

TRANSPORTES Y SERVICIOS SANTA CRUZ S.A.

CL/GLP/GNV

UCHUC YACHISUN RIMASPA  
YACHAYNINCHICHUAN, YMAYNAM  
CCOLLON IMAKUNAPAS  
PACHAMAMAPI, LLAMKAYQUNA,  
TUKURUPTIN CHAY WASIPI  
COMBUSTIBLES LÍQUIDOS, GAS  
LICUADO DE PETRÓLEO (GLP) Y  
GAS NATURAL VEHICULAR (GNV)

**1. LLAMKASCCANCHICTA CHURASUN SUTINTA**

Yachayninchichuan rimasun ymaynam ccolloncca uyan pachamamapa, llamkayquna tukuruptin chay wasi churascanchicta vendenapacc de Combustibles Líquidos, Gas Licuado de Petróleo (GLP) y Gas Natural Vehicular (GNV).

**2. NISQAN RUWANA**

Titular:	TRANSPORTES Y SERVICIOS SANTA CRUZ S.A.
RUC N°:	20101285449
Kamachiymantu representante:	John Richard TORRES ONTON
DNI Yupay:	10880293

**3. IMAYNA TARIKUSQAN PROYECTO**

Chay proyectopata kasqanqa tarikunmi av. Universitaria S/N esquina Calle 5, urb. Boulevard de Carabayllo, distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima. Chay proyectopata kasqanqa manam tarikunqachu Áreas Naturales Protegidas nisqapi. Zonas de Amortiguación nisqapi nitaq Áreas de Conservación Regional nisqapibas. Geográficamente, chay áreaqa tarikun kay coordenadas UTM nisqapi:

Hanpara N° 1. Chay kllpa maypli kasqanmanta coordenadas UTM nisqakuna

vertices nisqakuna	Coordenadas UTM - WGS 84 - Zona 18 S	
	Kay (x)	Chinch (y)
A	279 474.0	8 686 504.6
B	279 493.1	8 686 539.7
C	279 457.6	8 686 559.2
D	279 433.6	8 686 522.2

Quality: Ruasccan Runapa

**4. COMPONENTES Y EDIFICACIONES DEL PROYECTO nisqamanta**

Hanpara N° 2. Componentes nisqakuna combustible líquido nisqakuna qhatuypli

Allinchu kan combustible nisccanku	Ruasccankuna Churanapacc	Willay Ymaynam kan y/o especificaciones técnicas nisccanku
combustibles líquidos nisqakuna	Tankikuna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tanque N° 1: Huk (1) 6.200 galón capacidadnipyq compartimiento DB5-550 waqaychaypaq.</li> <li>Tanque N° 2: Huk (1) 4.500 galón capacidadnipyq compartimiento Gasohol 90 Plus waqaychaypaq.</li> <li>Tanque N° 3: Huk (1) 3.000 galón capacidadnipyq compartimiento Gasohol 95 Plus waqaychaypaq.</li> <li>Tanque N° 4: Huk (1) 3.000 galón capacidadnipyq compartimiento Gasohol 98 Plus waqaychaypaq.</li> </ul>
	Dispensadores nisccankuna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isla N° 1: Iskay (2) pusaq (8) manguera dispensadores iskaynin ladomanta entregayuq DB5 550, Gasohol 90 Plus, Gasohol 95 Plus chaymanta Gasohol 98 Plus runukunapaq.</li> </ul>
	Hukkuna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gasoductos nisqakuna.</li> <li>vapor nisqamanta kutichiy.</li> <li>ventilación nisqa tubokuna.</li> <li>hunt'achiq kunkakuna.</li> </ul>

Quality: Ruasccan Runapa

Hanpara N° 3. Componentes nisqakuna GLP nisqa qhatuypli llank'aqkuna

Combustible nisqa laya	Componente churanapaq	Características nisqamanta willakuy chaymanta/utaq especificaciones técnicas nisqamanta
GLP	Tankikuna	<ul style="list-style-type: none"> <li>5000 galones waqaychay atiyniyua, sapan bombawan.</li> <li>Isla N° 2: Huk (1) dispensador iskay (2) manguerayuq iskaynin ladonpi GLP nisqapaq entregayuq.</li> <li>Isla N° 5: Iskay (2) dispensadores iskay (2) manguerasniyuq iskaynin ladomanta GLP nisqapaq entregayuq.</li> <li>Isla N° 6: Huk (1) dispensador iskay (2) manguerayuq iskaynin ladonpi GLP nisqapaq entregayuq.</li> </ul>
	Dispensadores nisccankuna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gasoductos nisqakuna.</li> <li>GLP descarga nisqa punto.</li> </ul>
	Hukkuna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gasoductos nisqakuna.</li> <li>GLP descarga nisqa punto.</li> </ul>

Quality: Ruasccan Runapa

Hanpara N° 4. Componentes nisqakuna GNV nisqapa comercialización nisqapi llamkaqkuna

Combustible nisqa laya	Componente churanapaq	Características nisqamanta willakuy chaymanta/utaq especificaciones técnicas nisqamanta
GNV	Compresor nisqa waqaychay pila	<ul style="list-style-type: none"> <li>Iskay 250 HP compresorkuna.</li> <li>Iskay chunka (20) cilindrokuna sapakama 2001 kalipayuq. Llapani 4000l atiyniyua.</li> </ul>
	Dispensadores nisccankuna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Isla N° 3: Iskay (2) dispensadores iskay (2) manguerasniyuq iskaynin ladonpi entregayuq GNV nisqapaq.</li> <li>Isla N° 4: Huk (1) dispensador iskay (2) manguerayuq iskaynin ladonpi entregayuq GNCpaq.</li> </ul>
	Hukkuna	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtro y tupuna wasi.</li> <li>cámara de válvulas nisqa.</li> </ul>

Quality: Ruasccan Runapa

Hanpara N° 5. Edificación nisqa

Edificación nisqa	Wasi imayna kasqanmanta willakuy
1 kaq piso – Edificación nisqa 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Depósitos 1 y 2.</li> <li>Qhari warmi p'achakuna.</li> <li>SS.HH. qharikunapaq, warmikunapapas.</li> <li>Qatu.</li> <li>Oficina.</li> <li>Cuarto de tableros.</li> <li>Yupay – sistema.</li> </ul>
2 kaq Piso – Edificación nisqa 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Huñunkuna wasi.</li> <li>Oficinaqasqan.</li> </ul>
3 kaq Piso – Edificación nisqa 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtro y tupuna wasi.</li> <li>Wasi patamanta.</li> <li>válvula nisqa suyu.</li> <li>Compresión y almacenamiento nisqa waqaychasqa.</li> </ul>
1 kaq Piso – Edificación nisqa 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oficina.</li> <li>Vestidor.</li> <li>SS.HH. qharikunapaq, warmikunapaq / mana atiakunapaq</li> </ul>
1 kaq Piso – Patio de maniobras	<ul style="list-style-type: none"> <li>precio totém.</li> <li>yakumanta, wayramanta ima servicio.</li> <li>llantakuna rantiq wasi.</li> <li>Oficina.</li> </ul>

Quality: Ruasccan Runapa



**5. Llamkanamanta Partinkuna**

**5.1. Partinkuna Ruanap**

- 5.1.1. Ruanakunapcc autorizacionkunata sutinta, licencikuna, permisokuna:** Willay Formulación niscankuta écnico Hallin Yachacc (ITF). Ynallataccmy consta niscanku ruanacunapi hukrimay planokunapi, Yuyaykuna y especificaciones niscankunta Hallin Yachay Ruanakupacc Hatun Wasipacc. chay nallataccmi wakin ruanapcc chay jespechinapcc proyecto de inversión niscankuta.
- 5.1.2. Wakichly Ruwaykuna hinallataq manaraq Wasichakuy Ruwaykuna Ruwakuchkaplin:** Jayarina llamkacckunata, alquilana o rantina, equipokunata materiales niscankuta, uckunatawan.

**5.2. Etapa de Construcción nisqa - Estación de Servicio y Centro de Gas GLP nisqa**

- 5.2.1. Hawpaq llamkay:** Chaypin kashan wasi ruwanapaq materialkuna (cemento y agregados) apachiy, equipokuna apachiy, alpa ollichay, (señalización informativa y preventiva).
- 5.2.2. Kunan kaq estructuras de hormigón nisqakunata ihuñichly:** Chayqa kanmi kunan kaq wasikunapa pirkankunata ihuñichly, chaynallataqmi asfaltasaq pampatapas hurquy.
- 5.2.3. Alpa kuyuykuna:** Chaypin kashan CL, GLP tanquekuna, tuberías (CL, GLP y GNV) nisqakuna churanapaq l'ooqoy llank'ay. Chaynallataqmi, chayplaq churakunmi chay wasikuna ruwanapaq (kimya patayuq wasi, huk patayuq wasi hinapaq bañokuna), chaynallataqmi yakupa yaku hurunapaq tubokuna (yakupaq apaykachanapaq), servicio), chay tubokuna electricidadadaw tinkuchinapaq (wasikunapi llamk'anapaq chaymanta combustible qhatuy ruwaypil chaymanta chay l'inkikuna servicio aéreo nisqapaaq).
- 5.2.4. Obras civiles nisqa:** Chaypin kashan obras civiles nisqakuna ruway islakunaq basenkuñapaq, wasipaqa, hormigón piraqapaq chay tuberías de ventilación nisqapaq hinallataq tanque de GLP nisqa hark'aq valle nisqapaq, caja antiderriente nisqapaq chay puntos de descarga nisqapaq (CL y GLP). Chay tukusqa pampa patamanta (capa de hormigón/pavimento nisqamanta qawarispa) tanquepa hawankama ukunqa 1,34m, chaymantatahmi tanquepa base nisqapa ukunqa 3,90m.
- 5.2.5. Instalaciones mecánicas nisqakuna:** Chaypin kashan combustible líquido nisqa tanquekunaq, GLP nisqa tanquekunaq hoqariy ruwayninkuna, hinallataq compresor de GNV nisqapas, hinallataqmi chay islapa hormigón nisqa basenpi dispensadores nisqakuna hufusqaq kaynippas.
- 5.2.6. Instalaciones eléctricas nisqakuna:** Chayqaqmi churakun conexiones eléctricas nisqakuna sapakama tanquekunata, dispensadores nisqakunatas Establecimiento nisqapi churanapaq.
- 5.2.7. Instalaciones sanitarias nisqakuna:** Kay ruwayqa churakunmi tuberías sanitarias, accesorios, instrumentos, válvulas nisqakuna chay tuberías nisqa likakunapi churay, chaymi necesario Establecimiento nisqa llank'anapaq.
- 5.2.8. Pruebas preoperatorias nisqakuna:** Chaypin kashan pruebakuna ruwakunan tanquekunapi, tubokunapi ima, fugas nisqakuna tarinapaq, hinallataq instalaciones nisqakunaq imayna llank'aynita qhawarinapaq, hinallataq runakunaq, instalaciones nisqakunaq allin kayninta garantizata atinankupacaq. Chay pruebakuna ruwanapaqqa qanqa neumático (8psi presión nisqapi) chaymanta aire comprimido nisqawan yanapachikunqa.
- 5.2.9. Tukusqa hinapaq pintasqa:** Chaypin kashan maniobra kanchapi señalización nisqakunata makiwan esmalte nisqawan pintaya, hinallataq wasiq techonpa columnankunata, perqankunatas (ukhupi hawapipas) makiwan, aerosolwan pintaytapa; chaynallataqmi chayman hina sitiokunapi seguridad nisqa señalunka churaypas.

**5.3. Etapa de Operación Niscankuna - combustibles líquidos nisqakuna**

- 5.3.1. Combustible líquido nisqakuna chaskly hinapaq descarga:** Combustible líquido nisqakunataqa chaskinku tanque nisqa camionkunawanmi, chaykunan Establecimiento nisqaman haykunku chay tanquekunaq hunt'achina siminkunawan l'inksiqa kanankupacaq.
- 5.3.2. Combustible líquido nisqa waqaychay:** Ñawpaq rimasqanchik waqaychana tanquekunapi combustible líquido nisqakuna tiyasqanku pachawanmi tupan.
- 5.3.3. Combustible líquido nisqakuna apachly:** Chaypin churakun ruwaykuna flotamanta Establecimiento chay antawakunaq haykusqanmantapacha, chay islakunapi dispensadores nisqakunawan atendisaq kanan, ima clase combustible utilizasqa kasqanman hina, hinallataqmi, chaypin kashan manguera de entrega nisqapa conexión nisqa, desconexión nisqapas, chay verificación nisqa volumen de combustible transferencia nisqamanta, chay cantidad monetaria nisqapi rantikunapaq hinapaq tukupaypi tukukun combustible nisqawan suministrasqa antawakuna ripusqanwan.

**5.4. Etapa de Operación Niscankuna - GLP nisqakuna**

- 5.4.1. Chaskly y Descarga GLP:** Chay ñawpaq GLP rantikuna wasimanta Establecimiento apakunqa cisterna nisqa camionwan, chaymi chaskikun chay conexiones nisqawan chay punto de descarga nisqa tanquepi GLP nisqawan, chaymi descargakun bomba nisqawan.
- 5.4.2. GLP waqaychay:** Chay GLP nisqapa ñawpaq rimasqa waqaychana tanquepi tiyasqan pachawanmi tupan.
- 5.4.3. GLP apachly:** Chaypin churakun ruwaykuna chay antawakunaq haykusqanmantapacha chay establecimiento nisqaman chay islapí atendisaq kananpaq chay dispensador nisqawan, hinallataqmi, chaypin kashan manguera de despacho nisqa l'inksiqa, t'aqayapas, verificación volúmenes de GLP transferencia nisqa, hayk'a in unidades monetarias nisqa rantikunapaq hinapaq tukupaypi tukukun GLP nisqawan suministrasqa antawakuna ripusqanwan.

**5.5. Etapa de Operación Niscankuna - GNV nisqakuna**

- 5.5.1. GN chaskly:** Chayqa ruwakunmi sistema de distribución de gas natural nisqamanta conexión nisqawan, concesionario nisqapa kamachisqan illka gasoductos nisqawan.
- 5.5.2. GNV t'illy chaymanta waqaychay:** Gas naturalqa t'ilisqa, cilindro pilakunapi waqaychasqa, qhipaman GNV kachay islakunaman antawakuna llamk'achinapaq qunapaq. Chay waqaychay cilindro pilakuna kanku sapan accesoriosninku chaymanta ventilación.
- 5.5.3. GNV kachay:** Chaypin churakun ruwaykuna chay antawakunaq haykusqanmantapacha chay establecimiento nisqaman chay islapí atendisaq kananpaq chay dispensador nisqawan, hinallataqmi, chaypin kashan manguera de despacho nisqa l'inksiqa, t'aqayapas, verificación volúmenes de NGV transferencia nisqa, hayk'a in unidades monetarias nisqa rantikunapaq hinapaq tukupaypi tukukun chay antawakuna GNV nisqawan suministrasqa kasqankuwan.

**5.6. Etapa de Operación Niscankuna – Edificación nisqa**

- 5.6.1. Wasikuna llamk'achlynin:** Chaypin kashan qhatuq ruwayninkuna, oficinakuna, almacén, servicios higiénicos nisqakuna hinallataq tablakuna, maquinakuna lma tiyana.

**5.7. Etapa de Operación Niscankuna – yakumanta, wayramanta lma servicio**

- 5.7.1. Yaku, wayra servicio nisqapa llamkaynín:** Establecimiento yaykuq antawakunaqa wayra (llantakunata huntachinapaq) hinapaq yaku (limplezapaq) serviciota chaskinku.

Julio killapi 2023 watapi



#### 5.8. Etapa de Mantenimiento Nisccanku - combustible líquido nisqa

- 5.8.1. Inspección y calibración nisqa:** Chaypin kashan tanque de combustible líquido nisqa ch'uyanchanapaq ruwaykuna (bomba) pelusa nisqa horqay chaymantataqmi puriy tanque mayllanapaq tensioactivos nisqawan (detergente) nisqawan aceitefa, grasa nisqatapas horqonapaq, chaymantataqmi hawpaq rimasqanchis tanqueta ch'akichiy), sapa wata: calibración de cilindro volumétrico estándar nisqa, sapa soata killamanta; sapa kimsa watamanta tubo de ventilación nisqakunata, detectores de fugas nisqakunata ima pichay: hinallataq, sapa kuartalpi dispensadores de combustible líquido nisqakuna calibración nisqa.
- 5.8.2. Allichana uk Churanapacc:** Repuestos, allichay chaymanta/utaq accesorios, equipos utaq partes kaqmana tikray, musuq kaqwan (musuqchay).

#### 5.9. Etapa de Mantenimiento Nisccanku - GLP nisqa

- 5.9.1. Inspección y calibración nisqa:** Chaypin kashan chay sensores de fugas de GLP nisqakunata mantenimiento preventivo nisqa ruwaykuna, sapa wata: calibración nisqa manómetro de fase de vapor nisqa tanque de GLP nisqa, sapa semestre nisqapi chaymanta inspección nisqa tanque de GLP nisqa sapan bomba nisqawan, sapa wata: hawamanta qhaway tanqueta mana abolladurayuq kasqanmanta chiqapchakunapaq, sapa wata: hinallataq, sapa kuartalpi GLP dispensadores nisqakuna calibración nisqa.

- 5.9.2. Allichana uk Churanapacc:** Chayqa repuestokuna llamk'ayninkuna, allichay chaymanta/utaq accesorios, equipos utaq partes kaqmana tikray, musuq kaqwan (musuqchay).

#### 5.10. Etapa de Mantenimiento Nisccanku - GNV nisqa

- 5.10.1. Inspección y calibración nisqa:** Chaypin kashan ruwaykuna kuska wata qhaway válvulas nisqakunata hinallataq paradas de emergencia nisqakunata, kuskan wata calibración nisqa dispensadores nisqakunata, phisqa watamanta cilindros de almacenamiento nisqakunata qhawayta, sapa wata compresor nisqa qhawaytatas.

- 5.10.2. Allichana uk Churanapacc:** Chayqa repuestokuna llamk'ayninkuna, allichay chaymanta/utaq accesorios, equipos utaq partes kaqmana tikray, musuq kaqwan (musuqchay).

#### 5.11. Etapa de Mantenimiento Nisccanku - Edificación nisqa

- 5.11.1. wasi allichay:** Chay wasi ruwaypa qawariynipas, repuestos nisqapas sapa pichqa (5) watamantam ruwakun, chaynallataqmi sapa wata fumigaciñ nisqa ruwakunqa chay áreas comerciales nisqakuna llamkachisqankupi.

#### 5.12. Etapa de Mantenimiento Nisccanku - yakumanta, wayramanta lma servicio

- 5.12.1. Yaku, wayra servicio mantenimiento:** Watapi sapa wata sapa kutilla, mantenimiento preventivo (revisión, allichay chaymanta/utaq wakin partekuna tikray) ruwakun chay equipokuna yakuwan wayrawan suministro sistemaman (compresor) finkisqa.

### 6. ÁREA DE INFLUENCIA Nisccanku

#### 6.1. Área de Influencia Directa (AID) nisqamanta

Chay área de influencia directa nisqa chay Establecimiento nisqapa perímetro nisqawanmi ruwasqa kachkan, chaymi 1680.0 m<sup>2</sup> nisqa suyuta qun. Chaypin kashan maypichus wasichakuy, llank'ay ruwaykuna ruwakunqa chaypi.

#### 6.2. Área de Influencia Indirecta (All) nisqamanta

Chay criterios de delimitación All nisqapiqa qawarikunmi llaqa wasichakuy ruwaykunapas, llamkaypas pisilla (mana ancha riqisqa) impactos nisqakunata paqarchinchqa, chaymi indirectamente chay proyectopa muyuriqñipí afectanqa. Kay yuyaypiqa, EESSpa perímetro nisqamanta 50 metros nisqa radio, yaqa 16.263,58 m<sup>2</sup>, All nisqa hina sayarichisqa kachkan, yaqa llapanmi wasikuna utaq llaqtapi negociokuna.

### 7. CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE INFLUENCIA Nisccankuna

#### 7.1. Pachammama lmayna Kayln

**7.12.1. Wayrapa Puriryninta Kamachiku:** Dirección predominante nisqataqmí suroeste (SW) nisqamanta hamuq, noreste (NE) nisqaman rin.

**7.12.2. Hidrología Nisccankuna:** Maypichus chay proyecto nisqapa kasqanpiqa, chay proyectopa kasqanmanmi aswan hichpallapi yakuwa Chillón mayu, chaymi 1150m nisqapi tarikun.

**7.12.3. hidrogeología Nisccankuna:** Maypichus chay proyecto kachkan chaypi yakupa patanqa 20mmanta 30mkama ukhuyuqmi. Chay proyectopa influencia ruwasqanpiqa manan kanchu pozos tubulares y/o artesianos nisqapas.

**7.12.4. Calidad y tipo de suelo Nisqa:** Chay prueba uchku ruwasqaman hinaqa, 2023 watapi febrero killapim 3m ukunpi, chaymi kachkan kay perfil estratigráfico nisqa.

prueba uchku	Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18	
	Este (x)	Norte (y)
MS-01	279 481	8 686 528

Qalliy: Ruascan Runapa

**0.00 m – 2.50 m:** T'uruwan rit'iwan kaynín aswan pisita afirmasqa, grueso rit'i. Gravakunaqa mana allin graduaqsa, kantu suwasqa. Chawpi, sumaq grano rit'i matrizpiqa aswan achkam tarikun, pachakmanta yaqa 94% nisqaman chayaspa, chaymi aswan achka allpapi tarikuq, denso, humedad, marrón colomiyuq, humedad nisqapa kaynín.

**7.12.5. Yurakuna tapa:** Chay proyectopa kasqan lawqa "Desierto Coastal" nisqapim churasqa kachkan.

Pukyu: MINAM, Mapa Nacional de Cobertura Vegetal, Lima, Perú, 2015.

**7.12.6. Principales manifestaciones culturales y indican lma simita utaq simita aswanta llamkachisqankuta chay población de la zona de influencia**

Maná lma manifestaciones culturales nisqapas pruebasqachu karqa, chaynallataqmi, población entrevistada nisqapas mana chaykunata chaskisqankuta qawachirqaku. Chay proyectopa influencia ruwasqanpi llaqta runakunapa rimayninga kastilla simim. Manam kanchu pruebakuna nitaq/nitaq imapas arqueológico puchuqunamanta rikuchiykunapas. Chay qolqe tarpuy ruwaykunan kanku huch'uy llaqta empresakuna (hardware y almacenes) hinallataq alberguekuna.

Julio killapi 2023 watapi

**8. Imakuram Kanman Impactos Nisqakuna Paqarimunampaq  
8.1. Pachamamapi Imakuna Kasqanmana Riqchchy Chaninchay Hinaspá Willakuy**

Hanpara Nº 7. Motriz de Evaluación de Impactos

Ejemplo	Actividad	Aspectos Ambientales	Impactos Ambientales	Índice de Importancia	Descripción
Riendaa Urmaykuna	Generación de Material Particulado nisqa Generación Nisqakuna Lujayninpapacayin	Alteración de la calidad del aire nisqa	-21	Lampu	Posible alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado nisqa. Atínuu Atención del calidad del aire nisqa para mejorar la calidad del ambiente en el entorno.
	Gapaypi Paqarchiy	Nivel de ruido Nisqa yapokuyin	-21	Lampu	Nivel de ruido nisqa yapokuyin.
	Mama peligro q' upatana paqarchiy	Mama peligro q' upatana paqarchiy	-19	Lampu	Posible alteración de la calidad de suelo por demoras de desechos dentro de uno de los tipos de suelos.
	Combustible occidental deromas: nisqakuna tamman	Uramkunkuna paqarchiy	-20	Lampu	Posible alteración de la calidad de suelo por demoras de desechos dentro de uno de los tipos de suelos.
Kunan kaq esuchuras de hornijón nisquakuna Hullachiy	Generación del Material Particulado nisqa Generación Nisqakuna Lujayninpapacayin	Alteración de la calidad del aire nisqa	-22	Lampu	Posible alteración de la calidad del aire por la generación de material particulado nisqa. Atínuu Atención del calidad del aire nisqa para mejorar la calidad del ambiente en el entorno.
	Gapaypi Paqarchiy	Nivel de ruido Nisqa yapokuyin	-19	Lampu	Nivel de ruido nisqa yapokuyin.
	Mama peligro q' upatana paqarchiy	Uramkunkuna paqarchiy	-20	Lampu	Alta probabilidad de riesgo para la salud humana. Atínuu Atención del calidad del aire nisqa para mejorar la calidad del ambiente en el entorno.
	Combustible occidental deromas: nisqakuna tamman	Uramkunkuna paqarchiy	-19	Lampu	Mama peligro q' upatana paqarchiy.
	Peligroso residuos sólidos nisqakuna paqarchiy	Uramkunkuna paqarchiy	-19	Lampu	Alta probabilidad de riesgo para la salud humana. Atínuu Atención del calidad del aire nisqa para mejorar la calidad del ambiente en el entorno.
	Generación de material particulado nisqa.	Generación de material particulado nisqa.	-22	Lampu	Posible alteración de la calidad de aire por la generación de material particulado nisqa. Atínuu Atención del calidad del aire nisqa para mejorar la calidad del ambiente en el entorno.
	Gases nisquakuna lujayninpapacayin	Gases nisquakuna lujayninpapacayin	-19	Lampu	Gases nisquakuna lujayninpapacayin.
	Gapaypi Paqarchiy	Nivel de ruido Nisqa yapokuyin	-19	Lampu	Nivel de ruido nisqa yapokuyin.
Alpa Kuyuykuna	Mama peligro q'o residuos sólidos nisqakuna paqarchiy	Alteración de la calidad del suelo nisqa	-20	Lampu	Posible alteración de la calidad de suelo nisqa mara peligro nisqa a causa de la generación de material particulado nisqa.
	Combustible occidental deromas: nisqakuna tamman	Uramkunkuna paqarchiy	-19	Lampu	Alta probabilidad de riesgo para la salud humana. Atínuu Atención del calidad del aire nisqa para mejorar la calidad del ambiente en el entorno.
	Peligroso residuos sólidos nisqakuna paqarchiy	Uramkunkuna paqarchiy	-20	Lampu	Alta probabilidad de riesgo para la salud humana. Atínuu Atención del calidad del aire nisqa para mejorar la calidad del ambiente en el entorno.
Obras civiles Nisqa	Generación de Material Particulado nisqa Generación de Material Particulado nisqa	Nivel de ruido Nisqa yapokuyin	-22	Lampu	Posible alteración de la calidad de suelo por demoras de desechos dentro de uno de los tipos de suelos.
	Gapaypi Paqarchiy	Uramkunkuna paqarchiy	-20	Lampu	Alta probabilidad de riesgo para la salud humana. Atínuu Atención del calidad del aire nisqa para mejorar la calidad del ambiente en el entorno.
	Mama peligro q'o residuos sólidos nisqakuna paqarchiy	Uramkunkuna paqarchiy	-20	Lampu	Mama peligro nisqa yonukuna paqarkuna paqarchiy.
	Uramkunkuna paqarchiy	Suelo nisqa	-19	Lampu	Mama peligro q' upatana paqarchiy.
	Gases nisquakuna lujayninpapacayin	Uramkunkuna paqarchiy	-19	Lampu	Alta probabilidad de riesgo para la salud humana. Atínuu Atención del calidad del aire nisqa para mejorar la calidad del ambiente en el entorno.
	Gapaypi Paqarchiy	Nivel de ruido Nisqa yapokuyin	-19	Lampu	Nivel de ruido nisqa yapokuyin.
	Mama peligro q' opatana paqarchiy	Generación de Residuos Peligrosos nisqa.	-19	Lampu	Posible alteración de la calidad del aire por demoras de desechos dentro de uno de los tipos de suelos.
	Combustible occidental deromas: nisqakuna tamman.	Uramkunkuna paqarchiy	-19	Lampu	Alta probabilidad de riesgo para la salud humana. Atínuu Atención del calidad del aire nisqa para mejorar la calidad del ambiente en el entorno.
Instalaciones eléctricas nisquakuna	Generación de material particulado nisqa. Mama peligro q' upatana paqarchiy	Alteración de la calidad del aire nisqa	-19	Lampu	Alta probabilidad de riesgo para la generación de material particulado nisqa.
	Uramkunkuna paqarchiy.	Suelo nisqa	-19	Lampu	Mama peligro nisqa q' upatana paqarkuna dibujos de líneas de alta tensión.
	Nivel de ruido Nisqa yapokuyin	Uramkunkuna paqarchiy.	-19	Lampu	Avion nisquakuna lujayninpapacayin.
	Gapaypi Paqarchiy	Alteración de la calidad del aire nisqa	-19	Lampu	Nivel de ruido nisqa yapokuyin.
	Generación de material particulado nisqa.	Nivel de ruido Nisqa yapokuyin	-19	Lampu	Posible alteración de la calidad de aire por la generación de material particulado nisqa.
	Mama peligro q' opatana paqarchiy	Uramkunkuna paqarchiy	-19	Lampu	Mama peligro nisqa q' upatana paqarkuna dibujos de líneas de alta tensión.
Instalaciones sanitarias nisquakuna	Pruebas de Presión nisqa	Uramkunkuna paqarchiy	-19	Lampu	Washchaytu ruwachunkunama family ay nisqa.
	Pruebas de operativas nisqa	Uramkunkuna paqarchiy	-19	Lampu	Pruebas de presión nisqa.
Tukukuna Nisqap pintasqa	Gapaypi Paqarchiy	Nivel de ruido Nisqa yapokuyin	-19	Lampu	Washchaytu ruwachunkunama family ay nisqa.
	Gapaypi Paqarchiy	Uramkunkuna paqarchiy	-19	Lampu	Washchaytu ruwachunkunama family ay nisqa.
	Gases nisquakuna lujayninpapacayin.	Wayaq alin kuyintu titay	-19	Lampu	Printa seguitukanmano q'utusas qasquakuna lujayninpapacayin.
	Mama peligro q' upatana paqarchiy (cartones, plásticos, hukupunkas)	Alteración de la calidad del suelo nisqa	-18	Lampu	Mama peligro nisqa q' upatana paqarkuna dibujos de líneas de alta tensión.

MINISTRO DE  
MINAS Y PETRÓLEO  
FOLIO  
Julio Killcapri 2023  
Atención al Ciudadano y  
Gestión Documental

10

Ejercicio	Actividad	Aspectos Ambientales	Impactos Ambientales		Indice de Importancia	Descripción
			Categoría	Indice de Importancia		
CL LAMACAY	Combustibles líquidos niquitana chachí hincapá lugachiy	Uso de combustible niquitana yacutayatunpog.	Llamado chayl huba racha	19	Lampu	Wachachiyta niquitana niquitana llamas y suelos de tierra que generan impactos ambientales.
		Generación de emisiones gaseosas volatilización de hidrocarburos al momento de la descarga de los combustibles.	Alteración de la calidad del aire niquitana	-20	Lampu	Possible alteración de la calidad de de niquitana chayl huba racha.
	Generación de nido.	Accidental combustible bichay	Alteración de la calidad del aire niquitana	-20	Lampu	Chayl fumigues de dañamiento de nido.
		Generación de residuos sólidos peligrosos (derivados de la limpieza de un posible derrame) niquitana	Alteración de la calidad del aire niquitana	-20	Lampu	Chayl fumigues de dañamiento de nido.
	Generación de emisiones gaseosas (volatilización de hidrocarburos) por los tubos de ventilación de los tanques niquitana wachachiyta tanguechashua combustible líquido niquitana quechu niquitana kornman	Alteración de la calidad del suelo niquitana	-20	Lampu	Chayl fumigues de dañamiento de nido.	
		Qapayi Paqanchiy	Alteración de la calidad del aire niquitana	-22	Lampu	Chayl fumigues de dañamiento de nido.
	Combustibles líquidos niquitana apachiy apallqas emisiones niquitana paqanchiy	Alteración de la calidad del aire niquitana	-20	Lampu	Possible alteración de la calidad de de niquitana chayl huba racha.	
		Accidentalmiente Combustible niquitana bichay chaytay	Alteración de la calidad del suelo niquitana	-23	Lampu	Possible alteración de la calidad de de niquitana chayl huba racha.
	Generación de residuos sólidos peligrosos (frapos y arena impregnados con combustibles) no peligrosos niquitana.	Alteración de la calidad del suelo niquitana	-19	Lampu	Chayl fumigues de dañamiento de nido.	
		Antenakumantia Gases niquitana lleskachiy chutuyayin pochari	Alteración de la calidad del aire niquitana	-20	Lampu	Possible alteración de la calidad de de niquitana chayl huba racha.
	Qapayi Paqanchiy	Generación de emisiones (fugas de gas) niquitana chutuyayin pochari	Alteración de la calidad del aire niquitana	-20	Lampu	Chayl fumigues de dañamiento de nido.
		Wachachiyta rochashua emisiones fugitivas (fugas de GIP) niquitana pochari	Alteración de la calidad del aire niquitana	-19	Lampu	Chayl fumigues de dañamiento de nido.
	Qapayi Paqanchiy	Gases niquitana fugitivas (fugas de GIP) niquitana apachiy	Alteración de la calidad del aire niquitana	-22	Lampu	Chayl fumigues de dañamiento de nido.
		Mama Peligroso los q residuos sólidos niquitana poqachiy	Alteración de la calidad del suelo niquitana	-19	Lampu	Possible alteración de la calidad de de niquitana chayl huba racha.
	Gasa natural niquitana Chachiy GIP Alhy Chaymanta wachachiy	Generación de emisiones fugitivas atíquos atíquos qalapapaga GNV	Worrapo alim koyinatia lloray	-20	Lampu	Chayl fumigues de dañamiento de nido.
		Generación de emisiones fugitivas atíquos atíquos qalapapaga GNV	Worrapo alim koyinatia lloray	-19	Lampu	Wachachiyta (chachiy) GIP niquitana lloray.
	GNV llamay	Qapayi Paqanchiy	Qapayi yacutayin	-20	Lampu	Compartir por lloray.
		Gases niquitana fugitivas (GNV ledisi) niquitana poqachiy	Qapayi yacutayin	-20	Lampu	Burnido niquitana niquitana.
	Mama Peligroso los q residuos sólidos niquitana poqachiy	Worrapo alim koyinatia lloray	Worrapo alim koyinatia lloray	-19	Lampu	Chayl GIP koyinatia lloray.
		Alteración de la calidad del suelo niquitana	Alteración de la calidad del suelo niquitana	-19	Lampu	Possible alteración de la calidad de de niquitana chayl huba racha.
	Operación Edificación niquitana Yakumana yakumana lamta kumay	Mama Peligroso los q residuos sólidos niquitana poqachiy	Alteración de la calidad del suelo niquitana	-19	Lampu	Possible alteración de la calidad de de niquitana chayl huba racha.
		Qapayi Paqanchiy	Qapayi yacutayin	-20	Lampu	Worrapo Alhy koyinatia lloray.
	Mantenimiento de CL	Equipaciones Llamadaparaykuñi qapayi poqachiy	Qapayi yacutayin	-20	Lampu	Possible incremento del nivel de ruido, debido por la generación de ruido en el uso de equipos.
		Equipos, tanques niquitana mantenimiento niquitana manay	Alteración de la calidad del aire niquitana	-20	Lampu	Alto alim koyinatia lloray.
	Mantenimiento de CL	Equipo de combustible bichay chachiy	Alteración de los tanques de combustible, proveedores de la limpieza de equipos, bombas	-19	Lampu	Alto alim koyinatia lloray.
		Equipo de combustible, proveedores de la limpieza de equipos, bombas	Revisión de los tanques y equipos niquitana	-19	Lampu	Alto alim koyinatia lloray.
	Almacen y Recibidos niquitana	Mano Despacho niquitana poqachiy	Nivel de ruido niquitana yacutayin	-20	Lampu	Possible incremento del nivel de ruido, debido por la generación de ruido en el uso de equipos.
		Mano Despacho niquitana poqachiy	Alteración de la calidad del aire niquitana	-21	Lampu	Tubos niquitana lloray.
	Mantenimiento de GIP	Materíal Pinturado niquitana poqachiy	Alta fuga	-19	Lampu	Tubos niquitana lloray.
		Accesorios niquitana lloray	Alteración de la calidad del suelo niquitana	-20	Lampu	Altitud alim koyinatia lloray.
	Mantenimiento de GIP	Yuyachiyta combustible bichay chachiy	Suelo niquitana	-19	Lampu	Mama Peligroso niquitana lloray.
		Equipaciones Llamadaparaykuñi qapayi poqachiy	Nivel de ruido niquitana yacutayin	-20	Lampu	Rutinario.
		Generación de residuos peligrosos y grasas, provenientes de la inspección y calibración de aceites y grasas.	Alteración de la calidad del suelo niquitana	-20	Lampu	Possible alteración de la calidad del suelo niquitana.

2023-0000000000000000	FOLIO 12
ESTADÍA CIUDAD DE CARABAYLLO	
ATENCIÓN AL CIUDADANO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	

Etapa	Actividad	Aspectos Ambientales	Impactos Ambientales	Indice de Importancia	Descripción
Reparaciones y Reemplazos níquel	Góspal y Paqachichy	Nivel de ruido níquel y pasajeros	-20 Lámpu	Catapolla	Posible incremento del nivel de ruido, debido por la generación de ruido en el uso del servicio de mantenimiento níquel.
	Materiales Particulado níquel paqachichy	Alteración de la calidad del aire níquel.	-21 -19 Lámpu	Lámpu	Tubos hidráulicos filtración níquel impacto particularizado de contaminación ambiental de los servicios de mantenimiento níquel.
Reparaciones y Reemplazos níquel	Gases níqueluna lluvia chichy	Generación de residuos peligrosos, trapos impregnados aceites y gases; proveerse de las reparaciones y reemplazos de equipos níquelamta.	-20 Lámpu	Lámpu	Posible alteración de la calidad del suelo níquel.
	Mama Peligroso níquel a la ubicación paqachichy.	Generación de residuos peligrosos, trapos impregnados aceiteswan grasa/wan lmo, chivu inspección periódica y calibración de esclusas níquelamta.	-19 -20 Lámpu	Lámpu	Altoparlante en zona lluvia chichy, moma peligroso, trapos impregnados aceites y gases; debido por la generación de ruido por el uso de mantenimiento níquel.
Inspección Y calibración níquel	Góspal y Paqachichy.	Nivel de ruido níquel y pasajeros	-20 Lámpu	Lámpu	Posible incremento del nivel de ruido, debido por la generación de ruido por el uso de mantenimiento níquel.
	Generación de residuos peligrosos, trapos impregnados aceiteswan grasa/wan lmo, chivu inspección periódica y calibración de esclusas níquelamta	Alteración de la calidad del suelo níquel	-20 Lámpu	Lámpu	Altoparlante en zona lluvia chichy. Deligioso resaltarse para el trabajo transportista.
Mantenimiento GRV	Góspal y Paqachichy.	Nivel de ruido níquel y pasajeros	-20 Lámpu	Lámpu	Posible incremento del nivel de ruido, debido por la generación de ruido por el uso de mantenimiento níquel.
	Generación de residuos peligrosos, trapos impregnados aceiteswan grasa/wan lmo, chivu inspección periódica y calibración de esclusas níquelamta	Alteración de la calidad del suelo níquel.	-20 Lámpu	Lámpu	Posible incremento del nivel de ruido, debido por la generación de ruido por el uso de mantenimiento níquel.
Mantenimiento	wasi diechay	Mama peligroso residuos sólidos níqueluna paqachichy nrun paqachichy	-19 Lámpu	Lámpu	Roxuruna voladura atmósfera y polvo en el ambiente.
	Yaku, waya serviciamiento mantenimiento	Mama Peligroso residuos sólidos níqueluna paqachichy Peligroso residuos sólidos níqueluna paqachichy	-19 -20 Lámpu	Lámpu	Altoparlante en zona lluvia chichy, moma peligroso, trapos impregnados aceites y gases; debido por la generación de ruido por el uso de mantenimiento níquel.

MEDIDAS DE MANEJO NISCA

Hoja N° 8. Medidas de Manejo Ambiental Nitro - Etapa de Construcción Nitro			
Breve descripción de la medida	Aspectos Ambientales	Pocharapami Sasachukuyuna	Tipo de medida
<b>Nitropon Ullamaykuna</b> Kunun koq estructuras de hormigón deslizante thruichiy.	Generación de Material Particulado	Alteración de la calidad del Aire Nitro.	Hork'aq
<b>Alta Kuyuykuna</b> Obras civiles nitro	Instalaciones eléctricas nitrokuna	Alteración de la calidad del Aire Nitro.	Hork'aq
<b>Instalaciones sanitarias nitrokuna</b> Nitropon Ullamaykuna	Instalaciones mecánicas Nitro	Pruebas de presión nimpa gas硝酸 gasmin	Hork'aq
<b>Kunun koq estructuras de hormigón nitrochayka</b> Alta Kuyuykuna	Pruebas pre operativas nitro.	Pruebas de presión nimpa gas硝酸 gasmin	Mitigación nitro
<b>Nitropon Ullamaykuna</b> Kunun koq estructuras de hormigón nitrochayka	Instalaciones mecánicas nitro	Pruebas de presión nimpa gas硝酸 gasmin	Goparay Pacachichiy
<b>Alta Kuyuykuna</b> Nitropon Ullamaykuna	Instalaciones eléctricas nitrokuna	Nivel de Ruido nitro yapakuyin	Hork'aq
<b>Obras civiles nitro</b>	Instalaciones sanitarias nitrokuna	Pruebas pre operativas nitro	Hiropa
<b>Instalaciones mecánicas nitro</b>			



Aspectos Ambientales	Pachamama Sanaschayku Kuna	Tipo de Medida
Atención Ambiental Nildemanta	Atención Ambiental Nildemanta	
Niwopqa Umarikunkuna	Kunan kaq estructura hormigon nildemanta thulichiy	Alta lucubración, uechuy, kuyuchiy nuwuywan kunañen u'ndumkunap, wuyuyu kunañen kunañen lusqayñan, reglamento kunañen kunañen kunañen lusqayñan.
Alta Kuyunkuna	Choy chaychayku kunañen kunañen kunañen lusqayñan	Choy reglacion de residuos sólidos con alta autorización kunañen kunañen kunañen kunañen lusqayñan.
Habilitaciones mecánicas no peligrosa	Habilitaciones mecánicas no peligrosa	Choy chaychayku kunañen kunañen kunañen kunañen lusqayñan.
Habilitaciones eléctricas no peligrosa	Habilitaciones eléctricas no peligrosa	Choy chaychayku kunañen kunañen kunañen kunañen lusqayñan.
Habilitaciones sanitarias no peligrosa	Habilitaciones sanitarias no peligrosa	Choy chaychayku kunañen kunañen kunañen kunañen lusqayñan.
Pruebas pre operativas	Pruebas pre operativas	Choy chaychayku kunañen kunañen kunañen kunañen lusqayñan.
Habilojo	Habilojo	Choy chaychayku kunañen kunañen kunañen kunañen lusqayñan.
Kunam kaq estructuras de hormigon nildemanta thulichiy	Kunam kaq estructuras de hormigon nildemanta thulichiy	Choy chaychayku kunañen kunañen kunañen kunañen lusqayñan.
Alta Kuyunkuna	Alta Kuyunkuna	Choy chaychayku kunañen kunañen kunañen lusqayñan.
Habilitaciones mecánicas no peligrosa	Habilitaciones mecánicas no peligrosa	Choy chaychayku kunañen kunañen kunañen lusqayñan.
Nuevoqqa Umarikunkuna	Kunan kaq estructuras de hormigon nildemanta thulichiy	Choy chaychayku kunañen kunañen kunañen lusqayñan.
Alta Kuyunkuna	Alta Kuyunkuna	Choy chaychayku kunañen kunañen lusqayñan.
Habilitaciones mecánicas no peligrosa	Habilitaciones mecánicas no peligrosa	Choy chaychayku kunañen kunañen lusqayñan.
Nuevoqqa Umarikunkuna	Nuevoqqa Umarikunkuna	Choy chaychayku kunañen kunañen lusqayñan.
Quality: Russican Rununa	Quality: Russican Rununa	Choy chaychayku kunañen kunañen lusqayñan.
Monitoreo	Monitoreo	
Generación de residuos no peligrosa nsqa	Alteración de la calidad del suelo nsqa	Hark'aq
Habilitaciones mecánicas no peligrosa	Habilitaciones mecánicas no peligrosa	Hark'aq
Habilitaciones eléctricas no peligrosa	Habilitaciones eléctricas no peligrosa	Hark'aq
Habilitaciones sanitarias no peligrosa	Habilitaciones sanitarias no peligrosa	Hark'aq
Pruebas pre operativas	Pruebas pre operativas	Hark'aq
Nuevoqqa Umarikunkuna	Nuevoqqa Umarikunkuna	Hark'aq
Alta Kuyunkuna	Alta Kuyunkuna	Hark'aq
Habilitaciones mecánicas no peligrosa	Habilitaciones mecánicas no peligrosa	Hark'aq
Nuevoqqa Umarikunkuna	Nuevoqqa Umarikunkuna	Hark'aq
Quality: Russican Rununa	Quality: Russican Rununa	Hark'aq

## **Hanpara N° 9. Medidas de Manejo Ambiental – Etapa de Operación—combustibles fósiles**

http://www.unican.it

QUNA, TURKURPUTIN CHAY WASIPI COMBUSTIBLES LIQUIDOS,  
UCHUC YACHISUN RIMAPAQ YACHAYNINGCHICHU  
YAYNAYNAM CCOLLON IMAKUNAPAS PACHAMAMAPI, LLAMK.  
YAYNAYNAM CCOLLON IMAKUNAPAS PACHAMAMAPI, LLAMK.

Gödöllő: Kudicceh kúrháza

Quality: Rucascan Runapa

Panpara N° 11. Medidas de Manejo Ambiental – tapa de Operación Ony nisqa				
Indicador	Aspectos Ambientales Negligencia	Tipo de Medida	Motivación	
Residuos sólidos	Generación de emisiones fugitivas artíficiales GNV fñtay chomanya waqachay	Alteración de la calidad del aire riesgo	Hark'aq	Choy gas natural nisqa lñkuuchiyqa sopa wata mantenimiento preventivo nisqa kana mana gas natural nisqa lugra komapada. Chomya kana nisqa lugra medio de verificación nisqa mantenimiento preventivo nisqa lugra komapada. Chomya kana nisqa certificado nisqa tapa.
Residuos sólidos	Generación de emisiones fugitivas artíficiales GNV apachiy	Alteración de la calidad del aire riesgo	Hark'aq	Choy waqachay clñndrolikuna kana huk yñvñlo nisqa presión lupunopaq hindaliqua mama lugras nisakuma komapada. Chomya kana mantenimiento preventivo nisqa tapa. Choyya chiqchakuanpanpoqa, registro fotografico nisqa tapa. mantenimiento nisquamaná certificado nisqa tapa.
Residuos sólidos	Generación de emisiones fugitivas artíficiales GNV apachiy	Incumplimiento del nivel de ruido	Hark'aq	Choy comprobador de CHG nisqa lñkuum RCA bunker nisqa ukupi, mama qapapuy mastanuanpanpoqm, registro fotografico nisqa kana chabachashka aramaca especificación yñtaya indicaciones nisquapanca. Chomya wñntempi chatera molatina mama lñkik anpoq surquandu atendido kana nisqa tapa. Chomya wñntempi ultimacón chay ske de despacho residuo atendido kana nisqa tapa. Registro fotografico Runkumapa dñm, koyñtina qawymay sopas kimsa kila puntolupim tuwakutu. Chomya moyra chaydeymentuwa qanipa nisqa tapa. Chomya chomanchapqa, chaytacaya sopas kimsa kila qowiy wñntekuyunwanpa chiqchakuanpanpoqa. Choy hupuya control chaydeymentuwa qanipa nisqa tapa.
Residuos sólidos	Generación de emisiones fugitivas artíficiales GNV apachiy	Incumplimiento del nivel de ruido	Hark'aq	Sedifacación yñtaya indicaciones nisquapanca. Chomya wñntempi chatera molatina mama lñkik anpoq surquandu atendido kana nisqa tapa. Runkumapa dñm, koyñtina qawymay sopas kimsa kila puntolupim tuwakutu. Chomya moyra chaydeymentuwa qanipa nisqa tapa. Chomya chomanchapqa, chaytacaya sopas kimsa kila qowiy wñntekuyunwanpa chiqchakuanpanpoqa. Choy hupuya control chaydeymentuwa qanipa nisqa tapa. Componente de ruido nisqa calidezdimanta.
Residuos sólidos	Generación de emisiones fugitivas artíficiales GNV apachiy	Alteración de la calidad del aire riesgo	Hark'aq	Choy dispensadores nisquapanca iskay yñvñlo nisquayqani kana mana lugras nisquayqani chay medios de verificación nisqa kana regístrate fotograficas nisquayan chaydeymentuwa qanipa color etílico. "Gestión de Recluidos" nisqa. Basura waqachay operativa nisqa tapa. Choy vñkuus nisqa tapa.
Residuos sólidos	Mama peligrosa nisquapanca kana	Alteración de la calidad del suelo riesgo	Hark'aq	Mama peligrosa residuos nisquapanca wñntempi chomanya chaydeymentuwa qanipa nisqa tapa. Chomya kana mana lugras nisquayqani chaydeymentuwa qanipa nisqa tapa. Residuos sólidos reutilizables mama peligrosa nisqa lugra chomanya chaydeymentuwa qanipa nisqa tapa. Residuos sólidos mama wñntempi chomanya chaydeymentuwa qanipa nisqa tapa. Chomya kana mana lugras nisquayqani chaydeymentuwa qanipa nisqa tapa.

卷之三

Julio killapi 2023 watapi



**UCHUC YACHISUN RIMASPA YACHA, YMAYNAM CCOLLON IMAKUNAPAS PACHAMAMAPI, LLAMKAYQUNA, TUKURUPTIN CHAY WASIFI COMBUSTIBLES LÍQUIDOS,  
GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP) Y GAS NATURAL VEHICULAR (GNV)**

12

Tarea	Aspecto Ambiental Nigamanta	Pachamamapi Sasechukuyunku	Tipo de Medida
Wachakunpa llank'ayin	Mana peligro residuos sólidos nisqapacha	Alteración de la calidad del suelo nisqa	Huk'aq

Qalibr: Rusacecan Runapa

**Hoja de Ruta N° 12. Medidas de Manejo Ambiental – Etapa de Operación Edificación nisqa**

Tarea	Aspecto Ambiental Nigamanta	Pachamamapi Sasechukuyunku	Tipo de Medida
Yaku, wayra servicio nisqapacha llamkayin	Yaku, wayra servicio nisqapacha llamkayin	Ruyukuna Yaqapukun	Huk'aq

Qalibr: Rusacecan Runapa

**Hoja de Ruta N° 13. Medidas de Manejo Ambiental – Etapa de Operación Servicio de agua y aire**

Tarea	Aspecto Ambiental Nigamanta	Pachamamapi Sasechukuyunku	Tipo de Medida
Equipos lantakayonroyu qapay pacha	Nivel de ruido nisqayapakuyin	Huk'aq	Minimización nisqa
Equipos, lantus nisqapacha mantenimiento nisqapacha lugayin	Alteración de la calidad del aire nisqa	Huk'aq	El trabajo de mantenimiento de los componentes del establecimiento se realizará por personal cualificado, después de obtener el Permiso de Trabajo y Permiso de Entrada a un Chat lantakuna, hubokun lma.

**Hoja de Ruta N° 14. Medidas de Manejo Ambiental – Etapa de Mantenimiento Clínica**

Tarea	Aspecto Ambiental Nigamanta	Pachamamapi Sasechukuyunku	Tipo de Medida
Limpieza y calibración nisqa	Equipos lantakayonroyu qapay pacha	Nivel de ruido nisqayapakuyin	Huk'aq
	Equipos, lantus nisqapacha mantenimiento nisqapacha lugayin	Alteración de la calidad del aire nisqa	Huk'aq
	Generación de residuos peligrosos, fagos impregnados con aceites y grasas, proveniente de la inspección y calibración periódica de equipos nisqamanta.	Alteración de la calidad del suelo nisqa	Huk'aq
	Mana peligro nisqa q'upukuna paqachiy		Huk'aq
	Residuos líquidos nisqapacha lugayichiy		Huk'aq
	Equipos lantakayonroyu qapay pacha	Nivel de ruido nisqayapakuyin	Huk'aq
	Matería particulada nisqapacha lugayichiy	Alteración de la calidad del aire nisqa	Huk'aq
Reparaciones y Repuestos nisqa	Accesos nisqapacha lugayichiy	Minimización nisqa	Huk'aq
	Acessos nisqapacha lugayichiy	Alteración de la calidad del suelo nisqa	Huk'aq
	Mana peligro nisqa q'upukuna paqachiy		Huk'aq

Qalibr: Rusacecan Runapa

**Hoja de Ruta N° 15. Medidas de Manejo Ambiental – Etapa de Mantenimiento GLP nisqa**

Tarea	Aspecto Ambiental Nigamanta	Pachamamapi Sasechukuyunku	Tipo de Medida
Inspección y calibración nisqa	Equipos lantakayonroyu qapay pacha	Nivel de ruido nisqayapakuyin	Huk'aq
	Generación de residuos peligrosos, fagos impregnados con aceites y grasas,	Alteración de la calidad del suelo nisqa	Huk'aq

Qalibr: Rusacecan Runapa



UCHUC YACHISUN RIMASPA YACHAYNINCHUAN, YMAYNAM CCOLLON IMAKUNAPAS PACHAMAMAPI, LLAMKAQUNA, TUKURUPTIN CHAY WASIPI COMBUSTIBLES LÍQUIDOS, GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP) Y GAS NATURAL VEHICULAR (GNV)

Quality: *Kubuccan Runapa*

Ruwayunka	Aspectos Ambientales Negligencia	Recomendación Señalizatoria	Tipo de Medida	Motivación
pichoco hincoso calibración nique	Equipo/punta llamasqanroyu qapayu porachichy	Nivel de ruido nique yankutuyin	Hak'aq	Manorqo inspección y calibración nuyukurato qallarchikaspoq. Isla de comprobación nsgawornu chachapata kanta sechus seu polatura larmacchar. mara dñi kanachiyunara.
Impresionados aceiteleswan granacon ina chay inspección periódica y calibración de equipos nisqaya	Generación de residuos peligrosos. Impresionados aceiteleswan granacon ina chay inspección periódica y calibración de equipos nisqaya	Alrededor de la calidad del suelo nisqa	Hak'aq	Chay residuos sólidos peligrosos nsgapuna kamachiyunara. Wischypu nuyukurato kanta kamachiyunara hincos. Temporal wachachaspa siroka qallachiq nisqaya.
Allochayunka, Sustituyunkas	Equipo/punta llamasqanroyu qapayu porachichy	Incremento del nivel de Ruido	Hak'aq	Residuos sólidos peligrosos nsgapuna kamachiyunara hincos. Temporal wachachaspa siroka qallachiq nisqaya.
	Peligro o impacto porachichy, tropokuna aceitekuunow, alchamanta, fitocomuna ima euvalduu alchamanta, fitocomuna ima	Alrededor de la calidad del Suelo nisqa	Hak'aq	Residuos sólidos peligrosos nsgapuna kamachiyunara hincos. Temporal wachachaspa siroka qallachiq nisqaya.

Relativity: Euclidean Runapa

Buroyana					Buroyana				
Aspectos Ambientales		Aspectos Ambientales		Tipo de Medida	Aspectos Ambientales		Aspectos Ambientales		Tipo de Medida
Kamachiyuna	Ninguno	Pachamamopati	Sachachaykuna	Hank'aq	Mama peligro	residuos sólidos	Yaku, wayra	Mano de trabajo	Mano de trabajo
Wasi alachay	Mano peligro	Alteración de la calidad del suelo	servicio mantenimiento	residual	residuos sólidos	servicio	residual	residual	residual
	residual	residual	residual	residual	residual	residual	residual	residual	residual

**Rutacan Runapa**

ability: Russian Runaps

Reporte N° 17: Medidas de manejo ambiental – Estudio de factibilidad				
Motivación	Aspectos Ambientales Negligencia	Pachamamapji Sesachaytuna	Tipo de Medida	Motivación
Equipo policial, maestros y autoridades	Materia particulada nisqay pachamamapji	Worapa den kuyuntu lluyro	Mitigación nisqay	Yakuza sopas malasaga kaplin mastanikuna, chomnapi chay particulado nisqa mama chiqchikunapata.
Alumnos, padres y autoridades	nishuy apdorqayapa mowchay	Ruyunkuna	Huk'q'aq	Materiales nisquakuna apdorqayapa nisquakuna kuskanakuda, mama movilizaciones negativas komapata.
Alumnos	nishuy pachamamapji	Yapchusqan	Mitigación nisqay	Verificación tasa de humedad en el terreno chay particulado nisqa mama chiqchikunapata.
Alumnos	infraestructura nisqay labores de huichuy	Materia particulada nisqay pachamamapji	Worapa den kuyuntu lluyro	Yakuza sopas malasaga kaplin mastanikuna, chomnapi chay particulado nisqa mama chiqchikunapata.
Alumnos	infraestructura nisqay labores de huichuy	Materia particulada nisqay pachamamapji	Mitigación nisqay	Materiales nisquakuna apdorqayapa nisquakuna kuskanakuda, mama movilizaciones negativas komapata.

FOLIO 12

Julio killap	12/2023	ESTADIDAD DE CABAÑILLO
		ATENCION AL CIUDADANO Y GESTION DOCUMENTAL

UCHUC YACHISUN RIMASPA YACHAYNCHICHUAN, YMAYNAM CCOLLON IMAKUNAPAS PACHAMAMAPI, LLAMKAYQUINA, TUKURUPTIN CHAY WASIPI COMBUSTIBLES LÍQUIDOS, GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP) Y GAS NATURAL VEHICULAR (GNV)

Quality: Russian Runoff

Julio killapi 2023 watapi





## 10. PLAN DE RELACIONAMIENTO CON LA COMUNIDAD

**Población Involucrada hinaspa grupos de interés nisqakuna proyectopa influencianpi:** Urbanización El Boulevard de Corabayo.

**Chaynchana pachapi ruwaykuna:** Chay apachiyqa ruwakunka material informativo nisqa, chaypim kanga huk correo electrónico hinallataq huk número de teléfono, chaymi servirqa huk canal de comunicación hina interesado poblaciónwan dueñowan.

**Medio de verificación nisqa:** Registro fotográfico nisqa material informativo nisqa apachisqamanta hinallataq registro intervenciones nisqamanta, kufichikunamanta ima apachisqamanta.

**Ruwaykuna manara Construcción nisqa etapa kachkapin**

- Municipio Provincialman, Municipio Distritalman hinaspa Agencia de Evaluación y Control Ambiental (OEFA) nisqamanmi huk cartata apachingaku, chaypim willakunka llamkaykuna ruwayta qallarisqanmanta, chaynallataqmipim chay establecimiento churana siiipi leterro churaspa will muyuriqpi tiyaqunaman willay chay proyecto ruway qallarisqanmanta.
- Chay empresaqa kufichinqa chay yuyaychaykunata, chaykunatan vecinokuna, kamachikuqkuna ima Municipio nisqawan apachimuwusunman, chaymantataq sapankanku rimanakuypi, sasachakuykuna kaqtinqa allinchanchispao.

**Medio de verificación nisqa:** Municipio hinaspa OEFA nisqapa ñawpaqenpi presentacionmanta cargo. Chay cartel churasqamanta fotografía registro.

**Wasichakuy phasipi ruwaykuna**

- Chay plan de contingencia nisqatas, estudio de riesgo nisqatas mayqen llaqtamasipas mañakuqtinmi rikuchikunqa.
- Huk yuyaychay cajata churakunka, chaymi kanga proyectopa hawani. Chay caja de correo nisqa sapa semana kicharikunka, chaypi kaq runakunapa qayllanpi.

**Medio de verificación nisqa:** Yuyaychaykuna, qhawaykuna, rimaykuna chaymantapu/utaq yanapakuykuna kutichisqa kanga tinkinapaq yupayman utaq correo electrónico kaqman, huk pacha mana qanchis (7) llamkana p'unchawkunamanta aswanchu; térmico chaymi mastarikunman pichqa (5) llamkana punchawkuna yapasqa, sichus circunstanciakuna rikurimun mana costumbre hira sasa kananqa. Chay caja de correo nisqapi kaqni Autoridad Competente de Aplicación Ambiental nisqaman apachisqa kanga, kimsa chunka (30) llamkana punchawkunapi, chaynapi chay apachisqa willakuykunata riqsinankupaq. Chay cajaq sapa semanan kicharikunka leenapaq, ichaq sapa p'unchaymi kanga yuyaychaykunata churanaapaq.

**Operación nisqa etapa nisqapi ruwaykuna:** Huk oficina de información nisqa churakunka (lunesmanta vierneskama, 08:30 a.m.manta 04:30 p.m.kama) chaypim kanga huk copia Plan de Contingencia, estudio de riesgos hinaspa Resumen Ejecutivo proyectomanta.

**Medio de verificación nisqa:** Willakuy wasiman watukuqkunapa qillqakuynin.

Horario N° 20. Plan de Relaciones Comunitarias nisqamanta Horario

Ruwaykuna	Etapas nisqakuna			Sapa kuti
	Wasichay (6 Kilómetros)	Durante	Ruwana	
Municipalman, OEFAman ima qillqasqa (Manaraq qallary willakuy)	X			Única
Chay atiche churay maypichus chay establecimiento churakunka chaypi	X			Única
Yuyaychay cajata churay		X		Semananmanta*
Willay wasi churana			X	Díaria**

Quality: Ruascan Runapa

\* Chay correo cajaoqa sapa semanan kicharikunka imakunachus churasqa kashan chayta leenapaq, ichaq sapa p'unchaymi kanga yuyaychaykunata qelqanapaq.

\*\* Willakuy wasiqa lunesmanta vierneskama kichasqa kachkan 08:30 a.m.manta 04:30 p.m.kama.

## 11. COMPROMIOS

**11.1. Compromisos del manejo de residuos sólidos nisqa:** Chay hatun compromisokuna (waqaychay hinaspa wischuy) detallada kanga:

**Residuos sólidos nisqakuna pisi ftempollapaq waqaychay:**

**Wasichakuy etapa:** Chay temporal de residuos waqaychaspasa imayna kayninkunaqa kaymi: Chay nisqa pampapa pampanmi condicionasqa kanga, chaynapi allpaman mana ima afectasqa kananqa; riqsiqchay señalniyuq kanga; Chayqa kanga cilindros herméticos nisqa tapayuq, pintasqa, etiquetasqa ima clase de residuos nisqa waqaychaspasa kasqanman hina; techoyoqmi kanga; chay q'upakunata hurqunapaqmi chayayta atinqa; hinas papas sapa kuti hurquya hukniraymi, chaymi kanga hayka waqaychaspamanta.

**Wasichakuy q'upamanta rímaspaqa, imayna kaynini:** Riqsiqchay señalniyuq kanga; Yakumanta hark'asqa kanga, huk chiqanpi, señalasqa ima, chaywantaq D.S. No. 002-2022-VIVIENDA; wasi ruway q'upakunata waqaychaspasa kanga bolsas de material resistente nisqapi, chaytaqa qatanqaku malla impermeable nisqawan; hinas papas wasi ruwaypi q'opakunata horqonapaqmi chayayta atinqa

**Operación y mantenimiento nisqa etapa:** Chay q'upakuna temporal waqaychayqa chay etapa de construcción nisqapaqmi willasqa kaqla características nisqayuq kanga.

**Residuos sólidos nisqakuna wischuy:**

**Wasichakuy etapa:** Chay wischuyqa ima clase q'upakunaman hina kanga:

**Mano peligroso kaq q'upakuna:**

- wasi ruway q'upakuna: Mana yapamanta apaykachanapaq kaptinqa, municipio papa kamachisqan vertedero nisqapi utaq empresa operadora de residuos sólidos nisqawanmi wischusqa kanga vertedero de seguridad nisqaman, células diferenciadas nisqayuq; sichus yapamanta llamk'achiy atikunman chayqa, huk kitikunapi wikk'usqa kanga, alpa patachasqa kananqa.
- Wasipi q'upakuna: Chaykunataqa Municipalidadpa huñuna carronwanmi wischunqaku.

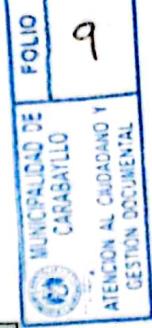
- Residuos sólidos mana peligroso kaqmanta llamk'achiy atiy: Chaykunataqa qhatuypi churakunka, apakunqa wak hawa ruwaykunapi wakmanta apaykachanapaq.

**Residuos Sólidos Peligrosos nisqa:** Chay kamachiyqa ruwakunka Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS) nisqawan kamachisqa, chaymantataqmipim tukukuy wischuyninga ruwakunka vertedero de seguridad autorizada nisqapi.

**Operación y mantenimiento nisqa etapa:** Chay wischuyqa ima clase q'upakunaman hina kanga:

**Mano peligroso kaq q'upakuna:**

- Wasipi q'upakuna: Chaykunataqa Municipalidadpa huñuna carronwanmi wischunqaku.



- Residuos sólidos mana peligroso kaqamanta llamk'achiy ofy: Chaykunataqa qhatuypi churakunga, apakunda wak hawa ruwaykunapi wakmanta apaykachanapaq.
- Residuos sólidos peligrosos: Chay kamachiyqa ruwekunga Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS) nisqawan kamachisqa, chaymantataqmí tukukuy wišchuyninga ruwekunga vŕtadero de seguridad autorizada nisqapl.

#### 11.2. Programa de Monitoreo nisqa

Hanpara N° 21. Puntos a monitorear

Etapa	Ruwana	Sustulchay	Rikuchiqkuna		
			Tarikusqan	Frecuencia	Otros
Ruway	Alpap kuyukuna	Wayrapa allin kayninta qawarly	CA-1: 279455 E 8686515 N - Alpapa inti chinkaykuy laran (Barlovento)	Sapallan	Parámetros: PM10 y PM2.5
		Rumipa allin kayninta qawarly	CA-2: 279475 E 8686548 N - Alpapa inti lluqsimuy ladupi (Sotavento)		Parámetro: Nivel de ruido (diurno y nocturno)
	Comercialización de CL y GLP nisqamanta	Wayrapa allin kayninta qawarly	CR-1: 279460 E 8686514 N - Alpapa inti chinkaykuy linder	Sapa wata	Parámetro: Benceno
		Rumipa allin kayninta qawarly	CR-2: 279478 E 8686545 N - Alpa inti lluqsimuy ladupi		Parámetro: Nivel de ruido (diurno y nocturno)

Quality: Ruascan Runapa

#### 12. PLAN DE CONTINGENCIAS

Procedimientos nisqakuna ruwakunan kay qatiq sucesokunata pisiyachinapaq:

##### A. NINA

**Nawpaq:** (1) Chay establecimiento instalación eléctrica nisqataqa killapi huk kutilapas qawarina. Manaraq ima allichaytatas ruwachkaspa, interruptor principalta wañuchiy hinaspa qaway manaña electricidad kasqanmanta. (2) Killapi huk kutilapas tanquekuna imaya kasqankuta qawarina, tuberías, mangueras y accesorios de la instalación de GLP. Fugas kaptinqa, chay suministro nisqa sayachi. (3) Llapan nina rawraq yakunkata waqaychay mana pakiy atina p'uyñukunapa, chaypim qillqasqa kachkan chaykuna wayrayuq sitiokunata tarikuq, Mana Fumar. (4) Huk utaq achka nina wañuchiqunata huk hakyuy atina sitiopi churay, chaykunam llamkachkan hinaspa yachana imaya hapiyta.

**Durante:** (1) Nina rawraya rikuq runakunaqa imakunachus kasqanwanmi wañuchiya munanqa (extintores, rit'i, yaku, hukkunapas) .. (2) Nina rawray wasipi llamkaqunam Comité de Emergencia nisqaman willanaku. (3) Bomberos nisqakunatam waqyanqaku. (4) Supervisión nisqa llapa mana emergencia nisqapi llamkaqunata hurqunqa, ñawpaqmanta churasqa sitiokunaman (puntos de reunión) churaspa. (5) Brigada de emergencia nisqa ruwanqa, kamachinqa, ruwanqa ima plan de respuesta nisqatas.

**Después:** (1) Aseguray nina rawray utaq nina kaqmanta qallary fuentekuna asfixiasqa kasqanmanta. (2) Runakunata qispichiy primeros auxilios nisqawan utaq awan qaylla hampina wasiman apaspa. (3) Ruway llamkaya hurquy utaq hurquy q'upakunata hinaspa pichay. (4) Muyuyinipi, barriop, pachamamapi ima daño ruwasqankuta chaninchana. (5) Chay qhillichaq materialkunata utaq combustiblekunawan tukupay wišchuyqa ruwakunqa empresas autorizadas nisqawanmi. (6) Wakichiy hinaspa apachiy chay nina rawraymanta ñawpaq willakuya OSINERGMIN nisqaman chay 24 horas nisqapi, chaymantapas chayman hina kamachikuqunaman willana.

##### B. TUQYAY:

**Antes:** (1) Mantenimiento ruwasqa equipokunata utilizay. (2) Cumplir con el plan de revisión, inspección y mantenimiento de tanques, acoplamientos, dispensadores, válvulas, hukkunapas. hinaspasas chiqapchaymi tukuy sistemapi mana fugayuq kasqankuta..

**Durante Explosión sin Incendio:** (1) Mayqin llamk'aqas huk emergenciata tarin aswan qaylla "Emergencia Paradas" nisqakunata llamk'achinqa chaymanta Kamachiqman willanqa. (2) Sichus antawakuna hunt'ashaqtin chay hina kanman chayqa, manguerata maychus kananpi saqsesa hunt'anapaq válvulata wisq'ay. Chay parada de emergencia nisqapi llamk'achiy. (3) Kamachiqmi kamachinqa pampapi puñunankupaq hinaspa siminkuta kicharinankupaq, chaymantam qawanya hinaspa pusanaq llapallan runakunapa lluqsiyinta zonas de seguridad nisqaman.. (4) Evacuar a la población en 250m.

**Durante Explosión con Incendio:** (1) Mayqin llamk'aqas huk emergenciata tarin aswan qaylla "Emergencia Paradas" nisqakunata llamk'achinan tiyan chaymanta kamachiqman willanan tiyan. (2) Sichus antawakuna hunt'ashaqtin chay hina kanman chayqa, manguerata maychus kananpi saqsesa hunt'anapaq válvulata wisq'ay. Chay parada de emergencia nisqapi llamk'achiy. (3) Kay jefe de Seguridad mashi pushakml ilukshichinka kay kuchullapi antawakunata, kay nina wañuchikkunami charinka kay nina rawray runakuna chayamunankama shinalatak chayamushkamantami yanapanka. (4) Evacúe a la población en 250m.

**Después:** (1) Manaraq mantenimiento ruway qallarchkaplin chaymanta/utaq allichay llamkay qallarchkaptinga, Nitrógeno nisqawanmi inerte kanqa. (2) Chay llamkay ruwasqaña kaptinqa, prueba de tubería y soldadura nisqa ruwakunqa. (3) OSINERGMIN nisqamanmi willasqa kanqa chiqapchasaq kananpaq, aprobasqa kananpaqas.

##### C. FUGAS

**Antes:** (1) Mantenimiento ruwasqa equipokunata llamk'achiy, gases nisqakuna mana anchata lluqsinanpaq. (2) Estrictamente hunt'ay plan revisión, inspección chaymanta mantenimiento kaqmanta kikinmanta (tanque, acoplamientos, dispensadores, válvulas, hukkunapas) chaymanta verifcay kay fugas-proof kasqankuta tukuy sistema kaapi.

**Durante:** (1) Runakunata 1000 metro karuman ilukshichina pellgromanta, mana kamachishka runakunamanta. Vapor phuyumanta hawapi waqaychay. Wayra uraymanta GLP fuga nisqaman asuykuypuni. (2) Brigada encargada hinallataq llapan personalkuna estación ukupi kaqkuna huk fugata qawaq hinaspa botonespa hichpallanpi kaq, puntapi churanaku activación de las paradas de emergencia hinaspa activación de la sirena audible, chaymi alertanza personalta. (3) Mayplchus gas lluqsimun chayman hinam, chay establecimiento sistema eléctrico generalninta wañuchina, necesario kaptinqa. (4) Válvula general de apagado de GLP nisqa llamk'achiy, chaymanta chay válvulas de aislamiento de equipos manuales nisqamanta. (5) Tarly mayplchus gas lluqsimun chayta, chay fugata hark'ayta munaspa chay válvulas de apagado manual nisqakuna ukhupi. (6) Chay cheqasmanta lloqispasa, chay comprometisqa cheqastaqa wayrawan purina; chaymantataq tiendata wišq'ay. (7) Wakichiy hark'anapaq equipokunata (rit'imanta



cubokunata hinallataq nina wañuchiakunatapas) sitchens ima clase phataypas kanman hinallataa/utaq nina qallarinmapas. (8) Llamay huk empresa certificada nisqaman chay análisis de fugas respectivos nisqapaq chaymanta inspección nisqapaq fugas posibles de GLP nisqamanta. Qhipaman puririnapaq desmontaje, reemplazo chaymanta/utaq allichay chay sección de la red afectada chay fuga kaqwan.

**Sin Incendio:** (1) Chaylla Administradormen willay, maypi fuga kasqanmanta tariy, gas mana purinanta harkaspa, gasta harkaspa chay punto de fuga nisqamanta wichiaypi, parada de emergencia nisqawan utaq válvulas manual bloqueo nisqawan. (2) Administradorga lutzta kuchunamni. Establecimiento cordonan hinapa Bomberokunaman willanan, chaymanta, hamua 24 horas ukhupi. OSINERGMINman willananmi chay ruwaymanta huk capiawon DGHman. (3) Seguridad umalliqmi puririnaga waqaychashaqunamanta llusqiy válvulas nisqakunata harkanpaaq; mana puriq motorkunata saqipa antawakunata hurqunqa. (4) Mana chay fuga nisqa tarikuptinqa, Establecimiento nisqa mana llamkayta atinqachu, chaymantam Registro nisqapas sayachisqa kanqa, chay causa nisqa tarikunankama, allichasqa kanankama.

#### Con Incendio:

Durante: (1) Administradormi chay establecimientota wiñq'anqa, luz nisqatasqas kuchunqa, bomberos nisqaman waqyanqa, cordón nisqataqmí chay afectasqa cheqasinta. (2) Seguridad llankaymanta pushakmi kuchullapi antawakunata karuman apachinka, nina wañuchikkunawanmi ninata wañuchinata munaka nina wañuchikkuna chayamunkama, chayashkapika paykunawanmi yanapanka nina wañuchinakama.

Después: (1) Manaraq mantenimiento y/utaq allichay llamkay qallarichkaptinqa, chay tubo nisqataqa Nitrógeno nisqawanmi inertakunqa. (2) Chay mantenimiento y/utaq allichay ruwasqaña chay daño de fugas nisqa ruwakuptinqa, musuq anlismi ruwakunqa chay tubo nisqamanta chaymanta pruebas de soldadura nisqamanta. OSINERGMIN nisqamanmi willasqa kanqa chay llamkay ruwasqa chiqapchasqa kananpaaq hinapaq aprobasqa kananpaa, chaynapi chay suspendido registro nisqa musuqyachisqa kananpaa, chay sasachakuy allichasqaña kapitán. (3) GLP fuga nisqa tarikuptinqa, maypi kasqanmi riqschikunqa, chay chiqap kaqta willakunqa OSINERGMIN nisqaman hamua 24 pachakunapi, mana chay fuga nisqa tarikuptinqa, chay establecimiento nisqa mana llamkayta atinqachu hinaspapas registro nisqapas kanqa suspendisqa, imarayku fuga kasqanmanta yachaspa allichasqa kanankama.

#### D. DERRAMES

Antes: (1) Sapa kuti qawariy chay línea de combustible nisqamanta, chaymi chay área de servicio nisqawan tanque de combustible nisqawan tinkuchin. (2) Sapa kuti qawariy chay tubos nisqakunata, mangueras nisqakunatapas, chay tanques de combustible líquido nisqaman huntachinapaaq. (3) Paykunaoq sapa sustanciapaq utaq rurupaq material seguridadmanta willakuy raphikunata chaymanta seguridadmanta willakuy raphikunata waqaychanqaku. (4) Paykunaoq waqaychanqaku materiales absorbentes nisqakunata hinallataq equipos de control de derrames nisqakunata, hinallataq equipos personales de protección nisqakunatas.

Durante: (1) Maypi ayykusqamanta riqschichiy. Chay hich'ayninta utaq ima elementotapas chayaypi allpawan, itt'iwan utaq asemínwan muyurichiy, hawa yakupa paqariyinkunaman, canalkunaman chaymanta/utaq drenajekunaman mana purinpanpaq. Bloquear los desagües y canales, una vez que el derrame se haya confinado, tapay. (2) Ch'unqaq awasqakunata llamk'achiy ahiñataq remolque chaymanta/utaq oleófilo awasqa. (3) Ch'unqaq awasqakunata llamk'achiy ahiñataq remolque chaymanta/utaq oleófilo awasqa. (4) Ama ima antawapas kallarinchu, ima antawapa yaykuchunchu shinallatak llakichishka kitita chuyachinachu. Ama ima equipo eléctrico nisqatasqas nitaq instalacionetas activaychu.

Después: (1) S Sichus chay hich'ayqa nina rawraq rurumanta kanman chayqa, chay cheqasmanta llapa ruphachiq kaqkunata (ninakuna, chispakuna, hukkunapas) horqona, llapa hich'aykunata horqonankama, chay cheqaspi allinta wayrayoq kanankama. (2) Sichus chinkachiy utaq hich'aykuy hinalla kanman chayqa, chaylla waqayay bomberos nisqaman sut'inchaspa imaya sasachakuy kasqanmanta, hinallataq, sichus chay estación banderayoq kanman chayqa, usqhaylla willanayki representantenman, willaspa imachus kasqanmanta.

#### E. PACHAKUYKUNA

Antes: (1) Chay wasipi hatun riesgoyuq sitiokunata riqsiy. (2) Perqaman urmaq llasa kaqkunata allinta watay. (3) Plan de emergencia nisqamanta, evacuación nisqa ñankunamanta ima, llamkaqkunaman yachachiy. (4) Yachay maypi kasqanmanta, imaynatachus yaku, gas, luz grifokunata wañuchinapaaq. (5) Huk kit de emergencia nisqa wakichisqa kachun.

Durante: (1) Sichus huk edificiopi kashanki chayqa, mana phawaylla purispa chay evacuación ñankunata qatiy. Mana llusqiyta atispaykiqa, allin sitiota maskay (similla mesa utaq escritoriopa uranpi, ventanakunamanta, espejokunamanta, hukkunamantapas karunchakunaykipaqa). Qunqurikuy utaq fiyay, umaykitapas tapay. (3) Chay khatahatay qallariqlinqa, chay personalqa manañan llank'anqakuñachu, makinakunata wañuchispataq mana imamanta manchakuspa kaq cheqaskunaman ringaku.

Después: (1) Sichus raqrakuna utaq huk dañokuna rikunkun chayqa, ama haykuychu allin yachaq runakuna qhawanankama.. (2) Gas, yaku, luz nisqa serviciokunata usqhaylla sayachina. Huk allin sitiopi llamkaqkunata huñuy. (3) Brigada de Emergencia nisqa qhawarinqa k'irisqakuna kasqanmanta. Necesario kaqtinga hawamanta yanapayta mañakunqa. (4) Gas, yaku, luz ima fugas nisqakunam chiqapchasqa kanqa, chayna kaptinqa chayman hina llavekunam wichiqasqa kanqa. (5) Chay khatahatayrayku nina rawray kaptinqa, ninawan tupaq ruwaykunam ruwakunqa. (6) Ruphaa, nina rawraq yakukuna, hukkunapas hich'aykuptinqa pichasqam kanqa.

#### 13. MONTO ESTIMADO DE LA INVERSIÓN NISQA

Chay proyectopara chanlímil S/.350.000.00 plchqa pachak waranqa nuevos suelakuna mana IGV nisqatasqas churaspa.

Julio killapi 2023 watapi

UCHIUC YACHISUN RIMASPA YACHAYNINCHICHUAN, YMAYNAM CCOLLON IMAKUNAPAS PACHAMAMAPI,  
LLAMKAYQUNA, TUKURUPTIN CHAY WASIPI COMBUSTIBLES LÍQUIDOS, GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP) Y  
GAS NATURAL VEHICULAR (GNV)



14. FIRMAS

Profesional N° 1		Profesional N° 2										
Tukuy nisq: Profesión himaspa/utaq especialización nisqa:	Pedro Enrique Paz Farfán Ing. Geólogo - CIP 48933	William Pedro Raymond Quispe Ing. Petro Químico - CIP 49935										
Yupichay:												
PEDRO ENRIQUE PAZ FARFÁN INGENIERO GEÓLOGO Reg. CIP N° 48933		WILLIAM PEDRO RAYMOND QUISPE INGENIERO PETROQUÍMICO Reg. CIP N° 49935										
<table border="1"><tr><td>Titular:</td><td>TRANSPORTES Y SERVICIOS SANTA CRUZ S.A. – RUC 20101285449</td></tr><tr><td>Representante legal nisqa:</td><td>John Richard TORRES ONTON – DNI 10880293</td></tr><tr><td>Domicilio legal</td><td>Av. Naranjal 299 Nro. C Int. 15</td></tr><tr><td>Urbanización: Naranjal Industrial</td><td>Distrito: Independencia</td></tr><tr><td>Provincia: Lima</td><td>Departamento: Lima</td></tr></table>			Titular:	TRANSPORTES Y SERVICIOS SANTA CRUZ S.A. – RUC 20101285449	Representante legal nisqa:	John Richard TORRES ONTON – DNI 10880293	Domicilio legal	Av. Naranjal 299 Nro. C Int. 15	Urbanización: Naranjal Industrial	Distrito: Independencia	Provincia: Lima	Departamento: Lima
Titular:	TRANSPORTES Y SERVICIOS SANTA CRUZ S.A. – RUC 20101285449											
Representante legal nisqa:	John Richard TORRES ONTON – DNI 10880293											
Domicilio legal	Av. Naranjal 299 Nro. C Int. 15											
Urbanización: Naranjal Industrial	Distrito: Independencia											
Provincia: Lima	Departamento: Lima											
Yupichay: 												

15. ANEXOS nisqakuna

- Anexo N° 1. Proyecto Ejecución nisqamanta horario
- Anexo N° 2. Planos nisqa

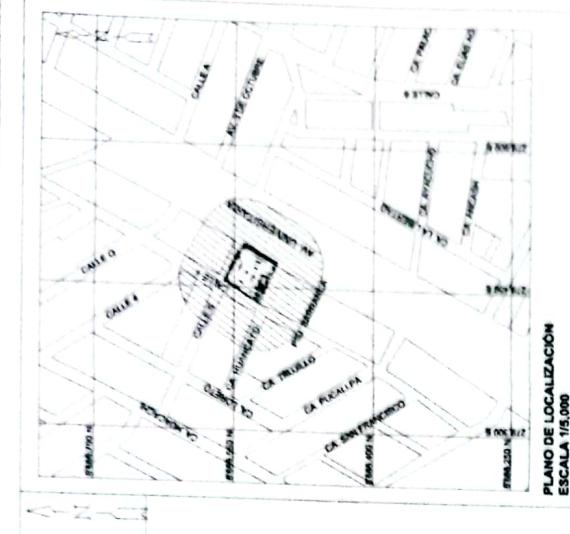
Julio killapi 2023 watapi

**ANEXO N° 1. CRONOGRAMA DE LA ETAPA DE PLANIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN**

Etapa	Killaquna	Hayka pacha					
		1	2	3	4	5	6
<b>Planificación</b>	<b>Killaquna</b>						
	<b>Semanakuna</b>	1	2	3	4	5	6
	Ruanakunapcc autorizacionkunata sutinta, licenciákuna, permisokuna						
	Wakichiy Ruwaykuna hinalltaq manaraq Wasischakuy Ruwaykuna Ruwakuchkapitín						
	ñawpaq llamkay						
	Kuman kaq estructuras de hormigón nisqakunata thurichiy						
	Allpa kuyuykuna						
<b>Ruway</b>	<b>Obras civiles nisqa</b>						
	instalaciones mecánicas nisqakuna						
	instalaciones eléctricas nisqakuna						
	instalaciones sanitarias nisqakuna						
	Pruebas preoperatorias nisqakuna						
	tukusqa hinaspá pintasqa						

Quality: Ruosccan Runapa





**PLANO DE LOCALIZACIÓN  
ESCALA 1/5 000**

VOLUME

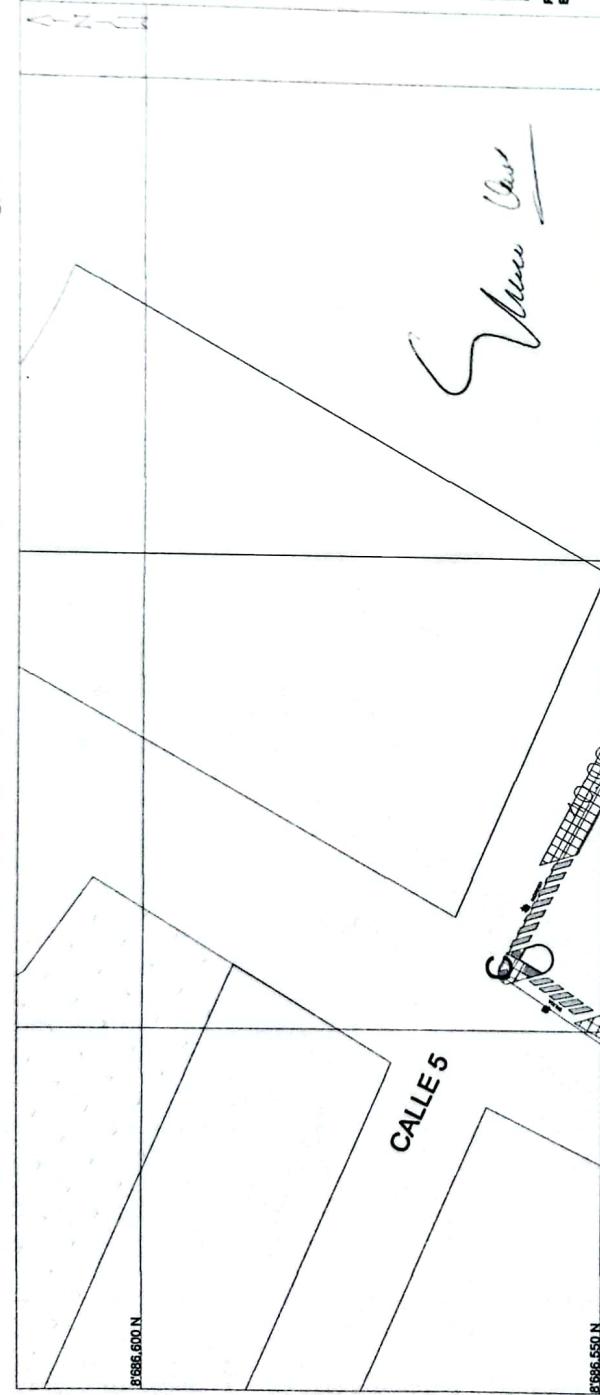
ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (ESTABLECIMIENTO)      ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (40cm)

COORDENADAS DE UBICACIÓN DE LOS VERTICES DEL ESTABLECIMIENTO

VERTICE	LADO	COORDENADAS UTM WGS84 ZONA 18S	
		ESTE (X)	NORTE (Y)
A	A-B	279.474,3	8 068.504,6
B	B-C	279.493,1	8 068.539,7
C	C-D	279.437,6	8 068.509,2
D	D-A	279.338,6	8 068.522,2

TRANSPORTES Y SERVICIOS SANTA CRUZ S.A.

**UNA DECLARACIÓN DE IMPACTO Ambiental para el PROYECTO de INSTALACIÓN de UN ESTABLECIMIENTO DE COMBUSTIBLE LÍQUIDO, GLP Y GNV**



8686 550 N

CALLE 7

A technical diagram of a bridge deck's longitudinal section. It features a central thick horizontal line representing a concrete slab, flanked by two parallel diagonal lines representing steel beams. The entire assembly is set against a background of diagonal cross-hatching, suggesting a mesh or reinforcement pattern. A small vertical dimension line indicates a height of 4 meters.

八

279.450 E

**PLANO DE UBICACIÓN  
ESCALA 1/500**

8'886.500 N

279.500 E

279 550 E

Escaneado con CamScanner

