

ANEXOS

Tabla N° 4

Anexo 01 Detalle de la experiencia Laboral (mayor a 36 meses)

N°	Detalle de la Prestación	Razón Social del contratante	Cargo desempeñado	Fecha Inicio	Fecha Término	Plazo en días
01	• oficina de Desarrollo Urbano y Obras Públicas	Municipalidad distrital de Marcona	Asistente de oficina de desarrollo urbano	01/02/2010	31/03/2010	60
02						
03	• Obra Construcción del Estadio Municipal del CC.PP. Bernales – Humay - Pisco	Casselli S.A.C.	Asistente residente de obra	01/11/2010	30/11/2010	30
04	• Ampliación Mejoramiento e Implementación de la I.E. Ernesto Diez Canseco, Distrito de Yanahuanca, Provincia de Daniel Carrión – Pasco	Inversiones Valle Hermoso S.A.C	Asistente residente de obra	01/02/2011	31/07/2011	148
05						
06						
07						
08						
09	• Servicio de topografía y lotización en proyecto de Vivienda Vista Alegre- Bernales.	Asociación de vivienda vista Alegre-Bernales.	Topógrafo	01/10/2011	30/11/2011	30
10	• Sistema de Alcantarillado en el Pueblo Joven Virgen del Carmen, Equipamiento de la cámara de Bombeo y línea de Impulsión	JASS Comatrana	Asistente supervisor	01/08/2011	30/08/2011	30
11	Construcción de la Casa Parroquial de la Iglesia san Clemente - Pisco – Obra para el Episcopado del Perú	Proyecto de Obras Civiles y pavimentos E.I.R.L.	Asistente residente de obra	14/05/2012	31/10/2012	168
12						
13						
14						
15						
16						
17	Plan de conservación de campamento San Juan y proyectos 2013 – Shougang Hierro Perú S.A.A. – Marcona	Empresa Constructora Castañeda E.I.R.L.	Ing. control de calidad	21/05/2013	30/12/2013	226
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25	Pavimentación de las calles 1,2,3,4,5 y 6 de las manzanas 22, 23, 23A, 23B y alrededor de la I.E. 22410 Vista alegre- Nasca-Ica	K Y G Ingenieros S.A.C.	Asistente residente de obra	01/12/2014	30/01/2015	61
26						
09	Mejoramiento del camino Vecinal lateral 3, nuevo Belén y lateral 4 del distrito de Independencia – Pisco – Ica	Constructora Proyectos y servicios Jack S.A.C	Asistente residente de obra	01/02/2015	30/05/2015	120
27						
28						
29						
30	• Elaboración de Expedientes técnicos, perfiles y Ejecución de obras. • Instalación del Sistema de alcantarillado en C.P. Toscana, del distrito de Independencia, provincia de Pisco – Ica” • Instalación del Sistema de alcantarillado en C.P. Adán Blanco, del distrito de Independencia, provincia de Pisco – Ica” • Instalación del Sistema de alcantarillado en C.P. Mencía, del distrito de Independencia, provincia de Pisco – Ica” • Mejoramiento del camino vecinal de acceso a los centros poblados de Granados, Lateral 5 y nuevo Huánuco del distrito de Independencia, provincia de Pisco – Ica. (tema elegido para informe final)	Ingeniería y Obras Constructora Constancia S.A.C.	Asistente residente de obra	01/07/2015	30/06/2016	365
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						

42	Servicio de Topografía y elaboración de Planos del Proyecto mejoramiento del sistema de alcantarillado en el distrito de Yauca.	Municipalidad Distrital de Yauca	Asistente residente de obra	01/11/2016	30/11/2016	30
43	Mejoramiento del camino vecinal Oroyopata, Sumana, Villico del Distrito de Mollepampa - provincia Castrovirreyna – Huancavelica.	Consorcio Bencal	Asistente residente de obra	01/08/2017	30/09/2017	60
44						
					Total, días =	1328
					Total, meses =	44.06
					Total, años =	3.64

Anexo 02 panel fotográfico del proceso constructivo del proyecto

Estado inicial de un tramo del proyecto



Estado inicial de las alcantarillas existentes



levantamiento topográfico inicial (replanteo)



Otro de los tramos del camino vecinal



Replanteo y ubicación de puntos auxiliares



Ubicación de puntos de auxiliares



Trazo del ancho de vía $A=5.00$ m



Trazo de ancho de vía en otra progresiva



Desbroce de árboles y limpieza de material existente



Limpieza de material excedente



Movilización de maquinaria a Obra



Inicio de trabajos de corte a nivel de sub rasante



Verificación de los trabajos de corte a nivel de sub rasante



Movimiento de tierras masivo (corte a nivel sub rasante)



Conformación de Sub Rasante



Conformación y ensanchamiento de Camino



Nivelación de sub Rasante



Colocacion de plantillas para control de niveles



Eliminación de material excedente



Acarreo de material para sub base



Acarreo de material Sub base Granular



Conformacion de Sub base granular



Riego de sub base granular



Compactacion de sub base granular



Ensayo de densidad de Campo (subbase Granular)



Ensayo de densidad de campo en otra progresiva



Excavación para construcción de alcantarillas



Traslado de Afirmado para Base Granular



Trabajos de replanteo a nivel de base



Conformacion de base Granular



Compactación de Base granular



Trazo y replanteo en pontones



Construcción de estribos de pontones



Construcción de losa en pontones



Construcción de alcantarillas



Construcción de alcantarillas tipo 1



Traslado de material granular desde cantera



Tendido de material granular



Conformación de base granular



Proceso de conformacion de material granular



Trabajo de conformación con motoniveladora



Compactación de base granular



Proceso de compactación de base granular



Refinado de compactacion en Base granular



Conformación de base granular en tramos finales



Riego y compactacion de Base granular



Charla de seguridad en obra



Conformacion de Base granular en Tramo final C.P. Nuevo Huanuco



Revisión final de niveles en Base granular



Control de niveles en tramo final



Ensayo de densidad de campo in situ



Finalizacion de la construccion de alcantarilla tipo 1



Construcción de pontón



Final de obras de concreto en pontones



Limpieza final en obra



Tramo final terminado



Finalización de trabajos en base granular



Finalizacion de trabajos en base granular

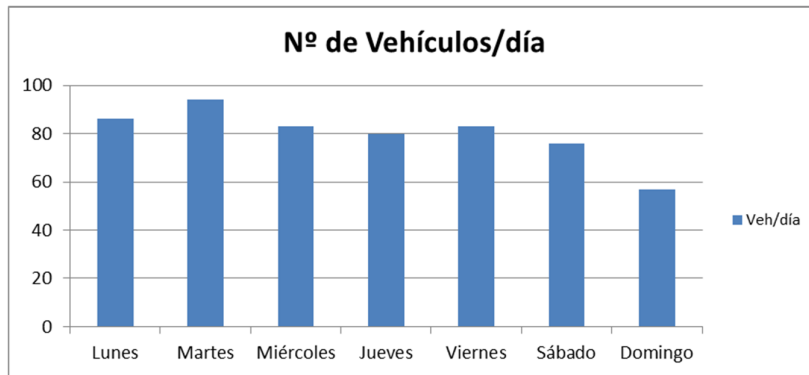


Anexo 03 formato para estudio de trafico

MTC		FORMATO DE CLASIFICACION VEHICULAR										FORMATO N° 1									
Ministerio de Transportes y Comunicaciones		ESTUDIO DE TRAFICO										OPP									
TRAMO DE LA CARRETERA		PROGRESIVAS 0+000.00 KM A 2+300.00 KM										ESTACION		PGR. 0+630.00 KM							
SENTIDO		LOS GRANADOS E ← HACIA LATERAL 3 S →										CODIGO DE LA ESTACION		E - 01							
UBICACION		ALTURA DEL COLEGIO DEL LATERAL 3										DIA Y FECHA		29/06/2015							
DIA		1																			
HORA	SENTIDO	AUTO	STATION WAGON	CAMIONETAS			BUS		CAMION				SEMI TRAYLER			TRAYLER					
				PICK UP	PANEL	RURAL Combi	MICRO	2 E	>=3 E	2 E	3 E	4 E	2S1/2S2	2S3	3S1/3S2	>= 3S3	2T2	2T3	3T2	>=3T3	
DAGRA VEH.																					
00-01	E																				
00-01	S																				
01-02	E																				
01-02	S																				
02-03	E																				
02-03	S																				
03-04	E		1			2				3											
03-04	S									2											
04-05	E					1															
04-05	S																				
05-06	E	1	1							1											
05-06	S		1																		
06-07	E		1	2		1					3										
06-07	S										3										
07-08	E			2			1	1													
07-08	S									3											
08-09	E		4								2										
08-09	S		1																		
09-10	E	1		1		2				1											
09-10	S	1									1										
10-11	E																				
10-11	S			3							1										
11-12	E					1					1										
11-12	S																				
12-13	E			1																	
12-13	S	1																			
13-14	E					1															
13-14	S																				
14-15	E									3	1										
14-15	S		2	2																	
15-16	E		1			2	1			1											
15-16	S																				
16-17	E							1		1	1										
16-17	S																				
17-18	E		1			1															
17-18	S			1																	
18-19	E					1															
18-19	S		2																		
19-20	E			3																	
19-20	S									1											
20-21	E																				
20-21	S		1																		
21-22	E																				
21-22	S																				
22-23	E																				
22-23	S																				
23-24	E																				
23-24	S																				
PARCIAL:		4	15	15	0	12	2	2	0	16	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENCUESTADOR :		JEFE DE BRIGADA :					ING. RESPONS.:					SUPERV.MTC :									

**Anexo 04: RESUMEN DEL CONTEO DE TRÁFICO.
ESTACION N° 01.**

Tipo de Vehículo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
auto	7	5	7	10	4	5	4
station wagon	25	30	23	16	15	20	15
pick up	7	13	7	14	14	12	12
panel	0	0	0	0	0	0	0
combi rural	8	8	9	8	11	10	11
micro	2	2	2	2	2	0	0
bus	2	2	2	2	2	0	0
camion 2E	22	18	20	18	23	15	2
camion 3E	13	16	13	10	12	14	13
TOTAL	86	94	83	80	83	76	57



ENSAYO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO NTP 339.128 - ASTM D422

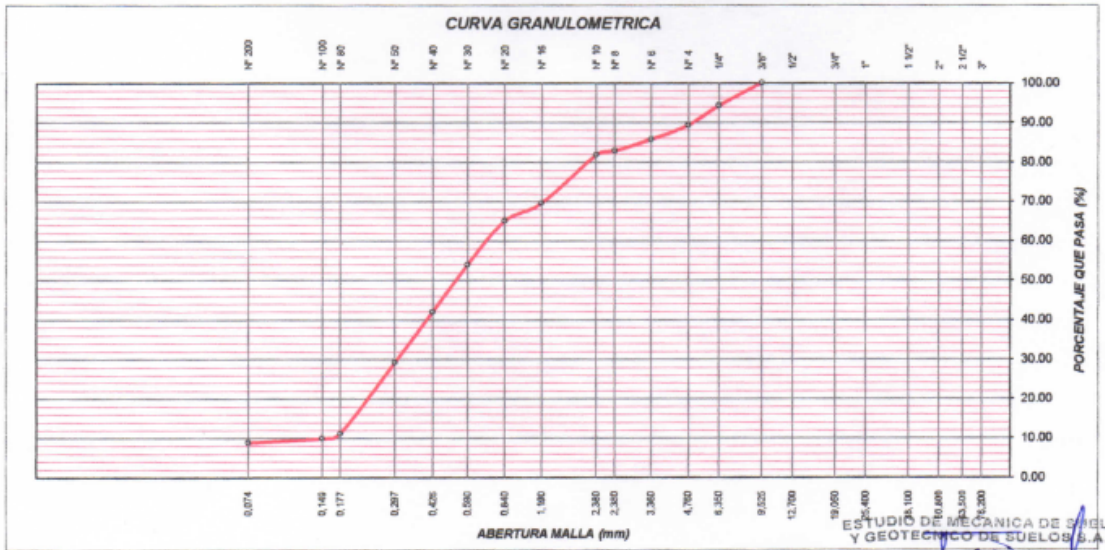
PROYECTO	: MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL DE ACCESO A LOS CENTROS POBLADOS GRANADOS, LATERAL 5 Y NUEVO HUANUCO DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA, PISCO, ICA
UBICACIÓN	: CENTROS POBLADOS GRANADOS, LATERAL 5 Y NUEVO HUANUCO DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE PISCO - REGION ICA
FECHA	: 28/03/2016

CALICATA Nº 1
MUESTRA Nº 1
PROFUNDIDAD 0.00 m - 0.65 m

PROGRESIVA 4+135.00

MALLAS ABERTURA AMERICANA	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO					
	ABERTURA (mm)	Peso Retenido	(%) RET	(%) RET ACUM.	PASA (%)	ESPECIFICACIONES GRANADOS - A
3"	76.200					
2 1/2"	63.500					
2"	50.800					
1 1/2"	38.100					
1"	25.400					
3/4"	19.050					
1/2"	12.700					
3/8"	9.525			0.00	100.00	
1/4"	6.350	151.0	5.77	5.77	94.23	
Nº 4	4.760	129.0	4.93	10.71	89.29	
Nº 6	3.360	93.0	3.56	14.26	85.74	
Nº 8	2.380	77.0	2.94	17.21	82.79	
Nº 10	2.000	26.0	0.99	18.20	81.80	
Nº 16	1.190	320.0	12.24	30.44	69.56	
Nº 20	0.840	117.0	4.47	34.91	65.09	
Nº 30	0.590	292.0	11.17	46.08	53.92	
Nº 40	0.426	311.0	11.89	57.97	42.03	
Nº 50	0.297	337.0	12.89	70.86	29.14	
Nº 80	0.177	471.0	18.01	88.87	11.13	
Nº 100	0.149	31.0	1.19	90.06	9.94	
Nº 200	0.074	29.0	1.11	91.17	8.83	
FONDO		231.0	8.83	100.00	0	
Peso Inicial:	2615.0					

RESULTADOS DE ENSAYOS			
LIMITE LIQUIDO	16.43	CLASIFICACION	
LIMITE PLASTICO	0.00	SUCS	AASHTO
INDICE PLASTICIDAD	0.00	SP-SM	A-3-b (0)
CALICATA	ESTRATO	PROFUNDIDAD	
Nº 1	1	0.00 m - 0.65 m	
HUMEDAD NATURAL (%)	3.4 %		
GRAVEDAD ESPECIFICA	2.48 Gr/cm³		
PESO VOLUMETRICO	1258.0 Kg/m³		
PESO INICIAL SECO	2615.00 grs		
PESO LAVADO SECO	2384.00 grs		
% QUE PASA LA MALLA Nº 200	8.83%		
% RETENIDO EN LA MALLA 3"	0.00%		
(%) GRAVA	10.71	D10 (mm)	0.150
(%) ARENA	80.46	D30 (mm)	0.306
(%) FINOS	8.83	D60 (mm)	0.726
		Cu	0.207
		Cc	0.855



ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS
Y GEOTÉCNICO DE SUELOS S.A.C.

Daniel Cuevas Serna
 CIP. 117293 GERENTE
 ESP. MECÁNICA DE SUELOS Y
 ANÁLISIS QUÍMICOS DE SUELOS

ENSAYO DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO NTP 339.128 - ASTM D422

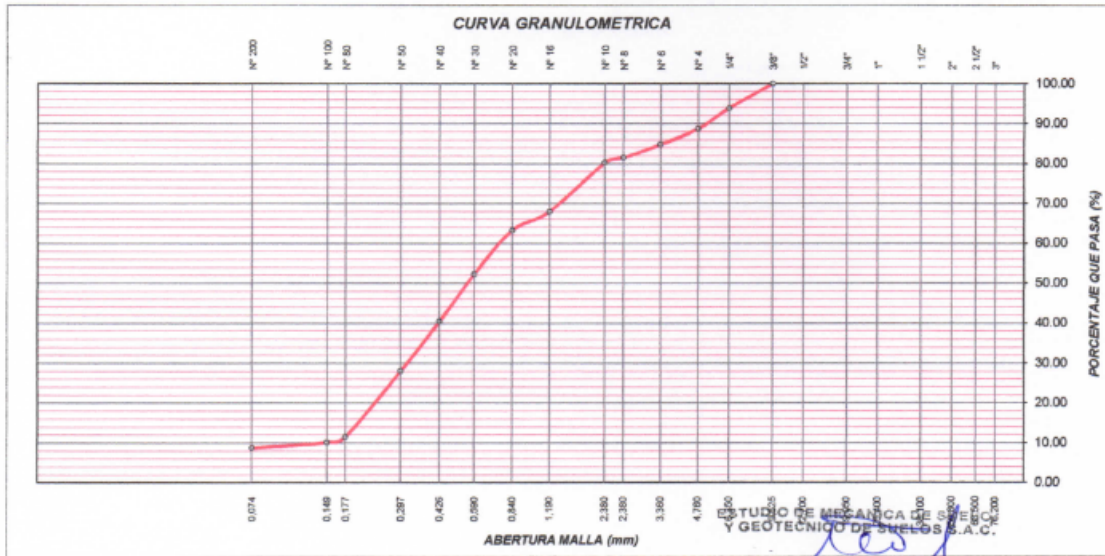
PROYECTO	: MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL DE ACCESO A LOS CENTROS POBLADOS GRANADOS,LATERAL 5 Y NUEVO HUANUCO DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA,PISCO,ICA
UBICACIÓN	: CENTROS POBLADOS GRANADOS,LATERAL 5 Y NUEVO HUANUCO DEL DISTRITO DE INDEPENDENCIA - PROVINCIA DE PISCO - REGION ICA
FECHA	: 28/03/2016

CALICATA N° 2
MUESTRA N° 2
PROFUNDIDAD 0.20 m - 0.25 m

PROGRESIVA 3+121.00

MALLAS SERIE AMERICANA	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO					
	ABERTURA (mm)	Peso Retenido	(%) RET	(%) RET ACUM.	PASA (%)	ESPECIFICACIONES GRADACION - A
3"	76.200					
2 1/2"	63.500					
2"	50.800					
1 1/2"	38.100					
1"	25.400					
3/4"	19.050					
1/2"	12.700					
3/8"	9.525			0.00	100.00	
1/4"	6.350	168.0	6.12	6.12	93.88	
N° 4	4.760	140.0	5.10	11.22	88.78	
N° 6	3.360	108.0	3.93	15.15	84.85	
N° 8	2.380	91.0	3.32	18.47	81.53	
N° 10	2.000	34.0	1.24	19.71	80.29	
N°16	1.190	337.0	12.28	31.99	68.01	
N° 20	0.840	130.0	4.74	36.72	63.28	
N° 30	0.590	302.0	11.00	47.72	52.28	
N° 40	0.426	324.0	11.80	59.53	40.47	
N° 50	0.297	340.0	12.39	71.91	28.09	
N° 80	0.177	455.0	16.58	88.49	11.51	
N° 100	0.149	37.0	1.35	89.84	10.16	
N° 200	0.074	39.0	1.42	91.26	8.74	
FONDO		240.0	8.74	100.00	0	
Peso Inicial:	2745.0					

RESULTADOS DE ENSAYOS			
LIMITE LIQUIDO	16.34	CLASIFICACION	
LIMITE PLASTICO	0.00	SUCS	AASHTO
INDICE PLASTICIDAD	0.00	SP-SM	A-1-b (0)
CALICATA	ESTRATO	PROFUNDIDAD	
N° 2	2	0.20 m - 0.25 m	
HUMEDAD NATURAL (%)	3.1 %		
GRAVEDAD ESPECIFICA	2.45 Gr/cm ³		
PESO VOLUMETRICO	1401.0 Kg/m ³		
PESO INICIAL SECO	2745.00 grs		
PESO LAVADO SECO	2505.00 grs		
% QUE PASA LA MALLA N° 200	8.74%		
% RETENIDO EN LA MALLA 3"	0.00%		
(%) GRAVA	11.22	D10 (mm)	0.140
(%) ARENA	80.04	D30 (mm)	0.317
(%) FINOS	8.74	D60 (mm)	0.765
		Cu	0.183
		Cc	0.935



Daniel Cuevas Serna
 CIP 117293 GERENTE
 EXP. MECÁNICA DE SUELOS Y
 ANÁLISIS QUÍMICOS DE SUELOS

Anexo 06: Identificación de impactos ambientales negativos potenciales

Etapas del Proyecto	Actividades	Impactos sobre el medio		
		Físico	Biológico	Socioeconómico
PLANIFICACION	<p align="center"><u>OBRAS PRELIMINARES</u> (Cartel, campamento, almacén, patio de máquinas, caseta de seguridad, Topografía, Mantenimiento de Transito y movilización de maquinarias)</p>	<p>Contaminación de suelos por residuos de obra (cemento, arena, bolsas, madera, metal, otros) y residuos sólidos (papeles, plásticos, cartones, etc.)</p>		Mejora de ingresos económicos de población local, por compra de productos por trabajadores.
		<p>Contaminación del aire por emisión de gases de combustión de equipos y vehículos.</p>		Generación de empleo temporal.
		<p>Contaminación del suelo por derrame accidental de combustibles y lubricantes</p>		Molestias de los vecinos por la inadecuada disposición de excretas del personal de obra
		<p>Contaminación sonora generada por maquinaria y las vibraciones que producen.</p>		
	<p><u>MOVIMIENTO DE TIERRAS</u> (Desbroce y limpieza de terreno, Tala de Árboles, Reubicación de Postes de alumbrado, Corte y Relleno de material suelto y eliminación</p>	<p>Contaminación del aire por dispersión de material excavado (polvos) mal dispuestos y por gases de combustión.</p>		Alteración de la seguridad por desplazamiento de vehículos.

Etapas del Proyecto	Actividades	Impactos sobre el medio		
		Físico	Biológico	Socioeconómico
	de material excedente)	Contaminación de Suelo por la disposición del material excavado, colocado en explanaciones a los alrededores del proyecto.		Riesgos de accidentes de los peatones al transitar durante los trabajos.
CONSTRUCCION	<u>PAVIMENTACIÓN</u> (Conformación de Subrasante, Sub Base y Base Granular	Contaminación del aire por dispersión de material usado para la Base y sub Base de la carpeta asfáltica		Reducción de Riesgos de accidentes vehiculares.
		Contaminación de Suelo por la disposición del material sobrante de las capas del pavimento, así como derrame de material de pavimentación.		Reducción de las Restricciones de tránsito vehicular incremento de paso de vehículos pesados.
	Contaminación sonora generada por maquinaria durante la compactación generando vibraciones.			
	<u>SEÑALIZACION</u> (, Señalización Vertical)	Contaminación de Suelo por la disposición de restos de latas, brochas, derrame de pinturas, y desechos menores.		Seguridad en el tránsito Peatonal y vehicular

Etapas del Proyecto	Actividades	Impactos sobre el medio		
		Físico	Biológico	Socioeconómico
	<u>OBRAS DE ARTE</u> (Alcantarillas)	Contaminación del aire por dispersión de material excavado (polvos) mal dispuestos y por gases de combustión.		Mejoramiento del Transporte de aguas para el regadío en las secciones transversales del proyecto, evitando la posible contaminación de estos al atravesar la sección del pavimento.
Contaminación de Suelo por la disposición del material excavado, restos de concreto, acero y material de encofrado.				
Contaminación sonora generada por la maquinaria durante la excavación, compactación, construcción, colocación de la obras de arte.				
CIERRE DE EJECUCIÓN:	Limpieza final de obra y disposición de residuos sólidos	Contaminación atmosférica por emisión de polvos. Contaminación de suelos por generación de residuos		Afectación a vecinos por ruidos y polvos
	Desmantelamiento de obras provisionales (campamento, almacén etc) limpieza de área intervenida	Contaminación atmosférica por generación de polvos. Contaminación de suelos por inadecuada		Afectación a vecinos por polvos

Etapas del Proyecto	Actividades	Impactos sobre el medio		
		Físico	Biológico	Socioeconómico
		disposición de residuos sólidos		
ABANDONO	Reacondicionamiento de áreas intervenidas	Contaminación Atmosférica Generación de polvo por disposición de residuos sólidos	Mejoramiento del Ornato de la Ciudad	Mejoramiento de calidad de vida por contar con servicios
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	Mantenimiento de los servicios	Contaminación del suelo por inadecuada disposición de residuos sólidos	Mejoramiento del Paisaje	Mejoramiento de calidad de vida por contar con servicios

Evaluación de impactos ambientales potenciales

Criteroio	Escala	Símbolo	Criteroio	Escala	Símbolo	Criteroio	Escala	Símbolo
MAGNITUD	Alta	A	DURACION	Permanente	A	MITIGABILIDAD	Alta	A
	Mediana	M		Moderada	M		Moderada	M
	Baja	B		Temporal	B		Baja	B

Evaluación de impactos ambientales negativos potenciales

ACTIVIDADES DEL PROYECTO	Componentes del ambiente						
	Medio físico			Medio biológico		Medio antrópico	
	Aire	Agua	Suelo	Flora	Fauna	Salud	Paisaje
PLANIFICACION							
Obras Preliminares	ABA		MBA			BMA	MMA
Movimiento de Tierras	AMA		AMA			BMA	MMA
CONSTRUCCION							
Afirmado	MMA		AMA			MMA	BMA
Señalización			MBA				BBA
Obras De Arte	MMA	BBA	MBA			BBA	BBA
CIERRE DE EJECUCION							
Limpieza final de obra y disposición de residuos sólidos	BBA		BBA			BBA	BBA
Desmantelamiento de obras provisionales	BBA		BBA			BBA	
ABANDONO							
Reacondicionamiento de áreas intervenidas	BBA		BBA				
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO							
Mantenimiento de los servicios	BBA		BBA				

Anexo 08: Inventario Vial

TRAMO GRANADOS - LATERAL 05 - NUEVO HUANUCO								
N°	Ubicación Progresiva	Estructura	Material	Función Evacuación	Dimensiones		Condición Estructural	Observación
					Luz (m)	Altura (m)		
ALCANTARILLAS								
1	0 + 135.00	Alcantarilla	CONCRETO	Riego	----	----	NE	En proyeccion
2	0 + 256.24	Alcantarilla	CONCRETO	Riego	1.00	1.00	BE	Ampliar alcantarilla concreto armado
3	0+587.00	Alcantarilla	CONCRETO	Riego	0.70	0.90	BE	Ampliar alcantarilla concreto armado
4	0+778.00	Alcantarilla	CONCRETO	Riego	----	----	NE	en proyeccion
5	1+231.00	Alcantarilla	CONCRETO	Riego	1.00	0.90	BE	Ampliar alcantarilla concreto armado
6	1+288.20	Alcantarilla	CONCRETO	Riego	1.00	0.9	ME	Reemp. por alcantarilla concreto armado
7	1+493.00	Alcantarilla	CONCRETO	Riego	----	----	NE	en proyeccion
8	1+842.00	Alcantarilla	CONCRETO	Riego	1.30	1.00	ME	Reemp. por alcantarilla concreto armado
9	1+956.00	Alcantarilla	CONCRETO	Riego	1.00	0.90	BE	Ampliar alcantarilla concreto armado
10	2+462.00	Alcantarilla	CONCRETO	Riego	1.00	0.90	BE	Ampliar alcantarilla concreto armado
11	2+578.00	Alcantarilla	CONCRETO	Riego	----	----	NE	En proyeccion
12	2+856.00	Alcantarilla	CONCRETO	Riego	----	----	NE	En proyeccion
13	3+134.50	Alcantarilla	CONCRETO	Riego	----	----	NE	En proyeccion
14	3+294.20	Alcantarilla	CONCRETO	Riego	----	----	NE	En proyeccion
15	3+493.36	Alcantarilla	CONCRETO	Riego	----	----	NE	En proyeccion
16	3+586.36	Alcantarilla	CONCRETO	Riego	----	----	NE	En proyeccion
17	4+224.45	Alcantarilla	CONCRETO	Riego	----	----	NE	En proyeccion
18	4+408.26	Alcantarilla	CONCRETO	Riego	----	----	NE	En proyeccion
PONTONES								
1	0+ 980.00	ponton	CONCRETO	paso de agua	2.00	1.00	ME	reemp. por ponton Nuevo
2	2+ 492.70	ponton	CONCRETO	paso de agua	2.00	1.00	ME	reemp. por ponton Nuevo
3	5+193.00	ponton	CONCRETO	paso de agua	2.00	1.00	BE	no necesita mejoramiento
Nota:								
<u>CONDICION ESTRUCTURAL</u>				<u>MATERIAL</u>				
ME:		Mal estado de conservación		MP:		Mamposteria de piedra		
RE:		Regular estado de conservación		TMC:		Tuberia metalica corrugada		
BE:		Buen estado de conservación						
NE:		No existe						