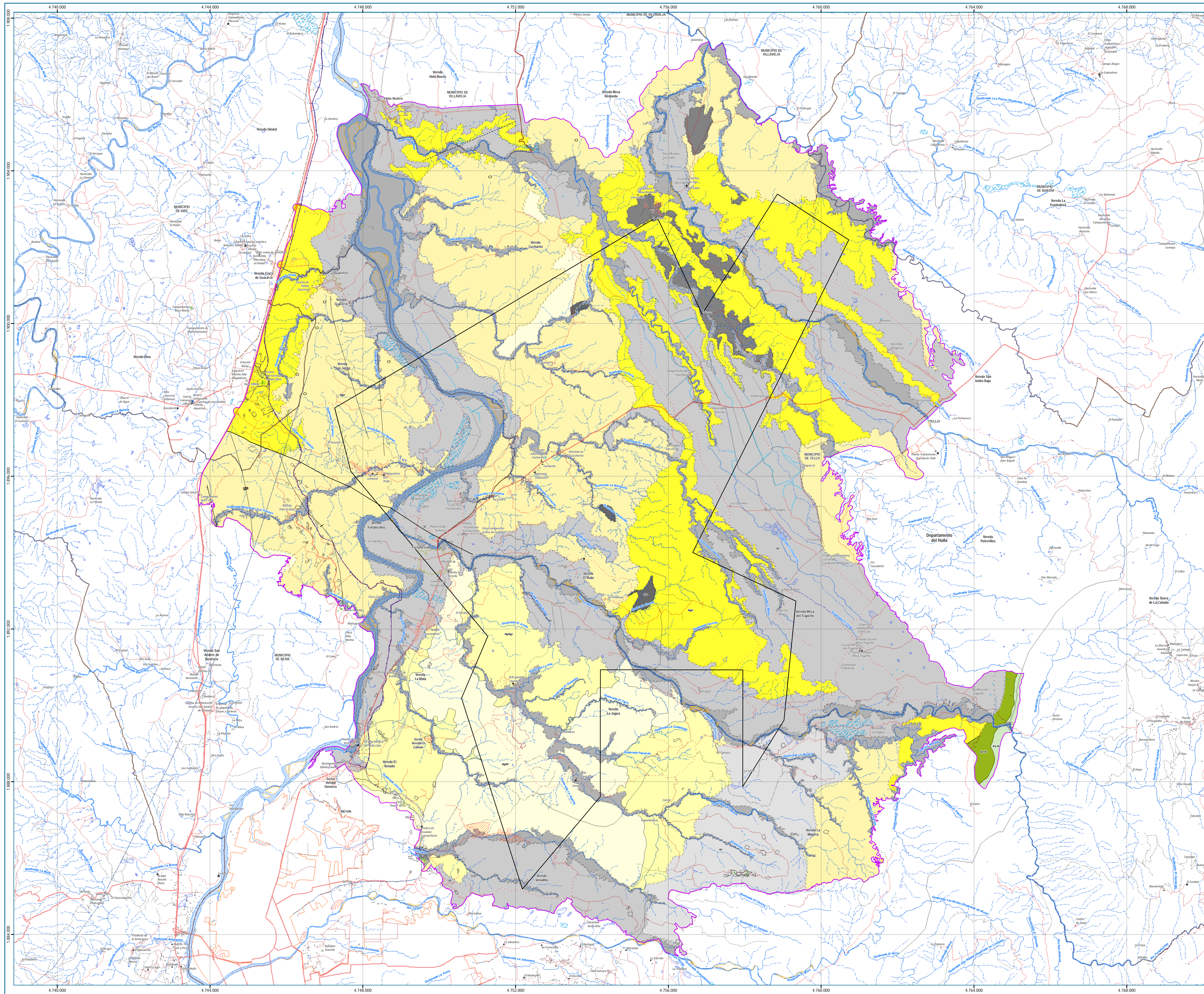
FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

ORIGEN: NACIONAL

SG: ASI ATENCION SOCIAL INTEGRAL S.A.S

MAPA No.: 2

REV: 1.0



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL <ul style="list-style-type: none"> ☐ Cementerio, Parque Cementerio ☐ Establecimiento Educativo ☐ Hotel ☐ Industria ☐ Otras Construcciones ☐ Salud ☐ Sitio de Interés ☐ Tanque ☐ Gasoducto ☐ Oleoducto ☐ Poliducto ☐ Área Desecho ☐ Construcción Anexa ☐ Construcción Habitabile ☐ Infraestructura Petrolera Existente 	TRANSPORTE TERRESTRE <ul style="list-style-type: none"> — Camina, Sendero — Via Tipo 1 — Via Tipo 3 — Via Tipo 4 — Via Tipo 5 — Via Tipo 6 — Via Ferrea 	RELIEVE <ul style="list-style-type: none"> — Curva de nivel Índice — Curva de nivel Intermedia
---	--	--

LIMITES <ul style="list-style-type: none"> ☐ Cabecera Municipal ☐ Caserío ☐ Congregamiento ☐ Limite Veredal ☐ Sector Veredal ☐ Limite Municipal 	SUPERFICIE DE AGUA <ul style="list-style-type: none"> ☐ Jagüey P ☐ Drenaje permanente ☐ Drenaje intermitente ☐ Canal Sencillo ☐ Drenaje doble ☐ Isla ☐ Banco de arena ☐ Canal Doble ☐ Laguna ☐ Sector Veredal ☐ Jagüey ☐ Otros Cuerpos Agua
---	---

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

- ☐ Área de Desarrollo VSM-37
- ☐ Área de Influencia Fisicobiológica

UNIDAD GEOLOGICA		FALLA Y LINEAMIENTO GEOLOGICO	
SÍMBOLO	NOMBRE	SÍMBOLO	NOMBRE
Qf	Depósitos Fluviales	---	Falla defricada
Ql	Tanques lacustres	---	Falla Infrada
Qd	Depósitos Aluviales	---	Falla inversa o de cabalgamiento cubierta
Qcl	Depósitos Coluviales	---	Falla inversa o de cabalgamiento defricada
Qp	Depósitos Proluviales	---	
Ng	Depósitos Coluviales		
NgC	Sedimentos de Tormentillas		
NgG	Formación Gigante		
NgH	Formación Huila		
NgL	Grupo Honda		
Ko-Ki	Grupo Chimí - Formación La Tabla		
Ko-Ki	Formación Honda y Loma Gordá		

FALLA GEOLOGICA		CONTACTO GEOLOGICO	
SÍMBOLO	NOMBRE	SÍMBOLO	NOMBRE
---	Anticlinal	---	Contacto defricado
---	Sinclinal	---	Contacto discordante
---		---	Contacto fallado

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM 37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (CTM12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854.76	1903390.93	11	4754218.19	1887604.80
2	4759298.33	1903106.45	12	4752179.71	1885185.91
3	4760724.71	1902191.67	13	4750719.13	1889765.56
4	4756637.79	1894002.24	14	4750585.08	1890185.87
5	4759340.52	1892730.42	15	4751271.95	1891808.17
6	4759027.43	1889605.50	16	4747683.70	1896130.65
7	4757946.92	1887867.88	17	4747264.01	1897789.15
8	4757950.01	1890927.05	18	4755706.74	1902792.43
9	4754221.46	1890930.73	19	4756885.13	1900245.93
10	4754220.31	1889758.43			

PROYECCIÓN CARTOGRAFICA

Datum: Magna - Sirgas Coordenadas Geograficas: 4°00'00.00" Lat. Norte
 Elipsoid: GRS80 Proyección: Transverso Mercator Coordenadas Planas: 2'000'000.0 Metros Falso Norte
 Origen de la zona: Nacional 5'000'000.0 Metros Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRAFICA

- INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI: Carta general. Plancha No. 302VC, 302VD, 303HC, 323BA, 323BB, 323BC, 323BD, 323VA, 323VB, 324A, 324C, 324BA, Escala 1: 25.000. Bogotá D.C. 2017.
 - SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0.50m. Bandas Rgb + Nir - 22 de agosto de 2022.
 - NEIVA, Concejo Municipal de Neiva, Acuerdo 026 de 2009. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.
 - ALPE, Concejo Municipal de Alpe, Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Alpe, año 1999.
 - VILLAVEJA, Concejo Municipal de Villaveja, Acuerdo 003 de 2019, Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villaveja.
 - BARAYA, Concejo Municipal de Baraya, Acuerdo 08 de 2017, Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.
 - TELLO, Concejo Municipal de Tello, Acuerdo 013 de 2000, Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

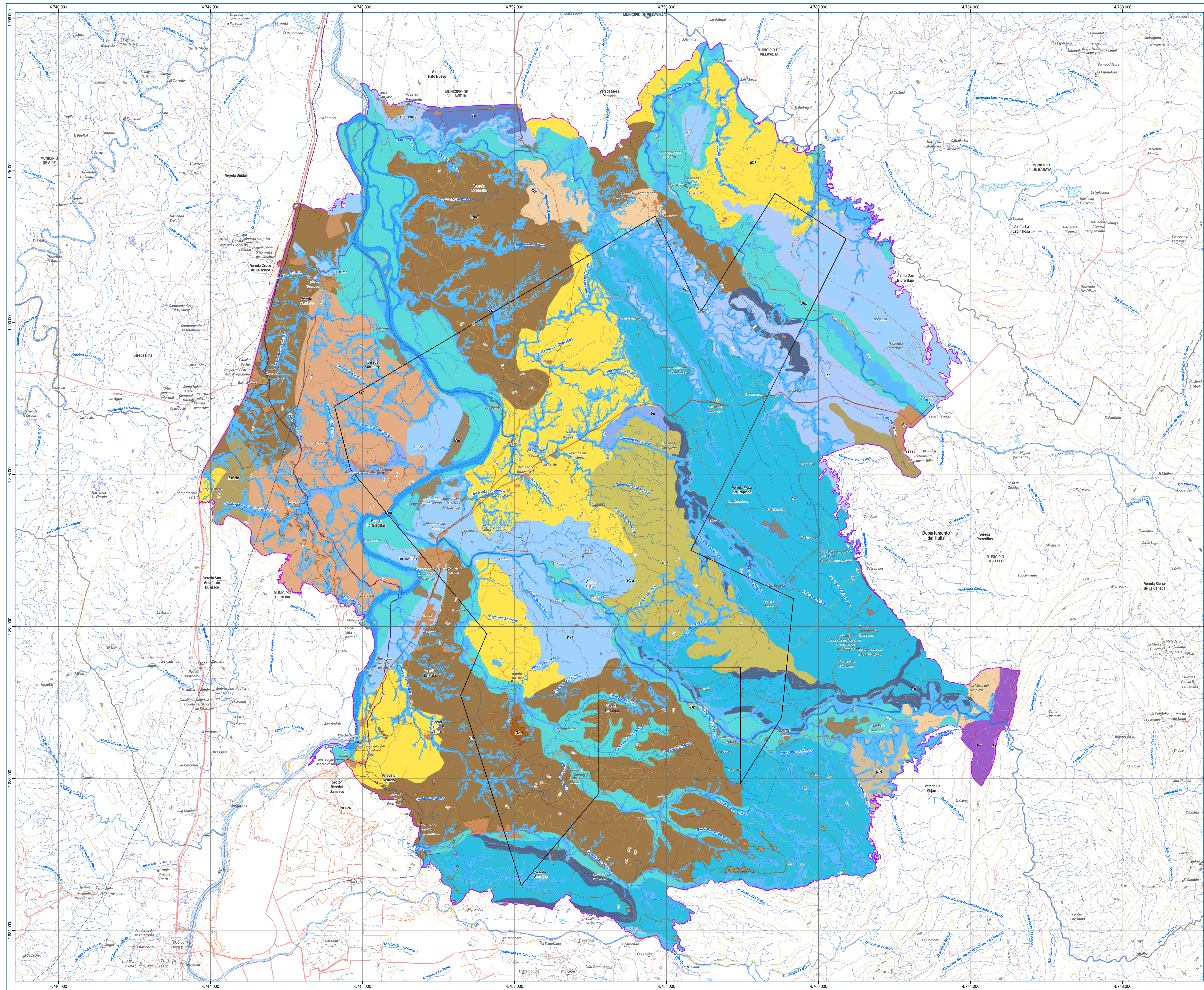
FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCION SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental, 2023.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL AREA DE DESARROLLO VSM-37

3 Geología

ELABORÓ: ASI ATENCION SOCIAL INTEGRAL S.A.S.	REVISÓ: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AS SACURSAL	SIG: ASI ATENCION SOCIAL INTEGRAL S.A.S.
ESCALA: ESCALA CAPTURA: 1:25.000 ESCALA SALIDA: 1:40.000	FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	MAPA No.: 3
ARCHIVO: 3 Geología.mxd	ORIGEN: NACIONAL	REV: 1.0



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL	TRANSPORTE TERRESTRE	RELIEVE
<ul style="list-style-type: none"> Comentario, Parque Comentario Establecimiento Educativo Hotel Industria Otras Construcciones Salud Sitio de Interés Tanque Gasoducto Oleoducto Poliducto Área Desecho Construcción Anexa Construcción Habitabile Infraestructura Petrolera Existente 	<ul style="list-style-type: none"> Camino, Sendero Via Tipo 1 Via Tipo 3 Via Tipo 4 Via Tipo 5 Via Tipo 6 Via Ferrea 	<ul style="list-style-type: none"> Curva de nivel Índice Curva de nivel Intermedia

SUPERFICIE DE AGUA	
Jagüey P	Canal Sencillo
Drenaje permanente	Drenaje doble
Drenaje intermitente	Isla
Canal Sencillo	Banco de arena
Drenaje doble	Canal Doble
Isla	Laguna
Banco de arena	Jagüey
Canal Doble	Otros Cuerpos Agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

Área de Desarrollo VSM-37	Área de Influencia Fisicobiológica
---------------------------	------------------------------------

UNIDAD GEOMORFOLÓGICA			
SÍMBOLO / NOMENCLATURA	NOMBRE	SÍMBOLO / NOMENCLATURA	NOMBRE
Al	Abanico terraza	Lm	Lomeros moderadamente disectados
Ba	Barriz puntual	Md	Montañas erosionadas
Ca	Canoa artificial / Cursos de agua artificial	Pa	Planos y campos de feno antropogénicos
Ca	Canoa natural / Cursos de agua natural	Pa	Planos ondulados inundables
Ca	Canoa de inundación	Pa	Salientes de barriz y/o canchales
Cy	Cimas y laderas	Se	Superficies de explotación
Em	Explotación minera	Ta1	Terraza aluvial nivel 1
Ld	Ladera de contrapendiente	Ta2	Terraza aluvial nivel 2
Ld	Lomeros disectados	Ta	Talud de abanico terraza
Le	Ladera estructural	Tl	Talud de terraza
Lr	Ladera estructural	Va	Valle estrocho
Lm	Loma	Vt	Vallecho
Lm	Lomeros muy disectados	Vt	Vallecho

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM 37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (CTM12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854.76	1903390.93	11	4754218.19	1889764.80
2	4759298.33	1903106.45	12	4752179.71	1885185.91
3	4760724.71	1902191.67	13	4750719.13	1889765.56
4	4756637.79	1894002.24	14	4750585.08	1890185.87
5	4759340.52	1892730.42	15	4751271.95	1891808.17
6	4759027.43	1889605.50	16	4747683.70	1896130.65
7	4757946.92	1887867.88	17	4747264.01	1897789.15
8	4757950.01	1890927.05	18	4755706.74	1902792.43
9	4754221.46	1890930.73	19	4756885.13	1900245.93
10	4754220.31	1889758.43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datum: Magna - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°00'00.00" Lat. Norte
Elevación: CGSD Coordenadas Geográficas: 73°00'00.00" Long. Oeste
Proyección: Transverso Mercator Coordenadas Planas: 2'000'000.0 Metros Falso Norte
Origen de la zona: Nacional Coordenadas Planas: 5'000'000.0 Metros Falso Oeste

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 302VC, 302VD, 303HC, 323BA, 323IB, 323IC, 323ID, 323VA, 323VB, 324A, 324C, 324BA, 324IB, Escala 1: 25.000. Bogotá D.C. 2017.
- SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0.50m. Bandas Rgb - Nir. 22 de agosto de 2022.
- NEVA. Concejo Municipal de Neiva. Acuerdo 026 de 2009. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.
- APE. Concejo Municipal de Alpe. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Alpe, año 1999.
- VILLAVIEJA. Concejo Municipal de Villavieja. Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villavieja.
- BARAYA. Concejo Municipal de Baraya. Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.
- TELLO. Concejo Municipal de Tello. Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

FUENTE TEMÁTICA

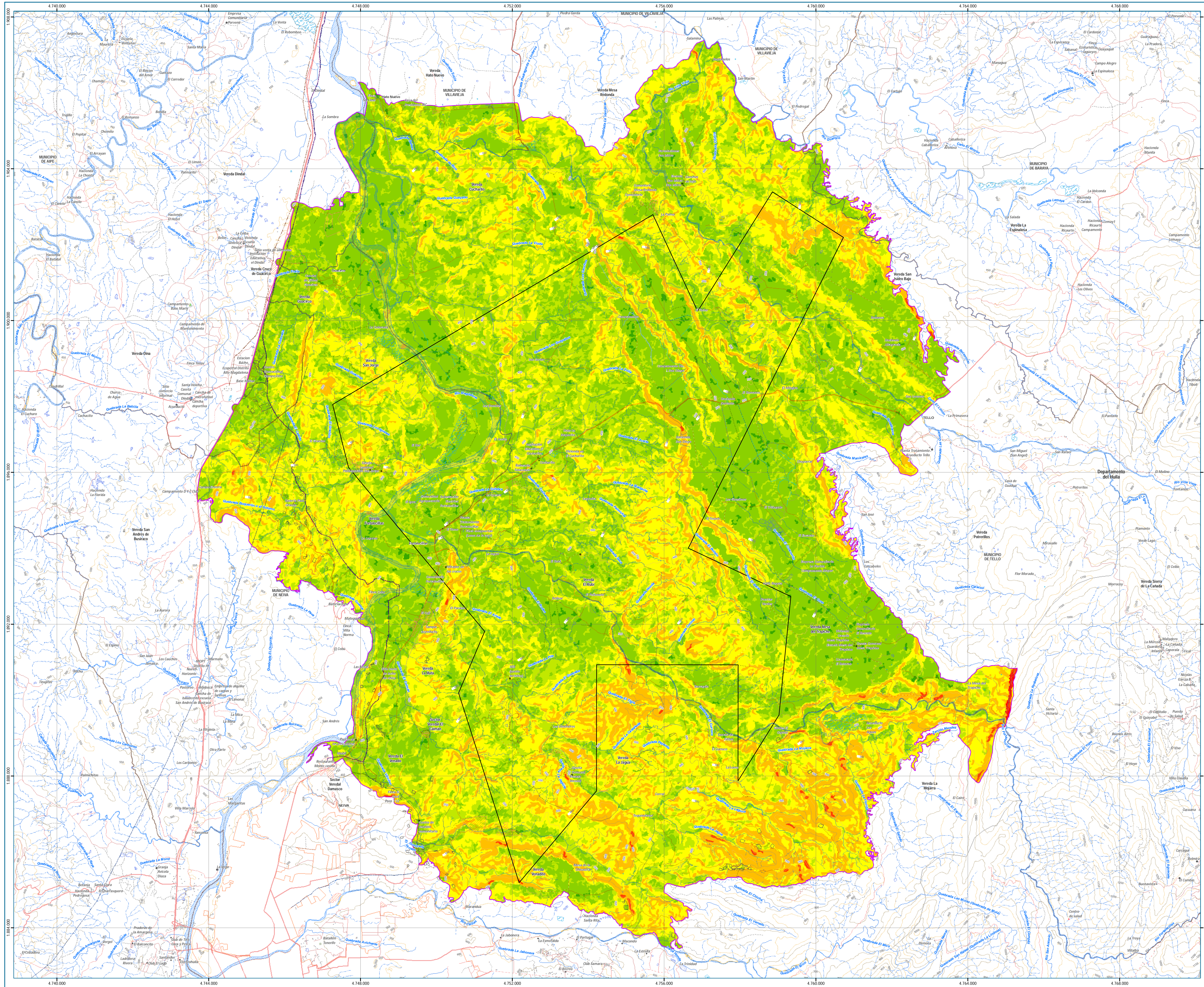
- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

4 Gemorfología

0 400 800 1600 2400 3200 4000 Metros

ELABORADO: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S	REVISÓ: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AS SACURSAL	SIG: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S
ESCALA CAPTURA: 1:25.000	FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	MAPA No.: 4
ESCALA SALIDA: 1:40.000	ORIGEN: NACIONAL	REV: 1.0
ARCHIVO: 4 Gemorfología.mxd		



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL

- Comentario, Parque Comunitario
- Establecimiento Educativo
- Hotel
- Industria
- Otras Construcciones
- Salud
- Sitio de Interés
- Tanque
- Gasoducto
- Oleoducto
- Poliducto
- Área Desecho
- Construcción Anexa
- Construcción Habitabile
- Infraestructura Petrolera Existente

TRANSPORTE TERRESTRE

- Camino, Sendero
- Via Tipo 1
- Via Tipo 3
- Via Tipo 4
- Via Tipo 5
- Via Tipo 6
- Via Ferrea

RELIEVE

- Curva de nivel Índice
- Curva de nivel Intermedia

SUPERFICIE DE AGUA

- Jagüey P
- Drenaje permanente
- Drenaje intermitente
- Canal Sencillo
- Drenaje doble
- Isla
- Banco de arena
- Canal Doble
- Laguna
- Jagüey
- Otros Cuerpos Agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

- Área de Desarrollo VSM-37
- Área de Influencia Psicobiológica

PENDIENTES

SÍMBOLO	PENDIENTE
	A nivel, 0-1% (a)
	Ligeramente inclinada, 3-7% (b)
	Moderadamente inclinada, 7-12% (c)
	Fuertemente inclinada, 12-25% (d)
	Ligeramente escarpada o ligeramente empinada, 25-50% (e)
	Fuertemente escarpada o fuertemente empinada, 75-100% (f)
	Totamente escarpada, >100% (g)

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM-37
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (CTM12)

VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854.76	1903390.93	11	4754218.19	1889704.80
2	4759298.33	1903106.45	12	4752179.21	1885185.91
3	4760724.71	1902191.67	13	4750719.13	1889765.56
4	4756637.79	1894002.24	14	4750585.08	1890185.87
5	4759340.52	1892730.42	15	4751271.95	1891808.17
6	4759027.43	1889605.50	16	4747683.70	1896130.65
7	4757946.92	1887867.88	17	4747264.01	1897789.15
8	4757950.01	1890927.05	18	4755706.74	1902792.43
9	4754221.46	1890930.73	19	4756885.13	1900245.93
10	4754220.31	1889758.43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datum: Magna - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°00'00.00" Lat. Norte
 Elipsoides: GRS80 Coordenadas Geográficas: 72°00'00.00" Long. Oeste
 Proyección: Transverso Mercator Coordenadas Planas: 2'000'000.0 Metros Falso Norte
 Origen de la zona: Nacional Coordenadas Planas: 5'000'000.0 Metros Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 302VIC, 302VID, 303IIC, 323IIA, 323IIB, 323IIC, 323IID, 323IVA, 323IIB, 324IA, 324IC, 324IIB, Escala 1: 25.000. Bogotá D.C. 2017.
- SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0.50m. Bandas Rgb + Nir. 22 de agosto de 2022.
- NEIVA, Concejo Municipal de Neiva, Acuerdo 026 de 2006. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.
- AIPE, Concejo Municipal de Alpe, Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Alpe, año 1999.
- VILLAVEJIA, Concejo Municipal de Villavejía, Acuerdo 003 de 2019, Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villavejía.
- BARAYA, Concejo Municipal de Baraya, Acuerdo 08 de 2017, Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.
- TELLO, Concejo Municipal de Tello, Acuerdo 013 de 2000, Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental, 2023.

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL
ÁREA DE DESARROLLO VSM-37**

5 Pendientes

ELABORADO: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S.

ESCALA CAPTURA: 1:25.000

ESCALA SALIDA: 1:40.000

ARCHIVO: 5 Pendientes.mxd

REVISÓ: PAREX RESOURCES (COLONIA) AS SACURSAL

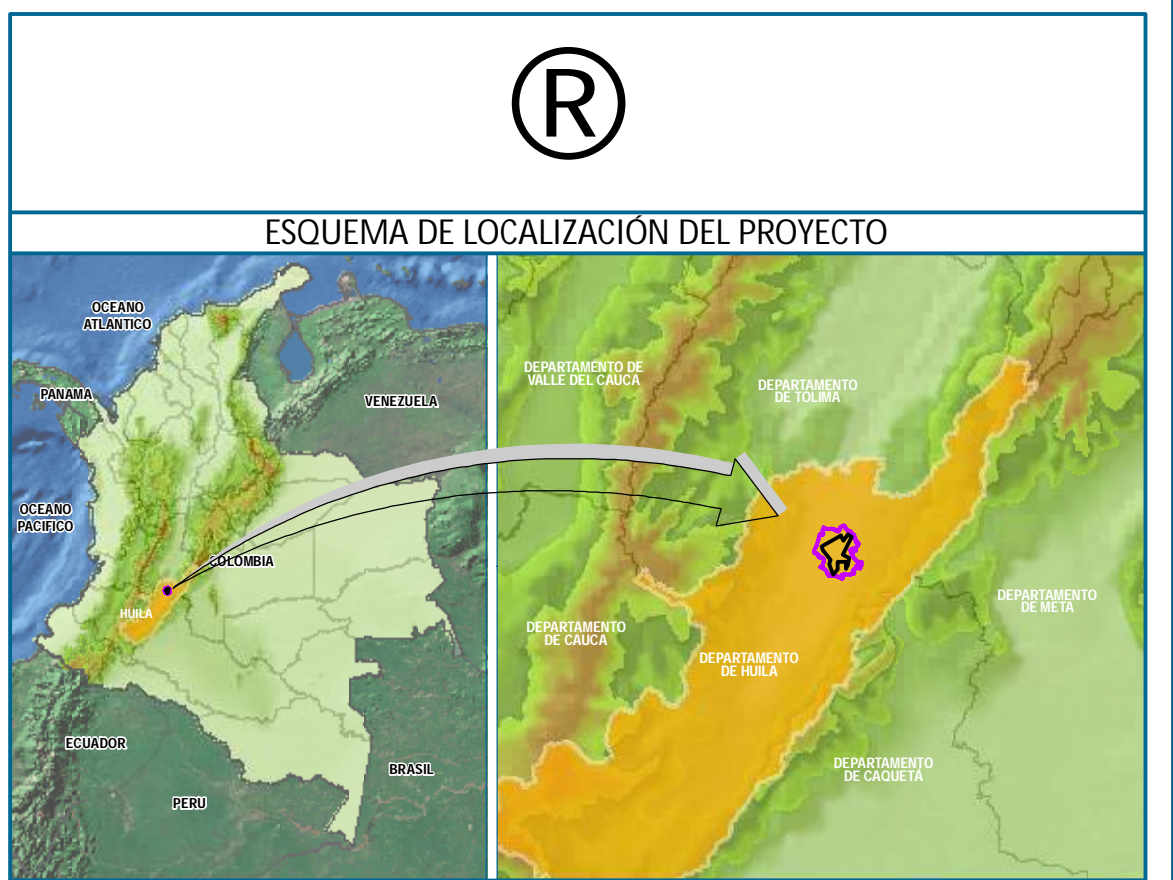
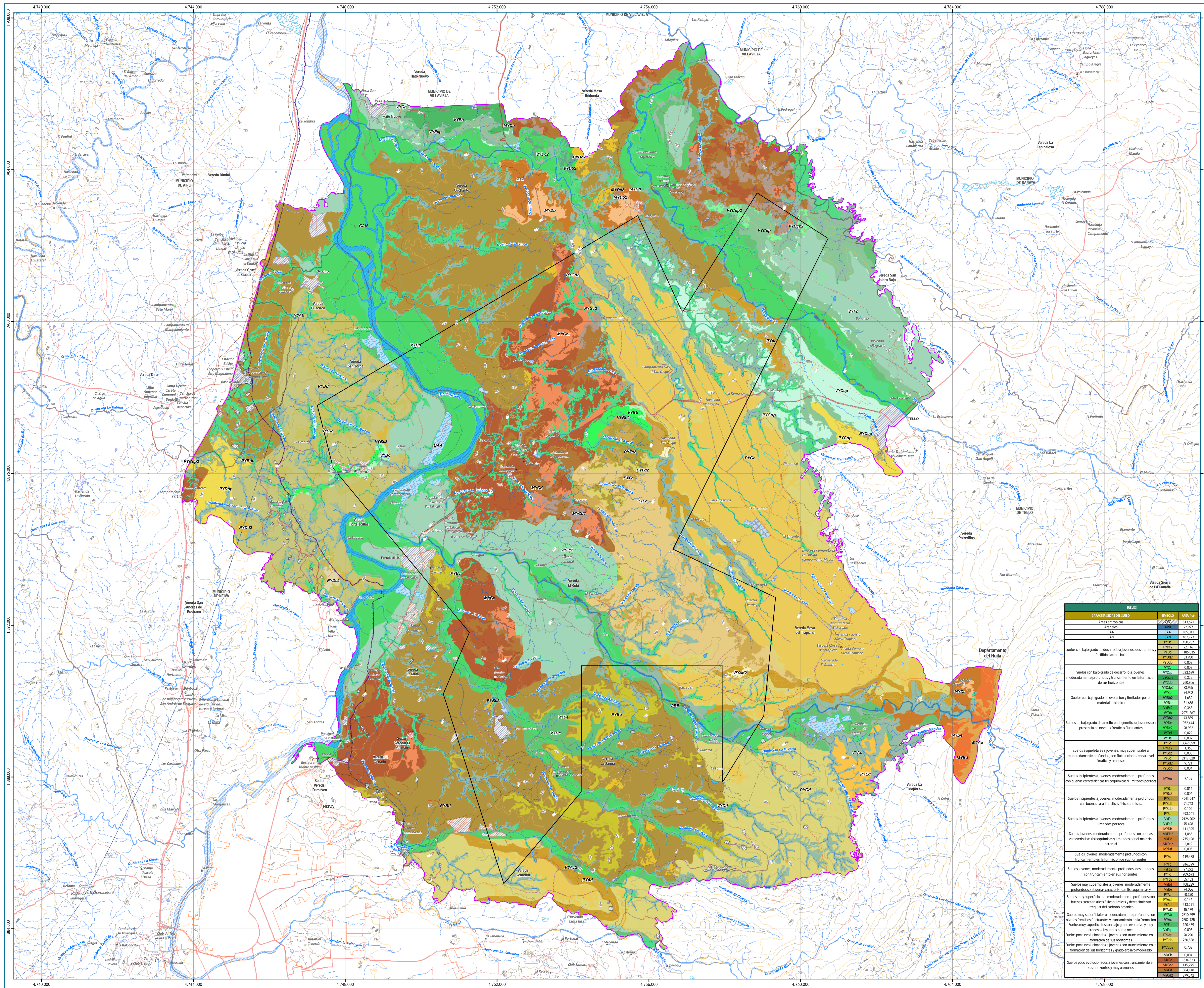
FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

ORIGEN: NACIONAL

SIG: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S.

MAPA No.: 5

REV: 1.0



CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL	TRANSPORTE TERRESTRE	RELIEVE
Comentario, Parque Cementerio	Camino, Sendero	Curva de nivel Índice
Establecimiento Educativo	Via Tipo 1	Curva de nivel Intermedia
Hotel	Via Tipo 3	
Industria	Via Tipo 4	
Otras Construcciones	Via Tipo 5	
Salud	Via Tipo 6	
Seguridad	Via Ferrovia	
Sitio de Interés		
Tanque		
Gasoducto		
Oleoducto		
Poliducto		
Área Desecho		
Construcción Anexa		
Construcción Habitabile		
Infraestructura Petrolera Existente		

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

- Área de Desarrollo VSM-37
- Área de Influencia Psicobiótica

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854.76	1903390.93	11	4754218.19	1887604.80
2	4759298.33	1903106.45	12	4752179.71	1885185.91
3	4760724.71	1902191.67	13	4750719.13	1889765.56
4	4756637.79	1894002.24	14	4750585.08	1890185.87
5	4759340.52	1892730.42	15	4751271.95	1891808.17
6	4759027.43	1889605.50	16	4747683.70	1896130.65
7	4757946.92	1887867.88	17	4747264.01	1897789.15
8	4757950.01	1890927.05	18	4755706.74	1902792.43
9	4754221.46	1890930.73	19	4756885.13	1900245.93
10	4754220.31	1889758.43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datum: Magna - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°00'00.00" Lat. Norte
 Elipsoid: GRS80 Longitud: 73°00'00.00" Long. Oeste
 Proyección: Transverso Mercator Coordenadas Planas: 2'000'000.0 Metros Falso Norte
 Origen de la zona: Nacional 5'000'000.0 Metros Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 3029VC, 3029VD, 3030HC, 3230BA, 3230IB, 3230IC, 3230ID, 3231VA, 3231VB, 3241A, 3241B, 3241C, 3241D, Escala 1:25.000. Bogotá D.C. 2017.
- SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0.50m. Bandas Rgb + Nir. 22 de agosto de 2022.
- NEVA, Concejo Municipal de Neiva. Acuerdo 026 de 2009. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.
- APE, Concejo Municipal de Alpe. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Alpe, año 1999.
- VILLAVIEJA, Concejo Municipal de Villavieja. Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villavieja.
- BARAYA, Concejo Municipal de Baraya. Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.
- TELLO, Concejo Municipal de Tello. Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

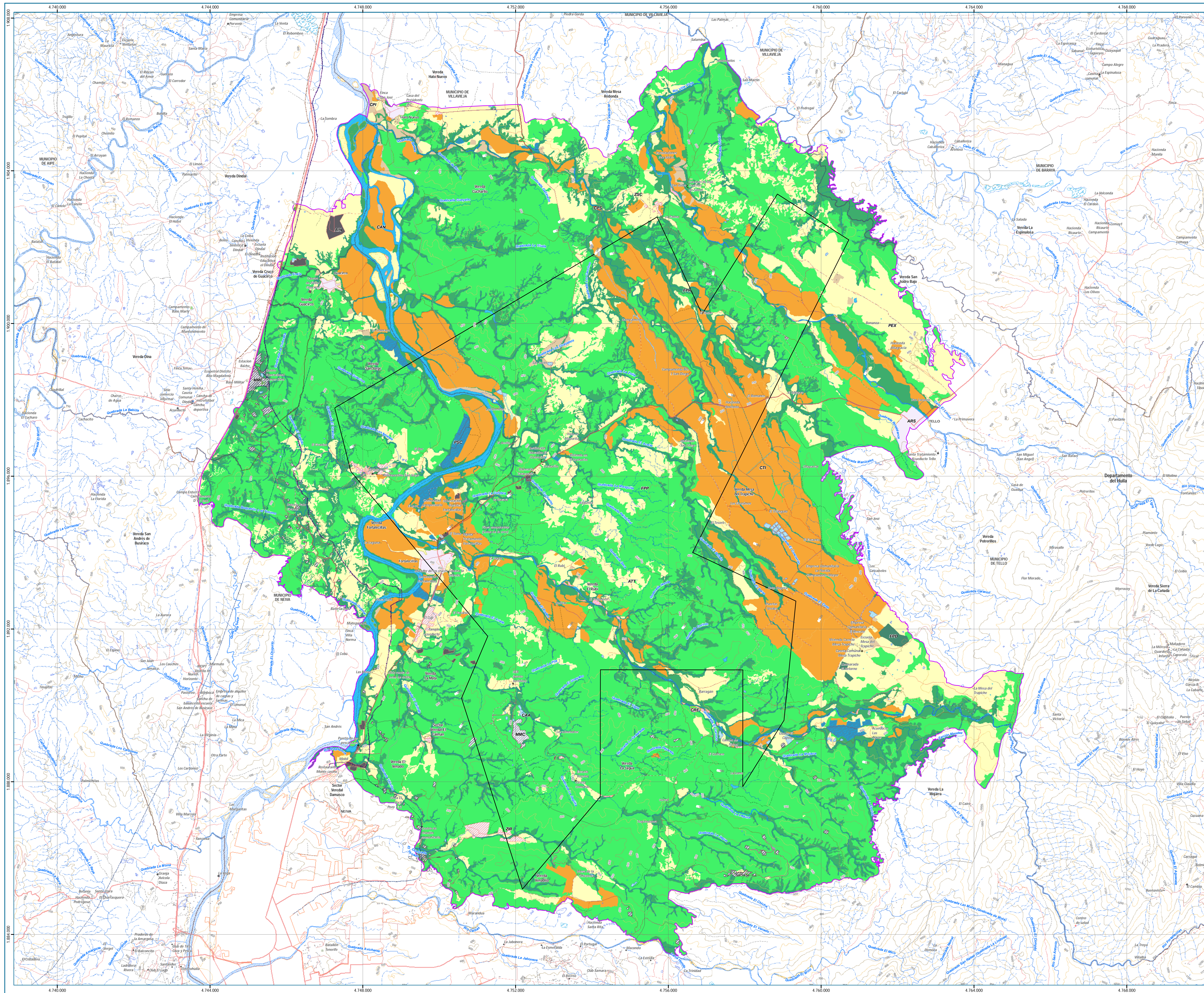
6 Suelos

0 400 800 1600 2400 3200 4000 Metros

ELABORÓ: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S.	REVISÓ: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG. SUCURSAL	MAPA No.: 6
ESCALA CAPTURA: 1:25.000	FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	REV: 1.0
ESCALA SALIDA: 1:40.000	ORIGEN: NACIONAL	
ARCHIVO: 6 Suelos.mxd		

SUELOS

CARACTERÍSTICAS DEL SUELO	SÍMBOLO	ÁREA (ha)
Áreas antropizadas		
Arrozales	AR	24,927
CAA	CAA	185,041
CAN	CAN	802,073
PYC	PYC	400,237
Suelos con bajo grado de desarrollo a jóvenes, desaturados y fertilidad actual baja		
PYBc2	PYBc2	22,135
PYBc	PYBc	136,055
PYBd	PYBd	33,520
PYBp	PYBp	136,055
VYBc	VYBc	0,000
VYBp	VYBp	533,679
Suelos con bajo grado de desarrollo a jóvenes, moderadamente profundos y truncamiento en la formación de sus horizontes		
VYBc2	VYBc2	0,322
VYBc	VYBc	760,876
VYBd	VYBd	12,025
VYBp	VYBp	136,055
VYBp2	VYBp2	1,682
VYBp3	VYBp3	18,568
VYBp4	VYBp4	0,363
VYBp5	VYBp5	227,367
VYBp6	VYBp6	41,674
VYBp7	VYBp7	92,444
VYBp8	VYBp8	0,363
VYBp9	VYBp9	0,020
VYBp10	VYBp10	0,082
Suelos con bajo grado de desarrollo pedregoso a jóvenes con presencia de niveles freáticos fluctuantes		
PYBc2	PYBc2	1,363
PYBc	PYBc	0,082
PYBd	PYBd	217,020
PYBp	PYBp	9,723
PYBp6	PYBp6	0,084
Suelos incipientes a jóvenes, moderadamente profundos con buenas características físicoquímicas y limitados por roca		
MVAa	MVAa	7,359
PYBc	PYBc	0,014
PYBd	PYBd	0,086
PYBp	PYBp	406,317
PYBp2	PYBp2	0,102
PYBp3	PYBp3	0,143
PYBp4	PYBp4	491,201
PYBp5	PYBp5	236,402
PYBp6	PYBp6	24,498
PYBp7	PYBp7	111,395
PYBp8	PYBp8	1,966
PYBp9	PYBp9	275,358
PYBp10	PYBp10	2,879
PYBp11	PYBp11	0,084
Suelos jóvenes, moderadamente profundos con buenas características físicoquímicas y limitados por el material parental		
PYBc	PYBc	300,359
PYBd	PYBd	119,438
Suelos jóvenes, moderadamente profundos, desaturados con truncamiento en sus horizontes		
PYBc	PYBc	246,399
PYBd	PYBd	67,727
PYBp	PYBp	406,613
PYBp2	PYBp2	0,313
PYBp3	PYBp3	108,279
PYBp4	PYBp4	14,008
PYBp5	PYBp5	50,370
PYBp6	PYBp6	0,146
PYBp7	PYBp7	112,171
PYBp8	PYBp8	15,139
Suelos muy superficiales a jóvenes, moderadamente profundos con buenas características físicoquímicas y decrecimiento irregular del carbono orgánico		
VYBc	VYBc	270,509
VYBd	VYBd	492,275
VYBp	VYBp	128,479
VYBp2	VYBp2	0,084
Suelos muy superficiales y moderadamente profundos con niveles freáticos fluctuantes y truncamiento en la formación de sus horizontes		
PYBc	PYBc	20,290
PYBd	PYBd	20,290
PYBp	PYBp	20,290
PYBp2	PYBp2	20,290
PYBp3	PYBp3	20,290
PYBp4	PYBp4	20,290
PYBp5	PYBp5	20,290
PYBp6	PYBp6	20,290
PYBp7	PYBp7	20,290
PYBp8	PYBp8	20,290
PYBp9	PYBp9	20,290
PYBp10	PYBp10	20,290
PYBp11	PYBp11	20,290
PYBp12	PYBp12	20,290
PYBp13	PYBp13	20,290
PYBp14	PYBp14	20,290
PYBp15	PYBp15	20,290
PYBp16	PYBp16	20,290
PYBp17	PYBp17	20,290
PYBp18	PYBp18	20,290
PYBp19	PYBp19	20,290
PYBp20	PYBp20	20,290
PYBp21	PYBp21	20,290
PYBp22	PYBp22	20,290
PYBp23	PYBp23	20,290
PYBp24	PYBp24	20,290
PYBp25	PYBp25	20,290
PYBp26	PYBp26	20,290
PYBp27	PYBp27	20,290
PYBp28	PYBp28	20,290
PYBp29	PYBp29	20,290
PYBp30	PYBp30	20,290
PYBp31	PYBp31	20,290
PYBp32	PYBp32	20,290
PYBp33	PYBp33	20,290
PYBp34	PYBp34	20,290
PYBp35	PYBp35	20,290
PYBp36	PYBp36	20,290
PYBp37	PYBp37	20,290
PYBp38	PYBp38	20,290
PYBp39	PYBp39	20,290
PYBp40	PYBp40	20,290
PYBp41	PYBp41	20,290
PYBp42	PYBp42	20,290
PYBp43	PYBp43	20,290
PYBp44	PYBp44	20,290
PYBp45	PYBp45	20,290
PYBp46	PYBp46	20,290
PYBp47	PYBp47	20,290
PYBp48	PYBp48	20,290
PYBp49	PYBp49	20,290
PYBp50	PYBp50	20,290
PYBp51	PYBp51	20,290
PYBp52	PYBp52	20,290
PYBp53	PYBp53	20,290
PYBp54	PYBp54	20,290
PYBp55	PYBp55	20,290
PYBp56	PYBp56	20,290
PYBp57	PYBp57	20,290
PYBp58	PYBp58	20,290
PYBp59	PYBp59	20,290
PYBp60	PYBp60	20,290
PYBp61	PYBp61	20,290
PYBp62	PYBp62	20,290
PYBp63	PYBp63	20,290
PYBp64	PYBp64	20,290
PYBp65	PYBp65	20,290
PYBp66	PYBp66	20,290
PYBp67	PYBp67	20,290
PYBp68	PYBp68	20,290
PYBp69	PYBp69	20,290
PYBp70	PYBp70	20,290
PYBp71	PYBp71	20,290
PYBp72	PYBp72	20,290
PYBp73	PYBp73	20,290
PYBp74	PYBp74	20,290
PYBp75	PYBp75	20,290
PYBp76	PYBp76	20,290
PYBp77	PYBp77	20,290
PYBp78	PYBp78	20,290
PYBp79	PYBp79	20,290
PYBp80	PYBp80	20,290
PYBp81	PYBp81	20,290
PYBp82	PYBp82	20,290
PYBp83	PYBp83	20,290
PYBp84	PYBp84	20,290
PYBp85	PYBp85	20,290
PYBp86	PYBp86	20,290
PYBp87	PYBp87	20,290
PYBp88	PYBp88	20,290
PYBp89	PYBp89	20,290
PYBp90	PYBp90	20,290
PYBp91	PYBp91	20,290
PYBp92	PYBp92	20,290
PYBp93	PYBp93	20,290
PYBp94	PYBp94	20,290
PYBp95	PYBp95	20,290
PYBp96	PYBp96	20,290
PYBp97	PYBp97	20,290
PYBp98	PYBp98	20,290
PYBp99	PYBp99	20,290
PYBp100	PYBp100	20,290
Suelos poco evolucionados a jóvenes con truncamiento en sus horizontes y muy arenosos		
MYC	MYC	184,423
MYC2	MYC2	415,275
MYCp	MYCp	884,148
MYCp2	MYCp2	279,142



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL <ul style="list-style-type: none"> — Cementerio, Parque Cementerio — Establecimiento Educativo — Hotel — Industria — Otras Construcciones — Salud — Seguridad — Sitio de Interés — Tanque — Gasoducto — Oleoducto — Poliducto — Área Desecho — Construcción Anexa — Construcción Habitabile — Infraestructura Petrolera Existente 	TRANSPORTE TERRESTRE <ul style="list-style-type: none"> — Camino, Sendero — Via Tipo 1 — Via Tipo 3 — Via Tipo 4 — Via Tipo 5 — Via Tipo 6 — Via Ferrea 	RELIEVE <ul style="list-style-type: none"> — Curva de nivel Índice — Curva de nivel Intermedia
--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> — Cabecera Municipal — Caserio — Congregamiento — Limite Veredal — Sector Veredal — Limite Municipal 	LIMITES <ul style="list-style-type: none"> — Canal Sencillo — Drenaje doble — Isla — Banco de arena — Canal Doble — Laguna — Jagüey — Otros Cuerpos Agua
---	--

CONVENCIONES TEMATICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

—	Área de Desarrollo VSM-37
—	Área de influencia Fisicobiótica

USO ACTUAL DEL SUELO		
SÍMBOLO	INFORME	ÁREA (Ha)
CRE	Áreas para la conservación y/o recuperación de las montañas, recuperación (CR)	22,93
CAA	Cuerpos de Agua Artificial	41,43
CAN	Cuerpos de Agua Natural	482,72
CP	Cultivos permanentes intensivos (CPI)	142,76
CPS	Cultivos permanentes semi-intensivos (CPS)	1,30
CTI	Cultivos transitorios intensivos (CTI)	436,13
IND	Industria	53,92
MVC	Minerales de construcción	16,83
MVE	Minerales energéticos	78,85
PK	Plantaciones extensivas (PK)	464,54
PS	Piscicultura	143,41
PP	Producción protección	15660,85
RE	Recreación	41,42
ARS	Residencial	186,43
S	Servicios	0,10
SP	Sistema forestal protector (SP)	29,89
FR	Sistemas forestales protectores (FR)	5537,94
ATT	Transporte	179,08

COORDENADAS DEL PROYECTO					
VERTICES DEL BLOQUE VSM 37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (CTM12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	NORTE	
1	4758854,76	1903390,93	11	4754218,19	18897604,80
2	4759298,33	1903106,45	12	4752179,71	1885185,91
3	4760724,71	1902191,67	13	4750719,13	1889765,56
4	4756637,79	1894002,24	14	4750585,08	1890185,87
5	4759340,52	1892730,42	15	4751271,95	1891808,17
6	4759027,43	1889605,50	16	4747683,70	1896130,65
7	4757946,92	1887867,88	17	4747264,01	1897789,15
8	4757950,01	1890927,05	18	4755706,74	1902792,43
9	4754221,46	1890930,73	19	4756885,13	1900245,93
10	4754220,31	1889758,43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datum: Magma - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°00'00,00" Lat. Norte
 Elipsoid: GRS80 Coordenadas Geográficas: 73°00'00,00" Long. Oeste
 Proyección: Transverso Mercator Coordenadas Planas: 2'000.000,0 Metros Falso Norte
 Origen de la zona: Nacional Coordenadas Planas: 5'000.000,0 Metros Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 302VIC, 302VI, 303IIC, 323IIB, 323IIC, 323IID, 323IVA, 323VB, 324IC, 324IC, 324IIB, Escala 1: 25.000. Bogotá D.C. 2017.
 - SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0,50m. Bandas Rgb - Nir. 22 de agosto de 2022.
 - NEIVA, Concejo Municipal de Neiva, Acuerdo 026 de 2009. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.
 - APE, Concejo Municipal de Alpe, Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Alpe, año 1999.
 - VILLAVEJA, Concejo Municipal de Villaveja, Acuerdo 003 de 2019, Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villaveja.
 - BARAYA, Concejo Municipal de Baraya, Acuerdo 08 de 2017, Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.
 - TELLO, Concejo Municipal de Tello, Acuerdo 013 de 2000, Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

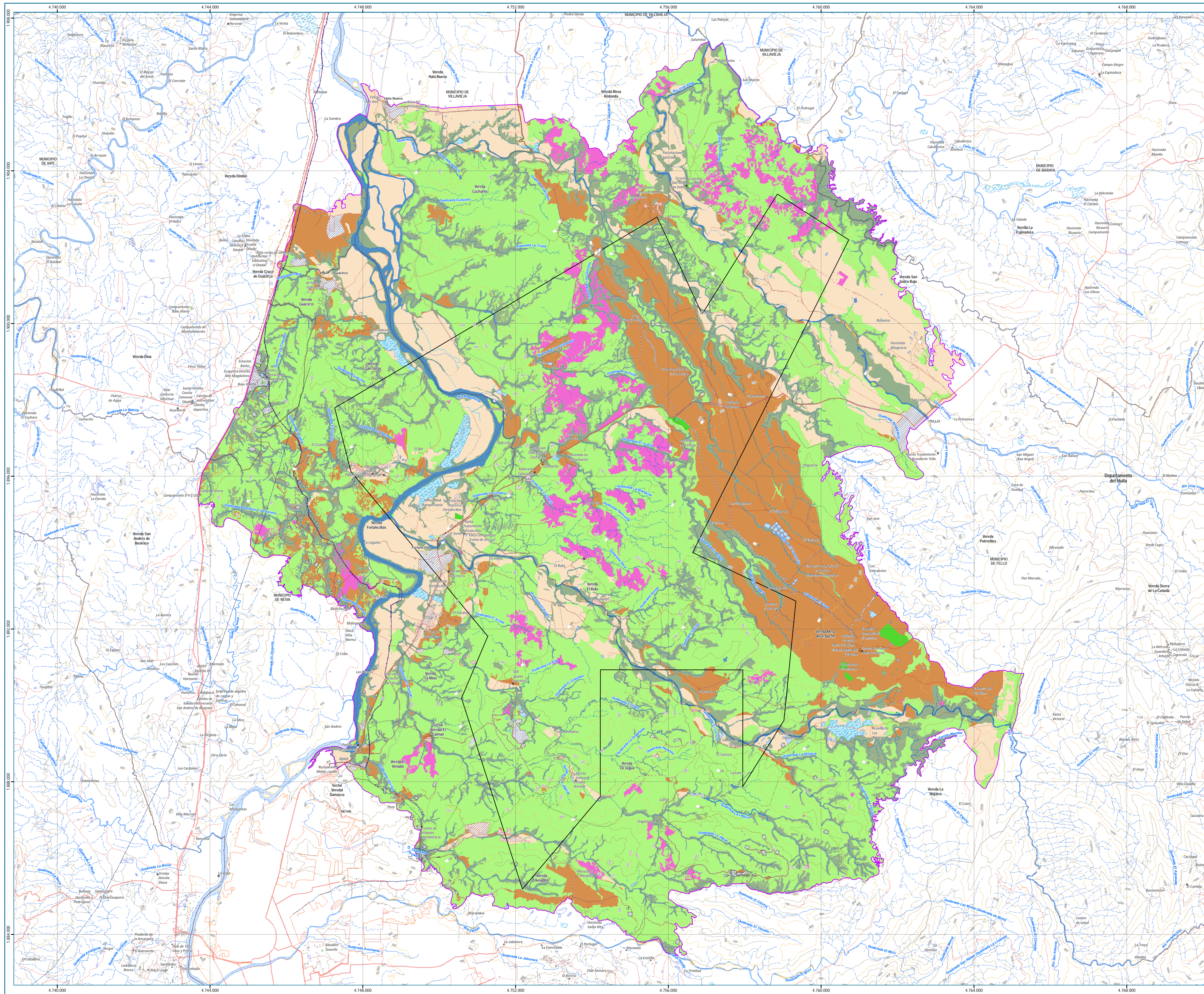
FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental, 2023.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

7 Uso actual del Suelo

ELABORADO: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S	REVISÓ: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AS SUCURSAL	SIG: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S
ESCALA CAPTURA: 1:25.000	FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	MAPA No.: 7
ARCHIVO: 7 Uso actual del Suelo.mxd	ORIGEN: NACIONAL	REV: 1.0



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIÓNES GENERALES

OBRA CIVIL

- Parque Comemorativo
- Establecimiento Educativo
- Hotel
- Industria
- Otras Construcciones
- Salud
- Sitio de Interés
- Tanque
- Gasoducto
- Oleoducto
- Poliducto
- Área Desecho
- Construcción Anexa
- Construcción Habitabile
- Infraestructura Petrolera Existente

TRANSPORTE TERRESTRE

- Camino, Sendero
- Via Tipo 1
- Via Tipo 3
- Via Tipo 4
- Via Tipo 5
- Via Tipo 6
- Via Ferrea

RELIEVE

- Curva de nivel Índice
- Curva de nivel Intermedia

SUPERFICIE DE AGUA

- Jagüey P
- Drenaje permanente
- Drenaje intermitente
- Canal Sencillo
- Drenaje doble
- Isla
- Banco de arena
- Canal Doble
- Laguna
- Jagüey
- Otros Cuerpos Agua

CONVENCIÓNES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

- Área de Desarrollo VSM-37
- Área de Influencia Psicobiológica

CAPACIDAD USO DE LA TIERRA		
SÍMBOLO	USO PRINCIPAL	ÁREA (ha)
4s-3	Sistemas agropecuarios (ASP)	4060,21
5s-1	Áreas antropicas para infraestructura vial, productiva agropecuaria y minera, residencial y/o comercial e industrial	513,62
5sh-1	Cuerpos de Agua Artificial	185,04
6s-3	Sistemas agropecuarios (ASP)	3936,10
7s-4	Sistema forestal productor (FPD)	39,99
7s-4	Sistemas forestales productores (FRP)	537,94
7s-4	Sistema forestal productor protector	15850,85
8s-5	Áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación (CRE)	1210,41
8h-5	Cuerpos de Agua Naturales	482,72
8sh-5	Áreas para la conservación y/o recuperación de la naturaleza, recreación (CRE)	22,93

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM 37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (CMT12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854,76	1903390,93	11	4754218,19	1889704,80
2	4759298,33	1903106,45	12	4752179,21	1885185,91
3	4760724,71	1902191,67	13	4750719,13	1889765,56
4	4756637,79	1894002,24	14	4750585,08	1890185,87
5	4759340,52	1892730,42	15	4751271,95	1891808,17
6	4759027,43	1889605,50	16	4747683,70	1896130,65
7	4757946,92	1887867,88	17	4747264,01	1897789,15
8	4757950,01	1890927,05	18	4755706,74	1902792,43
9	4754221,46	1890930,73	19	4756885,13	1900245,93
10	4754220,31	1889758,43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datum: Magna - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°00'00,00" Lat. Norte
Elevación: CGS00 Coordenadas Planas: 72°00'00,00" Long. Oeste
Proyección: Transverso Mercator Coordenadas Planas: 2'000'000,0 Metros Falso Norte
Origen de la zona: Nacional 5'000'000,0 Metros Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 3029VC, 3029VD, 3030HC, 3230HA, 3230HB, 3230HC, 3230HD, 3230IA, 3230IB, 324IA, 324IB, 324IC, 324ID, Escala 1: 25.000. Bogotá D.C. 2017.
- SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0,50m. Bandas Rgb - Nir. 22 de agosto de 2022.
- NEVA. Concejo Municipal de Neiva. Acuerdo 026 de 2009. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.
- APEI. Concejo Municipal de Alpe. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Alpe, año 1999.
- VILLAVIEJA. Concejo Municipal de Villavieja. Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villavieja.
- BARAYA. Concejo Municipal de Baraya. Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.
- TELLO. Concejo Municipal de Tello. Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

8 Capacidad Uso de la Tierra

ELABORADO: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S

ESCALA: ESCALA CAPTURA: 1:25.000
ESCALA SALIDA: 1:40.000

ARCHIVO: 8 Capacidad Uso de la Tierra.mxd

REVISÓ: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AS SUCURSAL

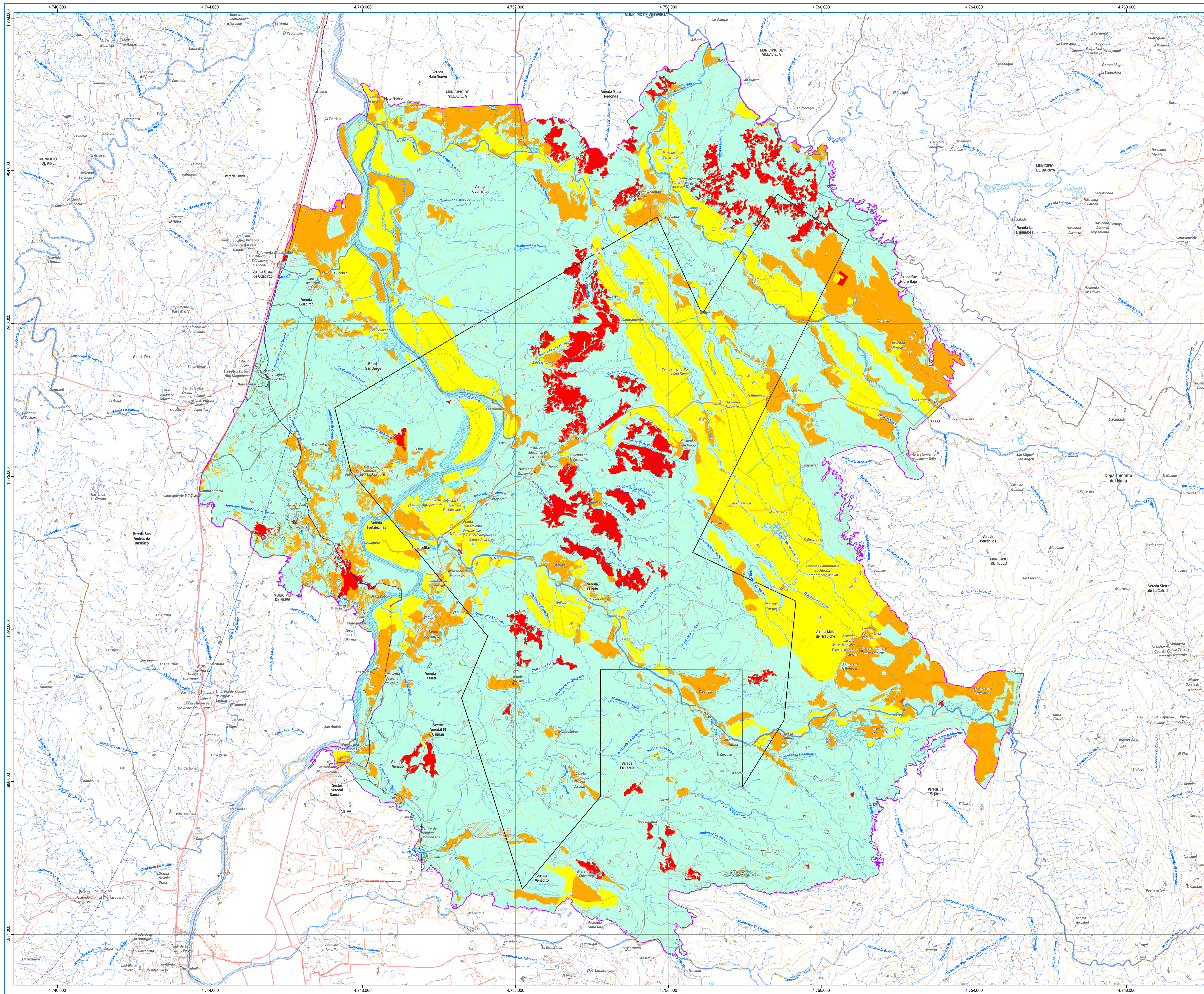
FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

ORIGEN: NACIONAL

SIG: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S

MAPA No.: 8

REV: 1.0



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL Cementerio, Parque Cementerio Establecimiento Educativo Hotel Industria Otras Construcciones Salud Sitio de Interés Tanque Gasoducto Oleoducto Poliducto Área Desecho Construcción Anexa Construcción Habitabile Infraestructura Petrolera Existente	TRANSPORTE TERRESTRE Camino, Sendero Vía Tipo 1 Vía Tipo 3 Vía Tipo 4 Vía Tipo 5 Vía Tipo 6 Vía Ferrea LIMITES Cabecera Municipal Caserío Congregamiento Limite Veredal Sector Veredal Limite Municipal	RELIEVE Curva de nivel Índice Curva de nivel Intermedia SUPERFICIE DE AGUA Jagüey P Drenaje permanente Drenaje intermitente Canal Sencillo Drenaje doble Isla Banco de arena Canal Doble Laguna Jagüey Otros Cuerpos Agua
---	---	---

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

Área de Desarrollo VSM-37
 Área de Influencia Psicobiótica

CONFLICTO DE USO DEL SUELO		
SÍMBOLO	USO PRINCIPAL	ÁREA (ha)
	Por sobreutilización ligera	4565,18
	Por sobreutilización moderada	3431,14
	Por sobreutilización severa	1210,41
	Tierras sin conflicto de uso o uso adecuado	22632,99

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM 37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (CTM12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	NORTE	
1	4758854,76	1903390,93	11	4754218,19	1887604,80
2	4759298,33	1903106,45	12	4752179,71	1885185,91
3	4760724,71	1902191,67	13	4750719,13	1889765,56
4	4756637,79	1894002,24	14	4750585,08	1890185,87
5	4759340,52	1892730,42	15	4751271,95	1891808,17
6	4759027,43	1889605,50	16	4747683,70	1896130,65
7	4757946,92	1887867,88	17	4747264,01	1897789,15
8	4757950,01	1890927,05	18	4755706,74	1902792,43
9	4754221,46	1890930,73	19	4756885,13	1900245,93
10	4754220,31	1889758,43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datum: Magma - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°00'00,00" Lat. Norte
 Elipsoid: GRS80 Coordenadas Planas: 73°00'00,00" Long. Oeste
 Proyección: Transversa Mercator Coordenadas Planas: 2'000'000,0 Metros Falso Norte
 Origen de la zona: Nacional Coordenadas Planas: 5'000'000,0 Metros Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 3029VC, 3029VD, 3030HC, 3230HA, 3230HB, 3230HC, 3230HD, 3230IA, 3230IB, 3230IC, 3240A, 3240B, 3240C, 3240D, Escala 1: 25.000. Bogotá D.C. 2017.
 - SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0,50m. Bandas Rgb - Nir. 22 de agosto de 2022.
 - NEIVA. Concejo Municipal de Neiva. Acuerdo 026 de 2009. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.
 - APE. Concejo Municipal de Alpe. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Alpe, año 1999.
 - VILLAVEJIA. Concejo Municipal de Villavejia. Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villavejia.
 - BARAYA. Concejo Municipal de Baraya. Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.
 - TELLO. Concejo Municipal de Tello. Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

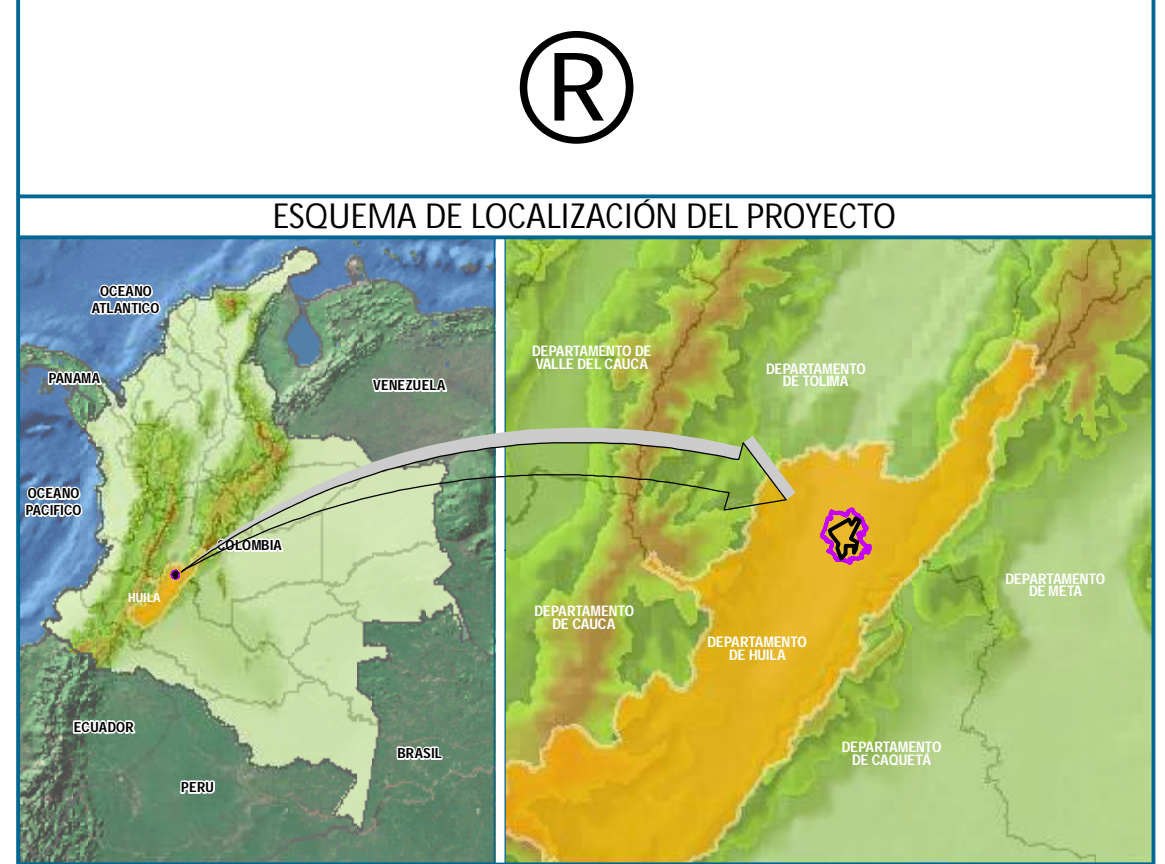
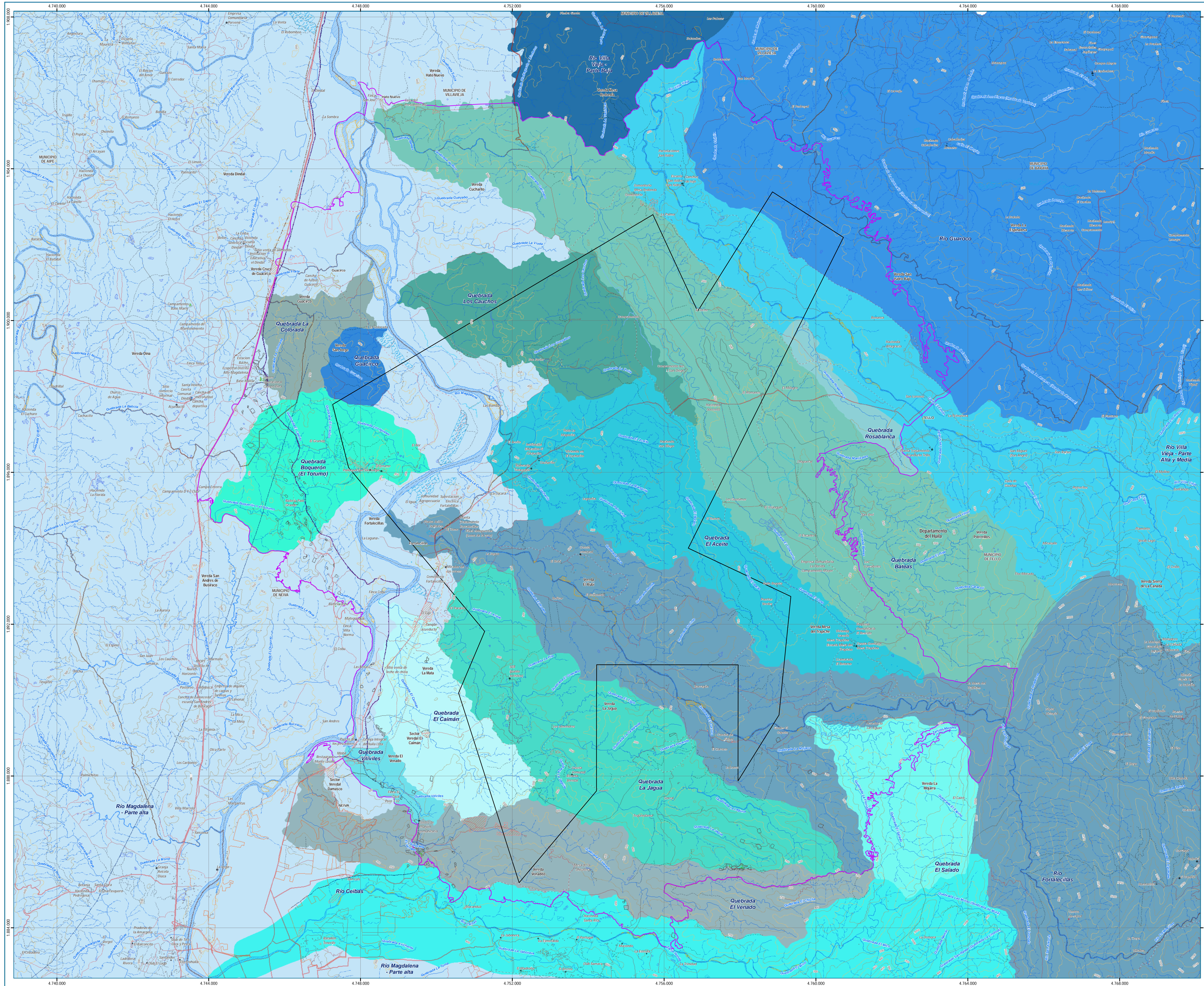
FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

9 Conflicto uso del suelo

ELABORADO: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S	REVISADO: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AS SUCURSAL	SIG: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S
ESCALA: ESCALA CAPTURA: 1:25.000 ESCALA SALIDA: 1:40.000	FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	MAPA No.: 9
ARCHIVO: 9 Conflicto uso del suelo.mxd	ORIGEN: NACIONAL	REV: 1.0



CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL	TRANSPORTE TERRESTRE	RELIEVE	
— Cimentario, Parque Cementerio	— Camino, Sendero	— Curva de nivel Índice	
□ Establecimiento Educativo	— Via Tipo 1	— Curva de nivel Intermedia	
— Hotel	— Via Tipo 2	SUPERFICIE DE AGUA	
— Industria	— Via Tipo 3	— Jaguety P	— Drenaje permanente
— Otras Construcciones	— Via Tipo 4	— Canal Sencillo	— Drenaje intermitente
— Salud	— Via Tipo 5	— Drenaje doble	— Drenaje intermitente
— Seguridad	— Via Tipo 6	— Canal Doble	— Drenaje doble
● Sitio de Interés	— Via Ferrea	— Limite Veredal	— Drenaje doble
— Tanque	— Limite Veredal	— Limite Veredal	— Drenaje doble
— Gasoducto	— Limite Municipal	— Limite Veredal	— Drenaje doble
— Oleoducto	— Limite Municipal	— Limite Veredal	— Drenaje doble
— Poliducto		— Limite Veredal	— Drenaje doble
— Área Desecho		— Limite Veredal	— Drenaje doble
— Construcción Anexa		— Limite Veredal	— Drenaje doble
— Construcción Habitabile		— Limite Veredal	— Drenaje doble
— Infraestructura Petrolera Existente		— Limite Municipal	— Drenaje doble

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

- Área de Desarrollo VSM-37
- Área de Influencia Fisicobiológica

ÁREA HIDROGRÁFICA	CUENCA HIDROGRÁFICA	SUBCUENCA HIDROGRÁFICA	NOMBRE DE LA CUENCA
Magdalena-Cauca	Alto Magdalena	Rio Fortalecidas y otros	Quebrada Bateas
			Quebrada Boqueron (El Talamo)
			Quebrada El Acóite
			Quebrada El Caimán
			Quebrada El Salado
			Quebrada El Venado
			Quebrada Guaciro
			Quebrada La Colorada
			Quebrada La Jajua
			Quebrada Los Cauchos
			Quebrada Rosablanca
			Quebrada Vinvivies
			Rio Coibas
			Rio Fortalecidas
			Rio Magdalena - Parte alta
			Rio Magdalena - Parte baja

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM-37
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (CMT12)

VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854.76	1903390.93	11	4754218.19	1889764.80
2	4759298.33	1903106.45	12	4752179.71	1885185.91
3	4760724.71	1902191.67	13	4750719.13	1889765.56
4	4756637.79	1894002.24	14	4750585.08	1890185.87
5	4759340.52	1892730.42	15	4751271.95	1891808.17
6	4759027.43	1889605.50	16	4747683.70	1891303.65
7	4757946.92	1887867.88	17	4747264.01	1897789.15
8	4757950.01	1890927.05	18	4755706.74	1902792.43
9	4754221.46	1890930.73	19	4756885.13	1900245.93
10	4754220.31	1889758.43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datam: Magna - Sirgas
Elevadas: CGS00
Proyección: Transverso Mercator
Origen de la zona: Nacional

Coordenadas Geográficas: 4°00'00.00" Lat. Norte
73°00'00.00" Long. Oeste
Coordenadas Planas: 2'000'000.0 Meters Falso Norte
5'000'000.0 Meters Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 3029VC, 3029VD, 3039HC, 3239HA, 3239HB, 3239HC, 3239HD, 3239VA, 3239VB, 3249AC, 3249AD, 3249AE, 3249AF, 3249AG, 3249AH, 3249AI, 3249AJ, 3249AK, 3249AL, 3249AM, 3249AN, 3249AO, 3249AP, 3249AQ, 3249AR, 3249AS, 3249AT, 3249AU, 3249AV, 3249AW, 3249AX, 3249AY, 3249AZ, 3249BA, 3249BB, 3249BC, 3249BD, 3249BE, 3249BF, 3249BG, 3249BH, 3249BI, 3249BJ, 3249BK, 3249BL, 3249BM, 3249BN, 3249BO, 3249BP, 3249BQ, 3249BR, 3249BS, 3249BT, 3249BU, 3249BV, 3249BW, 3249BX, 3249BY, 3249BZ, 3249CA, 3249CB, 3249CC, 3249CD, 3249CE, 3249CF, 3249CG, 3249CH, 3249CI, 3249CJ, 3249CK, 3249CL, 3249CM, 3249CN, 3249CO, 3249CP, 3249CQ, 3249CR, 3249CS, 3249CT, 3249CU, 3249CV, 3249CW, 3249CX, 3249CY, 3249CZ, 3249DA, 3249DB, 3249DC, 3249DD, 3249DE, 3249DF, 3249DG, 3249DH, 3249DI, 3249DJ, 3249DK, 3249DL, 3249DM, 3249DN, 3249DO, 3249DP, 3249DQ, 3249DR, 3249DS, 3249DT, 3249DU, 3249DV, 3249DW, 3249DX, 3249DY, 3249DZ, 3249EA, 3249EB, 3249EC, 3249ED, 3249EE, 3249EF, 3249EG, 3249EH, 3249EI, 3249EJ, 3249EK, 3249EL, 3249EM, 3249EN, 3249EO, 3249EP, 3249EQ, 3249ER, 3249ES, 3249ET, 3249EU, 3249EV, 3249EW, 3249EX, 3249EY, 3249EZ, 3249FA, 3249FB, 3249FC, 3249FD, 3249FE, 3249FF, 3249FG, 3249FH, 3249FI, 3249FJ, 3249FK, 3249FL, 3249FM, 3249FN, 3249FO, 3249FP, 3249FQ, 3249FR, 3249FS, 3249FT, 3249FU, 3249FV, 3249FW, 3249FX, 3249FY, 3249FZ, 3249GA, 3249GB, 3249GC, 3249GD, 3249GE, 3249GF, 3249GG, 3249GH, 3249GI, 3249GJ, 3249GK, 3249GL, 3249GM, 3249GN, 3249GO, 3249GP, 3249GQ, 3249GR, 3249GS, 3249GT, 3249GU, 3249GV, 3249GW, 3249GX, 3249GY, 3249GZ, 3249HA, 3249HB, 3249HC, 3249HD, 3249HE, 3249HF, 3249HG, 3249HH, 3249HI, 3249HJ, 3249HK, 3249HL, 3249HM, 3249HN, 3249HO, 3249HP, 3249HQ, 3249HR, 3249HS, 3249HT, 3249HU, 3249HV, 3249HW, 3249HX, 3249HY, 3249HZ, 3249IA, 3249IB, 3249IC, 3249ID, 3249IE, 3249IF, 3249IG, 3249IH, 3249II, 3249IJ, 3249IK, 3249IL, 3249IM, 3249IN, 3249IO, 3249IP, 3249IQ, 3249IR, 3249IS, 3249IT, 3249IU, 3249IV, 3249IW, 3249IX, 3249IY, 3249IZ, 3249JA, 3249JB, 3249JC, 3249JD, 3249JE, 3249JF, 3249JG, 3249JH, 3249JI, 3249JJ, 3249JK, 3249JL, 3249JM, 3249JN, 3249JO, 3249JP, 3249JQ, 3249JR, 3249JS, 3249JT, 3249JU, 3249JV, 3249JW, 3249JX, 3249JY, 3249JZ, 3249KA, 3249KB, 3249KC, 3249KD, 3249KE, 3249KF, 3249KG, 3249KH, 3249KI, 3249KJ, 3249KK, 3249KL, 3249KM, 3249KN, 3249KO, 3249KP, 3249KQ, 3249KR, 3249KS, 3249KT, 3249KU, 3249KV, 3249KW, 3249KX, 3249KY, 3249KZ, 3249LA, 3249LB, 3249LC, 3249LD, 3249LE, 3249LF, 3249LG, 3249LH, 3249LI, 3249LJ, 3249LK, 3249LL, 3249LM, 3249LN, 3249LO, 3249LP, 3249LQ, 3249LR, 3249LS, 3249LT, 3249LU, 3249LV, 3249LW, 3249LX, 3249LY, 3249LZ, 3249MA, 3249MB, 3249MC, 3249MD, 3249ME, 3249MF, 3249MG, 3249MH, 3249MI, 3249MJ, 3249MK, 3249ML, 3249MN, 3249MO, 3249MP, 3249MQ, 3249MR, 3249MS, 3249MT, 3249MU, 3249MV, 3249MW, 3249MX, 3249MY, 3249MZ, 3249NA, 3249NB, 3249NC, 3249ND, 3249NE, 3249NF, 3249NG, 3249NH, 3249NI, 3249NJ, 3249NK, 3249NL, 3249NM, 3249NN, 3249NO, 3249NP, 3249NQ, 3249NR, 3249NS, 3249NT, 3249NU, 3249NV, 3249NW, 3249NX, 3249NY, 3249NZ, 3249OA, 3249OB, 3249OC, 3249OD, 3249OE, 3249OF, 3249OG, 3249OH, 3249OI, 3249OJ, 3249OK, 3249OL, 3249OM, 3249ON, 3249OO, 3249OP, 3249OQ, 3249OR, 3249OS, 3249OT, 3249OU, 3249OV, 3249OW, 3249OX, 3249OY, 3249OZ, 3249PA, 3249PB, 3249PC, 3249PD, 3249PE, 3249PF, 3249PG, 3249PH, 3249PI, 3249PJ, 3249PK, 3249PL, 3249PM, 3249PN, 3249PO, 3249PP, 3249PQ, 3249PR, 3249PS, 3249PT, 3249PU, 3249PV, 3249PW, 3249PX, 3249PY, 3249PZ, 3249QA, 3249QB, 3249QC, 3249QD, 3249QE, 3249QF, 3249QG, 3249QH, 3249QI, 3249QJ, 3249QK, 3249QL, 3249QM, 3249QN, 3249QO, 3249QP, 3249QQ, 3249QR, 3249QS, 3249QT, 3249QU, 3249QV, 3249QW, 3249QX, 3249QY, 3249QZ, 3249RA, 3249RB, 3249RC, 3249RD, 3249RE, 3249RF, 3249RG, 3249RH, 3249RI, 3249RJ, 3249RK, 3249RL, 3249RM, 3249RN, 3249RO, 3249RP, 3249RQ, 3249RR, 3249RS, 3249RT, 3249RU, 3249RV, 3249RW, 3249RX, 3249RY, 3249RZ, 3249SA, 3249SB, 3249SC, 3249SD, 3249SE, 3249SF, 3249SG, 3249SH, 3249SI, 3249SJ, 3249SK, 3249SL, 3249SM, 3249SN, 3249SO, 3249SP, 3249SQ, 3249SR, 3249SS, 3249ST, 3249SU, 3249SV, 3249SW, 3249SX, 3249SY, 3249SZ, 3249TA, 3249TB, 3249TC, 3249TD, 3249TE, 3249TF, 3249TG, 3249TH, 3249TI, 3249TJ, 3249TK, 3249TL, 3249TM, 3249TN, 3249TO, 3249TP, 3249TQ, 3249TR, 3249TS, 3249TT, 3249TU, 3249TV, 3249TW, 3249TX, 3249TY, 3249TZ, 3249UA, 3249UB, 3249UC, 3249UD, 3249UE, 3249UF, 3249UG, 3249UH, 3249UI, 3249UJ, 3249UK, 3249UL, 3249UM, 3249UN, 3249UO, 3249UP, 3249UQ, 3249UR, 3249US, 3249UT, 3249UU, 3249UV, 3249UW, 3249UX, 3249UY, 3249UZ, 3249VA, 3249VB, 3249VC, 3249VD, 3249VE, 3249VF, 3249VG, 3249VH, 3249VI, 3249VJ, 3249VK, 3249VL, 3249VM, 3249VN, 3249VO, 3249VP, 3249VQ, 3249VR, 3249VS, 3249VT, 3249VU, 3249VV, 3249VW, 3249VX, 3249VY, 3249VZ, 3249WA, 3249WB, 3249WC, 3249WD, 3249WE, 3249WF, 3249WG, 3249WH, 3249WI, 3249WJ, 3249WK, 3249WL, 3249WM, 3249WN, 3249WO, 3249WP, 3249WQ, 3249WR, 3249WS, 3249WT, 3249WU, 3249WV, 3249WW, 3249WX, 3249WY, 3249WZ, 3249XA, 3249XB, 3249XC, 3249XD, 3249XE, 3249XF, 3249XG, 3249XH, 3249XI, 3249XJ, 3249XK, 3249XL, 3249XM, 3249XN, 3249XO, 3249XP, 3249XQ, 3249XR, 3249XS, 3249XT, 3249XU, 3249XV, 3249XW, 3249XZ, 3249YA, 3249YB, 3249YC, 3249YD, 3249YE, 3249YF, 3249YG, 3249YH, 3249YI, 3249YJ, 3249YK, 3249YL, 3249YM, 3249YN, 3249YO, 3249YP, 3249YQ, 3249YR, 3249YS, 3249YT, 3249YU, 3249YV, 3249YW, 3249YZ, 3249ZA, 3249ZB, 3249ZC, 3249ZD, 3249ZE, 3249ZF, 3249ZG, 3249ZH, 3249ZI, 3249ZJ, 3249ZK, 3249ZL, 3249ZM, 3249ZN, 3249ZO, 3249ZP, 3249ZQ, 3249ZR, 3249ZS, 3249ZT, 3249ZU, 3249ZV, 3249ZW, 3249ZX, 3249ZY, 3249ZZ

FUENTE TEMÁTICA

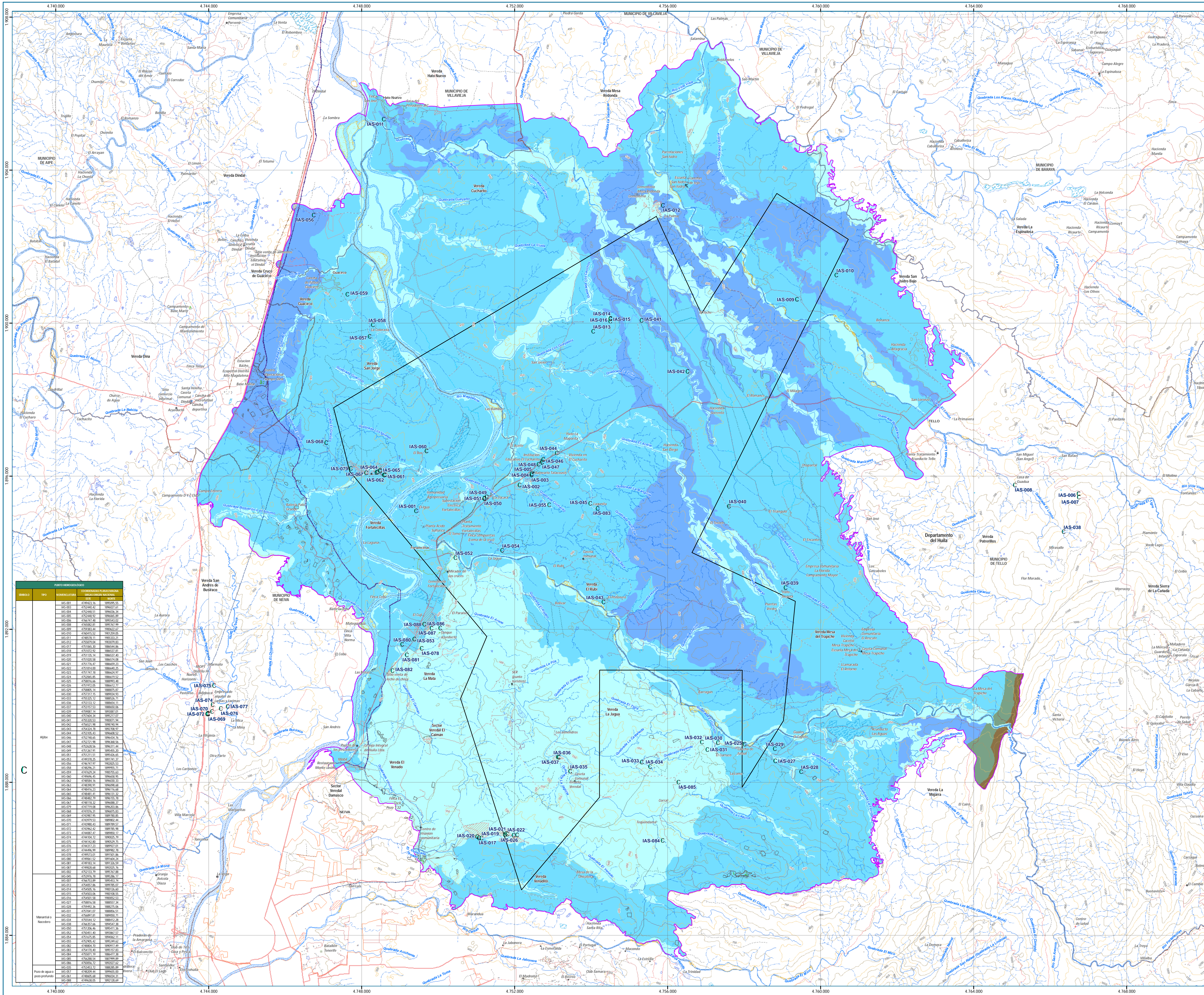
- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental, 2023.

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL
ÁREA DE DESARROLLO VSM-37**

10 Hidrología

0 400 800 1600 2400 3200 4000 Metros

ELABORADO:	ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S	REVISADO:	PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AS CONSULTING	SG:	ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S
ESCALA:	ESCALA CAPTURA: 1:25.000 ESCALA SALIDA: 1:40.000	FECHA:	30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	MAPA No.:	10
ARCHIVO:	10 Hidrologia.mxd	ORIGEN:	NACIONAL	REV:	1.0



UNIDAD	TIPO	COORDENADAS PLANEADAS	
		E	N
IAS-001	C	474000.00	1389000.00
IAS-002	C	474000.00	1389000.00
IAS-003	C	474000.00	1389000.00
IAS-004	C	474000.00	1389000.00
IAS-005	C	474000.00	1389000.00
IAS-006	C	474000.00	1389000.00
IAS-007	C	474000.00	1389000.00
IAS-008	C	474000.00	1389000.00
IAS-009	C	474000.00	1389000.00
IAS-010	C	474000.00	1389000.00
IAS-011	C	474000.00	1389000.00
IAS-012	C	474000.00	1389000.00
IAS-013	C	474000.00	1389000.00
IAS-014	C	474000.00	1389000.00
IAS-015	C	474000.00	1389000.00
IAS-016	C	474000.00	1389000.00
IAS-017	C	474000.00	1389000.00
IAS-018	C	474000.00	1389000.00
IAS-019	C	474000.00	1389000.00
IAS-020	C	474000.00	1389000.00
IAS-021	C	474000.00	1389000.00
IAS-022	C	474000.00	1389000.00
IAS-023	C	474000.00	1389000.00
IAS-024	C	474000.00	1389000.00
IAS-025	C	474000.00	1389000.00
IAS-026	C	474000.00	1389000.00
IAS-027	C	474000.00	1389000.00
IAS-028	C	474000.00	1389000.00
IAS-029	C	474000.00	1389000.00
IAS-030	C	474000.00	1389000.00
IAS-031	C	474000.00	1389000.00
IAS-032	C	474000.00	1389000.00
IAS-033	C	474000.00	1389000.00
IAS-034	C	474000.00	1389000.00
IAS-035	C	474000.00	1389000.00
IAS-036	C	474000.00	1389000.00
IAS-037	C	474000.00	1389000.00
IAS-038	C	474000.00	1389000.00
IAS-039	C	474000.00	1389000.00
IAS-040	C	474000.00	1389000.00
IAS-041	C	474000.00	1389000.00
IAS-042	C	474000.00	1389000.00
IAS-043	C	474000.00	1389000.00
IAS-044	C	474000.00	1389000.00
IAS-045	C	474000.00	1389000.00
IAS-046	C	474000.00	1389000.00
IAS-047	C	474000.00	1389000.00
IAS-048	C	474000.00	1389000.00
IAS-049	C	474000.00	1389000.00
IAS-050	C	474000.00	1389000.00
IAS-051	C	474000.00	1389000.00
IAS-052	C	474000.00	1389000.00
IAS-053	C	474000.00	1389000.00
IAS-054	C	474000.00	1389000.00
IAS-055	C	474000.00	1389000.00
IAS-056	C	474000.00	1389000.00
IAS-057	C	474000.00	1389000.00
IAS-058	C	474000.00	1389000.00
IAS-059	C	474000.00	1389000.00
IAS-060	C	474000.00	1389000.00
IAS-061	C	474000.00	1389000.00
IAS-062	C	474000.00	1389000.00
IAS-063	C	474000.00	1389000.00
IAS-064	C	474000.00	1389000.00

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

11 Hidrogeología

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL	TRANSPORTE TERRESTRE	RELIEVE
<ul style="list-style-type: none"> Comentario, Parque Comentario Establecimiento Educativo Hotel Industria Otras Construcciones Salud Siguridad Sitio de Interés Tanque Gasoducto oleoducto Poliducto Área Desecho Construcción Anexa Construcción Habitabile Infraestructura Petrolera Existente 	<ul style="list-style-type: none"> Camino, Sendero Via Tipo 1 Via Tipo 3 Via Tipo 4 Via Tipo 5 Via Tipo 6 Via Ferrea 	<ul style="list-style-type: none"> Curva de nivel Índice Curva de nivel Intermedia

SUPERFICIE DE AGUA

- Jagüey P
- Drenaje permanente
- Drenaje intermitente
- Canal Sencillo
- Drenaje doble
- Isla
- Banco de arena
- Canal Doble
- Laguna
- Jagüey
- Otros Cuerpos Agua

LIMITES

- Cabecera Municipal
- Casero
- Corregimiento
- Limite Veredal
- Limite Veredal
- Limite Municipal

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

- Área de Desarrollo VSM-37
- Área de Influencia Fisicobiológica

UNIDAD HIDROGEOLOGICA		
CLASIFICACION UNIDADES	UNIDAD	AREA (ha)
A2		4370.00
A3	Sedimentos y rocas con flujo esencialmente intergranular	18652.20
A4		8657.45
B3	Rocas con flujo esencialmente a través de fracturas	108.79
C1	Sedimentos y rocas con limitado a ningún recurso de aguas subterráneas	51.26

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM 37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (ETM12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854.76	1903390.93	11	4754218.19	1887604.80
2	4759298.33	1903106.45	12	4752179.71	1885185.91
3	4760724.71	1902191.67	13	4750719.13	1889765.56
4	4756637.79	1894002.24	14	4750585.08	1890185.87
5	4759340.52	1892730.42	15	4751271.95	1891808.17
6	4759027.43	1889605.50	16	4747683.70	189130.65
7	4757946.92	1887867.88	17	4747264.01	1897789.15
8	4757950.01	1890927.05	18	4755706.74	1902792.43
9	4754221.46	1890930.73	19	4756885.13	1900245.93
10	4754220.31	1889758.43			

PROYECCION CARTOGRAFICA

Datum: Magna - Sirgas Coordenadas Geograficas: 4°00'00.00" Lat. Norte
 Elipsoid: GRS80 Coordenadas Geograficas: 73°00'00.00" Long. Oeste
 Proyeccion: Transverso Mercator Coordenadas Planas: 2'000'000.0 Metros Falso Norte
 Origen de la zona: Nacional Escala: 5'000'000.0 Metros Falso Oeste

FUENTE BASE CARTOGRAFICA

- INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 3029V, 3029W, 3038IC, 3238IA, 3238IB, 3238IC, 3238ID, 3238IA, 3238IB, 3241A, 3241B, 3241C, 3241D, Escala 1: 25.000. Bogotá D.C. 2017.

- SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de pixel 0.50m. Bandas Rgb - Nir. 22 de agosto de 2022.

- NEIVA. Concejo Municipal de Neiva. Acuerdo 026 de 2006. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.

- ALPE. Concejo Municipal de Alpe. Plan de Ordenamiento territorial del municipio de Alpe, año 1999.

- VILLAVIEJA. Concejo Municipal de Villavieja. Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villavieja.

- BARAYA. Concejo Municipal de Baraya. Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.

- TELLO. Concejo Municipal de Tello. Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

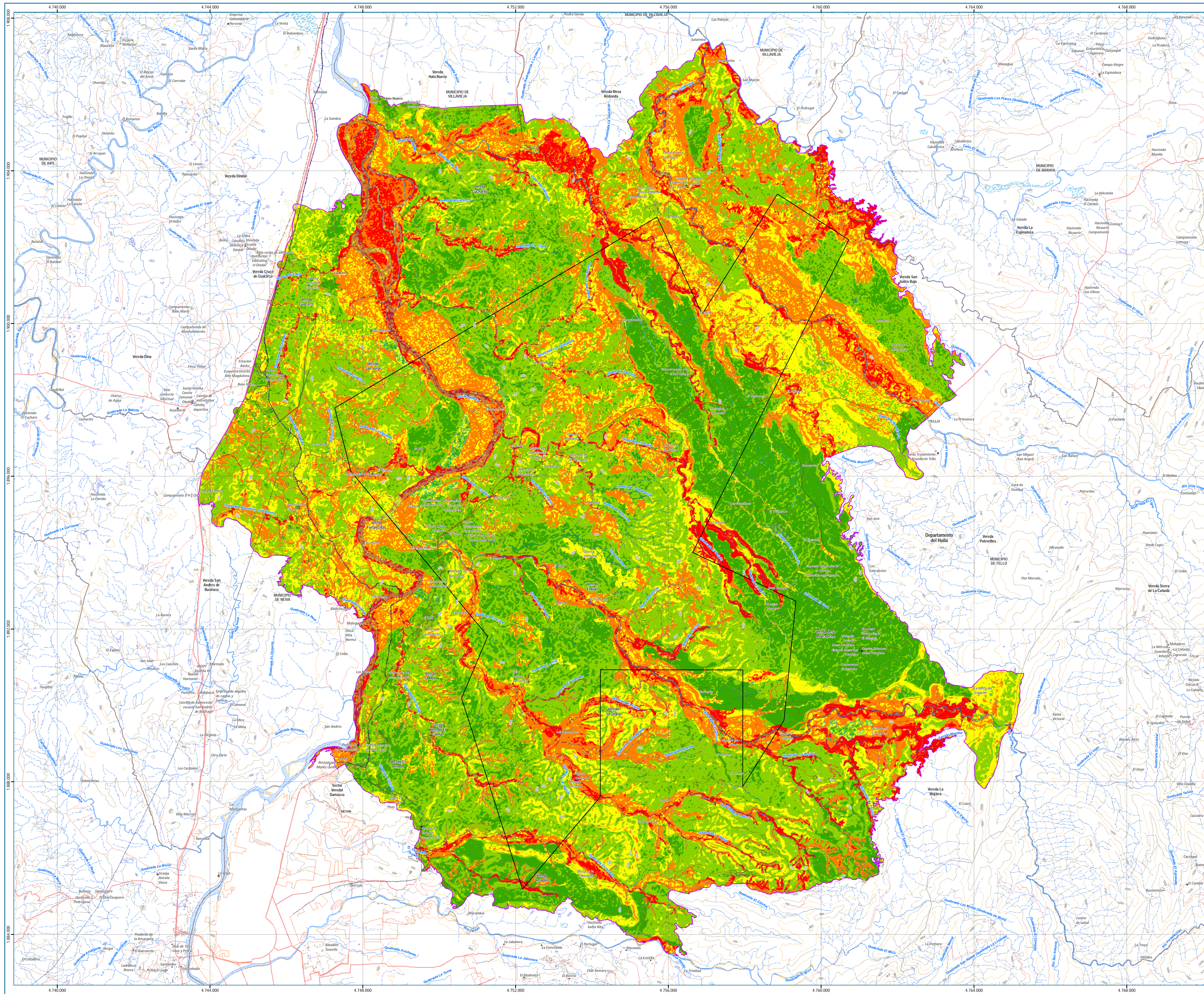
FUENTE TEMATICA

- ASI ATENCION SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.

ELABORADO: ASI ATENCION SOCIAL INTEGRAL S.A.S. REVISADO: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AS CONSULTORAS ASI ATENCION SOCIAL INTEGRAL S.A.S.

ESCALA: ESCALA CAPTURA: 1:25.000 FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 MAPA No.: 11

ARCHIVO: 11 Hidrogeologia.mxd ORIGEN: NACIONAL REV: 1.0



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL <ul style="list-style-type: none"> Comentario, Parque Comentario Establecimiento Educativo Hotel Industria Otras Construcciones Salud Sitio de Interés Tanque Gasoducto Oleoducto Poliducto Área Desecho Construcción Anexa Construcción Habitabile Infraestructura Petrolera Existente 	TRANSPORTE TERRESTRE <ul style="list-style-type: none"> Camino, Sendero Via Tipo 1 Via Tipo 3 Via Tipo 4 Via Tipo 5 Via Tipo 6 Via Ferrea 	RELIEVE <ul style="list-style-type: none"> Curva de nivel Índice Curva de nivel Intermedia
---	--	--

LÍMITES <ul style="list-style-type: none"> Cabecera Municipal Casero Corregimiento Limite Veredal Sector Veredal Limite Municipal 	SUPERFICIE DE AGUA <ul style="list-style-type: none"> Jagüey P Drenaje permanente Drenaje intermitente Canal Sencillo Drenaje doble Isla Banco de arena Canal Doble Laguna Jagüey Otros Cuerpos Agua
---	---

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

- Área de Desarrollo VSM-37
- Área de Influencia Fisicobiótica

ZONIFICACIÓN GEOTÉCNICA		
SÍMBOLO	NOMBRE	ÁREA (ha)
	Estabilidad Muy Alta	5524,88
	Estabilidad Alta	11955,26
	Estabilidad Media	5628,23
	Estabilidad Baja	6676,13
	Estabilidad Muy Baja	2055,21

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM 37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (CTM12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854,76	1903390,93	11	4754218,19	1887604,80
2	4759298,33	1903106,45	12	4752179,21	1885185,91
3	4760724,71	1902191,67	13	4750719,13	1889765,56
4	4756637,79	1894002,24	14	4750585,08	1890185,87
5	4759340,52	1892730,42	15	4751271,95	1891808,17
6	4759027,43	1889605,50	16	4747683,70	1896130,65
7	4757946,92	1887867,88	17	4747264,01	1897789,15
8	4757950,01	1890927,05	18	4755706,74	1902792,43
9	4754221,46	1890930,73	19	4756885,13	1900245,93
10	4754220,31	1889758,43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datum: Magna - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°00'00,00" Lat. Norte
 Elipsoid: GRS80 Proyección: Transversa Mercator Coordenadas Planas: 2'000'000,00" Long. Oeste
 Origen de la zona: Nacional Coordenadas Planas: 2'000'000,00 Metros Falso Norte
 Origen de la zona: Nacional Coordenadas Planas: 5'000'000,00 Metros Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 3029VC, 3029VD, 3038IC, 3238IA, 3238IB, 3238IC, 3238ID, 3238IV, 3238VB, 3248A, 3248C, 3248IA, 3248IB, Escala 1: 25.000. Bogotá D.C. 2017.
 - SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0,50m. Bandas Rgb + Nir - 22 de agosto de 2023.
 - NEIVA. Concejo Municipal de Neiva. Acuerdo 026 de 2006. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.
 - AIPE. Concejo Municipal de Alpe. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Alpe, año 1999.
 - VILLAVEJIA. Concejo Municipal de Villavejía. Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villavejía.
 - BARAYA. Concejo Municipal de Baraya. Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.
 - TELLO. Concejo Municipal de Tello. Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

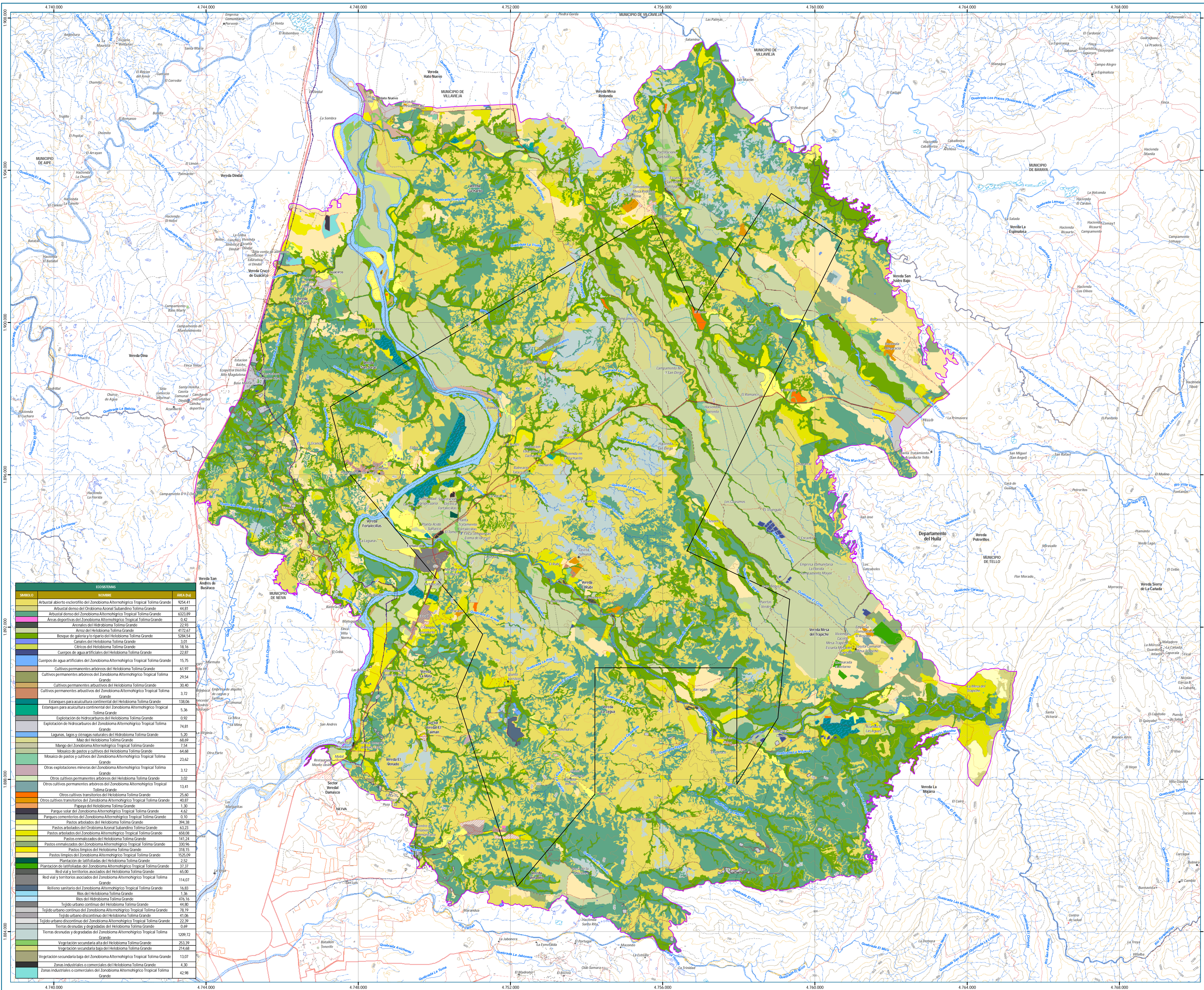
FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

12 Zonificación Geotécnica

ELABORADO: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S	REVISÓ: PAREX RESOURCES (COLONIA) AS SUCURSAL	SIG: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S
ESCALA: ESCALA CAPTURA: 1:25.000 ESCALA SALIDA: 1:40.000	FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	MAPA No.: 12
ARCHIVO: 12 Zonificación Geotécnica.mxd	ORIGEN: NACIONAL	REV: 1.0



ECOSISTEMAS	ÁREA (ha)
Artículo abierto esporádico del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	9254.41
Artículo dentro del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	44.81
Artículo dentro del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	622.89
Áreas deportivas del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	0.42
Áreas de recreación del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	22.93
Área del Heloboma Tolima Grande	4172.67
Boqueo de galería y/o riego del Heloboma Tolima Grande	5284.54
Canales del Heloboma Tolima Grande	3.01
Cajeros del Heloboma Tolima Grande	18.16
Cuerpos de agua artificiales del Heloboma Tolima Grande	22.87
Cuerpos de agua artificiales del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	15.75
Cultivos permanentes arborescentes del Heloboma Tolima Grande	61.97
Cultivos permanentes arborescentes del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	29.54
Cultivos permanentes arbustivos del Heloboma Tolima Grande	30.40
Cultivos permanentes arbustivos del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	3.72
Estanques para acuicultura continental del Heloboma Tolima Grande	138.06
Estanques para acuicultura continental del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	5.36
Explotación de hidrocarburos del Heloboma Tolima Grande	0.92
Explotación de hidrocarburos del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	74.81
Lagunas, lagos y ciénagas naturales del Heloboma Tolima Grande	5.20
Lagunas, lagos y ciénagas naturales del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	68.69
Manto del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	7.57
Mosaico de pastos y cultivos del Heloboma Tolima Grande	64.68
Mosaico de pastos y cultivos del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	23.62
Otras explotaciones mineras del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	3.12
Otras explotaciones mineras del Heloboma Tolima Grande	3.02
Otros cultivos permanentes arborescentes del Heloboma Tolima Grande	13.41
Otros cultivos permanentes arborescentes del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	25.40
Otros cultivos transitorios del Heloboma Tolima Grande	40.87
Otros cultivos transitorios del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	1.30
Parques del Heloboma Tolima Grande	4.23
Parques del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	0.10
Pastos arborescentes del Heloboma Tolima Grande	394.38
Pastos arborescentes del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	43.23
Pastos arbustivos del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	658.08
Pastos empujados del Heloboma Tolima Grande	141.24
Pastos empujados del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	320.56
Pastos limpios del Heloboma Tolima Grande	318.15
Pastos limpios del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	1525.09
Plantación de latifolios del Heloboma Tolima Grande	2.52
Plantación de latifolios del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	31.17
Red vial y territorios asociados del Heloboma Tolima Grande	65.00
Red vial y territorios asociados del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	114.07
Relevo sanitario del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	16.83
Río del Heloboma Tolima Grande	176.16
Río del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	44.80
Tejido urbano continuo del Heloboma Tolima Grande	78.19
Tejido urbano discontinuo del Heloboma Tolima Grande	41.06
Tejido urbano discontinuo del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	22.39
Tierras desbrujadas y degradadas del Heloboma Tolima Grande	0.69
Tierras desbrujadas y degradadas del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	1095.72
Vegetación secundaria alta del Heloboma Tolima Grande	253.39
Vegetación secundaria alta del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	214.68
Vegetación secundaria baja del Heloboma Tolima Grande	13.07
Vegetación secundaria baja del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	4.30
Zonas industriales y comerciales del Heloboma Tolima Grande	42.98
Zonas industriales y comerciales del Zonobio Altemohigro Tropical Tolima Grande	

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL	TRANSPORTE TERRESTRE	RELIEVE
- Cementerio, Parque Comemorativo	- Camino, Sendero	- Curva de nivel Índice
- Establecimiento Educativo	- Via Tipo 1	- Curva de nivel Intermedia
- Hotel	- Via Tipo 3	
- Industria	- Via Tipo 4	
- Otras Construcciones	- Via Tipo 5	
- Salud	- Via Tipo 6	
- Seguridad	- Via Ferrea	
- Sitio de Interés		
- Tanque		
- Gasoducto		
- Oleoducto		
- Poliducto		
- Área Desecho		
- Construcción Anexa		
- Construcción Habitabit		
- Infraestructura Patrolera Existente		

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

- Área de Desarrollo VSM-37
- Área de Influencia Psicobiótica

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM-37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (ETM12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854.76	1903390.93	11	4754218.19	1887604.80
2	4759298.33	1903106.45	12	4752179.21	1885185.91
3	4760274.71	1902191.67	13	4750719.13	1887655.56
4	4756637.79	1894002.24	14	4750585.08	1890185.87
5	4759340.52	1892730.42	15	4751271.95	1891808.17
6	4759027.43	1889605.50	16	4747683.70	1896130.65
7	4757946.92	1887867.88	17	4747264.01	1897789.15
8	4757950.01	1890927.05	18	4755106.74	1902792.43
9	4754221.46	1890930.73	19	4756885.13	1900245.93
10	4754220.31	1889758.43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datam: Magna - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°00'00.00" Lat. Norte
 Elipsoid: GRS80 UTM: 18Q UTM Long. Oeste
 Proyección: Transverso Mercator Coordenadas Planas: 2'000'000.0 Metros Falso Norte
 Origen de la zona: Nacional Escala: 5'000'000.0 Metros Falso Oeste

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 3020V, 3020W, 3031K, 3231A, 3231B, 3231C, 3231D, 3231V, 3231W, 3241A, 3241C, 3241E, 3241F, 3241H, 3241I, 3241J, 3241L, 3241M, 3241N, 3241O, 3241P, 3241Q, 3241R, 3241S, 3241T, 3241U, 3241V, 3241W, 3241X, 3241Y, 3241Z, 3251A, 3251B, 3251C, 3251D, 3251E, 3251F, 3251G, 3251H, 3251I, 3251J, 3251K, 3251L, 3251M, 3251N, 3251O, 3251P, 3251Q, 3251R, 3251S, 3251T, 3251U, 3251V, 3251W, 3251X, 3251Y, 3251Z, 3261A, 3261B, 3261C, 3261D, 3261E, 3261F, 3261G, 3261H, 3261I, 3261J, 3261K, 3261L, 3261M, 3261N, 3261O, 3261P, 3261Q, 3261R, 3261S, 3261T, 3261U, 3261V, 3261W, 3261X, 3261Y, 3261Z, 3271A, 3271B, 3271C, 3271D, 3271E, 3271F, 3271G, 3271H, 3271I, 3271J, 3271K, 3271L, 3271M, 3271N, 3271O, 3271P, 3271Q, 3271R, 3271S, 3271T, 3271U, 3271V, 3271W, 3271X, 3271Y, 3271Z, 3281A, 3281B, 3281C, 3281D, 3281E, 3281F, 3281G, 3281H, 3281I, 3281J, 3281K, 3281L, 3281M, 3281N, 3281O, 3281P, 3281Q, 3281R, 3281S, 3281T, 3281U, 3281V, 3281W, 3281X, 3281Y, 3281Z, 3291A, 3291B, 3291C, 3291D, 3291E, 3291F, 3291G, 3291H, 3291I, 3291J, 3291K, 3291L, 3291M, 3291N, 3291O, 3291P, 3291Q, 3291R, 3291S, 3291T, 3291U, 3291V, 3291W, 3291X, 3291Y, 3291Z, 3301A, 3301B, 3301C, 3301D, 3301E, 3301F, 3301G, 3301H, 3301I, 3301J, 3301K, 3301L, 3301M, 3301N, 3301O, 3301P, 3301Q, 3301R, 3301S, 3301T, 3301U, 3301V, 3301W, 3301X, 3301Y, 3301Z, 3311A, 3311B, 3311C, 3311D, 3311E, 3311F, 3311G, 3311H, 3311I, 3311J, 3311K, 3311L, 3311M, 3311N, 3311O, 3311P, 3311Q, 3311R, 3311S, 3311T, 3311U, 3311V, 3311W, 3311X, 3311Y, 3311Z, 3321A, 3321B, 3321C, 3321D, 3321E, 3321F, 3321G, 3321H, 3321I, 3321J, 3321K, 3321L, 3321M, 3321N, 3321O, 3321P, 3321Q, 3321R, 3321S, 3321T, 3321U, 3321V, 3321W, 3321X, 3321Y, 3321Z, 3331A, 3331B, 3331C, 3331D, 3331E, 3331F, 3331G, 3331H, 3331I, 3331J, 3331K, 3331L, 3331M, 3331N, 3331O, 3331P, 3331Q, 3331R, 3331S, 3331T, 3331U, 3331V, 3331W, 3331X, 3331Y, 3331Z, 3341A, 3341B, 3341C, 3341D, 3341E, 3341F, 3341G, 3341H, 3341I, 3341J, 3341K, 3341L, 3341M, 3341N, 3341O, 3341P, 3341Q, 3341R, 3341S, 3341T, 3341U, 3341V, 3341W, 3341X, 3341Y, 3341Z, 3351A, 3351B, 3351C, 3351D, 3351E, 3351F, 3351G, 3351H, 3351I, 3351J, 3351K, 3351L, 3351M, 3351N, 3351O, 3351P, 3351Q, 3351R, 3351S, 3351T, 3351U, 3351V, 3351W, 3351X, 3351Y, 3351Z, 3361A, 3361B, 3361C, 3361D, 3361E, 3361F, 3361G, 3361H, 3361I, 3361J, 3361K, 3361L, 3361M, 3361N, 3361O, 3361P, 3361Q, 3361R, 3361S, 3361T, 3361U, 3361V, 3361W, 3361X, 3361Y, 3361Z, 3371A, 3371B, 3371C, 3371D, 3371E, 3371F, 3371G, 3371H, 3371I, 3371J, 3371K, 3371L, 3371M, 3371N, 3371O, 3371P, 3371Q, 3371R, 3371S, 3371T, 3371U, 3371V, 3371W, 3371X, 3371Y, 3371Z, 3381A, 3381B, 3381C, 3381D, 3381E, 3381F, 3381G, 3381H, 3381I, 3381J, 3381K, 3381L, 3381M, 3381N, 3381O, 3381P, 3381Q, 3381R, 3381S, 3381T, 3381U, 3381V, 3381W, 3381X, 3381Y, 3381Z, 3391A, 3391B, 3391C, 3391D, 3391E, 3391F, 3391G, 3391H, 3391I, 3391J, 3391K, 3391L, 3391M, 3391N, 3391O, 3391P, 3391Q, 3391R, 3391S, 3391T, 3391U, 3391V, 3391W, 3391X, 3391Y, 3391Z, 3401A, 3401B, 3401C, 3401D, 3401E, 3401F, 3401G, 3401H, 3401I, 3401J, 3401K, 3401L, 3401M, 3401N, 3401O, 3401P, 3401Q, 3401R, 3401S, 3401T, 3401U, 3401V, 3401W, 3401X, 3401Y, 3401Z, 3411A, 3411B, 3411C, 3411D, 3411E, 3411F, 3411G, 3411H, 3411I, 3411J, 3411K, 3411L, 3411M, 3411N, 3411O, 3411P, 3411Q, 3411R, 3411S, 3411T, 3411U, 3411V, 3411W, 3411X, 3411Y, 3411Z, 3421A, 3421B, 3421C, 3421D, 3421E, 3421F, 3421G, 3421H, 3421I, 3421J, 3421K, 3421L, 3421M, 3421N, 3421O, 3421P, 3421Q, 3421R, 3421S, 3421T, 3421U, 3421V, 3421W, 3421X, 3421Y, 3421Z, 3431A, 3431B, 3431C, 3431D, 3431E, 3431F, 3431G, 3431H, 3431I, 3431J, 3431K, 3431L, 3431M, 3431N, 3431O, 3431P, 3431Q, 3431R, 3431S, 3431T, 3431U, 3431V, 3431W, 3431X, 3431Y, 3431Z, 3441A, 3441B, 3441C, 3441D, 3441E, 3441F, 3441G, 3441H, 3441I, 3441J, 3441K, 3441L, 3441M, 3441N, 3441O, 3441P, 3441Q, 3441R, 3441S, 3441T, 3441U, 3441V, 3441W, 3441X, 3441Y, 3441Z, 3451A, 3451B, 3451C, 3451D, 3451E, 3451F, 3451G, 3451H, 3451I, 3451J, 3451K, 3451L, 3451M, 3451N, 3451O, 3451P, 3451Q, 3451R, 3451S, 3451T, 3451U, 3451V, 3451W, 3451X, 3451Y, 3451Z, 3461A, 3461B, 3461C, 3461D, 3461E, 3461F, 3461G, 3461H, 3461I, 3461J, 3461K, 3461L, 3461M, 3461N, 3461O, 3461P, 3461Q, 3461R, 3461S, 3461T, 3461U, 3461V, 3461W, 3461X, 3461Y, 3461Z, 3471A, 3471B, 3471C, 3471D, 3471E, 3471F, 3471G, 3471H, 3471I, 3471J, 3471K, 3471L, 3471M, 3471N, 3471O, 3471P, 3471Q, 3471R, 3471S, 3471T, 3471U, 3471V, 3471W, 3471X, 3471Y, 3471Z, 3481A, 3481B, 3481C, 3481D, 3481E, 3481F, 3481G, 3481H, 3481I, 3481J, 3481K, 3481L, 3481M, 3481N, 3481O, 3481P, 3481Q, 3481R, 3481S, 3481T, 3481U, 3481V, 3481W, 3481X, 3481Y, 3481Z, 3491A, 3491B, 3491C, 3491D, 3491E, 3491F, 3491G, 3491H, 3491I, 3491J, 3491K, 3491L, 3491M, 3491N, 3491O, 3491P, 3491Q, 3491R, 3491S, 3491T, 3491U, 3491V, 3491W, 3491X, 3491Y, 3491Z, 3501A, 3501B, 3501C, 3501D, 3501E, 3501F, 3501G, 3501H, 3501I, 3501J, 3501K, 3501L, 3501M, 3501N, 3501O, 3501P, 3501Q, 3501R, 3501S, 3501T, 3501U, 3501V, 3501W, 3501X, 3501Y, 3501Z

FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.

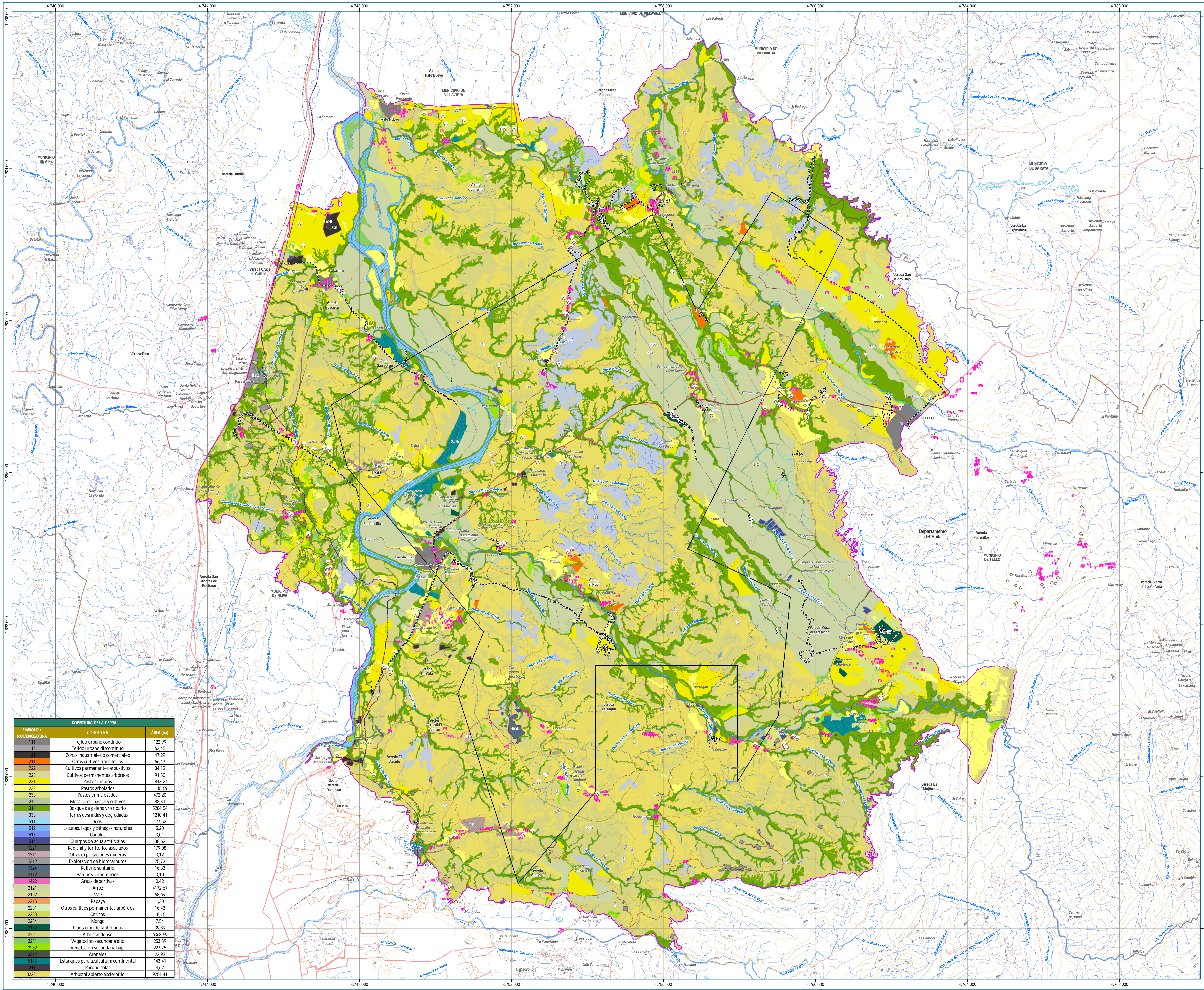
PALEX RESOURCES **ASI**

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

13 Ecosistemas

0 400 800 1.600 2.400 3.200 4.000 Metros

ELABORADO: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. **REVISADO:** PALEX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL **SG:** ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S.
ESCALA CAPTURAS: 1:25.000 **FECHA:** 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 **MAPA No.:** 13
ARCHIVO: 13 Ecosistemas.mxd **ORIGEN:** NACIONAL **REV.:** 1.0



COBERTURA DE LA TIERRA		
SÍMBOLO / NOMENCLATURA	COBERTURA	ÁREA (ha)
111	Tejido urbano continuo	122.99
112	Tejido urbano discontinuo	63.45
113	Zonas industriales o comerciales	47.29
211	Otros cultivos transitorios	66.47
222	Cultivos permanentes arbustivos	34.12
223	Cultivos permanentes arbores	91.50
231	Pastos limpios	1843.24
232	Pastos arbolados	1115.69
233	Pastos enmalezados	472.20
242	Mosion de pastos y cultivos	88.31
314	Bosque de galería vivo ripario	2284.54
333	Tierras desnudas y degradadas	1210.41
511	Ríos	477.52
512	Lagunas, lagos y ciénagas naturales	5.20
513	Canales	3.01
614	Cuerpos de agua artificiales	38.62
1221	Red vial y territorios asociados	179.08
1311	Otras explotaciones mineras	3.12
1312	Explotación de hidrocarburos	75.73
1324	Relleño sanitario	16.83
1412	Parques cementerios	0.10
1422	Áreas deportivas	0.42
2121	Arroz	4172.67
2122	Maíz	68.69
2215	Papaya	1.30
2231	Otros cultivos permanentes arbores	16.43
2233	Citricos	18.16
2234	Mango	7.54
3121	Plantación de latifoliadas	39.89
3211	Arbustal denso	6368.69
3231	Vegetación secundaria alta	253.39
3232	Vegetación secundaria baja	227.75
3233	Arrozales	22.93
5143	Estantesques para acuicultura continental	143.41
12111	Parque solar	4.62
32211	Arbustal abierto esclerofilo	9254.41

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL	TRANSPORTE TERRESTRE	RELIEVE
Comentario, Parque Comentario	Camino, Sendero	Curva de nivel Índice
Establecimiento Educativo	Via Tipo 1	Curva de nivel Intermedia
Hotel	Via Tipo 3	
Otras Construcciones	Via Tipo 4	
Salud	Via Tipo 5	
Siguridad	Via Tipo 6	
Sitio de Interés	Via Ferrea	
Tanque		
Gasoducto		
Oleoducto		
Poliducto		
Área Desecho		
Construcción Anexa		
Construcción Habitabile		
Infraestructura Petrolera Existente		

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

SÍMBOLO	NOMBRE
[Symbol]	Punto muestreo Flora
[Symbol]	Punto muestreo Veda
[Symbol]	Punto muestreo Fauna
[Symbol]	Transecto muestreo Fauna

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM-37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (ETM12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854.76	1903390.93	11	4754218.19	1887604.80
2	4759298.33	1903106.45	12	4752179.21	1885185.91
3	4760724.71	1902191.67	13	4750719.13	1889765.56
4	4756637.79	1894002.24	14	4750585.08	1890185.87
5	4759340.52	1892730.42	15	4751271.95	1891808.17
6	4759027.43	1889605.50	16	4747683.70	1896130.65
7	4757946.92	1887867.88	17	4747264.01	1897789.15
8	4757950.01	1890927.05	18	4755706.74	1902792.43
9	4754221.46	1890930.73	19	4756885.13	1900245.93
10	4754220.31	1889758.43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datam: Magna - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°00'00.00" Lat. Norte
 Etirado: GRS80 Coordenadas Geográficas: 73°00'00.00" Long. Oeste
 Proyección: Transverso Mercator Coordenadas Planas: 2'000.000.0 Metros Falso Norte
 Origen de la zona: Nacional Coordenadas Planas: 5'000.000.0 Metros Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 3029V, 3029W, 3038H, 3238A, 3238B, 3238C, 3238D, 3238E, 3238F, 3241A, 3241B, 3241C, 3241D, 3241E, 3241F, 3241G, 3241H, 3241I, 3241J, 3241K, 3241L, 3241M, 3241N, 3241O, 3241P, 3241Q, 3241R, 3241S, 3241T, 3241U, 3241V, 3241W, 3241X, 3241Y, 3241Z, Bogotá D.C. 2017.
 - SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0.50m. Bandas Rgb - Nir. 22 de agosto de 2022.
 - NEVA, Concejo Municipal de Neiva, Acuerdo 026 de 2009. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.
 - APE, Concejo Municipal de Alpe, Plan de Ordenamiento territorial del municipio de Alpe, año 1999.
 - VILLAVEJA, Concejo Municipal de Villaveja, Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villaveja.
 - BARAYA, Concejo Municipal de Baraya, Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.
 - TELLO, Concejo Municipal de Tello, Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

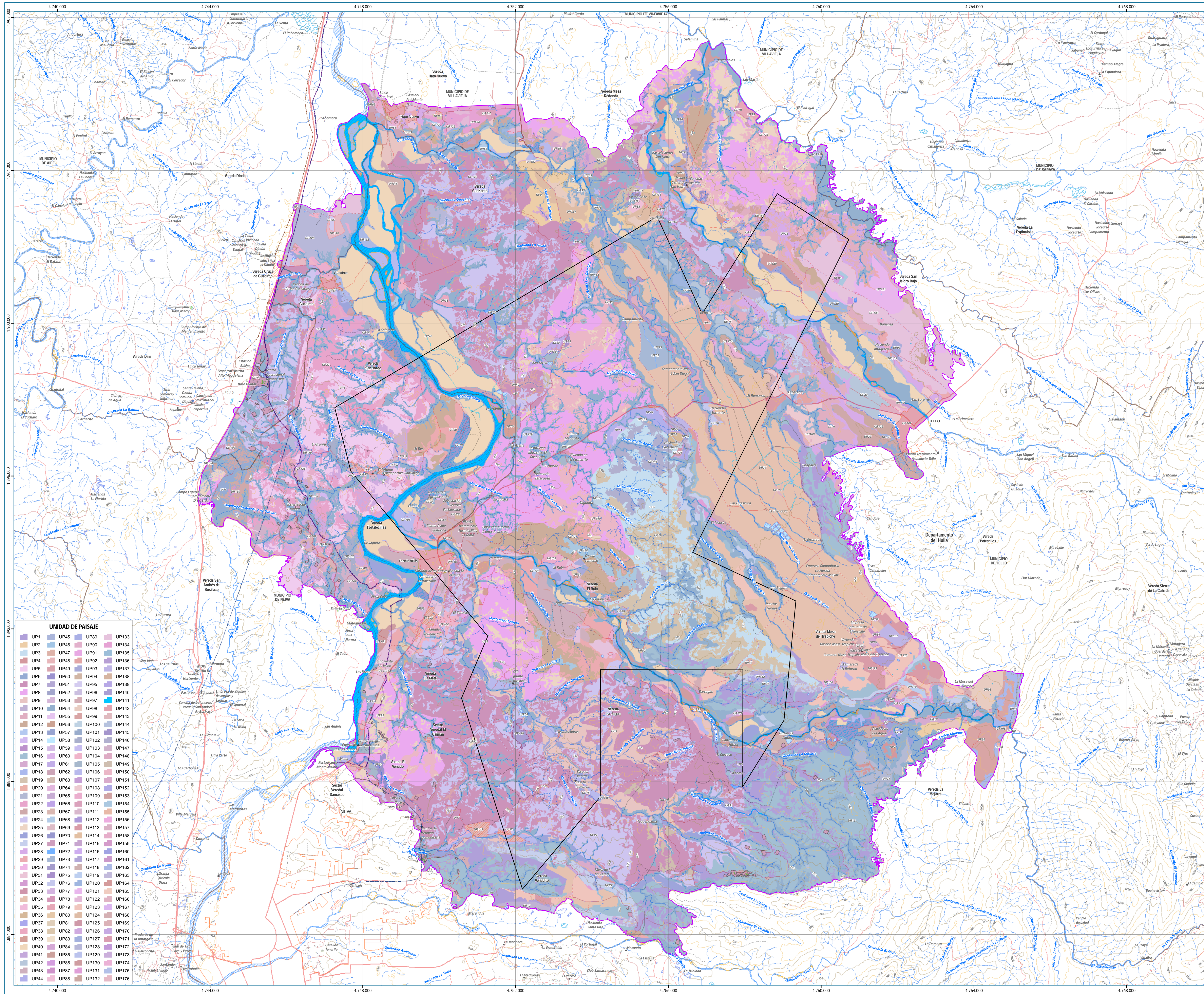
FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental, 2023.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

14 Coberturas de la Tierra

ELABORADO:	REVISADO:	SIG:
ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S.	PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AS SUCURSAL	ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S.
ESCALA: ESCALA CAPTURA: 1:25.000 ESCALA SALIDA: 1:40.000	FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	MAPA No.: 14
ARCHIVO: 14 Coberturas de la Tierra.mxd	ORIGEN: NACIONAL	REV: 1.0



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENIONES GENERALES

OBRA CIVIL

- Cementerio, Parque Cementerio
- Establecimiento Educativo
- Hotel
- Industria
- Otras Construcciones
- Salud
- Sitio de Interés
- Tanque
- Gasoducto
- Oleoducto
- Corredor
- Área Desecho
- Construcción Anexa
- Construcción Habitabile
- Infraestructura Petrolera Existente

TRANSPORTE TERRESTRE

- Camino, Sendero
- Via Tipo 1
- Via Tipo 3
- Via Tipo 4
- Via Tipo 5
- Via Tipo 6
- Via Ferrea

RELIEVE

- Curva de nivel Índice
- Curva de nivel Intermedia

SUPERFICIE DE AGUA

- Jagüey P
- Drenaje permanente
- Drenaje intermitente
- Canal Sencillo
- Drenaje doble
- Isla
- Banco de arena
- Canal Doble
- Laguna
- Jagüey
- Otros Cuerpos Agua

LÍMITES

- Cabecera Municipal
- Casero
- Corregimiento
- Límite Veredal
- Límite Veredal
- Límite Municipal

CONVENIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

- Área de Desarrollo VSM-37
- Área de Influencia Fisicobiótica

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM 37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (CTM12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854.76	1903390.93	11	4754218.19	1887604.80
2	4759298.33	1903106.45	12	4752179.71	1885185.91
3	4760724.71	1902191.67	13	4750719.13	1889765.56
4	4756637.79	1894002.24	14	4750585.08	1890185.87
5	4759340.52	1892730.42	15	4751271.95	1891808.17
6	4759027.43	1889605.50	16	4747683.70	1896130.65
7	4757946.92	1887867.88	17	4747264.01	1897789.15
8	4757950.01	1890927.05	18	4755706.74	1902792.43
9	4754221.46	1890930.73	19	4756885.13	1900245.93
10	4754220.31	1897758.43			

PROYECCION CARTOGRAFICA

Datum: Magna - Sirgas
 Proyección: Transverso Mercator
 Origen de la zona: Nacional

Coordenadas Geográficas: 4°07'00.00" Lat. Norte
 73°00'00.00" Long. Oeste
 Coordenadas Planas: 2'000.000.0 Metros Falso Norte
 5'000.000.0 Metros Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRAFICA

- INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI Carta general. Plancha No. 302VC, 302VI, 303HC, 323IA, 323IB, 323IC, 323ID, 323IA, 323IV, 324IA, 324IC, 324IIA, 324IIB, Escala 1: 25.000. Bogotá D.C. 2017.

- SENSOR (LARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de pixel 0.50m. Bandas RGB + Nir. 22 de agosto de 2022.

- NEIVA. Consejo Municipal de Neiva. Acuerdo 026 de 2009. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.

- APE. Consejo Municipal de Aipe. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Aipe, año 1999.

- VILLAVEJA. Consejo Municipal de Villaveja. Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villaveja.

- BARAYA. Consejo Municipal de Baraya. Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.

- TELLO. Consejo Municipal de Tello. Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

FUENTE TEMATICA

- ASI ATENCION SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

15 Unidad de Paisaje

ELABORO: ASI ATENCION SOCIAL INTEGRAL S.A.S

ESCALA: ESCALA CAPTURA: 1:25.000 ESCALA SALIDA: 1:40.000

ARCHIVO: 15 Unidad de Paisaje.mxd

REVISOR: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUICURSAL

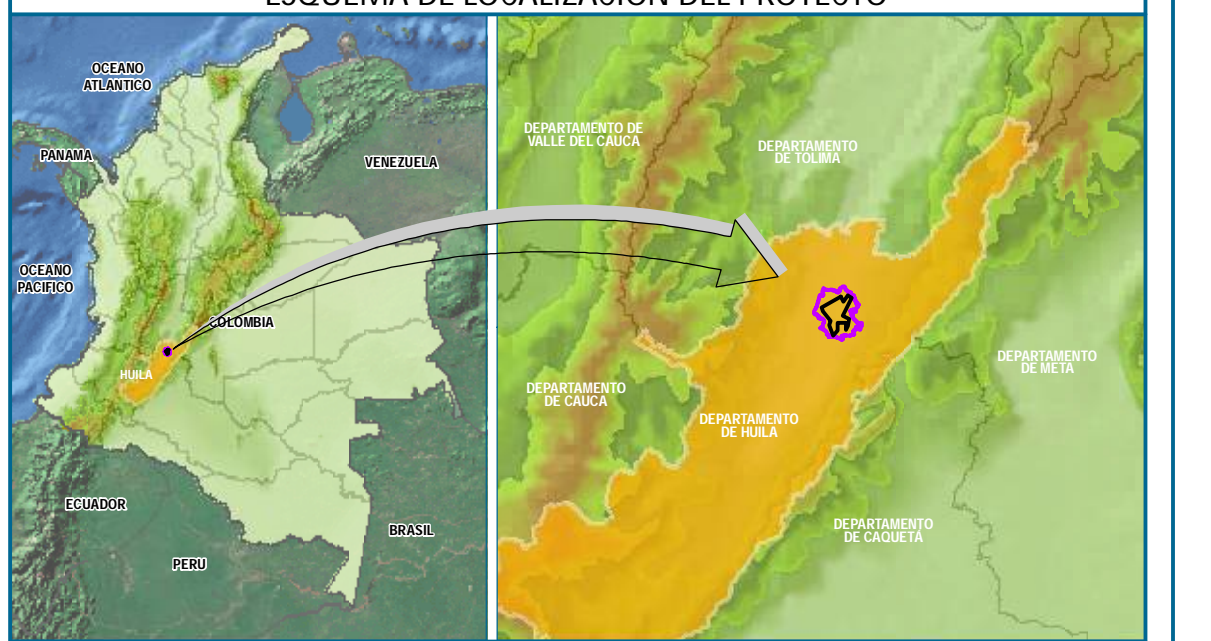
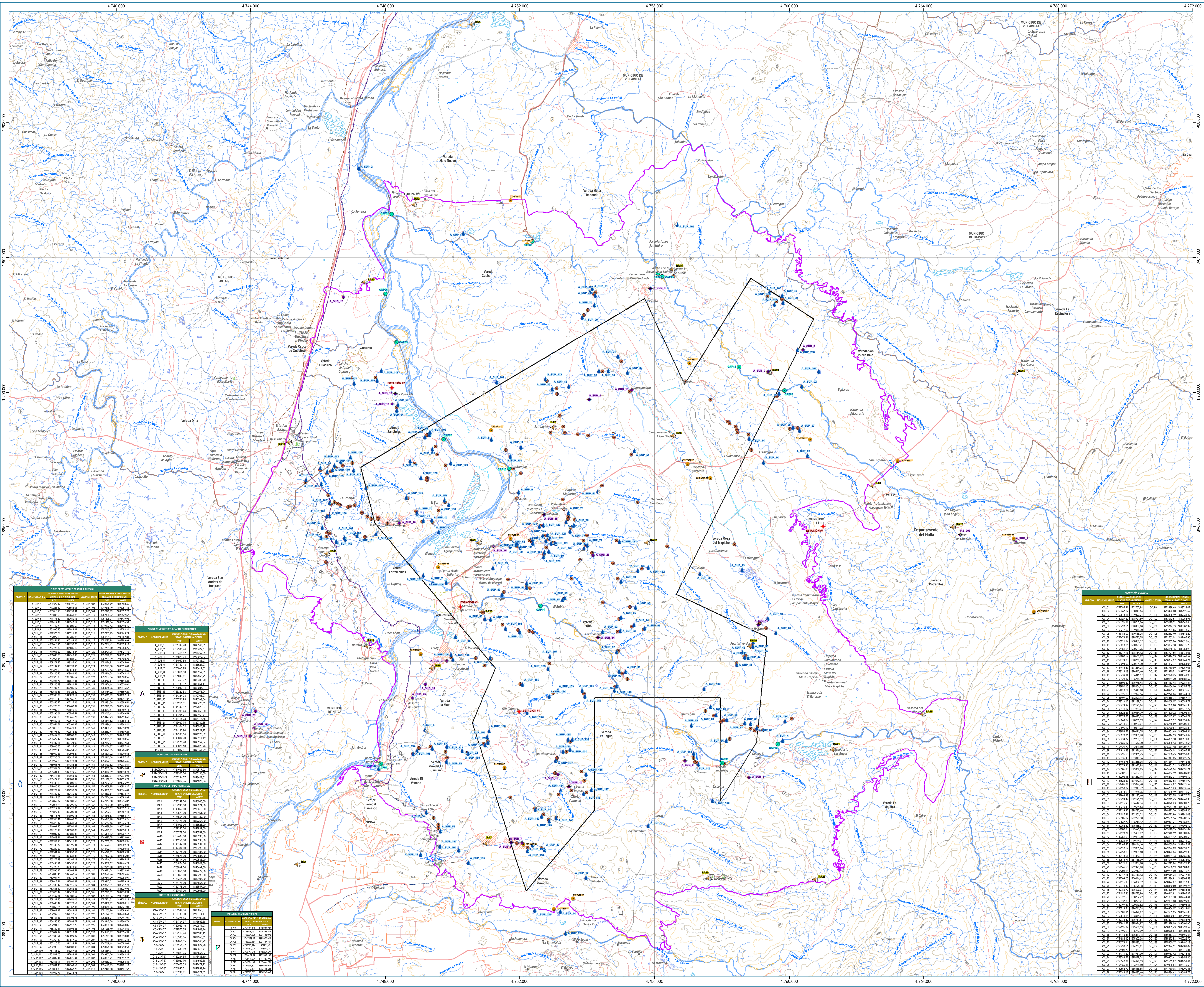
FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

ORIGEN: NACIONAL

SIG: ASI ATENCION SOCIAL INTEGRAL S.A.S

MAPA No.: 15

REV: 1.0



CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL	TRANSPORTE TERRESTRE	RELIEVE
Comentario, Parque Comentario	Camino, Sendero	Curva de nivel Índice
Establecimiento Educativo	Vía Tipo 1	Curva de nivel Intermedia
Hotel	Vía Tipo 3	
Industria	Vía Tipo 4	
Otras Construcciones	Vía Tipo 5	
Salud	Vía Tipo 6	
Seguridad	Vía Ferrea	
Sitio de Interés		
Tanque		
Gasoducto		
oleoducto		
Poliducto		
Área Desecho		
Construcción Anexa		
Construcción Habitabile		
Infraestructura Petrolera Existente		

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

- Área de Desarrollo VSM-37
- Área de Influencia Psicobiológica

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM 37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (GTM12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854.76	1903390.93	11	4754218.19	1887604.80
2	4759298.33	1903106.45	12	4752179.21	1885185.91
3	4760724.71	1902191.67	13	4750719.13	1887615.56
4	4756637.79	1894002.24	14	4750585.08	1890185.87
5	4759340.52	1892730.42	15	4751271.95	1891808.17
6	4759027.43	1889605.50	16	4747683.70	1896130.65
7	4757946.92	1887867.88	17	4747264.01	1897789.15
8	4757950.01	1890927.05	18	4755706.74	1902792.43
9	4754221.46	1890930.73	19	4756885.13	1900245.93
10	4754220.31	1889758.43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datum: Magna - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°00'00.00" Lat. Norte
 Elipsoides: GRS80 Longitud: 73°00'00.00" Long. Oeste
 Proyección: Transverso Mercator Coordenadas Planas: 2'000'000.0 Metros Falso Norte
 Origen de la zona: Nacional 5'000'000.0 Metros Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 3029VC, 3038IC, 3238IA, 3238IB, 3238IC, 3238ID, 3238IA, 3238IB, 3241A, 3241B, 3241C, 3241D, Escala 1: 25,000. Bogotá D.C. 2017.

- SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0.50m. Bandas Rgb + Nir - 22 de agosto de 2022.

- NEIVA. Concejo Municipal de Neiva. Acuerdo 026 de 2009. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.

- APE. Concejo Municipal de Aipe. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Aipe, año 1999.

- VILLAVEJA. Concejo Municipal de Villaveja. Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villaveja.

- BARAYA. Concejo Municipal de Baraya. Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.

- TELLO. Concejo Municipal de Tello. Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

16 Uso y Aprovechamiento

ELABORADO: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S	REVISÓ: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL	SIG: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S
ESCALA: ESCALA CAPTURA: 1:25,000	FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	MAPA NO.: 16
ARCHIVO: 16 Uso y Aprovechamiento.mxd	ORIGEN: NACIONAL	REV: 1.0

Tabla de Datos de Puntos (A)

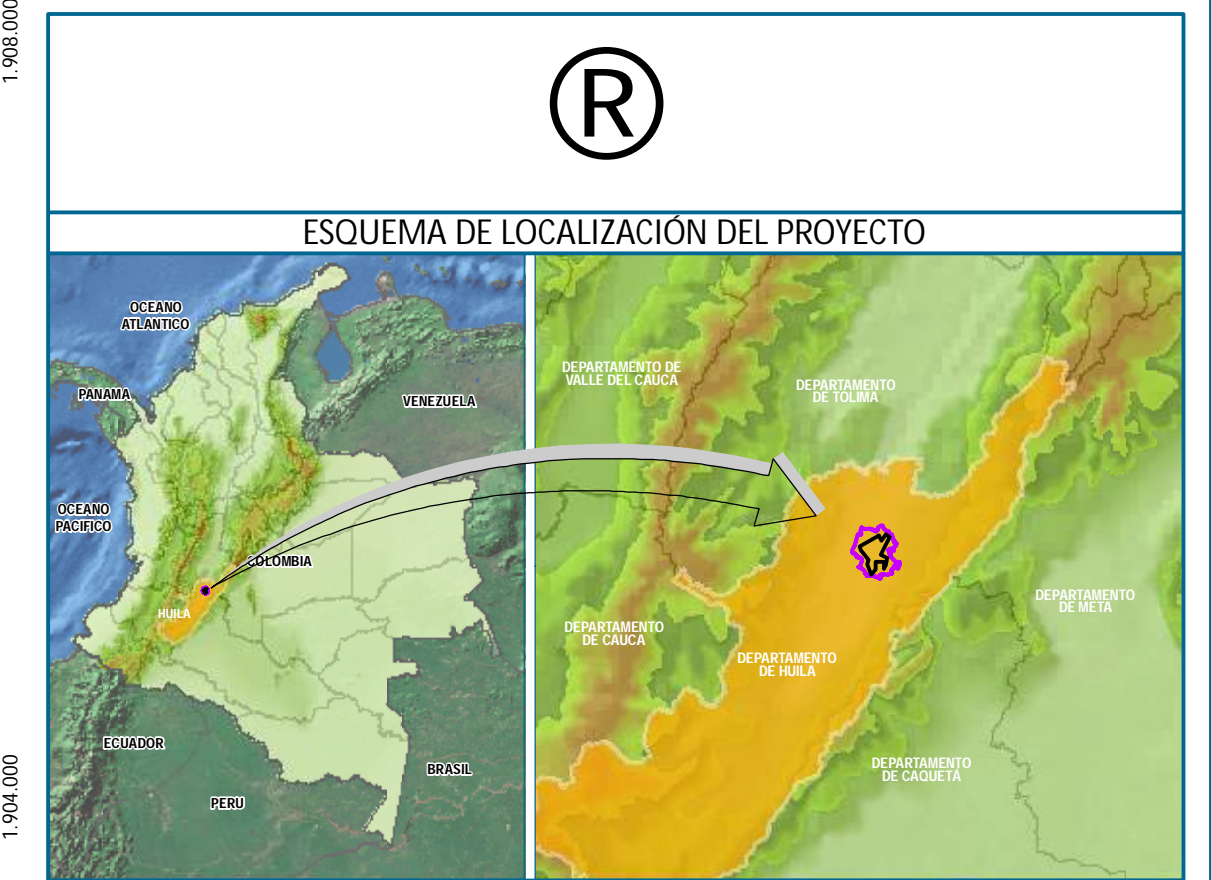
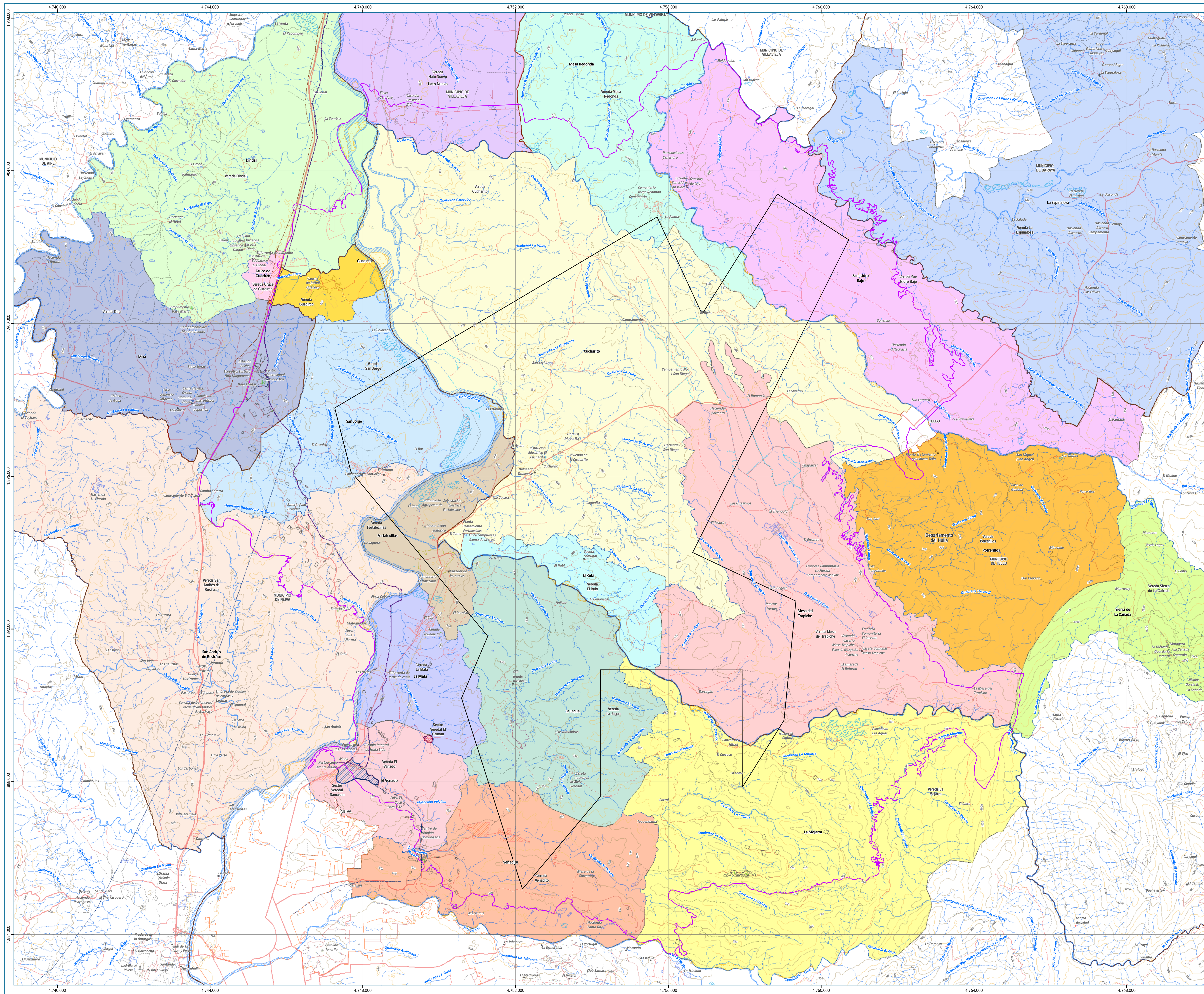
NO. PUNTO	COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (GTM12)	ALTIMETRIA (m)
1	4758854.76 1903390.93	1887604.80
2	4759298.33 1903106.45	1885185.91
3	4760724.71 1902191.67	1887615.56
4	4756637.79 1894002.24	1890185.87
5	4759340.52 1892730.42	1891808.17
6	4759027.43 1889605.50	1896130.65
7	4757946.92 1887867.88	1897789.15
8	4757950.01 1890927.05	1902792.43
9	4754221.46 1890930.73	1900245.93
10	4754220.31 1889758.43	

Tabla de Datos de Puntos (B)

NO. PUNTO	COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (GTM12)	ALTIMETRIA (m)
11	4754218.19 1887604.80	
12	4752179.21 1885185.91	
13	4750719.13 1887615.56	
14	4750585.08 1890185.87	
15	4751271.95 1891808.17	
16	4747683.70 1896130.65	
17	4747264.01 1897789.15	
18	4755706.74 1902792.43	
19	4756885.13 1900245.93	

Tabla de Datos de Puntos (C)

NO. PUNTO	COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (GTM12)	ALTIMETRIA (m)
20	4758854.76 1903390.93	1887604.80
21	4759298.33 1903106.45	1885185.91
22	4760724.71 1902191.67	1887615.56
23	4756637.79 1894002.24	1890185.87
24	4759340.52 1892730.42	1891808.17
25	4759027.43 1889605.50	1896130.65
26	4757946.92 1887867.88	1897789.15
27	4757950.01 1890927.05	1902792.43
28	4754221.46 1890930.73	1900245.93
29	4754220.31 1889758.43	



CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL	TRANSPORTE TERRESTRE	RELIEVE
Comentario, Parque Comentario	Camino, Sendero	Curva de nivel Índice
Establecimiento Educativo	Vía Tipo 1	Curva de nivel Intermedia
Hotel	Vía Tipo 3	
Industria	Vía Tipo 4	
Otras Construcciones	Vía Tipo 5	
Salud	Vía Tipo 6	
Seguridad	Vía Ferrea	
Sitio de Interés		
Tanque		
Gasoducto		
Acueducto		
Poliducto		
Área Desecho		
Construcción Anexa		
Construcción Habitabile		
Infraestructura Petrolera Existente		

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

Área de Desarrollo VSM-37
Área de Influencia Hidrobiológica

SÍMBOLO	VEREDA	MUNICIPIO	SÍMBOLO	VEREDA	MUNICIPIO
[Color]	El Venado	NEIVA	[Color]	Cuchartito	TELLO
[Color]	Fortalecidas		[Color]	El Rubi	
[Color]	Guacrico		[Color]	Mesa del Trapiche	
[Color]	La Jagua		[Color]	Mesa Redonda	
[Color]	La Mata		[Color]	Potreros	
[Color]	La Mojara		[Color]	San Isidro Bajo	
[Color]	San Andrés de Búscara		[Color]	Sierra de la Canada	
[Color]	San Jorge		[Color]	Cruce de Guacrico	
[Color]	Venadillo		[Color]	Dina	
[Color]	Sector Venadillo Damasco		[Color]	Dindal	
[Color]	Sector Venadillo El Calman	[Color]	Hato Nuevo		
[Color]	La Espinalosa	BARAYA	[Color]	Villavieja	

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM 37
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (CHM12)

VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854.76	1903390.93	11	4754218.19	1887604.80
2	4759298.33	1903106.45	12	4752179.21	1885185.91
3	4760724.71	1902191.67	13	4750719.13	1889765.56
4	4756637.79	1894002.24	14	4750585.08	1890185.87
5	4759340.52	1892730.42	15	4751271.95	1891808.17
6	4759027.43	1889605.50	16	4747683.70	1896130.65
7	4757946.92	1887867.88	17	4747264.01	1897789.15
8	4757950.01	1890927.05	18	4755706.74	1902792.43
9	4754221.46	1890930.73	19	4756885.13	1900245.93
10	4754220.31	1889758.43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datum: Magna - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°00'00.00" Lat. Norte
 Elipsoid: GRS80 Coordenadas Geográficas: 73°00'00.00" Long. Oeste
 Proyección: Transverso Mercator Coordenadas Planas: 2'000'000.0 Metros Falso Norte
 Origen de la zona: Nacional Coordenadas Planas: 5'000'000.0 Metros Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 302VC, 302VD, 303HC, 323HA, 323HB, 323HC, 323HD, 323VA, 323VB, 324A, 324C, 324HA, Escala 1: 25.000. Bogotá D.C. 2017.

- SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0.50m. Bandas Rgb - Nir. 22 de agosto de 2022.

- NEIVA. Concejo Municipal de Neiva. Acuerdo 026 de 2006. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.

- AIPE. Concejo Municipal de Alpe. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Alpe, año 1999.

- VILLAVIEJA. Concejo Municipal de Villavieja. Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villavieja.

- BARAYA. Concejo Municipal de Baraya. Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.

- TELLO. Concejo Municipal de Tello. Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

FUENTE TEMÁTICA

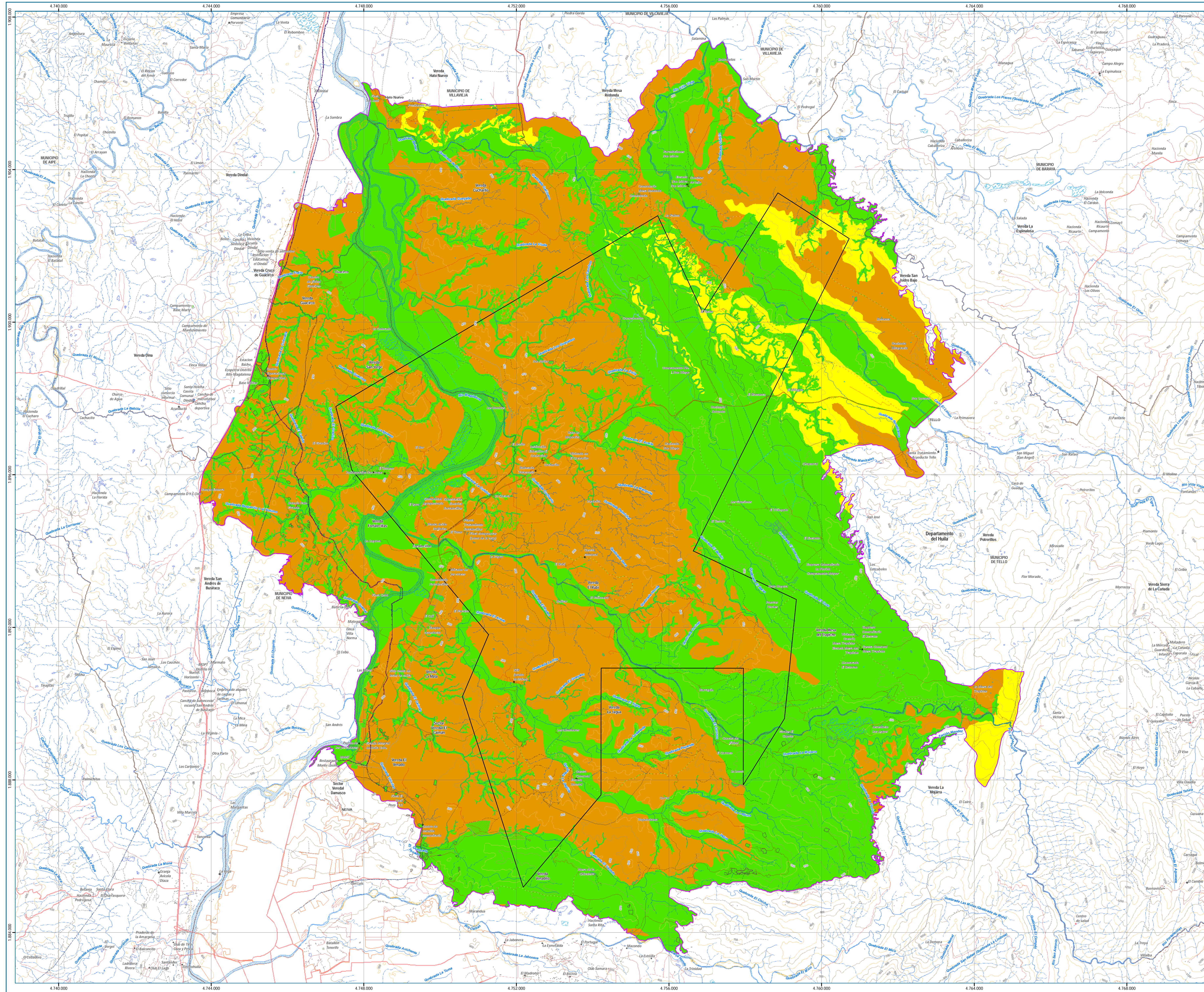
- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.



**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL
ÁREA DE DESARROLLO VSM-37**

17 Socioeconómico

ELABORADO: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S.	REVISADO: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AS SUCURSAL	SIG: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S.
ESCALA: ESCALA CAPTURA: 1:25.000 ESCALA SALIDA: 1:40.000	FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	MAPA No.: 17
ARCHIVO: 17 Socioeconomico.mxd	ORIGEN: NACIONAL	REV: 1.0



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL

- Comentario, Parque Comentario
- Establecimiento Educativo
- Hotel
- Industria
- Otras Construcciones
- Salud
- Sitio de Interés
- Tanque
- Gasoducto
- Oleoducto
- Poliducto
- Área Desecho
- Construcción Anexa
- Construcción Habitabile
- Infraestructura Petrolera Existente

TRANSPORTE TERRESTRE

- Camino, Sendero
- Vía Tipo 1
- Vía Tipo 3
- Vía Tipo 4
- Vía Tipo 5
- Vía Tipo 6
- Vía Ferrea

LÍMITES

- Cabecera Municipal
- Casero
- Corregimiento
- Limite Veredal
- Sector Veredal
- Limite Municipal

RELIEVE

- Curva de nivel Índice
- Curva de nivel Intermedia

SUPERFICIE DE AGUA

- Jagüey P
- Drenaje permanente
- Drenaje intermitente
- Canal Sencillo
- Drenaje doble
- Isla
- Banco de arena
- Canal Doble
- Laguna
- Jagüey
- Otros Cuerpos Agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

- Área de Desarrollo VSM-37
- Área de Influencia Psicobiológica

POTENCIAL ARQUEOLÓGICO	
SIMBOLO	NOMBRE
	Potencial arqueológico Bajo
	Potencial arqueológico Medio
	Potencial arqueológico Alto

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM 37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (CTM12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854.76	1903390.93	11	4754218.19	1887604.80
2	4759298.33	1903106.45	12	4752179.71	1885185.91
3	4760724.71	1902191.67	13	4750719.13	1889765.56
4	4756637.79	1894002.24	14	4750585.08	1890185.87
5	4759340.52	1892730.42	15	4751271.95	1891808.17
6	4759027.43	1889605.50	16	4747683.70	1896130.65
7	4757946.92	1887867.88	17	4747264.01	1897789.15
8	4757950.01	1890927.05	18	4755706.74	1902792.43
9	4754221.46	1890930.73	19	4756885.13	1900245.93
10	4754220.31	1889758.43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datum: Magna - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°00'00.00" Lat. Norte
 Elipsoid: GRS80 Longitud: 73°00'00.00" Long. Oeste
 Proyección: Transversa Mercator Coordenadas Planas: 2'000'000.0 Metros Falso Norte
 Origen de la zona: Nacional 5'000'000.0 Metros Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 3029V, 3029VI, 3030H, 3238A, 3238B, 3238C, 3238D, 3239A, 3239B, 324A, 324C, 3248A. Escala 1: 25.000. Bogotá D.C. 2017.
 - SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0.50m. Bandas RGB + Nir. 22 de agosto de 2022.
 - NEVA. Concejo Municipal de Neiva. Acuerdo 026 de 2009. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.
 - APE. Concejo Municipal de Alpe. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Alpe, año 1999.
 - VILLAVEJIA. Concejo Municipal de Villavejía. Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villavejía.
 - BARAYA. Concejo Municipal de Baraya. Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.
 - TELLO. Concejo Municipal de Tello. Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

18 Potencial arqueológico

ELABORADO: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S

ESCALA: ESCALA CAPTURA: 1:25.000
ESCALA SALIDA: 1:40.000

ARCHIVO: 18 Potencial arqueológico.mxd

REVISÓ: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AS SACURSAL

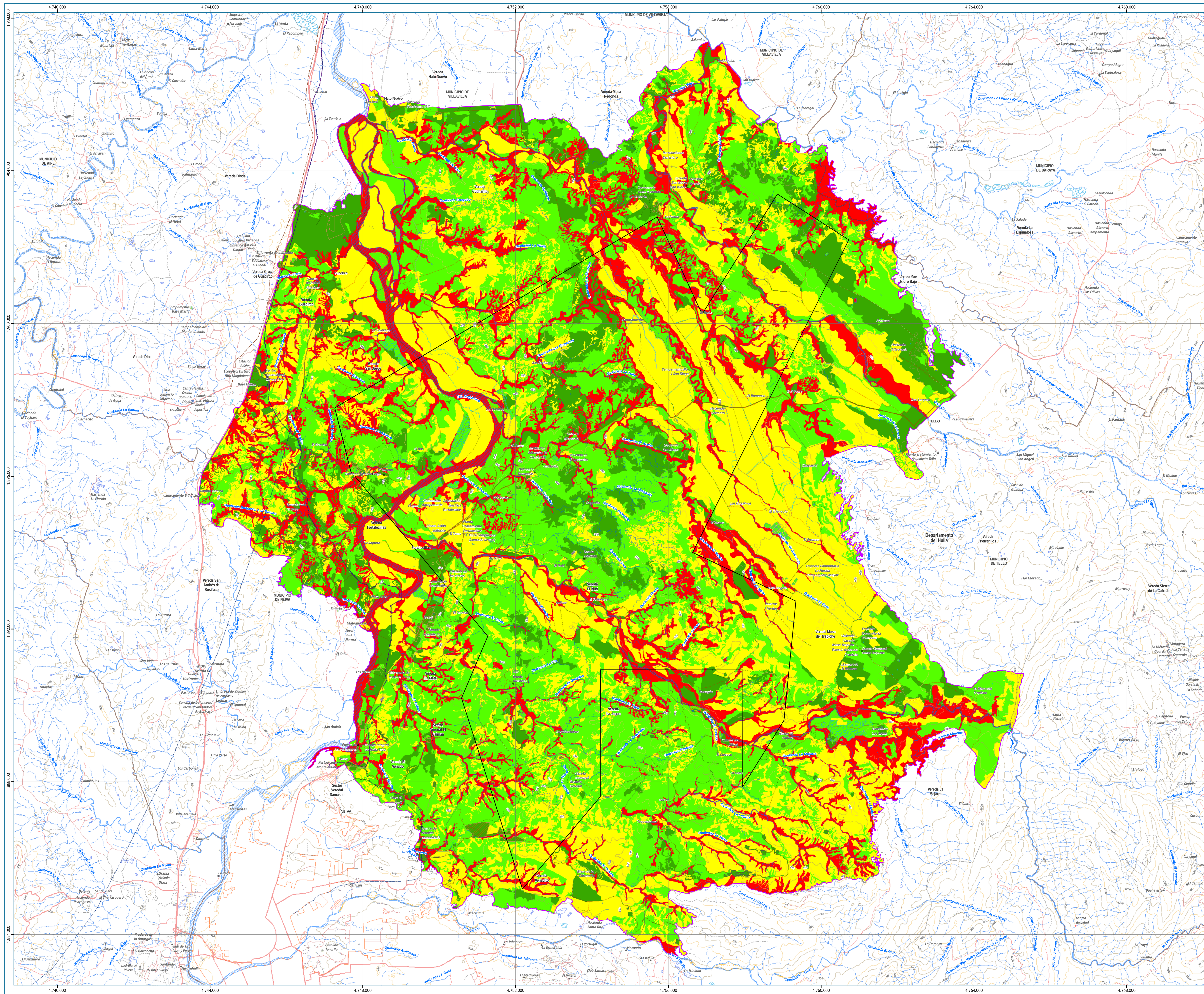
FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

ORIGEN: NACIONAL

SIG: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S

MAPA No.: 18

REV: 1.0



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL <ul style="list-style-type: none"> □ Cementerio, Parque Cementerio □ Establecimiento Educativo □ Hotel □ Industria □ Otras Construcciones □ Salud □ Sitio de Interés □ Tanque □ Gasoducto □ Oleoducto □ Poliducto □ Área Desecho □ Construcción Anexa □ Construcción Habitabile □ Infraestructura Petrolera Existente 	TRANSPORTE TERRESTRE <ul style="list-style-type: none"> — Camino, Sendero — Via Tipo 1 — Via Tipo 3 — Via Tipo 4 — Via Tipo 5 — Via Tipo 6 — Via Ferrea 	RELIEVE <ul style="list-style-type: none"> — Curva de nivel Índice — Curva de nivel Intermedia
---	--	--

	LÍMITES <ul style="list-style-type: none"> □ Cabecera Municipal □ Caserío □ Congregamiento □ Límite Veredal □ Límite Veredal □ Límite Municipal 	SUPERFICIE DE AGUA <ul style="list-style-type: none"> □ Jagüey P □ Drenaje permanente □ Drenaje intermitente □ Canal Sencillo □ Drenaje doble □ Isla □ Banco de arena □ Canal Doble □ Laguna □ Jagüey □ Otros Cuerpos Agua
--	---	---

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

- Área de Desarrollo VSM-37
- Área de Influencia Fisicobiótica

ZONIFICACIÓN BIÓTICA		
SÍMBOLO	NOMBRE	ÁREA (Ha)
	Sensibilidad Muy Baja	3690,20
	Sensibilidad Baja	11255,09
	Sensibilidad Moderada	11227,16
	Sensibilidad Muy Alta	5267,27

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM-37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (CTM12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854,76	1903390,93	11	4754218,19	1887604,80
2	4759298,33	1903106,45	12	4752179,21	1885185,91
3	4760724,71	1902191,67	13	4750719,13	1889765,56
4	4756637,79	1894002,24	14	4750585,08	1890185,87
5	4759340,52	1892730,42	15	4751271,95	1891808,17
6	4759027,43	1889605,50	16	4747683,70	1896130,65
7	4757946,92	1887867,88	17	4747264,01	1897789,15
8	4757950,01	1890927,05	18	4755706,74	1902792,43
9	4754221,46	1890930,73	19	4756885,13	1900245,93
10	4754220,31	1889758,43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datum:	Magna - Sirgas	Coordenadas Geográficas:	4°00'00,00" Lat. Norte
Elevación:	CGS00		73°00'00,00" Long. Oeste
Proyección:	Transverso Mercator	Coordenadas Planas:	2'000'000,0 Metros Falso Norte
Origen de la zona:	Nacional		5'000'000,0 Metros Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 3029V, 3029VD, 3038IC, 3238IA, 3238IB, 3238IC, 3238ID, 3238IA, 3238VB, 324IA, 324IC, 3248IA, Escala 1: 25.000. Bogotá D.C. 2017.
- SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0,50m. Bandas Rgb - Nir. 22 de agosto de 2022.
- NEIVA. Concejo Municipal de Neiva. Acuerdo 026 de 2006. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.
- APE. Concejo Municipal de Alpe. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Alpe, año 1999.
- VILLAVEJA. Concejo Municipal de Villaveja. Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villaveja.
- BARAYA. Concejo Municipal de Baraya. Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.
- TELLO. Concejo Municipal de Tello. Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

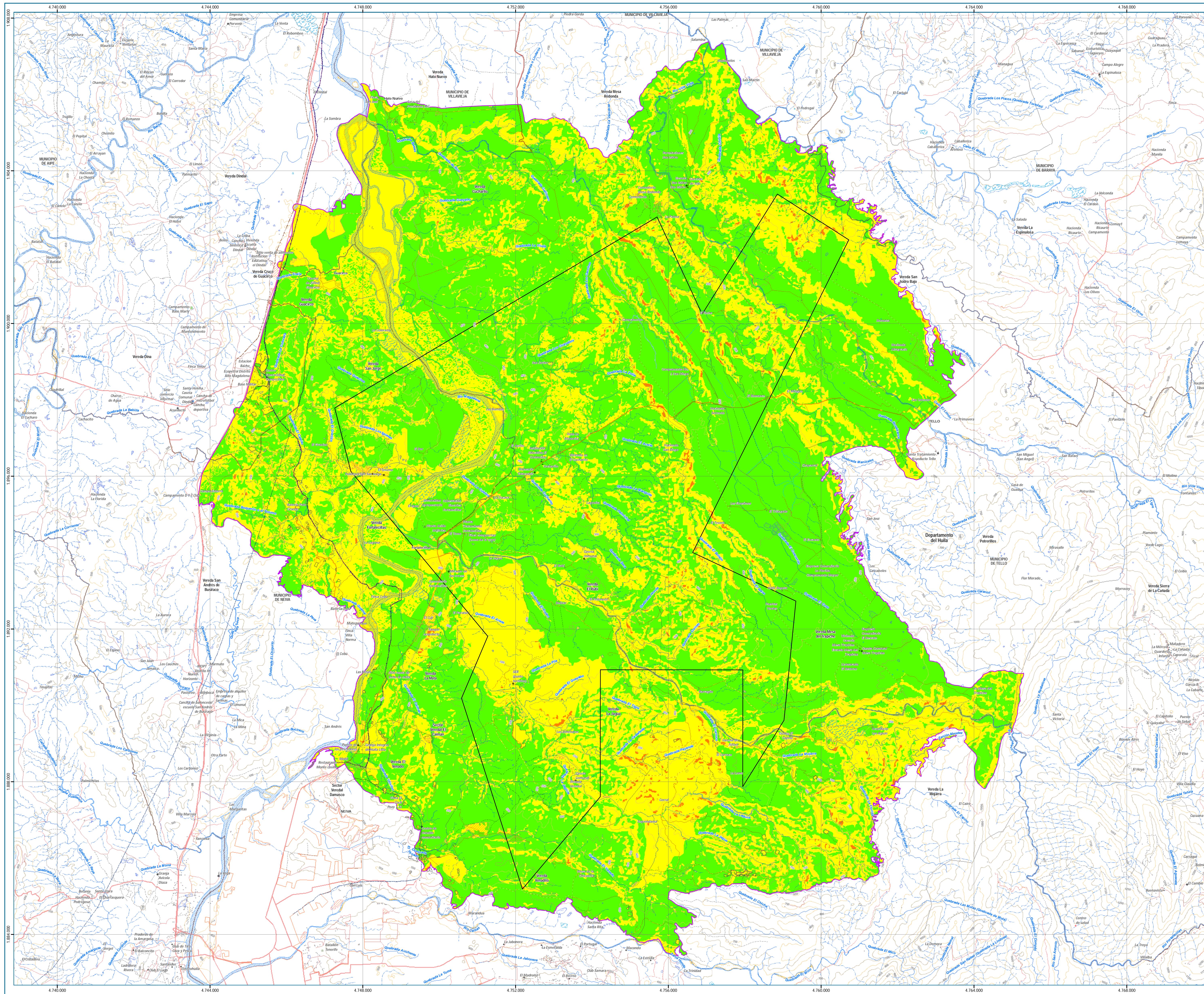
FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

19 Zonificación Biótica

ELABORADO:	ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S	REVISÓ:	PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AS SUCURSAL	SIG:	ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S
ESCALA:	ESCALA CAPTURA: 1:25.000 ESCALA SALIDA: 1:40.000	FECHA:	30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	MAPA No.:	19
ARCHIVO:	19.Zonificación Biotica.mxd	ORIGEN:	NACIONAL	REV:	1.0



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL Cementerio, Parque Cementerio Establecimiento Educativo Hotel Industria Otras Construcciones Salud Seguridad Sitio de Interés Tanque Gasoducto Oleoducto Poliducto Área Desecho Construcción Anexa Construcción Habitabile Infraestructura Petrolera Existente	TRANSPORTE TERRESTRE Camino, Sendero Via Tipo 1 Via Tipo 3 Via Tipo 4 Via Tipo 5 Via Tipo 6 Via Ferrea LIMITES Cabecera Municipal Caserio Congregamiento Limite Veredal Sector Veredal Limite Municipal	RELIEVE Curva de nivel Indice Curva de nivel Intermedia SUPERFICIE DE AGUA Jagüey P Drenaje permanente Drenaje intermitente Canal Sencillo Drenaje doble Isla Banco de arena Canal Doble Laguna Jagüey Otros Cuerpos Agua
--	---	---

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

Área de Desarrollo VSM-37
 Área de Influencia Fisicobiótica

ZONIFICACIÓN ABIÓTICA		
SIMBOLO	NOMBRE	ÁREA (ha)
	Sensibilidad Baja	19257.93
	Sensibilidad Moderada	12408.18
	Sensibilidad Alta	173.60

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM-37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (CTM12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854.76	1903390.93	11	4754218.19	1887604.80
2	4759298.33	1903106.45	12	4752179.21	1885185.91
3	4760724.71	1902191.67	13	4750719.13	1889765.56
4	4756637.79	1894002.24	14	4750585.08	1890185.87
5	4759340.52	1892730.42	15	4751271.95	1891808.17
6	4759027.43	1889605.50	16	4747683.70	1896130.65
7	4757946.92	1887867.88	17	4747264.01	1897789.15
8	4757950.01	1890927.05	18	4755706.74	1902792.43
9	4754221.46	1890930.73	19	4756885.13	1900245.93
10	4754220.31	1889758.43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datum: Magna - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°00'00.00" Lat. Norte
 Elipsoid: GRS80 UTM 73°00'00.00" Long. Oeste
 Proyección: Transversa Mercator Coordenadas Planas: 2'000'000.0 Metros Falso Norte
 Origen de la zona: Nacional 5'000'000.0 Metros Falso Oeste

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 3029VC, 3029VD, 3030HC, 3238IA, 3238IB, 3238IC, 3238ID, 3238VA, 3238VB, 3240A, 3240C, 3240BA, Escala 1: 25.000. Bogotá D.C. 2017.
 - SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0.50m. Bandas Rgb - Nir. 22 de agosto de 2022.
 - NEIVA. Concejo Municipal de Neiva. Acuerdo 026 de 2006. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.
 - APE. Concejo Municipal de Alpe. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Alpe, año 1999.
 - VILLAVEJIA. Concejo Municipal de Villavejia. Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villavejia.
 - BARAYA. Concejo Municipal de Baraya. Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.
 - TELLO. Concejo Municipal de Tello. Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

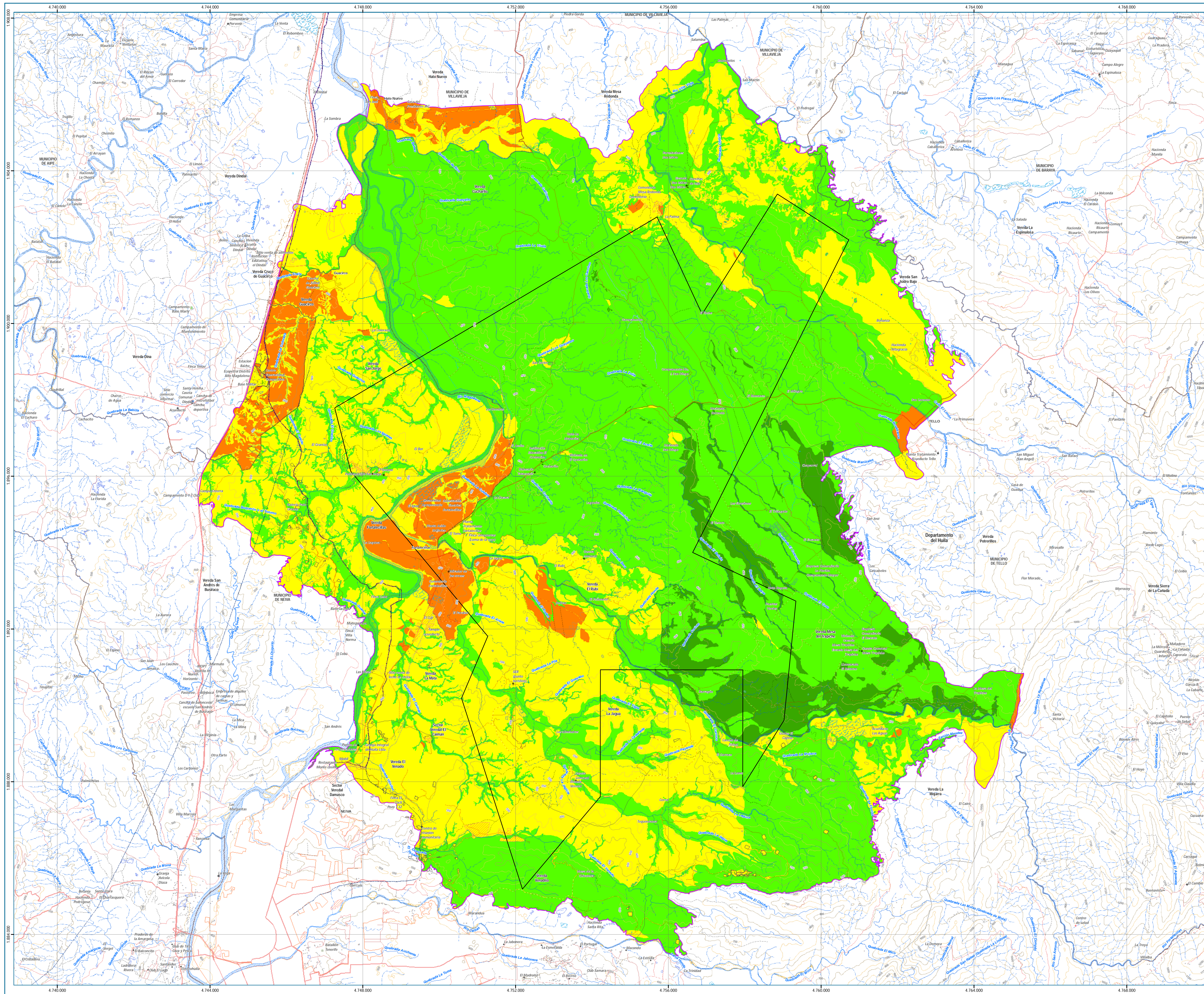
FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

20 Zonificación Abiótica

ELABORADO: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S	REVISADO: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AS SUCURSAL	SIG: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S
ESCALA: ESCALA CAPTURA: 1:25.000 ESCALA SALIDA: 1:40.000	FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	MAPA No.: 20
ARCHIVO: 20 Zonificación Abiótica.mxd	ORIGEN: NACIONAL	REV: 1.0



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL <ul style="list-style-type: none"> □ Cementerio, Parque Cementerio □ Establecimiento Educativo □ Hotel □ Industria □ Otras Construcciones □ Salud □ Sitio de Interés □ Tanque □ Gasoducto □ Oleoducto □ Poliducto □ Área Desecho □ Construcción Anexa □ Construcción Habitabile □ Infraestructura Petrolera Existente 	TRANSPORTE TERRESTRE <ul style="list-style-type: none"> — Camino, Sendero — Via Tipo 1 — Via Tipo 3 — Via Tipo 4 — Via Tipo 5 — Via Tipo 6 — Via Ferrea 	RELIEVE <ul style="list-style-type: none"> — Curva de nivel Índice — Curva de nivel Intermedia
---	--	--

LÍMITES <ul style="list-style-type: none"> □ Cabecera Municipal □ Caserío □ Corregimiento □ Límite Veredal □ Sector Veredal □ Límite Municipal 	SUPERFICIE DE AGUA <ul style="list-style-type: none"> □ Jagüey P □ Drenaje permanente □ Drenaje intermitente □ Canal Sencillo □ Drenaje doble □ Isla □ Banco de arena □ Canal Doble □ Laguna □ Jagüey □ Otros Cuerpos Agua
--	---

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

□ Área de Desarrollo VSM-37	□ Área de Influencia Fisicobiológica
-----------------------------	--------------------------------------

ZONIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA			
SÍMBOLO	NOMBRE	ÁREA (ha)	
	Sensibilidad Muy Baja	1428,50	
	Sensibilidad Baja	18320,11	
	Sensibilidad Moderada	10593,90	
	Sensibilidad Alta	1497,20	

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM-37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (CTM12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854,76	1903390,93	11	4754218,19	1887604,80
2	4759298,33	1903106,45	12	4752179,21	1885185,91
3	4760724,71	1902191,67	13	4750719,13	1889765,56
4	4756637,79	1894002,24	14	4750585,08	1890185,87
5	4759340,52	1892730,42	15	4751271,95	1891808,17
6	4759027,43	1889605,50	16	4747683,70	1896130,65
7	4757946,92	1887867,88	17	4747264,01	1897789,15
8	4757950,01	1890927,05	18	4755706,74	1902792,43
9	4754221,46	1890930,73	19	4756885,13	1900245,93
10	4754220,31	1889758,43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datam: Magna - Sirgas	Coordenadas Geográficas: 4°00'00,00" Lat. Norte
Eliadas: CGS80	73°00'00,00" Long. Oeste
Proyección: Transverso Mercator	Coordenadas Planas: 2'000'000,0 Metros Falso Norte
Origen de la zona: Nacional	5'000'000,0 Metros Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 3029V, 3029VD, 3030IC, 3238IA, 3238IB, 3238IC, 3238ID, 3238IV, 3238VB, 324IA, 324IC, 324IIB, Escala 1: 25.000. Bogotá D.C. 2017.

- SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0,50m. Bandas Rgb - Nir. 22 de agosto de 2022.

- NEVA. Concejo Municipal de Neiva. Acuerdo 026 de 2006. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.

- APE. Concejo Municipal de Alpe. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Alpe, año 1999.

- VILLAVEJIA. Concejo Municipal de Villavejia. Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villavejia.

- BARAYA. Concejo Municipal de Baraya. Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.

- TELLO. Concejo Municipal de Tello. Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

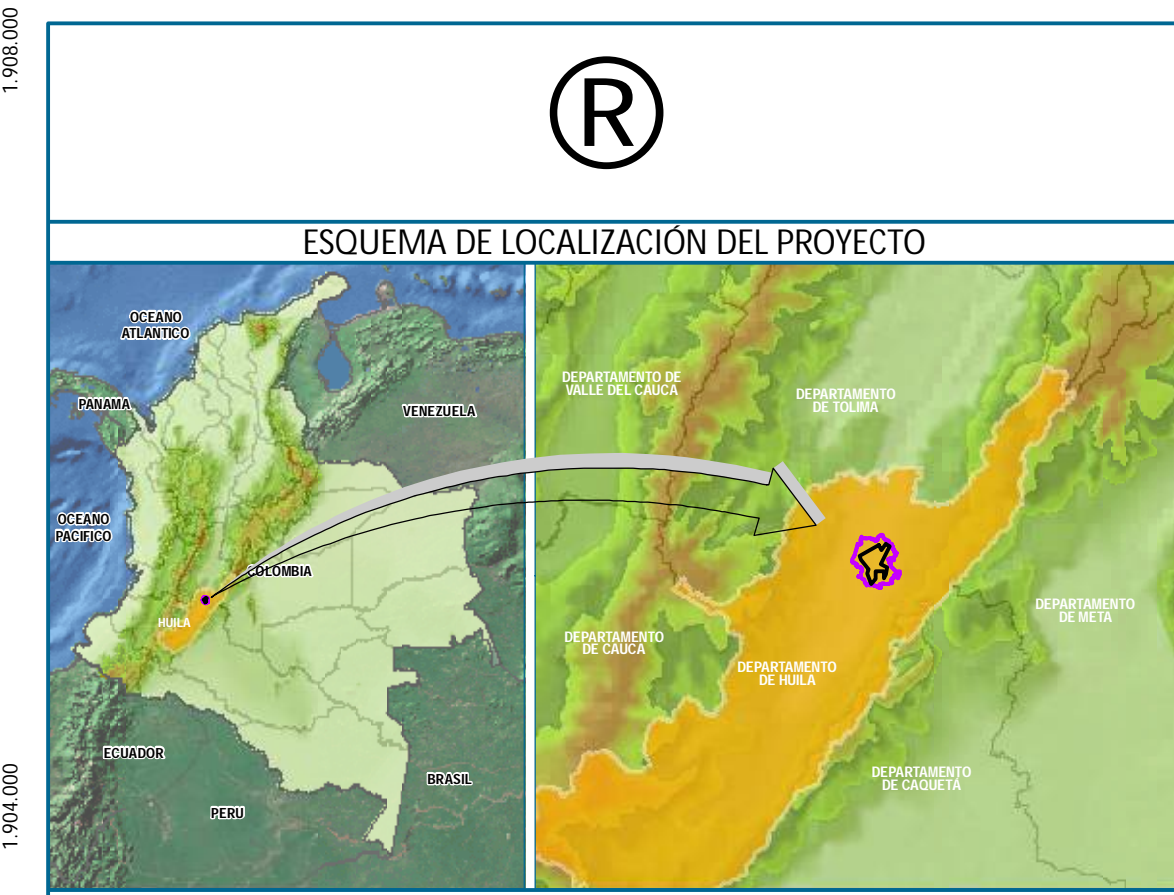
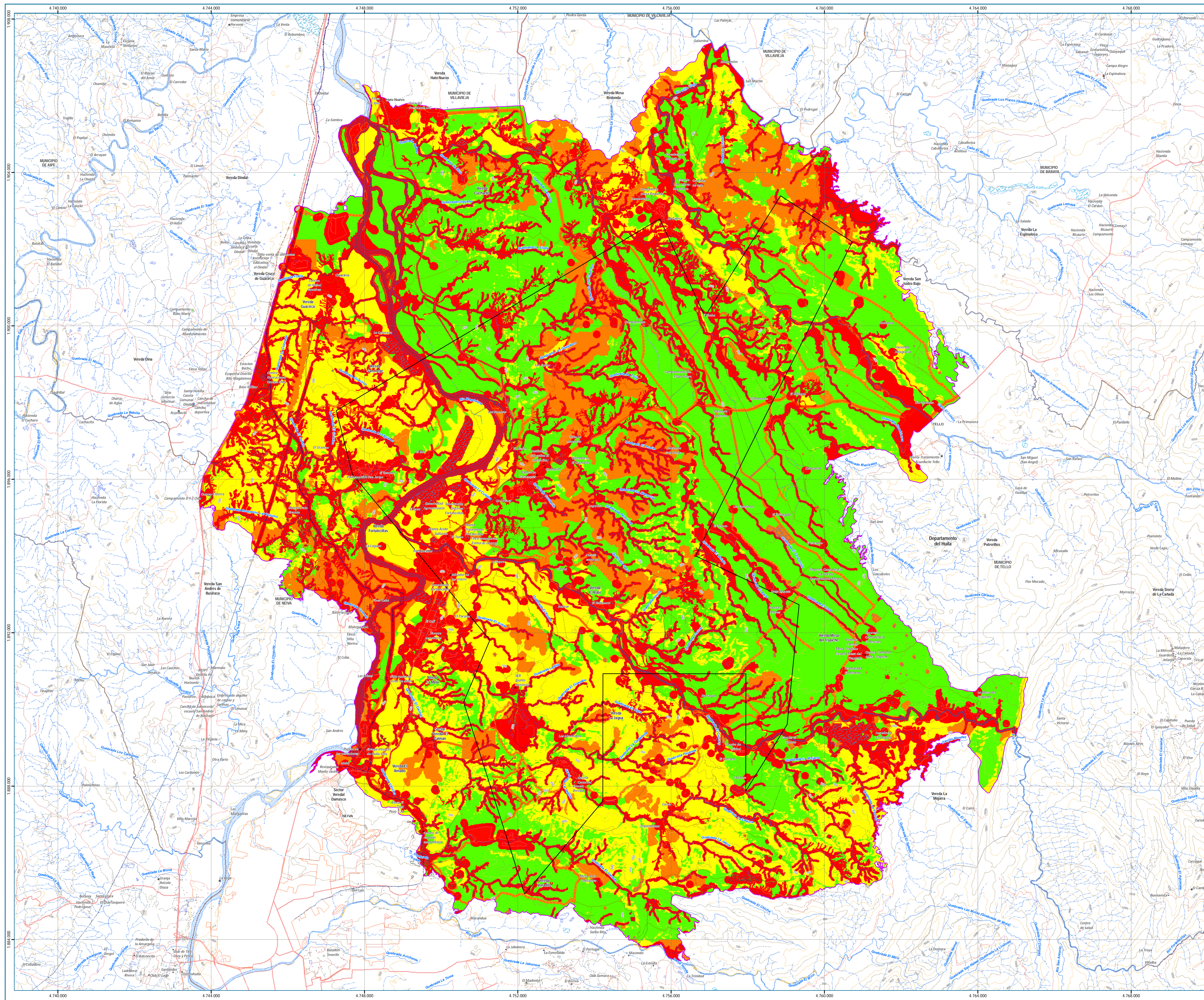
FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

21 Zonificación Socioeconómica

ELABORADO: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S	REVISÓ: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AS SUCURSAL	SIG: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S
ESCALA CAPTURA: 1:25.000	FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	MAPA No.: 21
ESCALA SALIDA: 1:40.000	ORIGEN: NACIONAL	REV: 1.0



CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL	TRANSPORTE TERRESTRE	RELIEVE
⌈ Cementerio, Parque Cementerio	— Camino, Sendero	— Curva de nivel Índice
⌈ Establecimiento Educativo	— Via Tipo 1	— Curva de nivel Intermedia
⌈ Hotel	— Via Tipo 3	
⌈ Industria	— Via Tipo 4	
⌈ Otras Construcciones	— Via Tipo 5	
⌈ Salud	— Via Tipo 6	
⌈ Seguridad	— Via Ferrea	
⌈ Sitio de Interés		
⌈ Tanque		
⌈ Gasoducto		
⌈ Oleoducto		
⌈ Poliducto		
⌈ Área Desecho		
⌈ Construcción Anexa		
⌈ Construcción Habitabte		
⌈ Infraestructura Petrolera Existente		

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

- Área de Desarrollo VSM-37
- Área de influencia Fisicobiótica

ZONIFICACION AMBIENTAL

SÍMBOLO	NOMBRE	ÁREA (ha)
[Red]	Áreas con Sensibilidad Ambiental Baja	11230,41
[Orange]	Áreas con Sensibilidad Ambiental Moderada	4835,13
[Yellow]	Áreas con Sensibilidad Ambiental Alta	3559,25
[Green]	Áreas con Sensibilidad Ambiental Muy Alta	10214,91

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM-37

VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854,76	1903390,93	11	4754218,19	1887604,80
2	4759298,33	1903106,45	12	4752179,71	1885185,91
3	4760724,71	1902191,67	13	4750719,13	1889765,56
4	4756637,79	1894002,24	14	4750585,08	1890185,87
5	4759340,52	1892730,42	15	4751271,95	1891808,17
6	4759027,43	1889605,50	16	4747683,70	1896130,65
7	4757946,92	1887867,88	17	4747264,01	1897789,15
8	4757950,01	1890927,05	18	4755706,74	1902792,43
9	4754221,46	1890930,73	19	4756885,13	1900245,93
10	4754220,31	1897758,43			

PROYECCION CARTOGRAFICA

Datum: Magna - Sirgas
 Elipsoid: GRS80
 Proyeccion: Transversal Mercator
 Origen de la zona: Nacional

Coordenadas Geográficas: 4°00'00,00" Lat. Norte
 73°00'00,00" Long. Oeste
 Coordenadas Planas: 2'000.000 de Metros Falso Norte
 5'000.000 de Metros Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRAFICA

- INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 302VC, 302VD, 303HC, 323HA, 323HB, 323HC, 323IA, 323IB, 324IA, 324IC, 324IIA, Escala 1: 25.000. Bogotá D.C. 2017.

- SENSOR: EARTHSCANNER. Imagen satelital VMS37. Tamaño de pixel 0,50m. Bandas Rgb + Nir. 22 de agosto de 2022.

- NEIVA. Concejo Municipal de Neiva. Acuerdo 026 de 2009. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.

- APE. Concejo Municipal de Aipe. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Aipe, año 1999.

- VILLAVIEJA. Concejo Municipal de Villavieja. Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villavieja.

- BARAYA. Concejo Municipal de Baraya. Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.

- TELLO. Concejo Municipal de Tello. Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

FUENTE TEMATICA

- ASI ATENCION SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.

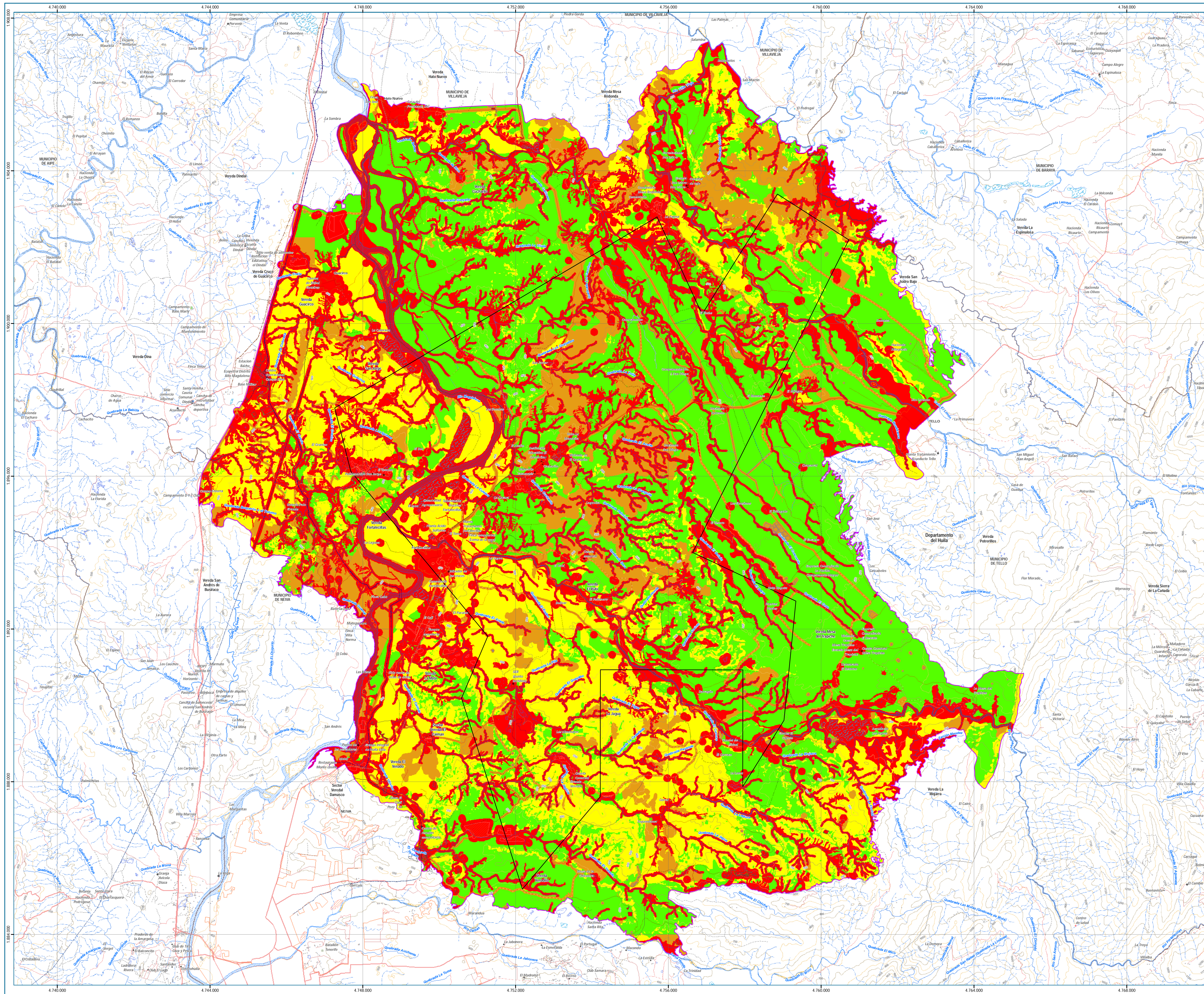


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL AREA DE DESARROLLO VSM-37

22 Zonificación Ambiental

0 400 800 1.600 2.400 3.200 4.000 Metros

ELABORO: ASI ATENCION SOCIAL INTEGRAL S.A.S.	REVISO: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL	SIG: ASI ATENCION SOCIAL INTEGRAL S.A.S.
ESCALA: ESCALA CAPTURA: 1:25.000 ESCALA SALIDA: 1:40.000	FECHA: 02 DE OCTUBRE DE 2023	MAPA No.: 22
ARCHIVO: 22 Zonificación Ambiental.mxd	ORIGEN: NACIONAL	REV: 1,0



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL <ul style="list-style-type: none"> □ Cementerio, Parque Comemorativo □ Establecimiento Educativo □ Hotel □ Industria □ Otras Construcciones □ Salud □ Sitio de Interés □ Tanque □ Gasoducto □ Oleoducto □ Poliducto □ Área Desecho □ Construcción Anexa □ Construcción Habitabile □ Infraestructura Petrolera Existente 	TRANSPORTE TERRESTRE <ul style="list-style-type: none"> — Camino, Sendero — Via Tipo 1 — Via Tipo 3 — Via Tipo 4 — Via Tipo 5 — Via Tipo 6 — Via Ferrea 	RELIEVE <ul style="list-style-type: none"> — Curva de nivel Índice — Curva de nivel Intermedia
---	--	--

LÍMITES <ul style="list-style-type: none"> □ Cabecera Municipal □ Caserío □ Congregamiento □ Límite Veredal □ Límite Veredal □ Límite Municipal 	SUPERFICIE DE AGUA <ul style="list-style-type: none"> □ Jagüey P □ Drenaje permanente □ Drenaje intermitente □ Canal Sencillo □ Drenaje doble □ Isla □ Banco de arena □ Canal Doble □ Laguna □ Jagüey □ Otros Cuerpos Agua
---	---

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

- Área de Desarrollo VSM-37
- Área de Influencia Fisicobiológica

ZONIFICACIÓN DE MANEJO		
SÍMBOLO	NOMBRE	ÁREA (ha)
	Área de Intervención con Restricción Baja	11230,41
	Área de Intervención con Restricción Media	6835,13
	Área de Intervención con Restricción Alta	3599,25
	Área de Exclusión	10214,91

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM-37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (CTM12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854,76	1903390,93	11	4754218,19	1887604,80
2	4759298,33	1903106,45	12	4752179,21	1885185,91
3	4760724,71	1902191,67	13	4750719,13	1889765,56
4	4756637,79	1894002,24	14	4750585,08	1890185,87
5	4759340,52	1892730,42	15	4751271,95	1891808,17
6	4759027,43	1889605,50	16	4747683,70	1896130,65
7	4757946,92	1887867,88	17	4747264,01	1897789,15
8	4757950,01	1890927,05	18	4755706,74	1902792,43
9	4754221,46	1890930,73	19	4756885,13	1900245,93
10	4754220,31	1889758,43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datum: Magma - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°00'00,00" Lat. Norte
 Elipsoid: GRS80 Coordenadas Geográficas: 73°00'00,00" Long. Oeste
 Proyección: Transverso Mercator Coordenadas Planas: 2000000,0 Metros Falso Norte
 Origen de la zona: Nacional Coordenadas Planas: 5000000,0 Metros Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 3029C, 3029D, 3038C, 3238A, 3238B, 3238C, 3238D, 3238E, 3238F, 3241A, 3241B, 3241C, 3241D, 3241E, 3241F, 3241G, 3241H, 3241I, 3241J, 3241K, 3241L, 3241M, 3241N, 3241O, 3241P, 3241Q, 3241R, 3241S, 3241T, 3241U, 3241V, 3241W, 3241X, 3241Y, 3241Z, Bogotá D.C. 2017.
 - SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0,50m. Bandas Rgb - Nir. 22 de agosto de 2023.
 - NEIVA. Concejo Municipal de Neiva. Acuerdo 026 de 2006. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.
 - APE. Concejo Municipal de Alpe. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Alpe, año 1999.
 - VILLAVEJIA. Concejo Municipal de Villavejía. Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villavejía.
 - BARAYA. Concejo Municipal de Baraya. Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.
 - TELLO. Concejo Municipal de Tello. Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

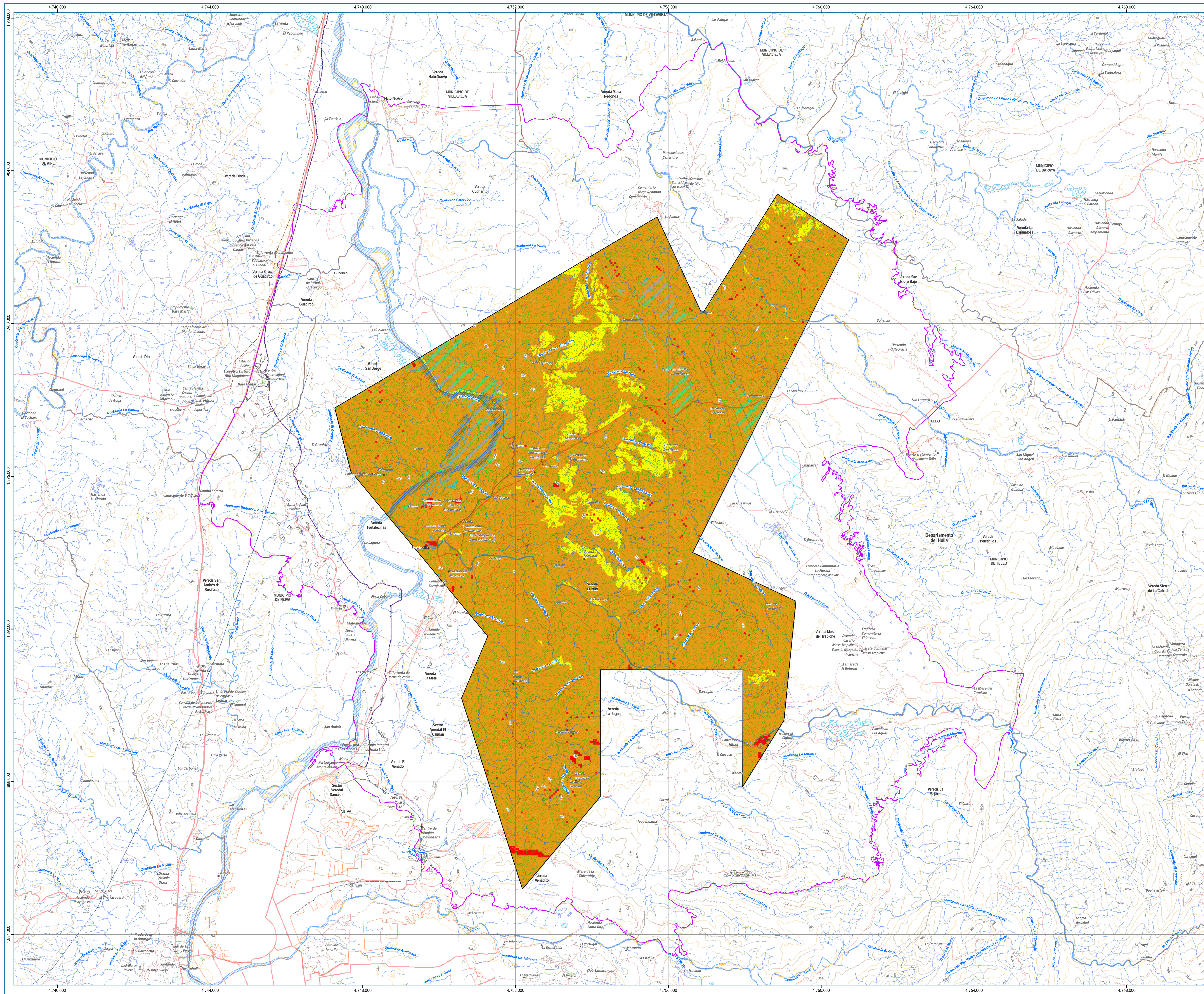
FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

23 Zonificación de Manejo

ELABORÓ: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S	REVISÓ: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AS SUCURSAL	SIG: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S
ESCALA: ESCALA CAPTURA: 1:25.000 ESCALA SALIDA: 1:40.000	FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	MAPA No.: 23
ARCHIVO: 23.Zonificación de Manejo.mxd	ORIGEN: NACIONAL	REV: 1.0



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL <ul style="list-style-type: none"> ☐ Cementerio, Parque Comemorativo ☐ Establecimiento Educativo ☐ Hotel ☐ Industria ☐ Otras Construcciones ☐ Salud ☐ Sitio de Interés ☐ Tanque ☐ Gasoducto ☐ Oleoducto ☐ Poliducto ☐ Área Desecho ☐ Construcción Anexa ☐ Construcción Habitabile ☐ Infraestructura Petrolera Existente 	TRANSPORTE TERRESTRE <ul style="list-style-type: none"> — Camino, Sendero — Via Tipo 1 — Via Tipo 3 — Via Tipo 4 — Via Tipo 5 — Via Tipo 6 — Via Ferrea 	RELIEVE <ul style="list-style-type: none"> — Curva de nivel Índice — Curva de nivel Intermedia
---	--	--

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

- ☐ Área de Desarrollo VSM-37
- ☐ Área de Influencia Psicobiológica

AMENAZAS	
SÍMBOLO	NOMBRE
	Área media por incendios forestales
	Área alta por incendios forestales
	Área muy alta por incendios forestales
	Área baja por inundación
	Área media por inundación
	Área alta por inundación
	Área muy alta por inundación
	Amenaza sísmica Media

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM-37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (CMT12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854.76	1903390.93	11	4754218.19	1887604.80
2	4759298.33	1903106.45	12	4752179.21	1885185.91
3	4760724.71	1902191.67	13	4750719.13	1889765.56
4	4756637.79	1894002.24	14	4750585.08	1890185.87
5	4759340.52	1892730.42	15	4751271.95	1891808.17
6	4759027.43	1889605.50	16	4747683.70	1896130.65
7	4757946.92	1887867.88	17	4747264.01	1897789.15
8	4757950.01	1890927.05	18	4755706.74	1902792.43
9	4754221.46	1890930.73	19	4756885.13	1900245.93
10	4754220.31	1889758.43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datum: Magna - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°00'00.00" Lat. Norte
Elevación: CGS80 CGS80 73°00'00.00" Long. Oeste
Proyección: Transversa Mercator Coordenadas Planas: 2'000'000.0 Metros Falso Norte
Origen de la zona: Nacional 5'000'000.0 Metros Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 3029VC, 3029VD, 3038IC, 3238IA, 3238IB, 3238IC, 3238ID, 3238IV, 3238VB, 3248A, 3248C, 3248IA, Escala 1: 25.000. Bogotá D.C. 2017.
- SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0.50m. Bandas Rgb + Nir - 22 de agosto de 2022.
- NEIVA. Concejo Municipal de Neiva. Acuerdo 026 de 2009. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.
- APE. Concejo Municipal de Alpe. Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Alpe, año 1999.
- VILLAVEJA. Concejo Municipal de Villaveja. Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villaveja.
- BARAYA. Concejo Municipal de Baraya. Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.
- TELLO. Concejo Municipal de Tello. Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

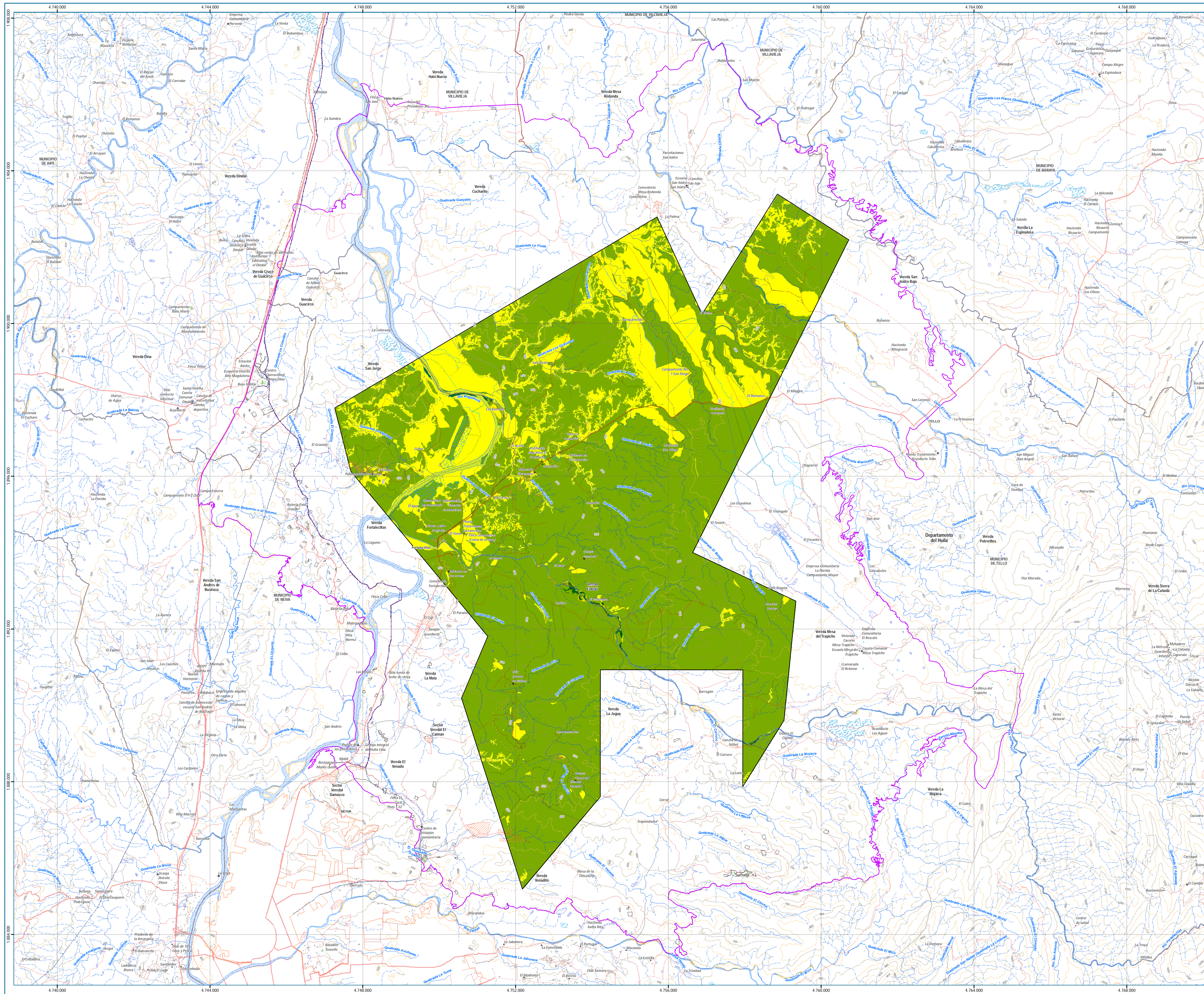
FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

24 Amenazas y Riesgos

ELABORADO: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S	REVISÓ: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AS SACURSAL	SIG: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S
ESCALA: ESCALA CAPTURA: 1:25.000 ESCALA SALIDA: 1:40.000	FECHA: 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023	MAPA No.: 24
ARCHIVO: 24 Amenazas y Riesgos.mxd	ORIGEN: NACIONAL	REV: 1.0



ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIONES GENERALES

OBRA CIVIL <ul style="list-style-type: none"> □ Cementerio, Parque Cementerio □ Establecimiento Educativo □ Hotel □ Industria □ Otras Construcciones □ Salud □ Sitio de Interés □ Tanque □ Gasoducto □ Oleoducto □ Poliducto □ Área Desecho □ Construcción Anexa □ Construcción Habitabile □ Infraestructura Petrolera Existente 	TRANSPORTE TERRESTRE <ul style="list-style-type: none"> — Camino, Sendero — Via Tipo 1 — Via Tipo 2 — Via Tipo 3 — Via Tipo 4 — Via Tipo 5 — Via Tipo 6 — Via Ferrea 	RELIEVE <ul style="list-style-type: none"> — Curva de nivel Índice — Curva de nivel Intermedia
---	--	--

LÍMITES <ul style="list-style-type: none"> □ Cabecera Municipal □ Caserío □ Congregamiento □ Límite Veredal □ Límite Veredal □ Límite Municipal 	SUPERFICIE DE AGUA <ul style="list-style-type: none"> □ Jagüey P □ Drenaje permanente □ Drenaje intermitente □ Canal Sencillo □ Drenaje doble □ Isla □ Banco de arena □ Canal Doble □ Laguna □ Jagüey □ Otros Cuerpos Agua
---	---

CONVENCIONES TEMÁTICAS

INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO

- Área de Desarrollo VSM-37
- Área de Influencia Psicobiológica

VULNERABILIDAD	
SÍMBOLO	NOMBRE
	Muy Baja
	Baja
	Media

COORDENADAS DEL PROYECTO

VERTICES DEL BLOQUE VSM 37					
COORDENADAS ORIGEN NACIONAL (ETM12)					
VERTICE	ESTE	NORTE	VERTICE	ESTE	NORTE
1	4758854.76	1903390.93	11	4754218.19	1887604.80
2	4759298.33	1903106.45	12	4752179.21	1885185.91
3	4760724.71	1902191.67	13	4750719.13	1889765.56
4	4756637.79	1894002.24	14	4750585.08	1890185.87
5	4759340.52	1892730.42	15	4751271.95	1891808.17
6	4759027.43	1889605.50	16	4747683.70	1896130.65
7	4757946.92	1887867.88	17	4747264.01	1897789.15
8	4757950.01	1890927.05	18	4755706.74	1902792.43
9	4754221.46	1890930.73	19	4756885.13	1900245.93
10	4754220.31	1889758.43			

PROYECCIÓN CARTOGRÁFICA

Datum: Magna - Sirgas Coordenadas Geográficas: 4°00'00.00" Lat. Norte
Elevación: CGSD UTM: 18QUD Proyección: Transversa Mercator Coordenadas Planas: 2'000'000.0 Metros Falso Norte
Origen de la zona: Nacional Escala: 5'000'000.0 Metros Falso Este

FUENTE BASE CARTOGRÁFICA

- INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTIN CODAZZI. Carta general. Plancha No. 3029V, 3029W, 3038K, 3238A, 3238B, 3238C, 3238D, 3238E, 3238F, 3244C, 3244D, 3244E, 3244F, 3244G, 3244H, 3244I, 325000.
Bogotá D.C. 2017.

- SENSOR EARTHSCANNER: Imagen satelital VMS37. Tamaño de píxel 0.50m. Bandas Rgb - Nir.
22 de agosto de 2022

- NEVA, Concejo Municipal de Neiva, Acuerdo 026 de 2009. Plan de ordenamiento territorial del municipio de Neiva.
- APE, Concejo Municipal de Alpe, Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Alpe, año 1999.
- VILLAVIEJA, Concejo Municipal de Villavieja, Acuerdo 003 de 2019. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Villavieja.
- BARAYA, Concejo Municipal de Baraya, Acuerdo 08 de 2017. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Baraya.
- TELLO, Concejo Municipal de Tello, Acuerdo 013 de 2000. Esquema de ordenamiento territorial del municipio de Tello.

FUENTE TEMÁTICA

- ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S. Trabajo de campo y Trabajo Documental. 2023.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL ÁREA DE DESARROLLO VSM-37

25 Vulnerabilidad

ELABORÓ: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S	REVISÓ: PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AS SUCURSAL	SIG: ASI ATENCIÓN SOCIAL INTEGRAL S.A.S
ESCALA: ESCALA CAPTURA: 1:25.000 ESCALA SALIDA: 1:40.000	FECHA: 09 DE OCTUBRE DE 2023	MAPA No.: 25
ARCHIVO: 25 Vulnerabilidad.mxd	ORIGEN: NACIONAL	REV: 1.0