



INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2014





DETALLE: Vista panorámica de la Central Eólica Villonaco.

VISIÓN

“Ser la empresa pública líder que garantice la soberanía eléctrica e impulse el desarrollo del Ecuador”.



DETALLE: Túnel de carga Proyecto Hidroeléctrico Delsitanisagua.

MISIÓN

“Generar bienestar y desarrollo en las áreas de influencia de nuestros proyectos, incrementando la generación de energía eléctrica a través del uso de fuentes renovables para satisfacer la demanda nacional, con altos estándares de calidad y eficiencia, con el apoyo incondicional de su recurso humano, actuando responsablemente con la comunidad y el ambiente”.



IMPLANTACIÓN CENTRAL EÓLICA VILLONACO



CENTRAL EÓLICA VILLONACO

Inversión total:	US\$ 48'356.117,05
Potencia instalada:	16,5 MW
No. Unidades:	11
Tipo de aerogenerador:	GW70/1500 Direct Drive
Población beneficiaria directa	76.687 habitantes
Población beneficiaria indirecta	15'104.322 habitantes



DETALLE: Vista de los aerogeneradores.



CENTRAL EÓLICA VILLONACO

Factor de planta:	52,38%
Energía producida:	74,70 GWh (Entregada al SNI)
Disponibilidad	98,40%
Confiabilidad	98,90%

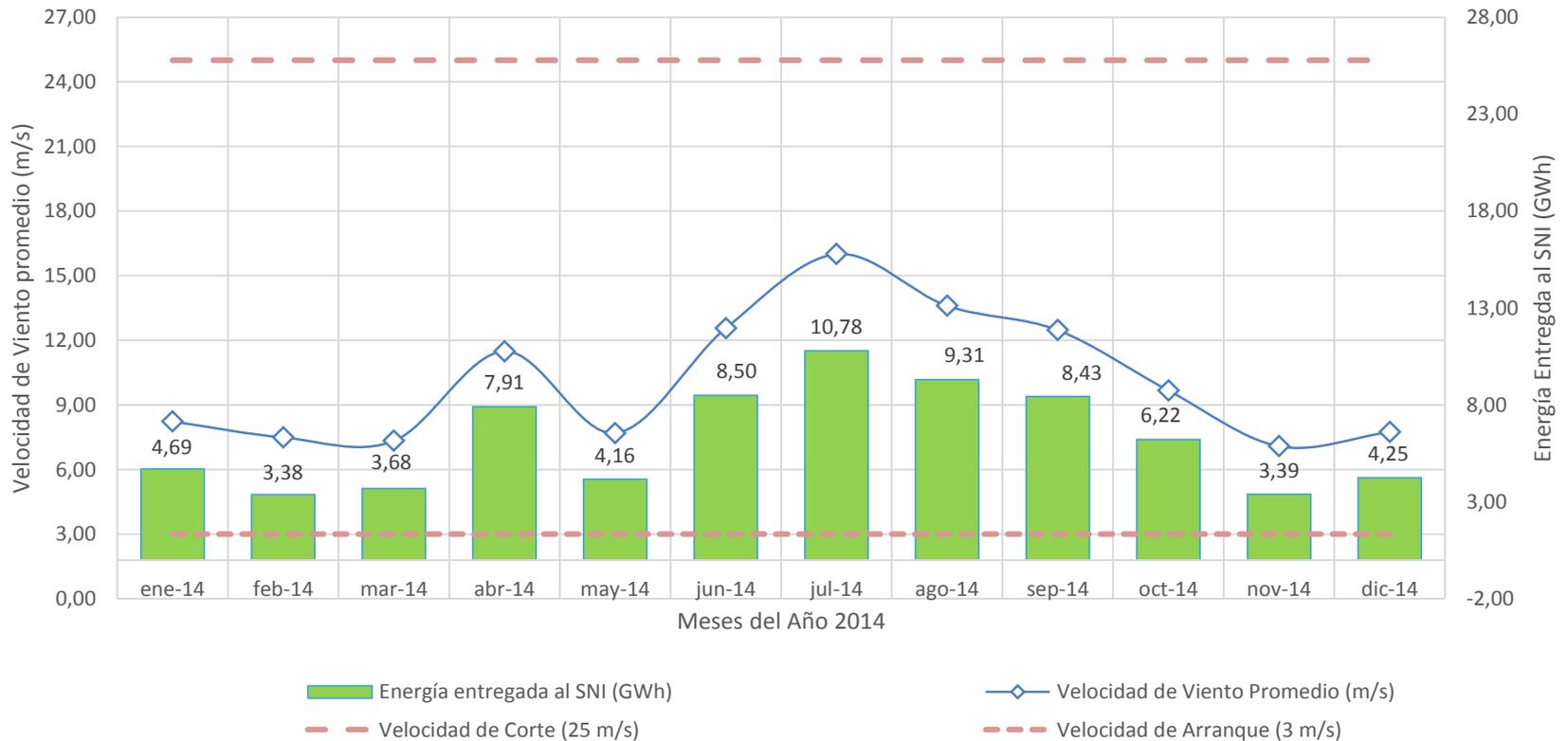


DETALLE: Vista aerogenerador



CENTRAL EÓLICA VILLONACO

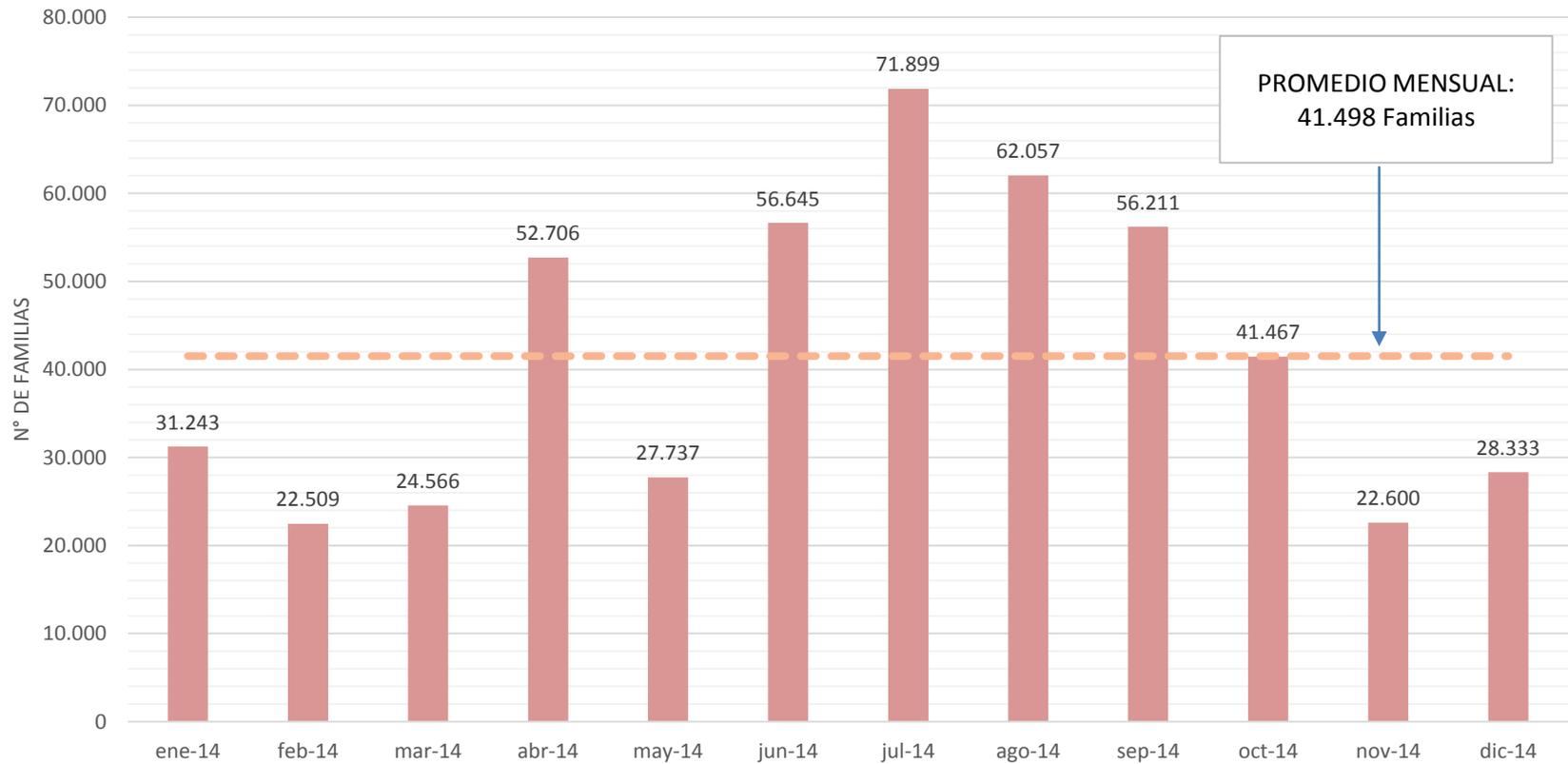
ENERGÍA PRODUCIDA EN EL 2014: 74.70 GWh





CENTRAL EÓLICA VILLONACO

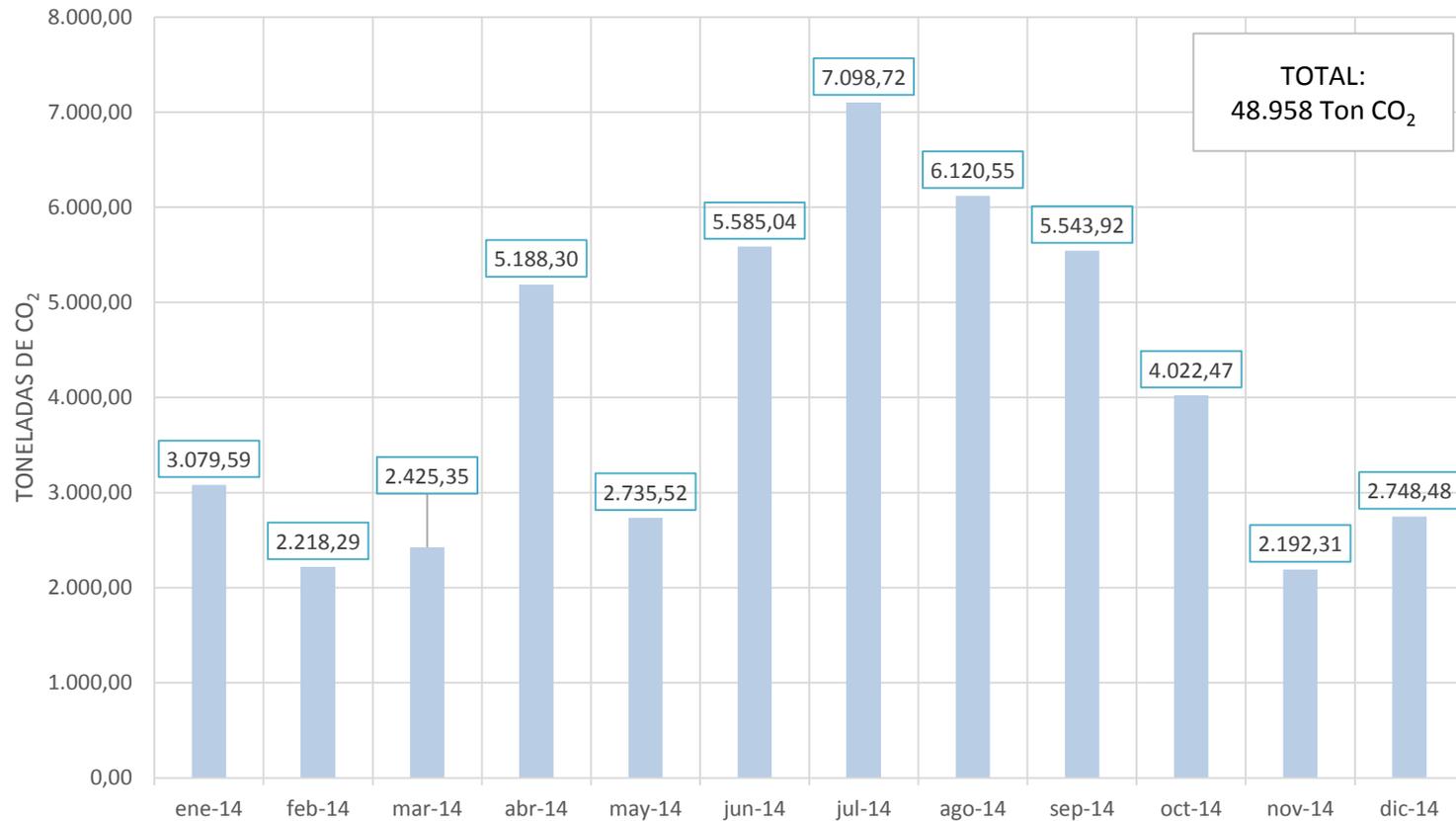
APORTE ENERGÉTICO CENTRAL EÓLICA VILLONACO





CENTRAL EÓLICA VILLONACO

REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO₂





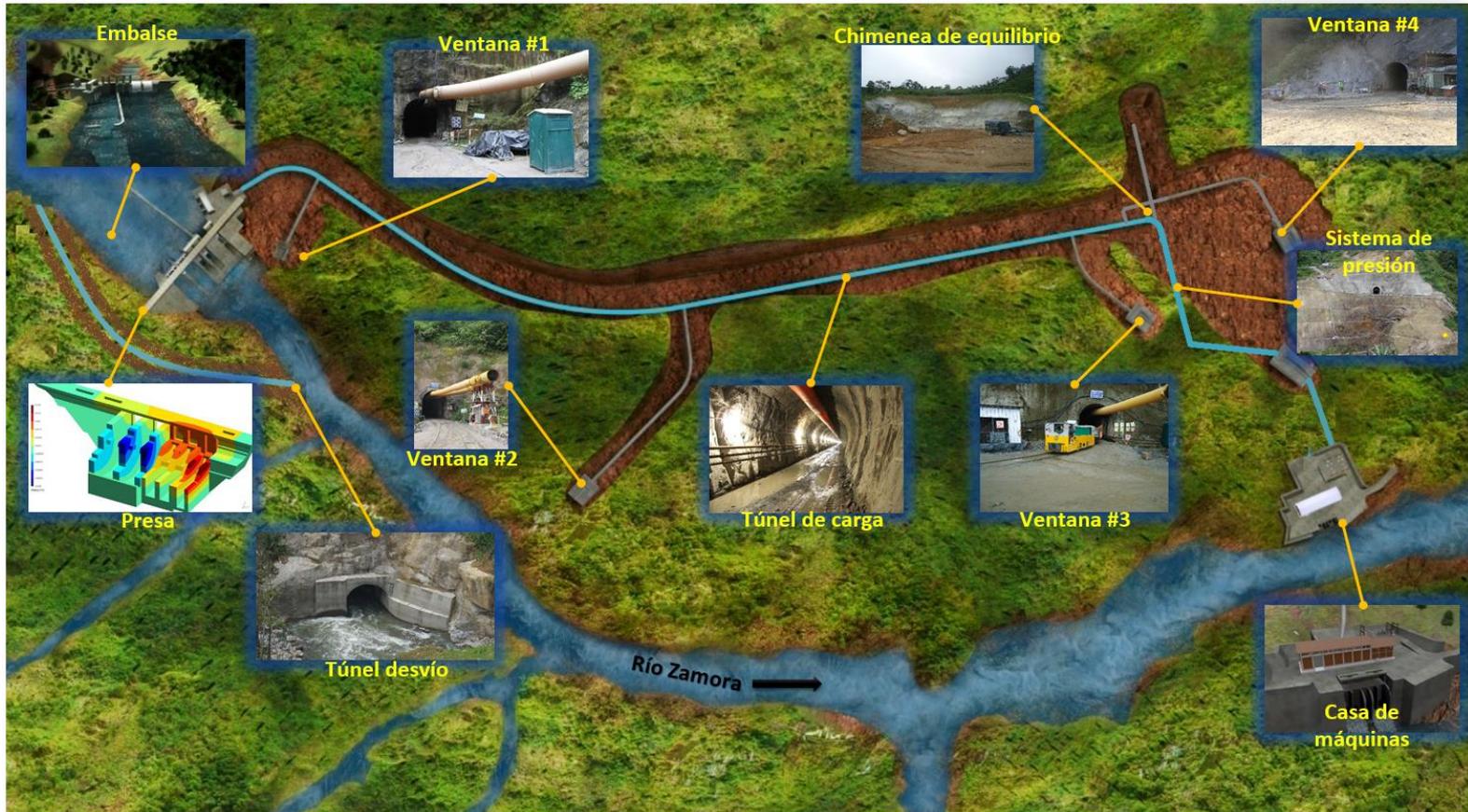
PROYECTO HIDROELÉCTRICO DELSITANISAGUA



PIX4Dmapper



PROYECTO HIDROELÉCTRICO DELSITANISAGUA





PROYECTO HIDROELÉCTRICO DELSITANISAGUA

Inversión Total:	US\$ 334'843.245,18
Potencia:	180 MW
No. Unidades:	3 grupos turbo- generadores
Turbinas Tipo:	Pelton de 60 MW
Factor de planta:	89%
Plazo de ejecución:	56 meses



FRENTE DE TRABAJO: Portal de salida sistema de presión



PROYECTO HIDROELÉCTRICO DELSITANISAGUA

Energía media estimada:

1.411 GWh/año

Avance físico:

38.14%

**Población beneficiaria
directa:**

896.372 habitantes

**Población beneficiaria
indirecta:**

15´104.322 habitantes



FRENTE DE TRABAJO: Zona de implantación de la presa



PROYECTO HIDROELÉCTRICO DELSITANISAGUA

Túnel de carga

Avance a diciembre de 2014: 65%



FRENTE DE TRABAJO: Túnel de carga.

Excavación en la Presa

Avance a diciembre de 2014: 85%



FRENTE DE TRABAJO: Estribo derecho de la presa.



PROYECTO HIDROELÉCTRICO DELSITANISAGUA

Tubería de presión
Avance portal de salida: 100%



FRENTE DE TRABAJO: Portal de salida de tubería de presión.

Casa de máquinas
Avance de excavación: 100%



FRENTE DE TRABAJO: Casa de máquinas.



PROYECTO HIDROELÉCTRICO DELSITANISAGUA

Chimenea de equilibrio Excavación de plataforma: 60%



FRENTE DE TRABAJO: Plataforma chimenea de equilibrio.

Jornadas Continuas de Trabajo

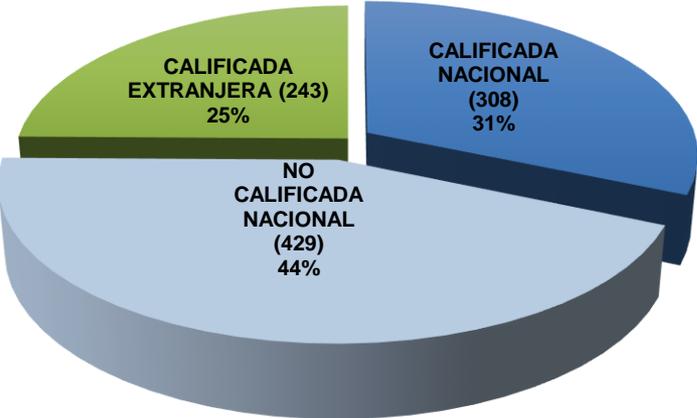


FRENTE DE TRABAJO: Frentes principales con turnos nocturnos.

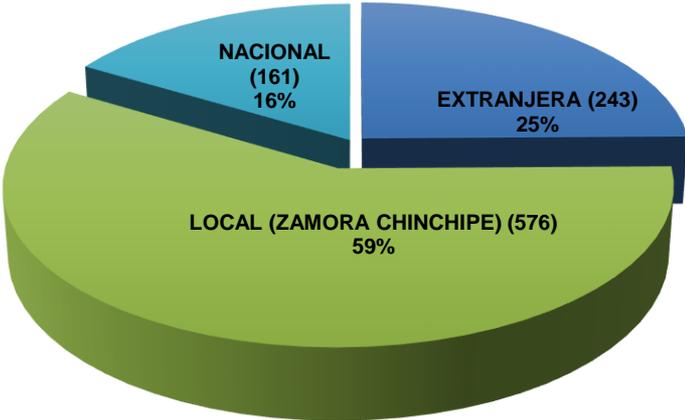


PROYECTO HIDROELÉCTRICO DELSITANISAGUA EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS

Mano de obra calificada y no calificada



Mano de obra nacional y extranjera





Ministerio de Electricidad
y Energía Renovable



RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA

Cumplimiento del Plan Nacional
del Buen Vivir 2013 - 2017





PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL 2014 CENTRAL EÓLICA VILLONACO

EJES	INVERSIÓN TOTAL (US \$)	INVERSIÓN 2014 (US \$)	PROMEDIO ACUMULADO DE AVANCE (%)	BENEFICIARIO S (# personas)
Servicios básicos y saneamiento	33.896,64	27.483,88	100.00%	88
Infraestructura y vialidad *	5'461.549,41	641.153,85	100.00%	3.133
Educación	256.209,89	148.660,49	100.00%	7.679
Electrificación	102.533,75	102.533,75	100.00%	3.522
** TOTAL US\$	5'854.189,69	919.831,97	100%	

Nota

* Inversión adicional en infraestructura y vialidad

\$ 1'819.389,68

** Inversión total

\$2'739.221,65



PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL 2014 CENTRAL EÓLICA VILLONACO



DETALLE DE OBRA: Construcción de vía de pavimento rígido desde el kilómetro 11 de la vía antigua Loja-Catamayo, con enlace a los barrios: Eucaliptos, El Plateado y Bolonia. Con una longitud de 5,5 km.
AVANCE: 100%



PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL 2014 CENTRAL EÓLICA VILLONACO



DETALLE DE OBRA: Intervención de 17 km de la vía antigua Loja-Catamayo, con doble tratamiento asfáltico desde el barrio Víctor Emilio Valdivieso hasta la Y de Catamayo.

AVANCE: 100%



PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL 2014 CENTRAL EÓLICA VILLONACO



DETALLE DE OBRA: Señalización horizontal y vertical de las vías de acceso a los barrios: Eucaliptos, Bolonia y El Plateado hasta el km 11 de la vía antigua Loja-Catamayo.

AVANCE: 100%



PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL 2014 CENTRAL EÓLICA VILLONACO



DETALLE DE OBRA: Mejoramiento de la infraestructura física, equipamiento tecnológico, mobiliario, seguridad y juegos recreacionales en la escuela República de Cuba.
AVANCE: 100%



DETALLE DE OBRA: Construcción de infraestructura física, instalación de juegos recreativos, equipamiento tecnológico y seguridad en la escuela José María Torres
AVANCE: 100%



PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL 2014 CENTRAL EÓLICA VILLONACO



DETALLE DE OBRA: Construcción de redes eléctricas y alumbrado público en el barrio Belén.
AVANCE: 100%



DETALLE DE OBRA: Construcción de redes eléctricas y alumbrado público en el barrio El Plateado.
AVANCE: 100%



PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL 2014 CENTRAL EÓLICA VILLONACO



DETALLE DE OBRA: Capacitación a moradores de los barrios: Eucaliptos, Bolonia y El Plateado, en labores relacionadas con servicios de limpieza y mantenimiento de áreas verdes y jardinería.



PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL 2014 PROYECTO HIDROELÉCTRICO DELSITANISAGUA

EJES	INVERSIÓN TOTAL (US \$)	INVERSIÓN 2014 (US \$)	PROMEDIO ACUMULADO DE AVANCE (%)	BENEFICIARIO S (# personas)
Servicios básicos y saneamiento *	1'008.904,08	510.387,89	98.00%	608
Infraestructura y vialidad	59.900,46	18.269,64	100.00%	128
Socio económico	8.544,00	8.544,00	100.00%	20
Electrificación	227.250,55	227.250,55	100.00%	1.606
** TOTAL US\$	1'304.599,09	764.452,08	100%	

Nota

* Inversión adicional en servicios básicos y saneamiento

\$ 453.178,19

** Inversión total

\$ 1'222.630,27



PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL 2014 PROYECTO HIDROELÉCTRICO DELSITANISAGUA



DETALLE DE OBRA: Planta de tratamiento de Agua Potable del barrio El Tambo
AVANCE: 100%



DETALLE DE OBRA: Planta de tratamiento de Agua Potable del barrio El Retorno
AVANCE: 100%



PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL 2014 PROYECTO HIDROELÉCTRICO DELSITANISAGUA



DETALLE DE OBRA: Construcción de unidades sanitarias en las parroquias: Sabanilla e Imbana.
AVANCE: 100%



DETALLE DE OBRA: Instalación tubería para alcantarillado sanitario en la parroquia Imbana.
AVANCE: 100%



PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL 2014 PROYECTO HIDROELÉCTRICO DELSITANISAGUA



DETALLE DE OBRA: Planta de tratamiento de aguas servidas en la parroquia Imbana.
AVANCE: 100%



DETALLE DE OBRA: Electrificación y alumbrado público en el barrio Santa Rita de la parroquia Sabanilla.
AVANCE: 100%



PLAN DE DESARROLLO TERRITORIAL 2014 PROYECTO HIDROELÉCTRICO DELSITANISAGUA



ACTIVIDAD: Capacitación a los moradores de los barrios Rio Blanco, El Retorno y El Tambo en relaciones humanas, manejo de alimentos y faenamiento de animales.



ACTIVIDAD: Conformación de Voluntariado Corporativo con el objetivo de realizar obra social enfocada a la niñez, personas con capacidades especiales y de la tercera edad.



EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA 2014 UNIDAD DE NEGOCIO GENSUR

GENSUR	PRESUPUESTO APROBADO (USD \$)	PRESUPUESTO EJECUTADO (USD \$)	CUMPLIMIENTO (%)
INVERSIÓN	34.279.839,66	34.236.729,19	99,87%
GASTO CORRIENTE	5.214.261,23	3.866.368,02	74,15%
INVERSIÓN DE GESTIÓN OPERATIVA (IGOs)	1.660.000,00	887.275,47	53,45%
TOTAL	41.154.100,89	38.990.372,68	94,74%



LOGROS 2014

- ✓ **Incremento de potencia del Proyecto Hidroeléctrico Delsitanisagua de 115 MW a 180 MW.**
- ✓ **Incremento en los índices de gestión operativa de la Central Eólica Villonaco, en relación a lo proyectado en los estudios de factibilidad:**
 - **Energía anual garantizada de 59,57 GWh/año a 74,70 GWh/año.**
 - **Factor de Planta de 41,20 % a 52,38%.**
 - **Factor de Disponibilidad del 96% a 98%.**
 - **Reducción de CO₂ emitidas al ambiente de: 35.929 a 48.958 toneladas.**
- ✓ **Fomento del turismo local como eje transversal en el proceso de cambio de la matriz productiva. 26.738 personas recibidas en el Centro de Interpretación de la Central Eólica Villonaco.**
- ✓ **Inclusión de mano de obra de las comunidades que se encuentran dentro de la zona de Influencia de la Central Eólica Villonaco, mediante la conformación de la asociación de servicios “Virgen de Guadalupe”, que además brinda servicios a diferentes instituciones.**





INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2014

*Fortaleciendo una cultura de acceso a la información,
control social y cumplimiento de las políticas públicas*



Energía para el Desarrollo