

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, CONTABLES Y
ADMINISTRATIVAS
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE CONTABILIDAD



TESIS

**“INFLUENCIA DE LA ROTACIÓN DE
TRABAJADORES SOBRE LOS COSTOS DE
AFILIACIÓN DE PERSONAL EN LA CONSTRUCCIÓN
DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL POTRERO-
SAN MARCOS- CAJAMARCA (2016)”**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
CONTADOR PÚBLICO**

AUTOR: DANIELA CORTEZ CARUAJULCA

ASESOR: M. CPC. EDWARD FREDY TORRES IZQUIERDO

Cajamarca – Perú

AÑO 2019

DEDICATORIA

A mis padres, Armencia Caruajulca Matara, por ser una madre que da todo por sus hijos, los apoya, los aconseja y los instruye; y, a Gamaniel Cortez Vasquez, por ser un padre amoroso, esta investigación va dedicada a ellos, quienes siempre creyeron en mis capacidades y me impulsaron a dar lo mejor de mí.

La Autora

AGRADECIMIENTO

A Dios por ser el apoyo y fuerza para mi alma.

A mis padres, por el apoyo en mi educación profesional y en cada decisión que he tomado.

A mi asesor, el profesor Fredy Torres quien estuvo conmigo en cada paso de esta investigación.

A Amilcar Carranza Mercedes, gerente de Carranza Ingenieros Minería y Construcción S.A. por permitirme hacer el estudio en la empresa que dirige.

A mi alma mater, por formarme profesionalmente y encaminarme a lo que quiero hacer durante toda mi vida.

La Autora

ÍNDICE DE CONTENIDO

CAPITULO I: PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN	1
1.1. Identificación del problema (o descripción de la realidad problemática)	1
1.2. Formulación del problema	3
1.2.1. Problema general.....	3
1.2.2. Problemas específicos.	3
1.3. Objetivos generales	3
1.4. Objetivos específicos	4
1.5. Justificación e importancia de investigación.....	4
1.5.1. Justificación teórica.....	4
1.5.2. Justificación práctica.	4
1.5.3. Justificación académica.....	5
1.6. Limitaciones de la investigación	5
CAPITULO II: MARCO TEÓRICO	6
2.1. Antecedentes	6
2.1.1. Internacionales.	6
2.1.2. Nacionales.	9
2.1.3. Regionales.	10
2.2. Bases teóricas	11
2.2.1. Administración de Recursos Humanos.	11
2.2.1.1. Concepto.....	11
2.2.1.2. Características de la Administración de Recursos Humanos.....	12
2.2.1.3. Funciones de la Administración de Recursos Humanos.	13
2.2.1.4. Objetivo de la Administración de Recursos Humanos.	14
2.2.1.5. Técnicas usadas en la Administración de Recursos Humanos.....	14
2.2.1.6. Proceso de reclutamiento y selección de Personal.....	15
2.2.2. Costos de afiliación de personal.....	20
2.2.2.1. Concepto.....	20
2.2.2.2. Principios para el registro contable de los costos.....	20
2.2.2.3. Clasificación de los costos.	21
2.2.2.4. Leyes que obligan a las empresas contratistas a realizar inversión en el personal.	23

2.3. Definición de términos básicos.....	26
CAPÍTULO III: HIPÓTESIS Y VARIABLES	28
3.1. Hipótesis general	28
3.2. Hipótesis específicas	28
3.3. Variables	28
CAPÍTULO IV: METODOLOGÍA	29
4.1. Tipo y diseño de investigación.....	29
4.1.1. Tipo de investigación.	29
4.1.2. Diseño de la investigación.	29
4.2. Método de investigación	29
4.3. Población y muestra	29
4.4. Unidad de análisis	30
4.5. Operacionalización de variables	30
4.5.1. Variable independiente.....	30
4.5.2. Variable dependiente.....	31
4.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	32
4.7. Técnicas para el procesamiento y análisis de la información	32
CAPÍTULO V: RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	33
5.1. Análisis, interpretación y discusión de resultados	33
5.1.1. Costos de afiliación de personal.....	33
5.1.1.1. Exámenes médicos.....	34
5.1.1.2. El Equipo de Protección Personal (EPP).....	35
5.1.1.3. Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR).....	36
5.1.1.4. Capacitaciones.....	38
5.1.1.5. Costo del Personal del área de Recursos Humanos.....	38
5.1.2. Rotación de personal	39
5.1.2.1. Área de Administración	39
5.1.2.2. Área de Almacén.....	41
5.1.2.3. Área de Logística	42
5.1.2.4. Área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA):..	43
5.1.2.5. Área de Control Técnico	44
5.1.2.6. Área de Mantenimiento	45

5.1.2.7. Área de Gerencia de Operaciones	48
5.1.2.8. Área de Topografía.....	48
5.1.2.9. Área de Túnel	50
5.1.2.10. Área de Calidad	51
5.1.2.11. Área de Equipos	52
5.1.2.12. Área de Conductores	63
5.1.2.13. Área de Fierrería.....	66
5.1.2.14. Área de Albañilería	70
5.1.2.15. Área de Perforación.....	75
5.1.2.16. Área de Carpintería	79
5.1.2.17. Área de Seguridad	86
5.1.2.18. Área de Suelos.....	88
5.1.2.19. Área de Gerencia de Proyecto	89
5.1.2.20. Área de Cimbrero	90
5.1.2.21. Área de Explosivos.....	92
5.1.2.22. Área de Obra	93
5.1.3. Resumen de rotación de personal.....	97
5.2. Prueba de hipótesis.....	101
5.2.1. Hipótesis general.	101
5.2.1. Hipótesis específicas	103
5.3. Presentación de resultados.	105
CONCLUSIONES	107
RECOMENDACIONES	108
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	110
ANEXOS	113

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 4.1: Descripción de la variable independiente.....	30
Tabla N° 4.2: Descripción de la variable dependiente.....	31
Tabla N° 5.1: Costos por personal obrero - periodo 2016.....	33
Tabla N° 5.2: Costos por staff de producción - periodo: 2016.....	34
Tabla N° 5.3: Costos de exámenes médicos.....	34
Tabla N° 5.4: Equipo de protección personal obrero.....	35
Tabla N° 5.5: Equipo de protección personal de staff de producción.....	36
Tabla N° 5.6: Costo por personal obrero de SCTR.....	37
Tabla N° 5.7: Costo por personal del staff de producción.....	37
Tabla N° 5.8: Resumen del personal de área administración.....	39
Tabla N° 5.9: Detalle de personal de área administración	40
Tabla N° 5.10: Resumen del personal de área de almacén.....	41
Tabla N° 5.11: Detalle del personal de área de almacén.....	41
Tabla N° 5.12: Resumen del personal de área de logística.....	42
Tabla N° 5.13: Detalle del personal de área de logística.....	42
Tabla N° 5.14: Resumen del personal de área de SSOMA.....	43
Tabla N° 5.15: Detalle del personal de área de SSOMA	43
Tabla N° 5.16: Resumen del personal del área de control técnico.....	44
Tabla N° 5.17: Detalle del personal del área de control técnico.....	44
Tabla N° 5.18: Resumen del personal de área de mantenimiento.....	45
Tabla N° 5.19: Detalle del personal de área de mantenimiento.....	45
Tabla N° 5.20: Detalle del personal de área de mantenimiento.....	46
Tabla N° 5.21: Detalle del personal de área de mantenimiento.....	47
Tabla N° 5.22: Resumen del personal de gerencia de operaciones.....	48
Tabla N° 5.23: Detalle del personal de gerencia de operaciones.....	48
Tabla N° 5.24: Resumen del personal de área de topografía.....	48
Tabla N° 5.25: Detalle del personal de área de topografía.....	49

Tabla N° 5.26: Resumen del personal de área de túnel.....	50
Tabla N° 5.27: Detalle del personal de área de túnel.....	50
Tabla N° 5.28: Resumen del personal de área de calidad.....	51
Tabla N° 5.29: Detalle del personal de área de calidad.....	51
Tabla N° 5.30: Resumen del personal de área de equipos.....	52
Tabla N° 5.31: Detalle del personal de área de equipos.....	53
Tabla N° 5.32: Detalle del personal de área de equipos.....	54
Tabla N° 5.33: Detalle del personal de área de equipos.....	55
Tabla N° 5.34: Detalle del personal de área de equipos.....	56
Tabla N° 5.35: Detalle del personal de área de equipos.....	57
Tabla N° 5.36: Detalle del personal de área de equipos.....	58
Tabla N° 5.37: Detalle del personal de área de equipos.....	59
Tabla N° 5.38: Detalle del personal de área de equipos.....	60
Tabla N° 5.39: Detalle del personal de área de equipos.....	61
Tabla N° 5.40: Detalle del personal de área de equipos.....	62
Tabla N° 5.41: Resumen del personal de área de conductores.....	63
Tabla N° 5.42: Detalle del personal de área de conductores.....	63
Tabla N° 5.43: Detalle del personal de área de conductores.....	64
Tabla N° 5.44: Detalle del personal de área de conductores.....	65
Tabla N° 5.45: Resumen del personal de área de fierriería.....	66
Tabla N° 5.46: Detalle del personal de área de fierriería.....	66
Tabla N° 5.47: Detalle del personal de área de fierriería.....	67
Tabla N° 5.48: Detalle del personal de área de fierriería.....	68
Tabla N° 5.49: Detalle del personal de área de fierriería.....	69
Tabla N° 5.50: Resumen del personal de área de albañilería.....	70
Tabla N° 5.51: Detalle del personal de área de albañilería.....	70
Tabla N° 5.52: Detalle del personal de área de albañilería.....	71
Tabla N° 5.53: Detalle del personal de área de albañilería.....	72

Tabla N° 5.54: Detalle del personal de área de albañilería.....	73
Tabla N° 5.55: Detalle del personal de área de albañilería.....	74
Tabla N° 5.56: Resumen del personal de área de perforación.....	75
Tabla N° 5.57: Detalle del personal de área de perforación.....	75
Tabla N° 5.58: Detalle del personal de área de perforación.....	76
Tabla N° 5.59: Detalle del personal de área de perforación.....	77
Tabla N° 5.60: Detalle del personal de área de perforación.....	78
Tabla N° 5.61: Detalle del personal de área de perforación.....	79
Tabla N° 5.62: Resumen del personal de área de carpintería.....	79
Tabla N° 5.63: Detalle del personal de área de carpintería.....	80
Tabla N° 5.64: Detalle del personal de área de carpintería.....	81
Tabla N° 5.65: Detalle del personal de área de carpintería.....	82
Tabla N° 5.66: Detalle del personal de área de carpintería.....	83
Tabla N° 5.67: Detalle del personal de área de carpintería.....	84
Tabla N° 5.68: Detalle del personal de área de carpintería.....	85
Tabla N° 5.69: Detalle del personal de área de carpintería.....	86
Tabla N° 5.70: Resumen del personal de área de seguridad.....	86
Tabla N° 5.71: Detalle del personal de área de seguridad.....	87
Tabla N° 5.72: Resumen del personal de área de suelos.....	88
Tabla N° 5.73: Detalle del personal de área de suelos.....	88
Tabla N° 5.74: Detalle del personal de área de suelos.....	89
Tabla N° 5.75: Resumen del personal de gerencia de proyecto.....	89
Tabla N° 5.76: Detalle del personal de gerencia de proyecto.....	90
Tabla N° 5.77: Resumen del personal de área de cimbrero.....	90
Tabla N° 5.78: Detalle del personal de área de cimbrero.....	91
Tabla N° 5.79: Resumen del personal de área de explosivos.....	92
Tabla N° 5.80: Detalle del personal de área de explosivos.....	92
Tabla N° 5.81: Resumen del personal de área de obra.....	93

Tabla N° 5.82: Detalle del personal de área de obra.....	93
Tabla N° 5.83: Detalle del personal de área de obra.....	94
Tabla N° 5.84: Detalle del personal de área de obra.....	95
Tabla N° 5.85: Detalle del personal de área de obra.....	96
Tabla N° 5.86: Resumen de la rotación de personal.....	97
Tabla N° 5.87: Resumen de la rotación de personal.....	98
Tabla N° 5.88: Resumen de la rotación de personal.....	99
Tabla N° 5.89: Resumen de la rotación de personal.....	100
Tabla N° 5.90: Incremento de los costos de afiliación- periodo: Año 2016.....	100
Tabla N°5.91: Índice de rotación de personal	103
Tabla N°5.92: Cálculo de los costos de afiliación	103

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1.1 Elementos de la Administración de Recursos Humanos.....	12
Figura N°5.1 Distribución T Student.....	102

RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo poder mostrar el impacto de la rotación de personal en los costos de afiliación de una empresa contratista de la ciudad de Cajamarca, para lo cual se hizo uso de los datos históricos de la empresa.

Para el desarrollo del estudio, se examinó el comportamiento de las variables en el plano real sin influir en su conducta, por lo que, se clasificó como una investigación aplicada - no experimental; y, debido a que se analizó la relación entre las variables, el diseño que se ajustó al tema fue, el denominado, correlacional.

Para realizar una mejor comprensión del tema, se consideró los estudios previos a esta investigación relacionados a las variables involucradas, los cuales mostraron las formas de examinar este tema, realizado por autores nacionales y extranjeros, lo que clarifica y extiende mejor la visión sobre la temática de esta tesis. Para profundizar, hemos considerado colocar un marco teórico que incluye leyes, principios y definiciones de autores reconocidos que ayudan a la comprensión de las ideas planteadas.

Adicionalmente, en la aplicación, está especificado el análisis y descripción de lo investigado en la empresa y sus trabajadores, así como las conclusiones y recomendaciones hechas que servirán a otras empresas a mejorar sus procesos en busca de mejores resultados en términos de ganancias.

ABSTRACT

The purpose of this research is to show the impact of staff turnover on the affiliation costs of a contractor in Cajamarca city, for which the historical data of the company was used.

For the development of the study, the behavior of the variables in the real plane was examined without influencing their behavior, so it was classified as an applied research - not experimental; and, because the relationship between the variables was analyzed, the design that adjusted to the topic was the so-called correlational.

To make a better understanding of the subject, the studies prior to this investigation were considered related to the variables involved, which showed the ways to examine this topic, carried out by national and foreign authors, which clarifies and extends the vision on the subject better of this thesis. To deepen, we have considered placing a theoretical framework that includes laws, principles and definitions of recognized authors that help to understand the ideas raised.

Additionally, in the application, the analysis and description of what was investigated in the company and its workers is specified, as well as the conclusions and recommendations made that will help other companies to improve their processes in search of better results in terms of profits.

INTRODUCCIÓN

Este tema se desarrolló para conocer la influencia de la rotación de personal sobre los costos de afiliación de trabajadores durante la construcción de la central hidroeléctrica “El Potrero” realizado en el distrito de Eduardo Villanueva, provincia de San Marcos y departamento de Cajamarca; debido a que es importante resaltar que los sobrecostos que genera el factor de una alta rotación de personal, es que se podrán tomar decisiones más eficientes en cuanto a la inversión de la forma de reclutamiento, lo que podrá mejorar la rentabilidad de la empresa.

Los responsables de la construcción de la central hidroeléctrica “El Potrero” fue Carranza Ingenieros Minería y Construcción S.A. quien es una empresa contratista que trabaja en el rubro de minería y construcción civil, con más de 40 años en el mercado peruano, ha realizado proyectos importantes con empresas mineras de renombre como Yanacocha, Cerro Verde, Morococha y demás. El crecimiento de esta empresa, ha ocasionado que el volumen de contratación de personal sea mayor, lo que trajo más inversión en la preparación de los trabajadores antes de ser enviados a obra, pero debido a cambios constantes de personal, causaron que el volumen de estos costos aumente; es por ello que hemos desarrollado esta investigación, la que cuantificó el gasto aproximado para poder dar una cifra que pueda reflejar la problemática.

A continuación, hacemos referencia a la forma en la que se encuentra dividida la presente tesis:

En el primer capítulo se indica la identificación de problema, formulación, objetivos, justificación y limitaciones de la investigación.

En el segundo capítulo se presenta los antecedentes, el marco teórico y el diccionario de términos.

En el tercer capítulo se muestra la hipótesis general y específica, además de la presentación de las variables.

En el cuarto capítulo se presenta el tipo y diseño de la investigación, método de investigación, población y muestra, unidad de análisis, la operacionalización de variables, técnicas e instrumento de recolección de datos y técnicas para el procesamiento de análisis de la información.

En el quinto capítulo se muestra el análisis, interpretación y discusión de resultados de las variables estudiadas.

Finalmente se indica las conclusiones, recomendaciones y los documentos anexados.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. Identificación del problema (o descripción de la realidad problemática)

El correcto funcionamiento de las empresas depende de la disponibilidad de recursos que posean, debido a que, desarrollar una actividad empresarial implica invertir en recursos financieros, humanos y tecnológicos.

El recurso humano representa al conjunto de personas que integran una organización, son estos últimos, los responsables de hacer que la empresa alcance sus objetivos, ejecutando las tareas con eficiencia y eficacia, de manera que el rendimiento sea el esperado para el negocio.

La adquisición de recursos humanos está regida por el proceso de reclutamiento y selección que realiza cada empresa en concordancia con sus políticas y procedimientos en esta área, algunos lo hacen directamente desde las áreas creadas para tal fin, en cambio, otras organizaciones, los obtienen mediante empresas reclutadoras de talento, este último caso, se evidencia en compañías que tienen políticas muy estrictas en cuanto a la imparcialidad y objetividad en la contratación.

La cantidad de costo que emana de este proceso varía según las actividades de la empresa, ya que algunos negocios tienen más obligaciones laborales que otros, además, el tamaño de la organización y la complejidad de la tarea influye en la cuantía del costo, por lo que, el volumen de inversión en este concepto es variable, por ejemplo, en caso de una empresa contratista, la cual tiene que reclutar personal a través del área de Recursos Humanos, o contactar con terceros para adquirir la masa laboral necesaria para hacer funcionar las actividades en vista de realizar un proyecto. La característica de este tipo de empresas es que están reguladas por normas legales que les obligan a tener que invertir en personal más que otras empresas de otros sectores, debido al alto riesgo de las actividades, es por ello que incurren en una serie de conceptos como equipo de protección personal, seguros

contra riesgos, implementos de seguridad, exámenes médicos, transporte, alimentación, entre otros.

Por otro lado, la inversión en la adquisición de personal se ve aumentada por los altos niveles de rotación de trabajadores en las empresas, tal como lo señalan los siguientes párrafos:

En la actualidad, el Perú es uno de los países con el más alto nivel de rotación de personal en América Latina, siendo el nivel de rotación laboral mayor al 18% frente al promedio de América Latina que esta entre 5 y 10%, esto implica para la organización grandes sobrecostos ya que tendrá que invertir en el reclutamiento, selección, contratación y capacitación de los nuevos colaboradores, según el último sondeo realizado por Ipsos para American Chamber of Commerce of Peru en el año 2013. (Miller, 2016, p. 3)

Adicionalmente, según Reaño (tal como lo cita Salazar, 2016), consultor senior del área de recursos humanos de Pricewaterhouse Coopers: “La alta rotación está generando altos costos a las empresas peruanas en reclutamiento y contratación, que en promedio llegan a 342 dólares por persona, mientras que en Latinoamérica dichos costos es de solo 175 dólares” (pág.13-14).

Por lo señalado en el párrafo anterior, las empresas, en general, presentan un problema en cuanto a la inversión en adquisición de recursos humanos que son generados por elevados movimientos de rotación de personal, pues la inversión en el reclutamiento y capacitación para el puesto vacante implica costos para las organizaciones y estos, al ser multiplicados por la cantidad de personal que es renovado, acumula una cantidad considerable.

Como es sabido, el personal puede desvincularse laboralmente por diferentes motivos, sea cual fuere la razón que propició la vacante del puesto, crea la necesidad de buscar un reemplazo, por lo que, si una empresa contratista presenta altos índices de rotación hace que la inversión en afiliación de personal sea mucho más cuantiosa en comparación con otras empresas de sectores diferentes.

Este problema no es ajeno a la realidad cajamarquina pues Carranza Ingenieros Minería y Construcción S.A. es una empresa contratista dedicada a realizar proyectos de ingeniería civil y minería. El proyecto más reciente fue la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero”, para el cual se tuvo que contratar un volumen considerable de trabajadores, pero, dentro de los datos del área de Recursos Humanos, encontramos que, durante la realización del proyecto, la rotación de personal era bastante frecuente. Es por ello, que esta investigación va destinada a analizar el impacto en los costos de afiliación de personal que efectuó en esta variable.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general.

¿Cuál es la influencia de la rotación de trabajadores sobre los costos de afiliación de personal en la construcción de la central hidroeléctrica “El Potrero” San Marcos- Cajamarca durante el año 2016?

1.2.2. Problemas específicos.

¿Cómo es la rotación de personal durante la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” durante el año 2016?

¿Cómo es el comportamiento del volumen de costos de afiliación de personal en la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” durante el año 2016?

¿Cuál es la relación entre la rotación de personal y los costos de afiliación de trabajadores en la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” en el año 2016?

1.3. Objetivos generales

Establecer la influencia de la rotación de trabajadores sobre los costos de afiliación de personal en la construcción de la central hidroeléctrica “El Potrero” San Marcos- Cajamarca durante el año 2016.

1.4. Objetivos específicos

Describir la rotación de personal durante la construcción de la central hidroeléctrica “El Potrero” durante el año 2016.

Analizar el comportamiento del volumen de costos de afiliación de personal en la construcción de la central hidroeléctrica “El Potrero” durante el 2016.

Establecer la relación entre la rotación de personal y los costos de afiliación de trabajadores en la construcción de la central hidroeléctrica “El Potrero” en el año 2016.

1.5. Justificación e importancia de investigación

1.5.1. Justificación Teórica.

La presente investigación proporciona ideas para la creación de una nueva teoría sobre los costos que causa la rotación de personal, ya que, actualmente, no existe ningún enfoque o teoría que estudie esta problemática, pues solo encontramos ideas como las de Wether & Davis (como se citó en Dominguez, 2015) quienes afirman que:

El costo de la rotación de personal es alto, ya que comprende no solo los gastos de reclutamiento y selección, sino también los que se originan de la apertura de registros, el establecimiento de una nueva cuenta en la nómina, la capacitación, la inscripción del empleado a distintas instituciones de seguridad social. (pág. 7)

1.5.2. Justificación Práctica.

Esta investigación se realiza para mostrar con cifras, a los directivos y administradores de las empresas contratistas, lo que provoca tener un alto índice de rotación de personal (en términos monetarios), de manera que contribuya la correcta realización de acciones dirigidas al control de costos y mejora de la rentabilidad. Además, apoya la existencia de políticas de retención del talento, ya que propician mejores resultados en términos de eficiencia y productividad.

1.5.3. Justificación Académica.

La importancia académica radica en que se está investigando un tema poco estudiado por los profesionales de las ciencias económicas, contables y administrativas de nuestra región, a pesar de influir de manera importante en la elección de políticas acerca del control de costos. Es por ello, que estamos dando el primer paso hacia futuras investigaciones sobre este tema y la posible extensión del estudio hacia otros sectores económicos.

1.6. Limitaciones de la investigación

La falta de teorías formales sobre los costos de rotación representa una limitación, ya que solo podemos tomar teorías generales sobre los costos para el análisis de la problemática.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

2.1.1. Internacionales.

Estrada (2017) publicó un artículo titulado “El costo de la rotación de personal” en la revista Informativo Gerencial de Deloitte sobre una investigación realizada en Ecuador relacionada a la cuantificación monetaria del reemplazo de los trabajadores en caso de renuncia o despido repentino; el objetivo de este estudio fue desarrollar un modelo matemático que cuantifique lo que representa, en términos monetarios, la deserción de los colaboradores. En este sentido, el artículo analizó el impacto de la vacancia de puestos solamente gerenciales; para ello, se consideró como método de cálculo la suma del costo de selección y reclutamiento, menos el ahorro por la reducción del costo de mano de obra durante el tiempo de la vacancia del personal, más el costo de la productividad que no fue recuperada debido al cambio de gerente. Después de recolectar la información y hacer el análisis del costo que implicó para una empresa reemplazar 5 gerentes, concluyó que el costo total para la organización sería de \$370,660 debido al impacto que la rotación de gerentes involucró en aspectos como la productividad alcanzada debido a la experiencia en el cargo y capacitación de personal que ya estaba familiarizado con el rumbo de las actividades relacionadas con la empresa. Asimismo, añadió que el método de cálculo de costos de rotación de personal debe ser aplicado a todos los puestos de trabajo que existen en el organigrama con el fin de saber cuál sería el impacto de la rotación de trabajadores a nivel de toda la empresa y de esta manera, tener información más completa que permita tomar medidas y hacer cambios en las políticas empresariales, consiguiendo mejorar el uso de los recursos humanos. Por otro lado, mencionó la importancia que tienen las políticas de retención del talento para poder gestionar los costos y controlar los efectos de la rotación de personal clave.

Por lo mencionado anteriormente, la investigación realizada nos mostró un modelo matemático que cuantifica la totalidad de inversión que tiene que hacer un negocio para reponer personal, lo que aporta a la presente tesis ya que hace una medición del problema estudiado

Cabrera, Ledezma & Rivera (2011) en el artículo titulado: “El impacto de la rotación de personal en las empresas constructoras del estado de Nuevo León Contexto” publicado en la Revista de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Autónoma de Nuevo León- México. En esta investigación, los autores hicieron un estudio en empresas constructoras esperando saber cuáles son las causas de la rotación de personal, la baja productividad y la baja eficiencia, para ello usaron un enfoque cualitativo y alcance descriptivo correlacional. Para hacer el estudio, se tomó como población a 31 empresas constructoras registradas en la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, de las cuales se extrajo una muestra de 17 empresas a las que se les aplicaron un cuestionario y como parte de la medición usaron el índice de confiabilidad del 0.947- alpha de Cronbach. Dentro de los resultados más importantes podemos resaltar que a pesar de que se encontró que los niveles de rotación son menos del 20% en las empresas encuestadas, el 94.12% aseveró que se afecta la eficiencia del grupo, mientras que, el 76.47% afirmó que la rotación de personal trajo problemas en sus organizaciones como retrasos en la producción impactando en la productividad. Una vez analizados estos últimos resultados, se señala como conclusión que la rotación de personal de manera voluntaria es del 64.71%, no obstante, la gran oferta de trabajadores obreros en el sector construcción, lo que resulta en la facilidad de obtener reemplazos de personal de manera rápida, pero es un problema que afecta a la productividad y la eficiencia del grupo. Además, el autor afirma que debido a la adaptación de este personal nuevo trae como consecuencia una nueva inversión en capacitación al grupo en las tareas diarias de la obra a desarrollar.

López (2004) en su tesis para obtener el grado de “Maestro en Ciencias”, titulado: “La rotación de los empleados dentro de la organización y sus efectos en la productividad”, la que tenía como objetivo determinar las razones que motivaron la rotación de personal dentro de pequeñas y medianas empresas en México. Para poder realizar el estudio, se escogió a dos empresas: Centro de Alfombras Continental S.A. e Industria de Ropa Lencería S.A. de C.V. en las que se utiliza el método de observación directa del comportamiento de los trabajadores, así como encuestas, con la finalidad de poder identificar factores adicionales que motiven a la rotación de personal que no hayan sido halladas con el primer método (observación directa). Después de la aplicación, el autor menciona como conclusión que las empresas que no ponen atención al adecuado manejo de los recursos humanos pues se observó que están expuestas a una rotación de trabajadores no controlada de la cual existe documentación histórica superficial e insuficiente para poder hacer un análisis exhaustivo de lo ocurrido en periodos anteriores al estudio; se resalta también que existen costos derivados de la rotación que no se han documentado de manera eficiente pese a la importancia en los resultados del ejercicio; adicionalmente, estos costos no son tomados en cuenta por los directivos de las empresas estudiadas, ya que la información no estaba debidamente cuantificada en el momento en el que se realizó la investigación. Además, se determinó que existen costos adicionales a los monetarios debido a que la rotación de personal impacta en la productividad, la moral de los empleados que se quedan y la pérdida de la capacidad de la empresa, lo que genera que el resultado del periodo sea menor a lo esperado. Este estudio nos muestra como el tema de investigación es una parte de un problema mayor, el cual es analizado en otros países de manera global, afirmamos que aporta a la presente tesis desarrollada debido a que nos da un camino hacia conocer la cuantificación de costos de la rotación de trabajadores en el sector construcción.

2.1.2. Nacionales.

Chavez & Escarza (2016) en su tesis para optar por el título profesional de “Licenciado en Relaciones Industriales” que lleva por nombre: “Factores del índice de rotación de los trabajadores operativos de la Empresa Santo Domingo Contratistas Generales S.A. en el Proyecto de Planta de Procesos Tambomayo desarrollado por la Compañía de Minas Buenaventura S.A.A. entre los meses de abril a agosto del periodo 2016” (Arequipa), en donde se estudió las causas del elevado índice de rotación de personal operativo de la empresa en la Planta de Procesos Tambomayo. En este estudio, se utilizó cuestionarios auto suministrados por los autores a los participantes, los cuales se aplicaron a 80 trabajadores del área operativa que laboraron en el proyecto en el tiempo estudiado.

Se presentan como conclusiones que:

El índice de rotación de personal se incrementa de 1% (abril) a 13.5% (agosto) “siendo este último el más alto, esto refleja que, en el periodo de tiempo estudiado, la cantidad de personal que se retiraba iba en aumento, lo que a la empresa le produjo pérdidas en costo y en tiempo” (Chavez & Escarza, 2016, pág. 111). Esta situación llega a ser un problema que afecta la productividad de la empresa, generando pérdidas y reflejándolas tanto en el costo como en el tiempo, ya que, al entrar un nuevo trabajador, se le capacita y se le dedica tiempo en inducirlos para que desarrollen correctamente sus funciones, ya que el personal nuevo debe adaptarse a un ritmo de trabajo diferente al que han estado acostumbrados y dependiendo de las funciones y políticas empresariales se hacen capacitaciones y talleres que permitan ejercer funciones de manera segura y eficiente. Lo consideramos un antecedente que aporta al desarrollo del tema en esta tesis pues ha comprobado el efecto de la rotación de personal voluntaria no controlada en un proyecto en el espacio peruano que tiene efectos negativos en los resultados de manera cuantitativa (monetaria) y cualitativa en los trabajos realizados por la organización. Como lo hemos visto en otros

antecedentes, el problema está siendo estudiado de manera global, analizando además la productividad y satisfacción de trabajadores y como un apartado pequeño, el tema de los costos de rotación.

Avila, Guerra y Mendoza (2017) en su tesis denominada: “La rotación laboral no deseada: causas y consecuencias en organizaciones empresariales. Análisis de una empresa peruana de consumo masivo” (Lima) cuyo objetivo era examinar las causas y consecuencias de la rotación laboral en el nivel operativo de empresas de consumo masivo. Para ello, se escogió una muestra de 316 trabajadores del área operativa de la planta, a los que se les aplicó encuestas y realizó entrevistas personales. De esta investigación, se determinó que el proceso de selección y captación no es el adecuado, ya que, el proceso no realiza un análisis completo de las habilidades y capacidades que necesita el nuevo integrante debido a la premura de la contratación (actualmente de un día) lo que, para lograrlo, hace que no se sigan correctamente los pasos de filtrado del procedimiento de contratación, lo que permite la entrada de personas que no tienen compromiso con la empresa por lo que es más fácil poder desligarse de su actual empleo y buscar otro. En adición de lo anterior, el estudio descubrió que los costos son bastante elevados en comparación con otras empresas del sector debido a la alta rotación de personal, pues reemplazar a un operario bordea los 300, 000 soles por la inversión en capacitación, adecuados cuidados en salud y seguridad en el trabajo, y tiene en cuenta, los costos de la productividad.

2.1.3. Regionales.

Urteaga (2015) en su tesis cuyo título es: “La satisfacción laboral y su relación con la motivación y la rotación de personal en Mi Caja Cajamarca” que tiene como objetivo conocer la relación de la satisfacción laboral con la motivación y la rotación de personal en la empresa en estudio. Usando como instrumento el cuestionario tipo escala de Likert aplicado a 67 empleados para conocer las percepciones de los trabajadores con respecto a los temas

planteados, se tuvo como resultado que los niveles de satisfacción laboral son regulares, la motivación está en este mismo estándar y la rotación de personal es significativa, según los datos del área de Recursos Humanos. De lo hallado, se puede afirmar, que el personal no tiene deseos de quedarse en la empresa, por lo que si existe una posibilidad más conveniente dejarían vacante el puesto que actualmente tienen en Mi Caja Cajamarca, lo que haría que se vea afectada la productividad de las labores, ya que la contratación de nuevo personal, implica capacitación y adaptación al ritmo de trabajo de la empresa, lo que no se logra de un día para el otro.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Administración de Recursos Humanos.

2.2.1.1. Concepto.

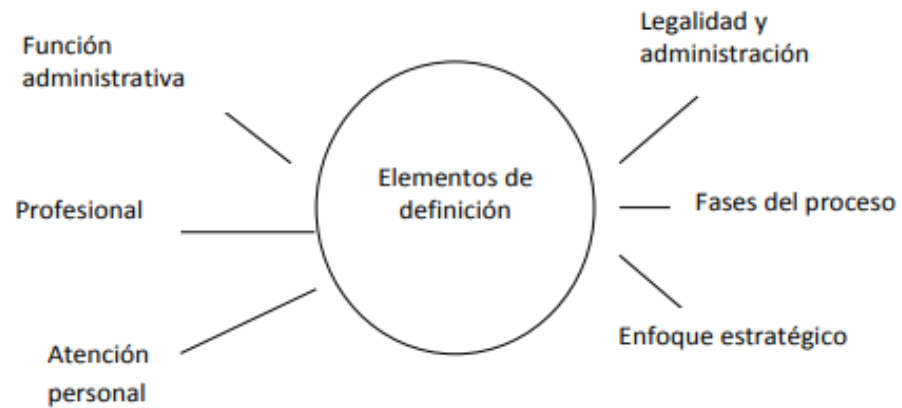
Según Varela (como se citó en Dessler & Varela, 2011) indica que:

Se refiere a las prácticas y a las políticas necesarias para manejar los asuntos que tienen que ver con las relaciones personales de la función gerencial; en específico, se trata de reclutar, capacitar, evaluar, remunerar, y ofrecer un ambiente seguro, con un código de ética y trato justo para los empleados de la organización (pág. 2).

Según Reyes A. (2016) afirma que:

La Administración de Recursos Humanos es una función derivada de la administración general que en las organizaciones atiende profesionalmente lo relacionado al personal y su trabajo, observando para ello los aspectos legales, administrativos y éticos inherentes, comprendidos en las fases genéricas de planeación, ingreso, desarrollo y separación, así como su enfoque estratégico (pág. 30).

FIGURA N°1.1
ELEMENTOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS



Fuente: Reyes A. (2016). Administración de Recursos Humanos- Su proceso organizacional. (p. 30).

Según Herrera (como se citó en Montoya & Boyero, 2016) en cuanto a la gestión del recurso humano, este se constituye en un “conjunto de actividades y medidas concretas para operar el área y que tienen un efecto directo sobre los comportamientos, actitudes y aptitudes de las personas dentro del esquema organizacional” (pág. 4).

En síntesis, la administración de recursos humanos se refiere a las actividades, lineamientos y procedimientos destinados a crear un clima organizacional confortable y armonioso, es por ello que tiene el deber de crear políticas y fomentar la unión e integración de los empleados de la organización, de manera que se logre que cada persona sume su apoyo hacia los objetivos de la empresa.

2.2.1.2. Características de la Administración de Recursos Humanos.

Según Millán(2006), la administración de recursos humanos es un área que abarca muchas disciplinas, ya que, al estar enfocada a las personas, abarca a múltiples campos como la psicología aplicada a organizaciones, sociología organizacional, ingeniería industrial,

derecho laboral, administración, seguridad en el trabajo, entre otros, dado la cantidad de actividades y programas que realizan los responsables de las áreas de Recursos Humanos para poder crear y fomentar un saludable ambiente de trabajo.

2.2.1.3. Funciones de la Administración de Recursos Humanos.

Según Mondy (2010), las funciones de la Administración de Recursos Humanos son:

➤ *Dotación de personal.*

Es un proceso que se encarga de suministrar y asegurar la cantidad de recurso humano adecuado para ocupar los puestos vacantes de la organización, en el momento correcto y con las habilidades necesarias.

➤ *Desarrollo de los recursos humanos.*

Comprende diferentes puntos destinados a obtener trabajadores formados. Consiste en capacitar, desarrollar a los trabajadores, además de fomentar la planeación de la carrera y las actividades de desarrollo en la organización.

➤ *Remuneración.*

Comprende todos los pagos remunerativos y beneficios que entrega una empresa a sus trabajadores, tales como pagos por vacaciones, permisos por enfermedad, días feriados y seguros médicos. Además, también se considera el aporte psicológico que recibe por mejoras propuestas a la dirección y un buen desempeño.

➤ *Seguridad y salud.*

Este aspecto se refiere a crear un ambiente de trabajo seguro, en el sentido en que los empleados estén protegidos frente a algún accidente de trabajo. Por otro lado, salud está dirigido a que no existan factores puedan propiciar a los trabajadores a adquirir enfermedades físicas y/o mentales.

➤ *Relaciones laborales y con los empleados.*

Se refiere a crear un ambiente de relaciones de compañerismo y trabajo en equipo dentro de la organización en cada una de sus áreas. En este apartado, se hace referencia a los sindicatos que buscan luchar por la igualdad en derechos laborales; en nuestro país, el sindicato más popular es el de construcción civil.

2.2.1.4. *Objetivo de la Administración de Recursos Humanos.*

Chiavenato (2007) establece tres objetivos:

El primero va dirigido al personal, pues se busca que los colaboradores deseen alcanzar los objetivos de la organización, además, que estén motivados para realizar sus tareas y poseer habilidades que les permitan ejecutar labores y realizar mejoras.

El segundo tiene que ver con que la organización ofrezca oportunidades que permitan que las personas tengan un empleo, se desarrollen tanto profesionalmente como de manera personal y se sientan satisfechas en todo el sentido de la palabra, ya sea en las tareas que realizan y consigo mismas.

La tercera se relaciona con la interacción de las personas con la empresa, pues se busca lograr eficiencia y eficacia en las metas planteadas para las actividades empresariales.

2.2.1.5. *Técnicas usadas en la Administración de Recursos Humanos.*

Según Millán (2006) afirma que las técnicas más utilizadas en el ambiente externo de la organización son: Investigación de mercado de recursos humanos; reclutamiento y selección; investigación de salarios y beneficios; relaciones con sindicatos; relaciones con entidades de formación profesional; y legislación de trabajo.

Por otro lado, las técnicas utilizadas en el ambiente interno son: Análisis y descripción de cargos; evaluación de cargos; entrenamiento;

evaluación del desempeño; plan de carreras; plan de beneficios sociales; política salarial e higiene y seguridad.

Todas estas técnicas son parte del quehacer del área de Recursos Humanos, en vista de mejorar la eficiencia y eficacia de las acciones de los trabajadores en la organización, así como cumplir con crear un ambiente saludable y con respeto a las leyes, tratando de evitar abusos y haciendo que los trabajadores se sientan a gusto y estén motivados para poder cumplir sus labores.

2.2.1.6. *Proceso de reclutamiento y selección de personal.*

Dentro de las funciones de la Administración de Recursos Humanos, se encuentra el de dotar a las áreas de la empresa de personal calificado para poder realizar las actividades de manera eficiente, por lo que cada empresa tiene un procedimiento de reclutamiento y selección de personal, además, tiene la característica, de ser único en cada empresa pues se ajusta a su propia realidad y características.

Idalberto (2007) define “Reclutamiento” como:

Es un conjunto de técnicas y procedimientos que se proponen atraer candidatos potencialmente calificados y capaces para ocupar puestos dentro de la organización. (...). Para que el reclutamiento sea eficaz, debe atraer un contingente suficiente de candidatos para abastecer de manera adecuada el proceso de selección. Es decir, la función del reclutamiento es la de proporcionar la materia prima básica (candidatos) para el funcionamiento de la organización. (pág. 149)

El reclutamiento requiere de una cuidadosa planeación que consta de tres fases:

Qué necesita la organización en términos de personas: Identificar la necesidad y describir el perfil del personal que se está requiriendo en cuanto a conocimiento, capacidades y habilidades.

Qué puede ofrecer el mercado de Recursos Humanos: Determinar las características del posible nuevo empleado en los postulantes actuales.

Qué técnicas de reclutamiento se deben emplear: Entre las más usadas tenemos al análisis del currículum vitae, cuestionarios predefinidos, aplicación de test de aptitudes, entre otros

A las que corresponden las siguientes tres etapas del proceso de reclutamiento:

Investigación interna de las necesidades.

Chiavenato (2007) indica que es una investigación constante y continua del recurso humano a corto, mediano y largo plazo que necesitan las empresas de manera inmediata y a futuro, en concordancia con los planes que tienen las organizaciones.

Investigación externa del mercado.

Chiavenato (2007) menciona que esta investigación tiene dos aspectos importantes:

La segmentación del mercado de Recursos Humanos: Se trata de clasificar a los candidatos en diferentes categorías para un análisis posterior.

Identificación de las fuentes reclutamiento: Trae los siguientes beneficios a la organización: Aumentar la eficiencia del proceso de reclutamiento; reducir la duración de la fase de selección y reducir los costos operativos del proceso de reclutamiento.

Definición de las técnicas de reclutamiento a utilizar.

Existen múltiples técnicas que son utilizadas por las empresas dependiendo de sus recursos financieros, ya que implican una inversión en costo y capacitación del personal encargado del proceso.

La adquisición de personal se realiza a través de dos procesos:

Proceso de reclutamiento.

Según Chiavenato (2007), es un proceso que es el punto inicial de la adquisición de recursos humanos, su complejidad depende de la organización de la empresa, ya que, al ser una decisión de staff tiene que ser aprobada por el departamento que tiene el puesto vacante.

Existen dos tipos de reclutamiento:

Reclutamiento interno: Este tipo de reclutamiento se evidencia cuando existe un puesto vacante y es ocupado por personal de la empresa. Algunos ejemplos son: Transferencia de personal; promoción de personal; transferencia con promoción de personal; programas de desarrollo de personal y planes de carrera para el personal.

Reclutamiento externo: Se da cuando la empresa atrae personas que no están vinculadas a ella en este momento, es decir, son personas del ambiente externo a la organización, las cuales son contactadas mediante el uso de técnicas de reclutamiento. Se presentan algunos ejemplos: Archivos de candidatos que se hayan presentado espontáneamente o en reclutamientos anteriores; recomendación de candidatos por parte de los empleados de la empresa; carteles o anuncios en la puerta de la empresa; contactos con sindicatos o asociaciones de profesionales; contactos con universidades, escuelas, asociaciones de estudiantes, instituciones académicas y centros de vinculación empresa-escuela; conferencias y ferias de empleo en universidades y escuelas; convenios con otras empresas que actúan en el mismo mercado, en términos de cooperación mutua; anuncios en periódicos y revistas; viajes de reclutamiento en otras localidades; y reclutamiento en línea (on line) a través de la internet.

Proceso de Selección.

Chiavenato (2007) afirma que el proceso de selección busca a los más idóneos de acuerdo con el perfil del puesto. El proceso tiene como objetivo mantener o potenciar la eficacia y el desempeño de las labores.

Se presenta las técnicas de selección más utilizadas:

Entrevista de selección: Las cuales se subdividen en: Dirigidas y no dirigidas.

Prueba de conocimientos o habilidades: Esto depende del perfil de empleado que se busca. Pueden ser: Generales: De cultura general o de idiomas y específicas: De cultura profesional o de conocimiento técnico.

Examen psicológico: Los cuales analizan aptitudes que se deben tener para realizar una labor. Pueden ser: Generales y específico.

Exámenes de personalidad: Expresivos: PMK – Test de Psicodiagnóstico Miokinético; proyectivos: De árbol, Rorschach, TAT, Szondi; e inventarios: De motivación, de frustración o de intereses.

Técnicas de simulación: Psicodrama y dramatización: Role – playing.

Rotación De Personal

Concepto

A continuación, presentamos algunos conceptos:

Chiavenato (tal como lo cita Aguilar, 2015) afirma que “la expresión de rotación de personal se utiliza para medir la variación de recursos humanos entre una organización y su ambiente; es la cantidad de personal que ingresa y sale de la compañía” (pág. 26).

Asimismo, Newstrong (tal como lo cita Crespo & Moya, 2015) la define como “la proporción de empleados que sale de una compañía en determinado periodo, por lo general de un año” (pág. 23).

Adicionalmente, Mobley (tal como lo cita Castillo & Sabando, 2018) indica que es “suspensión individual del personal afiliado a una organización, que recibe una compensación monetaria o salario de la compañía” (pág. 34).

Todos estos autores concuerdan en que la rotación de personal se define como la desvinculación del personal una compañía hacia el ambiente laboral externo medido en un periodo que depende de lo que se requiera analizar, pues si estamos midiendo índices en función de objetivos anuales, semestrales o mensuales, el análisis se hará en función de la cantidad de tiempo indicada, pero también puede extenderse si estamos analizando la eficiencia del área de Recursos Humanos durante a vida de un proyecto, es por ello que la medición de tiempo depende de lo que se quiera analizar.

Índice de rotación de personal

Este índice muestra el volumen de ingresos y salidas del personal en un cierto periodo.

Se calcula de la siguiente manera:

$$\text{Índice de rotación de personal} = \frac{I+S}{2} \times \frac{100}{PE}$$

I = Ingresos de personal en el periodo considerado (entradas)

S = Separaciones de personal

PE = Personal empleado promedio en el periodo considerado

2.2.2. Costos de afiliación de personal

2.2.2.1. Concepto.

Los costos se definen como:

El costo es una inversión en actividades y recursos que proporcionan un beneficio. Es el reflejo financiero de operaciones realizadas y factores empleados. Muestra, en términos monetarios, los procesos de producción, de distribución y de administración en general (Montero, 2003, pág. 28).

García (como se citó en Reveles, 2004) define al costo en términos generales como “el conjunto de los recursos sacrificados o perdidos para alcanzar un bien específico. También se considera como el valor monetario de los recursos que se entregan o promete entregar a cambio de bienes o servicios que se adquieren” (pág. 22-23).

Los autores coinciden en que los costos son las inversiones que hacen las empresas para poder alcanzar un bien o un servicio, en términos monetarios.

2.2.2.2. Principios para el Registro Contable de los Costos.

Cualquier registro en los libros de empresa está regido bajo los principios de Contabilidad Generalmente Aceptados y las Normas Internacional de Contabilidad, por lo que, para realizar la anotación de lo invertido se tiene que tener en cuenta lo siguiente:

Valuación Al Costo

El valor de los costos, ya sean de adquisición o de producción, son aquellas inversiones que se derivan de la realización de un bien o servicio, lo que significan la cantidad registrada en los libros contables.

Devengado

El principio de devengado hace referencia al registro de las variaciones patrimoniales las cuales deben de realizarse en el ejercicio económico al que correspondan, sin considerar si este se ha cobrado o pagado en el periodo.

2.2.2.3. Clasificación de los Costos.

Chiavenato (2007) los clasifica en:

Costos primarios de la rotación de personal: Se refiere a lo incurrido por la separación del empleado y su sustitución.

Costos secundarios de la rotación de personal: Son aquellos costos que se incurren a consecuencia de la separación del personal en la productividad de las operaciones.

Costos terciarios de la rotación de personal: Estos costos son los que se perciben de mediano a largo plazo y tienen la característica de ser estimables. Por ejemplo: Aumento en los salarios pagados a los nuevos empleados, con el consecuente reajuste a todos los demás empleados, cuando la situación del mercado de trabajo es de oferta con lo que la competencia y la oferta de salarios iniciales elevados en el mercado se intensifica.

Para efecto de esta investigación, analizaremos solo los costos primarios de la rotación de personal debido a que es lo que repercute en los costos de afiliación de trabajadores.

Estos costos comprenden:

Costos de reclutamiento y selección

Gastos de emisión y procesamiento de la requisición del empleado; gastos de mantenimiento del departamento de reclutamiento y selección (salarios del personal de reclutamiento y selección, prestaciones sociales, horas extras, material de oficina, rentas pagadas, etcétera); gastos para anuncios en periódicos, folletos de reclutamiento, honorarios de las empresas de reclutamiento, material de reclutamiento, formatos, etcétera; gastos en exámenes de selección y evaluación de candidatos; gastos en servicio médico (salarios del personal de enfermería, prestaciones sociales, horas extras, etc.); y gastos en exámenes médicos.

Costos de registro y documentación

Gastos de mantenimiento del departamento de registro y documentación de personal (salarios, prestaciones sociales, horas extras, material de oficina, rentas pagadas, entre otros); gastos en formatos, documentación, registros, procesamiento de datos, apertura de cuenta bancaria y otros.

Costos de integración

Gastos del departamento de capacitación (si éste es el departamento responsable de la integración del personal recién ingresado en la organización; si la integración está descentralizada en los varios departamentos de recursos humanos de la organización (reclutamiento y selección, capacitación, remuneración, higiene y seguridad, prestaciones, etc.), se debe hacer la distribución por el tiempo proporcional aplicado al programa de integración de nuevos empleados), divididos entre el número de empleados sometidos al programa de integración; y costos del tiempo de supervisión del departamento solicitante aplicado a la adaptación del empleado recién ingresado en su división.

Costos de separación

Gastos en el departamento de registro y documentación correspondientes al proceso de separación del empleado (anotaciones, registros, comparencias para confrontaciones ante entidades laborales); costos de las entrevistas de separación (tiempo que el entrevistador dedica a las entrevistas de separación, costos de los formatos, de los informes posteriores, etcétera); y costos de pagos por liquidación como la parte proporcional de las vacaciones, parte proporcional del aguinaldo, prima de antigüedad, fondo de ahorro, entre otros.

2.2.2.4. Leyes que obligan a las empresas contratistas a realizar inversión en el personal.

Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Ley N° 29783.

En el artículo 36 en los siguientes literales:

- e) Asesoramiento en materia de salud, de seguridad e higiene en el trabajo y de ergonomía, así como en materia de equipos de protección individual y colectiva.
- i) Colaboración en la difusión de informaciones, en la formación y educación en materia de salud e higiene en el trabajo y de ergonomía.

Por lo que, las empresas están obligadas a capacitar a sus trabajadores en temas de seguridad e higiene, así como en temas de equipos de protección de los trabajadores.

Lo anteriormente señalado también es apoyado por el artículo 50, literal f: “capacitar y entrenar anticipada y debidamente a los trabajadores”.

Por otro lado, el artículo 60, obliga a los empleadores a brindar el equipo de protección personal (EPP) para las actividades:

El empleador proporciona a sus trabajadores equipos de protección personal adecuados, según el tipo de trabajo y riesgos específicos presentes en el desempeño de sus funciones, cuando no se puedan eliminar en su origen los riesgos laborales o sus efectos perjudiciales para la salud este verifica el uso efectivo de los mismos.

Y el artículo 62 menciona que:

El costo de las acciones, decisiones y medidas de seguridad y salud ejecutadas en el centro de trabajo o con ocasión del mismo no es asumido de modo alguno por los trabajadores.

En esta ley, en su artículo 49 indica como obligación del empleador, lo siguiente:

d). En el caso de los trabajadores que realizan actividades de alto riesgo, el empleador se encuentra obligado a realizar los exámenes médicos antes, durante y al término de la relación laboral. El reglamento desarrollará, a través de las entidades competentes, los instrumentos que fueran necesarios para acotar el costo de los exámenes médicos.

Cabe resaltar que según el artículo 6 dice:

El costo de las acciones, decisiones y medidas de seguridad y salud ejecutadas en el centro de trabajo o con ocasión del mismo no es asumido de modo alguno por los trabajadores.

*Ley De Modernización De La Seguridad Social En Salud Ley N°
26790*

En su artículo 19, nos indica que el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo otorga protección en accidentes que ocurran en el trabajo o durante una comisión realizada con fines de cumplir alguna tarea empresarial. Además, menciona que:

Es obligatorio y por cuenta de la entidad empleadora cubrir los riesgos siguientes:

a) Otorgamiento de prestaciones de salud en caso de accidentes de trabajo o enfermedades profesionales, pudiendo contratarse libremente con el IPSS ó con la EPS elegida conforme al Artículo 15o. de esta Ley.

En el Reglamento de esta ley, en su Anexo 5: Actividades comprendidas en el seguro complementario de trabajo de riesgo, se señala a la construcción como actividad obligada con la siguiente codificación:

500 CONSTRUCCION

4510 1 5000 02 Preparación del terreno (construcción):

4520 1 5000 03 Construcción de edificios completos y de partes de edificios; obras de ingeniería civil.

4530 1 5000 04 Acondicionamiento de edificios.

4540 0 5000 05 Terminación de edificios.

2.3. Definición de términos básicos.

- ✓ **Ausencia o absentismo laboral:** Referido a la falta de concurrencia de los trabajadores al centro de labores en un día de jornada legal de trabajo.
- ✓ **Accidentes de trabajo:** Se refiere a los acontecimientos derivados del trabajo que han causado algún tipo de lesión en el trabajador o algún daño en la propiedad.
- ✓ **Capacitación:** Se considera capacitación a las actividades dirigidas a desarrollar las habilidades y competencias de una persona.
- ✓ **Clima Organizacional:** Es el conjunto de valores, costumbres, prácticas y tradiciones que forman el ambiente en el que interactúan los miembros de una organización.
- ✓ **Condiciones Laborales:** Se refiere al entorno laboral en el que se desenvuelven los trabajadores en una empresa.
- ✓ **Contratista:** Es la empresa que se compromete contractualmente a realizar un proyecto o parte de este con otra empresa quien es la administradora de la obra/proyecto.
- ✓ **Eficacia:** Referido al alcance de metas o resultados propuestos en una organización, departamento o actividad, sin considerar la cantidad de recursos empleados.
- ✓ **Eficiencia:** Este concepto alude a alcanzar sus objetivos sin realizar una gran inversión, es decir, cumplir con niveles altos de producción ahorrando costos, pero manteniendo la calidad.
- ✓ **Entrenamiento:** Es la formación dada en una determinada materia o tema que busca adaptar a un cargo en una organización, tiene la característica de ser limitados e inmediatos que son usados en bien del fin al que han sido destinados.
- ✓ **Evaluación del desempeño:** Es una técnica que permite conocer cómo se desempeña una persona dentro de su puesto en la empresa y el potencial que podría otorgar a la organización en el futuro.
- ✓ **Exámenes médicos:** Revisión del estado de salud de un trabajador para determinar si está apto para laboral bajo ciertas condiciones físicas.

- ✓ **Flujo de efectivo:** Es la cantidad monetaria que ingresa y egresa de una empresa en un determinado periodo.
- ✓ **Plan de carreras:** Es un proyecto de formación profesional de trabajadores hecho con el objetivo de motivar a los trabajadores a un mejor desempeño y eficiencia de los procesos de la empresa.
- ✓ **Plan de beneficios sociales:** Es el conjunto de comodidades, servicios y facilidades ofrecidos por las empresas a sus empleados de manera que les permitan tener acceso a diferentes servicios.
- ✓ **Políticas:** Se refiere al conjunto de reglas que rigen en una organización, estas van en concordancia con los objetivos de la organización y señalan características de estas.
- ✓ **Productividad:** Es considerado un indicador de que tan bien se usan los recursos otorgados en la producción de bienes y/o servicios.
- ✓ **Remuneración:** Pago en efectivo o en especie dado por realizar alguna tarea.
- ✓ **Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR):** Es un seguro destinado a realizar una cobertura adicional por accidentes de trabajo y enfermedades profesionales en las actividades que desempeñan.
- ✓ **Rentabilidad:** Relación entre los beneficios o ganancias de un negocio con la inversión hecha para darle marcha a la actividad empresarial.

CAPÍTULO III

HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1. Hipótesis general

H_1 : Existe una influencia directa y significativa de la rotación de los trabajadores sobre los costos de afiliación de personal en la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” San Marcos-Cajamarca durante el año 2016.

3.2. Hipótesis específicas

He 1: La Rotación de Personal durante la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” en el año 2016 es significativo.

He 2: El volumen de los costos de afiliación de personal en la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” durante el año 2016 es significativo.

He 3: Existen una relación directa entre la rotación de personal y los costos de afiliación de trabajadores en la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” durante el año 2016.

3.3. Variables

Variable independiente (x): Rotación de personal

Variable dependiente (y): Costos de afiliación de personal

CAPÍTULO IV

METODOLOGÍA

4.1. Tipo y diseño de investigación

4.1.1. Tipo de Investigación.

El presente estudio es una investigación de tipo aplicada ya que el propósito es obtener información sobre una realidad empresarial en el rubro de las contratistas, con lo que, se podrá ayudar a los empresarios a hacer una mejor gestión de su personal.

Adicionalmente, esta investigación es observacional, debido a que examinamos el comportamiento del personal (en referencia a la desvinculación laboral y reemplazo del trabajador) durante la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero”. Además, es cuantitativa, ya que analizamos las cifras numéricas de los costos de inversión en la preparación de personal a obra y estudiamos los movimientos de personal durante el periodo.

4.1.2. Diseño de la Investigación.

El diseño es correlacional porque evalúa la relación entre la variable independiente sobre la dependiente.

4.2. Método de investigación

El método usado en la presente investigación es el Método Deductivo, pues partimos del análisis de la información hacia la conclusión de las ideas originadas por el anterior.

4.3. Población y muestra

Debido a que la investigación se circunscribe en el comportamiento de la permanencia laboral que el personal presenta durante la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero”, el cual se encontró constituido por el número de personal contratado, que asciende a 882 colaboradores.

La muestra está determinada por la cantidad de personas contratadas durante el año 2016 (el cual es el año de estudio), que fueron 662 trabajadores.

4.4. Unidad de análisis

La unidad de análisis es la cantidad de personal contratado durante la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” hecho por la empresa Carranza Ingenieros Minería y Construcción S.A.

4.5. Operacionalización de variables

4.5.1. Variable independiente.

TABLA N° 4.1
DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE INDEPENDIENTE

Variables	Definición Conceptual	Dimensiones	Indicadores	Índice
Rotación de Personal (Variable Independiente)	La expresión de rotación de personal se utiliza para medir la variación de recursos humanos entre una organización y su ambiente; es la cantidad de personal que ingresa y sale de una compañía. Aguilar, 2015, pág. 26	Motivos Políticas de gestión de personal	Línea de Carrera Remuneración Ausencias Faltas Condiciones Laborales	(No. Trabajadores que ingresan – No. Trabajadores separados)* 100 / No. Promedio de trabajadores

Fuente: Elaboración propia

4.5.2. Variable dependiente.

TABLA N° 4.2
DESCRIPCIÓN DE LA VARIABLE DEPENDIENTE

Variables	Definición Conceptual	Dimensiones	Indicadores	Índice
Costos de Afiliación de Personal (Variable Dependiente)	Son el conjunto de erogaciones que se hace para suministrar los recursos humanos necesarios para realizar una actividad empresarial antes del momento de llegado a obra.	Costo de salud Costo de seguridad personal Costo de capacitación Costo de obtención del recurso humano	Exámenes médicos Equipos de Protección Personal (EPP) Adquisición de SCTR Capacitaciones Costo del personal del área de Recursos Humanos	(Costos de afiliación invertidos en la contratación de empleados - Costos de afiliación que se hubiesen invirtieron si no habría reemplazo de personal)/ Costos de afiliación que se invirtieron en la contratación de empleados

Fuente: Elaboración propia

4.6. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

La técnica escogida para la recolección de datos es la de “Análisis Documental”, debido a que se cuenta con información previamente registrada y archivada que nos permite contrastar las hipótesis.

Los instrumentos escogidos son las fichas de registro como las cotizaciones entregadas por lo proveedores que ayudan a cumplir los procedimientos de la adquisición de personal de Carranza Ingenieros Minería y Construcción S.A. Aparte de ello, también se cuenta con los datos del área de Recursos Humanos, como el “Reporte de Personal”, donde se encuentra la base de datos de trabajadores contratados, en el que se detalla la asistencia de los colaboradores durante el tiempo de ejecución de la obra. Adicionalmente, se utilizará fichas auxiliares para que se pueda recolectar la información de manera ordenada.

4.7. Técnicas para el procesamiento y análisis de la información

Con la finalidad de analizar la influencia de la rotación de trabajadores en los costos de afiliación de personal, se recurrirá al análisis de la información solicitada en el punto anterior, por lo que se hará uso de un libro en Microsoft Excel, el cual nos va a permitir ordenar los datos en tablas y gráficas que facilitarán el estudio de lo recopilado.

Por otro lado, para la validación de la hipótesis de esta tesis, hicimos uso de la prueba estadística de “T de Student”.

CAPÍTULO V

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

5.1. Análisis, interpretación y discusión de resultados

5.1.1. Costos de afiliación de personal.

Para poder iniciar con el estudio del tema, empezamos por definir dos tipos de trabajadores:

- Personal obrero: Son aquellos trabajadores que son requeridos por su fuerza física más que mental y laboran directamente en el proyecto, además se caracterizan por desempeñar funciones para los cuales se requiere preparación técnica o ninguna.
- Staff de producción: Son los colaboradores que realizan alguna actividad de supervisión, jefatura o puesto administrativo en la obra.

Para determinar la inversión hecha, procedemos a calcular el costo de afiliación de acuerdo al tipo de trabajador y por persona.

TABLA N° 5.1
COSTOS POR PERSONAL OBRERO - PERIODO: 2016

Conceptos	Costos (S/.)
Exámenes médicos	264.32
Equipos de protección personal (EPP)	275.00
Adquisición de SCTR	141.51
Capacitaciones	194.44
Costo del personal del área de recursos humanos	72.92
Total	948.19

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.2
COSTOS POR STAFF DE PRODUCCIÓN - PERIODO: 2016

Conceptos	Costos (S/.)
Exámenes médicos	195.88
Equipos de protección personal (EPP)	203.00
Adquisición de SCTR	195.94
Capacitaciones	194.44
Costo del personal del área de recursos humanos	72.92
Total	862.18

Fuente: Elaboración propia

Cada concepto fue determinado por la cotización de cada uno de los siguientes servicios y productos.

5.1.1.1. Exámenes médicos.

Son pruebas hechas para evaluar el estado físico y mental de los trabajadores de una organización. Se realizan en clínicas que presentan la acreditación de DIGESA para hacer este tipo de exámenes.

El perfil exigido por las condiciones ambientales y de riesgo del lugar de prestación es: “operativo + psicológico” y “operadores/choferes+psicológico”, cuyo contenido está detallado en el Anexo 05 de la tesis. El costo por cada uno de ellos es:

TABLA N° 5.3
COSTOS DE EXÁMENES MÉDICOS

Tipo	Costo	IGV	Total
Staff de producción (Operativo + psicológico)	S/. 166.00	S/. 29.88	S/. 195.88
Personal de obrero (Operadores/choferes+psicológico)	S/. 224.00	S/. 40.32	S/. 264.32

Fuente: Elaboración propia

5.1.1.2. El Equipo de Protección Personal (EPP)

TABLA N° 5.4
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL OBRERO

Tipo	Costo
Zapatos de seguridad	S/. 59.90
Juego de uniforme completo (AZUL)	S/. 35.00
Casco	S/. 12.00
Chaleco reflectivo	S/. 19.00
Lentes oscuros	S/. 2.10
Lentes claros	S/. 2.10
Guantes	S/. 5.00
Respirador	S/. 38.5
Tapones auditivos	S/. 1.00
Filtros para el polvo	S/. 21.00
Barbiquejo	S/. 1.00
Orejeras	S/. 12.50
Mascarilla	S/. 31.00
Cortaviento	S/. 5.00
Bloqueador solar	S/. 29.90
TOTAL	S/. 275.00

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.5
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL DE STAFF DE
PRODUCCIÓN

Tipo	Costo
Zapatos de Seguridad	S/. 59.90
Casco	S/. 12.00
Chaleco Reflectivo	S/. 19.00
Lentes Oscuros	S/. 2.10
Lentes Claros	S/. 2.10
Guantes	S/. 5.00
Respirador	S/. 38.5
Filtros para el polvo	S/. 21.00
Barbiquejo	S/. 1.00
Orejas	S/. 12.50
Bloqueador Solar	S/. 29.90
TOTAL	S/. 203.00

Fuente: Elaboración propia

5.1.1.3. Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)

Las empresas contratan seguros complementarios para las actividades que implican alto riesgo, como la construcción. Carranza Ingenieros escogió a Rimac Seguros como la empresa aseguradora de sus trabajadores

El cálculo de costo por persona se aplica en función del monto por planilla, multiplicado por la tasa de salud de 1.50% y tasa de pensión de 7.725% (7.5% es el porcentaje por la actividad y 0.225% es por la comisión), la cual la determina Rimac según el nivel de riesgo de la actividad.

- Para personal obrero:

La remuneración fijada para la determinación de la planilla que fue enviada a la aseguradora fue de S/1,300.00

TABLA N° 5.6
COSTO POR PERSONAL OBRERO DE SCTR

COTIZACIÓN		
Salud	S/.	23.01
Pensión	S/.	118.50
TOTAL	S/.	141.51

Fuente: Elaboración propia

Para el staff de producción:

La remuneración fijada para la determinación de la planilla que fue enviada a la aseguradora fue de S/1,800.00

TABLA N° 5.7
COSTO POR PERSONAL DEL STAFF DE PRODUCCIÓN

COTIZACIÓN		
Salud	S/.	31.86
Pensión	S/.	164.08
TOTAL	S/.	195.94

Fuente: Elaboración propia

5.1.1.4. Capacitaciones

En función de las políticas de seguridad y salud en el trabajo de Carranza Ingenieros Minería y Construcción S.A. los trabajadores deben pasar por dos capacitaciones: Seguridad en el trabajo y una inducción general de la empresa.

Estas están dirigidas por el jefe de SSOMA de la empresa el cual cobra S/. 8,000 por mes. Para hacer el cálculo por persona cuantificaremos la cantidad invertida por año:

Sueldo por 12 meses	$8000 * 12 =$	96,000.00
Vacaciones Truncas	$8000 * 1 =$	8,000.00
Bonificación extraordinaria	$8000 * 9\% =$	720.00
Gratificaciones	$8000 * 2 =$	16,000.00
CTS	$8000 =$	8,000.00
TOTAL		128,720.00

Procederemos a dividir entre los trabajadores contratados durante el periodo de estudio (662).

$$S/. 128,720.00 / 662 = S/. 194.44$$

5.1.1.5. Costo del Personal del área de recursos humanos

Por mes:

Jefe de Recursos Humanos: S/. 3,000.00

Por año:

Sueldo por 12 meses	$3000 * 12$	36,000.00
---------------------	-------------	-----------

Vacaciones Truncas	3000	3,000.00
Bonificación extraordinaria	3000*9%	270.00
Gratificaciones	3000*2	6,000.00
CTS	3000	3,000.00
TOTAL		48,270.00

Para hacer el cálculo por persona, cuantificamos la cantidad en esta área por año y lo dividimos por la cantidad de trabajadores contratados durante el periodo de estudio (2016), lo que es:

$$S/. 48,270.00 / 662 = S/. 72.92$$

5.1.2. Rotación de personal

Para el estudio del tema tratado, solo consideraremos la rotación de personal en el año 2016 como muestra. Es por ello que, procedemos a analizar cada uno de los movimientos de personal en las áreas pertenecientes a obra, es decir, hemos separado a personal administrativo en oficinas centrales para el estudio.

5.1.2.1. Área de Administración

TABLA N° 5.8
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA ADMINISTRACIÓN

Área Administración	
Cargo	N° Personal
Asistente administrativo	3
Administrador de obra	1
Encargado de sistemas	1
Limpieza	3

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.9
DETALLE DE PERSONAL DE ÁREA ADMINISTRACIÓN**

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Carranza Zavaleta, Jose Jhonatan	Asistente administrativo						X	X	X	X	X	X	X	7
Carrasco Fuentes Anthony Ricardo	Asistente administrativo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Lopez Vasquez Mariela Rebeca	Asistente administrativo	X	X	X	X	X								5
Rodriguez Izquierdo Eberth	Administrador de obra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Campos Saldaña Felipe Jesus	Encargado de sistemas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Mallqui Villanueva Robinsoon	Limpieza	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	11
Rodriguez Tirado Maria Feliciano	Limpieza	X	X	X	X	X	X	X						7
Vargas Burgos Maria Edita	Limpieza	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12

Fuente: Elaboración propia

Como podemos apreciar en la tabla presentada, durante el periodo de estudio, se cambió 1 vez de asistente de administración en obra; mientras que el administrador de obra sigue siendo el mismo en el periodo. Por otro lado, el encargado de sistemas no es reemplazado, ni las personas asignadas a la limpieza, de estas últimas, podemos resaltar que una persona discontinuó la relación laboral pero no hubo reemplazo del mismo, por lo que no hubo rotación.

5.1.2.2. Área de Almacén.

TABLA N° 5.10
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA DE ALMACÉN

Área De Almacén	
Cargo	N° Personal
Jefe de almacén	1
Asistente de almacén	4
Cargador obra-almacén	1

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.11
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE ALMACÉN

Nombres y Apellidos	Cargo	Meses												Trabajados	
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre		
Carvajal Ravines Ricardo	Asistente de almacén		X	X	X	X	X								5
Chuan Vera Rogger Lener	Asistente de almacén							X	X						2
Malqui Villanueva Dany Jefry	Asistente de almacén									X	X	X			3
Tarrillo Campos Dionicio	Asistente de almacén												X		1
Silva Saldaña Jorge Luis	Jefe de almacén	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Salazar Vigo David Yeison	Cargador obra - almacén						X	X							2

Fuente: Elaboración propia

Podemos observar que, en el caso de los asistentes de almacén, hubo 3 reemplazos, ya que se contrataron 4 personas para una sola plaza; por otro lado, el jefe de almacén no fue cambiado durante el periodo de estudio, ni el cargador de obra-almacén.

5.1.2.3. Área de Logística

TABLA N° 5.12
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA DE LOGÍSTICA

Área de Logística	
Cargo	N° Personas
Jefe de logística	1
Asistente de logística	3
Asistente de logística junior	1

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.13
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE LOGÍSTICA

Nombres y Apellidos	Cargo	Meses Trabajados												
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
Cabrera Sanchez Victor Alejandro	Asistente de logística								X	X	X	X	X	5
Cabrera Zafra Diana Milagros Del Rocio	Asistente de logística		X	X	X	X	X	X	X					7
Cercado Salcedo Yoselin	Asistente de logística	X												1
Mantilla Tanta Edgar	Asistente de logística junior	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Zamora Mejia, Omar	Jefe de logística	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12

Fuente: Elaboración propia

En este caso, los asistentes de logística han sido 3 durante el año de estudio, por lo que vemos que rotaron 2 veces en este puesto. Por otro lado, tanto el asistente junior de logística y el jefe de esa misma área no fueron cambiados.

5.1.2.4. Área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente

(SSOMA):

**TABLA N° 5.14
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA DE SSOMA**

Área de SSOMA	
Cargo	N° Personas
Supervisor de SSOMA	3
Asistente de SSOMA	3
Jefe de SSOMA	1

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.15
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE SSOMA**

Nombres y Apellidos	Cargo	Meses												Meses Trabajados
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
Bejarano Cruz Edith Gina	Supervisor de Ssoma						X	X	X	X	X	X	X	7
Chavez Inga Javier	Supervisor de Ssoma	X	X	X	X									4
Teatino Briones Fatima Maria Magdalena	Supervisor de Ssoma	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Flores Bocanegra Jorge Hernan	Asistente de Ssoma							X	X	X	X			4
Rimarachin Bustamante Diomedes	Asistente de Ssoma	X	X											2
Montes Mendoza Raul	Asistente de Ssoma		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11
Chonon Chavez Carlos	Jefe de Ssoma	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12

Fuente: Elaboración propia

En el cargo de supervisor de SSOMA hubo 3 personas para el puesto que requería de dos, por lo que podemos observar que el personal de este cargo rotó una vez; adicionalmente, los asistentes de SSOMA rotaron una sola vez en el año; mientras que el jefe de SSOMA fue reemplazado.

5.1.2.5. Área de Control Técnico

TABLA N° 5.16
RESUMEN DEL PERSONAL DEL ÁREA DE CONTROL TÉCNICO

Área De Obra	
Cargo	N° Personas
Residente de obra	2
Asistente de residente	1

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.17
DETALLE DEL PERSONAL DEL ÁREA DE CONTROL TÉCNICO

Nombres y Apellidos	Cargo	Meses												Meses Trabajados
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
Arango Crisóstomo Raul	Residente de obra							X	X	X	X	X	X	6
Sauñe Rojas Alberto Augusto	Residente de obra	X	X	X	X	X	X							6
Minaya Cotrina Gilbert Alberto	Asistente de residente							X	X	X	X	X	X	6

Fuente: Elaboración propia

En este caso, el cargo de asistente de residente se mantiene ocupado por una sola persona, pero el cargo de residente de obra, fue ocupado por dos personas en ese año, por lo que se rotó una sola vez para este puesto de trabajo.

5.1.2.6. Área de Mantenimiento

TABLA N° 5.18
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA DE MANTENIMIENTO

Área de Mantenimiento	
Cargo	N° Personas
Asistente de mantenimiento	1
Ayudante de mecánico	2
Jefe de mantenimiento	1
Mecánico	11
Practicante de mecánico	2
Supervisor de mantenimiento	1
Soldador	1
Electricista	3

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.19
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE MANTENIMIENTO

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Abanto Vera Edwin Jhner	Mecánico							X	X	X	X	X	X	6
Briones Ñontol Gustavo	Mecánico	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Diaz Rojas Arnaldo Stiff	Mecánico	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Gonzales Mayorga Cristian Enrique	Mecánico							X	X	X	X	X	X	6
Melgarejo Villanueva Julian Cruz	Mecánico					X	X	X	X	X	X	X	X	8

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.20
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE MANTENIMIENTO

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Ñahui Vargas Jhonatan	Mecánico					X	X							2
Requelme Ruiz Yhordan	Mecánico							X	X	X	X	X	X	6
Sandoval Ynoñan Armando	Mecánico							X	X	X	X	X	X	6
Sangay Bueno Antonio	Mecánico	X	X	X	X	X	X							6
Terrones Novoa Jose	Mecánico			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10
Vilca Valderrama Juan	Mecánico	X	X											2
Palacios Aguilar Jaime	Ayudante de mecánico	X												1
Vasquez Raico Jorge Luis	Ayudante de mecánico			X	X	X	X	X	X	X	X			8
Chavarry Castillo Deyvi	Practicante de mecánico	X												1
Perez Vasquez Manuel	Practicante de mecánico			X	X	X	X	X	X	X	X	X		9
Becerra Julon Gimy	Supervisor de mamto									X	X	X	X	4
Vásquez Mejia Jimy	Jefe de mamto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Arango Ruiz Raul	Asistente de mamto	X	X											2

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.21
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE MANTENIMIENTO**

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Cruz Huaman Miguel Angel	Soldador		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11
Guevara Malaver Wilfredo	Soldador				X	X	X	X	X	X	X	X	X	9
Tello Ocas Segundo	Soldador	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Teran Ispilco Felipe	Soldador				X	X	X	X	X	X	X	X	X	9
Comun Osco Jhonny	Electricista					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Roncal Retamozo Orlando Ruben	Electricista				X	X	X	X	X	X	X	X	X	9
Salazar Olivares Luis Alberto	Electricista		X	X										2
Valdez Torrez Ivan	Pintor							X						1

Fuente: Elaboración propia

En cuanto al asistente, jefe y supervisor de mantenimiento, no existe cambio alguno durante el periodo de estudio, además el cargo de soldador y pintor tampoco muestran cambios; sin embargo, al observar el puesto de ayudante y practicante de mecánico, estos, rotan una vez al año en cada uno de esos cargos; por otro lado, en cuanto a los mecánicos, observamos 3 cambios de personal durante el periodo; y en el puesto de electricista hubo un cambio.

5.1.2.7. Área de Gerencia de Operaciones

TABLA N° 5.22
RESUMEN DEL PERSONAL DE GERENCIA DE OPERACIONES

Gerencia de Operaciones	
Cargo	N° Personas
Asistente de gerencia de operaciones	2
Gerente de operaciones	1

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.23
DETALLE DEL PERSONAL DE GERENCIA DE OPERACIONES

Nombres y Apellidos	Cargo	Meses												Trabajados	
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre		
Carranza Carranza Lesly	Asistente de gerencia de operaciones	X	X	X	X	X	X	X	X	X					9
Tanta Yopla Judith	Asistente de gerencia de operaciones										X	X	X		3
Carranza Mercedes Anibal	Gerente de operaciones	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		12

Fuente: Elaboración propia

Lo único que cambia, son las asistentes de gerencia de operaciones, una sola vez; sin embargo, el gerente de operaciones no ha cambiado.

5.1.2.8. Área de Topografía

TABLA N° 5.24
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA DE TOPOGRAFÍA

Área De Topografía	
Cargo	N° Personas
Asistente de Topografía	2
Topógrafo Cadista	6
Ayudante de Topografía	2
Practicante de Topografía	1

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.25
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE TOPOGRAFÍA**

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Gonzales Lescano Enrique	Asistente de topografía						X	X	X	X	X	X	X	7
Guerra Cedron Adrian	Asistente de topografía	X	X	X	X	X	X							6
Mestanza Rojas Yerson	Ayudante de topografía	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Urbano Vargas Carmen	Ayudante de topografía	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Campos Laiza Jaime Avidias	Practicante de topografía	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Fernandez Saavedra Jorge	Topógrafo cadista	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Gomez Criollo Nixon	Topógrafo cadista	X												1
Gonza Calderon Julio	Topógrafo cadista		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11
Porras Barboza Vicente	Topógrafo cadista	X	X	X										3
Tadeo Leon Walter	Topógrafo cadista	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Vilca Carbajal Humberto	Topógrafo cadista				X	X	X	X	X	X	X	X	X	9

Fuente: Elaboración propia

Para los asistentes de topografía existe un cambio, en el cargo de topógrafo cadista, se encontró que el personal cambió 2 veces en el periodo de estudio, por otro lado, los ayudantes y el practicante de topografía no fueron rotados.

5.1.2.9. Área de Túnel

TABLA N° 5.26
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA DE TÚNEL

Área De Túnel	
Cargo	N° Personas
Asistente de túnel	1
Jefe de túnel	2
Supervisor de túnel	7

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.27
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE TÚNEL

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Romero Quispe Huber	Asistente de Túnel	X												1
Burgos Quezada Yoni	Asistente de Túnel		X	X										2
Arango Crisostomo Raul	Jefe de Túnel	X	X	X	X	X	X							6
Gaona Bustamante Walter Joel	Supervisor de Túnel	X	X	X	X									4
Lizano Moran Martin	Supervisor de Túnel				X	X	X	X	X	X	X	X		8
Paitamala Pizarro Hector	Supervisor de Túnel								X	X	X			3
Pomalaza Orizano	Supervisor de Túnel						X							1
Rezza Arteaga Carlo	Supervisor de Túnel		X	X	X	X								4
Yuri Alberth Piñas	Supervisor de Túnel	X												1
Quijada Carranza Kevin	Supervisor de Túnel											X	X	2

Fuente: Elaboración propia

Los supervisores de túnel son reemplazados 5 veces durante el periodo de estudio, el puesto de asistente de túnel se cambia una vez en el año. Sin embargo, el jefe de túnel no cambia en todo el año 2016.

5.1.2.10. Área de Calidad

**TABLA N° 5.28
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA DE CALIDAD**

Área De Calidad	
Cargo	N° Personas
Controller de calidad	2
Jefe de control de calidad	1
Técnico de laboratorio de calidad	1
Supervisor de control de calidad	1

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.29
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE CALIDAD**

Nombres y Apellidos	Cargo	Meses Trabajados												
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
Baldera Sulzer Omar	Técnica de laboratorio de calidad	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Caceres Murillo Victor	Jefe de control de calidad	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Nevado Covero Manuel	Supervisor de control de calidad	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Sama Linares Luis	Controller de calidad						X	X	X	X	X	X	X	7
Villanueva Daza Lenin	Controller de calidad						X	X	X	X	X	X	X	7

Fuente: Elaboración propia

En esta área no hay rotación pues los trabajadores se mantienen en su puesto de trabajado durante el tiempo de estudio.

5.1.2.11. *Área de Equipos*

TABLA N° 5.30
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA DE EQUIPOS

Área de Equipos	
Cargo	N° Personas
Ayudante de jumbo	1
Ayudante de planta	1
Asistente de control de equipos	2
Controlador de equipos	3
Practicante de control de equipos	1
Supervisor de shotcrete	2
Operador de bomba de concreto	6
Operador de camion mixer	13
Operador de cargador frontal	7
Operador de carmix	3
Operador de chancadora	1
Operador de cisterna	2
Operador de excavadora	24
Operador de excavadora y retroexcavadora	1
Operador de grua	2
Operador de jumbo	5
Operador de motoniveladora	5
Operador de comer	2
Operador de planta concretera	6
Operador de retroexcavadora	5
Operador de robot	3
Operador de rockdrill	1
Operador de rodillo	3
Operador de scoop	6
Operador de tractor	9
Operador de volquete	14
Operador múltiple	2
Operador retroexcavadora	3
Operador scoop	1
Operador telehandler	3
Operador trackdrill	1

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.31
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE EQUIPOS**

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Benites Garcia Linsdey	Asistente de control de equipos									X				1
Tanta Yopla Judith	Asistente de control de equipos									X				1
Castro Aguilar Jose	Ayudante de jumbo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		11
Alfaro Carranza Ronald	Ayudante de planta concretera			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10
Jave Portocarrero Alejandra	Controlador de equipos				X	X	X							3
Rodriguez Huaripata Wilmer	Controlador de equipos							X	X	X	X			4
Vilchez Jara Nilzon Abraham	Controlador de equipos				X	X	X	X	X	X	X			7
Chavez Larico Cesar Omar	Operador de bomba de concreto												X	1
Custodio Piscoya Wilson Noe	Operador de bomba de concreto	X	X	X	X									4
Diaz Fernandez Juan Carlos	Operador de bomba de concreto					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Gallo Tello Omar Baltazar	Operador de bomba de concreto				X	X								2

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.32
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE EQUIPOS**

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Loarte Santiago Wilian	Operador de bomba de concreto							X	X	X	X	X	X	6
Piscoya Tejada Jaime Benito	Operador de bomba de concreto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Alcarraz Balbin Alberto Cesar	Operador de camion mixer		X	X	X	X	X	X	X	X	X			9
Cota Condori Jose Luis	Operador de camion mixer		X	X	X	X	X	X	X	X	X			9
Cotrina Linares Segundo	Operador de camion mixer			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10
Huatay Huaman Fernando	Operador de camion mixer		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11
Jara Gonzalez Jabier Alejandro	Operador de camion mixer							X						1
Monterola Canales Salomon David	Operador de camion mixer		X											1
Navarro Muñoz Edwin Alberto	Operador de camion mixer		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		10
Perez Correa Ysmael	Operador de camion mixer											X	X	2
Pinedo Santillan Alberto	Operador de camion mixer											X	X	2

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.33
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE EQUIPOS**

Nombres y apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Sanchez Aliaga Norman	Operador de camion mixer		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11
Sandoval Diaz Juan Alberto	Operador de camion mixer		X	X	X	X	X							5
Tavara Medina Jorge	Operador de camion mixer												X	1
Zelada Ocas Edwin	Operador de camion mixer									X	X	X	X	4
Armaz Zocon Jose Luis	Operador de cargador frontal					X	X	X	X	X	X			6
Cueva Mendoza Daniel	Operador de cargador frontal	X	X	X										3
Cueva Mendoza Marcelino	Operador de cargador frontal	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Diaz Acuña Michel Cesar	Operador de cargador frontal	X	X											2
Rojas Arzabia Luis	Operador de cargador frontal							X						1
Sandoval Sanchez Wilmer	Operador de cargador frontal			X	X		X							3
Torres Santillan Edwin	Operador de cargador frontal									X	X			2

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.34
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE EQUIPOS**

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Alejandria Campos Jose	Operador de carmix							X	X	X	X			4
Cambell De La Cruz	Operador de carmix		X	X	X	X	X	X	X	X	X			9
Rojas Trujillo Herman Elver	Operador de carmix						X	X	X	X	X			5
Perez Rivera Oscar	Operador de chancadora				X									1
Castillo Ruiz Jop	Operador de excavadora	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Castillo Ruiz Luis	Operador de excavadora	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Chavez Carrasco Julio Cesar	Operador de excavadora		X											1
Chuquimango Malimba Edilberto	Operador de excavadora			X	X	X	X					X		5
Chuquimango Mendoza Francisco	Operador de excavadora			X	X									2
Coveñas Ypanaque Berardo	Operador de excavadora					X								1
Cueva Bardales Nestor Javier	Operador de excavadora						X							1
De La Cruz Julca Alex	Operador de excavadora								X	X	X			3
Escobedo Miranda Pedro	Operador de excavadora		X	X	X	X	X							5
Garcia Cachi Jaime Luis	Operador de excavadora		X											1
Ispilco Ispilco Pedro	Operador de excavadora							X	X	X	X	X	X	6
Jara Corso Alvaro	Operador de excavadora	X												1

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.35
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE EQUIPOS**

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Malimba Bustamante Ilven Juan	Operador de excavadora			X										1
Mestanza Llanos Victor	Operador de excavadora											X		1
Morocho Chuquimango Justo Luciano	Operador de excavadora		X	X	X									3
Ollachica Condori Edilberto	Operador de excavadora	X												1
Pardo More Elio Joe	Operador de excavadora		X	X										2
Ramos Carrasco Jose	Operador de excavadora									X	X			2
Reyder Castañeda Tongonbol	Operador de excavadora						X							1
Saman Morales Genaro	Operador de excavadora								X					1
Sanchez Chacon Hernan	Operador de excavadora											X	X	2
Teran Chuquimango Andres	Operador de excavadora	X	X									X	X	4
Villalobos Lopez Wilmer	Operador de excavadora					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Zambrano Atalaya Wilian	Operador de excavadora		X											1
Ayay Toledo Esteban	Operador de excavad. y retroexcav.		X											1
Chavarria Infante Samuel Areli	Operador de grua	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Sanchez Flores Elmer	Operador de grua						X	X	X	X	X	X	X	7
Alave Ochoa Guillermo	Operador de jumbo	X	X	X	X	X	X	X	X					8

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.36
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE EQUIPOS**

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Ccorahua Ccama Edwin	Operador de jumbo	X	X	X	X									4
Laurente Enriquez Nestor Jaime	Operador de jumbo						X	X	X					3
Paco Montes Demetrio	Operador de jumbo					X	X	X	X	X	X			6
Rosado Quiliche Orlando	Operador de jumbo	X	X	X	X									4
Ayay Zambrano Jorge Luis	Operador de motoniv.							X						1
Chavarria Paredes Jose Desiderio	Operador de motoniv.						X	X	X	X	X	X	X	7
Lopez Valdez Augusto	Operador de motoniv.	X												1
Ramirez Diaz Jose	Operador de motoniv.		X	X										2
Salazar Alvarado Wilberto	Operador de motoniv.				X	X								2
Alva Grados Antonio	Operador de comer		X	X	X	X								4
Mamani Limachi Elio	Operador de comer							X	X	X	X	X	X	6
Benites Garcia Javier Eduardo	Operador de planta concretera				X	X	X	X	X	X	X	X		8
Elias Garcia Renzo Carlos	Operador de planta concretera		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		10
Espinoza Carrera Wiliam	Operador de planta concretera			X	X	X	X							4

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.37
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE EQUIPOS

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Gutierrez Capcha Paulino	Operador de planta concretera	X												1
Piscoya Tejada Jose Mercedes	Operador de planta concretera		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11
Villanueva Izquierdo Octavio	Operador de planta concretera		X											1
Abanto Quiroz Alex	Operador de retroexcav.								X	X	X	X		4
Alvarado Atalaya Celso	Operador de retroexcav.		X	X	X	X	X	X						6
Diaz Guevara Segundo Cruz	Operador de retroexcav.	X												1
Gastolomendo Cueva Cesar Enrique	Operador de retroexcav.									X	X	X	X	4
Ispilco Ispilco Catalino	Operador de retroexcav.			X	X	X	X	X						5
Cordova Chanta Gesly	Operador de robot							X	X					2
Echigoyin Nolasco Jhon Enrique	Operador de robot									X	X			2
Taipe Wilman Santiago	Operador de robot						X	X						2
Romero Sanchez Milton	Operador de rockdrill	X	X	X	X	X	X							6
Gomes Huaman Juver	Operador de rodillo					X	X	X						3
Soto Heras Jose	Operador de rodillo	X	X	X	X	X								5

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.38
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE EQUIPOS

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Villanueva Soto Florentino	Operador de rodillo							X	X	X	X	X	X	6
Arone Orellana Emerson	Operador de scoop								X	X	X			3
Burga Blanco Cesar	Operador de scoop	X	X	X	X	X	X	X						7
Caciano Polo Jorge Luis	Operador de scoop	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Fabian Ramirez Marcelo	Operador de scoop	X	X	X	X	X	X	X	X					8
Ñahui Asto Wilman	Operador de scoop				X	X	X							3
Rodriguez Calderon Filiberto	Operador de scoop	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			10
Sanchez Alborje Edgar	Operador de scoop								X	X	X	X		4
Carranza Castrejon Ygnacio	Operador de tractor					X								1
Chilon Chilon Walter	Operador de tractor			X	X	X	X							4
Escobal Chavez Raul	Operador de tractor		X											1
Leon Carrera Carlos	Operador de tractor					X								1
Llico Cortez Guillermo	Operador de tractor		X	X	X									3
Mendo Cabrera Carlos	Operador de tractor		X											1
Ocas Cholan Daniel	Operador de tractor			X										1
Zambrano Chuquimango	Operador de tractor						X							1

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.39
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE EQUIPOS

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Zamora Huaccha Flavio	Operador de tractor	X	X	X	X	X	X							6
Aguilar Mayta Jose	Operador de volquete	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	11
Alvarez Lascuada Mariano	Operador de volquete	X	X	X	X	X	X	X	X	X				9
Ari Esteba Eloy	Operador de volquete	X	X	X	X	X	X	X	X					8
Chavez Diaz Miguel	Operador de volquete	X	X											2
Culqui Moreno Merardo	Operador de volquete	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Diaz Gutierrez Segundo	Operador de volquete					X	X	X	X	X	X			6
Mostacero Reyes Willam	Operador de volquete				X	X						X	X	4
Quiliche Culqui Carlos	Operador de volquete									X	X	X	X	4
Quiliche Diaz Ysaías	Operador de volquete	X												1
Quispe Huaman Jose	Operador de volquete		X	X	X	X	X	X	X	X	X			9
Sanchez Huingo Jose	Operador de volquete							X	X	X	X	X	X	6
Valdez Ispilco Juan	Operador de volquete	X	X	X	X	X	X	X						7
Valdivia Tasilla Luis	Operador de volquete									X	X	X	X	4
Vasquez Alva Wilder	Operador de volquete	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Bastidas Alvarado Dario	Operador múltiple								X	X	X			3
Charco Chiclla Rene	Operador múltiple		X	X	X	X	X	X	X	X	X			9

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.40
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE EQUIPOS

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Arias Avalos Jonathan	Operador telehandler		X											1
Núñez Rossi Cesar Oscar	Operador telehandler		X											1
Roman Ruiz Orlando Caselli	Operador telehandler		X	X	X									3
Quispe Cusi Magno	Operador trackdrill	X	X	X	X	X	X		X	X	X			9
Rafael Minchan Elmer Manuel	Practicante de control de equipos	X	X	X	X	X	X							6
Saavedra Rivera Jorge Andres	Supervisor de schotcrete									X	X	X		3
Yufra Catunta Antonio Fernando	Supervisor de schotcrete					X	X	X	X	X				5

Fuente: Elaboración propia

En cuanto a los asistentes de control de equipo, no hubo ningún cambio, sin embargo, en el puesto de controlador de equipos, hubo un cambio, por otro lado, el practicante de control de equipo se mantuvo constante. Por el lado de los operadores de máquinas, en el puesto de operador de bomba de concreto hubo 3 cambios, en cuanto a los operadores de camiones mixer, 6 veces, los operadores de cargador frontal cambiaron 4 veces en el año, con referencia a los operadores de excavadora, fueron renovados 15 trabajadores, en cuanto a los operadores de jumbo, hubo 2 cambios, los operadores de motoniveladora tuvieron 3 cambios, operadores de ocmer cambiaron 1 vez, mientras que los operadores de planta concretera cambiaron 2 veces, los operadores de retroexcavadoras tuvieron 3 cambios, operadores de robot, 2 cambios, operadores de rodillo cambiaron 2 veces, los

operadores de scoop tuvieron 2 cambios, los operadores de tractor, 5 cambios, operadores de volquete tuvieron 6 cambios , mientras que los operadores de operador carmix, operador de grúa, operador de retroexcavadora y excavadora, operador de rock drill, operador de telehunder, operador de track drill, ayudante de jumbo, ayudante de planta, operador de chancadora y operadores múltiples no fueron reemplazados.

5.1.2.12. Área de Conductores

**TABLA N° 5.41
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA DE CONDUCTORES**

Área De Conductores	
Cargo	N° Personas
Conductor camabaja	2
Conductor de camioneta	16
Conductor de cisterna de agua	1
Conductor de cisterna de combustible	3
Conductor de combi	3

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.42
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE CONDUCTORES**

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Cueva Calua Angel	Conductor camabaja			X	X	X	X	X	X	X	X			8
Taco Mendoza Flavio	Conductor camabaja	X										X	X	3
Barboza Huangal Edwin	Conductor de camioneta											X	X	2
Chilon Zelada Jorge	Conductor de camioneta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Cruzado Valdez Oscar	Conductor de camioneta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.43
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE CONDUCTORES**

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Goicoechea Elodio Didier	Conductor de camioneta	X	X	X	X	X						X	X	7
Diaz Cayotopa Antero	Conductor de camioneta						X	X						2
Estrada Villanueva Segundo	Conductor de camioneta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Lopez Huaman Santos	Conductor de camioneta					X								1
Malon Saucedo Jose	Conductor de camioneta						X	X	X	X	X	X	X	7
Pine Lezma Wualberto	Conductor de camioneta						X	X	X	X	X			5
Ramirez Sanchez Juan	Conductor de camioneta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Lucano Ramirez Luis	Conductor de camioneta				X	X	X	X	X	X	X			7
Romero Solis Fredy Luis	Conductor de camioneta							X	X	X	X			4
Sanchez Rodriguez Emiliano	Conductor de camioneta				X	X	X							3
Tanta Chuquimango Dionicio	Conductor de camioneta	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		11
Vasquez Huaman Heber	Conductor de camioneta	X	X	X	X	X	X	X	X					8
Villa Diaz Jhon Clider	Conductor de camioneta	X	X	X	X	X	X	X	X	X				9
Apaza Ramos Alfredo	Conductor de cisterna de agua		X	X	X	X	X	X						6
Mio Chunga Walter	Conductor de cisterna de agua	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.44
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE CONDUCTORES

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Ayala Rodriguez Baltazar	Conductor de cisterna de combustible			X	X	X	X							4
Chuquiruna Novoa Luis	Conductor de cisterna de combustible		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11
Mendoza Guevara Anastacio	Conductor de cisterna de combustible	X												1
Requelme Culqui Fernando	Conductor de cisterna de combustible	X	X											2
Quispe Herrera Gilberto	Conductor de combi										X	X	X	3
Tocas Alva Walter	Conductor de combi	X	X	X	X	X	X	X	X					8
Quiliche Chugnas Ancelmo	Conductor de combi									X	X	X	X	4
Cercado Chuquilin Luis	Conductor de combi			X										1
Culqui Lucano Victor	Conductor de combi							X	X	X	X	X	X	6
Huaman Cruzado Cluver	Conductor de combi						X	X	X	X	X	X	X	7
Llanos Saucedo Concepcion	Conductor de combi						X	X	X					3
Quispe Vasques Luis	Conductor de combi					X	X							2
Terrones Guevara Wilder	Conductor de combi				X									1

Fuente: Elaboración propia

En cuanto al área de conductores, presentó las siguientes características: Los conductores de cama baja cambiaron una vez en el año, además los conductores de combustible cambiaron 2 veces, los conductores de combi rotaron 5 veces, y, por último, los conductores de camioneta cambiaron 4 veces; sin embargo, los conductores de cisternas de agua no rotaron en el periodo.

5.1.2.13. Área de Fierrería

**TABLA N° 5.45
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA DE FIERRERÍA**

Área De Fierrería	
Cargo	N° Personas
Ayudante de fierro	1
Oficial fierro	2
Operario fierro	49

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.46
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE FIERRERÍA**

Nombres y Apellidos	Cargo	Meses Trabajados												
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
Llamoctanta Lovato Jose	Ayudante de fierro												X	1
Cabellos Casas Pablo	Oficial fierro							X		X	X	X	X	5
Mayta Lucano Segundo	Oficial fierro									X	X	X		3
Aguilar Yacupaico Jose	Operario fierro									X	X	X	X	4
Arellano Dominguez Marco	Operario fierro							X	X					2

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.47
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE FIERRERÍA

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Avila Rincal Wilmer	Operario fierro												X	1
Bardales Gumerando Crisostomas	Operario fierro				X	X	X	X						4
Barja Ore Marcos Pedro	Operario fierro							X	X	X	X	X		5
Bautista Romero Janer	Operario fierro							X	X					2
Becerra Cabanillas Luis Gerardo	Operario fierro								X	X	X			3
Calzado Leon Hugo Walter	Operario fierro									X	X	X	X	4
Carrasco Chavez Isaac	Operario fierro											X	X	2
Carrion Chugnas ibal	Operario fierro					X	X		X	X	X			5
Carrion Chugnas Martin	Operario fierro			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	10
Ccencho Arroyo Carlos	Operario fierro											X	X	2
Cerna Avila Jhon Eswin	Operario fierro								X	X	X	X	X	5
Champoñan Uriarte Elbert	Operario fierro							X						1
Champoñan Uriarte Jose	Operario fierro							X						1
Chavez Mejia Armando	Operario fierro									X	X	X	X	4
Chicote Cerquin Charles	Operario fierro		X	X			X	X	X	X	X	X	X	9
Chicote Cerquin Jose	Operario fierro		X	X				X	X	X	X	X	X	8

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.48
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE FIERRERÍA

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Chilon Chuquimango Luis	Operario Fierro					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Chuquiyauri Laurente Odon	Operario Fierro									X	X			2
Contreras Najarro Nilo	Operario Fierro									X	X	X	X	4
Corcuera Ramirez Jhon	Operario Fierro								X	X	X	X	X	5
Crisostomo Bardales Gumerindo	Operario Fierro									X	X	X	X	4
Crisostomo Bardales Luis	Operario Fierro								X	X	X	X	X	5
Cueva Cruzado Deivi	Operario Fierro								X	X	X	X	X	5
Cueva Sanchez Wilder	Operario Fierro								X	X	X			3
Goicochea Vasquez Walter Niño	Operario Fierro					X	X	X						3
Hernandez Saucedo Regoberto	Operario Fierro								X	X	X	X	X	5
Huanachin Chuquiyauri Mayco Cirilo	Operario Fierro									X	X			2
Huatay Tasilla Estanislao	Operario Fierro					X	X		X	X	X	X	X	7
Huatay Yopla Antonio	Operario Fierro									X	X			2
Ishpilco De La Cruz Leonardo	Operario Fierro									X	X	X		3
Llamoctanta Galan Armando	Operario Fierro									X	X	X	X	4

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.49
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE FIERRERÍA

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Llanos Llanos Eladio	Operario Fierro								X	X	X	X	X	5
Lliullacc Quispe Juan	Operario Fierro							X						1
Meza Yauli Juan Carlos	Operario Fierro									X	X	X		3
Pastrana Inocente Hebert Fausto	Operario Fierro									X	X	X		3
Paucar Pariona Francisco	Operario Fierro									X	X	X		3
Peregrino Mosqueira Alejandro	Operario Fierro									X	X	X		3
Perez Romero Ronal	Operario Fierro								X	X	X	X	X	5
Quispe Tarazona Heber David	Operario Fierro									X	X	X		3
Ramirez Quispe Manuel	Operario Fierro									X	X			2
Ramos Quispe Avelino	Operario Fierro									X	X	X	X	4
Rodriguez Huaman Valentin	Operario Fierro							X	X	X	X	X	X	6
Romero Morales Elber	Operario Fierro						X							1
Sandoval Cruz Santos	Operario Fierro												X	1
Tapia Soria Sabino	Operario Fierro												X	1
Valdez Bazan Alberto	Operario Fierro								X	X	X	X	X	5
Valdivia Gonzales Orlando R.	Operario Fierro					X	X	X	X	X	X	X	X	8

Fuente: Elaboración propia

En cuanto a operarios ferreros, presentaron 12 reemplazos, en cambio, el oficial y ayudante ferrero no hay cambios.

5.1.2.14. Área de Albañilería

**TABLA N° 5.50
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA DE ALBAÑILERÍA**

Área De Albañilería	
Cargo	N° Personas
Ayudante de albañil	2
Operario albañil	67
Oficial albañil	6

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.51
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE ALBAÑILERÍA**

Nombres y Apellidos	Cargo	Meses Trabajados												
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
Carrasco Sanchez Severino	Ayudante de albañil		X	X						X	X	X	X	6
Tacilla Huatay Salomon	Ayudante de albañil		X	X										2
Campos Laiza Francisco	Oficial albañil								X	X	X			3
Chavez De La Cruz Asuncion	Oficial albañil											X	X	2
Infante Ducos Jose Santos	Oficial albañil								X	X	X	X		4
Minchan Vasquez Jesus	Oficial albañil								X	X	X	X		4
Minchan Vasquez Luis	Oficial albañil								X	X	X	X		4
Saldaña Orrillo Jesus	Oficial albañil							X	X	X	X	X	X	6
Acosta Alva Jose Mario	Operario albañil									X	X			2

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.52
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE ALBAÑILERÍA

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Acuña Perez Baldomero	Operario albañil									X	X			2
Acuña Perez Alamiro	Operario albañil									X	X	X	X	4
Aguilar Ramirez Manu	Operario albañil												X	1
Aquino Ayaypoma Santos	Operario albañil											X	X	2
Atalaya Ortiz Evelio	Operario albañil									X	X	X	X	4
Bacon De La Cruz Jose	Operario albañil					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Cahuana Huacha Alejandro	Operario albañil					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Carrasco Bacon Jesus	Operario albañil					X	X							2
Carrion Chugnas Segun	Operario albañil											X	X	2
Casas Rios Jaime	Operario albañil					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Castrejon Chavez Milton	Operario albañil									X	X	X	X	4
Castrejon Valdez Luis	Operario albañil											X	X	2
Cerquin Alcantara Juan	Operario albañil									X	X	X	X	4
Cerquin Chalan Leand	Operario albañil								X	X	X	X	X	5
Chacon Rodriguez José	Operario albañil											X	X	2
Chavez Lopez Leonardo	Operario albañil									X	X	X	X	4
Chavez Valdivia Agust	Operario albañil												X	1
Chilon Chilon Rufino	Operario albañil									X	X	X	X	4

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.53
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE ALBAÑILERÍA

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Chilon Zambrano Juan	Operario albañil									X	X	X	X	4
Cortes Culqui Jorge	Operario albañil					X	X	X	X					4
Cruzado Cerquin Juan	Operario albañil											X	X	2
Cusquisiban Casas Arsenio	Operario albañil					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Cusquisiban Casas Elmer	Operario albañil											X	X	2
Cusquisiban Ocon Wilson Alexander	Operario albañil								X	X	X	X	X	5
Escobal Diaz Luis Felipe	Operario albañil									X	X	X	X	4
Estacio Yopla Julio	Operario albañil									X	X	X	X	4
Gastolomendo Carrasco Rafael	Operario albañil									X	X	X	X	4
Gutierrez Chugnas Roberto	Operario albañil							X	X	X	X	X	X	6
Gutierrez Ocas Jose	Operario albañil					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Gutierrez Sanchez Cruz	Operario albañil											X	X	2
Huaccha Marin Walter	Operario albañil									X	X			2
Infante Carrasco Pedro	Operario albañil								X	X	X	X	X	5
Infante Chilon Silverio	Operario albañil									X	X			2
Ispilco De La Cruz Jose	Operario albañil								X	X	X	X		4
Jara Cerna Gilberto	Operario albañil											X	X	2

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.54
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE ALBAÑILERÍA

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Larreategui Martinez Jean	Operario albañil									X	X	X		3
Leiva Bautista Segundo	Operario albañil									X	X			2
Leon Ortiz Jorge	Operario albañil						X	X	X	X	X		X	6
Limay Mendoza Segundo	Operario albañil												X	1
Linares Vasquez Francisco	Operario albañil											X	X	2
Llanos Llanos Pedro	Operario albañil								X	X	X	X	X	5
Llasha Gutierrez Luis	Operario albañil											X	X	2
Lopez Chuquilin Manuel	Operario albañil								X	X	X	X	X	5
Noriega Cruzado Yoel	Operario albañil									X	X	X		3
Noriega Cruzado Segundo	Operario albañil									X	X	X		3
Ortiz Garcia Hector	Operario albañil								X	X	X	X	X	5
Pando Azañero Nery	Operario albañil					X								1
Pasache Gomez Jose Luis	Operario albañil												X	1
Pompa Ramos Eleuterio	Operario albañil					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Quiroz Izquierdo Percy	Operario albañil									X	X	X	X	4
Quispe Mantilla Gregorio	Operario albañil									X	X	X	X	4
Rafael Estacio Luis	Operario albañil											X	X	2
Ramirez Chavarri Julio	Operario albañil									X	X	X		3

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.55
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE ALBAÑILERÍA

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Romero Terrones Elmer	Operario albañil									X	X			2
Romero Torres Elmer	Operario albañil											X	X	2
Saldaña Rodriguez Edwin	Operario albañil									X	X	X	X	4
Sangay Santillan Octavio	Operario albañil												X	1
Tafur Valencia Nelson	Operario albañil												X	1
Tanta Raico Jose	Operario albañil											X	X	2
Teran Villanueva Octavio	Operario albañil					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Toribio Linares, Claudio	Operario albañil											X	X	2
Valdez Sanchez Victor	Operario albañil											X	X	2
Valencia Silva Fausto	Operario albañil												X	1
Vasquez Alfaro Segundo	Operario albañil					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Yopla Diaz Jose Santiago	Operario albañil									X	X	X	X	4
Yopla Huaman Juan	Operario albañil												X	1

Fuente: Elaboración propia

En el caso de esta área, los ayudantes de albañilería no cambiaron, en lo que se refiere a los oficiales de albañilería, solo hubo un cambio, mientras que en el caso operario albañil, cambiaron 16 veces.

5.1.2.15. Área de Perforación

TABLA N° 5.56
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA DE PERFORACIÓN

Área de perforación	
Cargo	N° Personas
Ayudante de perforista	5
Perforista	49
Perforista – Shocretero	6
Maestro perforista	3
Supervisor de perforación y voladura	1
Supervisor de schotcrete	2
Practicante de perforista	1

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.57
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE PERFORACIÓN

Nombres y Apellidos	Cargo	Meses												Trabajados
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
Alva Cruz Jose Antonio	Ayudante de perforista	X	X	X	X	X								5
Chavez Miranda Jorge	Ayudante de perforista	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Flores Mendoza Dani	Ayudante de perforista	X	X	X	X	X	X							6
Huaman Huamani Richar Anibal	Ayudante de perforista	X	X	X	X	X	X	X						7
Saman Saldaña Elmer	Ayudante de perforista	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		10
Coz Chavez Gilton	Perforista						X	X	X					3
Tovar Tovar Jorge Luis	Perforista					X	X	X	X	X	X	X		7
Zapan Velarde Hector	Perforista				X									1
Acuña Mejia Enrique	Perforista	X	X	X										3

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.58
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE PERFORACIÓN

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Alania Zenteno David Freydy	Perforista						X	X	X					3
Callupe Estrada Jhon	Perforista						X	X	X					3
Callupe Idelfoncio Filimon	Perforista						X	X	X					3
Campos Lopez Colbert	Perforista						X	X	X	X	X	X		6
Cardenas Escandon Jorge	Perforista								X	X	X			3
Casas Jara Daniel	Perforista	X	X	X	X									4
Castro Bustamante Olger	Perforista	X												1
Ccente Garcia Fortunato	Perforista								X	X	X			3
Celedonio Cierito Joel	Perforista		X	X	X	X								4
Chavez Cabrera Rogelio	Perforista	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Cirineo Melo Hector Luis	Perforista						X	X	X	X	X			5
Cisneros Blas Teofilo	Perforista								X	X	X			3
Condor Rivera Camilo Javier	Perforista									X	X			2
Cordova Avila Pedro Pablo	Perforista								X	X	X			3
Estrella Sota Carlos Oscar	Perforista								X	X	X			3
Granados Aguilar Juan	Perforista						X	X	X					3
Granados Aguilar Wenseslao	Perforista						X	X	X			X	X	5
Huaman Escobar Lazaro	Perforista								X	X	X	X		4
Huancas Chinchay Arcadio	Perforista						X	X	X					3

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.59
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE PERFORACIÓN

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Huancaya Idone Hector	Perforista	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			10
Mamani Checya Nel	Perforista								X	X	X			3
Marin Castillo Walter	Perforista	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			10
Marrufo Fernandes Percy	Perforista	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	10
Melo Panduro Juan De La Cruz	Perforista						X	X	X					3
Morales Flores Luis Antonio	Perforista						X	X	X					3
Orihuela Andres Efrain	Perforista						X	X	X					3
Osores Carhuas Daniel	Perforista	X	X	X	X	X	X	X	X					8
Osores Caruas Emil Amilcar	Perforista						X	X	X					3
Paucar Advincula Wilfredo	Perforista								X	X	X			3
Puris Vicuña Yon Carlo	Perforista									X	X			2
Ramires Caman Jorge	Perforista								X	X	X			3
Reyes Carhuachagua Caleb Benjamin	Perforista						X	X	X					3
Ricalde Campos Adolfo	Perforista						X	X	X					3
Rodriguez Espinoza Lebniz Marino	Perforista						X	X	X					3
Rojas Rivera Agustin	Perforista								X	X	X			3

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.60
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE PERFORACIÓN

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Romero Anticona Rene	Perforista						X	X	X	X	X	X		6
Rubio Vasquez Ronal Anibal	Perforista			X	X	X	X							4
Ruiz Fernandez Eusebio	Perforista								X	X	X			3
Sangay Cueva Flavio	Perforista	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Ulloa Valladares Dionicio	Perforista								X	X	X			3
Valqui Mas Humberto	Perforista						X	X	X	X	X			5
Vargas Villcas Edgar	Perforista								X	X	X			3
Vasquez Cieza Leandro	Perforista	X	X	X	X	X	X							6
Vasquez Tarrillo Luciano	Perforista					X	X							2
Velasquez Quiquia Pedro	Perforista	X												1
Yupanqui Ramos Fidel	Perforista						X	X	X	X	X	X	X	7
Zavaleta Lopez Ancel	Perforista	X	X	X	X	X	X							6
Zevallos Melo Gadiel Abid	Perforista								X	X	X			3
Alayo Murga Jeiner	Perforista - Shocretero				X	X	X	X	X					5
Ayra Figueroa Francisco	Perforista - Shocretero				X	X	X							3
Becerra Zafra Jorge Luis	Perforista - Shocretero				X	X	X	X	X					5
Osores Caruas Milner David	Perforista - Shocretero						X	X	X					3

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.61
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE PERFORACIÓN**

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Rodriguez Calderon Santos Moises	Perforista - Shocretero					X	X							2
Vicuña Casimir Rodolfo	Perforista - Shocretero				X	X	X	X	X	X	X			7
Bravo Aliaga Jusseff	Practicante de Perforista				X	X								2
Bances Lopez Jesus Daniel	Supervisor de perforacion y voladura	X	X	X	X									4

Fuente: Elaboración propia

En el cargo de ayudante de perforista, supervisor de perforación y practicante de perforista no existe rotación durante el periodo de estudio, mientras que en el caso de perforista - shocretero se rotó 1 vez y los perforistas se renovaron 16 veces durante el 2016.

5.1.2.16. Área de Carpintería

**TABLA N° 5.62
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA DE CARPINTERÍA**

Área De Carpintería	
Cargo	N° Personas
Operario carpintero	97
Oficial carpintero	6

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.63
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE CARPINTERÍA**

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Gastolomendo Chuquimango Mario	Oficial carpintero									X	X	X	X	4
Infante Infante Raul	Oficial carpintero									X	X	X		3
Manrique Echenique Luis	Oficial carpintero						X	X	X					3
Paredes Lozano Roberth	Oficial carpintero						X	X	X					3
Portal Gutierrez Ulises	Oficial carpintero									X	X	X	X	4
Vargas Bustamante Wilson	Oficial carpintero									X	X	X	X	4
Alcantara Faichin Alberto	Operario carpintero											X	X	2
Alvares Nachucho Cecilio	Operario carpintero									X	X			2
Aquino Gamarra Hermes	Operario carpintero											X	X	2
Cabellos Chavez Jose	Operario carpintero									X	X			2
Cabrera Terrones Flavio	Operario carpintero											X	X	2
Calvay Tiquillahuanca Isidro	Operario carpintero											X	X	2
Campos Mayta Alin Marcelo	Operario carpintero							X						1
Carmona Huaccha Santos	Operario carpintero								X	X	X	X	X	5
Carpio Ccasa Santos	Operario carpintero											X	X	2
Carranza Perez Joselito	Operario carpintero									X	X	X	X	4

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.64
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE CARPINTERÍA

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Carrasco Chavez Martin	Operario carpintero								X	X	X	X	X	5
Carrasco Sanchez Nati	Operario carpintero									X	X	X	X	4
Castope Rojas Luis Hernando	Operario carpintero									X	X	X		3
Castrejon Llasha Jose	Operario carpintero									X	X	X	X	4
Castrejon Tanta Julio	Operario carpintero											X	X	2
Cerna Bada Absalon	Operario carpintero											X	X	2
Cerquin Alcantara Isidro	Operario carpintero					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Chacon Avila Marco	Operario carpintero									X	X			2
Chauca Yoplac Hugo	Operario carpintero												X	1
Chavez Tacilla Juan	Operario carpintero					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Chegne Malca Juan	Operario carpintero									X	X	X	X	4
Chero Iglesias Juan Jose	Operario carpintero												X	1
Chilon Teran Vicente	Operario carpintero									X	X	X	X	4
Chinchay Paredes Saul	Operario carpintero							X						1
Chuquimango Ramos Alfon	Operario carpintero											X	X	2
Cruzado Lujan Juan Carlos	Operario carpintero									X	X	X	X	4
Cueva Teran Candelario	Operario carpintero									X	X			2
Curinuqui Gonzales Orlando	Operario carpintero									X	X	X		3

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.65
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE CARPINTERÍA

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
De La Cruz Bueno Aucilio	Operario carpintero											X	X	2
Escobal Diaz Carlos Alberto	Operario carpintero	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Fernandez Cusquisiban Pedro	Operario carpintero											X	X	2
Flores Campos William	Operario carpintero											X	X	2
Galvez Saldaña Juan	Operario carpintero											X	X	2
Garcia Huaman Victor	Operario carpintero					X	X					X	X	4
Gastolomendo Carrasco Gerardo	Operario carpintero							X	X	X	X	X	X	6
Guadalupe Nonato Eugenio	Operario carpintero											X		1
Guevara Mellado Jorge	Operario carpintero											X	X	2
Guevara Paquirachi Gulberto	Operario carpintero									X	X	X	X	4
Gutierrez Mantilla Jhony	Operario carpintero											X	X	2
Hernandez Saucedo Roger	Operario carpintero						X	X	X	X	X	X	X	7
Hernandez Seluado Roger	Operario carpintero					X								1
Huaccha Gallardo Jose	Operario carpintero					X	X	X						3
Huaman Arana James	Operario carpintero									X	X	X	X	4
Huaman Huaman Felix	Operario carpintero									X	X	X	X	4

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.66
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE CARPINTERÍA

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Idrugo Ramirez Herles	Operario carpintero							X	X					2
Iglesias Castro Juan	Operario carpintero							X						1
Inca Huayllani Julio	Operario carpintero							X	X					2
Infante Ispilco Jorge William	Operario carpintero								X	X	X	X	X	5
Ispilco Carrasco Jacinto	Operario carpintero							X	X					2
Ispilco Carrasco Rosario	Operario carpintero					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Jimenez Rivas Jose Alfredo	Operario carpintero									X	X	X	X	4
Linares Huaman Hugo	Operario carpintero					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Llanos Llanos Guillermo	Operario carpintero					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Lopez Mercedes Mariano	Operario carpintero							X	X					2
Mantilla Huaripata Alfonso	Operario carpintero									X	X	X	X	4
Mariños Diaz Ciro	Operario carpintero											X	X	2
Matos Principe Jaime	Operario carpintero									X	X	X	X	4
Mattos Carranza Juan	Operario carpintero							X	X	X	X			4
Muños Idrogo Ismael	Operario carpintero					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Obregon Asencio Hector	Operario carpintero												X	1
Palacios Garcia Jorge	Operario carpintero							X	X	X	X	X	X	6
Peche Castillo Jorge Luis	Operario carpintero												X	1

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.67
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE CARPINTERÍA

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Principe Sotero Guillermo	Operario carpintero									X	X			2
Quiroz Micha Charles Angel	Operario carpintero											X	X	2
Quiroz Micha Moises	Operario carpintero											X	X	2
Quispe Morales Yenther Jahuer	Operario carpintero											X		1
Ramirez Abarca David	Operario carpintero									X	X	X		3
Ramirez Sanchez Antonio	Operario carpintero									X	X	X	X	4
Ramirez Sanchez Julio	Operario carpintero									X	X	X	X	4
Rodriguez Miranda Mario	Operario carpintero												X	1
Rojas Huaman Luis Alberto	Operario carpintero					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Rojas Malimba Encarnacion	Operario carpintero								X	X	X			3
Saenz Vigo Victor Mariano	Operario carpintero											X	X	2
Salinas Flores Alex Dante.	Operario carpintero											X	X	2
Sanchez Polo Martin Mario	Operario carpintero											X		1
Sanchez Vargas Alberto	Operario carpintero									X	X	X	X	4
Santiago Rosario Lirio Noe	Operario carpintero												X	1
Saucedo Lopez Julio	Operario carpintero									X	X	X	X	4
Silva Ortiz Jaime	Operario carpintero							X	X	X	X	X	X	6

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.68
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE CARPINTERÍA**

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Tapia Minchan Jose Inocente	Operario carpintero											X	X	2
Tapia Minchan Manuel Ismael	Operario carpintero											X	X	2
Teran Revilla Norberto	Operario carpintero									X	X	X	X	4
Timoteo Ayala Jhonny Wilmer	Operario carpintero							X	X					2
Tucumango Jara Emilio	Operario carpintero								X	X	X			3
Uceda Segura Alejandro Alberto	Operario carpintero												X	1
Valdez Lopez Juan	Operario carpintero							X		X	X			3
Valdivia Gonzales Luis Fernando	Operario carpintero									X	X	X	X	4
Valdivia Huaman Roberto	Operario carpintero									X	X	X	X	4
Vargas Bustamante Elvis Shonatan	Operario carpintero								X	X	X	X	X	5
Vargas Cholan Francisco	Operario carpintero					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Vasquez Biffi Sergio A	Operario carpintero												X	1
Vasquez Mestanza Richard Smit	Operario carpintero											X		1
Vasquez Zambrano Persi Roger	Operario carpintero									X	X	X		3
Verona Delgado Jose	Operario carpintero							X	X	X	X	X	X	6

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.69
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE CARPINTERÍA

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Vilca Quispe Celso	Operario carpintero											X	X	2
Villanueva Bazan Israel	Operario carpintero											X	X	2
Zambrano Inga Jorge Luis	Operario carpintero									X	X	X		3

Fuente: Elaboración propia

En cuanto al cargo de oficial de carpintero, hubo 2 cambios, por otro lado, en el puesto de operario carpintero, hubo 32 cambios.

5.1.2.17. Área de Seguridad

TABLA N° 5.70
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA DE SEGURIDAD

Área de Seguridad	
Cargo	N° Personas
Vigia	2
Vigilante	12
Disparador	2

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.71

DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE SEGURIDAD

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Quiroz Tirado Jose Jhony	Vigia									X	X	X	X	4
Vargas Valderrama Tribet Heiner	Vigia		X	X	X	X								4
Mendoza Cotrina Francisco	Vigilante	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Reyes Lopez Jose	Vigilante		X	X	X	X	X	X						6
Mendoza Izquierdo Maria	Vigilante								X	X	X	X	X	5
Cotrina Garcia Esli	Vigilante	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Cotrina Luis Juan Gilberto	Vigilante	X												1
Cotrina Montoya Teofilo	Vigilante											X	X	2
Huaman Melendez Jose	Vigilante								X	X	X			3
Huaman Mendoza Jose	Vigilante	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Huaman Mendoza Maria	Vigilante											X	X	2
Izquierdo Vargas Maria	Vigilante	X												1
Mendoza Izquierdo Yudi	Vigilante		X	X	X	X	X	X	X	X	X			9
Urbina Vargas Maria	Vigilante								X	X	X			3
Molina Huerta Fernando	Vigilante					X	X							2
Espiritu Cruz Tito	Disparador						X							1
Laime Carbajal Simon	Disparador						X	X	X					3

Fuente: Elaboración propia

Se observa que se reemplazó a un vigía, mientras que, los vigilantes se renovaron 6 veces. En el cargo de disparador no hubo rotación.

5.1.2.18. Área de Suelos

TABLA N° 5.72
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA DE SUELOS

Área de Suelos	
Cargo	N° Personas
Técnico suelos y concreto	1
Supervisor de sostenimiento	1
Supervisor de movimiento de tierras	3
Supervisor de obras subterráneas	2
Supervisor de acero y encofrado	2
Supervisor de construcción	1
Practicante de geología	1
Geólogo	1
Practicante de ingeniería civil	2
Ingeniero supervisor de obra subterránea	1

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.73
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE SUELOS

Nombres y Apellidos	Cargo	Meses												Meses Trabajados
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
Espinoza Zorrilla Hidelbrando	Ing. supervisor de obra subterránea				X	X	X	X						4
Revilla Lopez Alex Nixon	Practicante de ing. civil	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Urrutia Medina Sarly	Practicante de ing. civil	X	X	X	X									4
Cruzado Peralta Paul	Practicante de geología	X	X	X							X		X	5
Paredes Marzana Oscar	Geólogo									X	X	X	X	4
Quispe Melgar German Samuel	Sup. de acero y encofrado							X	X	X				3

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.74
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE SUELOS**

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Quispealaya Dianderas Jorge	Supervisor de acero y encofrado							X	X					2
Villalta Cama Jorge	Supervisor de construccion	X	X											2
Miranda Anticona Carlos	Supervisor de movimiento de tierras						X	X	X		X	X	X	6
Tirado Guzman Juan	Supervisor de movimiento de tierras	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Vilchez Ochoa Wilfredo	Supervisor de movimiento de tierras		X	X	X	X	X	X						6
Sedano Rivera Juan	Supervisor de sostenimiento						X	X	X					3
Huaman Chavez Pedro	Técnica suelos y concreto	X	X											2
Ticona Villamiil Yohon Efren	Supervisor de obras subterranas	X	X	X										3
Valencia Ramirez Carmen	Supervisor de obras subterranas	X	X	X	X									4

Fuente: Elaboración propia

En esta área ninguna de los puestos fueron reemplazados.

5.1.2.19. Área de Gerencia de Proyecto

**TABLA N° 5.75
RESUMEN DEL PERSONAL DE GERENCIA DE PROYECTO**

Área De Gerencia de Proyectos	
Cargo	N° Personas
Control de gerencia	1
Control de presupuesto	1
Gerente de proyectos	1
Ingeniero de costos	2
Ingeniero de oficina técnica	1
Controller de proyecto	1
Control del proyecto túnel	1

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.76
DETALLE DEL PERSONAL DE GERENCIA DE PROYECTO**

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Sanchez Valera Luis	Control de gerencia							X	X	X	X	X	X	6
Rodriguez Gutierrez Elmer	Control de presupuesto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Giudice Alva Javier	Gerente de proyectos				X	X								2
Chilon Pozo Joel	Ingeniero de costos			X	X	X	X							4
Muñoz Padilla Franz	Ingeniero de costos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			10
Fernandez Castillo Jose	Ingeniero de oficina tecnica											X	X	2
Collantes Berrocal Carlos	Controller de proyecto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Galan Melendez, Lino	Control de proyecto. túnel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12

Fuente: Elaboración propia

Se observa que en los puestos de esta área no existe rotación de personal.

5.1.2.20. Área de Cimbrero

**TABLA N° 5.77
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA DE CIMBRERO**

Área De Cimbrero	
Cargo	N° Personas
Maestro Cimbrero	1
Operario Cimbrero	9
Cementero	1

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.78
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE CIMBRERO

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Espinoza Izquierdo Rene	Cementero							X	X	X	X			4
Cueva Velasques Alex Anibal	Maestro cimbrero		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	11
Aranda Santos Adrian	Operario cimbrero						X	X	X					3
Araujo Ramos Carlos	Operario cimbrero	X	X	X	X	X	X							6
Doria Riquez Henry Aurelio	Operario cimbrero	X												1
Inca Ramirez Luis Enrique	Operario cimbrero	X	X	X	X	X								5
Livia Hilario Runben	Operario cimbrero								X	X	X			3
Lopez Lingan Angel	Operario cimbrero									X	X			2
Pomachagua Melendrez Ever	Operario cimbrero									X	X			2
Quinto Ninahuanca Miguel	Operario cimbrero		X	X	X	X	X							5
Sangama Diaz Martin	Operario cimbrero								X					1

Fuente: Elaboración propia

En el caso de esta área, hubo 6 cambios en el puesto de operario cimbrero. En el caso de los maestros cimbrero y cementero, no hubo rotación alguna.

5.1.2.21. Área de Explosivos

TABLA N° 5.79
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA DE EXPLOSIVOS

Área De Explosivos	
Cargo	N° Personas
Manipulador de explosivos	1
Ayudante de voladura	3
Operador de voladura	1

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.80
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE EXPLOSIVOS

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Rodriguez Santos Juan Mariano	Manipulador de explosivos								X	X	X			3
Marchena Zafra Adan	Ayudante de voladura		X	X	X	X	X	X	X					7
Perez Tasilla Segundo Eliseo	Ayudante de voladura	X	X	X	X	X	X							6
Silva Fernandez Hebert Hooper	Ayudante de voladura						X	X	X					3
Roncal Chavez Jose Luis	Operador de voladura		X	X	X	X								4

Fuente: Elaboración propia

El puesto que cambia es el de ayudante de voladura, una vez; por otro lado, en el caso del manipulador de explosivos y operador de voladura no hay cambios.

5.1.2.22. Área de Obra

TABLA N° 5.81
RESUMEN DEL PERSONAL DE ÁREA DE OBRA

Área De Obra	
Cargo	N° Personas
Capataz	9
Peon	46
Prevencionista	1
Rigger	6

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.82
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE OBRA

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Atao Lizarraga Jesus	Capataz							X	X					2
Callasi Uska Alejandro	Capataz	X	X	X	X	X								5
Chavez Alaya Nolvero	Capataz					X	X	X	X					4
Ishpilco Chilon Jesus	Capataz		X	X										2
Meza Gutierrez Jesus	Capataz									X	X	X	X	4
Muniver Ricse Teobaldo	Capataz						X	X	X					3
Muños Zamora Wilmer	Capataz								X	X	X	X		4
Ricalde Campos Juvino	Capataz						X	X						2
Soto Castro Jhon	Capataz												X	1
Acosta Espinoza Juan	Peon	X												1

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.83
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE OBRA

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Cabrera Izquierdo Alamiro	Peon						X	X	X	X	X	X		6
Cardenas Sanchez Carlos	Peon					X	X	X	X	X	X	X	X	8
Chavez Marchena Castinaldo	Peon						X	X	X	X	X	X	X	7
Cotrina Abanto Jomar Jose	Peon	X	X											2
Cotrina Cotrina Segundo	Peon						X	X	X	X	X	X	X	7
Cotrina Garcia Jeiner	Peon	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Cotrina Garcia Liner	Peon	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Cotrina Mendoza Deysi	Peon					X	X	X						3
Cotrina Vargas Jose Carlos	Peon						X	X	X	X	X	X	X	7
Huaman Bautista Jose	Peon												X	1
Huaman Gomez Santos	Peon									X	X	X	X	4
Izquierdo Guerra Eli	Peon	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Izquierdo Guerra Jose	Peon									X	X	X	X	4
Izquierdo Rodriguez Adrian	Peon						X	X	X	X	X	X	X	7
Izquierdo Rodriguez Jose	Peon	X					X	X	X	X	X	X	X	8
Izquierdo Santiago Santos	Peon						X	X	X	X	X	X	X	7
Limay Marchena Alfredo	Peon						X	X	X	X	X			5
Machuca Lezma Jose	Peon	X												1

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.84
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE OBRA

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Melendes Jara Jose Arcadio	Peon						X	X	X	X	X	X	X	7
Melendez Espinoza Jose	Peon	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Melendez Mendoza Joselito	Peon	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Melendez Rodriguez Walter	Peon	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
Mendoza Cotrina Percy	Peon									X	X	X	X	4
Mendoza Pita Jhonatan	Peon						X	X	X	X	X	X	X	7
Mendoza Urbano Felix	Peon						X	X	X	X	X	X	X	7
Mendoza Urbano Manuel	Peon								X	X	X	X	X	5
Mendoza Valderrama Felix	Peon		X	X	X					X	X	X	X	7
Mestanza Cueva Noe	Peon									X	X	X	X	4
Mestanza Rojas Denis	Peon									X	X	X	X	4
Paredes Vasquez Jairo	Peon									X	X	X	X	4
Rodriguez Chavez Elmildor	Peon												X	1
Rodriguez Flores Santos	Peon									X	X	X	X	4
Rodriguez Leiva Feliciano	Peon												X	1
Ruiz Cabrera Carlos Alberto	Peon						X	X	X	X	X	X	X	7

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.85
DETALLE DEL PERSONAL DE ÁREA DE OBRA

Nombres y Apellidos	Cargo	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Meses Trabajados
Sanchez Melendez Teod	Peon									X	X	X	X	4
Segundo Mendoza Segund	Peon						X	X						2
Urbano Huaman Enrique	Peon									X	X	X	X	4
Urbano Melendes Santos	Peon						X	X	X	X	X	X	X	7
Urbano Melendez Armitonio	Peon									X	X	X	X	4
Urbina Vargas Agustin Celso	Peon									X	X	X	X	4
Urbina Vargas Paul	Peon									X	X	X	X	4
Vargas Medina Heber	Peon										X	X	X	3
Vargas Valderrama Jose	Peon						X	X	X	X	X	X	X	7
Vasquez Rojas Marco	Peon	X	X	X										3
Dominguez Jara Nancy	Prevencionista					X	X	X	X	X				5
Alvarez Azañero Juan	Rigger	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			10
Hernandez Ortiz Jose	Rigger	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	11
Huaman De La Cruz Dario	Rigger												X	1
Montenegro Villoslada Miguel	Rigger						X	X						2
Saucedo Culqui Jose	Rigger								X	X	X	X		4
Saucedo Culqui Jose	Rigger									X	X			2

Fuente: Elaboración propia

En el cargo de capataz se renovó 5 veces en el periodo de estudio, además, en el cargo de peones se reemplazaron a 9 trabajadores y el Rigger rotó 2 vez. Por otro lado, el puesto de prevencionista no cambió.

5.1.3. Resumen de rotación de personal

Para detallar la muestra escogida para el análisis, presentamos la tabla resumen de la rotación de personal ocurrida en el año 2016 por cargo:

TABLA N° 5.86
RESUMEN DE LA ROTACIÓN DE PERSONAL

Cargo	Cantidad Contratada	Cantidad Requerida	N° Rotados
Administrador de Obra	1	1	0
Asistente de administración-Obra	3	2	1
Encargado de Sistemas	1	1	0
Personal de Limpieza	3	3	0
Asistente de Almacén	4	1	3
Jefe de Almacén	1	1	0
Cargador de Obra-Almacén	1	1	0
Asistente de Logística	3	1	2
Jefe de Logística	1	1	0
Asistente de Logística Junior	1	1	0
Supervisor de SSOMA	3	2	1
Asistente de SSOMA	3	2	1
Jefe de SSOMA	1	1	0
Residente de Obra	2	1	1
Asistente de Residente	1	1	0
Mecánico	11	8	3
Ayudante de Mecánico	2	1	1
Practicante de Mecánico	2	1	1
Supervisor de Mantenimiento	1	1	0
Jefe de mantenimiento	1	1	0
Asistente de Mantenimiento	1	1	0
Soldador	4	4	0
Electricista	3	2	1
Pintor	1	1	0
Asistente de Operaciones	2	1	1
Gerente de Operaciones	1	1	0

Fuente: Elaboración propia

TABLA N° 5.87
RESUMEN DE LA ROTACIÓN DE PERSONAL

Cargo	Cantidad Contratada	Cantidad Requerida	N° Rotados
Asistente de Topografía	2	1	1
Ayudante de Topografía	2	2	0
Practicante de Topografía	1	1	0
Topógrafo	6	4	2
Asistente de Túnel	2	1	1
Jefe de Túnel	1	1	0
Supervisor de Túnel	7	2	5
Técnico de Laboratorio	1	1	0
Jefe de Control de Calidad	1	1	0
Supervisor de Control de Calidad	1	1	0
Controller de Calidad	2	2	0
Ayudante de Jumbo	1	1	0
Asistente de Control de Equipos	2	2	0
Controlador de equipos	3	2	1
Operador de Bomba	6	3	3
Operador de Mixer	13	7	6
Operador de Cargador Frontal	7	3	4
Operador de Carmix	3	3	0
Operador de Chancadora	1	1	0
Operador de Excavadora	24	9	15
Operador de Excavadora y Retroexcavadora	1	1	0
Operador de Grua	2	2	0
Operador de Jumbo	5	3	2
Operador de Motoniveladora	5	2	3
Operador de Ocmer	2	1	1
Operador de Planta Concretera	6	4	2
Operador de Retroexcavadora	5	2	3
Operador de Robot	3	1	2
Operador de Rock Drill	1	1	0
Operador de Rodillo	3	1	2
Operador de scoop	7	5	2
Operador de Tractor	9	4	5
Operador de Volquete	14	8	6
Operador múltiple	2	2	0
Operador de Telehader	3	3	0

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.88
RESUMEN DE LA ROTACIÓN DE PERSONAL**

Cargo	Cantidad Contratada	Cantidad Requerida	N° Rotados
Operador de Track Drill	1	1	0
Practicante de Control de equipos	1	1	0
Ayudante de Planta	1	1	0
Conductor de Cama Baja	2	1	1
Conductor de Combi	9	4	5
Conductor de Camioneta	16	12	4
Conductor de Cisterna de Agua	2	2	0
Conductor de Combustible	4	2	2
Operador Fierro	49	37	12
Ayudante de Fierro	1	1	0
Oficial Fierro	2	2	0
Ayudante de Albañil	2	2	0
Oficial de Albañil	6	5	1
Operador Albañil	67	51	16
Ayudante de Perforista	5	5	0
Perforista	52	36	16
Supervisor de Perforista	1	1	0
Practicante de Perforista	1	1	0
Perforista Shocretero	6	5	1
Oficial Carpintero	6	4	2
Operario Carpintero	97	65	32
Vigía	2	1	1
Vigilante	13	7	6
Disparador	2	2	0
Ingeniero Supervisor de Obra Subterránea	1	1	0
Practicante de Ingeniería Civil	2	2	0
Practicante de Geología	1	1	0
Geólogo	1	1	0
Supervisor de Acero y Encofrado	2	2	0
Supervisor de Construcción	1	1	0
Supervisor de Movimiento de Tierra	3	3	0
Supervisor de Sostenimiento	1	1	0
Técnico de Suelos y Concreto	1	1	0

Fuente: Elaboración propia

**TABLA N° 5.89
RESUMEN DE LA ROTACIÓN DE PERSONAL**

Cargo	Cantidad Contratada	Cantidad Requerida	N° Rotados
Control de Gerencia	1	1	0
Control de Presupuesto	1	1	0
Gerente de Proyectos	1	1	0
Ingeniero de Costos	2	2	0
Maestro Cibrero	1	1	0
Ingeniero de Oficina Técnica	1	1	0
Operario Cibrero	9	3	6
Manipulador de Explosivos	1	1	0
Ayudante de Voladura	3	2	1
Operador de Voladura	1	1	0
Capataz	9	4	5
Peon	46	37	9
Prevencionista	1	1	0
Rigger	6	4	2
Supervisor de Obras Subterráneas	2	2	0
Controller de Proyecto	1	1	0
Cementero	1	1	0
Control de Proyecto Tunelería	1	1	0
Supervisor Shotcrete	2	1	1
TOTAL	662	457	205

Fuente: Elaboración propia

Después del análisis del resumen presentado, podemos afirmar que la empresa contrató 662 trabajadores con la finalidad de realizar la obra, de esa cantidad, 205 personas reemplazaron personal que fue desvinculándose de la empresa a lo largo del año 2016.

**TABLA N° 5.90
INCREMENTO DE LOS COSTOS DE AFILIACIÓN
PERIODO: AÑO 2016**

Categoría	Personal que Rotó	Costo de Afiliación por Trabajador	Costos de Afiliación
Staff de Producción	20	S/. 862.18	S/.17,243.60
Personal de Piso	185	S/. 948.19	S/.175,415.15
Total de costo			S/. 192,658.75

Fuente: Elaboración propia

5.2. Prueba de hipótesis.

5.2.1. Hipótesis general.

Hipótesis Nula (H_0): Existe una influencia directa y significativa de la rotación de los trabajadores sobre los costos de afiliación de personal en la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” San Marcos-Cajamarca durante el año 2016.

Hipótesis Alternante (H_1): No existe una influencia directa y significativa de la rotación de los trabajadores sobre los costos de afiliación de personal en la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” San Marcos-Cajamarca durante el año 2016.

Para poder contrastar la hipótesis, hacemos uso de la técnica estadística de “T-Student”, para la cual empleamos las siguientes fórmulas:

Hallamos el T calculado:

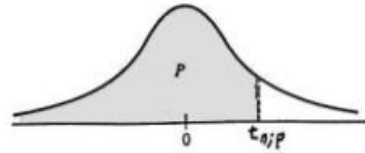
$$t = \frac{r_{xy} - 0}{\sqrt{\frac{1 - r_{xy}^2}{N - 2}}} = \frac{0.99 - 0}{\sqrt{\frac{1 - 0.99^2}{113 - 2}}} = \frac{0.99}{0.0133895212} = 73.9384165859$$

Hallamos el t tabulado(véase Figura N° 5.1):

α	0.01
β	0.99
Gl	111.00
T tabulado	2.36

Decisión: Debido a que el T-calculado, con los datos recolectados, es mayor que el T-tabulado, hallado mediante el uso de la Tabla de Distribución de T-Student, se acepta la hipótesis nula.

FIGURA N° 5.1
DISTRIBUCIÓN T DE STUDENT



La tabla A.4 da distintos valores de la función de distribución en relación con el número de grados de libertad; concretamente, relaciona los valores p y $t_{n;p}$ que satisfacen

$$P(t_n \leq t_{n;p}) = p.$$

n	$t_{0,55}$	$t_{0,60}$	$t_{0,70}$	$t_{0,80}$	$t_{0,90}$	$t_{0,95}$	$t_{0,975}$	$t_{0,99}$	$t_{0,995}$
1	0,1584	0,3249	0,7265	1,3764	3,0777	6,3138	12,7062	31,8205	63,6567
2	0,1421	0,2887	0,6172	1,0607	1,8856	2,9200	4,3027	6,9646	9,9248
3	0,1366	0,2767	0,5844	0,9785	1,6377	2,3534	3,1824	4,5407	5,8409
4	0,1338	0,2707	0,5686	0,9410	1,5332	2,1318	2,7764	3,7469	4,6041
5	0,1322	0,2672	0,5594	0,9195	1,4759	2,0150	2,5706	3,3649	4,0321
6	0,1311	0,2648	0,5534	0,9057	1,4398	1,9432	2,4469	3,1427	3,7074
7	0,1303	0,2632	0,5491	0,8960	1,4149	1,8946	2,3646	2,9980	3,4995
8	0,1297	0,2619	0,5459	0,8889	1,3968	1,8595	2,3060	2,8965	3,3554
9	0,1293	0,2610	0,5435	0,8834	1,3830	1,8331	2,2622	2,8214	3,2498
10	0,1289	0,2602	0,5415	0,8791	1,3722	1,8125	2,2281	2,7638	3,1693
11	0,1286	0,2596	0,5399	0,8755	1,3634	1,7959	2,2010	2,7181	3,1058
12	0,1283	0,2590	0,5386	0,8726	1,3562	1,7823	2,1788	2,6810	3,0545
13	0,1281	0,2586	0,5375	0,8702	1,3502	1,7709	2,1604	2,6503	3,0123
14	0,1280	0,2582	0,5366	0,8681	1,3450	1,7613	2,1448	2,6245	2,9768
15	0,1278	0,2579	0,5357	0,8662	1,3406	1,7531	2,1314	2,6025	2,9467
16	0,1277	0,2576	0,5350	0,8647	1,3368	1,7459	2,1199	2,5835	2,9208
17	0,1276	0,2573	0,5344	0,8633	1,3334	1,7396	2,1098	2,5669	2,8982
18	0,1274	0,2571	0,5338	0,8620	1,3304	1,7341	2,1009	2,5524	2,8784
19	0,1274	0,2569	0,5333	0,8610	1,3277	1,7291	2,0930	2,5395	2,8609
20	0,1273	0,2567	0,5329	0,8600	1,3253	1,7247	2,0860	2,5280	2,8453
21	0,1272	0,2566	0,5325	0,8591	1,3232	1,7207	2,0796	2,5176	2,8314
22	0,1271	0,2564	0,5321	0,8583	1,3212	1,7171	2,0739	2,5083	2,8188
23	0,1271	0,2563	0,5317	0,8575	1,3195	1,7139	2,0687	2,4999	2,8073
24	0,1270	0,2562	0,5314	0,8569	1,3178	1,7109	2,0639	2,4922	2,7969
25	0,1269	0,2561	0,5312	0,8562	1,3163	1,7081	2,0595	2,4851	2,7874
26	0,1269	0,2560	0,5309	0,8557	1,3150	1,7056	2,0555	2,4786	2,7787
27	0,1268	0,2559	0,5306	0,8551	1,3137	1,7033	2,0518	2,4727	2,7707
28	0,1268	0,2558	0,5304	0,8546	1,3125	1,7011	2,0484	2,4671	2,7633
29	0,1268	0,2557	0,5302	0,8542	1,3114	1,6991	2,0452	2,4620	2,7564
30	0,1267	0,2556	0,5300	0,8538	1,3104	1,6973	2,0423	2,4573	2,7500
40	0,1265	0,2550	0,5286	0,8507	1,3031	1,6839	2,0211	2,4233	2,7045
50	0,1263	0,2547	0,5278	0,8489	1,2987	1,6759	2,0086	2,4033	2,6778
60	0,1262	0,2545	0,5272	0,8477	1,2958	1,6706	2,0003	2,3901	2,6603
80	0,1261	0,2542	0,5265	0,8461	1,2922	1,6641	1,9901	2,3739	2,6387
100	0,1260	0,2540	0,5261	0,8452	1,2901	1,6602	1,9840	2,3642	2,6259
120	0,1259	0,2539	0,5258	0,8446	1,2886	1,6577	1,9799	2,3578	2,6174
∞	0,126	0,253	0,524	0,842	1,282	1,645	1,960	2,327	2,576

Tabla A.4: Tabla de la distribución t de Student.

5.2.1. Hipótesis específicas

He 1: La Rotación de Personal durante la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” en el año 2016 es significativo

TABLA N°5.91
ÍNDICE DE ROTACIÓN DE PERSONAL

Año	N° Trabajadores que ingresaron	N° Trabajadores que Salieron	Promedio	Índice de rotación
Año 2015	311	158	99	236.87%
Año 2016	509	342	259	164.29%
Año 2017	5	205	210	50.00%

Fuente: Elaboración propia

Decisión: El índice de rotación es mayor que 100% en el periodo de estudio (año 2016) por lo que podemos afirmar que la hipótesis específica 1 es aceptada.

He 2: El volumen de los costos de afiliación de personal en la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” durante el año 2016 es significativo.

TABLA N°5.92
CÁLCULO DE LOS COSTOS DE AFILIACIÓN

Tipo de Trabajador	Categoría	Cantidad	Costo de afiliación por trabajador	Costos de afiliación en situación de rotación alta
Trabajadores Contratados	Staff de Producción	86	S/. 862.18	S/. 74,147.48
	Personal obrero	576	S/. 948.19	S/. 546,157.44
Total de costo de trabajadores contratados				S/. 620,304.92
Trabajadores Requeridos	Staff de Producción	66	S/. 862.18	S/. 56,903.88
	Personal obrero	391	S/. 948.19	S/. 370,742.29
Total de costo de trabajadores requeridos				S/. 427,646.17

Fuente: Elaboración propia

Procedemos a hallar los sobrecostos que generó la rotación de personal:

$$X = \frac{\text{Costo de trabajadores contratados} - \text{Costo de trabajadores requeridos}}{\text{Costo de trabajadores contratados}}$$

$$X = \frac{620,304.92 - 427,646.17}{620,304.92}$$

$$X = \frac{192,658.75}{620,304.92}$$

$$X = 0.3106$$

Decisión:

Como podemos apreciar, el costo de haber contratado personal, que cubra los puestos vacantes causados por la rotación de trabajadores (durante el 2016), representa el 31.06% del costo de afiliación de personal invertido en la realización de la obra. Este porcentaje significa casi la tercera parte de lo incurrido para preparar al personal antes de ser enviados a obra, por lo que podemos afirmar que es significativo.

He 3: Existen una relación directa entre la rotación de personal y los costos de afiliación de trabajadores en la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” durante el año 2016.

Decisión:

Debido que la prueba de T - Student demostró la correlación entre las dos variables, aceptamos la hipótesis de que existe una relación directa entre las variables.

5.3. Presentación de resultados.

En el análisis de la influencia que ejerce la rotación de personal en los costos de afiliación de trabajadores presentamos los siguientes resultados:

Durante la construcción de la central hidroeléctrica “El Potrero” se identificó la presencia de una marcada tendencia a desvinculación laboral y posterior contratación de colaboradores nuevos, ya que, a partir del inicio de este proyecto, en marzo del 2015, hasta lo que resta de ese mismo año, el índice de rotación fue de 236.87% lo que significó una alta desvinculación de trabajadores durante ese año y contratación de colaboradores que reemplacen a los salientes con el fin de cubrir los puestos necesarios para la realización de la obra. Durante el 2016, el índice se reduce a 164.29%, a pesar del aumento de los puestos laborales a causa del avance de la obra, los cambios de trabajadores en los puestos existentes siguen siendo significativos, lo que ocasiona que el índice supere el 100% aunque presentó una disminución con referencia al del año pasado. Finalmente, en el año 2017, es que la situación tiende a disminuir de manera muy resaltante, debido a que el índice de rotación llegó a ser de 50%, esta situación se explica por el hecho de que el proyecto estaba culminando (terminó en abril del 2017) y trajo como consecuencia una notable disminución de la contratación de nuevos trabajadores y por el contrario, se presenta un número considerable de bajas de personal.

Observamos que el total de personal requerido para la construcción de la central hidroeléctrica, en el año 2016, fue de 457, por lo que, existieron 205 trabajadores contratados innecesariamente debido a la presencia de una alta rotación de personal.

Debido a la alta rotación de trabajadores, la empresa sufrió una elevación en los costos del proyecto, ya que, a más personal renovado, más inversión en capacitaciones, implementos de seguridad y preparación antes de ingresar a obra, lo que, en términos porcentuales, resultó para la organización el 31.06% de la inversión hecha.

La contratación de personal significó aproximadamente 620,304.92 soles para adquirir 662 colaboradores en la obra durante el año 2016, inversión que pudo haber

sido menor si la empresa no hubiese hecho renovaciones de personal durante este mismo año, lo cual ascendería a 427,464.17 soles por contratar a 457 trabajadores en obra (cantidad de puestos requeridos si no hubieses existido rotación de trabajadores), es por ello que afirmamos que el costo de la rotación de personal en la construcción de la central Hidroeléctrica “El Potrero” es, en términos monetarios, S/. 192,658.75 lo que significa un sobre costo de 31.06% de los costos invertidos en el periodo de estudio.

CONCLUSIONES

En esta tesis se estableció, a través del uso de la prueba de hipótesis estadística T- Student, que existe influencia significativa y directa de la rotación de trabajadores sobre los costos de afiliación, esto es debido a que entre más personal se contrató para reemplazar a colaboradores salientes de los puestos de trabajo establecidos para el proyecto, ocasionó que los costos de la rotación se eleven.

Se identificó que la rotación de personal durante la construcción de la central hidroeléctrica “El Potrero” durante el año 2016 es significativa, debido a que se presentan 576 contrataciones nuevas, frente a 391 bajas de personal (con un promedio de 185 trabajadores en el año), lo que ocasiona que el índice rotación sea 164.29%. Adicionalmente, al comparar el sobre costo frente al valor de la obra (55'000,000.00 dólares) es un importe irrelevante, sin embargo, consideramos que el control de los gastos es el eje principal para mejorar la rentabilidad de las empresas.

Se analizó el comportamiento del volumen de costos de afiliación de personal en el proyecto de construcción de la central hidroeléctrica “El Potrero” durante el 2016, los cuales son significativamente elevados, ya que, podemos observar que los sobrecostos de la rotación de personal significaron 192, 658.75 soles, lo que es el 31.06% de la inversión hecha por Carranza Ingenieros Minería y Construcción S.A. en el año 2016 para la preparación de personal antes de ser enviados a Obra.

Se determinó que la relación directa entre la rotación de personal y los costos de afiliación existe, porque la prueba de T-Student hecha a los datos probó la influencia que existe entre las variables.

RECOMENDACIONES

Se recomienda al Jefe del área de Recursos Humanos de Carranza Ingenieros Minería y Construcción, poner énfasis, de manera inmediata, en las políticas para la retención del talento humano, ya que, según los resultados, un elevado índice de rotación de personal aumenta los costos de afiliación debido a que la organización invierte en los trabajadores para poder prepararlos para laboral en obra, de esta manera se asegura de cumplir con las normas y requisitos de seguridad y salud ocupacional, y, además, de obtener la cantidad de personal necesaria para poder realizar sus proyectos en el tiempo y según las especificaciones que demanda el cliente.

Se aconseja al Jefe del área de Recursos Humanos de Carranza Ingenieros Minería y Construcción que esté constantemente consciente del índice de rotación de personal, ya que muestra la cantidad de trabajadores que se desvinculan de la empresa, además se sugiere indagar los motivos que promovieron que los trabajadores dejaran de laborar, de manera que se pueda promover la permanencia en la organización.

Debido a que los costos de afiliación de personal no se pueden disminuir, ya sea porque son obligaciones legales o por mantener la seguridad y salud ocupacional adecuada de los trabajadores, es que el personal del área de Recursos Humanos (especialmente el jefe del área) debe poner énfasis en la adquisición adecuada de personal que esté comprometido con la organización para que sea posible reducir la desvinculación laboral.

Se sugiere al personal área de recursos humanos aplicar la misma investigación a todos los proyectos hechos a partir de la fecha, para poder conocer los sobrecostos de la rotación a nivel de toda la empresa y así poder corregir políticas y procedimientos que no sean eficaces para reducir el sobrecosto.

Se encarga a los profesionales de las ciencias económicas, contables y administrativas de todas las universidades peruanas que indaguen en este mismo

tema, que extiendan las investigaciones a empresas del mismo rubro o de otros sectores para poder conocer la influencia sobre los costos en otras realidades, de manera que podamos obtener información más amplia acerca del mercado peruano.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguilar A. (2015). Implementación de un programa para reducir la rotación de personal del cargo de operario de cine de la empresa Multicines SA (Tesis de maestría). Pontificia Universidad Católica Del Ecuador, Quito, Ecuador. Recuperado de <https://goo.gl/7gCf8H>
- Avila, S. Guerra, R. y Mendoza, K. (2017). La rotación laboral no deseada: causas y consecuencias en organizaciones empresariales. Análisis de una empresa peruana de consumo masivo (Tesis de pregrado). Pontificia Universidad Católica Del Perú, Lima, Perú. Recuperado de <https://goo.gl/5g4NFa>
- Cabrera, A; Ledezma, M. y Rivera, N. (2011, septiembre). El impacto de la Rotación de Personal en las empresas constructoras del estado de Nuevo León. *Revista de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Autónoma de Nuevo León*. Recuperado de <https://goo.gl/v12nBF>
- Castillo E. y Sabando, J. (2018). Estudio de la Incidencia que tiene la Rotación de Personal en la Productividad de la Compañía Exportadora del Sur en el Periodo 2014 al 2017 (Tesis de pregrado). Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador. Recuperado de <https://goo.gl/XxntMQ>
- Chavez, C. y Escarza, T. (2016). Factores del índice de rotación de los trabajadores operativos de la empresa santo domingo contratistas generales s.a. en el proyecto de planta de procesos tambomayo desarrollado por la compañía de minas buenaventura s.a.a. entre los meses de abril a agosto del periodo 2016 (Tesis de pregrado). Universidad Nacional De San Agustín De Arequipa, Arequipa, Perú. Recuperado de <https://goo.gl/LjhSbE>
- Chiavenato, I. (2007). Administración de Recursos Humanos. El capital Humano de las Organizaciones. Recuperado de <https://goo.gl/oFVtXe>
- Crespo, M. y Moya D. (2015). Estudio de Costos y Causas de la Rotación de Personal Técnico del Área de Well Testing en la Empresa Sertecpet S.A. (Tesis de pregrado). Universidad San Francisco De Quito, Quito, Ecuador. Recuperado de <https://goo.gl/bzKchQ>

- Dessler, G. y Varela, R. (2011). Administración de recursos humanos Enfoque Latinoamericano. Recuperado de <https://goo.gl/CgqFxs>
- Domínguez, M. (2015). Análisis de las causas de rotación de personal de la Empresa Holcrest S.A.S. Universidad de Medellín, Medellín, Colombia (Tesis de maestría). Recuperado de <https://goo.gl/5NaUDC>
- Estrada R. (2017, marzo). El costo de la rotación de personal. *Informativo Gerencial*. Recuperado de <https://goo.gl/mYkh15>
- Ley N° 26790: Ley de Modernización de la Seguridad Social en Salud. Diario Oficial El Peruano, Lima, Perú. 14 de mayo de 1997.
- Ley N°29783: Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. Diario Oficial El Peruano, Lima, Perú. 26 de julio de 2011.
- López, J. (2004). La rotación de los empleados dentro de la organización y sus efectos en la productividad (Tesis de maestría). Instituto Politécnico Nacional, México D.F. México. Recuperado de <http://148.204.210.201/tesis/205.pdf>
- Millan, G. (2006). Rotación de personal (Tesis de pregrado). Universidad Autónoma Metropolitana, México D.F. México. Recuperado de <http://148.206.53.84/tesiuami/UAMI13478.pdf>
- Miller, B. (2016). Influencia de la rotación de personal en la productividad del área de créditos grupales de la empresa Compartamos Financiera en la ciudad de Trujillo en el año 2016 (Tesis de pregrado). Universidad Privada Antenor Orrego, Trujillo. Perú. Recuperado de <https://goo.gl/9MbPMm>
- Mondy, R. (2010). Administración de recursos humanos. Recuperado de <https://goo.gl/gQGerL>
- Montero G. (2003). Tutorial para la asignatura de Costos y Presupuestos. Recuperado de <https://goo.gl/gwFK86>
- Montoya, C. y Boyero, M. (2016). El recurso humano como elemento fundamental para la gestión de calidad y la competitividad organizacional. Revista Científica "Visión de Futuro". Recuperado de <https://goo.gl/udAKUc>
- Relevés R. (2004). Costos I. Recuperado de <https://goo.gl/itQR7r>
- Reyes A. (2016). Administración de Recursos Humanos- Su proceso Organizacional. Recuperado de <https://cutt.ly/LrQPwT>

- Salazar, T. (2016). Identificación de los factores que determinan la alta rotación del personal de ventas en empresas retail de prendas de vestir: Caso Tiendas Piero (Tesis de pregrado). Universidad de Lima, Lima, Perú. Recuperado de <https://goo.gl/3Zvfm3>
- Vasquez A.. (2015). La Satisfacción Laboral y su Relación con la Motivación y la Rotación De Personal en Mi Caja Cajamarca (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Perú. Recuperado de <https://goo.gl/yS99rN>

ANEXOS

1. Matriz de consistencia.

“INFLUENCIA DE LA ROTACIÓN DE TRABAJADORES SOBRE LOS COSTOS DE AFILIACIÓN DE PERSONAL EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA EL POTRERO-SAN MARCOS- CAJAMARCA (2016)”

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES/ CUALIDADES	METODOLOGÍA	INSTRUMENTOS
<p><u>Problema General</u></p> <p>¿Cuál es la influencia de la rotación de trabajadores sobre los costos de afiliación de personal en la construcción de la central hidroeléctrica “El Potrero” San Marcos- Cajamarca</p>	<p><u>Objetivo General</u></p> <p>Establecer la influencia de la rotación de trabajadores sobre los costos de afiliación de personal en la construcción de la central hidroeléctrica “El Potrero” San Marcos- Cajamarca</p>	<p><u>Hipótesis General</u></p> <p>Existe una influencia directa y significativa de la rotación de los trabajadores sobre los costos de afiliación de personal en la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” San Marcos- Cajamarca</p>	<p><u>Variable X - Rotación De Personal</u></p> <p>La expresión de rotación de personal se utiliza para medir la variación de recursos humanos entre una organización y su ambiente; es la cantidad de personal que ingresa y sale de una compañía.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Motivos • Políticas de gestión de personal 	<ul style="list-style-type: none"> • Línea de Carrera • Remuneración • Ausencias • Faltas • Condiciones Laborales 	<p>Nivel de investigación: Investigación observacional- cuantitativa</p> <p>Tipo de investigación: Aplicada</p> <p>Diseño de la investigación: Correlacional</p>	<p>Los instrumentos escogidos son las fichas de registro como las cotizaciones entregadas por lo proveedores que ayudan a cumplir los procedimientos de la adquisición de personal de Carranza Ingenieros Minería y Construcción S.A. Aparte de ello, también se cuenta con los datos del</p>

<p>durante el año 2016?</p> <p><u>Problema Específico 1:</u></p> <p>¿Cómo es la rotación de personal durante la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” durante el año 2016?</p>	<p>durante el año 2016.</p> <p><u>Objetivo Específico 1:</u></p> <p>Describir la rotación de personal durante la construcción de la central hidroeléctrica “El Potrero” durante el año 2016.</p>	<p>durante el año 2016.</p> <p><u>Hipótesis específica 1:</u></p> <p>La Rotación de Personal durante la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” en el año 2016 es significativo.</p>	<p><i>Indicadores:</i></p> <p>(No. Trabajadores que ingresan – No. Trabajadores separados)* 100 / No. Promedio de trabajadores</p> <p><u>Variable Y - Costos De Afiliación De Personal</u></p> <p>Son el conjunto de erogaciones que se hace para suministrar los</p>			<p>Población de estudio: 882 trabajadores</p> <p>Tamaño de la muestra: 662 trabajadores.</p> <p>Unidad de análisis: La cantidad de personal contratado durante la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” hecho por la empresa Carranza Ingenieros Minería</p>	<p>área de Recursos Humanos, como el “Reporte de Personal”, donde se encuentra la base de datos de trabajadores contratados, en el que se detalla la asistencia de los colaboradores durante el tiempo de ejecución de la obra. Adicionalmente, se utilizará fichas auxiliares para que se pueda recolectar la información de manera ordenada.</p>
--	---	--	--	--	--	---	--

<p><u>Problema Específico 2:</u></p> <p>¿Cómo es el comportamiento del volumen de costos de afiliación de personal en la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” durante el año 2016?</p>	<p><u>Objetivo Específico 2:</u></p> <p>Analizar el comportamiento del volumen de costos de afiliación de personal en la construcción de la central hidroeléctrica “El Potrero” durante el 2016.</p>	<p><u>Hipótesis específica 2:</u></p> <p>El volumen de los costos de afiliación de personal en la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” durante el año 2016 es significativo.</p>	<p>recursos humanos necesarios para realizar una actividad empresarial antes del momento de llegado a obra.</p> <p><i>Indicador:</i></p> <p>(Costos de afiliación invertidos en la contratación de empleados</p> <p>-</p> <p>Costos de afiliación que se hubiesen invirtieran si no habría reemplazo de personal)/ Costos de afiliación que se</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Costo de salud • Costo de seguridad personal • Costo de capacitación • Costo de obtención del recurso humano 	<ul style="list-style-type: none"> • Exámenes médicos • Equipos de Protección Personal (EPP) • Adquisición de SCTR • Capacitaciones • Costo del personal del área de Recursos Humanos 	<p>y Construcción S.A.</p> <p>Método de recolección de datos: Método Analítico Documental</p> <p>Técnica de recolección de datos: Fichas de Registro</p>	
<p><u>Problema Específico 3:</u></p>	<p><u>Objetivo Específico 3:</u></p> <p>Establecer la relación entre la</p>	<p><u>Hipótesis específica 3:</u></p>					

¿Cuál es la relación entre la rotación de personal y los costos de afiliación de trabajadores en la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” en el año 2016?	rotación de personal y los costos de afiliación de trabajadores en la construcción de la central hidroeléctrica “El Potrero” en el año 2016.	Existen una relación directa entre la rotación de personal y los costos de afiliación de trabajadores en la construcción de la Central Hidroeléctrica “El Potrero” durante el año 2016.	invertieron en la contratación de empleados				
--	--	---	---	--	--	--	--

2. Instrumento para la obtención de datos.

- Reporte de Personal – Año 2015 (ANEXO 2)
- Reporte de Personal – Año 2016 (ANEXO 3)
- Reporte de Personal – Año 2017 (ANEXO 4)
- Cotización de exámenes médicos (ANEXO 5)
- Cotización de EPP (ANEXO 6)
- Boleta de pago de Jefe de SSOMA (ANEXO 7)
- Boleta de pago de Jefe de Recursos Humanos (ANEXO 8)
- Póliza de SCTR-Pensión (ANEXO 9)
- Póliza de SCTR-Salud (ANEXO 10)

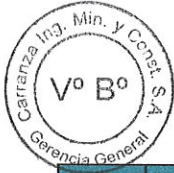
3. Otros anexos necesarios que respalden la investigación
 - Lista de clínicas autorizadas por DIGESA (ANEXO 11)
 - Prueba de hipótesis T – student (ANEXO 12)



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2015						
			MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
1	ABANTO ABANTO ROBERT WILLIAM	CONDUCTOR DE CAMIONETA					X	X	X
2	ACOSTA ESPINOZA JUAN BERNABE	PEON		X	X	X	X	X	X
3	ACOSTA SALVATIERRA JAIME	OPERADOR DE VOLQUETE							
4	ACUÑA MEJIA ENRIQUE ANTONIO	PERFORISTA					X	X	X
5	ACUÑA PAISIG WILSON DAVID	CONDUCTOR DE CISTERNA DE AGUA					X	X	X
6	AGUILAR MAYTA JOSE JAVIER	OPERADOR DE VOLQUETE			X	X	X	X	X
7	ALAVE OCHOA GUILLERMO	OPERADOR DE JUMBO							
8	ALBITES MARCOS MARTIN IGNACIO	OPERADOR DE EXCAVADORA							
9	ALCANTARA FAICHIN WALTER	MECANICO			X	X			
10	ALVA CRUZ JOSE ANTONIO	AYUDANTE DE PERFORISTA							
11	ALVAREZ AZAÑERO JUAN JESUS	RIGGER							
12	ALVAREZ LASCUADA MARIANO	OPERADOR DE VOLQUETE							
13	AMAMBAL AYAY JOSE ELIAS	OPERADOR DE EXCAVADORA							
14	APAZA TTICA WILBERT WALTER	PERFORISTA		X	X	X			
15	ARANA CAICEDO PERCY MARTIN	CONDUCTOR DE CAMIONETA			X	X	X		
16	ARANGO CRISOSTOMO RAUL	JEFE DE TUNEL - RESIDENTE						X	X
17	ARANGO RUIZ RAUL NICK	ASISTENTE DE MANTENIMIENTO	X						
18	ARAUJO RAMOS CARLOS	OPERARIO CIMBRERO							
19	ARCANGEL SALCEDO JAIME IVÁN	TOPOGRAFO CADISTA		X	X	X			
20	ARCE BERNAL MOISES MARCOS	TECNICO DE LABORATORIO DE CALIDAD							
21	ARCE LEGUIA MIGUEL ENRIQUE	OPERADOR DE SCOOP							
22	ARCHENTI RUIZ FELIPE	MECANICO							
23	ARI ESTEBA ELOY	OPERADOR DE VOLQUETE							
24	ARMAS VASQUEZ ROBERTO CARLOS	SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO							
25	AYAY TOLEDO ESTEBAN	OPERADOR DE EXCAVADORA Y RETROEXCAVADORA	X	X	X	X	X		
26	AYAY TOLEDO ISIDRO	OPERADOR DE EXCAVADORA					X		
27	BALDERA SULZER OMAR	TECNICO DE LABORATORIO DE CALIDAD							
28	BALTAZAR FLORES JESUS SALVADOR	JEFE PRODUCCION CONCRETO					X	X	
29	BANCES LOPEZ JESUS DANIEL	SUPERVISOR DE PERFORACION Y VOLADURA							
30	BARDALES SALINAS CARLOS MARTIN	JEFE DE SSOMA					X	X	X
31	BOLAÑOS MENA SEGUNDO	OFICIAL ALBAÑIL					X		
32	BRIONES IDRUGO JULIO CESAR	OPERADOR DE EXCAVADORA					X		
33	BURGA BLANCO CESAR CLODOMIRO	OPERADOR DE SCOOP							
34	BURGOS CARRERA ROGER ALEX	PEON					X	X	X
35	BURGOS QUEZADA RICHARD YONI	JEFE DE TUNEL					X	X	X
36	CABELLOS CASAS PABLO	OFICIAL FERRERO					X		
37	CABRERA ZAFRA DIANA MILAGROS DE	ASISTENTE DE LOGISTICA							
38	CACERES MURILLO VICTOR RAUL	JEFE DE CONTROL DE CALIDAD							
39	CACIANO POLO JORGE LUIS	OPERADOR DE SCOOP					X	X	X
40	CALDERON HERRERA SANTIAGO	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA			X	X			
41	CALLASI USKA ALEJANDRO	CAPATAZ		X	X	X			
42	CAMPOS SALDAÑA FELIPE JESUS	ENCARGADO SE SISTEMAS	X	X	X	X	X	X	X
43	CARBAJAL NAVES NARSISO CELEMIR	PERFORISTA							
44	CARDENAS MATAMOROS LINO	OPERADOR DE JUMBO							
45	CARITA ESQUIA JESUS TEOBALDO	JEFE DE CONTROL DE CALIDAD							
46	CARRANZA MERCEDES ANIBAL	GERENTE DE OPERACIONES	X	X	X	X	X	X	X
47	CARRANZA ROALCABA JOSE HERNAN	OPERADOR DE RODILLO							
48	CARRASCO SANCHEZ SEVERINO	AYUDANTE DE ALBAÑIL					X		
49	CASAHUAMAN DIAZ PAUL RENATO	ADMINISTRADOR DE OBRA	X						



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2015						
			MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
50	CASAS JARA DANIEL	PERFORISTA							
51	CASTAÑEDA INFANTE ROYER MANOVEL	OPERADOR RETROEXCAVADORA					X		
52	CASTILLO DEZA RIVELINO	OPERADOR DE VOLQUETE							
53	CASTILLO RUIZ JOP	OPERADOR DE EXCAVADORA							
54	CASTILLO RUIZ LUIS	OPERADOR DE EXCAVADORA							
55	CASTRO AGUILAR JOSE HERNAN	AYUDANTE DE JUMBO							
56	CASTRO BUSTAMANTE OLGER LUIS	PERFORISTA							
57	CASTRO CORREA JUAN JOSE	OPERADOR DE EXCAVADORA Y RETROEXCAVADORA	X	X	X	X	X	X	X
58	CASTRO POMA MARIO	OPERADOR DE RODILLO						X	X
59	CAUSHI GUERRERO RILDON GUSTAVO	OPERADOR DE EXCAVADORA					X		
60	CCAMA PAUCAR RUMALDO FERNANDOC	OPERARIO FERRERO			X	X			
61	CCORA DE LA CRUZ JAVIER CRISTOBAL	CAPATAZ			X	X			
62	CCORA DE LA CRUZ OSCAR EDISON	OPERARIO FERRERO			X	X			
63	CELEDONIO CIERTO ELEAZAR JOEL	PERFORISTA							
64	CHAMBILLA CAUNA JOSE LUIS	JEFE DE SSOMA	X	X	X	X			
65	CHAVARRIA INFANTE SAMUEL ARELI	OPERADOR DE GRUA						X	X
66	CHAVARRY CASTILLO DEYVI	PRACTICANTE DE MECANICO							
67	CHAVARRY TERAN WILLY DAVID	MECANICO							
68	CHAVEZ INGA JAVIER	SUPERVISOR DE SSOMA							
69	CHAVEZ ALAYA NOLVERO	CAPATAZ					X		
70	CHAVEZ CABRERA ROGELIO	PERFORISTA		X	X	X	X	X	X
71	CHAVEZ DIAZ MIGUEL HUMBERTO	OPERADOR DE VOLQUETE					X		
72	CHAVEZ MINCHAN ALFREDO	OPERARIO CARPINTERO			X	X			
73	CHAVEZ MIRANDA SEGUNDO JORGE	AYUDANTE DE PERFORISTA					X	X	X
74	CHEGNE FLORES SEGUNDO PABLO	OPERADOR DE EXCAVADORA					X	X	
75	CHICLOTE CERQUIN CARMEN	OPERARIO FERRERO					X		
76	CHILON INFANTE JAIME	OPERADOR DE EXCAVADORA					X	X	
77	CHILON INFANTE VALENTIN	OPERADOR DE ROCK DRILL							
78	CHONON CHAVEZ CARLOS NAPOLEON	JEFE DE SSOMA							
79	CHUMPITAZ HUAPAYA MAXIMO EZEQUIEL	JEFE DE SSOMA							
80	CHUQUIMANGO MALIMBA EDILBERTO	OPERADOR DE EXCAVADORA							
81	COLINA SOTO JAVIER CRISTOBAL	SUPERVISOR DE CONTROL DE CALIDAD					X	X	X
82	COLLANTES BERROCAL CARLOS	CONTROLLER DE PROYECTO	X	X	X	X	X	X	X
83	COTRINA ABANTO JOMAR JOSE	PEON					X	X	
84	COTRINA GARCIA ESLI	VIGILANTE CAMPAMENTO					X	X	X
85	COTRINA GARCIA JEINER	PEON					X	X	X
86	COTRINA GARCIA LINER	PEON					X	X	X
87	COTRINA LUIS ANGEL LIZANDRO	VIGILANTE 2 GARITA		X	X	X	X		
88	COTRINA LUIS JUAN GILBERTO	VIGILANTE TRANQUERA							
89	COTRINA MENDOZA WISTON YONATAN	VIGIA							
90	CRUZADO VALDEZ OSCAR	CONDUCTOR DE CAMIONETA							
91	CUEVA MENDOZA DANIEL	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL					X	X	X
92	CUEVA MENDOZA MARCELINO	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL					X	X	X
93	CULQUI MORENO MERARDO	OPERADOR DE VOLQUETE							
94	CUSTODIO PISCOYA WILSON NOEL	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO							
95	CUZCO TAPIA GREGORIO	OPERADOR DE MOTOBOMBAS					X	X	X
96	DIAZ DIAZ ANA FIORELA	ASISTENTE DE LOGISTICA		X	X	X			
97	DIAZ GUEVARA SEGUNDO CRUZ	OPERADOR RETROEXCAVADORA					X	X	X
98	DIAZ GUTIERREZ SEGUNDO	OPERADOR DE VOLQUETE			X	X	X	X	X
99	DIAZ MALCA JAIME FRANCISCO	TECNICO DE CONCRETO					X		



REPORTE DE PERSONAL

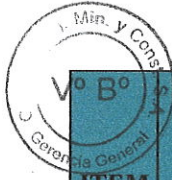
CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2015						
			MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
100	DIAZ ROJAS ARNALDO STIFF	MECANICO							
101	DIAZ SANCHEZ NICANOR	OPERARIO ALBAÑIL			X	X	X	X	X
102	DORIA RIQUEZ HENRY AURELIO	OPERARIO CIMBRERO							
103	ECHABAUDS CARDENAS MAGNO	OPERADOR DE EXCAVADORA							
104	ECHAVARRIA PINO SEMION	OPERADOR DE JUMBO							
105	ESCOBAL DIAZ CARLOS ALBERTO	OPERARIO CARPINTERO			X	X	X	X	
106	ESPINO ABANTO ANTONY JOEL	ASISTENTE DE TOPOGRAFIA		X	X	X			
107	ESTRADA HUAMAN LUIS	RESIDENTE DE OBRA							
108	FABIAN RAMIREZ MARCELO WESLI	OPERADOR DE SCOOP							
109	FERNANDEZ CUSQUISIBAN TOMAS	OPERADOR DE VOLQUETE			X	X			
110	FLORES MENDOZA DANI LUCIO	AYUDANTE DE PERFORISTA							
111	FLORES QUISPE WILLAN	AYUDANTE DE PERFORISTA							
112	GALAN MELENDEZ, LINO	CONTROL DE PROYECTO TUNELERIA							
113	GALLARDO TRIGOSO MARCO ANTONIO	RESIDENTE DE OBRA	X	X	X	X	X		
114	GOICOECHEA ELODIO DIDIER	CONDUCTOR DE CAMIONETA					X	X	X
115	GOMEZ CRIOLLO NIXON ROMAN	TOPOGRAFO CADISTA			X	X	X	X	X
116	GUTIERREZ CAPCHA PAULINO FORTUN	OPERADOR DE PLANTA CONCRETERA							
117	GUTIERREZ OCAS CARLOS MICHAEL	SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO			X				
118	GUZMAN HUAMAN FROILAN	PERFORISTA		X	X	X			
119	HERNANDEZ DAMIAN JORGE	OPERADOR DE EXCAVADORA							
120	HERNANDEZ ORTIZ JOSE	RIGGER						X	X
121	HUAMAN CHAVEZ PEDRO	TECNICO SUELOS Y CONCRETO						X	X
122	HUAMAN MENDOZA JOSE MANUEL	VIGILANTE TRANQUERA					X	X	X
123	HUAMAN ROJAS OSCAR	PERFORISTA							
124	HUANCAJA IDONE HECTOR	PERFORISTA							
125	HUATAY MOSQUEIRA CAIN	OFICIAL DE ELECTRICISTA					X		
126	HUERTA TORRE ELOY GIL	TOPOGRAFO CADISTA	X						
127	HUINCHO CASTRO ROGEL	PERFORISTA		X	X	X			
128	HUINGO MARIN JOSE BASILIO	OPERADOR DE EXCAVADORA			X	X			
129	INCA RAMIREZ LUIS ENRIQUE	OPERARIO CIMBRERO							
130	ISHPILCO CHILON JESUS ROSARIO	CAPATAZ					X		
131	ISPILCO CARRASCO JESUS	OPERADOR DE TRACTOR					X		
132	ISPILCO ISPILCO CATALINO	OPERADOR RETROEXCAVADORA					X		
133	ISPILCO ISPILCO MARIO	CONDUCTOR DE CAMIONETA							
134	ISPILCO ISPILCO PEDRO	OPERADOR DE EXCAVADORA					X		
135	IZQUIERDO GARCIA DENNIS	JEFE DE PRODUCCIÓN			X	X			
136	IZQUIERDO GUERRA ELI	PEON						X	X
137	IZQUIERDO RODRIGUEZ JOSE BAUDELIC	PEON					X	X	X
138	IZQUIERDO VALDERRAMA ROSARIO	PEON		X	X	X			
139	IZQUIERDO VARGAS MARIA ROCIO	VIGILANTE TRANQUERA							
140	JARA CORSO ALVARO CLAUDIO	OPERADOR DE EXCAVADORA			X	X			
141	JARA HUINGO ROSAS	OPERARIO CARPINTERO			X	X			
142	JAUREGUI ZAMORA JORGE MARTIN	CONDUCTOR DE CAMIONETA					X	X	X
143	JULCA RODRIGUEZ VILDOR ROQUE	OPERADOR DE EXCAVADORA							
144	JULCAMORO ASENSIO ANTONIO	OPERADOR DE EXCAVADORA							
145	JULCAMORO MURILLO WILFREDO	OPERADOR DE VOLQUETE							
146	LA CRUZ GUTIERREZ JORGE ROLANDO	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	X	X	X	X	X	X	X
147	LARREA GONZALES CARLOS	TOPOGRAFO CADISTA			X	X	X	X	X
148	LEIVA HURTADO MANUEL	SUPERVISOR DE SEGURIDAD					X	X	
149	LEON LOPEZ ANDRES RAUL	JEFE DE TUNEL							
150	LEYVA CARUAJULCA NOE	MECANICO							
151	LLAMOCCA QUICHCA EDWIN JUVENAL	SUPERVISOR DE PERFORACION Y VOLADURA							



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"



ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2015						
			MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE
152	LLICO CHAUPE NELSON	MECANICO							
153	LOBE JINEZ CESAR FABIANO	JEFE DE TUNEL			X	X			X
154	LOBE SOLIS JULIO CESAR	SUPERVISOR DE PERFORACION Y VOLADURA							
155	LOPEZ VALDEZ AUGUSTO RUFINO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA							
156	LOPEZ VASQUEZ MARIELA REBECA	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	X	X					
157	LOZANO CASAS EDER YONATAN	AYUDANTE DE PERFORISTA							X
158	LUCANO PINO EDWIN	AYUDANTE DE PERFORISTA					X		
159	LUYCHO GALLARDO JUAN FERNANDO	OFICIAL FERRERO					X		
160	MACHUCA LEZMA JOSE DOMINGO	PEON					X	X	X
161	MACHUCA ROQUE HUMBERTO	OPERADOR DE CISTERNA						X	X
162	MACHUCA SANCHEZ JOSE GILMER	CONDUCTOR DE CAMIONETA							
163	MALAVER JUAREZ SEGUNDO CIRILO	OPERADOR DE VOLQUETE							
164	MALCA YOPLA EDWIN RUBEN	OPERADOR DE EXCAVADORA							
165	MALLQUI VILLANUEVA ROBINSON	LIMPIEZA						X	X
166	MAMANCHURA NINA JUAN	CAPATAZ		X	X	X			
167	MANTILLA TANTA EDGAR	ASISTENTE DE LOGISTICA JUNIOR					X	X	X
168	MARIN CASTILLO WALTER	PERFORISTA							
169	MARRUFO FERNANDES PERCY A	PERFORISTA							
170	MARTOS TUCTO SEGUNDO	SOLDADOR							
171	MAYTA LUCANO SEGUNDO WILMER	OFICIAL FERRERO			X	X			
172	MEDINA OLIVARES MARCOS	OPERADOR DE EXCAVADORA							
173	MELENDEZ ESPINOZA JOSE ORLANDO	PEON					X	X	X
174	MELENDEZ MENDOZA JOSE AMILCAR	PEON						X	
175	MELENDEZ MENDOZA JOSELITO	PEON							
176	MELENDEZ RODRIGUEZ WALTER	PEON				X	X	X	X
177	MENDOZA COTRINA FRANCISCO ABUN	VIGILANTE			X	X	X	X	X
178	MENDOZA IZQUIERDO MARIA ADRIANA	VIGILANTE 1 GARITA		X	X	X	X		
179	MENDOZA URBANO MIRTA YAKELIN	VIGILANTE TRANQUERA					X	X	X
180	MENDOZA VALDERRAMA FELIX RAMIR	PEON		X	X	X	X	X	X
181	MERMA TAPIA MOISES	PERFORISTA							
182	MESTANZA ROJAS DENIS	PEON					X	X	
183	MESTANZA ROJAS YERSON	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA							
184	MICHEL HILARIO TEODORO	INGENIERO DE CONTROL DE PROYECTO							
185	MINCHAN SANCHEZ MANUEL EZEQUIE	OPERARIO CARPINTERO			X	X			
186	MINCHAN SANCHEZ WALTER	OPERARIO CARPINTERO			X	X			
187	MIO CHUNGA WALTER	OPERADOR DE CISTERNA		X	X	X	X	X	X
188	MISAHUAMAN LOPEZ ALAN IVAN	OPERADOR DE VOLQUETE					X	X	X
189	MONTES MENDOZA RAUL	ASISTENTE DE SSOMA		X	X	X	X	X	X
190	MORENO JULCAMORO SALUSTIANO	OPERARIO FERRERO			X	X			
191	NOLVERO CHAVEZ ALAYA	OPERARIO CARPINTERO					X	X	X
192	NOVOA REINA HUGO TEOBALDO	JEFE DE CONTROL DE CALIDAD		X	X	X	X		
193	NUÑEZ FUSTAMANTE JORGE HERNAN	CONTROLADOR DE COMBUSTIBLE		X	X	X	X	X	
194	OCAS JARA EMILIO	MECANICO							
195	OCAS PORTAL DANI DANIEL HIGLANDE	CONDUCTOR DE CAMIONETA			X				
196	OSORES CARHUAS DANIEL	PERFORISTA							X
197	PACHECO PACHAS ROSENDO SANTIAGO	RESIDENTE DE OBRA						X	X
198	PALACIOS AGUILAR JAIME	AYUDANTE DE MECANICO							
199	PAREDES MARZANA OSCAR	GEOLOGO			X	X	X	X	X
200	PAUCAR HUAMAN UVALDO	OPERADOR DE JUMBO							
201	PAZ CUEVA ARMINGOL	JEFE DE TUNEL		X	X	X	X	X	X
202	PEREIRA CEDAMANOS JULIO ORLANDO	SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO					X	X	
203	PEREZ MORENO JUAN MIGUEL	OPERADOR DE VOLQUETE					X	X	
204	PEREZ TASILLA SEGUNDO ELISEO	AYUDANTE DE VOLADURA							



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

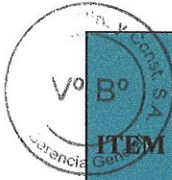


ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2015							
			MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	
205	PISCOYA TEJADA JAIME BENITO	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO								
206	PUICAN ROJAS VICTOR RAUL	SUPERVISOR DE CONCRETO					X	X	X	
207	QUILICHE AGUIRRE, ISAMAR	PRACTICANTE DE ALMACEN					X	X	X	
208	QUILICHE BUENO OSCAR WALTER	OPERADOR DE VOLQUETE								
209	QUILICHE DIAZ YSAIAS	OPERADOR DE VOLQUETE								
210	QUINTO NINAHUANCA MIGUEL JESUS	OPERARIO CIMBRERO								
211	QUIROZ TIRADO JOSE JHONY	VIGIA					X	X	X	
212	QUISPE CUSI MAGNO	OPERADOR TRACKDRILL		X	X	X				X
213	QUISPE HUAMAN JOSE HILARIO	OPERADOR DE VOLQUETE								
214	QUISPE ROJAS MIKE	PERFORISTA								
215	QUISPE YMA JUAN	OPERADOR DE EXCAVADORA					X	X	X	
216	QUISPEALAYA DIANDERAS JORGE LUIS	SUPERVISOR DE ACERO Y ENCOFRADO							X	
217	RAFAEL MINCHAN ELMER MANUEL	PRACTICANTE DE CONTROL DE EQUIPOS								
218	RAGAS QUIÑONES VICTOR EMILIO	SUPERVISOR DE TUNEL								
219	RAMIREZ FERNANDEZ JOSE	AYUDANTE DE GRUA						X	X	
220	RAMIREZ HUAMAN WILLIAM	OPERADOR DE VOLQUETE					X	X		
221	RAMIREZ HUARIPATA JOSE RAMIRO	OPERADOR DE TRACTOR								
222	RAMIREZ SANCHEZ ANTONIO	OPERARIO CARPINTERO					X			
223	RAMIREZ SANCHEZ JUAN	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	X	X	X	X	X
224	RAMIREZ SANCHEZ JULIO	OPERARIO CARPINTERO					X			
225	RAMOS HUAMAN GERONIMO	PERFORISTA								
226	RAMOS HUAMAN NICOLAS	PERFORISTA								
227	REQUELME GONZALES JOSE MANUEL	OPERARIO DE OBRAS CIVILES					X			
228	REVILLA LOPEZ ALEX NIXON	PRACTICANTE DE INGENIERIA CIVIL								
229	REYES CHACON HUMBERTO	OPERADOR DE VOLQUETE					X	X	X	
230	REYES LOPEZ JOSE CLEMENTE	VIGILANTE					X	X		
231	RIMARACHIN BUSTAMANTE DIOMEDES	ASISTENTE DE SEGURIDAD								
232	LUCANO RAMIREZ ROBERTO	CONDUCTOR DE CAMIONETA								
233	RODRIGUEZ CALDERON FILIBERTO	OPERADOR DE SCOOP								X
234	RODRIGUEZ COTRINA JOSE RENE	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA		X	X	X	X	X	X	X
235	RODRIGUEZ GUTIERREZ ELMER FERNA	CONTROL DE PRESUPUESTO		X	X	X	X	X	X	X
236	RODRIGUEZ IZQUIERDO EBERTH	ASISTENTE ADMINISTRATIVO					X	X	X	
237	RODRIGUEZ LLAURE JORGE LUIS	OPERADOR DE EXCAVADORA								
238	RODRIGUEZ PEREZ JULIO FERNANDO	SUPERVISOR DE CONTROL DE CALIDAD								
239	RODRIGUEZ SANTOS JUAN MARIANO	MANIPULADOR DE EXPLOSIVOS								
240	RODRIGUEZ TIRADO MARIA FELICIANA	LIMPIEZA		X	X	X	X	X	X	X
241	RODRIGUEZ VILLEGAS SERGIO AMIL	SUPERVISOR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS					X	X	X	
242	ROMERO SANCHEZ MILTON RUMMENIG	OPERADOR DE ROCKDRILL		X	X	X	X	X	X	X
243	RONCAL CONDOR ANTONIO	OPERADOR DE VOLQUETE								
244	ROSADO QUILICHE ORLANDO JAVIER	OPERADOR DE JUMBO								
245	RUBIO VASQUEZ RONAL ANIBAL	PERFORISTA								
246	RUIZ ALVAREZ WILSON LENIN	SUPERVISOR DE CONTROL DE EQUIPOS								
247	RUIZ CRESPO VICTOR HUGO	SUPERVISOR DE OBRAS CIVILES	X							
248	SAAVEDRA CHAVEZ ALINDOR ALCIBIA	PERFORISTA								
249	SACHA VENTURA SEVERINO	PERFORISTA								
250	SALAZAR ALVARADO MANUEL	SUPERVISOR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS								
251	SALAZAR CASTRO YENYFFER MASSIEL	SUPERVISOR DE SSOMA					X			
252	SALAZAR QUITO DUBER AMERICO	CAPATAZ					X	X		



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"




ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2015						
			MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
253	SALDAÑA ROJAS RONALD FERNANDO	SUPERVISOR DE SEGURIDAD							
254	SALINAS VASQUEZ JHONY LUIS	PERFORISTA							
255	SAMAN SALDAÑA ELMER GIOVANY	AYUDANTE DE PERFORISTA							
256	SANCHEZ RONCAL JULIAN	OPERADOR DE TRACTOR							
257	SANCHEZ SANCHEZ CANDELARIO	CAPATAZ	X						
258	SANCHEZ VALERA CRISTIAN OSWALDO	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO						X	
259	SANCHEZ VALERA LUIS MIGUEL	CONTROL DE GERENCIA			X	X	X	X	X
260	SANGAY BUENO ANTONIO	MECANICO	X				X	X	X
261	SANGAY CUEVA FLAVIO ASUNCION	PERFORISTA							X
262	SAUCEDO ESTACIO JAIME	OPERADOR DE EXCAVADORA			X	X			
263	SAUÑE ROJAS ALBERTO AUGUSTO	RESIDENTE DE OBRA							
264	SILVA BAUTISTA ROGELIO	MANIPULADOR DE EXPLOSIVOS							
265	SILVA SALDAÑA JORGE LUIS	JEFE DE ALMACÉN			X	X	X	X	X
266	SINCHE ANTONIO MACARIO	PERFORISTA							
267	SOLIS CHIPA VIRGILIO	SUPERVISOR DE ACCESOS		X	X	X			
268	SORIANO CHILON JOEL	OPERADOR DE RODILLO							
269	SOTO HERAS JOSE	OPERADOR DE RODILLO							
270	SUASNABAR RAYNALDO MATEO	JEFE DE TUNEL							
271	SURCO ZELA BENITO	OPERARIO SHOTCRETERO		X	X	X			
272	TACO MENDOZA FLAVIO	CONDUCTOR DE CAMABAJA							X
273	TANTA CHUQUIMANGO DIONICIO	CONDUCTOR DE CAMIONETA			X	X			
274	TANTA INFANTE DARLING GISELA	PRACTICANTE PERFORACION Y VOLADURA							
275	TAPIA PICARDO RAFAEL GONZALO	TOPOGRAFO CADISTA							
276	TEATINO BRIONES FATIMA MARIA MAC	SUPERVISOR DE SEGURIDAD							
277	TEJADA ARIAS ANTONIO MARTIN	OFICINA TECNICA				X	X	X	X
278	TEJADA ARIAS LUIS MATIAS	ASISTENTE DE CONTROL DE PROYECTO		X	X	X	X	X	X
279	TEJADA AYAY ALBERTO	OPERADOR DE EXCAVADORA			X	X			
280	TEJADA CHILON MARIO	OPERADOR DE EXCAVADORA			X	X			
281	TELLO OCAS SEGUNDO	SOLDADOR					X	X	X
282	TIRADO GUZMAN JUAN JOSE	SUPERVISOR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS							
283	URBANO VARGAS CARMEN	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA		X	X	X	X	X	X
284	URBANO VARGAS JILMER SAMUEL	PEON					X	X	X
285	VALDEZ ISPILCO JUAN CARLOS	OPERADOR DE VOLQUETE				X			
286	VALDIVIA CUEVA WILDER	OPERADOR DE EXCAVADORA							
287	VARGAS BURGOS MARIA EDITA	LIMPIEZA					X	X	X
288	VARGAS IZQUIERDO SEGUNDO SAMUEL	PEON							
289	VASQUEZ CIEZA LEANDRO	PERFORISTA					X	X	X
290	VASQUEZ HUAMAN HEBER ROYER	CONDUCTOR DE CAMIONETA							
291	VÁSQUEZ MEJIA JIMY ALEXANDER	JEFE DE MANTENIMIENTO	X				X		X
292	VASQUEZ ROJAS MARCO ANTONIO	PEON					X	X	
293	VASQUEZ TARRILLO LUCIANO	PERFORISTA					X	X	X
294	VASQUEZ VASQUEZ, SEGUNDO IDELSO	OPERADOR DE VOLQUETE			X	X			
295	VELASQUEZ QUIQUIA NEMIAS	TECNICO HIDRAULICO							
296	VELASQUEZ QUIQUIA PEDRO	PERFORISTA							
297	VERTIZ ARANA LUIS ENRIQUE	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X				X	X	X
298	VILCA VALDERRRAMA JUAN MILTON	MECANICO						X	X
299	VILCHEZ OCHOA WILFREDO	SUPERVISOR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS					X	X	
300	VILLA DIAZ JHON CLIDER	CONDUCTOR DE CAMIONETA					X	X	X
301	VILLALOBOS LOPEZ WILMER	OPERADOR DE EXCAVADORA			X	X	X	X	X
302	VILLALOBOS SANTILLAN EVERARDO	OPERADOR DE EXCAVADORA					X	X	X



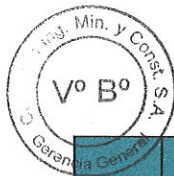
REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2015						
			MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE
303	VILLALOVOS MEDINA WILTON	OPERARIO CARPINTERO					X		
304	VILLANUEVA MARLO GILBERTO	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL	X		X	X			
305	VILLEGAS RODRIGUEZ SANTOS CRECEN	OPERADOR DE EXCAVADORA					X		
306	YOPLA SANCHEZ MARCIAL	CONDUCTOR DE CAMIONETA		X					
307	YURI ALBERTH PIÑAS ESTEBAN	SUPERVISOR DE TUNEL							
308	YZQUIERDO MENDOZA WILDER	PEON							
309	ZAMORA MEJIA, OMAR	JEFE DE LOGISTICA			X	X	X	X	X
310	ZAVALETA LOPEZ ANCEL ACMED	PERFORISTA							
311	ZELADA CACHI LUIS ANTONIO	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL					X		
TOTAL DE TRABAJADORES POR MES			19	39	74	75	119	100	91



 CARRANZA INGENIEROS
 MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.
 Ing. Amilcar J. Carranza Mercedes
 GERENTE GENERAL



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2015			
			OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	MESES TRABAJADOS
1	ABANTO ABANTO ROBERT WILLIAM	CONDUCTOR DE CAMIONETA				3
2	ACOSTA ESPINOZA JUAN BERNABE	PEON	X	X	X	9
3	ACOSTA SALVATIERRA JAIME	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	3
4	ACUÑA MEJIA ENRIQUE ANTONIO	PERFORISTA	X	X	X	6
5	ACUÑA PAISIG WILSON DAVID	CONDUCTOR DE CISTERNA DE AGUA	X			4
6	AGUILAR MAYTA JOSE JAVIER	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	8
7	ALAVE OCHOA GUILLERMO	OPERADOR DE JUMBO			X	1
8	ALBITES MARCOS MARTIN IGNACIO	OPERADOR DE EXCAVADORA		X		1
9	ALCANTARA FAICHIN WALTER	MECANICO				2
10	ALVA CRUZ JOSE ANTONIO	AYUDANTE DE PERFORISTA		X	X	2
11	ALVAREZ AZAÑERO JUAN JESUS	RIGGER		X	X	2
12	ALVAREZ LASCUADA MARIANO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	3
13	AMAMBAL AYAY JOSE ELIAS	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X	X	3
14	APAZA TTICA WILBERT WALTER	PERFORISTA				3
15	ARANA CAICEDO PERCY MARTIN	CONDUCTOR DE CAMIONETA				3
16	ARANGO CRISOSTOMO RAUL	JEFE DE TUNEL - RESIDENTE	X	X	X	5
17	ARANGO RUIZ RAUL NICK	ASISTENTE DE MANTENIMIENTO		X	X	3
18	ARAUJO RAMOS CARLOS	OPERARIO CIMBRERO		X	X	2
19	ARCANGEL SALCEDO JAIME IVÁN	TOPOGRAFO CADISTA				3
20	ARCE BERNAL MOISES MARCOS	TECNICO DE LABORATORIO DE CALIDAD		X		1
21	ARCE LEGUIA MIGUEL ENRIQUE	OPERADOR DE SCOOP		X		1
22	ARCHENTI RUIZ FELIPE	MECANICO			X	1
23	ARI ESTEBA ELOY	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X		2
24	ARMAS VASQUEZ ROBERTO CARLOS	SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO	X	X		2
25	AYAY TOLEDO ESTEBAN	OPERADOR DE EXCAVADORA Y RETROEXCAVADORA		X	X	7
26	AYAY TOLEDO ISIDRO	OPERADOR DE EXCAVADORA				1
27	BALDERA SULZER OMAR	TECNICO DE LABORATORIO DE CALIDAD			X	1
28	BALTAZAR FLORES JESUS SALVADOR	JEFE PRODUCCION CONCRETO				2
29	BANCES LOPEZ JESUS DANIEL	SUPERVISOR DE PERFORACION Y VOLADURA	X	X	X	3
30	BARDALES SALINAS CARLOS MARTIN	JEFE DE SSOMA	X			4
31	BOLAÑOS MENA SEGUNDO	OFICIAL ALBAÑIL				1
32	BRIONES IDRUGO JULIO CESAR	OPERADOR DE EXCAVADORA				1
33	BURGA BLANCO CESAR CLODOMIRO	OPERADOR DE SCOOP	X	X	X	3
34	BURGOS CARRERA ROGER ALEX	PEON				3
35	BURGOS QUEZADA RICHARD YONI	JEFE DE TUNEL			X	1
36	CABELLOS CASAS PABLO	OFICIAL FIERRERO				1
37	CABRERA ZAFRA DIANA MILAGROS DE	ASISTENTE DE LOGISTICA	X	X	X	3
38	CACERES MURILLO VICTOR RAUL	JEFE DE CONTROL DE CALIDAD			X	1
39	CACIANO POLO JORGE LUIS	OPERADOR DE SCOOP	X	X	X	6
40	CALDERON HERRERA SANTIAGO	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA				2
41	CALLASI USKA ALEJANDRO	CAPATAZ	X	X	X	6
42	CAMPOS SALDAÑA FELIPE JESUS	ENCARGADO SE SISTEMAS	X	X	X	10
43	CARBAJAL NAVES NARSISO CELEMIR	PERFORISTA	X	X	X	3
44	CARDENAS MATAMOROS LINO	OPERADOR DE JUMBO		X		1
45	CARITA ESQUIA JESUS TEOBALDO	JEFE DE CONTROL DE CALIDAD	X	X		2
46	CARRANZA MERCEDES ANIBAL	GERENTE DE OPERACIONES	X	X	X	10
47	CARRANZA ROALCABA JOSE HERNAN	OPERADOR DE RODILLO	X	X		2
48	CARRASCO SANCHEZ SEVERINO	AYUDANTE DE ALBAÑIL				1
49	CASAHUAMAN DIAZ PAUL RENATO	ADMINISTRADOR DE OBRA				1



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2015			
			OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	MESES TRABAJADOS
50	CASAS JARA DANIEL	PERFORISTA	X	X	X	3
51	CASTAÑEDA INFANTE ROYER MANOVI	OPERADOR RETROEXCAVADORA				1
52	CASTILLO DEZA RIVELINO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	3
53	CASTILLO RUIZ JOP	OPERADOR DE EXCAVADORA		X	X	2
54	CASTILLO RUIZ LUIS	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X	X	3
55	CASTRO AGUILAR JOSE HERNAN	AYUDANTE DE JUMBO		X	X	2
56	CASTRO BUSTAMANTE OLGER LUIS	PERFORISTA	X	X	X	3
57	CASTRO CORREA JUAN JOSE	OPERADOR DE EXCAVADORA Y RETROEXCAVADORA				7
58	CASTRO POMA MARIO	OPERADOR DE RODILLO				2
59	CAUSHI GUERRERO RILDON GUSTAVO	OPERADOR DE EXCAVADORA				1
60	CCAMA PAUCAR RUMALDO FERNANDC	OPERARIO FIERRERO				2
61	CCORA DE LA CRUZ JAVIER CRISTOBAL	CAPATAZ				2
62	CCORA DE LA CRUZ OSCAR EDISON	OPERARIO FIERRERO				2
63	CELEDONIO CIERTO ELEAZAR JOEL	PERFORISTA		X	X	2
64	CHAMBILLA CAUNA JOSE LUIS	JEFE DE SSOMA				4
65	CHAVARRIA INFANTE SAMUEL ARELI	OPERADOR DE GRUA	X	X	X	5
66	CHAVARRY CASTILLO DEYVI	PRACTICANTE DE MECANICO	X		X	2
67	CHAVARRY TERAN WILLY DAVID	MECANICO	X			1
68	CHAVEZ INGA JAVIER	SUPERVISOR DE SSOMA			X	1
69	CHAVEZ ALAYA NOLVERO	CAPATAZ				1
70	CHAVEZ CABRERA ROGELIO	PERFORISTA	X	X	X	9
71	CHAVEZ DIAZ MIGUEL HUMBERTO	OPERADOR DE VOLQUETE				1
72	CHAVEZ MINCHAN ALFREDO	OPERARIO CARPINTERO				2
73	CHAVEZ MIRANDA SEGUNDO JORGE	AYUDANTE DE PERFORISTA	X	X	X	6
74	CHEGNE FLORES SEGUNDO PABLO	OPERADOR DE EXCAVADORA				2
75	CHICLOTE CERQUIN CARMEN	OPERARIO FIERRERO				1
76	CHILON INFANTE JAIME	OPERADOR DE EXCAVADORA				2
77	CHILON INFANTE VALENTIN	OPERADOR DE ROCK DRILL	X	X		2
78	CHONON CHAVEZ CARLOS NAPOLEON	JEFE DE SSOMA	X	X	X	3
79	CHUMPITAZ HUAPAYA MAXIMO EZEQU	JEFE DE SSOMA	X			1
80	CHUQUIMANGO MALIMBA EDILBERTO	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X		2
81	COLINA SOTO JAVIER CRISTOBAL	SUPERVISOR DE CONTROL DE CALIDAD				3
82	COLLANTES BERROCAL CARLOS	CONTROLLER DE PROYECTO	X	X	X	10
83	COTRINA ABANTO JOMAR JOSE	PEON		X	X	4
84	COTRINA GARCIA ESLI	VIGILANTE CAMPAMENTO	X	X	X	6
85	COTRINA GARCIA JEINER	PEON	X	X	X	6
86	COTRINA GARCIA LINER	PEON	X	X	X	6
87	COTRINA LUIS ANGEL LIZANDRO	VIGILANTE 2 GARITA				4
88	COTRINA LUIS JUAN GILBERTO	VIGILANTE TRANQUERA		X	X	2
89	COTRINA MENDOZA WISTON YONATAN	VIGIA		X	X	2
90	CRUZADO VALDEZ OSCAR	CONDUCTOR DE CAMIONETA			X	1
91	CUEVA MENDOZA DANIEL	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL	X	X	X	6
92	CUEVA MENDOZA MARCELINO	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL	X	X	X	6
93	CULQUI MORENO MERARDO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X		2
94	CUSTODIO PISCOYA WILSON NOEL	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO	X	X	X	3
95	CUZCO TAPIA GREGORIO	OPERADOR DE MOTOBOMBAS				3
96	DIAZ DIAZ ANA FIORELA	ASISTENTE DE LOGISTICA				3
97	DIAZ GUEVARA SEGUNDO CRUZ	OPERADOR RETROEXCAVADORA	X	X	X	6
98	DIAZ GUTIERREZ SEGUNDO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	8
99	DIAZ MALCA JAIME FRANCISCO	TECNICO DE CONCRETO				1



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"



ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2015			
			OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	MESES TRABAJADOS
100	DIAZ ROJAS ARNALDO STIFF	MECANICO	X	X	X	3
101	DIAZ SANCHEZ NICANOR	OPERARIO ALBAÑIL				5
102	DORIA RIQUEZ HENRY AURELIO	OPERARIO CIMBRERO		X	X	2
103	ECHABAUDÉS CARDENAS MAGNO	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X		2
104	ECHAVARRIA PINO SEMION	OPERADOR DE JUMBO			X	1
105	ESCOBAL DIAZ CARLOS ALBERTO	OPERARIO CARPINTERO		X	X	6
106	ESPINO ABANTO ANTONY JOEL	ASISTENTE DE TOPOGRAFIA				3
107	ESTRADA HUAMAN LUIS	RESIDENTE DE OBRA	X			1
108	FABIAN RAMIREZ MARCELO WESLI	OPERADOR DE SCOOP	X	X	X	3
109	FERNANDEZ CUSQUISIBAN TOMAS	OPERADOR DE VOLQUETE				2
110	FLORES MENDOZA DANI LUCIO	AYUDANTE DE PERFORISTA	X	X	X	3
111	FLORES QUISPE WILLAN	AYUDANTE DE PERFORISTA	X	X		2
112	GALAN MELENDEZ, LINO	CONTROL DE PROYECTO TUNELERIA			X	1
113	GALLARDO TRIGOSO MARCO ANTONIO	RESIDENTE DE OBRA				5
114	GOICOECHEA ELODIO DIDIER	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	6
115	GOMEZ CRIOLLO NIXON ROMAN	TOPOGRAFO CADISTA	X	X	X	8
116	GUTIERREZ CAPCHA PAULINO FORTUN	OPERADOR DE PLANTA CONCRETERA		X	X	2
117	GUTIERREZ OCAS CARLOS MICHAEL	SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO				1
118	GUZMAN HUAMAN FROILAN	PERFORISTA				3
119	HERNANDEZ DAMIAN JORGE	OPERADOR DE EXCAVADORA	X			1
120	HERNANDEZ ORTIZ JOSE	RIGGER	X	X	X	5
121	HUAMAN CHAVEZ PEDRO	TECNICO SUELOS Y CONCRETO	X	X	X	5
122	HUAMAN MENDOZA JOSE MANUEL	VIGILANTE TRANQUERA	X	X	X	6
123	HUAMAN ROJAS OSCAR	PERFORISTA		X		1
124	HUANCA YA IDONE HECTOR	PERFORISTA		X	X	2
125	HUATAY MOSQUEIRA CAIN	OFICIAL DE ELECTRICISTA				1
126	HUERTA TORRE ELOY GIL	TOPOGRAFO CADISTA				1
127	HUINCHO CASTRO ROGEL	PERFORISTA				3
128	HUINGO MARIN JOSE BASILIO	OPERADOR DE EXCAVADORA				2
129	INCA RAMIREZ LUIS ENRIQUE	OPERARIO CIMBRERO		X	X	2
130	ISPILCO CHILON JESUS ROSARIO	CAPATAZ				1
131	ISPILCO CARRASCO JESUS	OPERADOR DE TRACTOR				1
132	ISPILCO ISPILCO CATALINO	OPERADOR RETROEXCAVADORA				1
133	ISPILCO ISPILCO MARIO	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X			1
134	ISPILCO ISPILCO PEDRO	OPERADOR DE EXCAVADORA				1
135	IZQUIERDO GARCIA DENNIS	JEFE DE PRODUCCIÓN				2
136	IZQUIERDO GUERRA ELI	PEON		X	X	4
137	IZQUIERDO RODRIGUEZ JOSE BAUDELIO	PEON	X	X	X	6
138	IZQUIERDO VALDERRAMA ROSARIO	PEON				3
139	IZQUIERDO VARGAS MARIA ROCIO	VIGILANTE TRANQUERA		X	X	2
140	JARA CORSO ALVARO CLAUDIO	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X	X	5
141	JARA HUINGO ROSAS	OPERARIO CARPINTERO				2
142	JAUREGUI ZAMORA JORGE MARTIN	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X		5
143	JULCA RODRIGUEZ VILDOR ROQUE	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X	X	3
144	JULCAMORO ASENSIO ANTONIO	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X		2
145	JULCAMORO MURILLO WILFREDO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X		2
146	LA CRUZ GUTIERREZ JORGE ROLANDO	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	X	X	X	10
147	LARREA GONZALES CARLOS	TOPOGRAFO CADISTA	X	X	X	8
148	LEIVA HURTADO MANUEL	SUPERVISOR DE SEGURIDAD				2
149	LEON LOPEZ ANDRES RAUL	JEFE DE TUNEL	X	X	X	3
150	LEYVA CARUAJULCA NOE	MECANICO	X	X	X	3
151	LLAMOCCA QUICHCA EDWIN JUVENAL	SUPERVISOR DE PERFORACION Y VOLADURA	X			1



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"



ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2015			
			OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	MESES TRABAJADOS
152	LLICO CHAUPE NELSON	MECANICO	X			1
153	LOBE JINEZ CESAR FABIANO	JEFE DE TUNEL	X			4
154	LOBE SOLIS JULIO CESAR	SUPERVISOR DE PERFORACION Y VOLADURA	X	X		2
155	LOPEZ VALDEZ AUGUSTO RUFINO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA			X	1
156	LOPEZ VASQUEZ MARIELA REBECA	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	X	X	X	5
157	LOZANO CASAS EDER YONATAN	AYUDANTE DE PERFORISTA	X			2
158	LUCANO PINO EDWIN	AYUDANTE DE PERFORISTA				1
159	LUYCHO GALLARDO JUAN FERNANDO	OFICIAL FERRERO				1
160	MACHUCA LEZMA JOSE DOMINGO	PEON	X	X	X	6
161	MACHUCA ROQUE HUMBERTO	OPERADOR DE CISTERNA	X	X		4
162	MACHUCA SANCHEZ JOSE GILMER	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X		2
163	MALAVAR JUAREZ SEGUNDO CIRILO	OPERADOR DE VOLQUETE	X			1
164	MALCA YOPLA EDWIN RUBEN	OPERADOR DE EXCAVADORA	X			1
165	MALLQUI VILLANUEVA ROBINSON	LIMPIEZA	X	X	X	5
166	MAMANCHURA NINA JUAN	CAPATAZ				3
167	MANTILLA TANTA EDGAR	ASISTENTE DE LOGISTICA JUNIOR	X	X	X	6
168	MARIN CASTILLO WALTER	PERFORISTA	X			1
169	MARRUFO FERNANDES PERCY A	PERFORISTA			X	1
170	MARTOS TUCTO SEGUNDO	SOLDADOR		X		1
171	MAYTA LUCANO SEGUNDO WILMER	OFICIAL FERRERO				2
172	MEDINA OLIVARES MARCOS	OPERADOR DE EXCAVADORA		X		1
173	MELENDEZ ESPINOZA JOSE ORLANDO	PEON	X	X	X	6
174	MELENDEZ MENDOZA JOSE AMILCAR	PEON		X	X	3
175	MELENDEZ MENDOZA JOSELITO	PEON			X	1
176	MELENDEZ RODRIGUEZ WALTER	PEON	X	X	X	7
177	MENDOZA COTRINA FRANCISCO ABUN	VIGILANTE	X	X	X	8
178	MENDOZA IZQUIERDO MARIA ADRIANA	VIGILANTE 1 GARITA				4
179	MENDOZA URBANO MIRTA YAKELIN	VIGILANTE TRANQUERA	X			4
180	MENDOZA VALDERRAMA FELIX RAMIR	PEON				6
181	MERMA TAPIA MOISES	PERFORISTA		X	X	2
182	MESTANZA ROJAS DENIS	PEON				2
183	MESTANZA ROJAS YERSON	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA		X	X	2
184	MICHEL HILARIO TEODORO	INGENIERO DE CONTROL DE PROYECTO	X	X		2
185	MINCHAN SANCHEZ MANUEL EZEQUIEL	OPERARIO CARPINTERO				2
186	MINCHAN SANCHEZ WALTER	OPERARIO CARPINTERO				2
187	MIO CHUNGA WALTER	OPERADOR DE CISTERNA	X	X	X	9
188	MISAHUAMAN LOPEZ ALAN IVAN	OPERADOR DE VOLQUETE				3
189	MONTES MENDOZA RAUL	ASISTENTE DE SSOMA	X			7
190	MORENO JULCAMORO SALUSTIANO	OPERARIO FERRERO				2
191	NOLVERO CHAVEZ ALAYA	OPERARIO CARPINTERO				3
192	NOVOA REINA HUGO TEOBALDO	JEFE DE CONTROL DE CALIDAD				4
193	NUÑEZ FUSTAMANTE JORGE HERNAN	CONTROLADOR DE COMBUSTIBLE				5
194	OCAS JARA EMILIO	MECANICO	X	X	X	3
195	OCAS PORTAL DANI DANIEL HIGLANDE	CONDUCTOR DE CAMIONETA				1
196	OSORES CARHUAS DANIEL	PERFORISTA	X	X	X	4
197	PACHECO PACHAS ROSENDO SANTIAGO	RESIDENTE DE OBRA	X			3
198	PALACIOS AGUILAR JAIME	AYUDANTE DE MECANICO	X	X	X	3
199	PAREDES MARZANA OSCAR	GEOLOGO				5
200	PAUCAR HUAMAN UVALDO	OPERADOR DE JUMBO		X		1
201	PAZ CUEVA ARMINGOL	JEFE DE TUNEL				6
202	PEREIRA CEDAMANOS JULIO ORLANDO	SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO				2
203	PEREZ MORENO JUAN MIGUEL	OPERADOR DE VOLQUETE				2
204	PEREZ TASILLA SEGUNDO ELISEO	AYUDANTE DE VOLADURA	X	X	X	3



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ÍTEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2015			
			OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	MESES TRABAJADOS
205	PISCOYA TEJADA JAIME BENITO	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO	X	X	X	3
206	PUICAN ROJAS VICTOR RAUL	SUPERVISOR DE CONCRETO				3
207	QUILICHE AGUIRRE, ISAMAR	PRACTICANTE DE ALMACEN	X	X		5
208	QUILICHE BUENO OSCAR WALTER	OPERADOR DE VOLQUETE	X			1
209	QUILICHE DIAZ YSAIAS	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	3
210	QUINTO NINAHUANCA MIGUEL JESUS	OPERARIO CIMBRERO		X	X	2
211	QUIROZ TIRADO JOSE JHONY	VIGIA	X			4
212	QUISPE CUSI MAGNO	OPERADOR TRACKDRILL	X	X	X	7
213	QUISPE HUAMAN JOSE HILARIO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X		2
214	QUISPE ROJAS MIKE	PERFORISTA	X	X	X	3
215	QUISPE YMA JUAN	OPERADOR DE EXCAVADORA				3
216	QUISPEALAYA DIANDERAS JORGE LUIS	SUPERVISOR DE ACERO Y ENCOFRADO				1
217	RAFAEL MINCHAN ELMER MANUEL	PRACTICANTE DE CONTROL DE EQUIPOS		X	X	2
218	RAGAS QUIÑONES VICTOR EMILIO	SUPERVISOR DE TUNEL	X	X		2
219	RAMIREZ FERNANDEZ JOSE	AYUDANTE DE GRUA	X	X		4
220	RAMIREZ HUAMAN WILLIAM	OPERADOR DE VOLQUETE				2
221	RAMIREZ HUARIPATA JOSE RAMIRO	OPERADOR DE TRACTOR	X	X	X	3
222	RAMIREZ SANCHEZ ANTONIO	OPERARIO CARPINTERO				1
223	RAMIREZ SANCHEZ JUAN	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	10
224	RAMIREZ SANCHEZ JULIO	OPERARIO CARPINTERO				1
225	RAMOS HUAMAN GERONIMO	PERFORISTA	X	X	X	3
226	RAMOS HUAMAN NICOLAS	PERFORISTA	X	X	X	3
227	REQUELME GONZALES JOSE MANUEL	OPERARIO DE OBRAS CIVILES				1
228	REVILLA LOPEZ ALEX NIXON	PRACTICANTE DE INGENIERIA CIVIL		X	X	2
229	REYES CHACON HUMBERTO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	6
230	REYES LOPEZ JOSE CLEMENTE	VIGILANTE				2
231	RIMARACHIN BUSTAMANTE DIOMEDES	ASISTENTE DE SEGURIDAD			X	1
232	LUCANO RAMIREZ ROBERTO	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X		2
233	RODRIGUEZ CALDERON FILIBERTO	OPERADOR DE SCOOP	X	X	X	4
234	RODRIGUEZ COTRINA JOSE RENE	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	X			7
235	RODRIGUEZ GUTIERREZ ELMER FERNA	CONTROL DE PRESUPUESTO	X	X	X	8
236	RODRIGUEZ IZQUIERDO EBERTH	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	X	X	X	6
237	RODRIGUEZ LLAURE JORGE LUIS	OPERADOR DE EXCAVADORA		X		1
238	RODRIGUEZ PEREZ JULIO FERNANDO	SUPERVISOR DE CONTROL DE CALIDAD		X		1
239	RODRIGUEZ SANTOS JUAN MARIANO	MANIPULADOR DE EXPLOSIVOS	X	X	X	3
240	RODRIGUEZ TIRADO MARIA FELICIANA	LIMPIEZA	X	X	X	9
241	RODRIGUEZ VILLEGAS SERGIO AMIL	SUPERVISOR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS	X	X	X	6
242	ROMERO SANCHEZ MILTON RUMMENIC	OPERADOR DE ROCKDRILL	X	X	X	9
243	RONCAL CONDOR ANTONIO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X		2
244	ROSADO QUILICHE ORLANDO JAVIER	OPERADOR DE JUMBO			X	1
245	RUBIO VASQUEZ RONAL ANIBAL	PERFORISTA	X	X	X	3
246	RUIZ ALVAREZ WILSON LENIN	SUPERVISOR DE CONTROL DE EQUIPOS	X	X	X	3
247	RUIZ CRESPO VICTOR HUGO	SUPERVISOR DE OBRAS CIVILES				1
248	SAAVEDRA CHAVEZ ALINDOR ALCIBIA	PERFORISTA	X			1
249	SACHA VENTURA SEVERINO	PERFORISTA		X	X	2
250	SALAZAR ALVARADO MANUEL	SUPERVISOR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS	X	X	X	3
251	SALAZAR CASTRO YENYFFER MASSIEL	SUPERVISOR DE SSOMA				1
252	SALAZAR QUITO DUBER AMERICO	CAPATAZ				2



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2015			
			OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	MESES TRABAJADOS
253	SALDAÑA ROJAS RONALD FERNANDO	SUPERVISOR DE SEGURIDAD	X	X	X	3
254	SALINAS VASQUEZ JHONY LUIS	PERFORISTA	X	X	X	3
255	SAMAN SALDAÑA ELMER GIOVANY	AYUDANTE DE PERFORISTA	X	X	X	3
256	SANCHEZ RONCAL JULIAN	OPERADOR DE TRACTOR	X	X		2
257	SANCHEZ SANCHEZ CANDELARIO	CAPATAZ				1
258	SANCHEZ VALERA CRISTIAN OSWALDO	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO				1
259	SANCHEZ VALERA LUIS MIGUEL	CONTROL DE GERENCIA	X			6
260	SANGAY BUENO ANTONIO	MECANICO	X	X	X	7
261	SANGAY CUEVA FLAVIO ASUNCION	PERFORISTA	X	X	X	4
262	SAUCEDO ESTACIO JAIME	OPERADOR DE EXCAVADORA				2
263	SAUÑE ROJAS ALBERTO AUGUSTO	RESIDENTE DE OBRA		X	X	2
264	SILVA BAUTISTA ROGELIO	MANIPULADOR DE EXPLOSIVOS	X	X	X	3
265	SILVA SALDAÑA JORGE LUIS	JEFE DE ALMACÉN	X	X	X	8
266	SINCHE ANTONIO MACARIO	PERFORISTA		X		1
267	SOLIS CHIPA VIRGILIO	SUPERVISOR DE ACCESOS				3
268	SORIANO CHILON JOEL	OPERADOR DE RODILLO	X	X		2
269	SOTO HERAS JOSE	OPERADOR DE RODILLO		X	X	2
270	SUASNABAR RAYNALDO MATEO	JEFE DE TUNEL			X	1
271	SURCO ZELA BENITO	OPERARIO SHOTCRETERO				3
272	TACO MENDOZA FLAVIO	CONDUCTOR DE CAMABAJA	X	X	X	4
273	TANTA CHUQUIMANGO DIONICIO	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	5
274	TANTA INFANTE DARLING GISELA	PRACTICANTE PERFORACION Y VOLADURA	X	X	X	3
275	TAPIA PICARDO RAFAEL GONZALO	TOPOGRAFO CADISTA		X		1
276	TEATINO BRIONES FATIMA MARIA MAC	SUPERVISOR DE SEGURIDAD		X	X	2
277	TEJADA ARIAS ANTONIO MARTIN	OFICINA TECNICA	X	X	X	7
278	TEJADA ARIAS LUIS MATIAS	ASISTENTE DE CONTROL DE PROYECTO	X	X	X	9
279	TEJADA AYAY ALBERTO	OPERADOR DE EXCAVADORA				2
280	TEJADA CHILON MARIO	OPERADOR DE EXCAVADORA				2
281	TELLO OCAS SEGUNDO	SOLDADOR	X	X	X	6
282	TIRADO GUZMAN JUAN JOSE	SUPERVISOR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS	X	X	X	3
283	URBANO VARGAS CARMEN	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	X	X	X	9
284	URBANO VARGAS JILMER SAMUEL	PEON	X	X	X	6
285	VALDEZ ISPILCO JUAN CARLOS	OPERADOR DE VOLQUETE				1
286	VALDIVIA CUEVA WILDER	OPERADOR DE EXCAVADORA	X			1
287	VARGAS BURGOS MARIA EDITA	LIMPIEZA	X	X	X	6
288	VARGAS IZQUIERDO SEGUNDO SAMUE	PEON		X	X	2
289	VASQUEZ CIEZA LEANDRO	PERFORISTA	X	X	X	6
290	VASQUEZ HUAMAN HEBER ROYER	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	3
291	VÁSQUEZ MEJIA JIMY ALEXANDER	JEFE DE MANTENIMIENTO	X	X	X	6
292	VASQUEZ ROJAS MARCO ANTONIO	PEON		X	X	4
293	VASQUEZ TARRILLO LUCIANO	PERFORISTA	X			4
294	VASQUEZ VASQUEZ, SEGUNDO IDELSO	OPERADOR DE VOLQUETE				2
295	VELASQUEZ QUIQUIA NEMIAS	TECNICO HIDRAULICO			X	1
296	VELASQUEZ QUIQUIA PEDRO	PERFORISTA		X	X	2
297	VERTIZ ARANA LUIS ENRIQUE	CONDUCTOR DE CAMIONETA				4
298	VILCA VALDERRRAMA JUAN MILTON	MECANICO	X	X	X	5
299	VILCHEZ OCHOA WILFREDO	SUPERVISOR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS				2
300	VILLA DIAZ JHON CLIDER	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	6
301	VILLALOBOS LOPEZ WILMER	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X	X	8
302	VILLALOBOS SANTILLAN EVERARDO	OPERADOR DE EXCAVADORA	X			4



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2015			
			OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	MESES TRABAJADOS
303	VILLALOVOS MEDINA WILTON	OPERARIO CARPINTERO				1
304	VILLANUEVA MARLO GILBERTO	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL				3
305	VILLEGAS RODRIGUEZ SANTOS CRECEN	OPERADOR DE EXCAVADORA				1
306	YOPLA SANCHEZ MARCIAL	CONDUCTOR DE CAMIONETA				1
307	YURI ALBERTH PIÑAS ESTEBAN	SUPERVISOR DE TUNEL			X	1
308	YZQUIERDO MENDOZA WILDER	PEON			X	1
309	ZAMORA MEJIA, OMAR	JEFE DE LOGISTICA	X	X	X	8
310	ZAVALETA LOPEZ ANCEL ACMED	PERFORISTA		X	X	2
311	ZELADA CACHI LUIS ANTONIO	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL				1
TOTAL DE TRABAJADORES POR MES			152	170	153	

CARRANZA INGENIEROS MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.
 Ing. Amilcar Carranza Mercedes
 GERENTE GENERAL



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016						
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
1	ABANTO QUIROZ ALEX FERNANDO	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA							
2	ABANTO VERA EDWIN JHNNER	MECÁNICO							X
3	ACOSTA ALVA JOSE MARIO	OPERARIO ALBAÑIL							
4	ACOSTA ESPINOZA JUAN BERNABE	PEON	X						
5	ACUÑA MEJIA ENRIQUE ANTONIO	PERFORISTA	X	X	X				
6	ACUÑA PEREZ BALDOMERO	OPERARIO ALBAÑIL							
7	ACUÑA PEREZ ALAMIRO	OPERARIO ALBAÑIL							
8	AGUILAR MAYTA JOSE JAVIER	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	X	X	X	
9	AGUILAR RAMIREZ MANUEL	OPERARIO ALBAÑIL							
10	AGUILAR YACUPAICO JOSE DIOMEDES	OPERARIO FIERRERO							
11	ALANIA ZENTENO DAVID FREDY	PERFORISTA						X	X
12	ALAVE OCHOA GUILLERMO	OPERADOR DE JUMBO	X	X	X	X	X	X	X
13	ALAYO MURGA JEINER	PERFORISTA - SHOCRETERO				X	X	X	X
14	ALCANTARA FAICHIN ALBERTO	OPERARIO CARPINTERO							
15	ALCARRAZ BALBIN ALBERTO CESAR	OPERADOR DE CAMION MIXER		X	X	X	X	X	X
16	ALEJANDRIA CAMPOS JOSE M.	OPERADOR DE CARMIX							X
17	ALFARO CARRANZA RONALD	AYUDANTE DE PLANTA CONCRETERA			X	X	X	X	X
18	ALVA CRUZ JOSE ANTONIO	AYUDANTE DE PERFORISTA	X	X	X	X	X		
19	ALVA GRADOS ANTONIO	OPERADOR DE OCMER		X	X	X	X		
20	ALVARADO ATALAYA CELSO	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA		X	X	X	X	X	X
21	ALVARES NACHUCHO CECILIO	OPERARIO CARPINTERO							
22	ALVAREZ AZAÑERO JUAN JESUS	RIGGER	X	X	X	X	X	X	X
23	ALVAREZ LASCUADA MARIANO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	X	X	X	X
24	APAZA RAMOS ALFREDO	CONDUCTOR DE CISTERNA DE AGUA		X	X	X	X	X	X
25	AQUINO AYAYPOMA SANTOS	OPERARIO ALBAÑIL							
26	AQUINO GAMARRA HERMES	OPERARIO CARPINTERO							
27	ARANDA SANTOS ADRIAN	OPERARIO CIMBRERO						X	X
28	ARANGO CRISOSTOMO RAUL	JEFE DE TUNEL RESIDENTE DE OBRA	X	X	X	X	X	X	X
29	ARANGO RUIZ RAUL NICK	ASISTENTE DE MANTENIMIENTO	X	X					
30	ARAUJO RAMOS CARLOS	OPERARIO CIMBRERO	X	X	X	X	X	X	
31	ARELLANO DOMINGUEZ MARCO ANTONIO	OPERARIO FIERRERO							X
32	ARI ESTEBA ELOY	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	X	X	X	X
33	ARIAS AVALOSJONATHAN	OPERADOR TELEHANDER		X					
34	ARMAZ ZOCON JOSE LUIS	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL					X	X	X
35	ARONE ORELLANA EMERSON	OPERADOR DE SCOOP							
36	ATALAYA ORTIZ EVELIO	OPERARIO ALBAÑIL							
37	ATAO LIZARRAGA JESUS HENRY	CAPATAZ							X
38	AVILA RINCAL WILMER	OPERARIO FIERRERO							
39	AYALA RODRIGUEZ BALTAZAR	CONDUCTOR DE CISTERNA DE COMBUSTIBLE			X	X	X	X	
40	AYAY TOLEDO ESTEBAN	OPERADOR DE EXCAVADORA Y RETROEXCAVADORA		X					
41	AYAY ZAMBRANO JORGE LUIS	OPERADOR DE MOTONIVELADORA							X
42	AYRA FIGUEROA FRANCISCO	PERFORISTA - SHOCRETERO				X	X	X	
43	BACON DE LA CRUZ JOSE ARICIO	OPERARIO ALBAÑIL					X	X	X
44	BALDERA SULZER OMAR	TECNICO DE LABORATORIO DE CALIDAD	X	X	X	X	X	X	X
45	BANCES LOPEZ JESUS DANIEL	SUPERVISOR DE PERFORACION Y VOLADURA	X	X	X	X			
46	BARBOZA HUANGAL EDWIN RAFAEL	CONDUCTOR DE CAMIONETA							
47	BARDALES GUMERANDO CRISOSTOMAS	OPERARIO FIERRERO				X	X	X	X
48	BARJA ORE MARCOS PEDRO	OPERARIO FIERRERO							X
49	BASTIDAS ALVARADO DARIO DAVID	OPERADOR MULTIPLE							
50	BAUTISTA ROMERO JANER FRANK	OPERARIO FIERRERO							X
51	BECERRA CABANILLAS LUIS GERARDO	OPERARIO FIERRERO							
52	BECERRA JULON GIMY EDUARDO	SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO							



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016						
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
53	BECERRA ZAFRA JORGE LUIS	PERFORISTA - SHOCRETERO				X	X	X	X
54	BEJARANO CRUZ EDITH GINA	SUPERVISOR DE SSOMA						X	X
55	BENITES GARCIA JAVIER EDUARDO	OPERADOR DE PLANTA CONCRETERA				X	X	X	X
56	BENITES GARCIA LINSDEY DANITZA	ASISTENTE DE CONTROL DE EQUIPOS							
57	BRAVO ALIAGA JUSSEFF	PRACTICANTE DE PERFORISTA				X	X		
58	BRIONES ÑONTOL GUSTAVO	MECÁNICO	X	X	X	X	X	X	X
59	BURGA BLANCO CESAR CLODOMIRO	OPERADOR DE SCOOP	X	X	X	X	X	X	X
60	BURGOS QUEZADA RICHARD YONI	ASISTENTE DE TUNEL		X	X				
61	CABELLOS CASAS PABLO	OFICIAL FIERRERO							X
62	CABELLOS CHAVEZ JOSE HECTOR	OPERARIO CARPINTERO							
63	CABRERA IZQUIERDO ALAMIRO RAMIRO	PEON						X	X
64	CABRERA SANCHEZ VICTOR ALEJANDRO	ASISTENTE DE LOGÍSTICA							
65	CABRERA TERRONES FLAVIO	OPERARIO CARPINTERO							
66	CABRERA ZAFRA DIANA MILAGROS DEL ROC	ASISTENTE DE LOGÍSTICA		X	X	X	X	X	X
67	CACERES MURILLO VICTOR RAUL	JEFE DE CONTROL DE CALIDAD	X	X	X	X	X	X	X
68	CACIANO POLO JORGE LUIS	OPERADOR DE SCOOP	X	X	X	X	X	X	X
69	CAHUANA HUACHA ALEJANDRO	OPERARIO ALBAÑIL					X	X	X
70	CALLASI USKA ALEJANDRO	CAPATAZ	X	X	X	X	X		
71	CALLUPE ESTRADA JHON	PERFORISTA						X	X
72	CALLUPE IDELFONCIO FILIMON	PERFORISTA						X	X
73	CALVAY TIQUILLAHUANCA ISIDRO	OPERARIO CARPINTERO							
74	CALZADO LEON HUGO WALTER	OPERARIO FIERRERO							
75	CAMBELL DE LA CRUZ GONZALO	OPERADOR DE CARMIX		X	X	X	X	X	X
76	CAMPOS LAIZA FRANCISCO JAVIER	OFICIAL ALBAÑIL							
77	CAMPOS LAIZA JAIME AVIDIAS	PRACTICANTE DE TOPOGRAFIA	X	X	X	X	X	X	X
78	CAMPOS LOPEZ COLBERT	PERFORISTA						X	X
79	CAMPOS MAYTA ALIN MARCELO	OPERARIO CARPINTERO							X
80	CAMPOS SALDAÑA FELIPE JESUS	ENCARGADO SE SISTEMAS	X	X	X	X	X	X	X
81	CARDENAS ESCANDON JORGE	PERFORISTA							
82	CARDENAS SANCHEZ CARLOS NEISER	PEON					X	X	X
83	CARMONA HUACCHA SANTOS	OPERARIO CARPINTERO							
84	CARPIO CCASA SANTOS	OPERARIO CARPINTERO							
85	CARRANZA CARRANZA LESLY VANESA	ASISTENTE DE GERENCIA DE OPERACIONES	X	X	X	X	X	X	X
86	CARRANZA CASTREJON YGNACIO	OPERADOR DE TRACTOR					X		
87	CARRANZA MERCEDES ANIBAL	GERENTE DE OPERACIONES	X	X	X	X	X	X	X
88	CARRANZA PEREZ JOSELITO	OPERARIO CARPINTERO							
89	CARRANZA ZA VALETA JOSE JHONATAN	ASISTENTE ADMINISTRATIVO						X	X
90	CARRASCO BACON JESUS	OPERARIO ALBAÑIL					X	X	
91	CARRASCO CHAVEZ ISAAC	OPERARIO FIERRERO							
92	CARRASCO CHAVEZ MARTIN	OPERARIO CARPINTERO							
93	CARRASCO FUENTES ANTHONY RICARDO	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	X	X	X	X	X	X	X
94	CARRASCO SANCHEZ NATIVIDAD	OPERARIO CARPINTERO							
95	CARRASCO SANCHEZ SEVERINO	AYUDANTE DE ALBAÑIL		X	X				
96	CARRION CHUGNAS ANIBAL	OPERARIO FIERRERO					X	X	
97	CARRION CHUGNAS MARTIN	OPERARIO FIERRERO			X	X	X	X	X
98	CARRION CHUGNAS SEGUNDO ALFREDO	OPERARIO ALBAÑIL							
99	CARVAJAL RAVINES ALEXANDER RICARDO	ASISTENTE DE ALMACÉN		X	X	X	X	X	
100	CASAS JARA DANIEL	PERFORISTA	X	X	X	X	X	X	
101	CASAS RIOS JAIME	OPERARIO ALBAÑIL					X	X	X
102	CASTILLO RUIZ JOP	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X	X	X	X	X	X
103	CASTILLO RUIZ LUIS	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X	X	X	X	X	X
104	CASTOPE ROJAS LUIS HERNANDO	OPERARIO CARPINTERO							
105	CASTREJON CHAVEZ MILTON	OPERARIO ALBAÑIL							
106	CASTREJON LLASHA JOSE MANUEL	OPERARIO CARPINTERO							
107	CASTREJON TANTA JULIO DAMIAN	OPERARIO CARPINTERO							
108	CASTREJON VALDEZ LUIS GERMIN	OPERARIO ALBAÑIL							



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"



ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016						
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
109	CASTRO AGUILAR JOSE HERNAN	AYUDANTE DE JUMBO	X	X	X	X	X	X	X
110	CASTRO BUSTAMANTE OLGER LUIS	PERFORISTA	X						
111	CCENCHO ARROYO CARLOS	OPERARIO FIERRERO							
112	CCENTE GARCIA FORTUNATO	PERFORISTA							
113	CCORAHUA CCAMA EDWIN	OPERADOR DE JUMBO	X	X	X	X			
114	CELEDONIO CIERTO ELEAZAR JOEL	PERFORISTA		X	X	X	X		
115	CERCADO CHUQUILIN LUIS ALEX	CONDUCTOR DE COMBI			X				
116	CERCADO SALCEDO YOSELIN VANESSA	ASISTENTE DE LOGÍSTICA	X						
117	CERNA AVILA JHON ESWIN	OPERARIO FIERRERO							
118	CERNA BADA ABSALON	OPERARIO CARPINTERO							
119	CERQUIN ALCANTARA ISIDRO	OPERARIO CARPINTERO					X	X	X
120	CERQUIN ALCANTARA JUAN	OPERARIO ALBAÑIL							
121	CERQUIN CHALAN LEANDRO	OPERARIO ALBAÑIL							
122	CHACON AVILA MARCO ANTONIO	OPERARIO CARPINTERO							
123	CHACON RODRIGUEZ JOSÉ SANTOS	OPERARIO ALBAÑIL							
124	CHAMPOÑAN URIARTE ELBERT	OPERARIO FIERRERO							X
125	CHAMPOÑAN URIARTE JOSE ABEL	OPERARIO FIERRERO							X
126	CHAUCA YOPLAC HUGO	OPERARIO CARPINTERO							
127	CHAVARRIA INFANTE SAMUEL ARELI	OPERADOR DE GRUA	X	X	X	X	X	X	X
128	CHAVARRIA PAREDES JOSE DESIDERIO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA						X	X
129	CHAVARRY CASTILLO DEYVI	PRACTICANTE DE MECÁNICO	X						
130	CHAVEZ INGA JAVIER	SUPERVISOR DE SSOMA	X	X	X	X			
131	CHAVEZ ALAYA NOLVERO	CAPATAZ					X	X	X
132	CHAVEZ CABRERA ROGELIO	PERFORISTA	X	X	X	X	X	X	X
133	CHAVEZ CARRAZCO JULIO CESAR	OPERADOR DE EXCAVADORA		X					
134	CHAVEZ DE LA CRUZ ASUNCION	OFICIAL ALBAÑIL							
135	CHAVEZ DIAZ MIGUEL HUMBERTO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X					
136	CHAVEZ LARICO CESAR OMAR	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO							
137	CHAVEZ LOPEZ LEONARDO	OPERARIO ALBAÑIL							
138	CHAVEZ MARCHENA CASTINALDO	PEON						X	X
139	CHAVEZ MEJIA ARMANDO	OPERARIO FIERRERO							
140	CHAVEZ MIRANDA SEGUNDO JORGE	AYUDANTE DE PERFORISTA	X	X	X	X	X	X	X
141	CHAVEZ TACILLA JUAN	OPERARIO CARPINTERO					X	X	X
142	CHAVEZ VALDIVIA AGUSTIN	OPERARIO ALBAÑIL							
143	CHEGNE MALCA JUAN	OPERARIO CARPINTERO							
144	CHERO IGLESIAS JUAN JOSE	OPERARIO CARPINTERO							
145	CHICLOTE CERQUIN CHARLES	OPERARIO FIERRERO		X	X			X	X
146	CHICLOTE CERQUIN JOSE	OPERARIO FIERRERO		X	X				X
147	CHILON POZO JOEL	INGENIERO DE COSTOS			X	X	X	X	
148	CHILON CHILON RUFINO	OPERARIO ALBAÑIL							
149	CHILON CHILON WALTER	OPERADOR DE TRACTOR			X	X	X	X	
150	CHILON CHUQUIMANGO LUIS	OPERARIO FIERRERO					X	X	X
151	CHILON TERAN VICENTE	OPERARIO CARPINTERO							
152	CHILON ZAMBRANO JUAN	OPERARIO ALBAÑIL							
153	CHILON ZELADA JORGE LUIS	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	X	X	X	X
154	CHINCHAY PAREDES SAUL EUSEBIO	OPERARIO CARPINTERO							X
155	CHONON CHAVEZ CARLOS NAPOLEON	JEFE DE SSOMA	X	X	X	X	X	X	X
156	CHUAN VERA ROGGER LENER	ASISTENTE DE ALMACÉN							X
157	CHUQUIMANGO MALIMBA EDILBERTO	OPERADOR DE EXCAVADORA			X	X	X	X	
158	CHUQUIMANGO MENDOZA FRANCISCO	OPERADOR DE EXCAVADORA			X	X			
159	CHUQUIMANGO RAMOS ALFONSO	OPERARIO CARPINTERO							
160	CHUQUIRUNA NOVOA LUIS ALBERTO	CONDUCTOR DE CISTERNA DE COMBUSTIBLE		X	X	X	X	X	X
161	CHUQUIYAURI LAURENTE ODON	OPERARIO FIERRERO							
162	CIRINEO MELO HECTOR LUIS	PERFORISTA						X	X
163	CISNEROS BLAS TEOFILO	PERFORISTA							
164	COLLANTES BERROCAL CARLOS	CONTROLLER DE PROYECTO	X	X	X	X	X	X	X



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016						
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
165	COMUN OSCO JHONNY	ELECTRICISTA					X	X	X
166	CONDOR RIVERA CAMILO JAVIER	PERFORISTA						X	X
167	CONTRERAS NAJARRO NILO	OPERARIO FIERRERO							
168	CORCUERA RAMIREZ JHON LESLY	OPERARIO FIERRERO							
169	CORDOVA AVILA PEDRO PABLO	PERFORISTA							
170	CORDOVA CHANTA GESLY	OPERADOR DE ROBOT							
171	CORTES CULQUI JORGE	OPERARIO ALBAÑIL							X
172	COTA CONDORJ JOSE LUIS	OPERADOR DE CAMION MIXER		X	X	X	X	X	X
173	COTRINA ABANTO JOMAR JOSE	PEON	X	X					
174	COTRINA COTRINA SEGUNDO ALBERTO	PEON							
175	COTRINA GARCIA ESLI	VIGILANTE	X	X	X	X	X	X	X
176	COTRINA GARCIA JEINER	PEON	X	X	X	X	X	X	X
177	COTRINA GARCIA LINER	PEON	X	X	X	X	X	X	X
178	COTRINA LINARES SEGUNDO	OPERADOR DE CAMION MIXER			X	X	X	X	X
179	COTRINA LUIS JUAN GILBERTO	VIGILANTE	X						
180	COTRINA MENDOZA DEYSI YOSELIN	PEON					X	X	X
181	COTRINA MONTOYA TEOFILO	VIGILANTE							
182	COTRINA VARGAS JOSE CARLOS	PEON						X	X
183	COVEÑAS YPANAGUE BERARDO	OPERADOR DE EXCAVADORA					X		
184	COZ CHAVEZ GILTON	PERFORISTA						X	X
185	CRISOSTOMO BARDALES GUMERCINDO WILF	OPERARIO FIERRERO						X	X
186	CRISOSTOMO BARDALES LUIS ENRIQUE	OPERARIO FIERRERO							
187	CRUZ HUAMAN MIGUEL ANGEL	SOLDADOR		X	X	X	X	X	X
188	CRUZADO CERQUIN JUAN MIGUEL	OPERARIO ALBAÑIL							
189	CRUZADO LUJAN JUAN CARLOS	OPERARIO CARPINTERO							
190	CRUZADO PERALTA PAUL	PRACTICANTE DE GEOLOGIA	X	X	X				
191	CRUZADO VALDEZ OSCAR	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	X	X	X	X
192	CUEVA BARDALES NESTOR JAVIER	OPERADOR DE EXCAVADORA						X	
193	CUEVA CALUA ANGEL	CONDUCTOR DE CAMABAJA			X	X	X	X	X
194	CUEVA CRUZADO DEIVI	OPERARIO FIERRERO							
195	CUEVA MENDOZA DANIEL	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL	X	X	X				
196	CUEVA MENDOZA MARCELINO	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL	X	X	X	X	X	X	X
197	CUEVA SANCHEZ WILDER	OPERARIO FIERRERO							
198	CUEVA TERAN CANDELARIO	OPERARIO CARPINTERO							
199	CUEVA VELASQUES ALEX ANIBAL	MAESTRO CIMBRERO		X	X	X	X	X	X
200	CULQUI LUCANO VICTOR	CONDUCTOR DE COMBI							X
201	CULQUI MORENO MERARDO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	X	X	X	X
202	CURINUQUI GONZALES ORLANDO	OPERARIO CARPINTERO							
203	CUSQUISIBAN CASAS ARSENIO	OPERARIO ALBAÑIL							
204	CUSQUISIBAN CASAS ELMER	OPERARIO ALBAÑIL					X	X	X
205	CUSQUISIBAN OCON WILSON ALEXANDER	OPERARIO ALBAÑIL							
206	CUSTODIO PISCOYA WILSON NOEL	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO	X	X	X	X			
207	DE LA CRUZ BUENO AUCILIO	OPERARIO CARPINTERO							
208	DE LA CRUZ JULCA ALEX IDEL	OPERADOR DE EXCAVADORA							
209	DIAZ ACUÑA MICHEL CESAR	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL	X	X					
210	DIAZ CAYOTOPA ANTERO	CONDUCTOR DE CAMIONETA							
211	DIAZ FERNANDEZ JUAN CARLOS	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO					X	X	X
212	DIAZ GUEVARA SEGUNDO CRUZ	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	X						
213	DIAZ GUTIERREZ SEGUNDO	OPERADOR DE VOLQUETE							
214	DIAZ ROJAS ARNALDO STIFF	MECÁNICO	X	X	X	X	X	X	X
215	DOMINGUEZ JARA NANCY REBECA	PREVENCIONISTA							
216	DORIA RIQUEZ HENRY AURELIO	OPERARIO CIMBRERO	X				X	X	X
217	ECHIGOYIN NOLASCO JHON ENRIQUE	OPERADOR DE ROBOT							
218	ELIAS GARCIA RENZO CARLOS	OPERADOR DE PLANTA CONCRETERA		X	X	X	X	X	X
219	ESCOBAL CHAVEZ RAUL	OPERADOR DE TRACTOR		X					
220	ESCOBAL DIAZ CARLOS ALBERTO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	X	X
221	ESCOBAL DIAZ LUIS FELIPE	OPERARIO ALBAÑIL							



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016						
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
222	ESCOBEDO MIRANDA PEDRO	OPERADOR DE EXCAVADORA		X	X	X	X	X	
223	ESPINOZA CARRERA WILLIAM ELIAZAR	OPERADOR DE PLANTA CONCRETERA			X	X	X	X	
224	ESPINOZA IZQUIERDO RENE FELIPE	CEMENTERO							X
225	ESPINOZA ZORRILLA HILDEBRANDO MANUEL	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA SUBTERRANEA				X	X	X	X
226	ESPIRITU CRUZ TITO	DISPARADOR						X	
227	ESTACIO YOPLA JULIO	OPERARIO ALBAÑIL							
228	ESTRADA VILLANUEVA SEGUNDO FELIPE	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	X	X	X	X
229	ESTRELLA SOTA CARLOS OSCAR	PERFORISTA							
230	FABIAN RAMIREZ MARCELO WESLI	OPERADOR DE SCOOP	X	X	X	X	X	X	X
231	FERNANDEZ CASTILLO JOSE DAVID	INGENIERO DE OFICINA TECNICA							
232	FERNANDEZ CUSQUISIBAN PEDRO	OPERARIO CARPINTERO							
233	FERNANDEZ SAAVEDRA JORGE ROLANDO	TOPOGRAFO CADISTA	X	X	X	X	X	X	X
234	FLORES BOCANEGRA JORGE HERNAN	ASISTENTE DE SSOMA							X
235	FLORES CAMPOS WILLIAM	OPERARIO CARPINTERO							
236	FLORES MENDOZA DANI LUCIO	AYUDANTE DE PERFORISTA	X	X	X	X	X	X	
237	GALAN MELENDEZ, LINO	CONTROL DE PROYECTO TUNELERIA	X	X	X	X	X	X	X
238	GALLO TELLO OMAR BALTAZAR	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO				X	X		
239	GALVEZ SALDAÑA JUAN LUCIO	OPERARIO CARPINTERO							
240	GAONA BUSTAMANTE WALTER JOEL	SUPERVISOR DE TUNEL	X	X	X	X			
241	GARCIA CACHI JAIME LUIS	OPERADOR DE EXCAVADORA		X					
242	GARCIA HUAMAN VICTOR	OPERARIO CARPINTERO					X	X	
243	GASTOLOMENDO CARRASCO GERARDO	OPERARIO CARPINTERO							X
244	GASTOLOMENDO CARRASCO RAFAEL	OPERARIO ALBAÑIL							
245	GASTOLOMENDO CHUQUIMANGO MARIO	OFICIAL CARPINTERO							
246	GASTOLOMENDO CUEVA CESAR ENRIQUE	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA							
247	GIUDICE ALVA JAVIER AUGUSTO	GERENTE DE PROYECTOS				X	X		
248	GOICOECHEA VASQUEZ WALTER NIÑO	OPERARIO FIERRERO					X	X	X
249	GOICOECHEA ELODIO DIDIER	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	X	X		
250	GOMES HUAMAN JUVER	OPERADOR DE RODILLO					X	X	X
251	GOMEZ CRIOLLO NIXON ROMAN	TOPOGRAFO CADISTA	X						
252	GONZA CALDERON JULIO ALFREDO	TOPOGRAFO CADISTA		X	X	X	X	X	X
253	GONZALES LESCANO ENRIQUE MANUEL	ASISTENTE DE TOPOGRAFIA						X	X
254	GONZALES MAYORGA CRISTIAN ENRIQUE	MECÁNICO							X
255	GRANADOS AGUILAR JUAN JOSE	PERFORISTA						X	X
256	GRANADOS AGUILAR WENSESLAO MARTIR	PERFORISTA						X	X
257	GUADALUPE NONATO EUGENIO ESTANISLAO	OPERARIO CARPINTERO							
258	GUERRA CEDRON ADRIAN	ASISTENTE DE TOPOGRAFIA	X	X	X	X	X	X	
259	GUEVARA MALAVER WILFREDO	SOLDADOR				X	X	X	X
260	GUEVARA MELLADO JORGE LUIS	OPERARIO CARPINTERO							
261	GUEVARA PAQUIRACHI GULBERTO	OPERARIO CARPINTERO							
262	GUTIERREZ CAPCHA PAULINO FORTUNATO	OPERADOR DE PLANTA CONCRETERA	X						
263	GUTIERREZ CHUGNAS ROBERTO	OPERARIO ALBAÑIL							X
264	GUTIERREZ MANTILLA JHONY	OPERARIO CARPINTERO							
265	GUTIERREZ OCAS JOSE	OPERARIO ALBAÑIL					X	X	X
266	GUTIERREZ SANCHEZ CRUZ DE LIGORIO	OPERARIO ALBAÑIL							
267	HERNANDEZ ORTIZ JOSE	RIGGER	X	X	X		X	X	X
268	HERNANDEZ SAUCEDO ROGER WILTON	OPERARIO CARPINTERO						X	X
269	HERNANDEZ SAUCEDO REGOBERTO	OPERARIO FIERRERO							
270	HERNANDEZ SELUADO ROGER	OPERARIO CARPINTERO					X		
271	HUACCHA GALLARDO JOSE	OPERARIO CARPINTERO					X	X	X
272	HUACCHA MARIN WALTER	OPERARIO ALBAÑIL							
273	HUAMAN ARANA JAMES	OPERARIO CARPINTERO							
274	HUAMAN BAUTISTA JOSE PORFIRIO	PEON							
275	HUAMAN CHAVEZ PEDRO	TECNICO SUELOS Y CONCRETO	X	X					
276	HUAMAN CRUZADO CLUVER	CONDUCTOR DE COMBI						X	X
277	HUAMAN DE LA CRUZ DARIO	RIGGER							



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

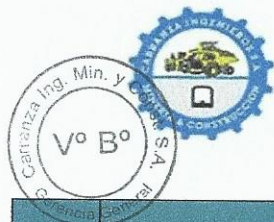
ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016						
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
278	HUAMAN ESCOBAR LAZARO	PERFORISTA							
279	HUAMAN GOMEZ SANTOS PERCY	PEON							
280	HUAMAN HUAMAN FELIX	OPERARIO CARPINTERO							
281	HUAMAN HUAMANI RICHA ANIBAL	AYUDANTE DE PERFORISTA	X	X	X	X	X	X	X
282	HUAMAN MELENDEZ JOSE LORENZAO	VIGILANTE							
283	HUAMAN MENDOZA JOSE MANUEL	VIGILANTE	X	X	X	X	X	X	X
284	HUAMAN MENDOZA MARIA NONALIA	VIGILANTE							
285	HUANACHIN CHUQUIYURI MAYCO CIRILO	OPERARIO FIERRERO							
286	HUANCAS CHINCHAY ARCADIO	PERFORISTA						X	X
287	HUANCAYA IDONE HECTOR	PERFORISTA	X	X	X	X	X	X	X
288	HUATAY HUAMAN FERNANDO	OPERADOR DE CAMION MIXER		X	X	X	X	X	X
289	HUATAY TASILLA ESTANISLAO	OPERARIO FIERRERO					X	X	
290	HUATAY YOPLA ANTONIO	OPERARIO FIERRERO							
291	IDRUGO RAMIREZ HERLES ERICK	OPERARIO CARPINTERO							X
292	IGLESIAS CASTRO JUAN	OPERARIO CARPINTERO							X
293	INCA HUAYLLANI JULIO	OPERARIO CARPINTERO							X
294	INCA RAMIREZ LUIS ENRIQUE	OPERARIO CIMBRERO	X	X	X	X	X		
295	INFANTE CARRASCO PEDRO	OPERARIO ALBAÑIL							
296	INFANTE CHILON SILVERIO	OPERARIO ALBAÑIL							
297	INFANTE DUCOS JOSE SANTOS	OFICIAL ALBAÑIL							
298	INFANTE INFANTE RAUL	OFICIAL CARPINTERO							
299	INFANTE ISPILCO JORGE WILLIAM	OPERARIO CARPINTERO							
300	ISHPILCO CHILON JESUS ROSARIO	CAPATAZ		X	X				
301	ISHPILCO DE LA CRUZ LEONARDO	OPERARIO FIERRERO							
302	ISPILCO CARRASCO JACINTO	OPERARIO CARPINTERO							X
303	ISPILCO CARRASCO ROSARIO	OPERARIO CARPINTERO					X	X	X
304	ISPILCO DE LA CRUZ JOSE DEMETRIO	OPERARIO ALBAÑIL							
305	ISPILCO ISPILCO CATALINO	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA			X	X	X	X	X
306	ISPILCO ISPILCO PEDRO	OPERADOR DE EXCAVADORA							X
307	IZQUIERDO GUERRA ELI	PEON	X	X	X	X	X	X	X
308	IZQUIERDO GUERRA JOSE DAVID	PEON							
309	IZQUIERDO RODRIGUEZ ADRIAN	PEON						X	X
310	IZQUIERDO RODRIGUEZ JOSE BAUDELIO	PEON	X					X	X
311	IZQUIERDO SANTIAGO SANTOS JAVIER	PEON						X	X
312	IZQUIERDO VARGAS MARIA ROCIO	VIGILANTE	X						
313	JARA CERNA GILBERTO LEONCIO	OPERARIO ALBAÑIL							
314	JARA CORSO ALVARO CLAUDIO	OPERADOR DE EXCAVADORA	X						
315	JARA GONZALEZ JABIER ALEJANDRO	OPERADOR DE CAMION MIXER							X
316	JAVE PORTOCARRERO ALEJANDRA ANGELICA	CONTROLADOR DE EQUIPOS				X	X	X	
317	JIMENEZ RIVAS JOSE ALFREDO	OPERARIO CARPINTERO							
318	LAIME CARBAJAL SIMON	DISPARADOR						X	X
319	LARREATEGUI MARTINEZ JEAN BEIBY	OPERARIO ALBAÑIL							
320	LAURENTE ENRIQUEZ NESTOR JAIME	OPERADOR DE JUMBO						X	X
321	LEIVA BAUTISTA SEGUNDO	OPERARIO ALBAÑIL							
322	LEON CARRERA CARLOS HUMBERTO	OPERADOR DE TRACTOR					X		
323	LEON ORTIZ JORGE	OPERARIO ALBAÑIL						X	X
324	LIMAY MARCHENA ALFREDO	PEON						X	X
325	LIMAY MENDOZA SEGUNDO	OPERARIO ALBAÑIL							
326	LINARES HUAMAN HUGO	OPERARIO CARPINTERO					X	X	X
327	LINARES VASQUEZ FRANCISCO HILARIO	OPERARIO ALBAÑIL							
328	LIVIA HILARIO RUNBEN ALEX	OPERARIO CIMBRERO							
329	LIZANO MORAN MARTIN BARTOLOME	SUPERVISOR DE TUNEL				X	X	X	X
330	LLAMOCTANTA GALAN ARMANDO	OPERARIO FIERRERO							
331	LLAMOCTANTA LOVATO JOSE ANGEL	AYUDANTE DE FIERRERO							
332	LLANOS LLANOS ELADIO	OPERARIO FIERRERO							
333	LLANOS LLANOS GUILLERMO	OPERARIO CARPINTERO					X	X	X
334	LLANOS LLANOS PEDRO	OPERARIO ALBAÑIL							



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016							
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	
335	LLANOS SAUCEDO CONCEPCION	CONDUCTOR DE COMBI							X	X
336	LLASHA GUTIERREZ LUIS	OPERARIO ALBAÑIL								
337	LLICO CORTEZ GUILLERMO	OPERADOR DE TRACTOR		X	X	X				
338	LLIULLACC QUISPE JUAN SIMON	OPERARIO FIERRERO								X
339	LOARTE SANTIAGO WILLAN	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO								X
340	LOPEZ CHUQUILIN MANUEL	OPERARIO ALBAÑIL								
341	LOPEZ HUAMAN SANTOS RONALD	CONDUCTOR DE CAMIONETA						X		
342	LOPEZ LINGAN ANGEL NICOLAY	OPERARIO CIMBRERO								
343	LOPEZ MERCEDES MARIANO MARTIN	OPERARIO CARPINTERO								X
344	LOPEZ VALDEZ AUGUSTO RUFINO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	X							
345	LOPEZ VASQUEZ MARIELA REBECA	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	X	X	X	X	X			
346	MACHUCA LEZMA JOSE DOMINGO	PEON	X							
347	MALIMBA BUSTAMANTE ILVEN JUAN	OPERADOR DE EXCAVADORA			X					
348	MALLQUI VILLANUEVA ROBINSON	LIMPIEZA	X	X	X	X	X	X	X	X
349	MALON SAUCEDO JOSE FERNANDO	CONDUCTOR DE CAMIONETA							X	X
350	MALQUI VILLANUEVA DANY JEFRY	ASISTENTE DE ALMACÉN								
351	MAMANI CHECYA NEL	PERFORISTA								
352	MAMANI LIMACHI ELIO	OPERADOR DE OCMER								X
353	MANRIQUE ECHENIQUE LUIS ALBERTO	OFICIAL CARPINTERO							X	X
354	MANTILLA HUARIPATA ALFONSO	OPERARIO CARPINTERO								
355	MANTILLA TANTA EDGAR	ASISTENTE DE LOGÍSTICA JUNIOR	X	X	X	X	X	X	X	X
356	MARCHENA ZAFRA ADAN	AYUDANTE DE VOLADURA		X	X	X	X	X	X	X
357	MARIN CASTILLO WALTER	PERFORISTA	X	X	X	X	X	X	X	X
358	MARIÑOS DIAZ CIRO	OPERARIO CARPINTERO								
359	MARRUFO FERNANDES PERCY A	PERFORISTA	X	X	X	X	X	X		
360	MATOS PRINCIPE JAIME CESAR	OPERARIO CARPINTERO								
361	MATTOS CARRANZA JUAN FRANCISCO	OPERARIO CARPINTERO								X
362	MAYTA LUCANO SEGUNDO WILMER	OFICIAL FIERRERO								
363	MELENDES JARA JOSE ARCADIO	PEON							X	X
364	MELENDEZ ESPINOZA JOSE ORLANDO	PEON	X	X	X	X	X	X	X	X
365	MELENDEZ MENDOZA JOSELITO	PEON	X	X	X	X	X	X	X	X
366	MELENDEZ RODRIGUEZ WALTER	PEON	X	X	X	X	X	X	X	X
367	MELGAREJO VILLANUEVA JULIAN CRUZ	MECÁNICO					X	X	X	
368	MELO PANDURO JUAN DE LA CRUZ	PERFORISTA						X	X	X
369	MENDO CABRERA CARLOS	OPERADOR DE TRACTOR		X						
370	MENDOZA COTRINA FRANCISCO ABUNDIO	VIGILANTE	X	X	X	X	X	X	X	X
371	MENDOZA COTRINA PERCY EDGAR	PEON								
372	MENDOZA GUEVARA ANASTACIO ABELINO	CONDUCTOR DE CISTERNA DE COMBUSTIBLE	X							
373	MENDOZA IZQUIERDO MARIA ADRIANA	VIGILANTE								
374	MENDOZA IZQUIERDO YUDI	VIGILANTE		X	X	X	X	X	X	X
375	MENDOZA PITA JHONATAN	PEON							X	X
376	MENDOZA URBANO FELIX DAMMER	PEON							X	X
377	MENDOZA URBANO SEGUNDO MANUEL	PEON								
378	MENDOZA VALDERRAMA FELIX RAMIRO	PEON		X	X	X				
379	MESTANZA CUEVA NOE	PEON								
380	MESTANZA LLANOS VICTOR	OPERADOR DE EXCAVADORA								
381	MESTANZA ROJAS DENIS	PEON								
382	MESTANZA ROJAS YERSON	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	X	X	X	X	X	X	X	X
383	MEZA GUTIERREZ JESUS	CAPATAZ								
384	MEZA YAULI JUAN CARLOS	OPERARIO FIERRERO								
385	MINAYA COTRINA GILBERT ALBERTO	ASISTENTE DE RESIDENTE								X
386	MINCHAN VASQUEZ EDUARDO JESUS	OFICIAL ALBAÑIL								
387	MINCHAN VASQUEZ LUIS ALBERTO	OFICIAL ALBAÑIL								
388	MIO CHUNGA WALTER	CONDUCTOR DE CISTERNA DE AGUA	X	X	X	X	X	X	X	X
389	MIRANDA ANTICONA CARLOS	SUPERVISOR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS							X	X



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016						
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
390	MOLINA HUERTA FERNANDO REMIGIO	VIGILANTE					X	X	
391	MONTENEGRO VILLOSLADA MIGUEL	RIGGER						X	X
392	MONTEROLA CANALES SALOMON DAVID	OPERADOR DE CAMION MIXER		X					
393	MONTES MENDOZA RAUL	ASISTENTE DE SSOMA		X	X	X	X	X	X
394	MORALES FLORES LUIS ANTONIO	PERFORISTA						X	X
395	MOROCHO CHUQUIMANGO JUSTO LUCIANO	OPERADOR DE EXCAVADORA		X	X	X			
396	MOSTACERO REYES WILLAM ALEJANDRO	OPERADOR DE VOLQUETE				X	X		
397	MUNIVER RICSE TEOBALDO NARCISO	CAPATAZ						X	X
398	MUÑOS IDROGO ISMAEL	OPERARIO CARPINTERO					X	X	X
399	MUÑOS ZAMORA WILMER	CAPATAZ							
400	MUÑOZ PADILLA FRANZ ALEJANDRO	INGENIERO DE COSTOS	X	X	X	X	X	X	X
401	NAVARRO MUÑOZ EDWIN ALBERTO	OPERADOR DE CAMION MIXER		X	X	X	X	X	X
402	NEVADO COVERO MANUEL HUMBERTO	SUPERVISOR DE CONTROL DE CALIDAD	X	X	X	X	X	X	X
403	NORIEGA CRUZADO CALIXTO YOEL	OPERARIO ALBAÑIL							
404	NORIEGA CRUZADO SEGUNDO MARIANO	OPERARIO ALBAÑIL							
405	NUÑEZ ROSSI CESAR OSCAR	OPERADOR TELEHANDER		X					
406	ÑAHUI ASTO WILMAN SAMUEL	OPERADOR DE SCOOP				X	X	X	
407	ÑAHUI VARGAS JHONATAN	MECÁNICO					X	X	
408	OBREGON ASENCIO HECTOR ANDRES	OPERARIO CARPINTERO							
409	OCAS CHOLAN DANIEL	OPERADOR DE TRACTOR			X				
410	OLLACHICA CONDORI EDILBERTO	OPERADOR DE EXCAVADORA	X						
411	ORIHUELA ANDRES EFRAIN	PERFORISTA						X	X
412	ORTIZ GARCIA HECTOR	OPERARIO ALBAÑIL							
413	OSORES CARHUAS DANIEL	PERFORISTA	X	X	X	X	X	X	X
414	OSORES CARUAS EMIL AMILCAR	PERFORISTA						X	X
415	OSORES CARUAS MILNER DAVID	PERFORISTA - SHOCRETERO						X	X
416	PACO MONTES DEMETRIO	OPERADOR DE JUMBO					X	X	X
417	PAITAMALA PIZARRO HECTOR EUSEBIO	SUPERVISOR DE TUNEL							
418	PALACIOS AGUILAR JAIME	AYUDANTE DE MECÁNICO	X						
419	PALACIOS GARCIA JORGE	OPERARIO CARPINTERO							X
420	PANDO AZAÑERO NERY	OPERARIO ALBAÑIL					X		
421	PARDO MORE ELIO JOE	OPERADOR DE EXCAVADORA		X	X				
422	PAREDES LOZANO ROBERTH	OFICIAL CARPINTERO						X	X
423	PAREDES MARZANA OSCAR	GEOLOGO							
424	PAREDES VASQUEZ JAIRO NINO	PEON							
425	PASACHE GOMEZ JOSE LUIS	OPERARIO ALBAÑIL							
426	PASTRANA INOCENTE HEBERT FAUSTO	OPERARIO FERRERO							
427	PAUCAR ADVINCULA WILFREDO ROLANDRO	PERFORISTA							
428	PAUCAR PARIONA FRANCISCO CRISTOBAL	OPERARIO FERRERO							
429	PECHE CASTILLO JORGE LUIS	OPERARIO CARPINTERO							
430	PEREGRINO MOSQUEIRA ALEJANDRO	OPERARIO FERRERO							
431	PEREZ CORREA YSMAEL	OPERADOR DE CAMION MIXER							
432	PEREZ RIVERA OSCAR ENRIQUE	OPERADOR DE CHANCADORA				X			
433	PEREZ ROMERO RONAL ENRIQUE	OPERARIO FERRERO							
434	PEREZ TASILLA SEGUNDO ELISEO	AYUDANTE DE VOLADURA	X	X	X	X	X	X	
435	PEREZ VASQUEZ MANUEL	PRACTICANTE DE MECÁNICO			X	X	X	X	X
436	PINE LEZMA WUALBERTO MARCIAL	CONDUCTOR DE CAMIONETA						X	X
437	PINEDO SANTILLAN ALBERTO	OPERADOR DE CAMION MIXER							
438	PISCOYA TEJADA JOSE MERCEDES	OPERADOR DE PLANTA CONCRETERA		X	X	X	X	X	X
439	PISCOYA TEJADA JAIME BENITO	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO	X	X	X	X	X	X	X
440	POMACHAGUA MELENDREZ EVER MESIAS	OPERARIO CIMBRERO							
441	POMALAZA ORIZANO MODESTO IGNACIO	SUPERVISOR DE TUNEL						X	
442	POMPA RAMOS ELEUTERIO	OPERARIO ALBAÑIL					X	X	X
443	PORRAS BARBOZA NECKER VICENTE	TOPOGRAFO CADISTA	X	X	X				
444	PORTAL GUTIERREZ ULISES ARMANDO	OFICIAL CARPINTERO							
445	PRINCIPE SOTERO GUILLERMO	OPERARIO CARPINTERO							
446	PURIS VICUÑA YON CARLO	PERFORISTA							



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016							
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	
447	QUIJADA CARRANZA KEVIN YAMPIERE	SUPERVISOR DE TUNEL								
448	QUILICHE CHUGNAS ANCELMO	CONDUCTOR DE COMBI								
449	QUILICHE CULQUI CARLOS	OPERADOR DE VOLQUETE								
450	QUILICHE DIAZ YSAIAS	OPERADOR DE VOLQUETE	X							
451	QUINTO NINAHUANCA MIGUEL JESUS	OPERARIO CIMBRERO		X	X	X	X	X		
452	QUIROZ IZQUIERDO PERCY	OPERARIO ALBAÑIL								
453	QUIROZ MICHA CHARLES ANGEL	OPERARIO CARPINTERO								
454	QUIROZ MICHA MOISES	OPERARIO CARPINTERO								
455	QUIROZ TIRADO JOSE JHONY	VIGIA								
456	QUISPE CUSI MAGNO	OPERADOR TRACKDRILL	X	X	X	X	X	X		
457	QUISPE HERRERA GILBERTO	CONDUCTOR DE COMBI								
458	QUISPE HUAMAN JOSE HILARIO	OPERADOR DE VOLQUETE		X	X	X	X	X	X	
459	QUISPE MANTILLA GREGORIO	OPERARIO ALBAÑIL								
460	QUISPE MELGAR GERMAN SAMUEL	SUPERVISOR DE ACERO Y ENCOFRADO								X
461	QUISPE MORALES YENTHER JAHUER	OPERARIO CARPINTERO								
462	QUISPE TARAZONA HEBER DAVID	OPERARIO FIERRERO								
463	QUISPE VASQUES LUIS MIGUEL	CONDUCTOR DE COMBI					X	X		
464	QUISPEALAYA DIANDERAS JORGE LUIS	SUPERVISOR DE ACERO Y ENCOFRADO								X
465	RAFAEL ESTACIO LUIS	OPERARIO ALBAÑIL								
466	RAFAEL MINCHAN ELMER MANUEL	PRACTICANTE DE CONTROL DE EQUIPOS	X	X	X	X	X	X		
467	RAMIRES CAMAN JORGE	PERFORISTA								
468	RAMIREZ ABARCA LEONARDO DAVID	OPERARIO CARPINTERO								
469	RAMIREZ CHAVARRI JULIO CESAR	OPERARIO ALBAÑIL								
470	RAMIREZ DIAZ JOSE PABLO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA		X	X					
471	RAMIREZ QUISPE MANUEL	OPERARIO FIERRERO								
472	RAMIREZ SANCHEZ ANTONIO	OPERARIO CARPINTERO								
473	RAMIREZ SANCHEZ JUAN	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	X	X	X	X	
474	RAMIREZ SANCHEZ JULIO	OPERARIO CARPINTERO								
475	RAMOS CARRASCO JOSE SANTOS	OPERADOR DE EXCAVADORA								
476	RAMOS QUISPE AVELINO	OPERARIO FIERRERO								
477	CHARCO CHICLLA RENE	OPERADOR MULTIPLE		X	X	X	X	X	X	
478	REQUELME CULQUI FERNANDO JONATAHAN	CONDUCTOR DE CISTERNA DE COMBUSTIBLE	X	X						
479	REQUELME RUIZ YHORDAN PETHER	MECÁNICO								X
480	REVILLA LOPEZ ALEX NIXON	PRACTICANTE DE INGENIERIA CIVIL	X	X	X	X	X	X	X	X
481	REYDER CASTAÑEDA TONGONBOL	OPERADOR DE EXCAVADORA						X		
482	REYES CARHUACHAGUA CALEB BENJAMIN	PERFORISTA						X	X	
483	REYES LOPEZ JOSE CLEMENTE	VIGILANTE		X	X	X	X	X	X	
484	REZZA ARTEAGA CARLOS FRANCISCO	SUPERVISOR DE TUNEL		X	X	X	X			
485	RICALDE CAMPOS ADOLFO	PERFORISTA							X	X
486	RICALDE CAMPOS JUVINO ANTONIO	CAPATAZ						X	X	
487	RIMARACHIN BUSTAMANTE DIOMEDES	ASISTENTE DE SSOMA	X	X						
488	LUCANO RAMIREZ ROBERTO	CONDUCTOR DE CAMIONETA				X	X	X	X	
489	RODRIGUEZ CALDERON FILIBERTO	OPERADOR DE SCOOP	X	X	X	X	X	X	X	
490	RODRIGUEZ CALDERON SANTOS MOISES	PERFORISTA - SHOCRETERO					X	X		
491	RODRIGUEZ CHAVEZ ELMILDOR	PEON								
492	RODRIGUEZ ESPINOZA LEBNIZ MARINO	PERFORISTA						X	X	
493	RODRIGUEZ FLORES SANTOS JHOMERS	PEON								
494	RODRIGUEZ GUTIERREZ ELMER FERNANDO	CONTROL DE PRESUSPUESTO	X	X	X	X	X	X	X	
495	RODRIGUEZ HUAMAN VALENTIN	OPERARIO FIERRERO								X
496	RODRIGUEZ HUARIPATA WILMER	CONTROLADOR DE EQUIPOS								X
497	RODRIGUEZ IZQUIERDO EBERTH	ADMINISTRADOR DE OBRA	X	X	X	X	X	X	X	
498	RODRIGUEZ LEIVA FELICIANO	PEON								
499	RODRIGUEZ MIRANDA MARIO FELIPE	OPERARIO CARPINTERO								
500	RODRIGUEZ SANTOS JUAN MARIANO	MANIPULADOR DE EXPLOSIVOS								
501	RODRIGUEZ TIRADO MARIA FELICIANA	LIMPIEZA	X	X	X	X	X	X	X	



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016							
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	
502	ROJAS ARZABIA LUIS ALBERTO	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL								X
503	ROJAS HUAMAN LUIS ALBERTO	OPERARIO CARPINTERO						X	X	X
504	ROJAS MALIMBA ENCARNACION	OPERARIO CARPINTERO								
505	ROJAS RIVERA AGUSTIN	PERFORISTA								
506	ROJAS TRUJILLO HERMAN ELVER	OPERADOR DE CARMIX							X	X
507	ROMAN RUIZ ORLANDO CASELLI	OPERADOR TELEHANDER		X	X	X				
508	ROMERO ANTICONA VIRGILIO RENE	PERFORISTA							X	X
509	ROMERO MORALES ELBER	OPERARIO FIERRERO							X	
510	ROMERO QUISPE HUBER	ASISTENTE DE TUNEL	X							
511	ROMERO SANCHEZ MILTON RUMMENIGGE	OPERADOR DE ROCKDRILL	X	X	X	X	X	X		
512	ROMERO SOLIS FREDY LUIS	CONDUCTOR DE CAMIONETA								X
513	ROMERO TERRONES ELMER	OPERARIO ALBAÑIL								
514	ROMERO TORRES ELMER	OPERARIO ALBAÑIL								
515	RONCAL CHAVEZ JOSE LUIS	OPERADOR DE VOLADURA		X	X	X	X			
516	RONCAL RETAMOZO ORLANDO RUBEN	ELECTRICISTA				X	X	X	X	X
517	ROSADO QUILICHE ORLANDO JAVIER	OPERADOR DE JUMBO	X	X	X	X				
518	RUBIO VASQUEZ RONAL ANIBAL	PERFORISTA			X	X	X	X		
519	RUIZ CABRERA CARLOS ALBERTO	PEON							X	X
520	RUIZ FERNANDEZ EUSEBIO	PERFORISTA								
521	SAAVEDRA RIVERA JORGE ANDRES	SUPERVISOR DE SCHOTCRETE								
522	SAENZ VIGO VICTOR MARIANO	OPERARIO CARPINTERO								
523	SALAZAR ALVARADO WILBERTO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA				X	X			
524	SALAZAR OLIVARES LUIS ALBERTO	ELECTRICISTA		X	X					
525	SALAZAR VIGO DAVID YEISON	CARGADOR OBRA - ALMACEN							X	X
526	SALDAÑA ORRILLO JESUS	OFICIAL ALBAÑIL								X
527	SALDAÑA RODRIGUEZ EDWIN	OPERARIO ALBAÑIL								
528	SALINAS FLORES ALEX DANTE.	OPERARIO CARPINTERO								
529	SAMA LINARES LUIS ROBERT	CONTROLLER DE CALIDAD							X	X
530	SAMAN MORALES GENARO	OPERADOR DE EXCAVADORA								
531	SAMAN SALDAÑA ELMER GIOVANY	AYUDANTE DE PERFORISTA	X	X	X	X	X	X	X	X
532	SANCHEZ ALBORJE EDGAR	OPERADOR DE SCOOP								
533	SANCHEZ ALIAGA NORMAN	OPERADOR DE CAMION MIXER		X	X	X	X	X	X	X
534	SANCHEZ CHACON NORMAN	OPERADOR DE EXCAVADORA								
535	SANCHEZ FLORES ELMER	OPERADOR DE GRUA							X	X
536	SANCHEZ HUINGO JOSE GREGORIO	OPERADOR DE VOLQUETE								X
537	SANCHEZ MELENDEZ TEODORO SAMUEL	PEON								
538	SANCHEZ POLO MARTIN MARIO	OPERARIO CARPINTERO								
539	SANCHEZ RODRIGUEZ EMILIANO SANTOS	CONDUCTOR DE CAMIONETA				X	X	X		
540	SANCHEZ VALERA LUIS MIGUEL	CONTROL DE GERENCIA								X
541	SANCHEZ VARGAS ALBERTO	OPERARIO CARPINTERO								
542	SANDOVAL CRUZ SANTOS LUCIANO	OPERARIO FIERRERO								
543	SANDOVAL DIAZ JUAN ALBERTO	OPERADOR DE CAMION MIXER		X	X	X	X	X		
544	SANDOVAL SANCHEZ WILMER ALBERTO	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL			X	X			X	
545	SANDOVAL YNOÑAN MANUEL ARMANDO	MECÁNICO								X
546	SANGAMA DIAZ MARTIN	OPERARIO CIMBRERO								
547	SANGAY BUENO ANTONIO	MECÁNICO	X	X	X	X	X	X		
548	SANGAY CUEVA FLAVIO ASUNCION	PERFORISTA	X	X	X	X	X	X		
549	SANGAY SANTILLAN OCTAVIO	OPERARIO ALBAÑIL								
550	SANTIAGO ROSARIO LIRIO NOE	OPERARIO CARPINTERO								
551	SAUCEDO CULQUI JOSE EDGAR	RIGGER								
552	SAUCEDO CULQUI JOSE HERNAN	RIGGER								
553	SAUCEDO LOPEZ JULIO	OPERARIO CARPINTERO								
554	SAUÑE ROJAS ALBERTO AUGUSTO	RESIDENTE DE OBRA	X	X	X	X	X	X		
555	SEDANO RIVERA JUAN CARLOS	SUPERVISOR DE SOSTENIMIENTO							X	X
556	SEGUNDO MENDOZA SEGUNDO MANUEL	PEON							X	X
557	SILVA FERNANDEZ HEBERT HOOBER	AYUDANTE DE VOLADURA							X	X
558	SILVA ORTIZ JAIME	OPERARIO CARPINTERO								X



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016						
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
559	SILVA SALDAÑA JORGE LUIS	JEFE DE ALMACÉN	X	X	X	X	X	X	X
560	SOTO CASTRO JHON DEINI	CAPATAZ							
561	SOTO HERAS JOSE	OPERADOR DE RODILLO	X	X	X	X	X		
562	TACILLA HUATAY SALOMON	AYUDANTE DE ALBAÑIL		X	X				
563	TACO MENDOZA FLAVIO	CONDUCTOR DE CAMABAJA	X						
564	TADEO LEON WALTER MARCELO	TOPOGRAFO CADISTA	X	X	X	X	X	X	X
565	TAFUR VALENCIA NELSON RONALD	OPERARIO ALBAÑIL							
566	TAIPE WILMAN SANTIAGO	OPERADOR DE ROBOT						X	X
567	TANTA CHUQUIMANGO DIONICIO	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	X	X	X	X
568	TANTA RAICO JOSE	OPERARIO ALBAÑIL							
569	TANTA YOPLA JUDITH STEPHANY	ASISTENTE DE CONTROL DE EQUIPOS							
570	TANTA YOPLA JUDITH STEPHANY	ASISTENTE DE GERENCIA DE OPERACIONES							
571	TAPIA MINCHAN JOSE INOCENTE	OPERARIO CARPINTERO							
572	TAPIA MINCHAN MANUEL ISMAEL	OPERARIO CARPINTERO							
573	TAPIA SORIA SABINO	OPERARIO FIERRERO							
574	TARRILLO CAMPOS DIONICIO	ASISTENTE DE ALMACÉN							
575	TAVARA MEDINA JORGE	OPERADOR DE CAMION MIXER							
576	TEATINO BRIONES FATIMA MARIA MAGDALE	SUPERVISOR DE SSOMA	X	X	X	X	X	X	X
577	TELLO OCAS SEGUNDO	SOLDADOR	X	X	X	X	X	X	X
578	TERAN CHUQUIMANGO ANDRES	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X					
579	TERAN ISPILCO FELIPE	SOLDADOR				X	X	X	X
580	TERAN REVILLA NORBERTO	OPERARIO CARPINTERO							
581	TERAN VILLANUEVA OCTAVIO	OPERARIO ALBAÑIL					X	X	X
582	TERRONES GUEVARA WILDER	CONDUCTOR DE COMBI				X			
583	TERRONES NOVOA JOSE WILSON	MECÁNICO			X	X	X	X	X
584	TICONA VILLAMIIL YOHON EFREN	SUPERVISOR DE OBRAS SUBTERRANEAS	X	X	X				
585	TIMOTEO AYALA JHONNY WILMER	OPERARIO CARPINTERO							X
586	TIRADO GUZMAN JUAN JOSE	SUPERVISOR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS	X	X	X	X	X	X	X
587	TOCAS ALVA WALTER	CONDUCTOR DE COMBI	X	X	X	X	X	X	X
588	TORIBIO LINARES, CLAUDIO TEOBALDO	OPERARIO ALBAÑIL							
589	TORRES SANTILLAN EDWIN	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL							
590	TOVAR TOVAR JORGE LUIS	PERFORISTA					X	X	X
591	TUCUMANGO JARA EMILIO	OPERARIO CARPINTERO							
592	UCEDA SEGURA ALEJANDRO ALBERTO	OPERARIO CARPINTERO							
593	ULLOA VALLADARES DIONICIO ABRAHAM	PERFORISTA							
594	URBANO HUAMAN ENRIQUE JONATAN	PEON							
595	URBANO MELENDES SANTOS OMAR	PEON						X	X
596	URBANO MELENDEZ ARMITONIO	PEON							
597	URBANO VARGAS CARMEN	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	X	X	X	X	X	X	X
598	URBANO VARGAS JILMER SAMUEL	PEON	X	X	X	X	X	X	X
599	URBINA VARGAS AGUSTIN CELSO	PEON							
600	URBINA VARGAS MARIA AUDONIA	VIGILANTE							
601	URBINA VARGAS PAUL	PEON							
602	URRUTIA MEDINA SARLY LIZZETH	PRACTICANTE DE INGENIERIA CIVIL	X	X	X	X			
603	VALDEZ ISPILCO JUAN CARLOS	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	X	X	X	X
604	VALDEZ TORREZ IVAN	PINTOR							X
605	VALDEZ BAZAN ALBERTO	OPERARIO FIERRERO							
606	VALDEZ LOPEZ JUAN	OPERARIO CARPINTERO							X
607	VALDEZ SANCHEZ VICTOR	OPERARIO ALBAÑIL							
608	VALDIVIA GONZALES LUIS FERNANDO	OPERARIO CARPINTERO							
609	VALDIVIA GONZALES ORLANDO R.	OPERARIO FIERRERO					X	X	X
610	VALDIVIA HUAMAN ROBERTO	OPERARIO CARPINTERO							
611	VALDIVIA TASILLA LUIS ALBERTO	OPERADOR DE VOLQUETE							



REPORTE DE PERSONAL

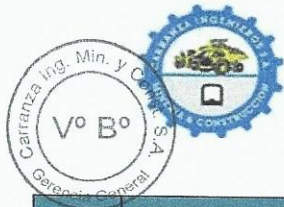
CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016						
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
612	VALENCIA RAMIREZ CARMEN RUBEN	SUPERVISOR DE OBRAS SUBTERRANEAS	X	X	X	X			
613	VALENCIA SILVA FAUSTO ALCIDES	OPERARIO ALBAÑIL							
614	VALQUI MAS HUMBERTO	PERFORISTA						X	X
615	VARGAS BURGOS MARIA EDITA	LIMPIEZA	X	X	X	X	X	X	X
616	VARGAS BUSTAMANTE ELVIS SHONATAN	OPERARIO CARPINTERO							
617	VARGAS BUSTAMANTE WILSON NATANAEL	OFICIAL CARPINTERO							
618	VARGAS CHOLAN FRANCISCO	OPERARIO CARPINTERO					X	X	X
619	VARGAS MEDINA HEBER	PEON					X	X	X
620	VARGAS VALDERRAMA JOSE ENRIQUE	PEON						X	X
621	VARGAS VALDERRAMA TRIBET HEINER	VIGIA		X	X	X	X		
622	VARGAS VILLCAS EDGAR	PERFORISTA							
623	VASQUEZ ALFARO SEGUNDO	OPERARIO ALBAÑIL					X	X	X
624	VASQUEZ ALVA WILDER	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	X	X	X	X
625	VASQUEZ BIFFI SERGIO A	OPERARIO CARPINTERO							
626	VASQUEZ CIEZA LEANDRO	PERFORISTA	X	X	X	X	X	X	
627	VASQUEZ HUAMAN HEBER ROYER	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	X	X	X	X
628	VASQUEZ MEJIA JIMY ALEXANDER	JEFE DE MANTENIMIENTO	X	X	X	X	X	X	X
629	VASQUEZ MESTANZA RICHARD SMIT	OPERARIO CARPINTERO							
630	VASQUEZ RAICO JORGE LUIS	AYUDANTE DE MECÁNICO			X	X	X	X	X
631	VASQUEZ ROJAS MARCO ANTONIO	PEON	X	X	X				
632	VASQUEZ TARRILLO LUCIANO	PERFORISTA					X	X	
633	VASQUEZ ZAMBRANO PERSI ROGER	OPERARIO CARPINTERO							
634	VELASQUEZ QUIQUIA PEDRO	PERFORISTA	X						
635	VERONA DELGADO JOSE DE LON SANTOS	OPERARIO CARPINTERO							X
636	VICUÑA CASIMIR RODOLFO	PERFORISTA - SHOCRETERO				X	X	X	X
637	VILCA CARBAJAL HUMBERTO	TOPOGRAFO CADISTA				X	X	X	X
638	VILCA QUISPE CELSO	OPERARIO CARPINTERO							
639	VILCA VALDERRAMA JUAN MILTON	MECÁNICO	X	X					
640	VILCHEZ JARA NILZON ABRAHAM	CONTROLADOR DE EQUIPOS				X	X	X	X
641	VILCHEZ OCHOA WILFREDO	SUPERVISOR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS		X	X	X	X	X	X
642	VILLA DIAZ JHON CLIDER	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	X	X	X	X
643	VILLALOBOS LOPEZ WILMER	OPERADOR DE EXCAVADORA					X	X	X
644	VILLALTA CAMA JORGE JOHNNI	SUPERVISOR DE CONSTRUCCION	X	X					
645	VILLANUEVA BAZAN ISRAEL	OPERARIO CARPINTERO							
646	VILLANUEVA DAZA LENIN BRANLY	CONTROLLER DE CALIDAD						X	X
647	VILLANUEVA IZQUIERDO OCTAVIO	OPERADOR DE PLANTA CONCRETERA		X					
648	VILLANUEVA SOTO FLORENTINO	OPERADOR DE RODILLO							X
649	YOPLA DIAZ JOSE SANTIAGO	OPERARIO ALBAÑIL							
650	YOPLA HUAMAN JUAN	OPERARIO ALBAÑIL							
651	YUFRA CATUNTA ANTONIO FERNANDO	SUPERVISOR DE SCHOTCRETE					X	X	X
652	YUPANQUI RAMOS FIDEL	PERFORISTA						X	X
653	YURI ALBERTH PIÑAS ESTEBAN	SUPERVISOR DE TUNEL	X						
654	ZAMBRANO ATALAYA WILIAN	OPERADOR DE EXCAVADORA		X					
655	ZAMBRANO CHUQUIMANGO ALFONZO	OPERADOR DE TRACTOR						X	
656	ZAMBRANO INGA JORGE LUIS	OPERARIO CARPINTERO							
657	ZAMORA HUACCHA FLAVIO EBELIO	OPERADOR DE TRACTOR	X	X	X	X	X	X	
658	ZAMORA MEJIA, OMAR	JEFE DE LOGÍSTICA	X	X	X	X	X	X	X
659	ZAPANA VELARDE HECTOR RAUL	PERFORISTA				X			
660	ZAVALETA LOPEZ ANCEL ACMED	PERFORISTA	X	X	X	X	X	X	
661	ZELADA OCAS EDWIN MANUEL	OPERADOR DE CAMION MIXER							
662	ZEVALLOS MELO GADIEL ABID	PERFORISTA							
TOTAL DE TRABAJADORES POR MES			145	177	176	182	215	264	271

CARRANZA INGENIEROS MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.

Ing. Amílcar Carranza Mercedes

ÁREA DE RECURSOS HUMANOS - CARRANZA INGENIEROS MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016					MESES TRABAJADOS
			AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
1	ABANTO QUIROZ ALEX FERNANDO	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	X	X	X	X		4
2	ABANTO VERA EDWIN JHNNER	MECÁNICO	X	X	X	X	X	6
3	ACOSTA ALVA JOSE MARIO	OPERARIO ALBAÑIL		X	X			2
4	ACOSTA ESPINOZA JUAN BERNABE	PEON						1
5	ACUÑA MEJIA ENRIQUE ANTONIO	PERFORISTA						3
6	ACUÑA PEREZ BALDOMERO	OPERARIO ALBAÑIL		X	X			2
7	ACUÑA PEREZ ALAMIRO	OPERARIO ALBAÑIL		X	X	X	X	4
8	AGUILAR MAYTA JOSE JAVIER	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	X	X	11
9	AGUILAR RAMIREZ MANUEL	OPERARIO ALBAÑIL					X	1
10	AGUILAR YACUPAICO JOSE DIOMEDES	OPERARIO FIERRERO		X	X	X	X	4
11	ALANIA ZENTENO DAVID FREDY	PERFORISTA	X					3
12	ALAVE OCHOA GUILLERMO	OPERADOR DE JUMBO	X					8
13	ALAYO MURGA JEINER	PERFORISTA - SHOCRETERO	X					5
14	ALCANTARA FAICHIN ALBERTO	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
15	ALCARRAZ BALBIN ALBERTO CESAR	OPERADOR DE CAMION MIXER	X	X	X			9
16	ALEJANDRIA CAMPOS JOSE M.	OPERADOR DE CARMIX	X	X	X			4
17	ALFARO CARRANZA RONALD	AYUDANTE DE PLANTA CONCRETERA	X	X	X	X	X	10
18	ALVA CRUZ JOSE ANTONIO	AYUDANTE DE PERFORISTA						5
19	ALVA GRADOS ANTONIO	OPERADOR DE OCMER						4
20	ALVARADO ATALAYA CELSO	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA						6
21	ALVARES NACHUCHO CECILIO	OPERARIO CARPINTERO		X	X			2
22	ALVAREZ AZAÑERO JUAN JESUS	RIGGER	X	X	X			10
23	ALVAREZ LASCUADA MARIANO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X				9
24	APAZA RAMOS ALFREDO	CONDUCTOR DE CISTERNA DE AGUA						6
25	AQUINO AYAYPOMA SANTOS	OPERARIO ALBAÑIL				X	X	2
26	AQUINO GAMARRA HERMES	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
27	ARANDA SANTOS ADRIAN	OPERARIO CIMBRERO	X					3
28	ARANGO CRISOSTOMO RAUL	JEFE DE TUNEL						6
		RESIDENTE DE OBRA	X	X	X	X	X	6
29	ARANGO RUIZ RAUL NICK	ASISTENTE DE MANTENIMIENTO						2
30	ARAUJO RAMOS CARLOS	OPERARIO CIMBRERO						6
31	ARELLANO DOMINGUEZ MARCO ANTONIO	OPERARIO FIERRERO	X					2
32	ARI ESTEBA ELOY	OPERADOR DE VOLQUETE	X					8
33	ARIAS AVALOSJONATHAN	OPERADOR TELEHANDER						1
34	ARMAZ ZOCON JOSE LUIS	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL	X	X	X			6
35	ARONE ORELLANA EMERSON	OPERADOR DE SCOOP	X	X	X			3
36	ATALAYA ORTIZ EVELIO	OPERARIO ALBAÑIL		X	X	X	X	4
37	ATAO LIZARRAGA JESUS HENRY	CAPATAZ	X					2
38	AVILA RINCAL WILMER	OPERARIO FIERRERO					X	1
39	AYALA RODRIGUEZ BALTAZAR	CONDUCTOR DE CISTERNA DE COMBUSTIBLE						4
40	AYAY TOLEDO ESTEBAN	OPERADOR DE EXCAVADORA Y RETROEXCAVADORA						1
41	AYAY ZAMBRANO JORGE LUIS	OPERADOR DE MOTONIVELADORA						1
42	AYRA FIGUEROA FRANCISCO	PERFORISTA - SHOCRETERO						3
43	BACON DE LA CRUZ JOSE ARICIO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	X	8
44	BALDERA SULZER OMAR	TECNICO DE LABORATORIO DE CALIDAD	X	X	X	X	X	12
45	BANCES LOPEZ JESUS DANIEL	SUPERVISOR DE PERFORACION Y VOLADURA						4
46	BARBOZA HUANGAL EDWIN RAFAEL	CONDUCTOR DE CAMIONETA				X	X	2
47	BARDALES GUMERANDO CRISOSTOMAS	OPERARIO FIERRERO						4
48	BARJA ORE MARCOS PEDRO	OPERARIO FIERRERO	X	X	X	X		5
49	BASTIDAS ALVARADO DARIO DAVID	OPERADOR MULTIPLE	X	X	X			3
50	BAUTISTA ROMERO JANER FRANK	OPERARIO FIERRERO	X					2
51	BECERRA CABANILLAS LUIS GERARDO	OPERARIO FIERRERO	X	X	X			3
52	BECERRA JULON GIMY EDUARDO	SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO		X	X	X	X	4



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016					MESES TRABAJADOS
			AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
53	BECERRA ZAFRA JORGE LUIS	PERFORISTA - SHOCRETERO	X					5
54	BEJARANO CRUZ EDITH GINA	SUPERVISOR DE SSOMA	X	X	X	X	X	7
55	BENITES GARCIA JAVIER EDUARDO	OPERADOR DE PLANTA CONCRETERA	X	X	X	X		8
56	BENITES GARCIA LINSDEY DANITZA	ASISTENTE DE CONTROL DE EQUIPOS		X				1
57	BRAVO ALIAGA JUSSEFF	PRACTICANTE DE PERFORISTA						2
58	BRIONES ÑONTOL GUSTAVO	MECÁNICO	X	X	X	X	X	12
59	BURGA BLANCO CESAR CLODOMIRO	OPERADOR DE SCOOP						7
60	BURGOS QUEZADA RICHARD YONI	ASISTENTE DE TUNEL						2
61	CABELLOS CASAS PABLO	OFICIAL FIERRERO		X	X	X	X	5
62	CABELLOS CHAVEZ JOSE HECTOR	OPERARIO CARPINTERO		X	X			2
63	CABRERA IZQUIERDO ALAMIRO RAMIRO	PEON	X	X	X	X		6
64	CABRERA SANCHEZ VICTOR ALEJANDRO	ASISTENTE DE LOGÍSTICA	X	X	X	X	X	5
65	CABRERA TERRONES FLAVIO	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
66	CABRERA ZAFRA DIANA MILAGROS DEL ROC	ASISTENTE DE LOGÍSTICA	X					7
67	CACERES MURILLO VICTOR RAUL	JEFE DE CONTROL DE CALIDAD	X	X	X	X	X	12
68	CACIANO POLO JORGE LUIS	OPERADOR DE SCOOP	X	X	X	X	X	12
69	CAHUANA HUACHA ALEJANDRO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	X	8
70	CALLASI USKA ALEJANDRO	CAPATAZ						5
71	CALLUPE ESTRADA JHON	PERFORISTA	X					3
72	CALLUPE IDELFONCIO FILIMON	PERFORISTA	X					3
73	CALVAY TIQUILLAHUANCA ISIDRO	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
74	CALZADO LEON HUGO WALTER	OPERARIO FIERRERO		X	X	X	X	4
75	CAMBELL DE LA CRUZ GONZALO	OPERADOR DE CARMIX	X	X	X			9
76	CAMPOS LAIZA FRANCISCO JAVIER	OFICIAL ALBAÑIL	X	X	X			3
77	CAMPOS LAIZA JAIME AVIDIAS	PRACTICANTE DE TOPOGRAFIA	X	X	X	X	X	12
78	CAMPOS LOPEZ COLBERT	PERFORISTA	X	X	X	X		6
79	CAMPOS MAYTA ALIN MARCELO	OPERARIO CARPINTERO						1
80	CAMPOS SALDAÑA FELIPE JESUS	ENCARGADO SE SISTEMAS	X	X	X	X	X	12
81	CARDENAS ESCANDON JORGE	PERFORISTA	X	X	X			3
82	CARDENAS SANCHEZ CARLOS NEISER	PEON	X	X	X	X	X	8
83	CARMONA HUACCHA SANTOS	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	5
84	CARPIO CCASA SANTOS	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
85	CARRANZA CARRANZA LESLY VANESA	ASISTENTE DE GERENCIA DE OPERACIONES	X	X				9
86	CARRANZA CASTREJON YGNACIO	OPERADOR DE TRACTOR						1
87	CARRANZA MERCEDES ANIBAL	GERENTE DE OPERACIONES	X	X	X	X	X	12
88	CARRANZA PEREZ JOSELITO	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
89	CARRANZA ZAVALETA JOSE JHONATAN	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	X	X	X	X	X	7
90	CARRASCO BACON JESUS	OPERARIO ALBAÑIL						2
91	CARRASCO CHAVEZ ISAAC	OPERARIO FIERRERO				X	X	2
92	CARRASCO CHAVEZ MARTIN	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	5
93	CARRASCO FUENTES ANTHONY RICARDO	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	X	X	X	X	X	12
94	CARRASCO SANCHEZ NATIVIDAD	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
95	CARRASCO SANCHEZ SEVERINO	AYUDANTE DE ALBAÑIL		X	X	X	X	6
96	CARRION CHUGNAS ANIBAL	OPERARIO FIERRERO	X	X	X			5
97	CARRION CHUGNAS MARTIN	OPERARIO FIERRERO	X	X	X	X	X	10
98	CARRION CHUGNAS SEGUNDO ALFREDO	OPERARIO ALBAÑIL				X	X	2
99	CARVAJAL RAVINES ALEXANDER RICARDO	ASISTENTE DE ALMACÉN						5
100	CASAS JARA DANIEL	PERFORISTA						4
101	CASAS RIOS JAIME	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	X	8
102	CASTILLO RUIZ JOP	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X	X	X	X	12
103	CASTILLO RUIZ LUIS	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X	X	X	X	12
104	CASTOPE ROJAS LUIS HERNANDO	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X		3
105	CASTREJON CHAVEZ MILTON	OPERARIO ALBAÑIL		X	X	X	X	4
106	CASTREJON LLASHA JOSE MANUEL	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
107	CASTREJON TANTA JULIO DAMIAN	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
108	CASTREJON VALDEZ LUIS GERMIN	OPERARIO ALBAÑIL				X	X	2



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016					MESES TRABAJADOS
			AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
109	CASTRO AGUILAR JOSE HERNAN	AYUDANTE DE JUMBO	X	X	X	X		11
110	CASTRO BUSTAMANTE OLGER LUIS	PERFORISTA						1
111	CCENCHO ARROYO CARLOS	OPERARIO FIERRERO				X	X	2
112	CCENTE GARCIA FORTUNATO	PERFORISTA	X	X	X			3
113	CCORAHUA CCAMA EDWIN	OPERADOR DE JUMBO						4
114	CELEDONIO CIERTO ELEAZAR JOEL	PERFORISTA						4
115	CERCADO CHUQUILIN LUIS ALEX	CONDUCTOR DE COMBI						1
116	CERCADO SALCEDO YOSELIN VANESSA	ASISTENTE DE LOGÍSTICA						1
117	CERNA AVILA JHON ESWIN	OPERARIO FIERRERO	X	X	X	X	X	5
118	CERNA BADA ABSALON	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
119	CERQUIN ALCANTARA ISIDRO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	8
120	CERQUIN ALCANTARA JUAN	OPERARIO ALBAÑIL		X	X	X	X	4
121	CERQUIN CHALAN LEANDRO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	X	5
122	CHACON AVILA MARCO ANTONIO	OPERARIO CARPINTERO		X	X			2
123	CHACON RODRIGUEZ JOSÉ SANTOS	OPERARIO ALBAÑIL				X	X	2
124	CHAMPOÑAN URIARTE ELBERT	OPERARIO FIERRERO						1
125	CHAMPOÑAN URIARTE JOSE ABEL	OPERARIO FIERRERO						1
126	CHAUCA YOPLAC HUGO	OPERARIO CARPINTERO					X	1
127	CHAVARRIA INFANTE SAMUEL ARELI	OPERADOR DE GRUA	X	X	X	X	X	12
128	CHAVARRIA PAREDES JOSE DESIDERIO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	X	X	X	X	X	7
129	CHAVARRY CASTILLO DEYVI	PRACTICANTE DE MECÁNICO						1
130	CHAVEZ INGA JAVIER	SUPERVISOR DE SSOMA						4
131	CHAVEZ ALAYA NOLVERO	CAPATAZ	X					4
132	CHAVEZ CABRERA ROGELIO	PERFORISTA	X	X	X	X	X	12
133	CHAVEZ CARRAZCO JULIO CESAR	OPERADOR DE EXCAVADORA						1
134	CHAVEZ DE LA CRUZ ASUNCION	OFICIAL ALBAÑIL				X	X	2
135	CHAVEZ DIAZ MIGUEL HUMBERTO	OPERADOR DE VOLQUETE						2
136	CHAVEZ LARICO CESAR OMAR	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO					X	1
137	CHAVEZ LOPEZ LEONARDO	OPERARIO ALBAÑIL		X	X	X	X	4
138	CHAVEZ MARCHENA CASTINALDO	PEON	X	X	X	X	X	7
139	CHAVEZ MEJIA ARMANDO	OPERARIO FIERRERO		X	X	X	X	4
140	CHAVEZ MIRANDA SEGUNDO JORGE	AYUDANTE DE PERFORISTA	X	X	X	X	X	12
141	CHAVEZ TACILLA JUAN	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	8
142	CHAVEZ VALDIVIA AGUSTIN	OPERARIO ALBAÑIL					X	1
143	CHEGNE MALCA JUAN	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
144	CHERO IGLESIAS JUAN JOSE	OPERARIO CARPINTERO					X	1
145	CHICLOTE CERQUIN CHARLES	OPERARIO FIERRERO	X	X	X	X	X	9
146	CHICLOTE CERQUIN JOSE	OPERARIO FIERRERO	X	X	X	X	X	8
147	CHILON POZO JOEL	INGENIERO DE COSTOS						4
148	CHILON CHILON RUFINO	OPERARIO ALBAÑIL		X	X	X	X	4
149	CHILON CHILON WALTER	OPERADOR DE TRACTOR						4
150	CHILON CHUQUIMANGO LUIS	OPERARIO FIERRERO	X	X	X	X	X	8
151	CHILON TERAN VICENTE	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
152	CHILON ZAMBRANO JUAN	OPERARIO ALBAÑIL		X	X	X	X	4
153	CHILON ZELADA JORGE LUIS	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	X	X	12
154	CHINCHAY PAREDES SAUL EUSEBIO	OPERARIO CARPINTERO						1
155	CHONON CHAVEZ CARLOS NAPOLEON	JEFE DE SSOMA	X	X	X	X	X	12
156	CHUAN VERA ROGGER LENER	ASISTENTE DE ALMACÉN	X					2
157	CHUQUIMANGO MALIMBA EDILBERTO	OPERADOR DE EXCAVADORA				X		5
158	CHUQUIMANGO MENDOZA FRANCISCO	OPERADOR DE EXCAVADORA						2
159	CHUQUIMANGO RAMOS ALFONSO	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
160	CHUQUIRUNA NOVOA LUIS ALBERTO	CONDUCTOR DE CISTERNA DE COMBUSTIBLE	X	X	X	X	X	11
161	CHUQUIYURI LAURENTE ODON	OPERARIO FIERRERO		X	X			2
162	CIRINEO MELO HECTOR LUIS	PERFORISTA	X	X	X			5
163	CISNEROS BLAS TEOFILO	PERFORISTA	X	X	X			3
164	COLLANTES BERROCAL CARLOS	CONTROLLER DE PROYECTO	X	X	X	X	X	12



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016					MESES TRABAJADOS
			AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
165	COMUN OSCO JHONNY	ELECTRICISTA	X	X	X	X	X	8
166	CONDOR RIVERA CAMILO JAVIER	PERFORISTA		X	X			2
167	CONTRERAS NAJARRO NILO	OPERARIO FIERRERO		X	X	X	X	4
168	CORCUERA RAMIREZ JHON LESLY	OPERARIO FIERRERO	X	X	X	X	X	5
169	CORDOVA AVILA PEDRO PABLO	PERFORISTA	X	X	X			3
170	CORDOVA CHANTA GESLY	OPERADOR DE ROBOT	X					2
171	CORTES CULQUI JORGE	OPERARIO ALBAÑIL	X					4
172	COTA CONDORI JOSE LUIS	OPERADOR DE CAMION MIXER	X	X	X			9
173	COTRINA ABANTO JOMAR JOSE	PEON						2
174	COTRINA COTRINA SEGUNDO ALBERTO	PEON	X	X	X	X	X	7
175	COTRINA GARCIA ESLI	VIGILANTE	X	X	X	X	X	12
176	COTRINA GARCIA JEINER	PEON	X	X	X	X	X	12
177	COTRINA GARCIA LINER	PEON	X	X	X	X	X	12
178	COTRINA LINARES SEGUNDO	OPERADOR DE CAMION MIXER	X	X	X	X	X	10
179	COTRINA LUIS JUAN GILBERTO	VIGILANTE						1
180	COTRINA MENDOZA DEYSI YOSELIN	PEON						3
181	COTRINA MONTOYA TEOFILO	VIGILANTE				X	X	2
182	COTRINA VARGAS JOSE CARLOS	PEON	X	X	X	X	X	7
183	COVEÑAS YPANAQUE BERARDO	OPERADOR DE EXCAVADORA						1
184	COZ CHAVEZ GILTON	PERFORISTA	X					3
185	CRISOSTOMO BARDALES GUMERCINDO WILF	OPERARIO FIERRERO		X	X	X	X	4
186	CRISOSTOMO BARDALES LUIS ENRIQUE	OPERARIO FIERRERO	X	X	X	X	X	5
187	CRUZ HUAMAN MIGUEL ANGEL	SOLDADOR	X	X	X	X	X	11
188	CRUZADO CERQUIN JUAN MIGUEL	OPERARIO ALBAÑIL				X	X	2
189	CRUZADO LUJAN JUAN CARLOS	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
190	CRUZADO PERALTA PAUL	PRACTICANTE DE GEOLOGIA			X		X	5
191	CRUZADO VALDEZ OSCAR	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	X	X	12
192	CUEVA BARDALES NESTOR JAVIER	OPERADOR DE EXCAVADORA						1
193	CUEVA CALUA ANGEL	CONDUCTOR DE CAMABAJA	X	X	X			8
194	CUEVA CRUZADO DEIVI	OPERARIO FIERRERO	X	X	X	X	X	5
195	CUEVA MENDOZA DANIEL	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL						3
196	CUEVA MENDOZA MARCELINO	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL	X	X	X	X	X	12
197	CUEVA SANCHEZ WILDER	OPERARIO FIERRERO	X	X	X			3
198	CUEVA TERAN CANDELARIO	OPERARIO CARPINTERO		X	X			2
199	CUEVA VELASQUES ALEX ANIBAL	MAESTRO CIMBRERO	X	X	X	X	X	11
200	CULQUI LUCANO VICTOR	CONDUCTOR DE COMBI	X	X	X	X	X	6
201	CULQUI MORENO MERARDO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	X	X	12
202	CURINUQUI GONZALES ORLANDO	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X		3
203	CUSQUISIBAN CASAS ARSENI	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	X	8
204	CUSQUISIBAN CASAS ELMER	OPERARIO ALBAÑIL				X	X	2
205	CUSQUISIBAN OCON WILSON ALEXANDER	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	X	5
206	CUSTODIO PISCOYA WILSON NOEL	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO						4
207	DE LA CRUZ BUENO AUCILIO	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
208	DE LA CRUZ JULCA ALEX IDEL	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X	X			3
209	DIAZ ACUÑA MICHEL CESAR	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL						2
210	DIAZ CAYOTOPA ANTERO	CONDUCTOR DE CAMIONETA						2
211	DIAZ FERNANDEZ JUAN CARLOS	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO	X	X	X	X	X	8
212	DIAZ GUEVARA SEGUNDO CRUZ	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA						1
213	DIAZ GUTIERREZ SEGUNDO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X			6
214	DIAZ ROJAS ARNALDO STIFF	MECÁNICO	X	X	X	X	X	12
215	DOMINGUEZ JARA NANCY REBECA	PREVENCIONISTA	X	X				5
216	DORIA RIQUEZ HENRY AURELIO	OPERARIO CIMBRERO						1
217	ECHIGOYIN NOLASCO JHON ENRIQUE	OPERADOR DE ROBOT		X	X			2
218	ELIAS GARCIA RENZO CARLOS	OPERADOR DE PLANTA CONCRETERA	X	X	X	X		10
219	ESCOBAL CHAVEZ RAUL	OPERADOR DE TRACTOR						1
220	ESCOBAL DIAZ CARLOS ALBERTO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	12
221	ESCOBAL DIAZ LUIS FELIPE	OPERARIO ALBAÑIL		X	X	X	X	4



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016					
			AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	MESES TRABAJADOS
222	ESCOBEDO MIRANDA PEDRO	OPERADOR DE EXCAVADORA						5
223	ESPINOZA CARRERA WILIAM ELIAZAR	OPERADOR DE PLANTA CONCRETERA						4
224	ESPINOZA IZQUIERDO RENE FELIPE	CEMENTERO	X	X	X			4
225	ESPINOZA ZORRILLA HILDEBRANDO MANUE	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA SUBTERRANEA						4
226	ESPIRITU CRUZ TITO	DISPARADOR						1
227	ESTACIO YOPLA JULIO	OPERARIO ALBAÑIL		X	X	X	X	4
228	ESTRADA VILLANUEVA SEGUNDO FELIPE	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	X	X	12
229	ESTRELLA SOTA CARLOS OSCAR	PERFORISTA	X	X	X			3
230	FABIAN RAMIREZ MARCELO WESLI	OPERADOR DE SCOOP	X					8
231	FERNANDEZ CASTILLO JOSE DAVID	INGENIERO DE OFICINA TECNICA				X	X	2
232	FERNANDEZ CUSQUISIBAN PEDRO	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
233	FERNANDEZ SAAVEDRA JORGE ROLANDO	TOPOGRAFO CADISTA	X	X	X	X	X	12
234	FLORES BOCANEGRA JORGE HERNAN	ASISTENTE DE SSOMA	X	X	X			4
235	FLORES CAMPOS WILLIAM	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
236	FLORES MENDOZA DANI LUCIO	AYUDANTE DE PERFORISTA						6
237	GALAN MELENDEZ, LINO	CONTROL DE PROYECTO TUNELERIA	X	X	X	X	X	12
238	GALLO TELLO OMAR BALTAZAR	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO						2
239	GALVEZ SALDAÑA JUAN LUCIO	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
240	GAONA BUSTAMANTE WALTER JOEL	SUPERVISOR DE TUNEL						4
241	GARCIA CACHI JAIME LUIS	OPERADOR DE EXCAVADORA						1
242	GARCIA HUAMAN VICTOR	OPERARIO CARPINTERO				X	X	4
243	GASTOLOMENDO CARRASCO GERARDO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	6
244	GASTOLOMENDO CARRASCO RAFAEL	OPERARIO ALBAÑIL		X	X	X	X	4
245	GASTOLOMENDO CHUQUIMANGO MARIO	OFICIAL CARPINTERO		X	X	X	X	4
246	GASTOLOMENDO CUEVA CESAR ENRIQUE	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA		X	X	X	X	4
247	GIUDICE ALVA JAVIER AUGUSTO	GERENTE DE PROYECTOS						2
248	GOICOECHEA VASQUEZ WALTER NIÑO	OPERARIO FIERRERO						3
249	GOICOECHEA ELODIO DIDIER	CONDUCTOR DE CAMIONETA				X	X	7
250	GOMES HUAMAN JUVER	OPERADOR DE RODILLO						3
251	GOMEZ CRIOLLO NIXON ROMAN	TOPOGRAFO CADISTA						1
252	GONZA CALDERON JULIO ALFREDO	TOPOGRAFO CADISTA	X	X	X	X	X	11
253	GONZALES LESCANO ENRIQUE MANUEL	ASISTENTE DE TOPOGRAFIA	X	X	X	X	X	7
254	GONZALES MAYORGA CRISTIAN ENRIQUE	MECÁNICO	X	X	X	X	X	6
255	GRANADOS AGUILAR JUAN JOSE	PERFORISTA	X					3
256	GRANADOS AGUILAR WENSESLAO MARTIR	PERFORISTA	X			X	X	5
257	GUADALUPE NONATO EUGENIO ESTANISLAO	OPERARIO CARPINTERO				X		1
258	GUERRA CEDRON ADRIAN	ASISTENTE DE TOPOGRAFIA						6
259	GUEVARA MALAVER WILFREDO	SOLDADOR	X	X	X	X	X	9
260	GUEVARA MELLADO JORGE LUIS	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
261	GUEVARA PAQUIRACHI GULBERTO	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
262	GUTIERREZ CAPCHA PAULINO FORTUNATO	OPERADOR DE PLANTA CONCRETERA						1
263	GUTIERREZ CHUGNAS ROBERTO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	X	6
264	GUTIERREZ MANTILLA JHONY	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
265	GUTIERREZ OCAS JOSE	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	X	8
266	GUTIERREZ SANCHEZ CRUZ DE LIGORIO	OPERARIO ALBAÑIL				X	X	2
267	HERNANDEZ ORTIZ JOSE	RIGGER	X	X	X	X	X	11
268	HERNANDEZ SAUCEDO ROGER WILTON	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	7
269	HERNANDEZ SAUCEDO REGOBERTO	OPERARIO FIERRERO	X	X	X	X	X	5
270	HERNANDEZ SELUADO ROGER	OPERARIO CARPINTERO						1
271	HUACCHA GALLARDO JOSE	OPERARIO CARPINTERO						3
272	HUACCHA MARIN WALTER	OPERARIO ALBAÑIL		X	X			2
273	HUAMAN ARANA JAMES	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
274	HUAMAN BAUTISTA JOSE PORFIRIO	PEON					X	1
275	HUAMAN CHAVEZ PEDRO	TECNICO SUELOS Y CONCRETO						2
276	HUAMAN CRUZADO CLUVER	CONDUCTOR DE COMBI	X	X	X	X	X	7
277	HUAMAN DE LA CRUZ DARIO	RIGGER					X	1



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016					MESES TRABAJADOS
			AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
278	HUAMAN ESCOBAR LAZARO	PERFORISTA	X	X	X	X		4
279	HUAMAN GOMEZ SANTOS PERCY	PEON		X	X	X	X	4
280	HUAMAN HUAMAN FELIX	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
281	HUAMAN HUAMANI RICAR ANIBAL	AYUDANTE DE PERFORISTA						7
282	HUAMAN MELENDEZ JOSE LORENZAO	VIGILANTE	X	X	X			3
283	HUAMAN MENDOZA JOSE MANUEL	VIGILANTE	X	X	X	X	X	12
284	HUAMAN MENDOZA MARIA NONALIA	VIGILANTE				X	X	2
285	HUANACHIN CHUQUIYURI MAYCO CIRILO	OPERARIO FIERRERO		X	X			2
286	HUANCAS CHINCHAY ARCADIO	PERFORISTA	X					3
287	HUANCAYA IDONE HECTOR	PERFORISTA	X	X	X			10
288	HUATAY HUAMAN FERNANDO	OPERADOR DE CAMION MIXER	X	X	X	X	X	11
289	HUATAY TASILLA ESTANISLAO	OPERARIO FIERRERO	X	X	X	X	X	7
290	HUATAY YOPLA ANTONIO	OPERARIO FIERRERO		X	X			2
291	IDRUGO RAMIREZ HERLES ERICK	OPERARIO CARPINTERO	X					2
292	IGLESIAS CASTRO JUAN	OPERARIO CARPINTERO						1
293	INCA HUAYLLANI JULIO	OPERARIO CARPINTERO	X					2
294	INCA RAMIREZ LUIS ENRIQUE	OPERARIO CIMBRERO						5
295	INFANTE CARRASCO PEDRO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	X	5
296	INFANTE CHILON SILVERIO	OPERARIO ALBAÑIL		X	X			2
297	INFANTE DUCOS JOSE SANTOS	OFICIAL ALBAÑIL	X	X	X	X		4
298	INFANTE INFANTE RAUL	OFICIAL CARPINTERO		X	X	X		3
299	INFANTE ISPILCO JORGE WILLIAM	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	5
300	ISHPILCO CHILON JESUS ROSARIO	CAPATAZ						2
301	ISHPILCO DE LA CRUZ LEONARDO	OPERARIO FIERRERO		X	X	X		3
302	ISPILCO CARRASCO JACINTO	OPERARIO CARPINTERO	X					2
303	ISPILCO CARRASCO ROSARIO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	8
304	ISPILCO DE LA CRUZ JOSE DEMETRIO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X		4
305	ISPILCO ISPILCO CATALINO	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA						5
306	ISPILCO ISPILCO PEDRO	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X	X	X	X	6
307	IZQUIERDO GUERRA ELI	PEON	X	X	X	X	X	12
308	IZQUIERDO GUERRA JOSE DAVID	PEON		X	X	X	X	4
309	IZQUIERDO RODRIGUEZ ADRIAN	PEON	X	X	X	X	X	7
310	IZQUIERDO RODRIGUEZ JOSE BAUDELIO	PEON	X	X	X	X	X	8
311	IZQUIERDO SANTIAGO SANTOS JAVIER	PEON	X	X	X	X	X	7
312	IZQUIERDO VARGAS MARIA ROCIO	VIGILANTE						1
313	JARA CERNA GILBERTO LEONCIO	OPERARIO ALBAÑIL				X	X	2
314	JARA CORSO ALVARO CLAUDIO	OPERADOR DE EXCAVADORA						1
315	JARA GONZALEZ JABIER ALEJANDRO	OPERADOR DE CAMION MIXER						1
316	JAVE PORTOCARRERO ALEJANDRA ANGELICA	CONTROLADOR DE EQUIPOS						3
317	JIMENEZ RIVAS JOSE ALFREDO	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
318	LAIME CARBAJAL SIMON	DISPARADOR	X					3
319	LARREATEGUI MARTINEZ JEAN BEIBY	OPERARIO ALBAÑIL		X	X	X		3
320	LAURENTE ENRIQUEZ NESTOR JAIME	OPERADOR DE JUMBO	X					3
321	LEIVA BAUTISTA SEGUNDO	OPERARIO ALBAÑIL		X	X			2
322	LEON CARRERA CARLOS HUMBERTO	OPERADOR DE TRACTOR						1
323	LEON ORTIZ JORGE	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X		X	6
324	LIMAY MARCHENA ALFREDO	PEON	X	X	X			5
325	LIMAY MENDOZA SEGUNDO	OPERARIO ALBAÑIL					X	1
326	LINARES HUAMAN HUGO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	8
327	LINARES VASQUEZ FRANCISCO HILARIO	OPERARIO ALBAÑIL				X	X	2
328	LIVIA HILARIO RUNBEN ALEX	OPERARIO CIMBRERO	X	X	X			3
329	LIZANO MORAN MARTIN BARTOLOME	SUPERVISOR DE TUNEL	X	X	X	X		8
330	LLAMOCTANTA GALAN ARMANDO	OPERARIO FIERRERO		X	X	X	X	4
331	LLAMOCTANTA LOVATO JOSE ANGEL	AYUDANTE DE FIERRERO					X	1
332	LLANOS LLANOS ELADIO	OPERARIO FIERRERO	X	X	X	X	X	5
333	LLANOS LLANOS GUILLERMO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	8
334	LLANOS LLANOS PEDRO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	X	5



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016					MESES TRABAJADOS
			AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
335	LLANOS SAUCEDO CONCEPCION	CONDUCTOR DE COMBI	X					3
336	LLASHA GUTIERREZ LUIS	OPERARIO ALBAÑIL				X	X	2
337	LLICO CORTEZ GUILLERMO	OPERADOR DE TRACTOR						3
338	LLIULLACC QUISPE JUAN SIMON	OPERARIO FERRERO						1
339	LOARTE SANTIAGO WILIAN	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO	X	X	X	X	X	6
340	LOPEZ CHUQUILIN MANUEL	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	X	5
341	LOPEZ HUAMAN SANTOS RONALD	CONDUCTOR DE CAMIONETA						1
342	LOPEZ LINGAN ANGEL NICOLAY	OPERARIO CIMBRERO		X	X			2
343	LOPEZ MERCEDES MARIANO MARTIN	OPERARIO CARPINTERO	X					2
344	LOPEZ VALDEZ AUGUSTO RUFINO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA						1
345	LOPEZ VASQUEZ MARIELA REBECA	ASISTENTE ADMINISTRATIVO						5
346	MACHUCA LEZMA JOSE DOMINGO	PEON						1
347	MALIMBA BUSTAMANTE ILVEN JUAN	OPERADOR DE EXCAVADORA						1
348	MALLQUI VILLANUEVA ROBINSON	LIMPIEZA	X	X	X		X	11
349	MALON SAUCEDO JOSE FERNANDO	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	X	X	7
350	MALQUI VILLANUEVA DANY JEFRY	ASISTENTE DE ALMACÉN		X	X	X		3
351	MAMANI CHEC YA NEL	PERFORISTA	X	X	X			3
352	MAMANI LIMACHI ELIO	OPERADOR DE OCMER	X	X	X	X	X	6
353	MANRIQUE ECHENIQUE LUIS ALBERTO	OFICIAL CARPINTERO	X					3
354	MANTILLA HUARIPATA ALFONSO	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
355	MANTILLA TANTA EDGAR	ASISTENTE DE LOGÍSTICA JUNIOR	X	X	X	X	X	12
356	MARCHENA ZAFRA ADAN	AYUDANTE DE VOLADURA	X					7
357	MARIN CASTILLO WALTER	PERFORISTA	X	X	X			10
358	MARIÑOS DIAZ CIRO	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
359	MARRUFO FERNANDES PERCY A	PERFORISTA		X	X	X	X	10
360	MATOS PRINCIPE JAIME CESAR	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
361	MATTOS CARRANZA JUAN FRANCISCO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X			4
362	MAYTA LUCANO SEGUNDO WILMER	OFICIAL FERRERO		X	X	X		3
363	MELENDES JARA JOSE ARCADIO	PEON	X	X	X	X	X	7
364	MELENDEZ ESPINOZA JOSE ORLANDO	PEON	X	X	X	X	X	12
365	MELENDEZ MENDOZA JOSELITO	PEON	X	X	X	X	X	12
366	MELENDEZ RODRIGUEZ WALTER	PEON	X	X	X	X	X	12
367	MELGAREJO VILLANUEVA JULIAN CRUZ	MECÁNICO	X	X	X	X	X	8
368	MELO PANDURO JUAN DE LA CRUZ	PERFORISTA	X					3
369	MENDO CABRERA CARLOS	OPERADOR DE TRACTOR						1
370	MENDOZA COTRINA FRANCISCO ABUNDIO	VIGILANTE	X	X	X	X	X	12
371	MENDOZA COTRINA PERCY EDGAR	PEON		X	X	X	X	4
372	MENDOZA GUEVARA ANASTACIO ABELINO	CONDUCTOR DE CISTERNA DE COMBUSTIBLE						1
373	MENDOZA IZQUIERDO MARIA ADRIANA	VIGILANTE	X	X	X	X	X	5
374	MENDOZA IZQUIERDO YUDI	VIGILANTE	X	X	X			9
375	MENDOZA PITA JHONATAN	PEON	X	X	X	X	X	7
376	MENDOZA URBANO FELIX DAMMER	PEON	X	X	X	X	X	7
377	MENDOZA URBANO SEGUNDO MANUEL	PEON	X	X	X	X	X	5
378	MENDOZA VALDERRAMA FELIX RAMIRO	PEON		X	X	X	X	7
379	MESTANZA CUEVA NOE	PEON		X	X	X	X	4
380	MESTANZA LLANOS VICTOR	OPERADOR DE EXCAVADORA				X		1
381	MESTANZA ROJAS DENIS	PEON		X	X	X	X	4
382	MESTANZA ROJAS YERSON	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	X	X	X	X	X	12
383	MEZA GUTIERREZ JESUS	CAPATAZ		X	X	X	X	4
384	MEZA YAULI JUAN CARLOS	OPERARIO FERRERO		X	X	X		3
385	MINAYA COTRINA GILBERT ALBERTO	ASISTENTE DE RESIDENTE	X	X	X	X	X	6
386	MINCHAN VASQUEZ EDUARDO JESUS	OFICIAL ALBAÑIL	X	X	X	X		4
387	MINCHAN VASQUEZ LUIS ALBERTO	OFICIAL ALBAÑIL	X	X	X	X		4
388	MIO CHUNGA WALTER	CONDUCTOR DE CISTERNA DE AGUA	X	X	X	X	X	12
389	MIRANDA ANTICONA CARLOS	SUPERVISOR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS	X		X	X	X	6



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016					MESES TRABAJADOS
			AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
390	MOLINA HUERTA FERNANDO REMIGIO	VIGILANTE						2
391	MONTENEGRO VILLOSLADA MIGUEL	RIGGER						2
392	MONTEROLA CANALES SALOMON DAVID	OPERADOR DE CAMION MIXER						1
393	MONTES MENDOZA RAUL	ASISTENTE DE SSOMA	X	X	X	X	X	11
394	MORALES FLORES LUIS ANTONIO	PERFORISTA	X					3
395	MOROCHO CHUQUIMANGO JUSTO LUCIANO	OPERADOR DE EXCAVADORA						3
396	MOSTACERO REYES WILLAM ALEJANDRO	OPERADOR DE VOLQUETE				X	X	4
397	MUNIVER RICSE TEOBALDO NARCISO	CAPATAZ	X					3
398	MUÑOS IDROGO ISMAEL	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	8
399	MUÑOS ZAMORA WILMER	CAPATAZ	X	X	X	X		4
400	MUÑOZ PADILLA FRANZ ALEJANDRO	INGENIERO DE COSTOS	X	X	X			10
401	NAVARRO MUÑOZ EDWIN ALBERTO	OPERADOR DE CAMION MIXER	X	X	X	X		10
402	NEVADO COVERO MANUEL HUMBERTO	SUPERVISOR DE CONTROL DE CALIDAD	X	X	X	X	X	12
403	NORIEGA CRUZADO CALIXTO YOEL	OPERARIO ALBAÑIL		X	X	X		3
404	NORIEGA CRUZADO SEGUNDO MARIANO	OPERARIO ALBAÑIL		X	X	X		3
405	NUÑEZ ROSSI CESAR OSCAR	OPERADOR TELEHANDER						1
406	ÑAHUI ASTO WILMAN SAMUEL	OPERADOR DE SCOOP						3
407	ÑAHUI VARGAS JHONATAN	MECÁNICO						2
408	OBREGON ASENSIO HECTOR ANDRES	OPERARIO CARPINTERO					X	1
409	OCAS CHOLAN DANIEL	OPERADOR DE TRACTOR						1
410	OLLACHICA CONDORI EDILBERTO	OPERADOR DE EXCAVADORA						1
411	ORIHUELA ANDRES EFRAIN	PERFORISTA	X					3
412	ORTIZ GARCIA HECTOR	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	X	5
413	OSORES CARHUAS DANIEL	PERFORISTA	X					8
414	OSORES CARUAS EMIL AMILCAR	PERFORISTA	X					3
415	OSORES CARUAS MILNER DAVID	PERFORISTA - SHOCRETERO	X					3
416	PACO MONTES DEMETRIO	OPERADOR DE JUMBO	X	X	X			6
417	PAITAMALA PIZARRO HECTOR EUSEBIO	SUPERVISOR DE TUNEL	X	X	X			3
418	PALACIOS AGUILAR JAIME	AYUDANTE DE MECÁNICO						1
419	PALACIOS GARCIA JORGE	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	6
420	PANDO AZAÑERO NERY	OPERARIO ALBAÑIL						1
421	PARDO MORE ELIO JOE	OPERADOR DE EXCAVADORA						2
422	PAREDES LOZANO ROBERTH	OFICIAL CARPINTERO	X					3
423	PAREDES MARZANA OSCAR	GEOLOGO		X	X	X	X	4
424	PAREDES VASQUEZ JAIRO NINO	PEON		X	X	X	X	4
425	PASACHE GOMEZ JOSE LUIS	OPERARIO ALBAÑIL					X	1
426	PASTRANA INOCENTE HEBERT FAUSTO	OPERARIO FIERRERO		X	X	X		3
427	PAUCAR ADVINCULA WILFREDO ROLANDRO	PERFORISTA	X	X	X			3
428	PAUCAR PARIONA FRANCISCO CRISTOBAL	OPERARIO FIERRERO		X	X	X		3
429	PECHE CASTILLO JORGE LUIS	OPERARIO CARPINTERO					X	1
430	PEREGRINO MOSQUEIRA ALEJANDRO	OPERARIO FIERRERO		X	X	X		3
431	PEREZ CORREA YSMAEL	OPERADOR DE CAMION MIXER				X	X	2
432	PEREZ RIVERA OSCAR ENRIQUE	OPERADOR DE CHANCADORA						1
433	PEREZ ROMERO RONAL ENRIQUE	OPERARIO FIERRERO	X	X	X	X	X	5
434	PEREZ TASILLA SEGUNDO ELISEO	AYUDANTE DE VOLADURA						6
435	PEREZ VASQUEZ MANUEL	PRACTICANTE DE MECÁNICO	X	X	X	X		9
436	PINE LEZMA WUALBERTO MARCIAL	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X			5
437	PINEDO SANTILLAN ALBERTO	OPERADOR DE CAMION MIXER				X	X	2
438	PISCOYA TEJADA JOSE MERCEDES	OPERADOR DE PLANTA CONCRETERA	X	X	X	X	X	11
439	PISCOYA TEJADA JAIME BENITO	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO	X	X	X	X	X	12
440	POMACHAGUA MELENDREZ EVER MESIAS	OPERARIO CIMBRERO		X	X			2
441	POMALAZA ORIZANO MODESTO IGNACIO	SUPERVISOR DE TUNEL						1
442	POMPA RAMOS ELEUTERIO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	X	8
443	PORRAS BARBOZA NECKER VICENTE	TOPOGRAFO CADISTA						3
444	PORTAL GUTIERREZ ULISES ARMANDO	OFICIAL CARPINTERO		X	X	X	X	4
445	PRINCIPE SOTERO GUILLERMO	OPERARIO CARPINTERO		X	X			2
446	PURIS VICUÑA YON CARLO	PERFORISTA		X	X			2



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016					MESES TRABAJADOS
			AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
447	QUIJADA CARRANZA KEVIN YAMPIERE	SUPERVISOR DE TUNEL				X	X	2
448	QUILICHE CHUGNAS ANCELMO	CONDUCTOR DE COMBI		X	X	X	X	4
449	QUILICHE CULQUI CARLOS	OPERADOR DE VOLQUETE		X	X	X	X	4
450	QUILICHE DIAZ YSAIAS	OPERADOR DE VOLQUETE						1
451	QUINTO NINAHUANCA MIGUEL JESUS	OPERARIO CIMBRERO						5
452	QUIROZ IZQUIERDO PERCY	OPERARIO ALBAÑIL		X	X	X	X	4
453	QUIROZ MICHA CHARLES ANGEL	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
454	QUIROZ MICHA MOISES	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
455	QUIROZ TIRADO JOSE JHONY	VIGIA		X	X	X	X	4
456	QUISPE CUSI MAGNO	OPERADOR TRACKDRILL	X	X	X			9
457	QUISPE HERRERA GILBERTO	CONDUCTOR DE COMBI			X	X	X	3
458	QUISPE HUAMAN JOSE HILARIO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X			9
459	QUISPE MANTILLA GREGORIO	OPERARIO ALBAÑIL		X	X	X	X	4
460	QUISPE MELGAR GERMAN SAMUEL	SUPERVISOR DE ACERO Y ENCOFRADO	X	X				3
461	QUISPE MORALES YENTHER JAHUER	OPERARIO CARPINTERO				X		1
462	QUISPE TARAZONA HEBER DAVID	OPERARIO FERRERO		X	X	X		3
463	QUISPE VASQUES LUIS MIGUEL	CONDUCTOR DE COMBI						2
464	QUISPEALAYA DIANDERAS JORGE LUIS	SUPERVISOR DE ACERO Y ENCOFRADO	X					2
465	RAFAEL ESTACIO LUIS	OPERARIO ALBAÑIL				X	X	2
466	RAFAEL MINCHAN ELMER MANUEL	PRACTICANTE DE CONTROL DE EQUIPOS						6
467	RAMIRES CAMAN JORGE	PERFORISTA	X	X	X			3
468	RAMIREZ ABARCA LEONARDO DAVID	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X		3
469	RAMIREZ CHAVARRI JULIO CESAR	OPERARIO ALBAÑIL		X	X	X		3
470	RAMIREZ DIAZ JOSE PABLO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA						2
471	RAMIREZ QUISPE MANUEL	OPERARIO FERRERO		X	X			2
472	RAMIREZ SANCHEZ ANTONIO	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
473	RAMIREZ SANCHEZ JUAN	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	X	X	12
474	RAMIREZ SANCHEZ JULIO	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
475	RAMOS CARRASCO JOSE SANTOS	OPERADOR DE EXCAVADORA		X	X			2
476	RAMOS QUISPE AVELINO	OPERARIO FERRERO		X	X	X	X	4
477	CHARCO CHICLLA RENE	OPERADOR MULTIPLE	X	X	X			9
478	REQUELME CULQUI FERNANDO JONATAHAN	CONDUCTOR DE CISTERNA DE COMBUSTIBLE						2
479	REQUELME RUIZ YHORDAN PETHER	MECÁNICO	X	X	X	X	X	6
480	REVILLA LOPEZ ALEX NIXON	PRACTICANTE DE INGENIERIA CIVIL	X	X	X	X	X	12
481	REYDER CASTAÑEDA TONGONBOL	OPERADOR DE EXCAVADORA						1
482	REYES CARHUACHAGUA CALEB BENJAMIN	PERFORISTA	X					3
483	REYES LOPEZ JOSE CLEMENTE	VIGILANTE						6
484	REZZA ARTEAGA CARLOS FRANCISCO	SUPERVISOR DE TUNEL						4
485	RICALDE CAMPOS ADOLFO	PERFORISTA	X					3
486	RICALDE CAMPOS JUVINO ANTONIO	CAPATAZ						2
487	RIMARACHIN BUSTAMANTE DIOMEDES	ASISTENTE DE SSOMA						2
488	LUCANO RAMIREZ ROBERTO	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X			7
489	RODRIGUEZ CALDERON FILIBERTO	OPERADOR DE SCOOP	X	X	X			10
490	RODRIGUEZ CALDERON SANTOS MOISES	PERFORISTA - SHOCRETERO						2
491	RODRIGUEZ CHAVEZ ELMILDOR	PEON					X	1
492	RODRIGUEZ ESPINOZA LEBNIZ MARINO	PERFORISTA	X					3
493	RODRIGUEZ FLORES SANTOS JHOMERS	PEON		X	X	X	X	4
494	RODRIGUEZ GUTIERREZ ELMER FERNANDO	CONTROL DE PRESUPUESTO	X	X	X	X	X	12
495	RODRIGUEZ HUAMAN VALENTIN	OPERARIO FERRERO	X	X	X	X	X	6
496	RODRIGUEZ HUARIPATA WILMER	CONTROLADOR DE EQUIPOS	X	X	X			4
497	RODRIGUEZ IZQUIERDO EBERTH	ADMINISTRADOR DE OBRA	X	X	X	X	X	12
498	RODRIGUEZ LEIVA FELICIANO	PEON					X	1
499	RODRIGUEZ MIRANDA MARIO FELIPE	OPERARIO CARPINTERO					X	1
500	RODRIGUEZ SANTOS JUAN MARIANO	MANIPULADOR DE EXPLOSIVOS	X	X	X			3
501	RODRIGUEZ TIRADO MARIA FELICIANA	LIMPIEZA						7



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016					MESES TRABAJADOS
			AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
502	ROJAS ARZABIA LUIS ALBERTO	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL						1
503	ROJAS HUAMAN LUIS ALBERTO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	8
504	ROJAS MALIMBA ENCARNACION	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X			3
505	ROJAS RIVERA AGUSTIN	PERFORISTA	X	X	X			3
506	ROJAS TRUJILLO HERMAN ELVER	OPERADOR DE CARMIX	X	X	X			5
507	ROMAN RUIZ ORLANDO CASELLI	OPERADOR TELEHANDER						3
508	ROMERO ANTICONA VIRGILIO RENE	PERFORISTA	X	X	X	X		6
509	ROMERO MORALES ELBER	OPERARIO FIERRERO						1
510	ROMERO QUISPE HUBER	ASISTENTE DE TUNEL						1
511	ROMERO SANCHEZ MILTON RUMMENIGGE	OPERADOR DE ROCKDRILL						6
512	ROMERO SOLIS FREDY LUIS	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X			4
513	ROMERO TERRONES ELMER	OPERARIO ALBAÑIL		X	X			2
514	ROMERO TORRES ELMER	OPERARIO ALBAÑIL				X	X	2
515	RONCAL CHAVEZ JOSE LUIS	OPERADOR DE VOLADURA						4
516	RONCAL RETAMOZO ORLANDO RUBEN	ELECTRICISTA	X	X	X	X	X	9
517	ROSADO QUILICHE ORLANDO JAVIER	OPERADOR DE JUMBO						4
518	RUBIO VASQUEZ RONAL ANIBAL	PERFORISTA						4
519	RUIZ CABRERA CARLOS ALBERTO	PEON	X	X	X	X	X	7
520	RUIZ FERNANDEZ EUSEBIO	PERFORISTA	X	X	X			3
521	SAAVEDRA RIVERA JORGE ANDRES	SUPERVISOR DE SCHOTCRETE		X	X	X		3
522	SAENZ VIGO VICTOR MARIANO	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
523	SALAZAR ALVARADO WILBERTO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA						2
524	SALAZAR OLIVARES LUIS ALBERTO	ELECTRICISTA						2
525	SALAZAR VIGO DAVID YEISON	CARGADOR OBRA - ALMACEN						2
526	SALDAÑA ORRILLO JESUS	OFICIAL ALBAÑIL	X	X	X	X	X	6
527	SALDAÑA RODRIGUEZ EDWIN	OPERARIO ALBAÑIL		X	X	X	X	4
528	SALINAS FLORES ALEX DANTE	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
529	SAMA LINARES LUIS ROBERT	CONTROLLER DE CALIDAD	X	X	X	X	X	7
530	SAMAN MORALES GENARO	OPERADOR DE EXCAVADORA	X					1
531	SAMAN SALDAÑA ELMER GIOVANY	AYUDANTE DE PERFORISTA	X	X		X		10
532	SANCHEZ ALBORJE EDGAR	OPERADOR DE SCOOP	X	X	X	X		4
533	SANCHEZ ALIAGA NORMAN	OPERADOR DE CAMION MIXER	X	X	X	X	X	11
534	SANCHEZ CHACON HERNAN	OPERADOR DE EXCAVADORA				X	X	2
535	SANCHEZ FLORES ELMER	OPERADOR DE GRUA	X	X	X	X	X	7
536	SANCHEZ HUINGO JOSE GREGORIO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	X	X	6
537	SANCHEZ MELENDEZ TEODORO SAMUEL	PEON		X	X	X	X	4
538	SANCHEZ POLO MARTIN MARIO	OPERARIO CARPINTERO				X		1
539	SANCHEZ RODRIGUEZ EMILIANO SANTOS	CONDUCTOR DE CAMIONETA						3
540	SANCHEZ VALERA LUIS MIGUEL	CONTROL DE GERENCIA	X	X	X	X	X	6
541	SANCHEZ VARGAS ALBERTO	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
542	SANDOVAL CRUZ SANTOS LUCIANO	OPERARIO FIERRERO					X	1
543	SANDOVAL DIAZ JUAN ALBERTO	OPERADOR DE CAMION MIXER						5
544	SANDOVAL SANCHEZ WILMER ALBERTO	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL						3
545	SANDOVAL YNOÑAN MANUEL ARMANDO	MECÁNICO	X	X	X	X	X	6
546	SANGAMA DIAZ MARTIN	OPERARIO CIMBRERO	X					1
547	SANGAY BUENO ANTONIO	MECÁNICO						6
548	SANGAY CUEVA FLAVIO ASUNCION	PERFORISTA	X	X	X	X	X	12
549	SANGAY SANTILLAN OCTAVIO	OPERARIO ALBAÑIL					X	1
550	SANTIAGO ROSARIO LIRIO NOE	OPERARIO CARPINTERO					X	1
551	SAUCEDO CULQUI JOSE EDGAR	RIGGER	X	X	X	X		4
552	SAUCEDO CULQUI JOSE HERNAN	RIGGER		X	X			2
553	SAUCEDO LOPEZ JULIO	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
554	SAUÑE ROJAS ALBERTO AUGUSTO	RESIDENTE DE OBRA						6
555	SEDANO RIVERA JUAN CARLOS	SUPERVISOR DE SOSTENIMIENTO	X					3
556	SEGUNDO MENDOZA SEGUNDO MANUEL	PEON						2
557	SILVA FERNANDEZ HEBERT HOOBER	AYUDANTE DE VOLADURA	X					3
558	SILVA ORTIZ JAIME	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	6



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016					MESES TRABAJADOS
			AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
559	SILVA SALDAÑA JORGE LUIS	JEFE DE ALMACÉN	X	X	X	X	X	12
560	SOTO CASTRO JHON DEINI	CAPATAZ					X	1
561	SOTO HERAS JOSE	OPERADOR DE RODILLO						5
562	TACILLA HUATAY SALOMON	AYUDANTE DE ALBAÑIL						2
563	TACO MENDOZA FLAVIO	CONDUCTOR DE CAMABAJA				X	X	3
564	TADEO LEON WALTER MARCELO	TOPOGRAFO CADISTA	X	X	X	X	X	12
565	TAFUR VALENCIA NELSON RONALD	OPERARIO ALBAÑIL					X	1
566	TAIPE WILMAN SANTIAGO	OPERADOR DE ROBOT						2
567	TANTA CHUQUIMANGO DIONICIO	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	X		11
568	TANTA RAICO JOSE	OPERARIO ALBAÑIL				X	X	2
569	TANTA YOPLA JUDITH STEPHANY	ASISTENTE DE CONTROL DE EQUIPOS		X				1
570	TANTA YOPLA JUDITH STEPHANY	ASISTENTE DE GERENCIA DE OPERACIONES			X	X	X	3
571	TAPIA MINCHAN JOSE INOCENTE	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
572	TAPIA MINCHAN MANUEL ISMAEL	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
573	TAPIA SORIA SABINO	OPERARIO FERRERO					X	1
574	TARRILLO CAMPOS DIONICIO	ASISTENTE DE ALMACÉN					X	1
575	TAVARA MEDINA JORGE	OPERADOR DE CAMION MIXER					X	1
576	TEATINO BRIONES FATIMA MARIA MAGDALENA	SUPERVISOR DE SSOMA	X	X	X	X	X	12
577	TELLO OCAS SEGUNDO	SOLDADOR	X	X	X	X	X	12
578	TERAN CHUQUIMANGO ANDRES	OPERADOR DE EXCAVADORA				X	X	4
579	TERAN ISPILCO FELIPE	SOLDADOR	X	X	X	X	X	9
580	TERAN REVILLA NORBERTO	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
581	TERAN VILLANUEVA OCTAVIO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	X	8
582	TERRONES GUEVARA WILDER	CONDUCTOR DE COMBI						1
583	TERRONES NOVOA JOSE WILSON	MECÁNICO	X	X	X	X	X	10
584	TICONA VILLAMIIL YOHON EFREN	SUPERVISOR DE OBRAS SUBTERRANEAS						3
585	TIMOTEO AYALA JHONNY WILMER	OPERARIO CARPINTERO	X					2
586	TIRADO GUZMAN JUAN JOSE	SUPERVISOR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS	X	X	X	X	X	12
587	TOCAS ALVA WALTER	CONDUCTOR DE COMBI	X					8
588	TORIBIO LINARES, CLAUDIO TEOBALDO	OPERARIO ALBAÑIL				X	X	2
589	TORRES SANTILLAN EDWIN	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL		X	X			2
590	TOVAR TOVAR JORGE LUIS	PERFORISTA	X	X	X	X		7
591	TUCUMANGO JARA EMILIO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X			3
592	UCEDA SEGURA ALEJANDRO ALBERTO	OPERARIO CARPINTERO					X	1
593	ULLOA VALLADARES DIONICIO ABRAHAM	PERFORISTA	X	X	X			3
594	URBANO HUAMAN ENRIQUE JONATAN	PEON		X	X	X	X	4
595	URBANO MELENDES SANTOS OMAR	PEON	X	X	X	X	X	7
596	URBANO MELENDEZ ARMITONIO	PEON		X	X	X	X	4
597	URBANO VARGAS CARMEN	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	X	X	X	X	X	12
598	URBANO VARGAS JILMER SAMUEL	PEON	X	X	X	X	X	12
599	URBINA VARGAS AGUSTIN CELSO	PEON		X	X	X	X	4
600	URBINA VARGAS MARIA AUDONIA	VIGILANTE	X	X	X			3
601	URBINA VARGAS PAUL	PEON		X	X	X	X	4
602	URRUTIA MEDINA SARLY LIZZETH	PRACTICANTE DE INGENIERIA CIVIL						4
603	VALDEZ ISPILCO JUAN CARLOS	OPERADOR DE VOLQUETE						7
604	VALDEZ TORREZ IVAN	PINTOR						1
605	VALDEZ BAZAN ALBERTO	OPERARIO FERRERO	X	X	X	X	X	5
606	VALDEZ LOPEZ JUAN	OPERARIO CARPINTERO		X	X			3
607	VALDEZ SANCHEZ VICTOR	OPERARIO ALBAÑIL				X	X	2
608	VALDIVIA GONZALES LUIS FERNANDO	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
609	VALDIVIA GONZALES ORLANDO R.	OPERARIO FERRERO	X	X	X	X	X	8
610	VALDIVIA HUAMAN ROBERTO	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	X	4
611	VALDIVIA TASILLA LUIS ALBERTO	OPERADOR DE VOLQUETE		X	X	X	X	4



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2016					MESES TRABAJADOS
			AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
612	VALENCIA RAMIREZ CARMEN RUBEN	SUPERVISOR DE OBRAS SUBTERRANEAS						4
613	VALENCIA SILVA FAUSTO ALCIDES	OPERARIO ALBAÑIL					X	1
614	VALQUI MAS HUMBERTO	PERFORISTA	X	X	X			5
615	VARGAS BURGOS MARIA EDITA	LIMPIEZA	X	X	X	X	X	12
616	VARGAS BUSTAMANTE ELVIS SHONATAN	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	5
617	VARGAS BUSTAMANTE WILSON NATANAEL	OFICIAL CARPINTERO		X	X	X	X	4
618	VARGAS CHOLAN FRANCISCO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	8
619	VARGAS MEDINA HEBER	PEON			X	X	X	3
620	VARGAS VALDERRAMA JOSE ENRIQUE	PEON	X	X	X	X	X	7
621	VARGAS VALDERRAMA TRIBET HEINER	VIGIA						4
622	VARGAS VILLCAS EDGAR	PERFORISTA	X	X	X			3
623	VASQUEZ ALFARO SEGUNDO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	X	8
624	VASQUEZ ALVA WILDER	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	X	X	12
625	VASQUEZ BIFFI SERGIO A	OPERARIO CARPINTERO					X	1
626	VASQUEZ CIEZA LEANDRO	PERFORISTA						6
627	VASQUEZ HUAMAN HEBER ROYER	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X					8
628	VÁSQUEZ MEJIA JIMY ALEXANDER	JEFE DE MANTENIMIENTO	X	X	X	X	X	12
629	VASQUEZ MESTANZA RICHARD SMIT	OPERARIO CARPINTERO				X		1
630	VASQUEZ RAICO JORGE LUIS	AYUDANTE DE MECÁNICO	X	X	X			8
631	VASQUEZ ROJAS MARCO ANTONIO	PEON						3
632	VASQUEZ TARRILLO LUCIANO	PERFORISTA						2
633	VASQUEZ ZAMBRANO PERSI ROGER	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X		3
634	VELASQUEZ QUIQUIA PEDRO	PERFORISTA						1
635	VERONA DELGADO JOSE DE LON SANTOS	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	X	6
636	VICUÑA CASIMIR RODOLFO	PERFORISTA - SHOCRETERO	X	X	X			7
637	VILCA CARBAJAL HUMBERTO	TOPOGRAFO CADISTA	X	X	X	X	X	9
638	VILCA QUISPE CELSO	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
639	VILCA VALDERRAMA JUAN MILTON	MECÁNICO						2
640	VILCHEZ JARA NILZON ABRAHAM	CONTROLADOR DE EQUIPOS	X	X	X			7
641	VILCHEZ OCHOA WILFREDO	SUPERVISOR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS						6
642	VILLA DIAZ JHON CLIDER	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X				9
643	VILLALOBOS LOPEZ WILMER	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X	X	X	X	8
644	VILLALTA CAMA JORGE JOHNNI	SUPERVISOR DE CONSTRUCCION						2
645	VILLANUEVA BAZAN ISRAEL	OPERARIO CARPINTERO				X	X	2
646	VILLANUEVA DAZA LENIN BRANLY	CONTROLLER DE CALIDAD	X	X	X	X	X	7
647	VILLANUEVA IZQUIERDO OCTAVIO	OPERADOR DE PLANTA CONCRETERA						1
648	VILLANUEVA SOTO FLORENTINO	OPERADOR DE RODILLO	X	X	X	X	X	6
649	YOPLA DIAZ JOSE SANTIAGO	OPERARIO ALBAÑIL		X	X	X	X	4
650	YOPLA HUAMAN JUAN	OPERARIO ALBAÑIL					X	1
651	YUFRA CATUNTA ANTONIO FERNANDO	SUPERVISOR DE SCHOTCRETE	X	X				5
652	YUPANQUI RAMOS FIDEL	PERFORISTA	X	X	X	X	X	7
653	YURI ALBERTH PIÑAS ESTEBAN	SUPERVISOR DE TUNEL						1
654	ZAMBRANO ATALAYA WILIAN	OPERADOR DE EXCAVADORA						1
655	ZAMBRANO CHUQUIMANGO ALFONZO	OPERADOR DE TRACTOR						1
656	ZAMBRANO INGA JORGE LUIS	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X		3
657	ZAMORA HUACCHA FLAVIO EBELIO	OPERADOR DE TRACTOR						6
658	ZAMORA MEJIA, OMAR	JEFE DE LOGÍSTICA	X	X	X	X	X	12
659	ZAPANA VELARDE HECTOR RAUL	PERFORISTA						1
660	ZAVALETA LOPEZ ANCEL ACMED	PERFORISTA						6
661	ZELADA OCAS EDWIN MANUEL	OPERADOR DE CAMION MIXER		X	X	X	X	4
662	ZEVALLOS MELO GADIEL ABID	PERFORISTA	X	X	X			3
TOTAL DE TRABAJADORES POR MES			300	363	359	336	320	

CARRANZA INGENIEROS MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.

Ing. Amílcar J. Carranza Mercedes
GERENTE GENERAL

ÁREA DE RECURSOS HUMANOS-CARRANZA INGENIEROS MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	AÑO 2017				MESES TRABAJADOS
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	
1	ABANTO QUIROZ ALEX FERNANDO	OPERADOR DE RETROEXCAVADORA		X	X	X	3
2	ACUÑA PEREZ ALAMIRO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
3	AGUILAR MAYTA JOSE JAVIER	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	X	4
4	AGUILAR RAMIREZ MANUEL	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	4
5	AGUILAR ROMERO MANUEL JESUS	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
6	AGUILAR YACUPAICO JOSE DIOMEDES	OPERARIO FERRERO	X	X	X		3
7	ALCANTARA FAICHIN ALBERTO	OPERARIO CARPINTERO	X				1
8	ALFARO CARRANZA RONALD	AYUDANTE DE PLANTA	X	X	X		3
9	ALVAREZ AZAÑERO JUAN JESUS	RIGGER	X	X	X		3
10	AQUINO AYAYPOMA SANTOS	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X		3
11	AQUINO GAMARRA HERMES	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	4
12	ARANDA LOZANO LINDER WILLAM	OPERARIO CARPINTERO		X	X		2
13	ATALAYA ORTIZ EVELIO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	4
14	ATALAYA VARGAS EUSTAQUIO	OPERARIO ALBAÑIL	X		X		2
15	AVILA RINCAL WILMER	OPERARIO FERRERO	X	X			2
16	BACON DE LA CRUZ JOSE ARICIO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
17	BADAJOS PEREZ JHONNY ALFREDO	OPERARIO CARPINTERO		X			1
18	BALDERA SULZER OMAR	TECNICO DE LABORATORIO DE CALIDAD	X	X	X	X	4
19	BARJA ORE MARCOS PEDRO	OPERARIO FERRERO	X	X			2
20	BECERRA JULON GIMY EDUARDO	SUPERVISOR DE MANTENIMIENTO	X	X	X	X	4
21	BRIONES ÑONTOL GUSTAVO	MECANICO	X	X	X	X	4
22	CABRERA SANCHEZ VICTOR ALEJANDRO	ASISTENTE DE LOGISTICA	X	X	X	X	4
23	CABRERA TERRONES FLAVIO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	4
24	CACERES MURILLO VICTOR RAUL	JEFE DE CONTROL DE CALIDAD	X	X	X	X	4
25	CACIANO POLO JORGE LUIS	OPERADOR DE SCOOP	X	X	X	X	4
26	CAHUANA HUACHA ALEJANDRO	OPERARIO ALBAÑIL	X				1
27	CALDERON QUILICHE ERICK	OPERARIO ALBAÑIL				X	1
28	CALVAY TIQUILLAHUANCA ISIDRO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	4
29	CAMPOS LAIZA JAIME AVIDIAS	PRACTICANTE DE TOPOGRAFIA	X	X			2
30	CANDELA YACTAYO CESAR HUMBERTO	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
31	CANDELA YACTAYO EDGAR GIOVANNY	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
32	CANGAHUALA BAUTISTA MIGUEL ARTURO	OPERARIO CARPINTERO		X			1
33	CARDENAS SANCHEZ CARLOS NEISER	PEON	X	X	X	X	4
34	CARMONA HUACCHA SANTOS	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
35	CARPIO CCASA SANTOS	OPERARIO CARPINTERO	X				1
36	CARRANZA PEREZ JOSELITO	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
37	CARRANZA ZAVALETA JOSE JHONATAN	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	X				1
38	CARRASCO CHAVEZ MARTIN	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	4
39	CARRASCO FUENTES ANTHONY RICARDO	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	X				1
40	CARRASCO SANCHEZ NATIVIDAD	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	4
41	CARRASCO SANCHEZ SEVERINO	AYUDANTE DE ALBAÑIL	X	X	X	X	4
42	CARREÑO RETO ANDRES	OPERARIO CARPINTERO			X	X	2
43	CARRION CHUGNAS MARTIN	OPERARIO FERRERO	X	X	X	X	4

REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"



ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MESES TRABAJADOS
44	CARRION CHUGNAS SEGUNDO ALFREDO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
45	CASAS RIOS JAIME	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	4
46	CASTILLO RUIZ JOP	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X	X	X	4
47	CASTILLO RUIZ LUIS	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X	X	X	4
48	CASTREJON TANTA JULIO DAMIAN	OPERARIO CARPINTERO	X				1
49	CASTREJON VALDEZ LUIS GERMIN	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	4
50	CERNA AVILA JHON ESWIN	OPERARIO FIERRERO	X				1
51	CERNA BADA ABSALON	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
52	CERQUIN ALCANTARA JUAN	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	4
53	CERQUIN CHALAN LEANDRO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X		3
54	CHACON RODRIGUEZ JOSÉ SANTOS	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X		3
55	CHAUCA YOPLAC HUGO	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
56	CHAVARRIA INFANTE SAMUEL ARELI	OPERADOR DE GRUA	X	X	X	X	4
57	CHAVARRIA PAREDES JOSE DESIDERIO	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	X	X			2
58	CHAVEZ CABRERA ROGELIO	PERFORISTA	X	X	X	X	4
59	CHAVEZ DE LA CRUZ ASUNCION	OFICIAL ALBAÑIL	X	X	X		3
60	CHAVEZ LARICO CESAR OMAR	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO	X	X	X		3
61	CHAVEZ LOPEZ LEONARDO	OPERARIO ALBAÑIL	X				1
62	CHAVEZ MARCHENA CASTINALDO	PEON	X				1
63	CHAVEZ MEJIA ARMANDO	OPERARIO FIERRERO	X	X			2
64	CHAVEZ MIRANDA SEGUNDO JORGE	AYUDANTE DE PERFORISTA	X	X	X		3
65	CHAVEZ VALDIVIA AGUSTIN	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
66	CHEGNE MALCA JUAN	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
67	CHERO IGLESIAS JUAN JOSE	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
68	CHICLOTE CERQUIN CHARLES	OPERARIO FIERRERO	X	X	X	X	4
69	CHICLOTE CERQUIN JOSE	OPERARIO FIERRERO	X	X	X	X	4
70	CHILON BACON JOSE MIGUEL	OPERARIO CARPINTERO		X	X	X	3
71	CHILON CHILON RUFINO	OPERARIO ALBAÑIL	X				1
72	CHILON CHUQUIMANGO LUIS	OPERARIO FIERRERO	X	X	X		3
73	CHILON GALAN CATALINO	OPERARIO ALBAÑIL				X	1
74	CHILON ZAMBRANO JUAN	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
75	CHILON ZELADA JORGE LUIS	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	X	4
76	CHIPANA VILCA EDU	OPERARIO CARPINTERO	X				1
77	CHUGNAS JUAREZ PABLO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	4
78	CHUQUIMANGO RAMOS ALFONSO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X		3
79	CHUQUIRUNA NOVOA LUIS ALBERTO	CONDUCTOR DE CISTERNA DE COMBUSTIBLE	X	X	X	X	4
80	COLLANTES BERROCAL CARLOS	CONTROLLER DE PROYECTO	X	X	X	X	4
81	CONDE PALOMARES ROYER	OPERARIO CARPINTERO		X			1
82	CORCUERA RAMIREZ JHON LESLY	OPERARIO FIERRERO	X	X	X		3
83	COTRINA COTRINA SEGUNDO ALBERTO	PEON	X				1
84	COTRINA GARCIA ESLI	VIGILANTE CAMPAMENTO	X	X	X	X	4
85	COTRINA GARCIA JEINER	PEON	X	X	X		3
86	COTRINA GARCIA LINER	PEON	X	X	X	X	4
87	COTRINA LINARES SEGUNDO	OPERADOR DE CAMION MIXER	X	X	X	X	4
88	COTRINA MONTOYA TEOFILO	VIGILANTE TRANQUERA	X				1
89	COTRINA VARGAS JOSE CARLOS	PEON	X				1
90	CRISOSTOMO BARDALES GUMERCINDO WILFREDO	OPERARIO FIERRERO	X	X			2



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MESES TRABAJADOS
91	CRISOSTOMO BARDALES LUIS ENRIQUE	OPERARIO FIERRERO	X	X	X		3
92	CRISPIN GUTIERREZ EDGAR EMILIO	OPERARIO CARPINTERO	X				1
93	CRUZADO CERQUIN JUAN MIGUEL	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
94	CRUZADO LUJAN JUAN CARLOS	OPERARIO CARPINTERO	X				1
95	CRUZADO PERALTA PAUL	PRACTICANTE DE GEOLOGIA	X	X			2
96	CRUZADO VALDEZ OSCAR	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X				1
97	CUEVA ARTEAGA JUAN	OPERADOR DE VOLQUETE				X	1
98	CUEVA CRUZADO DEIVI	OPERARIO FIERRERO	X	X	X	X	4
99	CUEVA MENDOZA MARCELINO	OPERADOR DE CARGADOR FRONTAL	X	X			2
100	CUEVA VELASQUES ALEX ANIBAL	MAESTRO CIMBRERO	X				1
101	CULQUI CHILON JOSE ANTONIO	OPERARIO ALBAÑIL	X				1
102	CULQUI MORENO MERARDO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	X	4
103	CUSQUISIBAN CASAS ARSENIO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	4
104	CUSQUISIBAN CASAS ELMER	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	4
105	CUSQUISIBAN OCON WILSON ALEXANDER	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
106	DE LA CRUZ BUENO AUCILIO	OPERARIO CARPINTERO	X				1
107	DIAZ FERNANDEZ JUAN CARLOS	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO	X	X	X	X	4
108	DIAZ ROJAS ARNALDO STIFF	MECANICO	X	X	X	X	4
109	ESCOBAL DIAZ CARLOS ALBERTO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	4
110	ESCOBAL DIAZ LUIS FELIPE	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X		3
111	ESTACIO YOPLA JULIO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
112	ESTRADA VILLANUEVA SEGUNDO FELIPE	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X		X	X	3
113	EVANGELISTA CHAMORRO HILARIO DAVID	OPERARIO CARPINTERO	X				1
114	FERNANDEZ CASTILLO JOSE DAVID	INGENIERO DE OFICINA TECNICA	X	X	X		3
115	FERNANDEZ CUSQUISIBAN PEDRO	OPERARIO CARPINTERO	X				1
116	FERNANDEZ SAAVEDRA JORGE ROLANDO	TOPOGRAFO CADISTA	X	X	X		3
117	FIGUEROA ARELA GUADALUPE	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
118	FLORES CAMPOS WILLIAM	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	4
119	GALVEZ SALDAÑA JUAN LUCIO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	4
120	GARCIA HUAMAN VICTOR	OPERARIO CARPINTERO	X				1
121	GASTOLOMENDO CARRASCO GERARDO	OPERARIO CARPINTERO	X				1
122	GASTOLOMENDO CARRASCO RAFAEL	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
123	GASTOLOMENDO CUEVA CESAR ENRIQUE	OPERADOR RETROEXCAVADORA	X				1
124	GOICOECHEA ELODIO DIDIER	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X			2
125	GONZA CALDERON JULIO ALFREDO	TOPOGRAFO CADISTA	X	X	X		3
126	GONZALES MAYORGA CRISTIAN ENRIQUE	MECANICO	X	X	X	X	4
127	GRANADOS AGUILAR WENSESLAO MARTIR	PERFORISTA	X	X	X		3
128	GUADALUPE MARCATOMA JUAN CARLOS	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
129	GUEVARA MELLADO JORGE LUIS	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
130	GUEVARA PAQUIRACHI GULBERTO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X		3



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MESES TRABAJADOS
131	GUIZADO SERNA LUCHO	OPERARIO CARPINTERO		X	X		2
132	GUTIERREZ CHUGNAS ROBERTO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	4
133	GUTIERREZ MANTILLA JHONY	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X		3
134	GUTIERREZ OCAS JOSE	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	4
135	GUTIERREZ SANCHEZ CRUZ DE LIGORIO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
136	HERNANDEZ SAUCEDO ROGER WILTON	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X		3
137	HERNANDEZ SAUCEDO REGOBERTO	OPERARIO FIERRERO	X	X	X		3
138	HERRERA CHILON MARCIAL	OPERARIO ALBAÑIL	X				1
139	HUAMAN ARANA JAMES	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X		3
140	HUAMAN BAUTISTA JOSE PORFIRIO	PEON	X				1
141	HUAMAN CRUZADO CLUVER	OPERADOR DE BUS	X	X	X	X	4
142	HUAMAN GOMEZ SANTOS PERCY	PEON	X		X	X	3
143	HUAMAN MENDOZA JOSE MANUEL	VIGILANTE TRANQUERA	X	X	X	X	4
144	HUAMAN MENDOZA MARIA NONALIA	VIGILANTE TRANQUERA	X				1
145	HUAMAN TUCTO FELIX	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X		3
146	HUARIPATA RAMOS JOSE FELIPE	OPERARIO ALBAÑIL	X				1
147	HUATAY HUAMAN FERNANDO	OPERADOR DE CAMION MIXER	X	X	X		3
148	HUATAY TASILA ESTANISLAO	OPERARIO FIERRERO	X	X	X	X	4
149	HUINGO RAMIREZ EUSEBIO	OPERARIO ALBAÑIL				X	1
150	INFANTE CARRASCO PEDRO	OPERARIO ALBAÑIL	X				1
151	INFANTE ISPILCO JORGE WILLIAM	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X		3
152	ISPILCO CHILON JESUS	OPERARIO ALBAÑIL	X				1
153	ISPILCO ISPILCO PEDRO	OPERADOR DE EXCAVADORA	X				1
154	IZQUIERDO GUERRA ELI	PEON	X	X	X	X	4
155	IZQUIERDO GUERRA JOSE DAVID	PEON	X	X	X		3
156	IZQUIERDO RODRIGUEZ ADRIAN	PEON	X				1
157	IZQUIERDO SANTIAGO SANTOS JAVIER	PEON	X	X	X		3
158	JARA CERNA GILBERTO LEONCIO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	4
159	LEON ORTIZ JORGE	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X		3
160	LIMA Y MENDOZA SEGUNDO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X		3
161	LINARES VASQUEZ FRANCISCO HILARIO	OPERARIO ALBAÑIL	X				1
162	LLAMOCTANTA GALAN ARMANDO	OPERARIO FIERRERO	X	X	X		3
163	LLAMOCTANTA LOVATO JOSE ANGEL	AYUDANTE DE FIERRERO	X	X			2
164	LLANOS LLANOS GUILLERMO	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
165	LLANOS LLANOS PEDRO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X		3
166	LLASHA GUTIERREZ LUIS	OPERARIO ALBAÑIL	X				1
167	LOPEZ SANGAY HUGO CESAR	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
168	MACHUCA MARTOS	OPERADOR DE VOLQUETE			X	X	2
169	MALLQUI VILLANUEVA ROBINSOON	LIMPIEZA	X	X	X		3
170	MALON SAUCEDO JOSE FERNANDO	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	X	4
171	MAMANI LIMACHI ELIO	OPERADOR DE OCMER	X				1
172	MANAYAY JESUS LEONARDO	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
173	MANTILLA HUARIPATA ALFONSO	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
174	MANTILLA TANTA EDGAR	ASISTENTE DE LOGISTICA JUNIOR	X	X	X	X	4
175	MARIÑOS DIAZ CIRO	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
176	MARRUFO FERNANDES PERCY A	PERFORISTA	X				1
177	MARRUFO LINARES VICTOR	OPERARIO ALBAÑIL			X		1



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MESES TRABAJADOS
178	MATOS PRINCIPE JAIME CESAR	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
179	MELENDES JARA JOSE ARCADIO	PEON	X				1
180	MELENDEZ MENDOZA JOSELITO	PEON	X				1
181	MELENDEZ RODRIGUEZ WALTER	PEON	X				1
182	MELGAREJO VILLANUEVA JULIAN CRUZ	MECANICO	X	X	X	X	4
183	MENDOZA COTRINA FRANCISCO ABUNDIO	VIGILANTE	X	X	X	X	4
184	MENDOZA COTRINA PERCY EDGAR	PEON	X		X	X	3
185	MENDOZA IZQUIERDO ELVIS MISAEAL	VIGILANTE 2 GARITA		X	X		2
186	MENDOZA IZQUIERDO MARIA ADRIANA	VIGILANTE 1 GARITA	X	X	X	X	4
187	MENDOZA IZQUIERDO YUDI	VIGILANTE TRANQUERA	X	X	X	X	4
188	MENDOZA PITA JHONATAN	PEON	X				1
189	MENDOZA URBANO FELIX DAMMER	PEON	X	X	X		3
190	MENDOZA URBANO SEGUNDO MANUEL	PEON	X				1
191	MENDOZA VALDERRAMA FELIX RAMIRO	PEON	X	X	X		3
192	MESTANZA CUEVA NOE	PEON	X	X	X	X	4
193	MESTANZA ROJAS YERSON	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	X				1
194	MEZA GUTIERREZ JESUS	CAPATAZ	X	X	X	X	4
195	MIO CHUNGA WALTER	OPERADOR DE CISTERNA	X	X			2
196	MIRANDA ANTICONA CARLOS	SUPERVISOR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS	X	X			2
197	MONTES MENDOZA RAUL	ASISTENTE DE SSOMA	X	X			2
198	MORENO OCAS GREGORIO	OPERARIO ALBAÑIL	X				1
199	MORENO SANCHEZ ELMER FAVIO	OPERARIO ALBAÑIL	X				1
200	MORENO SANCHEZ PASCUAL WILMAN	OPERARIO ALBAÑIL	X				1
201	MOSTACERO REYES WILLAM ALEJANDRO	OPERADOR DE VOLQUETE	X				1
202	MUÑOS IDROGO ISMAEL	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	4
203	MUÑOZ ESTELA JOSE RODRIGO	JEFE DE SSOMA			X	X	2
204	NEVADO COVERO MANUEL HUMBERTO	SUPERVISOR DE CONTROL DE CALIDAD	X	X	X	X	4
205	OBREGON ASENCIO HECTOR ANDRES	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X		3
206	ORTIZ GARCIA HECTOR	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	4
207	PALACIOS GARCIA JORGE	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	4
208	PAREDES MARZANA OSCAR	GEOLOGO	X	X	X	X	4
209	PAREDES VASQUEZ JAIRO NINO	PEON	X	X	X		3
210	PASACHE GOMEZ JOSE LUIS	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
211	PECHE CASTILLO JORGE LUIS	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X		3
212	PEREZ CORREA YSMAEL	OPERADOR DE CAMION MIXER	X	X	X	X	4
213	PEREZ MUNDACA JOSE CARLOMAN	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
214	PEREZ ROMERO RONAL ENRIQUE	OPERARIO FIERRERO	X	X	X		3
215	PINEDO SANTILLAN ALBERTO	OPERADOR DE CAMION MIXER	X				1
216	PISCOYA TEJADA JOSE MERCEDES	OPERADOR DE PLANTA CONCRETERA	X	X	X	X	4
217	POMPA RAMOS ELEUTERIO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
218	QUIJADA CARRANZA KEVIN YAMPIERE	TUNEL	X		X		2
219	QUILICHE CARAHUATAY JOSE JULIO	OPERARIO CARPINTERO		X			1
220	QUILICHE CHUGNAS ANCELMO	CONDUCTOR DE MINIBUS	X	X	X		3



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MESES TRABAJADOS
221	QUILICHE CULQUI CARLOS	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X		3
222	QUIROZ IZQUIERDO PERCY	OPERARIO ALBAÑIL	X		X	X	3
223	QUIROZ MICHA CHARLES ANGEL	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	4
224	QUIROZ MICHA MOISES	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	4
225	QUIROZ TIRADO JOSE JHONY	VIGIA	X				1
226	QUISPE HERRERA GILBERTO	CONDUCTOR DE COMBI	X	X	X	X	4
227	QUISPE MANTILLA GREGORIO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
228	RAFAEL ESTACIO LUIS	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
229	RAFAEL SUCA RICHARD MITCHEL	OPERARIO CARPINTERO	X				1
230	RAMIREZ PINTO ELIZARDO YOVANI	OPERARIO CARPINTERO	X				1
231	RAMIREZ SANCHEZ ANTONIO	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
232	RAMIREZ SANCHEZ JUAN	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X				1
233	RAMIREZ SANCHEZ JULIO	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
234	RAMON RIVERA JOSE LUIS	OPERARIO CARPINTERO	X				1
235	RAMOS QUISPE AVELINO	OPERARIO FIERRERO	X	X			2
236	RAMOS YARLEQUE WILFREDO JOSE	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
237	REVILLA LOPEZ ALEX NIXON	PRACTICANTE DE INGENIERIA CIVIL	X	X	X	X	4
238	RODAS ZAFR ROBERTO CARLOS	OPERARIO ALBAÑIL				X	1
239	RODRIGUEZ CHAVEZ ELMILDOR	PEON	X	X			2
240	RODRIGUEZ CHAVEZ FLORENCIO	OPERARIO ALBAÑIL				X	1
241	RODRIGUEZ COTRINA MARIA MARLENI	VIGILANTE 1 GARITA		X	X	X	3
242	RODRIGUEZ FLORES SANTOS JHOMERS	PEON	X		X		2
243	RODRIGUEZ GUTIERREZ ELMER FERNANDO	CONTROL DE PRESUSPUESTO	X	X	X	X	4
244	RODRIGUEZ HUAMAN VALENTIN	OPERARIO FIERRERO	X	X	X		3
245	RODRIGUEZ IZQUIERDO EBERTH	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	X	X	X	X	4
246	RODRIGUEZ LEIVA FELICIANO	PEON	X	X			2
247	RODRIGUEZ MIRANDA MARIO FELIPE	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	4
248	ROJAS HUAMAN LUIS ALBERTO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	4
249	ROMERO TORRES ELMER	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
250	SAAVEDRA MENESES TOMMY JAMES	OPERARIO CARPINTERO	X				1
251	SAENZ VIGO VICTOR MARIANO	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
252	SALDAÑA ORRILLO JESUS	OFICIAL ALBAÑIL	X	X	X	X	4
253	SALDAÑA RODRIGUEZ EDWIN	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
254	SAMA LINARES LUIS ROBERT	CONTROLLER DE CALIDAD	X	X	X	X	4
255	SANCHEZ ALIAGA NORMAN	OPERADOR DE CAMION MIXER	X	X	X		3
256	SANCHEZ CHACON HERNAN	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X	X	X	4
257	SANCHEZ GUZMAN ROMARIO PAUL	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
258	SANCHEZ HUINGO JOSE GREGORIO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X		3
259	SANCHEZ MELENDEZ TEODORO SAMUEL	PEON	X		X	X	3
260	SANCHEZ VALERA LUIS MIGUEL	CONTROL DE GERENCIA	X	X	X	X	4
261	SANCHEZ VARGAS ALBERTO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	4
262	SANDOVAL CRUZ SANTOS LUCIANO	OPERARIO FIERRERO	X	X			2
263	SANDOVAL YNOÑAN MANUEL ARMANDO	MECANICO	X	X	X	X	4
264	SANGAY BUENO ANTONIO	MECANICO	X	X	X	X	4
265	SANGAY CUEVA FLAVIO ASUNCION	PERFORISTA	X	X	X	X	4
266	SANGAY PEREZ EXEQUIEL	OFICIAL ALBAÑIL	X	X	X	X	4
267	SANGAY SANTILLAN OCTAVIO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	4
268	SANGAY SANTILLAN ROSARIO	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
269	SANTIAGO ROSARIO LIRIO NOE	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
270	SAUCEDO LEON WALTER ALEX	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
271	SAUCEDO LOPEZ JULIO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X		3
272	SILVA CHUNQUE EDILBERTO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2



REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MESES TRABAJADOS
273	SILVA CHUNQUE EDWIN ENRIQUE	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
274	SILVA SALDAÑA JORGE LUIS	JEFE DE ALMACÉN	X	X	X	X	4
275	SOTO CASTRO COSME RUBEN	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	4
276	SOTO CASTRO JHON DEINI	CAPATAZ	X				1
277	TACO MENDOZA FLAVIO	CONDUCTOR DE CAMABAJA	X	X	X	X	4
278	TADEO LEON WALTER MARCELO	TOPOGRAFO CADISTA	X				1
279	TAFUR VALENCIA NELSON RONALD	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X		3
280	TANTA RAICO JOSE	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X		3
281	TANTA YOPLA JUDITH STEPHANY	ASISTENTE DE CONTROL DE EQUIPOS	X	X			2
282	TAPIA MINCHAN JOSE INOCENTE	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X	X	4
283	TAPIA MINCHAN MANUEL ISMAEL	OPERARIO CARPINTERO	X	X			2
284	TAPIA SORIA SABINO	OPERARIO FIERRERO	X				1
285	TAVARA MEDINA JORGE	OPERADOR DE CAMION MIXER	X	X	X	X	4
286	TEATINO BRIONES FATIMA MARIA MAGDALENA	SUPERVISOR DE SEGURIDAD	X	X	X	X	4
287	TELLO OCAS SEGUNDO	SOLDADOR	X	X	X	X	4
288	TERAN CHUQUIMANGO ANDRES	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X	X	X	4
289	TERAN VILLANUEVA OCTAVIO	OPERARIO ALBAÑIL	X				1
290	TERRONES GUEVARA WILDER	OPERADOR DE BUS	X	X			2
291	TERRONES NOVOA JOSE WILSON	MECANICO	X	X	X	X	4
292	TIRADO GUZMAN JUAN JOSE	SUPERVISOR DE MOVIMIENTO DE TIERRAS	X	X	X		3
293	TOCAS ALVA WALTER	CONDUCTOR DE CUSTER	X	X	X		3
294	UCEDA SEGURA ALEJANDRO ALBERTO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X		3
295	URBANO HUAMAN ENRIQUE JONATAN	PEON	X	X	X		3
296	URBANO MELENDEZ SANTOS OMAR	PEON	X				1
297	URBANO MELENDEZ ARMITONIO	PEON	X	X	X		3
298	URBANO VARGAS CARMEN	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	X	X	X	X	4
299	URBANO VARGAS JILMER SAMUEL	PEON	X	X	X	X	4
300	URBINA VARGAS AGUSTIN CELSO	PEON	X		X		2
301	URBINA VARGAS PAUL	PEON	X	X	X		3
302	URIARTE MIREZ BEIMER	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	4
303	VALDEZ SANCHEZ VICTOR	OPERARIO ALBAÑIL	X	X	X	X	4
304	VALDIVIA GONZALES LUIS FERNANDO	OPERARIO CARPINTERO	X	X	X		3
305	VALDIVIA GONZALES ORLANDO R.	OPERARIO FIERRERO	X	X	X	X	4
306	VALDIVIA TASILLA LUIS ALBERTO	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X		3
307	VALENCIA SILVA FAUSTO ALCIDES	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
308	VARGAS MEDINA HEBER	PEON	X		X		2
309	VARGAS VALDERRAMA JOSE ENRIQUE	PEON	X				1
310	VASQUEZ ALFARO SEGUNDO	OPERARIO ALBAÑIL	X				1
311	VASQUEZ ALVA WILDER	OPERADOR DE VOLQUETE	X	X	X	X	4
312	VASQUEZ BIFFI SERGIO A	OPERARIO CARPINTERO	X				1
313	VÁSQUEZ MEJIA JIMY ALEXANDER	JEFE DE MANTENIMIENTO	X	X	X	X	4
314	VASQUEZ RODRIGUEZ ALEXANDER GABRIEL JESUS	CONDUCTOR DE CAMIONETA			X	X	2
315	VERA ARRUE RAFAEL FIM	OPERARIO ALBAÑIL				X	1
316	VILLA DIAZ JHON CLIDER	CONDUCTOR DE CAMIONETA	X	X	X	X	4
317	VILLALOBOS LOPEZ WILMER	OPERADOR DE EXCAVADORA	X	X	X		3
318	VILLANUEVA BAZAN ISRAEL	OPERARIO CARPINTERO	X				1
319	VILLANUEVA DAZA LENIN BRANLY	CONTROLLER DE CALIDAD	X	X	X		3
320	VILLANUEVA SOTO FLORENTINO	OPERADOR DE RODILLO	X	X			2
321	YOPLA DIAZ JOSE SANTIAGO	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
322	YOPLA HUAMAN JUAN	OPERARIO ALBAÑIL	X	X			2
323	YUPANQUI RAMOS FIDEL	PERFORISTA	X				1



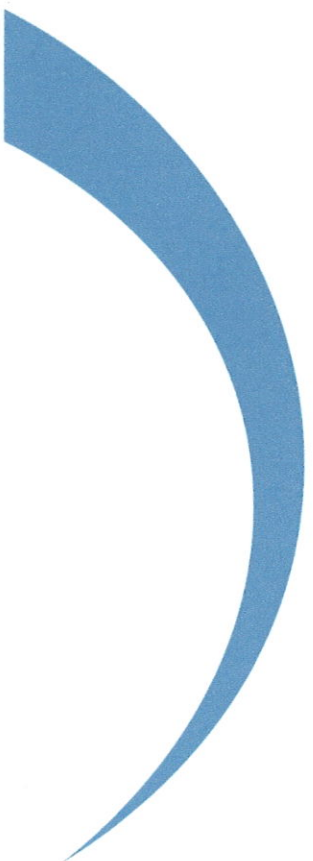
REPORTE DE PERSONAL

CENTRAL HIDROELÉCTRICA "EL POTRERO"

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MESES TRABAJADOS
324	ZAMORA MEJA, OMAR	JEFE DE LOGISTICA	X	X	X	X	4
325	ZELADA OCAS EDWIN MANUEL	OPERADOR DE CAMION MIXER	X				1
TOTAL DE TRABAJADORES POR MES			303	238	180	120	

CARRANZA INGENIEROS
MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.

Ing. Amilcar J. Carranza Mercedes
GERENTE GENERAL

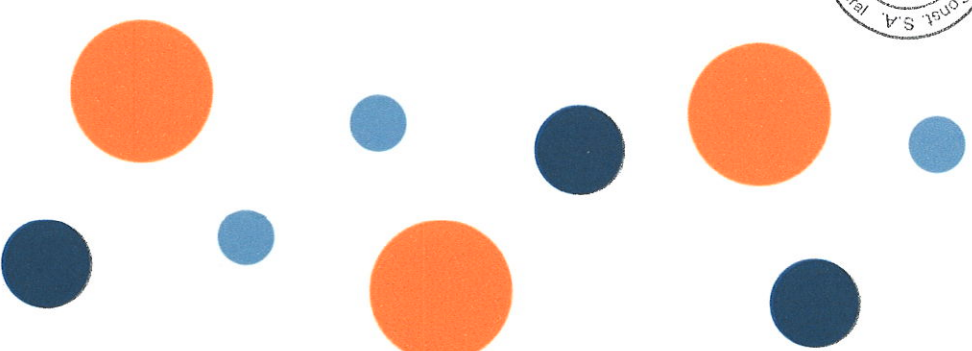


NATCLAR

Gestión de Salud Ocupacional

Construyendo tu

Salud Digital



COTIZACIÓN
TÉCNICA - ECÓNOMICA

LÍDERES EN
SERVICIOS DE
SALUD OCUPACIONAL

ETAPAS DEL EXAMEN MÉDICO OCUPACIONAL



www.natclar.com.pe

NATCLAR
Gestión de Salud Ocupacional

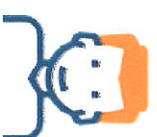
Construyendo tu
Salud Digital



Clientes



Separar Cita "Virtual"
en aplicativo web que tiene
perfiles predefinidos



Trabajador



Check in y Gestor
Dinámico que lo
asistirá en su recorrido



Resultados Online



Evaluación medica y
criterios de aptitud
definidos con el cliente



Prueba en función del
perfil definido con el
cliente



Toma de firma y
huella digital

LÍDERES EN
SERVICIOS DE
SALUD OCUPACIONAL



ACTUANDO EN CITA ONLINE, RECIBIENDO TODA LA ASISTENCIA NECESSARIA PARA EL EXAMEN OCUPACIONAL, EN EL MOMENTO DE LA EVALUACION MEDICA, CONFORME A LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE MANEJO OPERATIVO DEL SERVICIO DE EXAMEN OCUPACIONAL, EN EL SITIO LABORAL DEL TRABAJADOR.

SP.00002019

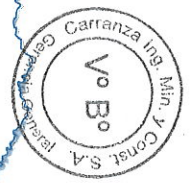
SEDES A NIVEL NACIONAL



Tenemos la
RED MÁS GRANDE
de CLÍNICAS a
Nivel Nacional

Horario de Atención:
Lunes a sábado de 7:00am a 4:00pm
Previa Cita vía nuestra Pág. Web:
<http://natclaronline.natclar.com.pe/>

Pronto : Clínica Smp-Callao Clínica Moquegua



NATCLAR
Gestión de Salud Ocupacional

*Construyendo tu
Salud Digital*

www.natclar.com.pe

**LÍDERES EN
SERVICIOS DE
SALUD OCUPACIONAL**

Ministerio de Salud
Gestión de Salud Ocupacional
NATCLAR

ESTRUCTURA DE COSTOS



COMPANIA	EMPRESAS PARTICULARES											
	CENTRAL TERCEROS						PERIODICO					
UNIDAD	INGRESO						ESTIHO					
TIPO DE EXAMEN	INGRESO		PERIODOICO		ESTIHO		INGRESO		PERIODOICO		ESTIHO	
PERFILES	ADMINISTRATI VO (RM 312)	OPERATIVO (RM 312)	OPERADORES /CHOHERES (RM 312)	OPERATIVO + PSICOLOGICO (RM 312)	OPERADORES/ CHOHERES + PSICOLOGICO (RM 312)	ADMINISTRATI VO (RM 312)	OPERATIVO (RM 312)	OPERAD ORES /CHOHERES (RM 312)	OPERATIVO + PSICOLOGICO (RM 312)	OPERADORES/ CHOHERES + PSICOLOGICO (RM 312)	ADMINISTRATIVO (RM 312)	OPERATIVO (RM 312)
PLAN DE COBERTURA												
EVALUACION DE COMPETENCIAS LABORALES	A SOLICITUD	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
EVALUACION POR RIESGO PSICOSOCIALES	NA	NA	NA	NA	NA	A SOLICITUD	NA	NA	NA	NA	NA	NA
EVALUACION GABINETE PSICOMETRICO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
EVALUACION PSICOLOGICA PARA MANEJO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
CUESTIONARIO DEL TEST DE EPWORTH	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ANTROPOMETRIA, SIGNOS VITALES, DATO FILMACION, ANTECEDENTES	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00
EXAMEN OCULAR VISION CHOFE/OPERADOR	NA	NA	S/. 15.00	NA	S/. 15.00	NA	NA	S/. 15.00	NA	S/. 15.00	NA	NA
EXAMEN OCULAR VISION BASICA	S/. 12.00	S/. 12.00	NA	S/. 12.00	NA	S/. 12.00	S/. 12.00	NA	S/. 12.00	NA	S/. 12.00	S/. 12.00
RADIOGRAFIA DE TUBAR (POSTERO-ANTERIOR)	NA	S/. 25.00	S/. 25.00	S/. 25.00	S/. 25.00	NA	S/. 25.00	S/. 25.00	S/. 25.00	S/. 25.00	NA	S/. 25.00
LECTURA DE RADIOGRAFIA SEGUN FORMATO OIT	NA	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	NA	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	NA	NA
AUDIOMETRIA BASE, CONFIRMACION, RETINO	NA	S/. 25.00	S/. 25.00	S/. 25.00	S/. 25.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S/. 25.00
AUDIOMETRIA DE MONITOREO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	S/. 25.00	NA	NA	NA	NA	NA
ESPIROMETRIA FORZADA	NA	S/. 18.00	S/. 18.00	S/. 18.00	S/. 18.00	NA	S/. 18.00	S/. 18.00	S/. 18.00	S/. 18.00	NA	S/. 18.00
PERFIL HEMODINAMIA	S/. 10.00	S/. 10.00	S/. 10.00	S/. 10.00	S/. 10.00	S/. 10.00	S/. 10.00	S/. 10.00	S/. 10.00	S/. 10.00	S/. 10.00	S/. 10.00
GRUPO Y FACTOR	S/. 7.00	S/. 7.00	S/. 7.00	S/. 7.00	S/. 7.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
GLUCOSA	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00
EXAMEN COMPLETO DE ORINA	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00
EXAMEN CLINICA	S/. 15.00	S/. 15.00	S/. 15.00	S/. 15.00	S/. 15.00	S/. 15.00	S/. 15.00	S/. 15.00	S/. 15.00	S/. 15.00	S/. 15.00	S/. 15.00
MUSCULO ESQUELETICO: APTITUD DE ESPALDA Y RANGOS ARTICULARES	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00	S/. 5.00
	S/. 70.00	S/. 143.00	S/. 201.00	S/. 166.00	S/. 224.00	S/. 63.00	S/. 136.00	S/. 194.00	S/. 159.00	S/. 217.00	S/. 63.00	S/. 131.00

PRECIOS NO INCLUYEN IGV

LÍDERES EN
SERVICIOS DE
SALUD OCUPACIONAL



FORMAS DE PAGO

- Se pueden realizar los pagos en el área de caja de la sede de atención (excepto la sede Comas).
- O a través de transferencias en nuestras cuentas. Escanear el comprobante y enviar a los correos correspondientes según sede de atención.
- Sede Comas, sólo se realizan pagos con tarjetas visa y depósitos en cuentas bancarias

CUENTAS:

S.G NATCLAR SAC RUC 20431080002 Calle Juvenal Benegri N° 202-204 Urb. Santa Catalina La Victoria-Lima		
N° CODIGO DE CUENTA INTERBANCARIA	Cta Bancaria	MONEDA
BANCO DE CREDITO DEL PERU - CUENTA CORRIENTE		
002-19300189498204012	193-199492-0-40	SOLES
002-19300170939915613	193-1700399-1-56	DOLARES
BANCO CONTINENTAL - BBVA - CUENTA CORRIENTE		
011-347090100043871-21	347-0100043871	SOLES
011-347-00100043898-24	347-0100043898	DOLARES
BANCO DE LA NACION-DETRACCION		
	00-000-449215	SOLES

CORREOS:

- ✓ Atención en **La Victoria**: caja.lavictoria@natclar.org
- ✓ Atención en **Surco**: caja.surco@natclar.org
- ✓ Atención en **Comas**: caja.comas@natclar.org
- ✓ Atención en **Arequipa**: caja.arequipa@natclar.org
- ✓ Atención en **Pisco**: info.pisco@natclar.org
- ✓ Atención en **Oyon**: info.oyon@natclar.org
- ✓ Atención en **Pasco**: caja.pasco@natclar.org
- ✓ Atención en **Oroya**: administracion.oroaya@natclar.org
- ✓ Atención en **Huancayo**: info.huancayo@natclar.org
- ✓ Atención en **Carhuacoto**: info.carhuacoto@natclar.org
- ✓ Atención en **Cajamarca**: info.cajamarca@natclar.org
- ✓ Atención en **Orcopampa**: info.orcopampa@natclar.org
- ✓ Atención en **Trujillo**: asunarez@natclar.org





NATCLAR

 Gestión de Salud Ocupacional

Construyendo tu

Salud Digital



www.natclar.com.pe

LÍDERES EN SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL



EJECUTIVA DE CUENTA

CARRANZA INGENIEROS
MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.
Ing. Amador J. Carranza Mercedes
GERENTE GENERAL

Mylene Rugel

 2134141 Anexo:1006

 mrugel@natclar.org

 cotizaciones@natclar.com.pe

Síguenos:

 [@natclar.official](https://www.facebook.com/natclar.official)



NATCLAR
Gestión de Salud Ocupacional



 www.natclar.com.pe



ACTIVIDAD DE CONSULTORÍA, INGENIERÍA, INVESTIGACIÓN, ASesoría y MANEJO DE PROYECTOS EN SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, ASesoría EN LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, AMBIENTE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO, ASesoría EN LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE RIESGOS EN EL TRABAJO, ASesoría EN LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE RIESGOS EN EL TRABAJO, ASesoría EN LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE RIESGOS EN EL TRABAJO.

LÍDERES EN
SERVICIOS DE
SALUD OCUPACIONAL



EQUIPOS PROIN SAC
Dirección Fiscal: Calle Tupac Yupanqui 1952 Urb El trebol, Los Olivos, Lima.
Oficina Comercial: Av. 02 de Mayo 518 Ofc. 201, Miraflores, Lima.
Email: ventas@equiposproin.com



Cotización # **S05589**

Referencia:
Vendedor: Josselin De La Cruz
Términos De Pago: Pago Al Contado

Item	Imagen	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Impuestos	Importe
1		[ZS169] CALZADO NANTERRE - CLUTE (36) Plantilla anti - perforación Puntera resistente a golpes y aplastamientos Talon absorbedor de energia Suela resistente a hidro carburos Suel antideslizante Tallas disponibles del 36 al 44	1.00 Unidad(es)	48.5000	IGV 18% Venta	S/ 48.50
2		[ZS569] CALZADO M-8027-SAFETOE (38) Calzado S3 SRC Resistente a la abrasión Impermeable Plantilla: EVA transpirable-antiestática Absorbe el 90% de la sudoración Suela: Inyección de PU- doble densidad Puntera: Acero, resistente a 200 Joules EN ISO 20345:2011 Tallas disponibles: 37-44 Promocion a partir de 10 pares	1.00 Unidad(es)	59.9000	IGV 18% Venta	S/ 59.90
3		[OT056] MAMELUCO Y/O CASACA Y PANTALON CON CINTA REFLECTIVA Uniforme económico en tela dril tecnología Incluye cinta reflectiva de 1" según imagen 04 bolsillos en el pantalón y 02 bolsillos en la camisa Colores: anaranjado, azul, verde limon Tallas: m, l, xl	1.00 Unidad(es)	35.0000	IGV 18% Venta	S/ 35.00
4		[CS077] CASCO TRIDENTE CAV-4 (BLANCO) 4 puntas de apoyo con estabilizador. Adaptador universal para protector auditivo. Cumple con norma ANSI Z89.1 Disponible: blanco, azul, amarillo, gris, verde, anaranjado Procedencia: nacional	1.00 Unidad(es)	12.0000	IGV 18% Venta	S/ 12.00
5		[OT470] CHALECO PESADO ALTA VELOCIDAD NARANJO 4 BANDAS-RFX Talla Standar	1.00 Unidad(es)	9.5000	IGV 18% Venta	S/ 9.50








Teléfono: (01)739-2586 • Email: ventas@equiposproin.com • Sitio web: <http://www.epperu.com>

NIF: RUC: 20555553626 • BBVA CONTINENTAL: 0011-0342-0100016869 •
BANCO DE CREDITO: 191-2459429-0-15 • BANCO INTERBANK: 200-3001636985

Item	Imagen	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Impuestos	Importe
6		[OT020] CHALECO POLIESTER TIPO H Chaleco poliester con cinta reflectiva de 2" Disponibile en colores naranja y amarillo fosforescente Talla L	1.00 Unidad(es)	5.0000	IGV 18% Venta	S/ 5.00
7		[OT023] CHALECO DRILL TIPO H C/ NARANJA (M) Chaleco elaborado en tela dril tecnología Incluye cinta reflectiva de 2" 03 bolsillos delanteros con tapa y cierre velcro Disp: anaranjado, verde limon, azul, rojo Tallas: S, M, L, XL	1.00 Unidad(es)	19.0000	IGV 18% Venta	S/ 19.00
8		[LS104] LENTES SPY HC (CLARAS) Protección uv Antiralladura Tornillo de acero inoxidable Norma ansi z87.1 (z87+) / iram/ en166 Disponibile: lunas claras/oscuras	1.00 Unidad(es)	2.1000	IGV 18% Venta	S/ 2.10
9		[GS037] GUANTE SUPERFLEX CLUTE / ROJO (M) Tejido en algodón sin costura Palma recubierta en caucho natural latex rugoso Puño elástico, color gris Disponibile en talla M, L Cumple con la norma europea en-388	1.00 Unidad(es)	3.1000	IGV 18% Venta	S/ 3.10
10		[GS095] GUANTE DRIVER BLANCO STEELPRO Fabricado en cuero natural tipo cabritilla curtido especial Puño elástico Modelo supervisor Recomendado para labores con bajo nivel de riesgo de abrasión y cortes. Altamente cómodo para la manipulación en general Disponibile: Blanco y Amarillo Talla única	1.00 Unidad(es)	6.9500	IGV 18% Venta	S/ 6.95
11		[GS101] GUANTE DE CUERO TIPO INGENIERO	1.00 Unidad(es)	5.0000	IGV 18% Venta	S/ 5.00
12		[PR045] MASCARILLA M1200 C/ CAJA X 20 UNDS - DELTA PLUS Mascarillas filtrantes ffp2 de fibra sintética no tejida Refuerzo borde espuma bajo lámina nasal Cumple con norma niosh n95	1.00 Unidad(es)	31.0000	IGV 18% Venta	S/ 31.00

Teléfono: (01)739-2586 • Email: ventas@equiposproin.com • Sitio web: <http://www.epperu.com>

NIF: RUC: 2055553626 • BBVA CONTINENTAL: 0011-0342-0100016869 •
 BANCO DE CREDITO: 191-2459429-0-15 • BANCO INTERBANK: 200-3001636985

Item	Imagen	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Impuestos	Importe
13		[PA014] TAPON DE OIDO QUANTUM BOLSA - LIBUS Fabricado en polímero ultra-soft hipoalergénico Brinda un confortable y efectivo sello Resistente a la cera del oído y lavable Diseño de tres aletas Grip resistente para facilitar el posicionamiento	1.00 Unidad(es)	0.8000	IGV 18% Venta	S/ 0.80
14		[PA026] TAPON EN ESTUCHE-CLUTE	1.00 Unidad(es)	1.0000	IGV 18% Venta	S/ 1.00
15		[PR002] RESPIRADOR 6200 3M Pieza facial de media cara doble cartucho Pieza facial en material elástico Reduce la posibilidad de irritación en la piel. Comodidad durante tiempo de uso prologando Diseño liviano y bien balanceado	1.00 Unidad(es)	38.5000	IGV 18% Venta	S/ 38.50
16		[PR015] FILTRO 2091 - 3M Aprobado para protección respiratoria contra polvos No usar en atmósferas que contengan vapores y gases Cumple con la norma NIOSH	1.00 Unidad(es)	21.0000	IGV 18% Venta	S/ 21.00
17		[CS149] BARBIQUEJO Barbiquejo de dos puntas con metonera	1.00 Unidad(es)	1.0000	IGV 18% Venta	S/ 1.00
18		[PA013] OREJERA ADOSABLE P/ CASCO - HUNTER Orejera adaptable ununiversal Certificación en352-3-2002	1.00 Unidad(es)	12.5000	IGV 18% Venta	S/ 12.50
19		[PA006] OREJERA L340 PARA CASCO 22db - LIBUS Diseño ergonómico y adaptable a la mayoría de los usuarios Puede ser usados en cascos libus o 3m Nrr 22db Cumple con norma ansi s3.19-1974 Procedencia: argentina	1.00 Unidad(es)	21.0000	IGV 18% Venta	S/ 21.00



EQUIPOS PROIN SAC
 Dirección Fiscal: Calle Tupac Yupanqui 1952 Urb El trebol, Los Olivos, Lima.
 Oficina Comercial: Av. 02 de Mayo 518 Ofc. 201, Miraflores, Lima.
 Email: ventas@equiposproin.com

Item	Imagen	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Impuestos	Importe
20		[OT071] CORTAVIENTO DRIL (AZUL) Disponible: azul y naranja	1.00 Unidad(es)	5.0000	IGV 18% Venta	S/ 5.00
21		[OT004] PROTECTOR SOLAR 110ml - 3M Fórmula humectante No deja la piel blanca No produce espinillas ni puntos negros Resistente a la sudoración Resistente a la fricción Factor de Protección solar FPS 50+	1.00 Unidad(es)	29.9000	IGV 18% Venta	S/ 29.90
22		[OT002] PROTECTOR SOLAR +50 SPF 110 ml- PALMERA SUN Máximo nivel de protección Formula Hipo-Alérgica Rápida absorción Protección altos niveles de radiación	1.00 Unidad(es)	15.2000	IGV 18% Venta	S/ 15.20

Subtotal S/ 382.95
Impuestos S/ 68.93
Total S/ 451.88

SON : CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UNO CON 88/100 SOLES

Lugar de entrega: Instalaciones del cliente o recojo de almacén si el monto es menor a S/. 400.00
 Tiempo de entrega: Hasta 48 horas después de recibido la orden de compra y/o depósito.

-CTA CTE. S/. BBVA CONTINENTAL 0011-0342-0100016869
 CCI : 011-342000100016869-38
 -CTA CTE. S/. BCP 191-2459429-0-15
 CCI : 00219100245942901557
 -CTA CTE. S/ INTERBANK 200-3001636985
 CCI: 003-200-003001636985

El cliente debe asumir la comisión del banco por el pago realizado desde una cuenta de provincia.
 El banco no cobra comisión por transferencia directa.

Condición de pago: Pago al contado.


CARRANZA INGENIEROS MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.
 Ing. Amílcar V. Carranza Mercedes
 GERENTE GENERAL

Teléfono: (01)739-2586 • Email: ventas@equiposproin.com • Sitio web: http://www.eppperu.com

NIF: RUC: 2055553626 • BBVA CONTINENTAL: 0011-0342-0100016869 •
 BANCO DE CREDITO: 191-2459429-0-15 • BANCO INTERBANK: 200-3001636985



CARRANZA INGENIEROS
MINERIA Y CONSTRUCCIÓN
 Oficina Principal: Calle Leo Delibes N° 145 Dpto. 202 Urb. Las Magnolias - San Borja - Lima
 Email contabilidad@carranzaingenieros.com.pe
 Oficina Cajamarca: Reyna Farge N° 167 - Telefax (076) 607531

CODIGO	APELLIDOS Y NOMBRES				CATEG.	N° DE ES SALUD	
65	CHONON CHAVEZ CARLOS NAPOLEON				JEFE DE SEGURIDAD	6208221CNCVC008	
	FECH. NAC.	FECH. INGRESO	FECH. CESE	SISTEMA PENSION	N° CUSPP	AUTOG.	
26716747	22/08/1962	12/10/2015		INTEGRA	228781CCCNV5	6208221CNCVC008	
SEMANA	DEL	AL	REMUNERACION BASICA		N° HIJOS	DIAS FERIADOS	
Feb-16	01/02/2016	29/02/2016	8,000.00			0	
HR NORMAL	H.R EXT 60%	DOMINGOS	DIAS NORMALES	REGIMEN	CATEGORIA	OBRA	
0.00	0	0	29	REGIMEN COMUN	REGIMEN COMUN	POTRERO - STA	
REMUNERACIONES			DESCUENTOS			APORTES	
REM BASICA	8,000.00	CONAFOVICER	0.00	ES SALUD	720.00		
ASIGNACION ESCOLARID	0.00	DSCTO SINDICAL	0.00	APOT VOL AFP			
DOMINICAL	0.00	ONP	0.00	SCTR SALUD	5.25		
BUC	0.00	COMISION AFP	124.00	SCTR PENSION	5.25		
BONIF MOVIL	0.00	PRIMA AFP	106.40	TOTAL APORTES	730.50		
BONIFICACION	0.00	APORT OBLIG.	800.00				
GRAT. PROP. LEY 29351	0.00	DSCTO JUDIC.	0.00				
CONDIC.TRABAJO	0.00	ALIMENTACION	816.67				
HORAS EXTRAS 60%	0.00						
GRAT. LEY 29351	0.00	I.R 5ta Cat	885.33				
VACACIONES	0.00	COMISION MIXTA	0.00				
INDEMNIZACION	0.00						
REM. ADMINIST.	0.00						
OTROS							
CARRANZA INGENIEROS MINERIA Y CONSTRUCCION S.A. CPCC Melva Linares Guerrero MAT: 12 - 426		 TRABAJADOR					
TOTAL INGRESOS	8,000.00	TOTAL DESCUENTO	2,732.40	IMPORTE A PAGAR	5,267.60		

CARRANZA INGENIEROS
 MINERIA Y CONSTRUCCION S.A.
 Ing. Amilcar J. Carranza Mercedes
 GERENTE GENERAL



CARRANZA INGENIEROS
MINERIA Y CONSTRUCCIÓN

Oficina Principal: Calle Leo Delibes N° 145 Dpto. 202 Urb. Las Magnolias - San Borja - Lima
Email: contabilidad@carranzaingenieros.com.pe
Oficina Cajamarca: Reyna Farge N° 167 - Telefax (076) 607531



CODIGO	APELLIDOS Y NOMBRES				CATEG.	N° DE ES SALUD	
86	NINA GALVEZ, GUILLERMO WILLIAM				ABOGADO	8406211NAGVG004	
DNI	FECH. NAC.	FECH. INGRESO	FECH. CESE	SISTEMA PENSION	N° CUSPP	AUTOG.	
42086	8406211NAGVG	21/06/1984		HABITAT	0	8406211NAGVG004	
SEMANA	DEL	AL	REMUNERACION BASICA		N° HIJOS	DIAS FERIADOS	
Feb-16	01/02/2016	29/02/2016	3,000.00			0	
HR NORMAL	H.R EXT 60%	DOMINGOS	DIAS NORMALES	REGIMEN	CATEGORIA		OBRA
0.00	0	0	29	REGIMEN COMUN	REGIMEN COMUN		CAJAMARCA
REMUNERACIONES			DESCUENTOS			APORTES	
REM BASICA		3,000.00	CONAFOVICER		0.00	ES SALUD	270.00
ASIGNACION ESCOLARID		0.00	DSCTO SINDICAL		0.00	APOT VOL AFP	
DOMINICAL		0.00	ONP		0.00	SCTR SALUD	5.25
BUC		0.00	COMISION AFP		44.10	SCTR PENSION	5.25
BONIF MOVIL		0.00	PRIMA AFP		39.90	TOTAL APORTES	
BONIFICACION		0.00	APORT OBLIG.		300.00	280.50	
GRAT. PROP. LEY 29351		0.00	DSCTO JUDIC.		0.00		
CONDIC. TRABAJO		0.00	ALIMENTACION		3.90		
HORAS EXTRAS 60%		0.00					
GRAT. LEY 29351		0.00	I.R 5ta Cat		95.67		
VACACIONES		0.00	COMISION MIXTA		0.00		
INDEMNIZACION		0.00					
REM. ADMINISTR.		0.00					
OTROS		0.00					
CARRANZA INGENIEROS MINERIA Y CONSTRUCCION S.A.		CPCC Melva Mercedes Guerrero MAY: 12 - 426		TRABAJADOR			
TOTAL INGRESOS		3,000.00	TOTAL DESCUENTO		483.57	IMPORTE A PAGAR	
						2,516.43	

CARRANZA INGENIEROS
MINERIA Y CONSTRUCCION S.A.
Ing. Amílcar Carranza Mercedes
GERENTE GENERAL

POLIZA SEG. COMPLEMENTARIO DE TRABAJO EN RIESGO N° P0181806**RENOVACION – LIQUIDACIÓN DE PRIMA N° 739764430**

COBERTURA	PENSIÓN
Contratante	CARRANZA INGENIEROS MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.
RUC	20368736121
Asegurado	TRABAJADORES DEL CONTRATANTE
Dirección	JR. TARAPACA NRO. 662 - CAJAMARCA
Distrito	CAJAMARCA
Asesor	CHACON RAMIREZ GLORIA PAULA
Vigencia	01/01/2016 al 31/01/2016
Vencimiento	31/01/2016
Moneda	SOL
SEDE	02 – CONSTRUCCIÓN DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA “EL POTRERO” –EDUARDO VILLANUEVA-SAN MARCOS-CAJAMARCA
Nivel	6 – RIESGO 6
Actividad	F4520 - CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMPLETOS Y PARTES DE EDIFICIOS; OBRAS DE IN

Total de Trabajadores: 145 Tasa: 7.5 % Planilla: 210500.00 Subtotal: 15787.5

COBERTURAS: De acuerdo a normatividad vigente.

CONSOLIDADO DE PRIMAS

Prima comercial **16261.13(Incluye 2.25% gasto de emisión)**

Impuesto **2927.00**

Prima Comercial Total 19188.13

Forma de Pago SEGÚN CONVENIO DE PAGO

Sírvase girar el cheque a nombre de:

RIMAC S.A. EPS

Lima, 01 de Enero del 2016

ASEGURADO



RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS

De acuerdo con el art. 341 de la ley 26702, Agradecemos devolver una copia de la presente a la compañía debidamente firmada por el asegurado.

Usuario: GCHACONR

POLIZA SEG. COMPLEMENTARIO DE TRABAJO EN RIESGO N° P0181806**RENOVACION – LIQUIDACIÓN DE PRIMA N° 739764430**

COBERTURA	SALUD
Contratante	CARRANZA INGENIEROS MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.
RUC	20368736121
Asegurado	TRABAJADORES DEL CONTRATANTE
Dirección	JR. TARAPACA NRO. 662 - CAJAMARCA
Distrito	CAJAMARCA
Asesor	CHACON RAMIREZ GLORIA PAULA
Vigencia	01/01/2016 al 31/01/2016
Vencimiento	31/01/2016
Moneda	SOL
SEDE	02 – CONSTRUCCIÓN DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA “EL POTRERO” –EDUARDO VILLANUEVA-SAN MARCOS-CAJAMARCA
Nivel	6 – RIESGO 6
Actividad	F4520 - CONSTRUCCION DE EDIFICIOS COMPLETOS Y PARTES DE EDIFICIOS; OBRAS DE IN

Total de Trabajadores: 145 Tasa: 1.5 % Planilla: 210500.00 Subtotal: 3157.5

COBERTURAS: De acuerdo a normatividad vigente.

CONSOLIDADO DE PRIMAS

Prima comercial	3,157.5
Impuesto	568.35
Prima Comercial Total	3,725.85
Forma de Pago	SEGÚN CONVENIO DE PAGO

Sírvase girar el cheque a nombre de:

RIMAC S.A. EPS

Lima, 01 de Enero del 2016

ASEGURADO



RIMAC SEGUROS Y REASEGUROS

De acuerdo con el art. 341 de la ley 26702, Agradecemos devolver una copia de la presente a la compañía debidamente firmada por el asegurado.

Usuario: GCHACONR



PERÚ

Ministerio
de Salud

Dirección General de
Salud Ambiental e
Inocuidad Alimentaria

INICIO

TUPA

CODEX

COMPIAL

VUCE

Servicios de Salud Ocupacional Acreditados por DIRESAs /GERESAs e Informados a DIGESA

RAZÓN SOCIAL	INICIO DE VIGENCIA	TERMINO DE VIGENCIA	DIRECCION	DISTRITO	DPTO.	RUC	RD/REGISTRO
UNIDAD MEDICA DE SALUD OCUPACIONAL	4/10/2018	4/10/2019	AV. PEDRO VILCAPAZA 203	WANCHAQ	CUSCO	20564209830	007-2018
VIGILANCIA Y PREVENCIÓN OCUPACIONAL SAC	10/10/2018	10/10/2019	AV. CAMIINO REAL, N° 106 - B	SAN SEBASTIAN	CUSCO	20601976405	009-2018
SERVICIOS MEDICOS SEÑOR DE COYLLORITY SCRL	17/10/2018	17/10/2019	AV. MANUEL PRADO, N° 203	YAURI	CUSCO	20564055001	012-2018
CORPORACION MEDICA DE SERVICIOS INTEGRALES S.A.C. - CORMESEIN S.A.C.	24/10/2018	24/10/2019	AV. MANUEL VERA ENRIQUEZ, N° 662, URB. PRIMAVERA	TRUJILLO	LA LIBERTAD	20539925017	2165-2018-GR-LL-GGR/GRSS
CENTRO MEDICO DE ESPECIALIDADES SAN BORJA E.I.R.L.	25/10/2018	25/10/2019	JR. HUANCAVELICA N° 899	ABANCAY	APURIMAC	20490663844	RES. AD. N° 15-2018-DE-DESA-DIRESA APURIMAC
ASOCIACION CIVIL SANTA TERESA ABANCAY	26/10/2018	26/10/2019	AV- ENRIQUE PELAH S/N	ABANCAY	APURIMAC	20490736400	RES. AD. N° 16-2018-DE-DESA-DIRESA APURIMAC
VANGUARDIA MEDICA SRL	5/11/2018	5/11/2019	AV. GENERAL GAMARRA 144	LA CONVENCION	CUSCO	20527729824	008-2018
CENTRO MEDICO ESPINAR SRL	22/11/2018	22/11/2019	AV. LOS INCAS, N°1403	WANCHAQ	CUSCO	20527820317	010-2018
CONTROL SALUD SAC	13/11/2018	13/11/2019	CALLE LIVERPOOL, n° 365, URB. SAN SALVADOR	TRUJILLO	LA LIBERTAD	20539853865	2308-2018-GR-LL
SERMEDIC SAC	14/11/2018	14/11/2019	CALLE MELGORIO COLLANTES 621, URB. PRIMAVERA	TRUJILLO	LA LIBERTAD	20480937440	2319-2018-GR-LL
CLINICA SAN PEDRO SAC	20/11/2018	20/11/2019	JR. MANUEL VILLAVICENCIO, N°181	CHIMBOTE	ANCASH	20445226590	S/N
SALUD OCUPACIONAL TU SALUD SAC	22/11/2018	22/11/2019	URB. VALENCIA H-6	YANAHUARA	AREQUIPA	20456210229	1308-2018-GRA/GRS/GR-DESA
GALENOLAB LABORATORIO CLINICO ESPECIALIZADO SAC	05/12/2018	05/12/2019	LOS ZAFIROS n° 256, PISO 2°, URB. SANTA INES	TRUJILLO	LA LIBERTAD	20601282829	2600-2018-GR-LL
CENTRO MEDICO SANTA MARIA DE LOS ANGELES SRL	5/12/2018	5/12/2019	CALLE TCHAIKOWSKY N° 430, 2do y 3er PISO, URB. PRIMAVERA NDA	TRUJILLO	LA LIBERTAD	20602597386	645-2018-DESA-DG-DIRESA LIMA
SOLUCIONES MEDICAS GROUP S.A.C. SOMEDIC S.A.C.	05/12/2018	05/12/2019	PASAJE LIMA, N° 107, MZ. A, LT. 5, URB. EL SILENCIO	YANAHUARA	AREQUIPA	20602564500	1350-2018-GRA/GRS/GR-DESA
CENTRO MEDICO OCUPACIONAL Y ASISTENCIAL SAC	18/12/2018	18/12/2019	MZA. M LOTE. 8, URB. SAN ANDRES, V ETAPA	VICTOR LARCO HERRERA	LA LIBERTAD	20601153352	2737-2018-GR-LL-GGR/GRSS
LEZAMA CONSULTORES DE SALUD OCUPACIONAL SCRL	19/12/2018	19/12/2019	LUIS ALBRECHT N° 352, URB LAS QUINTANAS	TRUJILLO	LA LIBERTAD	20440289135	2781-2018-GR-LL-GGR/GRSS
POLICLINICO SEÑOR DE LOS MILAGROS DE TRUJILLO SRL	19/12/2018	19/12/2019	JR. BOLOGNESI 382 - 386	TRUJILLO	LA LIBERTAD	20477524690	2769-2018-GR-LL-GGR/GRSS
POLICLINICO MEDISUR S.R.L.	19/12/2018	19/12/2019	URB. LEON XIII, D-2,	CAYMA	AREQUIPA	20600133986	1427-2018/GRA/GRS/GR-DESA
CENTRO MEDICO CRISTO REDENTOR EIRL	28/12/2018	28/12/2019	BLAS PASCAL N° 268, URB. LA NORIA	TRUJILLO	LA LIBERTAD	20481071501	2736-2018-GR-LL-GGR

SUIZA LAB S.A.C. – POSTA MÉDICA EL CARMEN	28/12/2018	28/12/2019	Carretera Central km. 15 - Chilca	HUAROCHIRI	LIMA	20330025213	1214-2018- DESA-DG-DIRESA LIMA
SERVICIOS MEDICOS GENERALES SAN JUAN S.R.L.	16/01/2019	16/01/2020	CALLE RICADO PALMA N° 838	IQUITOS	LORETO	20451400241	001-2019
CENTRO MEDICO OCUPACIONAL CIMA SAC	17/01/2019	17/01/2020	AV. PARDO, 721,	CUSCO	CUSCO	20510012900	002-2019
S.G. NATCLAR SAC	21/01/2019	21/01/2020	AV. CUZCO S/N	ORCOPAMPA	AREQUIPA	20431080002	0070-2019- GRA/GRS/GR-DESA
MEDVIDA SALUD E.I.R.L.	21/01/2019	21/01/2020	JR. AUGUSTO B. LEGUIA, N° 304	HUACHO	LIMA	20551654321	038-2019-DESA-DG-DIRESA LIMA
INSTITUTO DE ESPECIALIDADES MEDICAS, QUIRURGICAS Y ONCOLOGICAS SEÑOR DE LA MISERICORDIA EIRL	21/01/2019	21/01/2020	CALLE LEON VELARDE N° 406	YANAHUARA	AREQUIPA	20600633369	0075-2019 GRA/GRS/GR-DESA
CLINICA PARA EL TRABAJADOR DANIEL ALCIDES CARRION SAC	22/01/2019	22/01/2020	CALLE JOSE GOMEZ N° 67, PABLO VI	AREQUIPA	AREQUIPA	20600507371	0078-2019- GRA/GRS/GR-DESA
SALUD OCUPACIONAL SUR CUSCO E.I.R.L. - S-O-S- CUSCO	27/01/2019	27/01/2020	AV. JOHAN WIESE, A - 14, KITENI	ECHARATE	CUSCO	20601422141	0003-2019
CENTRO MEDICO MEDICAL AREQUIPA S.A.C.	30/01/2019	30/01/2020	AV. ALFONSO UGARTE NRO. 206	YANAHUARA	AREQUIPA	20539519299	0189-2019- GRA/GRS/GR-DESA
POLICLINICO DIVINO NIÑO E.I.R.L.	31/01/2019	31/01/2020	URB. PRIMAVERA B-6	JOSE LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO	AREQUIPA	20454085150	0205-2019- GRA/GRS/GR/DESA
SALUD OCUPACIONAL INTEGRAL SAN GABRIEL SAC	31/01/2019	31/01/2020	AV. EMMEL N° 105	YANAHUARA	AREQUIPA	20539477600	0204-2019- GRA/GRS/GR-DESA
SERVICIOS GENERALES GUTIERREZ Y ASOCIADOS S.A.C.	31/01/2019	31/01/2020	LOS PINOS n° 103 - B	PAUCARPATA	AREQUIPA	2060038627	0190-2019- GRA/GRS/GR-DESA
SERVICIOS ESPECIALIZADOS INTEGRALES DE SALUD VIRGEN DEL CARMEN E.I.R.L	10/01/2019	10/01/2020	COOPERATIVA CLISA, C-9-1, PISO 3	PAUCARPATA	AREQUIPA	20559272192	0003-2019- GRA/GRS/GR-DESA
CLINICA LIMATAMBO CAJAMARCA S.A.C.	11/01/2019	11/01/2020	JR. PUNO, N° 265, BARRIO CHONTAPACCHA	CAJAMARCA	CAJAMARCA	20113711834	032-2019
CLINICA SAN ANTONIO S.A.C	12/02/2019	12/02/2020	AV. VICTOR LARCO HERRERA n° 630, SAN ANDRES	TRUJILLO	LA LIBERTAD	20481701709	187-2019-GR-LL-GGR/GRSS
Clínica Especializada Sargento Lores S.R.L.	30/01/2019	30/01/2020	Calle Sargento Lores N° 425-429, distrito Iquitos, provincia Maynas, departamento Loreto.	Iquitos	Loreto	20187041458	002-2019
SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE S.A.C.	31/01/2019	31/01/2020	Urbanización Casuarina II Etapa Mz. J Lot 1, Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia de Santa, Departamento de Ancash.	Nuevo Chimbote	Ancash	20541660870	S/N°
Corporación S.G. Y S. S.A.C.	04/02/2019	04/02/2020	Calle Coronel Bustios, Cuadra 06, Lote C, Provincia y Departamento Tacna	Tacna	Tacna	20532765715	001-2019-ASAMO
SOL SALUD APURIMAC S.A.	12/02/2019	13/02/2020	Av. David Samanez Ocampo 210, Distrito y Provincia de Abancay, Región Apurímac.	Abancay	Apurímac	20564292711	002-2019-DE-DESA-DIRESA-APU
EMPRESA CENTRO MÉDICO MONTE CARMELO S.C.R.L.	14/02/2019	14/02/2020	Calle Francisco Gómez de la Torre N° 119- Urb. La Victoria, Distrito, Provincia y Departamento de Arequipa.	Arequipa	Arequipa	20163652201	235-2019- GRA/GRS/GR-DESA
SERVICIOS MÉDICOS INTEGRADOS S.A.C.	14/02/2019	14/02/2020	Urbanización Jardín C-4, Distrito de Yanahuara, Provincia y	Yanahuara	Arequipa	20225684694	0236-2019- GRA/GRS/GR-DESA

			Departamento de Arequipa.				
Servicios Médicos Integrados S.A.C.	14/02/2019	14/02/2020	Urb. Jardín D-1-Yanahuara.	Arequipa	AREQUIPA	20225684694	Resolución Directoral N° 234-2019-GRA/GRS/GR-DESA
SERVICIOS DE RADIOLOGIA MEDICA EIRL	25/02/2019	25/02/2020	AV. AGUSTIN GAMARRA 592	HUARAZ	ANCASH	20531051140	S/N
CORPORACION PERUANA DE CENTROS MEDICOS SAC - HORIZONTE MEDIC	26/02/2019	26/02/2020	CALLE GUILLERMO PRESCOT , n° 127, URB. SANTO DOMINGUITO	TRUJILLO	LA LIBERTAD	20477167561	273-2019-GR-LL-GGR/GRSS
CLÍNICA ADVENTISTA ANA STAHL	28/02/2019	28/02/2020	Avenida La Marina N° 285, Distrito Iquitos, Provincia Maynas, Departamento Loreto.	Iquitos	Loreto	20227729709	003-2019
SALUD OCUPACIONAL NORTE S.A.C.	05/03/2019	05/03/2020	Av. Tupac Amaru N° 927 Urb. Primavera, Distrito y Provincia de Trujillo, departamento de La Libertad.	Trujillo	La Libertad	20481680272	364-2019-GR-LL-GGR/GRSS
SERVICIOS DE SALUD LOS FRESNOS	8/03/2019	7/03/2020	JR. LOS NOGALES, N° 179, URB. EL INGENIO	CAJAMARCA	CAJAMARCA	20453503047	543-2019
MEDSALUD S.A.C.	8/03/2019	8/03/2020	AV. VIA DE EVITAMIENTO NORTE, n° 452, URB. EL BOSQUE/td>	CAJAMARCA	CAJAMARCA	20503742544	544-2019
Empresa Policlínico de la Salud Medicina Laboral S.A.C.	22/03/2019	22/03/2020	Calle Juana Espinoza N° 317 – Urb. Magisterial - Arequipa	Arequipa	AREQUIPA	20558076128	Resolución Directoral N° 0464-2019-GRA/GRS/GR-DESA
AB&SI S.A.C.	25/03/2019	25/03/2020	Av. Ejercito N° 101 Of. 101-of 103-104, Yanahuara.	Arequipa	AREQUIPA	20558561506	Resolución Directoral N° 0465-2019-GRA/GRS/GR-DESA
AB&SI S.A.C.	25/03/2019	25/03/2020	Av. Ejercito N° 101 Of. 101-of 103-104, Yanahuara.	Arequipa	AREQUIPA	20558561506	Resolución Directoral N° 0465-2019-GRA/GRS/GR-DESA
CENTRO MEDICO ESPINAR SRL	29/03/2019	29/03/2020	CALLE DOMINGO HUARCA, N° 200	YAURI	CUSCO	20527820317	004-2019
CENTRO MEDICO REATEGUI E.I.R.L.	5/04/2019	4/04/2020	CALLE MI PERU 207	IQUITOS	LORETO	204934444221	004-2019
Servicios Médicos Globales S.A.	12/04/2019	12/04/2020	Jr. 7 de Junio 201	Juliaca	PUNO	20455021040	0269-2019/DRS-PUNO-DESA-DSO
POLICLÍNICO MEDIC SALUD S.R.L.	15/04/2019	15/04/2020	AV. CRISTO DE LOS ANDES S/N	COTABAMBAS	APURÍMAC	20491050706	001-2019-DE-DESA-DIRESA-APU
SIGSO CONSULTORES LABORALES SAC	22/04/2019	21/04/2020	URB. JUAN EL BUENO, D 1	AREQUIPA	AREQUIPA	20517035964	ORGR N° 600-2019 GRA/GRS/GR-DESA
INVERSIONES MÉDICAS GALENOS S.A.C.- CLÍNICA SAN PEDRO	23/04/2019	23/04/2020	Av. Echenique 641 - Huacho	HUAURA	LIMA	20230608688	310-2019-GRL-GRDS-DIRESA LIMA/DG
CORPORACIÓN PERUANA DE CENTROS MÉDICOS S.A.C. - POLICLÍNICO HORIZONTE MEDIC	24/04/2019	24/04/2020	JR. LEONCIO PRADO N° 786	HUAMACHUCO	LA LIBERTAD	20477167561	592-2019-GR-LL-GGR/GRSS
CLINICA LA MERCED S A.C. - Clínica San Pablo Trujillo	24/04/2019	23/04/2020	AV. HUSARES DE JUNIN 690, URB. LA MERCED	TRUJILLO	LA LIBERTAD	20544206410	591-2019-GR-LL-GGR/GRSS
S.O. TU SALUD S.A.C.	06/05/2019	06/05/2020	URB. VALENCIA H-6	YANAHUARA	AREQUIPA	204562101229	0694-2019-GRA/GRS/GR-DESA
CLÍNICA FE Y SALUD S.A.C.	06/05/2019	06/05/2020	CALLE 15 DE AGOSTO N° 206 – URB. IV CENTENARIO	AREQUIPA	AREQUIPA	20600035232	0690-2019-GRA/GRS/GR-DESA
CENTRO MÉDICO GALENOS E.I.R.L.	08/05/2019	08/05/2020	Jr. O´ Higgins N° 291 – San Vicente de Cañete	CAÑETE	LIMA	20491332353	341-2019-GRL-GRDS-DIRESA LIMA/DG
HIDMOR SERVICIOS GENERALES S.R.L.	10/05/2019	9/05/2020	JR. JUNIN 700 - 712	CAJAMARCA	CAJAMARCA	20516748983	806-2019
SERVICIOS MÉDICOS CLÍNICA	13/05/2019	13/05/2020	JIRÓN	IQUITOS	LORETO	20170245823	005-2019

SANTA ANITA S.R.L.			BOLOGNESI N° 1223				
CLINICA SAN LORENZO S.R.L.	13/05/2019	12/05/2020	AV. SAN MARTIN DE PORRES N° 546.	CAJAMARCA	CAJAMARCA	20495666973	816-2019
LABORATORIO CLINICO Y ANATOMO PATOLOGICO NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES E.I.R.L.	15/05/2019	14/05/2020	JR. JOSE OLAYA, N° 535	CHIMBOTE	ANCASH	20445584593	S/N
CLINICA PERUANO BRASILERO E.I.R.L.	16/05/2019	15/05/2020	JR. SAN MARTIN 283	JULIACA	PUNO	20448213201	0458-2019/DRS-PUNO-DESA-DSO
POLICLINICO ORGANIZACIÓN IBEROAMERICANA DE SALUD OCUPACIONAL	20/05/2019	19/05/2020	CALLE LOS CIIPRESES, MZ. R. Lt. 6 URB. BUENOS AIRES, ,	NUEVO CHIMBOTE	ANCASH	20536408186	S/N
POLICLINICO SOMA SALUD SAC	30/05/2019	29/05/2020	AV. EJERCITO, N° 101. OF. 206, EDIFICIO NASYA I	YANAHUARA	AREQUIPA	20539519370	RGR N° 879-2019-GRA/GRS/GR-DESA
JHAS COMPANY SAC	5/06/2019	4/06/2020	AV. OLIVAR, MZ. B, LOTE 3	HUARMEY	ANCASH	20445569101	S/N
CIABU MEDICAL CENTER S.A.C. - CIABU S.A.C.	10/06/2019	09/06/2020	CALLE LOS GIRASOLES, N°. 274, URB. SANTA EDELMIRA	VICTOR LARCO HERRERA	LA LIBERTAD	20600243242	1101-2019-GRLL-GGR/GRSS
CENTRO DE DIAGNOSTICO POR IMÁGENES. SALUD OCUPACIONAL Y MEDICINA FETAL EIRL	11/06/2019	10/06/2020	CALLE TACNA N° 438	TACNA	TACNA	20600343239	002-2019-DIRESA-TACNA
COMPAÑÍA MINERA SANTA LUISA S.A.C.	12/06/2019	11/06/2020	CAMPAMENTO MINERO HUANZALA	HUALLANCA	ANCASH	20100120314	S/N
CENTRO MEDICO PACIFICO DEL NORTE SAC	14/06/2019	13/06/2020	LOS CIPRESES N° 462, URB. FATIMA	VICTOR LARCO HERRERA	LA LIBERTAD	20477672613	1169-2019-GR-LL-GGR/GRSS
ORGANIZACION DE SERVICIOS ASISTENCIALES DE SALUD S.A.C.	14/06/2019	13/06/2020	JR. MANCO INCA, N° 431	EL PORVENIR	LA LIBERTAD	20480898100	1168-2019-GR-LL-GGR/GRSS
CLINICA SAN ISIDRO CORPORATION HUAMACHUCO S.A.C.	18/06/2019	17/06/2020	JR. ATAHUALPA N° 932	HUAMACHUCO	LA LIBERTAD	20560208295	1198-2019-GR-LL-GGR/GRSS
INVERSIONES MEDICSA SALUD SERVICIOS MEDICOS OCUPACIONALES S.R.L.	24/06/2019	23/06/2020	CALLE AGUAMARINA, MZ G, LOTE 27, URB. LOS CEDROS	TRUJILLO	LA LIBERTAD	20482477179	1254-2019-GR-LL-GGR/GRSS
CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS SAN FERNANDO SAC	25/06/2019	24/06/2020	AV. AGUSTIN GAMARRA N° 1129	HUARAZ	ANCASH	20542135817	S/N
RAMSA SALUD SAC	26/06/2019	25/06/2020	CALLE RICARDO PALMA, N° 162	IQUITOS	LORETO	20602565468	006-2019
CLINICA SAN PABLO S.A.C.	12/07/2019	11/07/2020	CAMPAMENTO MINERO YANACANCHA	SAN MARCOS	ANCASH	20107463705	S/N
S.G. NATCLAR SAC	19/07/2019	18/07/2020	AV. EVITAMIENTO SUR, N° 549 - 553	CAJAMARCA	CAJAMARCA	20431080002	1470-2019-GR.CAJ/DRSC-DESA-USO
SERVICIOS INTEGRALES DE SALUD MONTE SINAI S.A.C.	19/07/2019	18/07/2020	JR. FRANCIA, N° 220	CAJAMARCA	CAJAMARCA	20529379146	1471-2019-GR.CAJ/DRSC-DESA-USO
TS SERVICIOS GENERALES E.I.R.L.	12/08/2019	11/08/2020	AV. BOLOGNESI B - 149	PARIÑAS	PIURA	20600776829	S/N
CENTRO INTEGRAL DE SERVICIOS MEDICOS BAYOVAR S.A.C.	12/08/2019	11/08/2020	CALLE BUENOS AIRES, N° 415	SECHURA	PIURA	20526000901	S/N
ADMINISTRADORA CLINICA TRESA S.A.	12/08/2019	11/08/2020	Av. A - 108 B	PARIÑAS	PIURA	20316068708	S/N
CENTRO MEDICO SANTA MARIA DE LOS ANGELES SRL	12/08/2019	11/08/2020	CALLE LAS CASUARINAS, N° 201 - 203, Mz. M, LOTE 13, URB. SANTA ISABEL	PIURA	PIURA	20530184081	S/N
POLICLINICO OXIMEDIC SAC	15/08/2019	14/08/2020	AV. CIRCUNVALACIÓN ESTE N° 643	JULIACA	PUNO	20542648288	S/N
ALFA MEDICA SERVICIOS MEDICOS SAC	22/08/2019	21/08/2020	AV. CAYMA 501	CAYMA	AREQUIPA	20455926000	RGR N° 1278-2019-GRA/GRS/GR-DESA
CENTRO MEDICO DIVINO NIÑO	22/08/2019	21/08/2020	PROLONGACION	MOLLENDO	AREQUIPA	20456195912	RGR N° 1279-

MOLLENDO S.A.C.			MARISCAL CASTILLA, MZ D, LOTE 1.				2019-GRA/GRS/GR-DESA
CLINICA SAN PABLO S.A.C.	27/08/2019	26/08/2020	JR. HUAYLAS INES N° 172	INDEPENDENCIA	ANCASH	20107463705	S/N
HIDMOR SERVICIOS GENERALES S.R.L.	3/09/2019	2/09/2020	AV. 10 DE JULIO, N° 160	HUAMACHUCO	LA LIBERTAD	20516748983	1710-2019-GR-LL-GGR-GRSS
TRAMAZON S.A.C.	12/09/2019	11/09/2020	JR. YARAVI N° 335, MODULO 17	IQUITOS	LORETO	205411074771	007-2019
INSTITUTO MEDICO ESPECIALIZADO EN DIABETES SOY DIABETICO E.I.R.L.	13/09/2019	12/09/2020	AV. FORTUNATO CHIRICHIGNO, MZ L, LOTE 5, URB. EL CHIPE	PIURA	PIURA	20526036922	S/N

Dirección

Las Amapolas # 350 Urb. San Eugenio, Lince (Lima 14) Lima - Perú

Teléfonos

(511) 631-4430

Correo Electrónico

digesaconsul@minsa.gob.pe

Página Web

<http://www.digesa.minsa.gob.pe>

Copyright © 2010 DIGESA. Todos los derechos reservados

PRUEBA DE HIPÓTESIS: T DE STUDENT

CARGO	Acum. N° de trabajadores rotados	Acum. Costo de preparación	X ²	Y ²	XY
Administrador de Obra	0	0	0	0	0
Asistente de administración-Obra	1	862.2	1	743354.3524	862.18
Encargado de Sistemas	1	862.2	1	743354.3524	862.18
Personal de Limpieza	1	862.2	1	743354.3524	862.18
Asistente de Almacén	4	3448.7	16	11893669.64	13794.88
Jefe de Almacén	4	3448.7	16	11893669.64	13794.88
Cargador de Obra-Almacén	4	3448.7	16	11893669.64	13794.88
Asistente de Logística	6	5173.1	36	26760756.69	31038.48
Jefe de Logística	6	5173.1	36	26760756.69	31038.48
Asistente de Logística Junior	6	5173.1	36	26760756.69	31038.48
Supervisor de SSOMA	7	6035.3	49	36424363.27	42246.82
Asistente de SSOMA	8	6897.4	64	47574678.55	55179.52
Jefe de SSOMA	8	6897.4	64	47574678.55	55179.52
Residente de Obra	9	7759.6	81	60211702.54	69836.58
Asistente de Residente	9	7759.6	81	60211702.54	69836.58
Mecánico	12	10604.2	144	112448845.6	127250.28
Ayudante de Mecánico	13	11552.4	169	133457483.7	150180.94
Practicante de Mecánico	14	12500.6	196	156264250.3	175007.98
Supervisor de Mantenimiento	14	12500.6	196	156264250.3	175007.98
Jefe de mantenimiento	14	12500.6	196	156264250.3	175007.98
Asistente de Mantenimiento	14	12500.6	196	156264250.3	175007.98
Soldador	14	12500.6	196	156264250.3	175007.98
Electricista	15	13448.8	225	180869145.5	201731.4
Pintor	15	13448.8	225	180869145.5	201731.4
Asistente de Operaciones	16	14310.9	256	204803003.7	228975.04
Gerente de Operaciones	16	14310.9	256	204803003.7	228975.04
Asistente de Topografía	17	15173.1	289	230223570.5	257943.04
Ayudante de Topografía	17	15173.1	289	230223570.5	257943.04
Practicante de Topografía	17	15173.1	289	230223570.5	257943.04
Topógrafo	19	16897.5	361	285524830.4	321052.12
Asistente de Túnel	20	17759.7	400	315405523.3	355193.2
Jefe de Túnel	20	17759.7	400	315405523.3	355193.2
Supervisor de Túnel	25	22070.6	625	487109618.7	551764
Técnico de Laboratorio	25	22070.6	625	487109618.7	551764
Jefe de Control de Calidad	25	22070.6	625	487109618.7	551764
Supervisor de Control de Calidad	25	22070.6	625	487109618.7	551764
Controller de Calidad	25	22070.6	625	487109618.7	551764
Ayudante de Jumbo	25	22070.6	625	487109618.7	551764
Asistente de Control de Equipo	25	22070.6	625	487109618.7	551764
Controlador de equipos	26	23018.8	676	529862851.6	598487.5
Operador de Bomba	29	25863.3	841	668911321.4	750036.28
Operador de Mixer	35	31552.5	1225	995557732.1	1104336.1
Operador de Cargador Frontal	39	35345.2	1521	1249284577	1378463.58
Operador de Carmix	39	35345.2	1521	1249284577	1378463.58
Operador de Chancadora	39	35345.2	1521	1249284577	1378463.58
Operador de Excavadora	54	49568.1	2916	2456993564	2676675.78
Operador de Excavadora y Retroexcavadora	54	49568.1	2916	2456993564	2676675.78
Operador de Grua	54	49568.1	2916	2456993564	2676675.78
Operador de Jumbo	56	51464.5	3136	2648589614	2882009.2
Operador de Motoniveladora	59	54309.0	3481	2949469653	3204232.18
Operador de Ocmer	60	55257.2	3600	3053359257	3315432.6
Operador de Planta Concretera	62	57153.6	3844	3266532850	3543522.58
Operador de Retroexcavadora	65	59998.2	4225	3599779203	3899880.4
Operador de Robot	67	61894.5	4489	3830934082	4146934.18
Operador de Rock Drill	67	61894.5	4489	3830934082	4146934.18
Operador de Rodillo	69	63790.9	4761	4069281474	4401573.48
Operador de scoop	71	65687.3	5041	4314821381	4663798.3

Operador de Tractor	76	70428.3	5776	4960138398	5352547
Operador de Volquete	82	76117.4	6724	5793857060	6241625.98
Operador múltiple	82	76117.4	6724	5793857060	6241625.98
Operador de Telehader	82	76117.4	6724	5793857060	6241625.98
Operador de Track Drill	82	76117.4	6724	5793857060	6241625.98
Practicante de Control de Equipos	82	76117.4	6724	5793857060	6241625.98
Ayudante de Planta	82	76117.4	6724	5793857060	6241625.98
Conductor de Cama Baja	83	77065.6	6889	5939103621	6396443.14
Conductor de Camioneta	87	80858.3	7569	6538071148	7034675.58
Conductor de Cisterna de Agua	87	80858.3	7569	6538071148	7034675.58
Conductor de Combustible	89	82754.7	7921	6848343682	7365170.08
Conductor de Combi	94	87495.7	8836	7655492269	8224592.98
Operador Fierro	106	98874.0	11236	9776057989	10480638.7
Ayudante de Fierro	106	98874.0	11236	9776057989	10480638.7
Oficial Fierro	106	98874.0	11236	9776057989	10480638.7
Ayudante de Albañil	106	98874.0	11236	9776057989	10480638.7
Oficial de Albañil	107	99822.1	11449	9964459634	10680968.98
Operador Albañil	123	114993.2	15129	13223431447	14144161.14
Ayudante de Perforista	123	114993.2	15129	13223431447	14144161.14
Perforista	139	130164.2	19321	16942724168	18092826.58
Supervisor de Perforista	139	130164.2	19321	16942724168	18092826.58
Practicante de Perforista	139	130164.2	19321	16942724168	18092826.58
Perforista Shocretero	140	131112.4	19600	17190464056	18355737.4
Oficial Carpintero	142	133008.8	20164	17691338217	18887248.18
Operario Cartintero	174	163350.9	30276	26683506730	28423051.38
Vigía	175	164299.1	30625	26994181117	28752335.5
Vigilante	181	169988.2	32761	28895988139	30767864.2
Disparador	181	169988.2	32761	28895988139	30767864.2
Ingeniero Supervisor de Obra Subterránea	181	169988.2	32761	28895988139	30767864.2
Practicante de Ingeniería Civil	181	169988.2	32761	28895988139	30767864.2
Practicante de Geología	181	169988.2	32761	28895988139	30767864.2
Geología	181	169988.2	32761	28895988139	30767864.2
Supervisor de Acero y Encofrado	181	169988.2	32761	28895988139	30767864.2
Supervisor de Construcción	181	169988.2	32761	28895988139	30767864.2
Supervisor de Movimiento de Tierra	181	169988.2	32761	28895988139	30767864.2
Supervisor de Sostentamiento	181	169988.2	32761	28895988139	30767864.2
Técnico de Suelos y Concreto	181	169988.2	32761	28895988139	30767864.2
Control de Gerencia	181	169988.2	32761	28895988139	30767864.2
Control de Presupuesto	181	169988.2	32761	28895988139	30767864.2
Gerente de Proyectos	181	169988.2	32761	28895988139	30767864.2
Ingeniero de Costos	181	169988.2	32761	28895988139	30767864.2
Ingeniero de Oficina Técnica	181	169988.2	32761	28895988139	30767864.2
Maestro Cimbero	181	169988.2	32761	28895988139	30767864.2
Operario Cimbero	187	175677.3	34969	30862527789	32851662.58
Manipulador de Explosivos	187	175677.3	34969	30862527789	32851662.58
Ayudante de Voladura	188	176625.5	35344	31196577848	33205599.64
Operador de Voladura	188	176625.5	35344	31196577848	33205599.64
Capataz	193	181366.5	37249	32893800068	35003730.64
Peon	202	189900.2	40804	36062082162	38359838.38
Prevencionista	202	189900.2	40804	36062082162	38359838.38
Rigger	204	191796.6	41616	36785924264	39126500.28
Supervisor de Obras Subterráneas	204	191796.6	41616	36785924264	39126500.28
Controller de Proyecto	204	191796.6	41616	36785924264	39126500.28
Cementerero	204	191796.6	41616	36785924264	39126500.28
Control de Proyecto Tunelería	204	191796.6	41616	36785924264	39126500.28
Supervisor Shotcrete	205	192658.8	42025	37117393952	39495043.75

Fórmulas empleadas

$$S_x = \sqrt{\frac{\sum X^2}{N} - \bar{X}^2}$$

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

$$S_y = \sqrt{\frac{\sum Y^2}{N} - \bar{Y}^2}$$

$$\bar{Y} = \frac{\sum Y}{N}$$

$$r_{xy} = \frac{\sum XY - N\bar{X}\bar{Y}}{S_x S_y}$$

$$t = \frac{r_{xy} - 0}{\sqrt{\frac{1 - r_{xy}^2}{N - 2}}}$$

Prueba T- Student

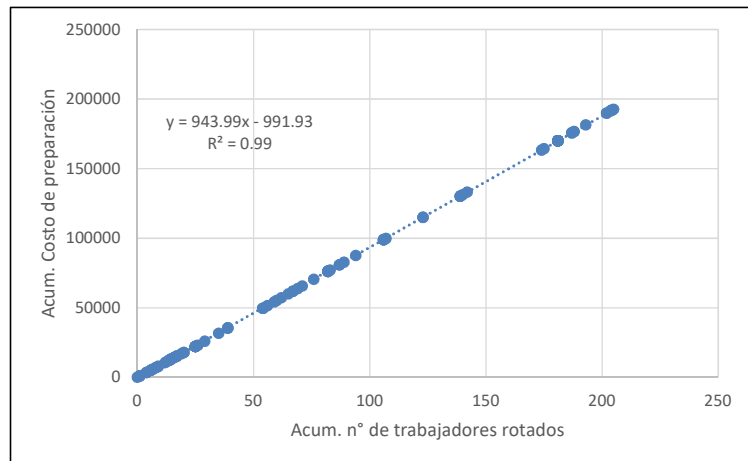
N	113
$\sum X^2$	1458983
$\sum Y^2$	1.2816E+12
$\sum XY$	1367399187
X_m	88.0
Y_m	82070.6

S_x	71.9
S_y	67869.0

Rxy	0.99
R ²	0.98

T calculado	73.94
-------------	-------

a	0.01
b	0.99
gl	111.00
T tabulado	2.36



Decisión: Como T cal es mayor que el T tab la prueba de hipótesis se acepta

