



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACAIPAMPA

PROYECTO:

**“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO
SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO,
PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO,
DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO
DE PIURA" CUI N°: 2470995”**



**PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL
MARZO - 2025**



PROYECTO

DATOS Y CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA	
PROPIETARIO	Municipalidad Distrital de Pacaipampa
NOMBRE DE LA OBRA	<i>"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"</i>
TIEMPO DE EJECUCIÓN	<i>180 días calendarios</i>
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO	Consiste en la construcción integral del sistema de abastecimiento de agua potable y sistema de eliminación de excretas, logrando con esto que el poblador tenga opción a vivir en mejores condiciones de salubridad.



PRESENTACIÓN

El presente Plan de Seguridad y Salud Ocupacional, es un documento técnico normativo que define las actividades preventivas que se desarrollarán en forma sistemática, ordenada y continua en la obra:

“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA”. La implementación del mismo nos permitirá reducir y controlar los riesgos de trabajo durante la ejecución de las actividades por parte del personal que ejecutará el proyecto, la Supervisión y Terceros.

El Plan de Seguridad y Salud Ocupacional, contiene las actividades preventivas a desarrollarse durante la ejecución de la obra el cual se ha elaborado tomando en cuenta la matriz de riesgos operacionales de las diversas actividades del proceso constructivo de la obra, que se puedan presentar, con la finalidad de evitar las lesiones personales (lesiones leves, graves o fatales), los daños a la propiedad, interrupción del proceso de construcción y pérdidas para la empresa.

El logro de los objetivos del Plan y de las metas en cada una de las actividades, dependerá del compromiso que asumamos y del cumplimiento de nuestras responsabilidades que nos compete como parte del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional y de todos los integrantes de la empresa.



ÍNDICE

1.	DEFINICIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	6
2.	FUNDAMENTOS DEL PLAN	6
3.	VISIÓN	6
4.	MISIÓN	6
5.	OBJETIVOS DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.....	7
5.1	OBJETIVOS GENERALES.....	7
5.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS PARA LA OBRA.....	7
6.	DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.....	8
7.	REQUISITOS LEGALES	8
8.	AUTORIDAD.....	8
9.	ALCANCES.....	9
10.	REQUISITOS PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN	10
11.	FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DEL PERSONAL DE LA OBRA EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.....	10
11.1	FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES ESPECÍFICAS DE LA LÍNEA DE MANDO	10
11.1.1	GERENTE GENERAL:.....	10
11.1.2	RESIDENTE DE OBRA (DIRECTOR DE OBRA)	10
11.1.3	INGENIEROS DE CAMPO Y/O ARQUITECTOS	12
11.1.4	MAESTRO DE OBRA	14
11.1.5	DE LOS CAPATACES Y/O JEFES DE GRUPO	15
11.1.6	PERSONAL OBRERO	16
11.1.7	ADMINISTRADOR DE OBRA	16
11.1.8	JEFE DE ALMACEN	17
11.1.9	INGENIERO ESPECIALISTA DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE.....	18
12.1.10	PREVENCIONCITAS DE RIESGOS LABORALES	20
12.	COMPONENTES DE LA ORGANIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN LA OBRA.....	21
12.1	EL EMPLEADOR	21
12.2	COMITÉ TÉCNICO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (CTSST) DE LA OBRA	21
12.2.1.	ORGANIZACIÓN.....	22
12.2.2.	CONSTITUCIÓN Y VIGENCIA	22
12.2.3.	REUNIONES DEL COMITÉ TÉCNICO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	22
12.2.4.	FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DEL COMITÉ TÉCNICO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	22
12.2.5	ESQUEMA ORGANIZATIVO DEL COMITÉ TÉCNICO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA	23
13.	IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN LA OBRA	24
13.1	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	24
13.2	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS Y EVALUACION DE RIESGOS (IPER).....	24
13.3	PRINCIPALES ACTIVIDADES A DESARROLLARSE PARA MITIGAR LOS RIESGOS EN LA OBRA	26
13.4	MATRICES DE CONTROL OPERACIONAL	27



14.	PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL A IMPLEMENTARSE EN LA OBRA.....	27
14.1.	ORGANIZACIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	27
15.	PLAN DE EMERGENCIA	28
15.1	Evacuación	28
15.2	Incendio	29
15.3	Emergencia médica.....	29
16.	RECURSOS A EMPLEARSE EN EL PLAN	30
16.1	Humanos.....	30
16.2	Materiales y equipos	30
16.3	Económicos.....	30
17.	TRABAJO SUBCONTRATADOS:	30
18.	PRESUPUESTO DEL PLAN:	31
	ANEXOS.....	32
	ANEXO N° 01: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO CONSTRUCTIVO Y MEDIDAS PREVENTIVAS A ADOPTAR	32
	ANEXO N° 02: MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS EN LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL LA PLANTA DE INCUBACIÓN ACV.....	34
	ANEXO 03: PROCEDIMIENTOS DE INSPECCIONES Y OBSERVACIONES DE SEGURIDAD EN LA OBRA.....	36
	ANEXO N° 04: PROCEDIMIENTO PARA EL DESARROLLO DE LA CHARLA DE SEGURIDAD DE 10 MINUTOS	39
	ANEXO N° 05: TERMINOLOGÍA Y DEFINICIONES.....	42
	ANEXO N° 06: PRESUPUESTO PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	44



1. DEFINICIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

El Plan de Seguridad y Salud Ocupacional, es el documento elaborado por EJECUCIÓN DEL PROYECTO que permitirá desarrollar los trabajos de la obra en el tiempo establecido y bajo condiciones preventivas.

El presente plan es un documento dinámico el cual nos permitiría optimizar las acciones preventivas durante el proceso de ejecución de la obra, con el propósito de reducir al mínimo los accidentes laborales, daños en los procesos e instalaciones; mediante un control efectivo de los riesgos basado en el principio de la mejora continua, orientadas a salvaguardar la integridad física y la vida de los trabajadores y terceros, los daños a la propiedad, y pérdidas para la empresa.

El Plan de Seguridad y Salud Ocupacional es un conjunto de actividades organizadas, legalmente aceptadas, técnicamente dirigidas con el propósito de evitar lesiones y enfermedades ocupacionales a trabajadores y terceros que puedan verse afectadas, considerando los impactos y riesgos de las actividades que se desarrollan en la obra.

2. FUNDAMENTOS DEL PLAN

- Todos los accidentes ocurren porque hay causas que los provocan y éstas pueden ser identificadas y controladas.
- El principio fundamental de la Seguridad es la Prevención.
- Es responsabilidad de la Dirección integrar las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo en su gestión normal.
- Los trabajadores de EJECUCIÓN DEL PROYECTO, son los activos más preciados y constituyen la razón de ser del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional.

3. VISIÓN

Hacer de EJECUCIÓN DEL PROYECTO una organización líder en la cultura preventiva, brindando por ello un ambiente seguro y saludable a nuestros trabajadores, logrando que nuestras actividades sean seguras y nuestros servicios satisfagan a nuestro cliente.

4. MISIÓN

Para hacer realidad nuestro liderazgo, nuestra misión es:

- Integrar las acciones del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional al control de pérdidas en las actividades que se ejecutan en la empresa.
- Difundir, cumplir y hacer cumplir la Política de Prevención de Riesgos Laborales de la empresa.

Participar activamente en el desarrollo de las actividades del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional de la Obra: **"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAI PAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"**.

- Controlar el cumplimiento de los estándares y procedimientos de trabajo.
- Hacer de la seguridad un hábito cotidiano en las labores y un estilo de vida.



5. OBJETIVOS DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

El Plan de Seguridad y Salud Ocupacional de ejecución del proyecto, tiene el objetivo de integrar la prevención de riesgos laborales a los procedimientos de construcción, que se aplicarán durante la ejecución de la obra, con el fin de preservar la integridad física y salud de nuestros trabajadores, sin dejar de cumplir con los requerimientos de producción, calidad, costo y plazo durante la construcción de la Obra: **"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAI PAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"**

Todo accidente e incidente es una preocupación para nuestra organización, debido a que afecta nuestras labores donde estas se realicen, manifestándose en lesiones a nuestro personal, deterioros a los recursos materiales, demoras en la eficiencia de nuestras operaciones.

Los objetivos en función al Plan de Seguridad y Salud Ocupacional son los siguientes:

5.1 OBJETIVOS GENERALES.

- Alcanzar la implementación de nuestro Plan de Seguridad y Salud Ocupacional, desde la elaboración de nuestros proyectos, pasando por la ejecución y culminación de estos.
- Crear una conciencia preventiva en cada uno de los que conforman la empresa, desde el Gerente General hasta el último de nuestros trabajadores, para la aplicación de los procedimientos, estándares, normativas y reglamentos del Estado y de nuestra empresa.
- Lograr el compromiso del Gerente General, Residente de Obra, Ingenieros de campo, Maestros de Obra y trabajadores, con el concepto de seguridad y salud ocupacional asociado a su tarea.
- Lograr que el personal de la obra adquiera una cultura de seguridad, desarrollando las actividades bajo el proceso de mejora continua y haciendo bien las cosas desde el principio.
- Lograr que el personal ejecute sus tareas bajo niveles aceptables de riesgo y conozca los procedimientos de trabajo.
- Implementar las actividades de Seguridad y Salud Ocupacional orientadas a mantener condiciones óptimas de trabajo y minimizar los accidentes y enfermedades ocupacionales.

5.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS PARA LA OBRA.

- Lograr que el Residente de la Obra y su línea de mando lideren las actividades de Seguridad y Salud Ocupacional y participen activamente en un 100% en las reuniones del Comité Técnico de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Obra.
- Lograr que la Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional durante el periodo de ejecución de la obra no sea menor al 80% con un calificativo de bueno.
- Lograr que los accidentes fatales o con incapacidad total permanente sean igual a cero.
- Desarrollar y aplicar un programa de inspecciones y observaciones en nuestra obra para identificar las condiciones y actos inseguros o subestándares respectivamente que pudieran afectar al personal, propiedades y procesos; logrando levantar las observaciones o No Conformidades en un 100%.
- Mantener un programa de capacitación, entrenamiento en la tarea en forma constante y su respectivo registro de cada uno de nuestros trabajadores logrando su participación en un 100%.
- Mantener los índices de Frecuencia, Gravedad y Accidentabilidad en Cero, los mismos que deben reportarse mensualmente durante el proceso de ejecución de la obra.



- Mantener un Programa de Reporte de Accidentes e Incidentes; los mismos que deben reportarse mensualmente.
Este Plan de Seguridad y Salud Ocupacional se cimenta en la participación de todos los miembros de la empresa.

6. DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.

El Plan de Seguridad y Salud Ocupacional de **EJECUCIÓN DEL PROYECTO**, es parte integral de todas las labores que realizará nuestra empresa durante sus operaciones y se ha diseñado con la finalidad de identificar los peligros y riesgos existentes a los cuales se enfrentará nuestro personal obrero, esto permitirá aplicar las medidas de eliminación, control y/o minimización de riesgos laborales.

Los elementos principales del Plan son:

- Política de Seguridad y Salud Ocupacional de **EJECUCIÓN DEL PROYECTO**
 - Política de Protección Medio Ambiental **EJECUCIÓN DEL PROYECTO**
 - Política de Control de Uso de alcohol y/o drogas.
 - Planificación.
 - Implementación y Operación.
 - Verificación y acción correctiva.
 - Revisión
- El Plan de Seguridad y Salud Ocupacional alcanza a todos los procesos constructivos del proyecto desarrolladas por **EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

7. REQUISITOS LEGALES

El presente Plan de Seguridad y Salud Ocupacional se sustenta en las siguientes normas nacionales, de obligado cumplimiento que se tomarán en cuenta durante el desarrollo de la obra:

- Ley 30222TR Ley que modifica la ley 29783 (Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo)
- DS 006-2014TR el cual modifica el DS 005-2012 de la ley 29783TR
- Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Ley N° 29783.
- El Reglamento de la Ley de Seguridad, Salud en el Trabajo D.S. 005-2012-TR.
- Norma Técnica de Edificaciones G. 050 Seguridad en la Construcción.
- Norma Básica de Seguridad e Higiene en obras de Edificación. R.M. 021-83-TR
- Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo - D.S. 003-98-TR.
- Ley General de Salud – Ley 26842.
- Ley de Modernización de la Seguridad Social en Salud Ley N° 26790.
- Convenio 167 de la OIT, Sobre Seguridad e Higiene en Obras de Construcción.
- Reglamento Nacional de Tránsito, D.S. Nro. 033-2001-MTC y su modificatoria el DS 040-2010-MTC

8. AUTORIDAD

Toda la Línea de Mando (Ingenieros, Arquitectos, Maestros y Jefes de Grupo) de la Obra: **"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"**, debe tener conocimiento del presente plan así como los siguientes documentos:



- Política de Seguridad y Salud Ocupacional de **EJECUCIÓN DEL PROYECTO**
- Política de Protección Medio Ambiental de **EJECUCIÓN DEL PROYECTO**
- Política de Control de Uso Alcohol y/o Drogas de **EJECUCIÓN DEL PROYECTO**
- Reglamento Interno de la Seguridad y Salud en el Trabajo de **EJECUCIÓN DEL PROYECTO**
- Estándares de Prevención de Riesgos Laborales.
- Normativas Legales Vigentes.

Durante las reuniones de capacitación de Inducción Hombre Nuevo, es obligatorio que los miembros de la Línea de Mando de **EJECUCIÓN DEL PROYECTO**, desarrollen e informen sobre el presente plan.

Igualmente, cada personal obrero debe recibir, durante esta capacitación de Inducción Hombre Nuevo, la Cartilla de Prevención de Riesgos, la Política de Prevención, Política de Control de Uso de Alcohol y/o Drogas y Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de **EJECUCIÓN DEL PROYECTO** a Línea de Mando se reunirá periódicamente para revisar y mejorar el presente Plan de Seguridad y Salud Ocupacional de la Obra.

9. ALCANCES

El Plan de Seguridad y Salud Ocupacional será aplicado por todo el personal que labora en la obra: **"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"**, que incluye las actividades del proceso constructivo de la obra, tales como:

- Movimiento de tierras
- Excavaciones de zanjas
- Manipulación de Insumos
- Transporte de agregado
- Eliminación de material excedente
- Diseño y Señalización
- Encofrado y Desencofrado
- Instalaciones Mecánicas
- Seguridad
- Otras actividades

El propósito de este documento es alcanzar lo siguiente:

- Asegurarse de que todo el personal obrero conozca el Plan de Seguridad y Salud Ocupacional y los Estándares de Prevención, así como las responsabilidades asociadas al mismo.
- Asegurar que toda medida de control ante cualquier emergencia se encuentre operativas.
- Asegurar que todos los subcontratistas trabajen aplicando las medidas preventivas según este Plan y los Estándares de Prevención.
- Asegurarse de que todo el personal obrero sea capacitados e instruidos adecuadamente, a fin de que realicen sus actividades y/o procesos de una manera segura.
- Asegurarse de que todos los procesos y/o etapas de trabajo, cumplan con la legislación vigente indicada en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo N° 29783 y su Reglamento aprobado por el DS 005-2012 TR, la Norma Técnica de Edificaciones G 050 "Seguridad durante la construcción" y otras normas de Seguridad y Salud aplicables a la Obra.



10. REQUISITOS PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN

Los requisitos básicos para aplicación de plan son:

- **Compromiso** del Gerente General, Residente de Obra y su Línea de Mando, con una visión clara de ser los protagonistas en el logro del objetivo de cero accidentes, teniendo como base el Plan de Seguridad y Salud Ocupacional.
- **Liderazgo** de los directivos y supervisores de la obra en motivar a sus trabajadores a participar en todas las actividades del Plan, contribuyendo a su éxito.
- **Difusión** del plan a toda la organización, con especial explicación de cada una de las actividades al personal operativo y administrativo de la obra.
- **Apoyo y Coordinación** para el éxito del plan, se sustenta en su correcta aplicación, en el cumplimiento de los estándares y en un adecuado control y fiscalización.

El presente Plan de Seguridad de Obra está diseñado para brindar una estrategia que maneje con eficacia los riesgos significativos hacia la seguridad y la salud ocupacional.

Este Plan se basará en Procedimientos de Trabajo y/o Estándares de Prevención y Procedimientos de Emergencia de **EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

11. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DEL PERSONAL DE LA OBRA EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

11.1 FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES ESPECÍFICAS DE LA LÍNEA DE MANDO

11.1.1 GERENTE GENERAL:

- Liderar y velar por el cumplimiento de la normatividad legal vigente en materia de Seguridad y Salud Ocupacional, Planes de Contingencia, Reglamentos, etc.
- Revisa los resultados del cumplimiento del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional.
- Ejercer y delegar las tareas propias de su liderazgo en materia de prevención de riesgos laborales.
- Aprobar y emitir la Política de Seguridad y Salud Ocupacional.
- Aprobar los objetivos cuantitativos y cualitativos que conforman la planificación anual de la actividad preventiva en la obra de **EJECUCIÓN DEL PROYECTO**
- Aprobar los procedimientos que regulen los aspectos necesarios y singulares del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional.
- Aprobar y autorizar el uso de los recursos humanos, materiales y económicos necesarios para la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional en la obra.
- Verificar que el personal de la línea de mando este comprometido, lidere, coordine y difunda la implementación el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional en la Obra.
Representar a **EJECUCIÓN DEL PROYECTO**
- , en la obra y asistir a las reuniones que convoque el cliente.

11.1.2 RESIDENTE DE OBRA (DIRECTOR DE OBRA)

Es el responsable de toda la seguridad y/o prevención de riesgo en la obra, encargado de:



- Gerenciar, Liderar, Participar y Disponer la implementación del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional y Sistema de Gestión de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, así como de establecer los mecanismos de supervisión y control para garantizar que el Plan se cumpla en su totalidad, en todas las etapas y/o fases de ejecución del proyecto, en cumplimiento a lo establecido por la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo N°29783 y su Reglamento aprobado por el DS-005-2012-TR.
- Verificar que se cumpla los procedimientos de los requisitos básicos de seguridad (Curriculum vitae documentado, copia simple de DNI del trabajador nuevo, Charla de Inducción de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente), antes que el personal inicie sus labores en obra. No autorizando el ingreso del personal que no cumpla con dichos requisitos.
- Presidir el Comité Técnico de Seguridad de la obra y convocarlo a reunión de acuerdo al cronograma establecido y/o cada vez que las circunstancias lo requieran, manteniendo las actas como evidencia de cumplimiento.
- Informar al Gerente General sobre el avance del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional en la obra.
- Respalda y hacer suyas las directivas y recomendaciones que el Área de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente de **EJECUCIÓN DEL PROYECTO**, que propone el Ing. Especialista de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente en coordinación con los Previsionista de Riesgos Laborales, para garantizar la seguridad operativa de la obra y el fiel cumplimiento de las políticas respectivas y normas.
- Establecer los mecanismos adecuados para evidenciar que la línea de mando operativa de la obra, cumpla con las responsabilidades que le corresponden respecto a la Implementación de los Planes de Seguridad y Salud, Contingencias, Procedimientos y Normas de Seguridad con el propósito de potenciar la Prevención de Riesgos de la Obra.
- Coordinar con el Ingeniero Especialista de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente y los Previsionistas de Riesgos Laborales, para la elaboración de los procedimientos de seguridad y salud ocupacional a implementarse en el proceso constructivo de la obra.
- Difundir oportunamente y disponer la aplicación de los estándares de prevención de riesgos, con el fin de garantizar su estricto cumplimiento en la obra. Mantener registros que evidencien su cumplimiento.
- ☐ Participar en el programa de capacitación, inspecciones y observaciones de Seguridad, en calidad de instructor e inspector y otras actividades del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional que le corresponda. Dicha participación quedará registrada en los formatos correspondientes y se evaluará en función a las tablas de performance de la Línea de Mando.
- Disponer que los Ingenieros de campo y/o Arquitectos realicen la capacitación de entrenamiento en la tarea e inspecciones y observaciones de Seguridad en los trabajos y al personal bajo su responsabilidad, según los Estándares indicados en el Plan de Seguridad y Salud Ocupacional.
- Inspeccionar y/o auditar internamente a la obra, con la participación del Ingeniero de SSOMA y Previsionista de Riesgos Laborales de la obra, verificando la implementación de las acciones correctivas, necesarias para mantener un buen estándar de prevención en la obra, cumpliendo con el Plan de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente establecido por el Área de Seguridad, Salud y Medio Ambiente de



EJECUCIÓN DEL PROYECTO, y mantener registros que evidencien cumplimiento.

- Aprobar el pedido de la solicitud de compra de equipos de protección individual, señalización de obra y herramientas y equipos necesarios adecuados para la obra.
- Disponer que los conductores de las unidades de transporte asignados para su uso verifiquen que dicha unidad esté en buenas condiciones de funcionamiento y cuente con los elementos de emergencia.
- Llevar a cabo reuniones de coordinación con la Línea de Mando, Ingeniero Especialista de SSOMA y Prevencionistas de Riesgos Laborales, para evaluar el cumplimiento del Plan, normas, reglamentos y directivas de seguridad y salud ocupacional.
- Aplicar las medidas disciplinarias al personal que infrinja normas y los procedimientos de Seguridad en coordinación el Administrador de Obra, tal como lo indica los procedimientos de sanciones.
- Participar en la investigación de los accidentes de trabajo y verificar que se cumpla las medidas correctiva, preventivas, capacitación y de sensibilización del personal.
- Reportar al Jefe de SSOMA. los accidentes con tiempo perdido (con lesión incapacitante), sin tiempo perdido y los incidentes, ocurridos en obra en el tiempo establecido en el Plan de Gestión.
- Aprobar la premiación al personal que destaque en el cumplimiento de las normas de seguridad.
- Desarrollar otras actividades de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente inherentes a su cargo.

11.1.3 INGENIEROS DE CAMPO Y/O ARQUITECTOS

Los profesionales encargados de los trabajos de control en campo, deberán tener las siguientes responsabilidades:

- Participar en la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional de la obra.
- ☐ Participar en las reuniones del Comité Técnico de Seguridad y Salud en el Trabajo que convoque el Presidente o el Secretario del Comité Técnico de Seguridad de la Obra.
- Realizar el Análisis de Riesgos de todos los procesos y/o etapas de trabajo que no fueron contemplados en este plan, ej. trabajos adicionales, etc. que le han sido encomendados y presentarlo al Residente de Obra, Ingeniero especialista de SSOMA o los Prevencionistas de Riesgos para su aprobación.
- Supervisar la ejecución de las actividades preventivas y correctivas de las empresas subcontratistas, en el caso se contrate para trabajos especializados y temporales.
- Planificar oportunamente el desarrollo de los trabajos, en coordinación con el Prevencionista de Riesgos asignado a la obra, a fin de garantizar que se implementen las medidas preventivas y de control establecido en los procedimientos de trabajo y directivas de prevención de riesgos, antes del inicio de las actividades. Se entregará al Prevencionista de Riesgos la programación de obra y planos, para que pueda prevenir cualquier tipo de Peligro y/o Riesgos que pueda presentarse y ocasionar accidentes e incidentes. Con conocimiento del Ingeniero Especialista de SSOMA.



- Coordinar con el Ingeniero Especialista de SSOMA o los Prevencionista de riesgos laborales de la obra, para el ingreso del personal obrero nuevo (EJECUCIÓN DEL PROYECTO) para el cumplimiento del Procedimiento de Requisitos Básicos de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, tales como: Curriculum vitae documentado para medir la competencia al cargo asignado, el examen médico ocupacional, Presentación de SCTR Salud y SCTR Pensiones, Constancia de Entrega de Equipos de Protección Personal, Participar en el curso de Inducción de Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente y otros temas afines a la Inducción, Entrega del Reglamento Interno de Seguridad y Salud Ocupacional, Compromiso de Fiel cumplimiento a las Normas de Seguridad y Entrega de la Cartilla de Prevención de Riesgos Laborales de la Obra.
- No autorizar que el personal inicie sus labores mientras no haya cumplido con los procedimientos de los requisitos básicos de Seguridad y Salud en el trabajo.
- Paralizar las actividades en el cual los trabajadores se expongan a altos riesgos con el propósito de evitar los accidentes laborales.
- Velar que el personal a su cargo cumpla con la señalización de la zona de trabajo y mantengan el
- orden y la limpieza.
- Proponer la aplicación de nuevos procedimientos de seguridad, así como la modificación y/o adaptación de éstas a los métodos de trabajo.
- Firmar los Permisos de Trabajo de Alto Riesgo; tales como trabajos en altura, excavaciones, espacios confinados, en caliente y otras actividades críticas en forma conjunta con el encargado de dicha actividad y el Prevencionista de Riesgos Laborales.
- Coordinar con el Prevencionista de Riesgos de la Obra, el ingreso de vehículos, maquinarias y herramientas, a fin de garantizar que cumplan con los estándares de Prevención de Riesgos Laborales de EJECUCIÓN DEL PROYECTO.
- Coordinar con el Prevencionista de Riesgos Laborales para solicitar oportunamente al Administrador de Obra y/o Área Logística, la compra de los Equipos de Protección Personal (EPP) y Equipos Protección Colectiva (EPC), requeridos para el desarrollo de los trabajos bajo su dirección, los cuales deberán cumplir con los estándares y/o especificaciones técnicas homologadas por el Departamento de Seguridad, Salud y Medio Ambiente de EJECUCIÓN DEL PROYECTO
- Disponer y Verificar que el personal bajo su cargo use obligatoriamente los equipos de protección individual y colectiva en forma obligatoria, retirando al personal que no cumpla las directivas.
- Verificar la disponibilidad de Equipos de Protección Personal (EPP) y sistemas de protección colectiva necesarios, antes del inicio de los trabajos.
- Verificar que los maestros y/o jefes de grupo hayan recibido, conozcan el contenido de los Estándares de Prevención, relacionados a las labores que supervisan.
- Verificar y constatar la realización de las charlas diarias de seguridad de diez minutos y la elaboración y difusión de los ASTs por parte de los capataces o jefes de los grupos de trabajo, explicando al personal el trabajo a ejecutar, identificar los riesgos potenciales en la tarea y tomar las medidas preventivas del caso.
- Realizar la revisión de los equipos, herramientas y material de seguridad necesarios para la ejecución del trabajo a realizar; así como verificar su existencia y correcto estado de uso.
- Participar en el programa de capacitación, inspecciones y observaciones de Seguridad, en calidad de instructor e inspector y otras actividades del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional que le corresponda. Dicha participación quedará registrada en los formatos correspondientes y se evaluará en función a las tablas de performance de la Línea de Mando.
- Realizar la capacitación de entrenamiento en la tarea e inspecciones y observaciones de Seguridad en los trabajos y al personal bajo su responsabilidad, según los Estándares indicados en el Plan de Seguridad y Salud Ocupacional.



- Participar en el levantamiento de las observaciones o el levantamiento de las no conformidades detectadas en las inspecciones y observaciones de seguridad en los frentes de trabajo bajo su responsabilidad.
- Adoptar las medidas necesarias de su competencia, para corregir deficiencias detectadas por el Ingeniero Especialista Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente y los Prevencionistas de Riesgos Laborales.
- Desarrollar otras actividades de Seguridad y Salud Ocupacional inherentes a su cargo.

11.1.4 MAESTRO DE OBRA

- Participar en la implementación del Plan de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente de la obra.
- Participar en las reuniones del Comité Técnico de SST, así como en las investigaciones de accidente e incidentes en el caso ocurrieran en la obra.
- Coordinar con su jefe inmediato superior, el establecimiento de procedimientos seguros a emplear en el trabajo.
- Verificar que el personal obrero a su cargo (incluido subcontratistas) hayan cumplido en presentar los Requisitos Básicos de Seguridad indicados en el Procedimiento de Requisitos Básicos de Seguridad que deben de cumplir todo trabajador nuevo antes de ingresar a laborar a la obra.
- Verificar que todo el personal obrero (EJECUCIÓN DEL PROYECTO) reciban y/o conozcan los estándares de prevención, que correspondan a las labores que realizan. Registrar evidencias de cumplimiento.
- Informar a todo el personal obrero a su cargo, a cerca de los peligros y riesgos asociados al trabajo que realizan y asegurarse que conozcan las medidas preventivas y de control adecuadas para evitar accidentes que generen lesiones personales, daños materiales e interrupción de los trabajos.
- Asistir en la elaboración de análisis de riesgos de los trabajos a ejecutar, mediante los ASTs (Análisis Seguro de Trabajo) antes del inicio de cada actividad, el cual será elaborado por el capataz y/o jefes de grupo y difundido a todo el personal obrero diariamente en el lugar de trabajo.
- Utilizar permanentemente los equipos de protección personal (EPP) requeridos para el desarrollo de los trabajos y exigir a su personal obrero, el uso correcto y obligatorio de los mismos durante el desarrollo de sus actividades en la obra. Solicitar al Ingeniero de campo los EPP requeridos para el desarrollo de los trabajos bajo su cargo.
- Proponer la aplicación de nuevas normas de seguridad, así como la modificación y/o adaptación de éstas a los procedimientos de trabajo.
- Adoptar las medidas necesarias de su competencia, para corregir deficiencias que detectadas por los Prevencionistas en sus inspecciones y observaciones en la obra.
- Participar todos los días y antes del inicio de la jornada en la “charla de cinco minutos” en cualquiera de los grupos en la zona de trabajo, quedando registrada en el formato de asistencia de Charla de 10 minutos.
- Verificar y constatar la realización de las charlas de seguridad de diez minutos por parte de los capataces o jefes de los grupos de trabajo, explicando al personal el trabajo a ejecutar, identificar los riesgos potenciales en la tarea y tomar las medidas preventivas del caso.
- Velar constantemente por el orden y la limpieza permanente en todos los frentes de trabajo, coordinando con los capataces y/o jefes de grupo para que estos dispongan obligatoriamente su cumplimiento.
- Verificar permanentemente los frentes de trabajo, supervisando con mentalidad preventiva el desarrollo de las tareas asignadas al personal y corrigiendo de inmediato los actos y condiciones subestándares que pudieran presentarse. En casos de alto riesgo



deberá detener la operación hasta eliminar la situación de peligro. Registrar evidencias de cumplimiento y la re inducción del personal involucrado.

- Verificar que el personal bajo su cargo use obligatoriamente los equipos de protección individual y colectiva en forma obligatoria en su zona de trabajo, retirando al personal que no cumpla las directivas.
- Realizar la revisión de los equipos, herramientas y material de seguridad necesarios para la ejecución del trabajo a realizar; así como verificar su existencia y correcto estado de uso.
- Verificar en forma constante que el personal realicen trabajos en altura use los andamios debidamente montados, escaleras y el equipo de protección contra caídas de altura.
- Disponer la colocación de la señalización y protecciones colectivas necesarias, antes de retirarse del frente de trabajo, en caso lo requieran.
- Reportar de inmediato al Residente de Obra e Ingeniero Especialista de SSOMA y/o al Prevencionista de Riesgos cualquier incidente o accidente que ocurra en su frente de trabajo y brindar información veraz de lo ocurrido durante el proceso de investigación correspondiente.
- Participar en el programa de capacitación y el programa de inspecciones, en calidad de instructor e inspector respectivamente.
- Desarrollar otras actividades de Seguridad y Salud Ocupacional inherentes a su cargo.

11.1.5 DE LOS CAPATACES Y/O JEFES DE GRUPO

- Participar en la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional como lo indica el Plan de Seguridad y Salud Ocupacional, Plan de Contingencias, Normas, Estándares de Seguridad elaborados para la obra.
- Participar en las Reuniones del Comité Técnico de Seguridad y Salud Ocupacional si esta forma parte de esta organización.
- Realizar la charla de 10 minutos diariamente a su personal en la zona de trabajo antes que inicien sus labores, explicando el trabajo a desarrollar, identificando los peligros, evaluando los riesgos y estableciendo las medidas de control; registrando la asistencia de todo el personal a su cargo.
- Elaborar y difundir el ASTs (Análisis de Seguridad en el Trabajo) a todo el personal de su grupo de trabajo, antes de iniciar las labores, registrando la participación del personal, en el formato de asistencia. Los mismos que deben estar en un lugar visible de la zona de trabajo para su respectiva verificación.
- Verificar que el personal bajo su responsabilidad cuente con sus equipos de protección personal adecuados y en buen estado, y que lo usen correctamente durante la ejecución de sus labores.
- Verificar en forma constante que el personal realice trabajos en altura use los andamios debidamente montados, escaleras y el equipo de protección contra caídas de altura.
- Verificar que el personal va a realizar expuestos a alto riesgo (trabajos en altura, espacio confinado, en caliente, etc) se tengan los Permisos de Trabajo para trabajos de alto riesgo debidamente firmados por los responsables y que este permanezca en la zona de trabajo de forma visible.
- Verificar el estado y correcto uso de sus herramientas de trabajo y equipos asignados a su personal para ejecutar sus labores, los mismos que deben contar con la cinta de inspección del mes.
- Verificar que el personal a su cargo señalice correcta y adecuadamente la zona de trabajo.
- Verificar que el personal a su cargo ejecuten sus tareas manteniendo en todo momento el orden y la limpieza.
- Verificar que el personal a su cargo hayan cumplido con los procedimientos de requisitos básicos de seguridad, salud en el trabajo, antes que inicien sus labores.
- Participar en la investigación de los accidentes e incidentes de trabajo.



- Notificar al personal que infrinjan las normas de seguridad y salud ocupacional, reportando a su jefe inmediato y al Ingeniero Especialista de SSOMA o al Prevencionista de Riesgos Laborales para tomar las medidas correctivas inmediatas.
- Participar en los cursos de capacitación con todo su personal a su cargo.
- Responsabilizarse de que los operarios bajo sus órdenes conozcan con detalle el procedimiento de trabajo a realizar, así como supervisar su correcta ejecución.
- Paralizar la actividad cuando el personal está expuesto a un riesgo inminente que puede poner en peligro la integridad física y vida de los trabajadores, hasta que se han tomado las medidas correctivas y se hayan controlado los riesgos de trabajo. Registrar la incidencia y la re inducción del personal involucrado.
- Realizar otras funciones de seguridad y salud ocupacional inherentes a su cargo.

11.1.6 PERSONAL OBRERO

- Todo el personal obrero es responsable de conducirse a sí mismo, de una manera segura cumpliendo con este plan y los estándares de prevención durante las labores en Obra. Esto comprende lo siguiente:
- Participar activamente en la ejecución del Plan de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente de la obra.
- Conocer y cumplir los Procedimientos Administrativos y Estándares de Prevención de Riesgos Laborales de la empresa.
- Cumplir obligatoriamente con la Ley de Seguridad y salud en el Trabajo N° 29783, su Reglamento aprobado en el DS 005-2012-TR, las normas, procedimientos, estándares de prevención de riesgos laborales de la empresa. Así como ser especialmente cuidadosos en realizar su trabajo de acuerdo a los procedimientos establecidos.
- Informar de manera inmediata cualquier tipo de accidente y/o incidente, condiciones y actos inseguros o sub estándares durante la ejecución de su trabajo.
- Utilizar el Equipo de Protección Personal (EPP) de manera en forma adecuada y obligatoria durante la ejecución de sus labores.
- Notificar a su jefe de grupo y/o Prevencionista de Riesgos Laborales, de algún peligro potencial que resulte de las prácticas laborales que realiza.
- Conservar las buenas normas de higiene personal.
- Verificar el estado y correcto uso de sus herramientas de trabajo y equipos asignados a su personal para ejecutar sus labores, los mismos que deben contar con la cinta de inspección del mes
- Utilizar de modo seguro y apropiado las herramientas, equipos, vehículos e instalaciones.
- Informar a su jefe inmediato y/o Prevencionista de Riesgos Laborales las herramientas, equipos, vehículos e instalaciones que se encuentren en mal estado y representen un riesgo para la integridad física de los trabajadores.
- Asistir diariamente al trabajo en buenas condiciones físicas, sin estar bajo la influencia de alcohol, drogas o cualquier tipo de fármacos, sometiénndose a la prueba de Alcotest si saliese el resultado Positivo será dispuesto de la Administración de la Obra para que aplique la sanción de acuerdo a las leyes laborales vigentes.
- Asistir a todas las charlas y/o capacitaciones programadas por la empresa, de lo contrario será suspendido sin goce de haberes.
- Realizar otras actividades de Seguridad, salud Ocupacional y Medio Ambiente inherentes a su cargo.

11.1.7 ADMINISTRADOR DE OBRA

- Garantizar el proceso formal de contratación del personal de obra (incluido subcontratistas) en estricto cumplimiento de las disposiciones legales vigentes, en especial en lo referente a la contratación de las pólizas de seguros exigidas de acuerdo a ley o a exigencia del cliente (SCTR – Seguro Complementario de Trabajo de Alto



Riesgos (Salud y Pensión), Es Salud), así como el cumplimiento de los requisitos legales en materia de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente.

- Comunicar oportunamente al Ingeniero Especialista de SSOMA o Prevencionista de Riesgos Laborales el ingreso de personal nuevo, propio o subcontratado, que han cumplido con los Requisitos Básicos de Seguridad para efectos de que reciba la Capacitación de Inducción Hombre Nuevo y firme su Compromiso de Fiel Cumplimiento a las normas de seguridad, por lo menos un día antes del inicio de sus labores en obra con la finalidad de que asistan al Curso de Inducción de Seguridad Salud Y medio ambiente y cursos afines por parte del Ingeniero Especialista de SSOMA o el Prevencionista de Riesgos Laborales.
- Es Responsable de solicitar y tener en su poder los Requisitos Básicos de Seguridad de todo trabajador nuevo que debe presentar para darle de Alta e ingresar a laborar en la obra como son: Curriculum vitae documentado para verificar la experiencia y competencia para el cargo asignado en la obra, el examen médico ocupacional según lo indicado en el inciso D del Art. 49 de la Ley de Seguridad y salud en el Trabajo N°29783 y su Reglamento aprobado por el DS 005-2012-TR y la RM 312 – MINSA-2011; SCTR Salud y SCTR Pensión; la constancia de Entrega de Equipos de Protección Individual y Colectivas; El dictado del curso de Inducción de Seguridad y Salud en el trabajo y medio ambiente y temas afines.
- Entregar mensualmente la relación de todo el personal dado de alta y de baja al Prevencionista de Riesgos Laborales para planificar los controles y registros de las actividades de Seguridad y salud Ocupacional en la obra.
- Renovar antes que finalice el mes los SCTR Salud y SCTR Pensiones del personal que van a continuar a laborar en el mes siguiente. Evitando que el personal no pueda laborar por falta de los seguros mencionados.
- Tramitar el examen médico ocupacional de inicio de cada uno de los trabajadores y verificar que las empresas subcontratistas hagan lo mismo con sus trabajadores y solicitarlo a sus representantes legales para verificación de su cumplimiento.
- Verificar mensualmente que las empresas subcontratistas realicen el pago oportuno del SCTR Salud y SCTR Pensiones de todo el personal que labore en la obra.
- Garantizar el abastecimiento oportuno de los equipos de protección personal y sistemas de protección colectiva requeridos para el desarrollo de las actividades de la obra.
- Recibir la solicitud de compra de Equipos de Protección Individual y Colectiva, elementos de señalización y otros materiales de seguridad según las especificaciones técnicas emitidas por el Área de Seguridad, Salud y Medio Ambiente O de parte del Ing. Especialista de SSOMA y de esta manera garantizar el abastecimiento oportuno y stock mínimo de los equipos mencionados requeridos para el desarrollo de los trabajos de obra.
- Verificar que toda persona que realice visitas a obra, sea en calidad de clientes, proveedor, o funcionario público este informado que debe contar con los seguros del caso con lo cual se exonere de cualquier responsabilidad a EJECUCIÓN DEL PROYECTO
- Realizar el control al personal de Servicio de Vigilancia proporcionando los fotochecks para personal de obra, vistas a obra, visitas a oficina y formatos para los controles respectivos de ingreso y salida de materiales, personal de obra, visitantes y proveedores asimismo como los equipos de detección de ingesta de bebidas alcohólicas.
- Realizar otras actividades de Seguridad y salud inherentes a su cargo.

11.1.8 JEFE DE ALMACEN

- Verificar que las herramientas, equipos portátiles y equipos de protección personal, estén en buen estado y cumplan con los estándares de prevención de riesgos, antes de entregarlos al personal obrero que lo solicite.



- Cumplir con la revisión mensual de herramientas y equipos eléctricos de acuerdo al programa establecido en obra; colocando la cinta de inspección del mes a las herramientas y equipos en buen estado para ser entregado a los trabajadores.
- Mantener un stock mínimo de los EPP y equipos de protección colectiva, que asegure el abastecimiento permanente y reemplazo inmediato en caso de deterioro, durante el transcurso de la obra.
- Conocer el correcto almacenamiento de los equipos de protección individual y colectiva, a fin de garantizar su perfecto estado al momento de entregarlos al personal obrero teniendo un kardex de estos para conocer el stock.
- Mantener un registro de los equipos de protección personal entregados al personal de obra en el cual se indiquen: Nombres, Apellidos, DNI del trabajador, EPP entregado y firma en señal de conformidad. Así como también registrar la fecha en el cual se entregan los equipos de protección personal con el fin de estimar el tiempo de vida promedio de cada EPP para llevar un mejor control de los implementos de seguridad requeridos en obra.
- Recibir del Prevencionista de Riesgos Laborales el vale de salida de los Equipos de Protección Individual y colectiva de los trabajadores nuevos así como el vale de salida de estos equipos para ser Renovado por desgaste o uso por parte de los trabajadores de la obra.
- Mantener un registro del consumo de equipos de protección personal (EPP) que permita estimar el tiempo de vida promedio de cada EPP, e informar al Prevencionista en caso se evidencie deterioro prematuro de alguno de ellos.
- Solicitar al Ingeniero Especialista de SSOMA o al Prevencionista riesgos laborales las especificaciones técnicas de los equipos de protección individual y colectiva con certificación nacional o internacional, homologados por el Departamento de Seguridad, Salud y Medio Ambiente de EJECUCIÓN DEL PROYECTO, antes de realizar el pedido de los mismos.
- Realizar otras actividades de Seguridad y salud inherentes a su cargo.

11.1.9 INGENIERO ESPECIALISTA DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE

- Planificar, organizar, dirigir y controlar la ejecución de las actividades de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente en la obra orientada a evitar los daños a las personas a la propiedad y al medio ambiente.
Liderar la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en la obra indicado por la Ley de SST N° 29783 y su Reglamento D.S. 005-2012-TR, directivas y disposiciones de seguridad de EJECUCIÓN DEL PROYECTO. en la obra: **"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAI PAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"**.
- Es el responsable de elaborar los documentos del Sistema de Gestión Seguridad y Salud en el Trabajo, tales como: Política de Seguridad y Salud en el Trabajo, la Política Ambiental, Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, Plan de Contingencias; y que se mantengan actualizados y archivados los registros de gestión que establece en el art. 33 del Reglamento de la Ley SST D.S. 005-2012-TR.
- Asesorar al Gerente de Obra y su Línea de mando en la elaboración e implementación del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional de la obra, de acuerdo a los lineamientos del Plan de Prevención de Riesgos Laborales Asimismo, administrarlo y reportar los resultados de su implementación al Área de Seguridad, Salud y Medio Ambiente de EJECUCIÓN DEL PROYECTO en simultáneo.



- Reportar de inmediato al Residente de Obra y jefe de SSOMA de EJECUCIÓN DEL PROYECTO, de todos los accidentes con lesión ocurridos en obra.
- Participar en la investigación de los accidentes o cuasi accidentes laborales graves y/o fatales.
- Liderar la comisión de la identificación de los peligros y la evaluación de riesgos para cada una de las actividades desarrolladas en la obra.
- Asesorar, fiscalizar, auditar y actuar como facilitador para que se cumplan los planes y programas de seguridad elaborados para la obra.
- Realizar las auditorías internas mensuales al personal de dirección que participa en la ejecución del Plan de Seguridad y salud Ocupacional de la Obra.
- Asesorar a los Prevencionistas de Riesgos Laborales para que elabore los informes ejecutivos de gestión de seguridad, salud en el trabajo, así como los informes de gestión debidamente documentados para presentar a la supervisión del cliente y el original quede en la oficina de SSOMA de la Obra.
- Realizar reuniones de coordinación con el Residente de obra y su línea de mando para dar a conocer el avance del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional de la Obra.
- Remitir al Área de Seguridad, Salud y Medio Ambiente de EJECUCIÓN DEL PROYECTO, a más tardar el segundo día de cada quincena, el reporte consistente en:
 - ✓ Reportes Estadísticos.
 - ✓ Resumen de Accidentes e Incidentes.
 - ✓ Investigación de Accidentes e Incidentes.
 - ✓ Reportes de Amonestados.
 - ✓ Acta de Conformación y/o Reunión del Comité Técnico de Seguridad.
- ✓ Inspecciones Internas a obra.
- Entregar mensualmente el Informe Ejecutivo de Gestión de Seguridad, Salud Ocupacional Medio Ambiente al Gerente General, con copia al Residente de Obra del proyecto, Ingenieros de Supervisión por parte del cliente y al área de Seguridad, Salud y Medio Ambiente. Dentro de los 05 días del mes siguiente a la Gestión
- Solicitar al retiro de los Prevencionistas de riesgos que no cumplan con entregar sus informes de gestión mensual de SSOMA, de las actividades que ejecuta la contratista.
- Coordinar en forma continua con el Gerente General, Residente de Obra y su línea de mando y los Prevencionistas de Riesgos laborales para tratar y resolver en forma corporativa los problemas de seguridad y Salud Ocupacional que se presenten en la obra.
- Hacer cumplir estrictamente los procedimientos e instructivos elaborados para la obra.
- Mantener una mutua coordinación con el personal de supervisión del cliente.
- Solicitar el retiro del personal reincidente que no cumpla con las normas de seguridad salud en el trabajo y medio ambiente.
- Realizar los Cursos de Inducción de Seguridad y salud en el Trabajo y Medio Ambiente, Capacitaciones considerados en el Programa de Capacitación.
- Desarrollar otras actividades de Seguridad y Salud Ocupacional inherentes a su cargo.



12.1.10 PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

- Verificar que se cumplan con los procedimientos de los requisitos básicos de seguridad y salud ocupacional, antes que el personal nuevo inicie sus labores en obra y firmar la ficha de alta de los trabajadores que autoriza el inicio de sus actividades.
- Preparar mensualmente el Informe Ejecutivo de Gestión de Seguridad, Salud Ocupacional Medio Ambiente al Gerente General, con copia al Residente de Obra del proyecto, Ingenieros de Supervisión por parte del cliente y al área de Seguridad, Salud y Medio Ambiente. Dentro de los 05 días del mes siguiente a la Gestión
- Asistir a la Línea de Mando en el desarrollo de los Análisis de Riesgos. A los supervisores, jefes de grupo y personal obrero en la elaboración de los AST, verificando los permisos de trabajo correspondientes (excavaciones, altura, caliente y espacio confinado).
- Verificar permanentemente, que se cumplan los estándares de Prevención de Riesgos Laborales y los Procedimientos de Trabajo durante el desarrollo de la obra.
- Verificar la implementación de las Protecciones Colectivas y el uso de los EPPs de todo el personal en obra.
- Verificar que los Jefes de Grupo / Capataces realicen la Charla de 10 Min. antes del inicio de sus labores en su zona de trabajo, de Lunes a Viernes; registrando y firmando la participación del personal en el formato de Charla de 10 Min., asimismo los días Sábados Prevencionistas de Riesgos Laborales los se realizara las Charlas Semanales de 30 minutos tratándose temas generales de Seguridad y Salud Ocupacional relacionado a las actividades de la semana.
- Reportar de inmediato al Residente de Obra y al ingeniero especialista de SSOMA de todos los accidentes con lesión ocurridos en obra.
- Mantenerse en observación permanente, supervisando con mentalidad preventiva el desarrollo de los trabajos y corrigiendo de inmediato, los actos y condiciones inseguras o subestándares que pudieran presentarse en la ejecución de las actividades de la obra.
- En casos de que el personal este expuesto a actividades de alto riesgo deberá paralizar la producción del área de trabajo, debiendo comunicar de forma inmediata al Residente o línea de mando, dicha paralización temporal, hasta eliminar la situación de peligro. Dicha paralización temporal será informada al Ingeniero Especialista de SSOMA y al Departamento de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.
- Verificar que todo el personal de EJECUCIÓN DEL PROYECTO , Supervisión, Subcontratistas y Proveedores tengan el seguro SCTR Salud y SCTR Pensiones vigentes, de lo contrario no podrán ingresar a las instalaciones de la obra.
- Adicionalmente tiene funciones operativas concernientes al análisis de riesgo, de las diferentes actividades y/o procesos que se ejecuten en obra, participa en las reuniones de planificación de obra y coordina con el área técnica la incorporación de las medidas preventivas, en procedimientos de trabajo específicos, capacita al personal de obra en lo referente al cumplimiento de las normas de prevención de riesgos y supervisa el desarrollo de las operaciones.
- Colocar y renovar mensualmente el mapa de riesgos en las diferentes áreas de trabajo en coordinación con el Ingeniero Especialista de SSOMA.
- Evaluar en forma conjunta con el Especialista de SSOMA., a los Prevencionistas que presentan las empresas subcontratistas que brindan servicios en la obra dándoles de alta si estos cumplen con la experiencia y competencia del cargo.
- Sugerir al retiro de los Prevencionistas de riesgos que no cumplan con entregar sus informes de gestión mensual de SSOMA, de las actividades que ejecuta la contratista.
- Realizar los cursos de inducción de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente al personal antes que ingrese a laborar.
- Difundir las normas, reglamentos de seguridad y salud ocupacional, políticas de Seguridad, Salud Ocupacional al personal antes que inicie sus labores.



- Realizar inspecciones y observaciones de seguridad planeadas en la obra, reportándolo al Residente de obra y a su línea de mando, para que levanten las no conformidades.
- Retirar de la obra al personal que no cuente con sus equipos de protección personal en buen estado; retornando cuando tengas se le haya entregado los equipos de protección personal en buen estado. Registrando en el formato de Observación Preventiva en la Tarea y comunicando a su jefe inmediato.
- Brindar los primeros auxilios al personal accidentado en el tópico de la obra.
- Reportar y participar en las investigaciones de los accidentes y cuasi accidentes laborales.
- Realizar los pedidos de los equipos de protección personal, elementos de señalización u otros equipos de seguridad.
- Verificar la señalización en forma adecuada, el uso de los equipos de protección personal por parte de los trabajadores y que se mantengan las áreas de trabajo limpias y ordenadas.
- Sancionar a los trabajadores de acuerdo al Procedimiento de Sanciones por el Incumplimiento de las Normas de Seguridad; que incumplan las normas de seguridad, salud en el trabajo en forma reiterativa.
- Coordinar en forma permanente con el Ingeniero Especialista de SSOMA para dar solución oportuna y adecuada a los problemas de seguridad y salud ocupacional que se presenten en obra.
- Coordinar en forma permanente con el Residente de obra y su Línea de Mando para solucionar los problemas de seguridad que se presente en la obra.
- Desarrollar otras actividades de seguridad y salud ocupacional inherentes a su cargo.

12. COMPONENTES DE LA ORGANIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN LA OBRA

La seguridad es tarea de todos y cada una de las personas que forman la organización de la empresa EJECUCIÓN DEL PROYECTO., y no labor exclusiva de unos pocos.

La Organización del Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional de la Obra tendrá los siguientes componentes:

12.1 EL EMPLEADOR

El Sistema de Gestión de Seguridad y salud Ocupacional es responsabilidad del empleador, quien asume el liderazgo y compromiso de estas actividades en la organización.

El empleador delega las funciones y la autoridad necesaria al personal encargado del desarrollo, aplicación y resultados del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional; quien rinde cuentas de sus acciones al personal o autoridad competente, ello no lo exime de su deber de prevención.

12.2 COMITÉ TÉCNICO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (CTSST) DE LA OBRA

El empleador con veinte o más trabajadores a su cargo constituyen un Comité Técnico de seguridad y salud ocupacional, cuyas funciones son definidas en el reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo N° 29783; el cual está conformado en forma paritaria por igual número de representantes de la parte empleadora y de la parte trabajadora y tendrá vigencia de 01 año.



12.2.1. ORGANIZACIÓN

De acuerdo al Art. 56 del D.S. 005-2012-TR, Reglamento de la Ley 29783 y la Norma G050 el Comité Técnico está conformado por:

- El Presidente**, El ing. Residente de la obra.
- El Secretario**, que es el responsable de los Servicios de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Los miembros**, quienes son los demás integrantes del Comité designados de acuerdo al Art. 48° y 49° del D.S. 005-2012-TR.

CARGO	ENCARGADO
Presidente	Residente de Obra
Secretario	Ingeniero Especialista de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente
Vocales o Miembros	Representantes de los trabajadores

12.2.2. CONSTITUCIÓN Y VIGENCIA

El Comité Técnico de Seguridad y Salud en el Trabajo de la obra, quedará constituido a partir del inicio de la obra, teniendo una vigencia hasta la finalización de la obra.

12.2.3. REUNIONES DEL COMITÉ TÉCNICO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

El Comité de Técnico Seguridad y Salud en el Trabajo se reúne de la siguiente forma:

- En forma Ordinaria: Una vez por mes, en día previamente fijado.
- Extraordinarias: Se reúne a convocatoria de su Presidente, a solicitud de al menos dos (2) de sus miembros, o en caso de ocurrir un accidente mortal.

12.2.4. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DEL COMITÉ TÉCNICO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

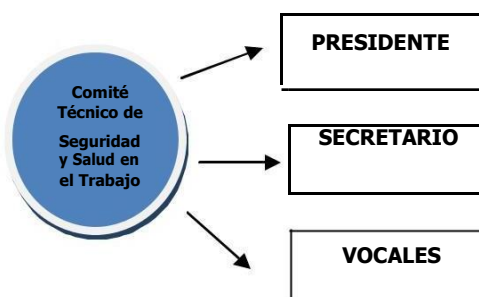
Son funciones del Comité Técnico de Seguridad y Salud en el trabajo:

- Liderar la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, según lo dispuesto en la Ley de SST N° 29783 y su Reglamento D.S. 005-2012-TR y la Norma G – 050 del Reglamento Nacional de Edificaciones
- Conocer documentos e informes sobre condiciones de trabajo y actividades vinculadas a la Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Aprobar el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Aprobar el programa Anual de Seguridad y Seguridad en el Trabajo.
- Participar en elaboración, aprobación, puesta en práctica y evaluación de políticas, planes y programas de promoción de Seguridad y Seguridad en el Trabajo, de prevención de accidentes y enfermedades ocupacionales.
- Aprobar el plan anual de capacitación sobre de Seguridad y Seguridad en el Trabajo.



- Promover que nuevos trabajadores reciban instrucción y orientación sobre prevención de riesgos.
- Vigilar el cumplimiento de legislación, normas internas y especificaciones técnicas del trabajo relacionadas con la de Seguridad y Seguridad en el Trabajo.
- Vigilar que trabajadores conozcan reglamentos, instrucciones, especificaciones técnicas, avisos y demás materiales escritos o gráficos relativos a la prevención de los riesgos laborales.
- Velar que se hagan reconocimientos médicos antes de iniciar los trabajos, durante y después de haber culminado los trabajos, dando cumplimiento a la Ley de SST N° 29783 y su Reglamento D.S. 005-2012-TR y la Norma G – 050 del Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Promover el compromiso, colaboración y participación del personal en prevención de riesgos, mediante comunicación eficaz, participación, inducción, capacitación, entrenamiento, simulacros, etc.
- Proponer premios a los trabajadores que se identifiquen con la seguridad y salud en el trabajo.
- Proponer sanciones a los trabajadores que infrinjan las normas de seguridad y salud en el trabajo, y reconocimientos a los trabajadores que cumplan con las normas de seguridad.
- Realizar inspecciones periódicas en instalaciones y maquinaria.
- Participar en la investigación de las causas de los incidentes, accidentes y enfermedades ocupacionales, emitiendo las recomendaciones que correspondan.
- Verificar cumplimiento y eficacia de sus recomendaciones.
- Recomendar mejoramiento de condiciones y medio ambiente de trabajo.
- Analizar y emitir informes de estadísticas e incidentes, accidentes y enfermedades ocupacionales ocurridas en el lugar de trabajo.
- Colaborar con servicios médicos y de primeros auxilios.
- Supervisar los servicios de Seguridad y Seguridad en el Trabajo, asistencia y asesoramiento al empleador y al trabajador.
- Reportar a la máxima autoridad del empleador la siguiente información:
 - El accidente mortal e incidente peligroso de manera inmediata
 - La investigación de accidente mortal y medidas correctivas adoptadas
 - Las estadísticas trimestrales sobre Seguridad y Seguridad en el Trabajo.
 - Las actividades trimestrales del Comité.
- Llevar en libro de Actas el control del cumplimiento de los acuerdos.
- Reunirse mensualmente en forma ordinaria para analizar y evaluar el avance de los objetivos establecidos en el programa anual y en forma extraordinaria para analizar accidentes que revistan gravedad o cuando las circunstancias lo exijan.

12.2.5 ESQUEMA ORGANIZATIVO DEL COMITÉ TÉCNICO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA OBRA





13. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN LA OBRA

13.1 SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

EJECUCIÓN DEL PROYECTO, tomando en cuenta La Ley de SST N° 29783, su reglamento aprobado por el D.S. 005-2012-TR, y la Norma Técnica de Edificaciones G-050 Seguridad durante la Construcción, implementará en la obra su sistema de gestión de seguridad, salud en el trabajo; para lo cual contará con los siguientes documentos de gestión:

- Política de Seguridad y Salud Ocupacional.
- Política de Protección Medioambiental
- Política sobre el Control del Alcohol y Drogas.
- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- La identificación de peligros, evaluación de riesgos y sus medidas de control.
- El mapa de riesgo.
- La planificación de la actividad preventiva (Actividades de SSO a desarrollarse en la obra.
- Matriz de Control Operacional.
- Estándares y Procedimientos de seguridad.
- Formatos de registro de documentos de gestión según lo indicado en el artículo 33° del D.S. 005-2012-TR. Reglamento de la Ley de SST N° 29783.
- Plan de Seguridad y Salud Ocupacional para la Obra y Plan de Contingencias para la obra

13.2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS Y EVALUACION DE RIESGOS (IPER)

EJECUCIÓN DEL PROYECTO identificará los peligros y evaluará los riesgos en las diversas actividades que se viene ejecutando en la Obra; con la finalidad de identificar los niveles de riesgos críticos, moderados, leves y triviales; y aplicar los sistemas de control. Los peligros y los riesgos se irán identificando según el avance del proceso constructivo de la obra.

A partir de la identificación de peligros y evaluación de riesgos de las diversas actividades, se ha elaborado el Plan de Seguridad y Salud Ocupacional, Plan de Contingencias y otras actividades que nos permitirán minimizar los riesgos y evitar los accidentes de trabajo y pérdidas en la obra.

Después de haber analizado la información respecto al estudio de riesgos, EJECUCIÓN DEL PROYECTO desarrollará su evaluación y sus medidas de mitigación.

Es así que la empresa, da cumplimiento a la **Ley de SST N° 29783** y su reglamento aprobado por el **D.S. 005-2012-TR** y a la **Norma G-050**, Seguridad durante la construcción.

EJECUCIÓN DEL PROYECTO ha realizado la Identificación de Peligros y Evaluación de los Riesgos de las actividades a las cuales expuestos mayormente los trabajadores al realizar una obra de construcción, los riesgos principales son:

- **Caídas al mismo nivel** del personal sufriendo golpes y traumatismos en diferentes partes del cuerpo con lesiones leves o graves al trasladarse en las diferentes zonas donde se ejecutará los trabajos de la Obra.
- **Caídas a distinto nivel** del personal sufriendo golpes, traumatismos, fracturas, cortes con lesiones leves, graves o fatales al caer de los postes y estructuras durante la ejecución de sus labores.



- **Contacto con energía eléctrica** por parte del personal, sufriendo quemaduras o electrocución con lesiones graves o fatales al realizar los diversos trabajos cercanos a circuitos eléctricos energizados.
- **Golpeado por:** herramientas, materiales que pueden caer de altura lesionando al trabajador con consecuencias leves, graves o fatales.
- **Atrapado por** materiales pesados al momento de manipular estos materiales con lesiones graves o fatales.
- **Exposición a** derrumbes de excavaciones, originando atrapamiento y asfixia con consecuencias graves o fatales.
- **Golpeado contra** por la caída de herramientas, equipos, contra la vereda al caer los trabajadores de las tolvas o plataformas de los vehículos al no contar con medios adecuados para el transporte del personal.
- **Exposición a** temperaturas extremas (altas o bajas), generando daños a la salud.
- Exposición a ruidos de maquinaria, generando daños al Sistema auditivo.
- **Impacto de partículas** a la vista, generando lesiones a la vista con lesiones leves o graves.
- **Exposición a polvos, gases y humos** al abrir zanjas, hoyos, trabajos de soldadura generando daños a las vías respiratorias, etc.

EJECUCIÓN DEL PROYECTO. para elaborar el Plan de SSO y otros documentos de Gestión, se ha basado en el estudio de riesgos potenciales que generalmente se presentan en una obra de edificación, tal como se indica en el Anexo N°2.

Antes del inicio de los trabajos y como parte de la planificación de obra se evalúan todas las actividades que se ejecutarán durante el desarrollo de la obra, identificando los peligros asociados a cada una de ellas y valorándolos mediante un Análisis Matricial de las variables **PROBABILIDAD y CONSECUENCIA**.

Los peligros identificados y registrados en la “Matriz de Identificación de Peligros” se valoran para identificar las “**ACTIVIDADES CRITICAS**” para las que deberán elaborarse procedimientos de trabajo específicos que servirán de referencia para la capacitación del personal y el monitoreo de actividades.

Las actividades críticas podrán iniciarse, sólo si el procedimiento de trabajo ha sido aprobado por el Residente de Obra, y el personal ha sido capacitado (ver programa de capacitación). Adicionalmente, deben extremarse las medidas de supervisión y control durante el desarrollo de dichas actividades.

Para el inicio de actividades críticas se cumplirá el siguiente procedimiento:

- Definir fecha tentativa de inicio y termino, maquinarias / equipos requeridos y cantidad de personal involucrado en la operación.
- Análisis de Riesgo de la Operación.
- Análisis Seguro de Trabajo (AST).
- Elaboración de procedimiento de trabajo específico.
- Instrucción y entrenamiento del personal involucrado.
- Verificación del procedimiento en campo.
- Ajuste del procedimiento de trabajo.
- Monitoreo permanente de la operación.

METODOLOGÍA:

- Cuantificación de la probabilidad de ocurrencia del posible accidente relacionado a cada peligro.
- Cuantificación de la severidad de las consecuencias del posible accidente relacionado a cada peligro.
- ☐ Determinación de la magnitud del riesgo asociado a cada peligro.



MATRIZ DE CUANTIFICACION DE RIESGOS				
		PROBABILIDAD		
		BAJA	MEDIA	ALTA
SEVERIDAD	LEVE			
	MODERADO			
	GRAVE			

La empresa para establecer un control adecuado de los riesgos y aplicar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional optimo y eficaz, se basará en las actividades desarrolladas por Frank Bird que se detalla a continuación:

13.3 PRINCIPALES ACTIVIDADES A DESARROLLARSE PARA MITIGAR LOS RIESGOS EN LA OBRA.

A. LIDERAZGO Y ADMINISTRACIÓN

- Organización del Comité Técnico de Seguridad y Salud en el Trabajo para la obra.
- Reuniones del Comité Técnico de Seguridad y Salud en el Trabajo de la obra.
- Capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Programa de Charla de Seguridad.
- Manuales, Reglamentos y Políticas de Seguridad
- Auditorías internas de seguridad y salud en el trabajo
- Evaluación de la gestión de seguridad y salud en el trabajo de la obra.
- Presentación del Informe Ejecutivo de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional a la empresa.
- Presentación del Informe Documentado de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional a la empresa y al cliente.

B. INSPECCIÓN PLANEADA Y MANTENIMIENTO

- Inspecciones y observaciones rutinarias.
- Inspecciones y observaciones planeadas.

C. INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES

- Índices de accidentabilidad.
- Aviso y reporte e investigación de accidentes.

D. REGLAS Y PERMISOS DE TRABAJO

- Permisos de trabajos en altura
- Permisos de trabajos en caliente
- Permisos de trabajos en excavaciones
- Permisos de trabajos en espacios confinados
- Manipulación de materiales Peligrosos
- Identificación y control de personal
- Supervisión de seguridad en los trabajos en la ejecución de la obra



E. ENTRENAMIENTO Y CONOCIMIENTO EN LA TAREA

- Cursos de entrenamiento en la tarea
- Talleres de formación laboral.

F. CONTROLES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Programa de dotación y/o renovación de ropa de trabajo e implementos de protección personal y colectiva.

G. CONTROL DE SALUD EN EL TRABAJO

- Capacitación en salud ocupacional.
- Evaluación física y mental (exámenes médicos y psicológicos).

H. PREPARACIÓN PARA EMERGENCIAS

- Plan de sistemas y equipos contra incendio.
- Señalización de oficinas y zonas de trabajo
- Plan de contingencias
- Difusión del plan de contingencias
- Simulacros de sismos
- Simulacro de incendios.
- Simulacro de Primeros Auxilios
- Simulacro de Evacuación y Rescate.

13.4 MATRICES DE CONTROL OPERACIONAL

Para controlar los peligros asociados a las operaciones de la obra, se han elaborado "*Matrices de Control Operacional*" para cada peligro identificado. En dichas matrices se registran las actividades críticas asociadas a cada peligro, las medidas de control, los "Puestos Clave" y los procedimientos de trabajo que sirven de guía para el desarrollo de las actividades de obra, o en su defecto, como referencia para la elaboración de procedimientos específicos de trabajo. (Ver Anexo 5)

14. PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD PREVENTIVA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL A IMPLEMENTARSE EN LA OBRA.

14.1. ORGANIZACIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



ÍTEM	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	ESTÁNDAR	FINALIDAD	PARTICIPANTES
14.1.1	Elección de los Representante de los Trabajadores para el Comité Técnico de SST	EMPRESA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	Los trabajadores bajo la asesoría de la empresa elegirán por única vez a los representantes de los trabajadores antes de que instale Comité Técnico de SST	Que los trabajadores elijan a sus Representantes, titulares y suplentes. Dicha elección se realiza mediante votación secreta y directa a quienes formaran parte del Comité Técnico de SST de la obra.	Todos los trabajadores

15. PLAN DE EMERGENCIA

El Plan de Emergencia para la obra esta detallado en un documento anexo a este plan. En él están indicados los procedimientos para atención emergencias medicas, incendios o evacuación en caso de cualquier evento anormal de carácter natural o creado por el hombre. El miembro de la Línea de Mando más próximo debe tomar control inmediato hasta que se haga cargo los paramédicos del seguro SCTR.

En caso de una emergencia general, tomar las siguientes precauciones:

- Detener el trabajo, alejarse del peligro y esperar instrucciones.
- Estacionar la maquinaria y apagar las fuentes de alimentación eléctrica.
- Tratar de evitar accidentes mayores (por ejemplo desconectar las líneas de combustible), sin exponerse al peligro.
- Notificar al supervisor.

EJECUCIÓN DEL PROYECTO. debe notificar al personal sobre una emergencia mediante tres pitos largos de silbato o sirena. El personal debe detener sus labores y desplazarse a las áreas designadas como puntos de reunión y esperar instrucciones.

El Supervisor o Jefe de Brigada se encargará de tomar lista de todos los trabajadores que se encuentra en su zona de trabajo En caso de evacuación todo el personal seguirá este plan.

El Jefe de Brigada se encargará de advertir luego, del tomado de la lista ante cualquier detalle o ausencia de personal al Ingeniero de Campo o Prevencionista de Obra tan pronto como sea posible.

15.1 Evacuación

En caso ocurra una evacuación, se aplican los siguientes procedimientos generales:

- El personal va al punto de reunión, los cuales estarán ubicados en un área de la obra frente al campamento y de fácil acceso.
- Estos Puntos de Reunión serán comunicados al personal mediante la capacitación respectiva así como con instructivos.
- En el Punto de Reunión el Prevencionista, Supervisor, Maestro, o Capataz responsable verificara la presencia de todo el personal.



- La señal para empezar este procedimiento será tres toques largos de la sirena. Solo el personal autorizado podrá utilizar sus radios luego que se da la señal.
- Ningún trabajador retornará a la obra sin una autorización por parte del Director de la Obra.

15.2 Incendio

En caso de ocurrir un incendio, el personal que lo detecte dará la voz de alarma de manera inmediatamente y simultáneamente se dirigirá a realizar el combate del incendio para lo cual utilizará los extintores que estuvieran disponibles en el área, aplicando los conocimientos según el entrenamiento realizado.

Se dará alarma de incendio con tres pitidos largos de la sirena en la ubicación (o una llamada por radio).

El personal designado para el comando del incidente se comunicara por medio telefónico con la Central de Bomberos llamando al 116.

Dirección o ubicación de la emergencia:

- Que es lo que se incendia
- Extensión del incendio / Otros peligros
- Comunicar si se requiere ambulancia
- Si existen personas heridas o atrapadas.
- Nombre y número de teléfono del cual realiza la llamada

El personal debe reunirse en la ubicación designada para la toma de la lista respectiva.

Las brigadas contra incendios designadas deben sólo intentar contener el fuego siempre y cuando no arriesguen su integridad física y tengan el equipo apropiado a la mano.

Los extintores de incendios deben encontrarse repartidos de manera adecuada en las instalaciones del campamento y estarán señalizadas o indicadas en un mapeo.

Se realizará la inspección mensual de los extintores de acuerdo al procedimiento establecido.

15.3 Emergencia médica

El Jefe de brigada de Emergencia Médica y entrenado en Primeros Auxilios debe tomar a control de la situación y designar al menos una persona para quedarse con el afectado. La a persona afectada **NO DEBE SER MOVIDA** menos que su seguridad siga en riesgo. Si se trata de casos con energía eléctrica, **NO TOCAR** al afectado. Tratar de aislar la fuente de energía eléctrica y luego apagarla a fin de realizar los primeros auxilios.

El Residente de Obra, el Prevencionista de Riesgos así como los miembros de la Brigada de Primeros Auxilios de la Obra, deberán proporcionar la información siguiente:

- Ubicación de la persona afectada
- Número de personas afectadas
- Naturaleza de la lesión
- Cualquier restricción de acceso

La señal para comenzar el procedimiento serán tres pitidos largos de la sirena. Sólo el personal nominado de cada sitio debe usar los radiotransmisores una vez emitida la señal de alarma.

Se debe designar a una persona responsable a fin de guiar los servicios de emergencia en el sitio.



Un botiquín de primeros auxilios totalmente equipado se conservara en el tópico de emergencia de obra el cual estará a cargo del Prevencionista de Obra quien tiene calificación de Paramédico para atenciones de emergencia.

16. RECURSOS A EMPLEARSE EN EL PLAN

16.1 Humanos

- Administrador de Obra.
- Residente de Obra.
- Ingeniero de Campo.
- Maestro General de Obra.
- Prevencionistas de Riesgos Laborales.
- Ingeniero Especialista de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente

16.2 Materiales y equipos

- Computadora equipada (con impresora y Internet).
- Útiles de escritorio.
- Cámara fotográfica digital.
- Videos.
- Data show.
- Separatas.

16.3 Económicos

Recursos asignados por la empresa para implementar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente en la obra:

- Implementar y ejecutar las actividades consideradas en el Plan de Seguridad y Salud Ocupacional
- Pago de profesionales externos.
- Gastos para Informes de Gestión (fotocopias de los informes de gestión, formatos y otros en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo).

17. TRABAJOS SUBCONTRATADOS:

En la subcontratación de trabajos a realizar en la obra, se tomara en consideración la aplicación del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el trabajo para Sub-contratistas de EJECUCIÓN DEL PROYECTO, así mismo el cumplimiento de lo indicado en el Reglamento de Seguridad y Salud del Trabajo DS-005-2012 TR de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo 29783 y la Norma Técnica de Edificación E-120 y G050.

Cabe resaltar que todo el personal obrero y Staff Técnico que pertenezca a una subcontrata, deberá contar con su respectiva póliza vigente del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo tanto en Salud como en Pensiones, de acuerdo a lo establecido por la Ley 26790, Ley de Modernización de la Seguridad Social en Salud la cual se rige de acuerdo a las Normas Técnicas del D.S. N° 003-98- SA.



18. PRESUPUESTO DEL PLAN:

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
04.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD				26,204.15
04.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRAB				1,000.00
04.02.01.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
04.02.02	PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS				1,392.56
04.02.02.01	MEDIDAS DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIA				1,392.56
04.02.02.01.01	ACCIONES DE LIMPIEZA EN CASO DE DESASTRES	m2	135.20	10.30	1,392.56
04.02.03	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD				23,811.59
04.02.03.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL Y COLECTIVO				3,643.80
04.02.03.01.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL Y COLECTIVO	glb	1.00	3,643.80	3,643.80
04.02.03.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD				18,995.25
04.02.03.02.01	LETRERO DE SEÑALES DE USO OBLIGATORIO	und	1.00	842.69	842.69
04.02.03.02.02	LETRERO DE PROHIBICIÓN	und	1.00	842.69	842.69
04.02.03.02.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON MALLA DE SEGURIDAD	m	65.80	7.27	478.37
04.02.03.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON CINTA DE SEGURIDAD	m	1,050.00	16.03	16,831.50
04.02.03.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABA				1,172.54
04.02.03.03.01	INSTALACION DE BOTIQUIN DE EMERGENCIA	und	1.00	172.54	172.54
04.02.03.03.02	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD	glb	1.00	1,000.00	1,000.00

El presupuesto del PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL asciende a s/
26,204.15 (Veintiséis mil doscientos cuatro con 15/100 soles).



ANEXOS

ANEXO N° 01

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN LAS ACTIVIDADES DEL PROCESO CONSTRUCTIVO Y MEDIDAS PREVENTIVAS A ADOPTAR

Actividad: OBRAS PROVISIONALES

RIESGOS EN EL TRABAJO			ACCIONES PREVENTIVAS
Etapas	Riesgos Potenciales	Elementos de Protección	
	<ul style="list-style-type: none">➤ Caída a desnivel.➤ Golpes en dedos de la mano.➤ Ingreso de partículas extrañas al ojo.	<ul style="list-style-type: none">- Ropa de trabajo.- Casco Protector.- Lentes protectores contra impacto.- Zapatos de seguridad.- Guantes.	<ul style="list-style-type: none">• Verificar el buen estado de los elementos de protección y usarlos de la forma correcta.• Señalizar las zonas que presenten desnivel, a fin de evitar la caída de trabajadores.<ul style="list-style-type: none">• El uso de lentes es necesario para evitar que la vista sea lastimada por partículas de polvo.
	<ul style="list-style-type: none">➤ Caída a desnivel.➤ Golpes en la cabeza y dedos.➤ Atrapamiento de alguna parte o todo el cuerpo.➤ Descarga eléctrica.➤ Raspones y heridas con elementos punzo	<ul style="list-style-type: none">- Ropa de trabajo.- Casco Protector.- Lentes protectores contra impacto.- Zapatos de- Guantes.	<ul style="list-style-type: none">• Verificar el buen estado de los elementos de protección.• Utilizar en la forma correcta los elementos de protección.<ul style="list-style-type: none">• Revisar y verificar el correcto estado de las herramientas antes de utilizarlas.• Todos los trabajos se2 personas, a fin de realizar un trabajo adecuado y seguro.• Las instalaciones eléctricas se ejecutarán sin fluido eléctrico.• Revisar la correcta colocación de los módulos de madera y techos provisionales, asegurándose de no dejar la punta de los clavos sobre salido de las superficies.



RIESGOS EN EL TRABAJO			ACCIONES PREVENTIVAS
Etapas	Riesgos Potenciales	Elementos de Protección	
ABAJOS DE SOLDADURA EN ESTRUCTURAS	<ul style="list-style-type: none"> Caída a desnivel. Golpes en el cuerpo y/o cabeza. Quemaduras. Aplastamiento por estructura de fierro. 	<ul style="list-style-type: none"> Ropa de trabajo. Casco Protector. Lentes protectores contra impacto. Zapatos de seguridad. Mandil de cuero para soldador. Guantes de cuero para soldador (de descarte). Careta de soldador. Careta traslúcida. Respirador. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificar el buen estado de los elementos de protección y usarlos de la forma correcta. Revisar las herramientas antes de utilizar, las mismas que deben encontrarse en condiciones adecuadas. Antes de comenzar a trabajar con el equipo, se debe revisar cables, pinzas, máquinas de soldar, mangueras, manómetros, válvulas reductoras, cilindros, sopletes y válvulas anti retorno. Los cables de alimentación a la máquina de soldar, esmeril u otra herramienta Manual eléctrica, en su recorrido no debe presentar empalmes para evitar cortocircuitos o fogonazos. Las estructuras de fierro, deben ubicarse de manera segura para evitar que se deslicen. El personal que realiza trabajos con soldadura o corte con soplete debe usar ropa de algodón o lana y evitar el uso de ropa de material sintético (nylon) ya que esta ropa es inflamable y puede causar quemaduras. Asegurarse de tener un extintor tipo ABC ubicado a una distancia no mayor de 10 metros, antes de comenzar el trabajo. La ropa del trabajador no debe estar impregnada de aceites, grasas o combustibles.



ANEXO N° 02

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS EN LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL LA PLANTA DE INCUBACIÓN ACV

- **Análisis y Control del Riesgo.-** Se realizan identificando los procesos de instalación a ejecutarse en el proyecto y los riesgos que conlleva ejecutar las actividades de éstos.
Se plantea desarrollar hojas de registro de control de riesgos los cuales tengan como finalidad servir como guía para el personal de obra.
- **Evaluación de Riesgos.-** La evaluación del riesgo nos proporciona el grado de criticidad de los diferentes riesgos identificados, con el fin de reconocer cuales riesgos deben tener prioridad en el control. Para ello se toman en cuenta los siguientes factores:
- **Frecuencia.-** Se clasificarán los eventos de acuerdo a la frecuencia de ocurrencia, asignándole un valor relativo. Para la Empresa utilizaremos cuatro niveles de frecuencia.
 - **Severidad.-** La severidad se refiere a la gravedad de las posibles consecuencias de un incidente. Se clasificarán en tres niveles, cada uno de los cuales tiene un valor relativo asignado.

TABLA DE SEVERIDAD	
INDICE	SEVERIDAD
	(CONSECUENCIA)
1	Lesión sin incapacidad (S) Disonfort / incomodidad (SO)
2	Lesión con incapacidad Temporal (S) Daño a la salud reversible (SO)
3	Lesión con incapacidad Permanente (S) Daño a la salud irreversible (SO)



Probabilidad Relativa.- Con el fin de realizar el análisis de riesgo dentro de los procesos y actividades de la empresa, cada escenario dependiendo de su frecuencia y severidad, tendrá asignado un valor de riesgo, teniendo una ubicación dentro de la matriz de consecuencia probable.

TABLA DE PROBABILIDAD				
INDICE	PROBABILIDAD			
	Personas Expuestas	Procedimientos Existentes	Capacitación y Entrenamiento	Exposición al Riesgo
1	De 1 a 3	Existen son satisfactorios y suficientes	Personal entrenado, Conoce el peligro y lo previene	Al menos 1 vez al año (S)
				Esporádicamente (SO)
2	De 4 a 12	Existen Parcialmente y no son satisfactorios o suficientes	Personal parcialmente entrenado, conoce el peligro pero no toma acciones	Al menos 1 vez al mes (S)
				Eventualmente (SO)
3	Más de 12	No Existen	Personal no entrenado, no conoce peligros, no toma acciones de control	Al menos 1 vez al día (S)
				Permanentemente(SO)

Nivel de Riesgo.- Una vez determinado el nivel de los Riesgos se procede a realizar el control de los mismos teniendo en cuenta las acciones proactivas y reactivas para el desarrollo de nuestros procesos.

TABLA DE ESTIMACION DEL NIVEL DEL RIESGO									
SEVERIDAD	Indice de Probabilidad (Sumatoria Pers Exp, Proc Exist, Capacit, Exposici Riesgo)								
	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4 Trivial (T)	5 Aceptable (A)	6 Aceptable (A)	7 Aceptable (A)	8 Aceptable (A)	9 Moderado (MO)	10 Moderado (MO)	11 Moderado (MO)	12 Moderado (MO)
2	8 Aceptable (A)	10 Moderado (MO)	12 Moderado (MO)	14 Moderado (MO)	16 Moderado (MO)	18 Importante (IM)	20 Importante (IM)	22 Importante (IM)	24 Importante (IM)
3	12 Moderado (MO)	15 Moderado (MO)	18 Importante (IM)	21 Importante (IM)	24 Importante (IM)	27 Inaceptable (IT)	30 Inaceptable (IT)	33 Inaceptable (IT)	36 Inaceptable (IT)



ANEXO 03

PROCEDIMIENTOS DE INSPECCIONES Y OBSERVACIONES DE SEGURIDAD EN LA OBRA

1. DEFINICIONES ESPECIFICAS:

1.1. INSPECCION DE SEGURIDAD

- Es una herramienta de control que se realiza con la finalidad de verificar el estado o conservación de los equipos de protección personal, herramientas o equipos de trabajo, vehículos, elementos de señalización e instalaciones donde se desarrollan las labores.
- Las inspecciones de seguridad pueden ser: rutinarias, planeadas e inopinadas.

1.2. OBSERVACIÓN DE SEGURIDAD

- Es una herramienta de control que se realiza al personal, referente al uso de los implementos de protección personal, equipos y herramientas para ejecutar las tareas, cumplimiento de las normas de señalización, procedimientos de trabajo (AST's), manejo de documentos en la zona de trabajo, calidad del trabajo ejecutado y realización de las charlas de 10 minutos. Mide la actitud o comportamiento del trabajador, referente a la seguridad.
- Las observaciones de seguridad pueden ser: rutinarias, planeadas e inopinadas.

2. OBJETIVOS:

- Mediante las inspecciones se logrará identificar las condiciones subestándares o riesgos potenciales en los E.P.P., equipos y herramientas, elementos de señalización, vehículos menores y pesados e instalaciones de la empresa y el cliente.
- Mediante las observaciones se logrará identificar las acciones subestándares o riesgos potenciales que el personal pueda cometer al realizar sus tareas.
- Eliminar, reducir o controlar las condiciones y acciones subestándares a fin de evitar lesiones al personal, a los clientes o terceros y daños a la propiedad.

3. BASE LEGAL:

- Ley de SST N° 29783 y su Reglamento D.S. 005-2012-TR
- Plan de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente.
- Reglamento Interno de Seguridad y Salud Ocupacional.

4. RESPONSABLES:

- Prevencionista de Riesgos Laborales.
- El Asistente de Residente de Obra.
- Ingeniero especialista de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente.



5. PROCEDIMIENTOS PARA REALIZAR LAS INSPECCIONES Y OBSERVACIONES DE SEGURIDAD

5.1. DEL DESARROLLO DE LAS INSPECCIONES Y OBSERVACIONES DE SEGURIDAD:

- Las Inspecciones y observaciones rutinarias serán ejecutadas por los Asistente del Residente de obra, Prevencionistas de Riesgo, Ingenieros de Producción, jefes de grupo o capataces y Maestro, identificando las condiciones y acciones subestándares.
- Inspecciones y observaciones planeadas serán realizadas por el Residente de Obra, Prevencionistas de Riesgos Laborales, Ingeniero Especialista de Seguridad Salud en el Trabajo y Medio Ambiente; al momento de supervisar la ejecución de los trabajos en el campo.

5.2. DEL REGISTRO:

- Las condiciones y acciones subestándares detectadas en los E.P.P., equipos y herramientas, elementos de señalización, vehículos e instalaciones, así como, los procedimientos de trabajo y cumplimientos de normas de seguridad, de protección personal, de señalización y otras; serán registradas en el formato de inspecciones preventivas de seguridad y en el formato de observaciones de tarea; haciendo firmar al personal notificado y al supervisor, maestro y capataz del grupo de trabajo.

5.3. DEL REPORTE:

- Las inspecciones y observaciones rutinarias y planeadas realizadas por los Prevencionistas de Riesgos Laborales, Asistentes del Residente de Obra, Ingenieros Asistentes, Jefes de Grupos o Capataces y Maestros serán entregados al Prevencionista y Ingeniero Especialista de seguridad, Salud en el Trabajo, adjuntando el informe de las inspecciones y observaciones rutinarias y planeadas y levantamiento de las no conformidades detectadas al realizar las tareas.
- Los responsables de las inspecciones y observaciones rutinarias y planeadas verificará que el formato esté correctamente llenado y firmado por los trabajadores notificados y el notificador. Así mismo, hará el seguimiento de la entrega de las inspecciones y observaciones, en un plazo de 24 horas con su respectivo descargo, por parte de los responsables de la subcontratista.
- Las inspecciones y observaciones de seguridad con sus respectivos levantamientos serán archivados en la oficina de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente.
- Estos documentos formarán parte del informe de Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente que se hará llegar al Residente de Obra y a la Supervisión por parte del Cliente.

5.4. DE LA FISCALIZACIÓN O AUDITORIA:

- El Prevencionista de Riesgos Laborales de la empresa, en forma inopinada solicitará a los Prevencionistas de los Subcontratistas los registros de las inspecciones y observaciones rutinarias y/o planeadas, verificando su ejecución y levantamiento de dichas observaciones.



5.5 INSPECCIONES DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS:

- Todos los equipos y herramientas a emplear en la ejecución de los trabajos serán inspeccionados de manera mensual por personal técnico capacitado, verificando el estado y cumplimiento de los estándares del fabricante y colocando con una cinta el color de inspección del mes de acuerdo al siguiente detalle:

Enero	Julio	Amarillo
Febrero	Agosto	Verde
Marzo	Septiembre	Rojo
Abril	Octubre	Azul
Mayo	Noviembre	Negro
Junio	Diciembre	Blanco

5.6. DE LAS SANCIONES:

- Los Previsionista de las Subcontratistas que no ejecuten las inspecciones y observaciones, según lo indicado en la presente directiva, serán sancionados por las Subcontratistas que los contrataron a solicitud de la empresa a través del Ingeniero Especialista de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente, de la siguiente manera:
 - i. Primera vez : Suspensión de un día sin goce de haber.
 - ii. Segunda vez : Suspensión de tres días sin goce de haberes.
 - iii. Tercera vez : Retiro definitivo de la empresa, el mismo que no será admitido en ninguna de las subcontratistas de la empresa, comunicándose al cliente el motivo del retiro.



ANEXO N° 04

PROCEDIMIENTO PARA EL DESARROLLO DE LA CHARLA DE SEGURIDAD DE 10 MINUTOS

1. INTRODUCCION

La empresa desarrolla el programa de charlas de seguridad de 10 minutos, en los diferentes grupos o frentes de trabajo que ejecuta la obra; con el propósito de mantener al personal actualizado en acciones preventivas, evitando los accidentes laborales, daños a las instalaciones, al medio ambiente y pérdidas para la empresa.

2. OBJETIVO:

La charla de 10 minutos se realizará con la finalidad de lograr los siguientes objetivos:

- a. Explicar a todo el personal que conforma el grupo de trabajo las tareas a ejecutar en el día.
- b. Proceder a identificar los peligros y los riesgos en las tareas que el personal va a ejecutar en el día.
- c. Adoptar las medidas preventivas frente a los peligros potenciales y riesgos identificados en las tareas a ejecutar.

Mediante la charla de 10 minutos se logra concientizar, motivar y sensibilizar al personal para evitar que estos cometan errores o infrinjan las normas de seguridad al momento de ejecutar sus labores.

3. BASE LEGAL

La charla diarias de 10 minutos se sustenta en la Ley de SST N° 29783 y su reglamento - D.S. 005-2012-TR y el artículo 6° de la Norma G-50 del Reglamento Nacional de Edificaciones, el Plan de Seguridad y Salud Ocupacional de la empresa.

4. RESPONSABLES DE LA APLICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO



Asistente de Residente de Obra.



Maestro de obra.



Prevencionista de riesgos laborales



Ingeniero Especialista de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente

5. EJECUCIÓN DE LAS CHARLAS DIARIAS DE 10 MINUTOS

La charla diarias de 10 minutos será ejecutado por el capataz o jefe de grupo antes de iniciado las labores. Opcionalmente puede ser ejecutado por el Prevencionista de riesgos laborales, el Asistente del Residente de Obra, el Supervisor de Obra y el Maestro cuando estos se encuentren en la zona de trabajo.



6. PROCEDIMIENTOS A SEGUIR PARA EL DESARROLLO DE LA CHARLA DE 10 MINUTOS.

6.1. Del desarrollo de las charlas diarias de 10 minutos:

- Las charlas de 10 minutos se ejecutaran diariamente en el lugar del trabajo antes de iniciarse las tareas.
- Participaran todos los miembros de los frentes o grupos de trabajos.
- Debe leerse los procedimientos de la tarea a ejecutar (AST's), o explicar en forma clara el trabajo que se va a ejecutar, comprobando que todo el personal conozca las actividades que se van a desarrollar y no exista duda al respecto.
- Se conversará entre todos los asistentes los peligros y riesgos que pueden estar presentes en el trabajo que van a ejecutar, los mismos que se anotaran en el formato al final de la charla.
- Se explicaran las medidas preventivas que se adoptarán para controlar los peligros y riesgos en la realización de las tareas.

6.2. Del registro y evidencia de la charla de 10 minutos:

- Finalizada la charla cada trabajador colocará su nombre, cargo, N° del D.N.I. y firmará en el formato de charlas de seguridad de 10 minutos aprobado por la empresa, así mismo el expositor firmará el presente formato y hará firmar al Maestro de cada frente de trabajo y al Asistente del Residente de la Obra.
- Durante la realización de la charla de 10 minutos se tomará una vista fotográfica.
- El Jefe de grupo o Capataz llenará los datos del encabezamiento: Área, Nombre de la empresa o subcontratista, Tema, Nombre del expositor, Lugar donde se realiza la charla, Fecha, Hora de inicio y Hora de término y marcará los peligros y riesgos identificados durante la charla.

6.3. Del reporte de la charla:

- El Jefe de Grupo o Capataz entregará el registro de la Charla de 10 minutos al Supervisor de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente al finalizar su tarea diaria.
- El Prevencionista de Riesgos Laborales verificará que el formato esté correctamente llenado y firmado por los trabajadores asistentes, el expositor, el maestro del frente de trabajo y el Asistente del Residente de Obra y luego se dará un visto bueno.
- La Charla de 10 minutos se tendrá en la Oficina de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente para integrarlo al informe de gestión de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente que se elaborará cada mes.
- La charla de 10 minutos se mostraran a la supervisión de seguridad y medio ambiente del cliente o a los inspectores del MTPE cuando lo soliciten.

6.4. De la fiscalización o auditoría:

El Asistente del Residentes de Obra, el Ingeniero Especialista de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente y el Prevencionista de Riesgos Laborales en forma inopinada fiscalizará el cumplimiento de las charlas diarias de 10 minutos en los diferentes frentes de trabajo.



- El Ingeniero Especialista de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente, en forma inopinada solicitará a los Jefes de Grupo o Capataces de los diferentes frentes de trabajos los registros de las charlas de seguridad de 10 minutos, verificando su ejecución.

6.5. De las sanciones:

- Los jefes de grupo o capataces que no ejecuten las charlas diarias de seguridad de 10 minutos, según lo indicado en el presente procedimiento, serán sancionados tomando en cuenta lo siguiente:
 - Primera vez: que se detecte que no ha realizado la charla de 10 minutos antes de iniciar sus labores: Se suspenderá 01 día sin goce de haber.
 - Segunda vez: que se detecte que no ha realizado la charla de 10 minutos antes de iniciar sus labores se suspenderá 03 días sin goce de haberes.
 - Tercera vez: que se detecte que no ha realizado la charla de 10 minutos antes de iniciar sus labores: Se retirará de la obra.



ANEXO N° 05: TERMINOLOGÍA Y DEFINICIONES

ACCIDENTE. - Un acontecimiento no deseado que da por resultado un daño físico a una persona (lesión o enfermedad ocupacional) y/o daño a la propiedad. Generalmente es el resultado del contacto con una fuente de energía (cinética, eléctrica, química, térmica, etc.), por sobre la capacidad límite del cuerpo o estructura.

CUASI-ACCIDENTE (INCIDENTE).- Un acontecimiento no deseado que, bajo circunstancias ligeramente distintas a un accidente, pudo haber resultado en lesiones a las personas, daño a la propiedad ó pérdida en un proceso.

ACCIDENTE DE TRABAJO. - Toda lesión orgánica o perturbación funcional causada en el centro de trabajo o con ocasión del trabajo, por acción imprevista, fortuita u ocasional de una fuerza externa, repentina y violenta que obra súbitamente sobre la persona de trabajador o debido al esfuerzo del mismo

ACTO SUBESTANDAR.- Todo acto de omisión del trabajador que lo desvía de un procedimiento o de la forma aceptada como correcta para efectuar una tarea.

CONDICIÓN SUBESTANDAR. - Deficiencias en equipos, material y ambiente que puedan causar accidentes y pérdidas.

ANÁLISIS SEGURO DE LA TAREA - AST. - Es un método que permite analizar la seguridad de una tarea crítica. Identifica y evalúa los riesgos potenciales en cada uno de los pasos críticos de una tarea, para determinar un procedimiento seguro de trabajo

PROCEDIMIENTO DE TRABAJO. - Es un método ordenado y sistemático para realizar una tarea en forma segura y con un máximo de eficiencia.

TAREA CRÍTICA. - Es la tarea con un mayor potencial de producir pérdidas, si no es desempeñada en forma correcta.

AREA. EQUIPO O PARTE CRÍTICA. - Es aquella área, equipo o parte de él, con un mayor potencial para producir pérdidas, si no funciona en forma apropiada.

INSPECCIÓN PLANEADA. - Actividad preventiva que desarrolla en forma sistemática y programada para detectar, analizar y corregir deficiencias en equipos, materiales y en el ambiente, que pueda ser causa de accidentes y pérdidas

OBSERVACIÓN PLANEADA. - Actividad preventiva sistemática para verificar el desempeño de un trabajador, en relación con el procedimiento establecido para la ejecución de una tarea

INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTE - CUASI ACCIDENTES. - Es un proceso de recolección, identificación y análisis de hechos en relación con un evento, orientado a detectar y controlar las causas que lo originaron con el fin de evitar la repetición

ENTRENAMIENTO EN LA TAREA. - Es un proceso planificado de preparación y adiestramiento del personal operativo para que realice de manera segura su tarea

RIESGO. - Es la posibilidad y el grado de probabilidad que ocurra una pérdida.

PELIGRO. - Es cualquier condición o acto cercano a una pérdida, que puede esperarse con bastante certeza que cause o sea la causa de daños físicos o daños a la propiedad

SEGURIDAD. - Es el resultado de un trabajo bien hecho, es decir, la ausencia de accidentes resulta de hacer bien las cosas.



ADMINISTRACIÓN DEL CONTROL DE PÉRDIDAS. - Es la aplicación de los conocimientos y técnicas de administración profesional, a aquellos métodos y procedimientos que tienen por objeto específico disminuir las pérdidas (daño físico y daño a la propiedad) relacionadas con los acontecimientos no deseados.

ANEXO N° 06: PRESUPUESTO PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Presupuesto

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACAIPAMPA

Lugar PIURA - AYABACA - PACAIPAMPA

Costo al 12/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06	VARIOS				207,541.10
06.01	BELLAVISTA DE CACHIACO				41,508.22
06.01.01	MITIGACION DEL MEDIO AMBIENTAL				15,094.01
06.01.01.01	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL DE BELLAVISTA DE CACHIACHO				15,094.01
06.01.01.01.01	ACCIONES DE PREVENCION				1,204.83
06.01.01.01.01.01	CAPACITACION AMBIENTAL PARA TRABAJADORES DE OBRA				1,204.83
06.01.01.01.01.01.01	MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS	und	99.00	12.17	1,204.83
06.01.01.01.02	ACCIONES DE MITIGACIÓN				13,889.18
06.01.01.01.02.01	BAÑOS PORTATILES				8,850.00
06.01.01.01.02.01.01	SERVICIO DE BAÑOS PORTATILES	und	3.00	2,950.00	8,850.00
06.01.01.01.02.02	CONTENEDORES				1,093.90
06.01.01.01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES	und	5.00	218.78	1,093.90
06.01.01.01.02.03	HUMEDECIMIENTO DE TERRENO PARA EVITAR GENERACIÓN DE				127.00
	POLVOS				
06.01.01.01.02.03.01	HUMEDECIMIENTO DEL ÁREA DE TERRENO A TRABAJAR	m2	254.00	0.50	127.00
06.01.01.01.02.04	MICRORELLENO SANITARIO				3,818.28
06.01.01.01.02.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	23.73	47.58	1,129.07
06.01.01.01.02.04.02	TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS	m3	33.30	30.83	1,026.64
06.01.01.01.02.04.03	REVEGETACION DEL AREA DE MICRORELLENO	m2	40.60	40.95	1,662.57
06.01.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD				26,414.21
06.01.02.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD DE BELLAVISTA DE CACHIACO				8,048.00
06.01.02.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				5,000.00
06.01.02.01.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA	und	1.00	5,000.00	5,000.00
06.01.02.01.02	PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS				3,048.00
06.01.02.01.02.01	MEDIDAS DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIA				3,048.00
06.01.02.01.02.01.01	ACCIONES DE LIMPIEZA EN CASO DE DESASTRES	m2	254.00	12.00	3,048.00
06.01.02.02	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD				18,366.21
06.01.02.02.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DE BELLAVISTA DE CACHIACO				18,366.21
06.01.02.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVO				
06.01.02.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVO	und	1.00	15,045.03	15,045.03
06.01.02.02.01.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD				2,411.44
06.01.02.02.01.03.01	LETRERO DE SEÑALES DE USO OBLIGATORIO	und	1.00	538.69	538.69
06.01.02.02.01.03.02	LETRERO DE PROHIBICIÓN	und	1.00	538.69	538.69
06.01.02.02.01.03.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON MALLA DE SEGURIDAD	m	170.70	5.80	990.06
06.01.02.02.01.03.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON CINTA DE SEGURIDAD	m	200.00	1.72	344.00
06.01.02.02.01.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y				909.74
	SALUD DURANTE EL TRABAJO				
06.01.02.02.01.04.01	INSTALACION DE BOTIQUIN DE EMERGENCIA	und	1.00	62.28	62.28
06.01.02.02.01.04.02	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y	und	1.00	847.46	847.46
	SALUD DURANTE EL TRABAJO				
06.02	PATA DE CACHIACO				41,508.22
06.02.01	MITIGACION DEL MEDIO AMBIENTAL				15,094.01
06.02.01.01	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL DE PATA DE CACHIACO				15,094.01
06.02.01.01.01	ACCIONES DE PREVENCION				1,204.83
06.02.01.01.01.01	CAPACITACION AMBIENTAL PARA TRABAJADORES DE OBRA				1,204.83
06.02.01.01.01.01.01	MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS	und	99.00	12.17	1,204.83
06.02.01.01.02	ACCIONES DE MITIGACIÓN				13,889.18
06.02.01.01.02.01	BAÑOS PORTATILES				8,850.00
06.02.01.01.02.01.01	SERVICIO DE BAÑOS PORTATILES	und	3.00	2,950.00	8,850.00
06.02.01.01.02.02	CONTENEDORES				1,093.90
06.02.01.01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES	und	5.00	218.78	1,093.90
06.02.01.01.02.03	HUMEDECIMIENTO DE TERRENO PARA EVITAR GENERACIÓN DE				127.00
	POLVOS				
06.02.01.01.02.03.01	HUMEDECIMIENTO DEL ÁREA DE TERRENO A TRABAJAR	m2	254.00	0.50	127.00
06.02.01.01.02.04	MICRORELLENO SANITARIO				3,818.28

Fecha : 12/02/2025 0710p. m.

Presupuesto

Presupuesto	0901171	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"
Subpresupuesto	006	VARIOS
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACAIPAMPA	
Lugar	PIURA - AYABACA - PACAIPAMPA	
		Costo al 12/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.01.01.02.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	23.73	47.58	1,129.07
06.02.01.01.02.04.02	TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS	m3	33.30	30.83	1,026.64
06.02.01.01.02.04.03	REVEGETACION DEL AREA DE MICRORELLENO	m2	40.60	40.95	1,662.57
06.02.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD				26,414.21
06.02.02.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD DE PATA DE CACHIACO				8,048.00
06.02.02.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				5,000.00
06.02.02.01.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA	und	1.00	5,000.00	5,000.00
06.02.02.01.02	PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS				3,048.00
06.02.02.01.02.01	MEDIDAS DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIA				3,048.00
06.02.02.01.02.01.01	ACCIONES DE LIMPIEZA EN CASO DE DESASTRES	m2	254.00	12.00	3,048.00
06.02.02.02	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD				18,366.21
06.02.02.02.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DE PATA DE CACHIACO				18,366.21
06.02.02.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVO				15,045.03
06.02.02.02.01.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVO	und	1.00	15,045.03	15,045.03
06.02.02.02.01.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD				2,411.44
06.02.02.02.01.02.01	LETRERO DE SEÑALES DE USO OBLIGATORIO	und	1.00	538.69	538.69
06.02.02.02.01.02.02	LETRERO DE PROHIBICIÓN	und	1.00	538.69	538.69
06.02.02.02.01.02.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON MALLA DE SEGURIDAD	m	170.70	5.80	990.06
06.02.02.02.01.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON CINTA DE SEGURIDAD	m	200.00	1.72	344.00
06.02.02.02.01.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO				909.74
06.02.02.02.01.03.01	INSTALACION DE BOTIQUIN DE EMERGENCIA	und	1.00	62.28	62.28
06.02.02.02.01.03.02	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	und	1.00	847.46	847.46
06.03	MARAY DE CURILCAS				41,508.22
06.03.01	MITIGACION DEL MEDIO AMBIENTAL				15,094.01
06.03.01.01	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL DE MARAY DE CURILCAS				15,094.01
06.03.01.01.01	ACCIONES DE PREVENCION				1,204.83
06.03.01.01.01.01	CAPACITACION AMBIENTAL PARA TRABAJADORES DE OBRA				1,204.83
06.03.01.01.01.01.01	MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS	und	99.00	12.17	1,204.83
06.03.01.01.02	ACCIONES DE MITIGACIÓN				13,889.18
06.03.01.01.02.01	BAÑOS PORTATILES				8,850.00
06.03.01.01.02.01.01	SERVICIO DE BAÑOS PORTATILES	und	3.00	2,950.00	8,850.00
06.03.01.01.02.02	CONTENEDORES				1,093.90
06.03.01.01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES	und	5.00	218.78	1,093.90
06.03.01.01.02.03	HUMEDECIMIENTO DE TERRENO PARA EVITAR GENERACIÓN DE POLVOS				127.00
06.03.01.01.02.03.01	HUMEDECIMIENTO DEL ÁREA DE TERRENO A TRABAJAR	m2	254.00	0.50	127.00
06.03.01.01.02.04	MICRORELLENO SANITARIO				3,818.28
06.03.01.01.02.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	23.73	47.58	1,129.07
06.03.01.01.02.04.02	TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS	m3	33.30	30.83	1,026.64
06.03.01.01.02.04.03	REVEGETACION DEL AREA DE MICRORELLENO	m2	40.60	40.95	1,662.57
06.03.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD				26,414.21
06.03.02.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD DE MARAY DE CURILCAS				8,048.00
06.03.02.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				5,000.00
06.03.02.01.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA	und	1.00	5,000.00	5,000.00
06.03.02.01.02	PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS				3,048.00
06.03.02.01.02.01	MEDIDAS DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIA				3,048.00
06.03.02.01.02.01.01	ACCIONES DE LIMPIEZA EN CASO DE DESASTRES	m2	254.00	12.00	3,048.00
06.03.02.02	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD				18,366.21
06.03.02.02.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DE MARAY DE CURILCAS				18,366.21
06.03.02.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVO				15,045.03
06.03.02.02.01.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVO	und	1.00	15,045.03	15,045.03

Presupuesto

Presupuesto	0901171	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"
Subpresupuesto	006	VARIOS
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACAIPAMPA	
Lugar	PIURA - AYABACA - PACAIPAMPA	
		Costo al 12/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.03.02.02.01.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD				2,411.44
06.03.02.02.01.02.01	LETRERO DE SEÑALES DE USO OBLIGATORIO	und	1.00	538.69	538.69
06.03.02.02.01.02.02	LETRERO DE PROHIBICIÓN	und	1.00	538.69	538.69
06.03.02.02.01.02.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON MALLA DE SEGURIDAD	m	170.70	5.80	990.06
06.03.02.02.01.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON CINTA DE SEGURIDAD	m	200.00	1.72	344.00
06.03.02.02.01.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO				909.74
06.03.02.02.01.03.01	INSTALACION DE BOTIQUIN DE EMERGENCIA	und	1.00	62.28	62.28
06.03.02.02.01.03.02	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	und	1.00	847.46	847.46
06.04	PEÑA BLANCA				41,508.22
06.04.01	MITIGACION DEL MEDIO AMBIENTAL				15,094.01
06.04.01.01	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL DE PEÑA BLANCA				15,094.01
06.04.01.01.01	ACCIONES DE PREVENCIÓN				1,204.83
06.04.01.01.01.01	CAPACITACION AMBIENTAL PARA TRABAJADORES DE OBRA				1,204.83
06.04.01.01.01.01.01	MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS	und	99.00	12.17	1,204.83
06.04.01.01.02	ACCIONES DE MITIGACIÓN				13,889.18
06.04.01.01.02.01	BAÑOS PORTATILES				8,850.00
06.04.01.01.02.01.01	SERVICIO DE BAÑOS PORTATILES	und	3.00	2,950.00	8,850.00
06.04.01.01.02.02	CONTENEDORES				1,093.90
06.04.01.01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES	und	5.00	218.78	1,093.90
06.04.01.01.02.03	HUMEDECIMIENTO DE TERRENO PARA EVITAR GENERACIÓN DE POLVOS				127.00
06.04.01.01.02.03.01	HUMEDECIMIENTO DEL ÁREA DE TERRENO A TRABAJAR	m2	254.00	0.50	127.00
06.04.01.01.02.04	MICRORELLENO SANITARIO				3,818.28
06.04.01.01.02.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	23.73	47.58	1,129.07
06.04.01.01.02.04.02	TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS	m3	33.30	30.83	1,026.64
06.04.01.01.02.04.03	REVEGETACION DEL AREA DE MICRORELLENO	m2	40.60	40.95	1,662.57
06.04.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD				26,414.21
06.04.02.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD DE PEÑA BLANCA				8,048.00
06.04.02.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				5,000.00
06.04.02.01.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA	und	1.00	5,000.00	5,000.00
06.04.02.01.02	PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS				3,048.00
06.04.02.01.02.01	MEDIDAS DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIA				3,048.00
06.04.02.01.02.01.01	ACCIONES DE LIMPIEZA EN CASO DE DESASTRES	m2	254.00	12.00	3,048.00
06.04.02.02	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD				18,366.21
06.04.02.02.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DE PEÑA BLANCA				18,366.21
06.04.02.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVO				15,045.03
06.04.02.02.01.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVO	und	1.00	15,045.03	15,045.03
06.04.02.02.01.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD				2,411.44
06.04.02.02.01.02.01	LETRERO DE SEÑALES DE USO OBLIGATORIO	und	1.00	538.69	538.69
06.04.02.02.01.02.02	LETRERO DE PROHIBICIÓN	und	1.00	538.69	538.69
06.04.02.02.01.02.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON MALLA DE SEGURIDAD	m	170.70	5.80	990.06
06.04.02.02.01.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON CINTA DE SEGURIDAD	m	200.00	1.72	344.00
06.04.02.02.01.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO				909.74
06.04.02.02.01.03.01	INSTALACION DE BOTIQUIN DE EMERGENCIA	und	1.00	62.28	62.28
06.04.02.02.01.03.02	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	und	1.00	847.46	847.46
06.05	EL HUABO				41,508.22
06.05.01	MITIGACION DEL MEDIO AMBIENTAL				15,094.01
06.05.01.01	PROGRAMA DE MITIGACIÓN AMBIENTAL DE EL HUABO				15,094.01
06.05.01.01.01	ACCIONES DE PREVENCIÓN				1,204.83
06.05.01.01.01.01	CAPACITACION AMBIENTAL PARA TRABAJADORES DE OBRA				1,204.83
06.05.01.01.01.01.01	MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS	und	99.00	12.17	1,204.83

Presupuesto

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACAIPAMPA

Lugar PIURA - AYABACA - PACAIPAMPA

Costo al 12/02/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.05.01.01.02	ACCIONES DE MITIGACIÓN				13,889.18
06.05.01.01.02.01	BAÑOS PORTATILES				8,850.00
06.05.01.01.02.01.01	SERVICIO DE BAÑOS PORTATILES	und	3.00	2,950.00	8,850.00
06.05.01.01.02.02	CONTENEDORES				1,093.90
06.05.01.01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES	und	5.00	218.78	1,093.90
06.05.01.01.02.03	HUMEDECIMIENTO DE TERRENO PARA EVITAR GENERACIÓN DE POLVOS				127.00
06.05.01.01.02.03.01	HUMEDECIMIENTO DEL ÁREA DE TERRENO A TRABAJAR	m2	254.00	0.50	127.00
06.05.01.01.02.04	MICRORELLENO SANITARIO				3,818.28
06.05.01.01.02.04.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	23.73	47.58	1,129.07
06.05.01.01.02.04.02	TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS	m3	33.30	30.83	1,026.64
06.05.01.01.02.04.03	REVEGETACION DEL AREA DE MICRORELLENO	m2	40.60	40.95	1,662.57
06.05.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD				26,414.21
06.05.02.01	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD DE EL HUABO				8,048.00
06.05.02.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				5,000.00
06.05.02.01.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA	und	1.00	5,000.00	5,000.00
06.05.02.01.02	PLAN DE CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS				3,048.00
06.05.02.01.02.01	MEDIDAS DE CONTINGENCIA Y EMERGENCIA				3,048.00
06.05.02.01.02.01.01	ACCIONES DE LIMPIEZA EN CASO DE DESASTRES	m2	254.00	12.00	3,048.00
06.05.02.02	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD				18,366.21
06.05.02.02.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DE EL HUABO				18,366.21
06.05.02.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVO				15,045.03
06.05.02.02.01.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVO	und	1.00	15,045.03	15,045.03
06.05.02.02.01.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD				2,411.44
06.05.02.02.01.02.01	LETRERO DE SEÑALES DE USO OBLIGATORIO	und	1.00	538.69	538.69
06.05.02.02.01.02.02	LETRERO DE PROHIBICIÓN	und	1.00	538.69	538.69
06.05.02.02.01.02.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON MALLA DE SEGURIDAD	m	170.70	5.80	990.06
06.05.02.02.01.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON CINTA DE SEGURIDAD	m	200.00	1.72	344.00
06.05.02.02.01.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO				909.74
06.05.02.02.01.03.01	INSTALACION DE BOTIQUIN DE EMERGENCIA	und	1.00	62.28	62.28
06.05.02.02.01.03.02	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	und	1.00	847.46	847.46
Costo Directo					207,541.10

SON : DOSCIENTOS SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTIUNO Y 10/100 NUEVOS SOLES

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.01.01.01.01.01. MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 12.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0205300086	MATERIAL DIVULGATIVO	und		1.0000	2.50	2.50
0230040114	REFRIGERIO	und		1.0000	6.00	6.00
0230540008	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.1000	1.53	0.15
0230750106	PAPEL SABANA	und		1.0000	1.00	1.00
0230750112	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.2000	1.27	0.25
0230760078	FOLLETOS	und		1.0000	1.27	1.27
0239090079	Lápicerros	und		1.0000	1.00	1.00
						12.17

Partida 06.01.01.01.02.01. SERVICIO DE BAÑOS PORTATILES

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,950.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210980003	BAÑO PORTATIL CON LAVAMANOS	pza		1.0000	2,950.00	2,950.00
						2,950.00

Partida 06.01.01.01.02.02. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 218.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	20.21	80.84
						80.84
Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.5000	6.78	3.39
0229000017	LETRERO SEGUN DISEÑO INCLUYE MARCO DE MADERA DE 0.50m X 0.80m	und		1.0000	5.00	5.00
0230940007	CILINDRO COLORES (ROJO, NEGRO, MARRON)	und		1.0000	127.12	127.12
						135.51
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.84	2.43
						2.43

Partida 06.01.01.01.02.03. HUMEDECIMIENTO DEL ÁREA DE TERRENO A TRABAJAR

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 0.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	20.21	0.32
						0.32
Materiales						
0232100043	AGUA	m3		0.1000	1.69	0.17
						0.17
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.32	0.01
						0.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.01.01.01.02.04. EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 47.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	20.21	46.19
						46.19
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.19	1.39
						1.39

Partida 06.01.01.01.02.04. TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 30.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.1333	22.32	2.98
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.21	26.95
						29.93
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.93	0.90
						0.90

Partida 06.01.01.01.02.04. REVEGETACION DEL AREA DE MICRORELLENO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 40.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	12.5000	1.0000	20.21	20.21
						20.21
	Materiales					
0224010102	SEMILLA DE PASTO KUDZU	kg		0.2500	80.51	20.13
						20.13
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.21	0.61
						0.61

Partida 06.01.02.01.01.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 5,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0229900002	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	und		1.0000	5,000.00	5,000.00
						5,000.00

Partida 06.01.02.01.02.01. ACCIONES DE LIMPIEZA EN CASO DE DESASTRES

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 12.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	22.32	3.57
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.4000	20.21	8.08
						11.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.65	0.35
						0.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.01.02.02.01.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 15,045.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239070009	GUANTES DE JEBE	PAR		63.0000	11.78	742.14
0239170001	GUANTES DE CUERO	PAR		63.0000	16.02	1,009.26
0239170002	CASCO DE SEGURIDAD GARANTIZADO	und		63.0000	12.29	774.27
0239170008	CHALECO REFLECTIVO	und		63.0000	9.32	587.16
0239170009	BOTA DE JEBE	PAR		63.0000	60.00	3,780.00
0239170010	TAPONES AUDITIVOS	PAR		63.0000	9.32	587.16
0239170021	ZAPATO DE SEGURIDAD	PAR		63.0000	110.08	6,935.04
0210030001	LENTES DE DE SEGURIDAD	und		63.0000	10.00	630.00
						15,045.03

Partida 06.01.02.02.01.03. LETRERO DE SEÑALES DE USO OBLIGATORIO

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 538.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.38	45.41
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.21	32.34
						77.75
Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.5000	6.78	3.39
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.9000	28.39	25.55
0229000015	GIGANTOGRAFIA DE 3.60m x 2.40m	glb		1.0000	250.00	250.00
0238000000	HORMIGON	m3		0.2000	220.34	44.07
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		40.0000	3.39	135.60
						458.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.75	2.33
						2.33

Partida 06.01.02.02.01.03. LETRERO DE PROHIBICIÓN

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 538.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.38	45.41
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.21	32.34
						77.75
Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.5000	6.78	3.39
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.9000	28.39	25.55
0229000015	GIGANTOGRAFIA DE 3.60m x 2.40m	glb		1.0000	250.00	250.00
0238000000	HORMIGON	m3		0.2000	220.34	44.07
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		40.0000	3.39	135.60
						458.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.75	2.33
						2.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.01.02.02.01.03. SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON MALLA DE SEGURIDAD

Rendimiento m/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m 5.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.0016	28.38	0.05
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.21	0.16
						0.21
Materiales						
0243500044	POSTES DE SEÑALIZACION DE CONCRETO Y MADERA	und		0.6700	6.78	4.54
0246030067	MALLA DE SEGURIDAD COLOR NARANJA DE 45m x 1.00m	m		1.0000	1.04	1.04
						5.58
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.21	0.01
						0.01

Partida 06.01.02.02.01.03. SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON CINTA DE SEGURIDAD

Rendimiento m/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : m 1.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.0008	28.38	0.02
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0040	20.21	0.08
						0.10
Materiales						
0229040122	CINTA SEÑALIZADORA DE POLIETILENO COLOR AMARILLO	m		2.0000	0.47	0.94
0243500044	POSTES DE SEÑALIZACION DE CONCRETO Y MADERA	und		0.1000	6.78	0.68
						1.62
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.10	
						0.00

Partida 06.01.02.02.01.04. INSTALACION DE BOTIQUIN DE EMERGENCIA

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 62.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.38	22.70
						22.70
Materiales						
0239170020	BOTIQUIN BASICO DE PRIMEROS AUXILIOS	und		1.0000	38.90	38.90
						38.90
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.70	0.68
						0.68

Partida 06.01.02.02.01.04. RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento und/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : und 847.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230210027	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gln		1.0000	847.46	847.46
						847.46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.02.01.01.01.01. MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 12.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205300086	MATERIAL DIVULGATIVO	und		1.0000	2.50	2.50
0230040114	REFRIGERIO	und		1.0000	6.00	6.00
0230540008	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.1000	1.53	0.15
0230750106	PAPEL SABANA	und		1.0000	1.00	1.00
0230750112	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.2000	1.27	0.25
0230760078	FOLLETOS	und		1.0000	1.27	1.27
0239090079	Lápíceros	und		1.0000	1.00	1.00
						12.17

Partida 06.02.01.01.02.01. SERVICIO DE BAÑOS PORTATILES

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,950.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210980003	BAÑO PORTATIL CON LAVAMANOS	pza		1.0000	2,950.00	2,950.00
						2,950.00

Partida 06.02.01.01.02.02. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 218.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	20.21	80.84
						80.84
	Materiales					
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.5000	6.78	3.39
0229000017	LETRERO SEGUN DISEÑO INCLUYE MARCO DE MADERA DE 0.50m X 0.80m	und		1.0000	5.00	5.00
0230940007	CILINDRO COLORES (ROJO, NEGRO, MARRON)	und		1.0000	127.12	127.12
						135.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.84	2.43
						2.43

Partida 06.02.01.01.02.03. HUMEDECIMIENTO DEL ÁREA DE TERRENO A TRABAJAR

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 0.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	20.21	0.32
						0.32
	Materiales					
0232100043	AGUA	m3		0.1000	1.69	0.17
						0.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.32	0.01
						0.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.02.01.01.02.04. EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 47.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	20.21	46.19
						46.19
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.19	1.39
						1.39

Partida 06.02.01.01.02.04. TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 30.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.1333	22.32	2.98
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.21	26.95
						29.93
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.93	0.90
						0.90

Partida 06.02.01.01.02.04. REVEGETACION DEL AREA DE MICRORELLENO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 40.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	12.5000	1.0000	20.21	20.21
						20.21
	Materiales					
0224010102	SEMILLA DE PASTO KUDZU	kg		0.2500	80.51	20.13
						20.13
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.21	0.61
						0.61

Partida 06.02.02.01.01.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 5,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0229900002	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	und		1.0000	5,000.00	5,000.00
						5,000.00

Partida 06.02.02.01.02.01. ACCIONES DE LIMPIEZA EN CASO DE DESASTRES

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 12.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	22.32	3.57
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.4000	20.21	8.08
						11.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.65	0.35
						0.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.02.02.02.01.01. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 15,045.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239070009	GUANTES DE JEBE	PAR		63.0000	11.78	742.14
0239170001	GUANTES DE CUERO	PAR		63.0000	16.02	1,009.26
0239170002	CASCO DE SEGURIDAD GARANTIZADO	und		63.0000	12.29	774.27
0239170008	CHALECO REFLECTIVO	und		63.0000	9.32	587.16
0239170009	BOTA DE JEBE	PAR		63.0000	60.00	3,780.00
0239170010	TAPONES AUDITIVOS	PAR		63.0000	9.32	587.16
0239170021	ZAPATO DE SEGURIDAD	PAR		63.0000	110.08	6,935.04
0210030001	LENTES DE DE SEGURIDAD	und		63.0000	10.00	630.00
						15,045.03

Partida 06.02.02.02.01.02. LETRERO DE SEÑALES DE USO OBLIGATORIO

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 538.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.38	45.41
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.21	32.34
						77.75
Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.5000	6.78	3.39
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.9000	28.39	25.55
0229000015	GIGANTOGRAFIA DE 3.60m x 2.40m	glb		1.0000	250.00	250.00
0238000000	HORMIGON	m3		0.2000	220.34	44.07
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		40.0000	3.39	135.60
						458.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.75	2.33
						2.33

Partida 06.02.02.02.01.02. LETRERO DE PROHIBICIÓN

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 538.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.38	45.41
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.21	32.34
						77.75
Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.5000	6.78	3.39
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.9000	28.39	25.55
0229000015	GIGANTOGRAFIA DE 3.60m x 2.40m	glb		1.0000	250.00	250.00
0238000000	HORMIGON	m3		0.2000	220.34	44.07
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		40.0000	3.39	135.60
						458.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.75	2.33
						2.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.02.02.02.01.02. SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON MALLA DE SEGURIDAD

Rendimiento m/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m 5.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.0016	28.38	0.05
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.21	0.16
0.21						
Materiales						
0243500044	POSTES DE SEÑALIZACION DE CONCRETO Y MADERA	und		0.6700	6.78	4.54
0246030067	MALLA DE SEGURIDAD COLOR NARANJA DE 45m x 1.00m	m		1.0000	1.04	1.04
5.58						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.21	0.01
0.01						

Partida 06.02.02.02.01.02. SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON CINTA DE SEGURIDAD

Rendimiento m/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : m 1.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.0008	28.38	0.02
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0040	20.21	0.08
0.10						
Materiales						
0229040122	CINTA SEÑALIZADORA DE POLIETILENO COLOR AMARILLO	m		2.0000	0.47	0.94
0243500044	POSTES DE SEÑALIZACION DE CONCRETO Y MADERA	und		0.1000	6.78	0.68
1.62						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.10	0.00
0.00						

Partida 06.02.02.02.01.03. INSTALACION DE BOTIQUIN DE EMERGENCIA

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 62.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.38	22.70
22.70						
Materiales						
0239170020	BOTIQUIN BASICO DE PRIMEROS AUXILIOS	und		1.0000	38.90	38.90
38.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.70	0.68
0.68						

Partida 06.02.02.02.01.03. RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento und/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : und 847.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230210027	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gln		1.0000	847.46	847.46
847.46						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.03.01.01.01.01. MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 12.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205300086	MATERIAL DIVULGATIVO	und		1.0000	2.50	2.50
0230040114	REFRIGERIO	und		1.0000	6.00	6.00
0230540008	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.1000	1.53	0.15
0230750106	PAPEL SABANA	und		1.0000	1.00	1.00
0230750112	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.2000	1.27	0.25
0230760078	FOLLETOS	und		1.0000	1.27	1.27
0239090079	Lápíceros	und		1.0000	1.00	1.00
						12.17

Partida 06.03.01.01.02.01. SERVICIO DE BAÑOS PORTATILES

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,950.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210980003	BAÑO PORTATIL CON LAVAMANOS	pza		1.0000	2,950.00	2,950.00
						2,950.00

Partida 06.03.01.01.02.02. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 218.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	20.21	80.84
						80.84
	Materiales					
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.5000	6.78	3.39
0229000017	LETRERO SEGUN DISEÑO INCLUYE MARCO DE MADERA DE 0.50m X 0.80m	und		1.0000	5.00	5.00
0230940007	CILINDRO COLORES (ROJO, NEGRO, MARRON)	und		1.0000	127.12	127.12
						135.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.84	2.43
						2.43

Partida 06.03.01.01.02.03. HUMEDECIMIENTO DEL ÁREA DE TERRENO A TRABAJAR

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 0.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	20.21	0.32
						0.32
	Materiales					
0232100043	AGUA	m3		0.1000	1.69	0.17
						0.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.32	0.01
						0.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.03.01.01.02.04. EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 47.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	20.21	46.19
						46.19
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.19	1.39
						1.39

Partida 06.03.01.01.02.04. TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 30.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.1333	22.32	2.98
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.21	26.95
						29.93
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.93	0.90
						0.90

Partida 06.03.01.01.02.04. REVEGETACION DEL AREA DE MICRORELLENO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 40.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	12.5000	1.0000	20.21	20.21
						20.21
	Materiales					
0224010102	SEMILLA DE PASTO KUDZU	kg		0.2500	80.51	20.13
						20.13
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.21	0.61
						0.61

Partida 06.03.02.01.01.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 5,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0229900002	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	und		1.0000	5,000.00	5,000.00
						5,000.00

Partida 06.03.02.01.02.01. ACCIONES DE LIMPIEZA EN CASO DE DESASTRES

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 12.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	22.32	3.57
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.4000	20.21	8.08
						11.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.65	0.35
						0.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.03.02.02.01.01. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 15,045.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239070009	GUANTES DE JEBE	PAR		63.0000	11.78	742.14
0239170001	GUANTES DE CUERO	PAR		63.0000	16.02	1,009.26
0239170002	CASCO DE SEGURIDAD GARANTIZADO	und		63.0000	12.29	774.27
0239170008	CHALECO REFLECTIVO	und		63.0000	9.32	587.16
0239170009	BOTA DE JEBE	PAR		63.0000	60.00	3,780.00
0239170010	TAPONES AUDITIVOS	PAR		63.0000	9.32	587.16
0239170021	ZAPATO DE SEGURIDAD	PAR		63.0000	110.08	6,935.04
0210030001	LENTES DE DE SEGURIDAD	und		63.0000	10.00	630.00
						15,045.03

Partida 06.03.02.02.01.02. LETRERO DE SEÑALES DE USO OBLIGATORIO

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 538.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.38	45.41
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.21	32.34
						77.75
Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.5000	6.78	3.39
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.9000	28.39	25.55
0229000015	GIGANTOGRAFIA DE 3.60m x 2.40m	glb		1.0000	250.00	250.00
0238000000	HORMIGON	m3		0.2000	220.34	44.07
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		40.0000	3.39	135.60
						458.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.75	2.33
						2.33

Partida 06.03.02.02.01.02. LETRERO DE PROHIBICIÓN

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 538.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.38	45.41
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.21	32.34
						77.75
Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.5000	6.78	3.39
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.9000	28.39	25.55
0229000015	GIGANTOGRAFIA DE 3.60m x 2.40m	glb		1.0000	250.00	250.00
0238000000	HORMIGON	m3		0.2000	220.34	44.07
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		40.0000	3.39	135.60
						458.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.75	2.33
						2.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.03.02.02.01.02. SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON MALLA DE SEGURIDAD

Rendimiento m/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m 5.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.0016	28.38	0.05
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.21	0.16
0.21						
Materiales						
0243500044	POSTES DE SEÑALIZACION DE CONCRETO Y MADERA	und		0.6700	6.78	4.54
0246030067	MALLA DE SEGURIDAD COLOR NARANJA DE 45m x 1.00m	m		1.0000	1.04	1.04
5.58						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.21	0.01
0.01						

Partida 06.03.02.02.01.02. SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON CINTA DE SEGURIDAD

Rendimiento m/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : m 1.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.0008	28.38	0.02
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0040	20.21	0.08
0.10						
Materiales						
0229040122	CINTA SEÑALIZADORA DE POLIETILENO COLOR AMARILLO	m		2.0000	0.47	0.94
0243500044	POSTES DE SEÑALIZACION DE CONCRETO Y MADERA	und		0.1000	6.78	0.68
1.62						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.10	0.00
0.00						

Partida 06.03.02.02.01.03. INSTALACION DE BOTIQUIN DE EMERGENCIA

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 62.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.38	22.70
22.70						
Materiales						
0239170020	BOTIQUIN BASICO DE PRIMEROS AUXILIOS	und		1.0000	38.90	38.90
38.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.70	0.68
0.68						

Partida 06.03.02.02.01.03. RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento und/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : und 847.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230210027	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gln		1.0000	847.46	847.46
847.46						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.04.01.01.01.01. MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 12.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205300086	MATERIAL DIVULGATIVO	und		1.0000	2.50	2.50
0230040114	REFRIGERIO	und		1.0000	6.00	6.00
0230540008	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.1000	1.53	0.15
0230750106	PAPEL SABANA	und		1.0000	1.00	1.00
0230750112	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.2000	1.27	0.25
0230760078	FOLLETOS	und		1.0000	1.27	1.27
0239090079	Lápicerros	und		1.0000	1.00	1.00
						12.17

Partida 06.04.01.01.02.01. SERVICIO DE BAÑOS PORTATILES

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,950.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210980003	BAÑO PORTATIL CON LAVAMANOS	pza		1.0000	2,950.00	2,950.00
						2,950.00

Partida 06.04.01.01.02.02. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 218.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	20.21	80.84
						80.84
	Materiales					
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.5000	6.78	3.39
0229000017	LETRERO SEGUN DISEÑO INCLUYE MARCO DE MADERA DE 0.50m X 0.80m	und		1.0000	5.00	5.00
0230940007	CILINDRO COLORES (ROJO, NEGRO, MARRON)	und		1.0000	127.12	127.12
						135.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.84	2.43
						2.43

Partida 06.04.01.01.02.03. HUMEDECIMIENTO DEL ÁREA DE TERRENO A TRABAJAR

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 0.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	20.21	0.32
						0.32
	Materiales					
0232100043	AGUA	m3		0.1000	1.69	0.17
						0.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.32	0.01
						0.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.04.01.01.02.04. EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 47.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	20.21	46.19
						46.19
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.19	1.39
						1.39

Partida 06.04.01.01.02.04. TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 30.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.1333	22.32	2.98
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.21	26.95
						29.93
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.93	0.90
						0.90

Partida 06.04.01.01.02.04. REVEGETACION DEL AREA DE MICRORELLENO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 40.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	12.5000	1.0000	20.21	20.21
						20.21
	Materiales					
0224010102	SEMILLA DE PASTO KUDZU	kg		0.2500	80.51	20.13
						20.13
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.21	0.61
						0.61

Partida 06.04.02.01.01.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 5,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0229900002	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	und		1.0000	5,000.00	5,000.00
						5,000.00

Partida 06.04.02.01.02.01. ACCIONES DE LIMPIEZA EN CASO DE DESASTRES

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 12.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	22.32	3.57
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.4000	20.21	8.08
						11.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.65	0.35
						0.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.04.02.02.01.01. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 15,045.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239070009	GUANTES DE JEBE	PAR		63.0000	11.78	742.14
0239170001	GUANTES DE CUERO	PAR		63.0000	16.02	1,009.26
0239170002	CASCO DE SEGURIDAD GARANTIZADO	und		63.0000	12.29	774.27
0239170008	CHALECO REFLECTIVO	und		63.0000	9.32	587.16
0239170009	BOTA DE JEBE	PAR		63.0000	60.00	3,780.00
0239170010	TAPONES AUDITIVOS	PAR		63.0000	9.32	587.16
0239170021	ZAPATO DE SEGURIDAD	PAR		63.0000	110.08	6,935.04
0210030001	LENTES DE DE SEGURIDAD	und		63.0000	10.00	630.00
						15,045.03

Partida 06.04.02.02.01.02. LETRERO DE SEÑALES DE USO OBLIGATORIO

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 538.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.38	45.41
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.21	32.34
						77.75
Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.5000	6.78	3.39
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.9000	28.39	25.55
0229000015	GIGANTOGRAFIA DE 3.60m x 2.40m	glb		1.0000	250.00	250.00
0238000000	HORMIGON	m3		0.2000	220.34	44.07
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		40.0000	3.39	135.60
						458.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.75	2.33
						2.33

Partida 06.04.02.02.01.02. LETRERO DE PROHIBICIÓN

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 538.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.38	45.41
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.21	32.34
						77.75
Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.5000	6.78	3.39
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.9000	28.39	25.55
0229000015	GIGANTOGRAFIA DE 3.60m x 2.40m	glb		1.0000	250.00	250.00
0238000000	HORMIGON	m3		0.2000	220.34	44.07
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		40.0000	3.39	135.60
						458.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.75	2.33
						2.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.04.02.02.01.02. SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON MALLA DE SEGURIDAD

Rendimiento m/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m 5.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.0016	28.38	0.05
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.21	0.16
0.21						
Materiales						
0243500044	POSTES DE SEÑALIZACION DE CONCRETO Y MADERA	und		0.6700	6.78	4.54
0246030067	MALLA DE SEGURIDAD COLOR NARANJA DE 45m x 1.00m	m		1.0000	1.04	1.04
5.58						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.21	0.01
0.01						

Partida 06.04.02.02.01.02. SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON CINTA DE SEGURIDAD

Rendimiento m/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : m 1.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.0008	28.38	0.02
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0040	20.21	0.08
0.10						
Materiales						
0229040122	CINTA SEÑALIZADORA DE POLIETILENO COLOR AMARILLO	m		2.0000	0.47	0.94
0243500044	POSTES DE SEÑALIZACION DE CONCRETO Y MADERA	und		0.1000	6.78	0.68
1.62						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.10	0.00
0.00						

Partida 06.04.02.02.01.03. INSTALACION DE BOTIQUIN DE EMERGENCIA

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 62.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.38	22.70
22.70						
Materiales						
0239170020	BOTIQUIN BASICO DE PRIMEROS AUXILIOS	und		1.0000	38.90	38.90
38.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.70	0.68
0.68						

Partida 06.04.02.02.01.03. RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento und/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : und 847.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230210027	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gln		1.0000	847.46	847.46
847.46						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.05.01.01.01.01. MATERIALES PARA CHARLAS INFORMATIVAS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 12.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205300086	MATERIAL DIVULGATIVO	und		1.0000	2.50	2.50
0230040114	REFRIGERIO	und		1.0000	6.00	6.00
0230540008	CINTA MASKING TAPE 2"	und		0.1000	1.53	0.15
0230750106	PAPEL SABANA	und		1.0000	1.00	1.00
0230750112	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.2000	1.27	0.25
0230760078	FOLLETOS	und		1.0000	1.27	1.27
0239090079	Lápiceros	und		1.0000	1.00	1.00
						12.17

Partida 06.05.01.01.02.01. SERVICIO DE BAÑOS PORTATILES

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 2,950.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210980003	BAÑO PORTATIL CON LAVAMANOS	pza		1.0000	2,950.00	2,950.00
						2,950.00

Partida 06.05.01.01.02.02. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 218.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	20.21	80.84
						80.84
	Materiales					
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.5000	6.78	3.39
0229000017	LETRERO SEGUN DISEÑO INCLUYE MARCO DE MADERA DE 0.50m X 0.80m	und		1.0000	5.00	5.00
0230940007	CILINDRO COLORES (ROJO, NEGRO, MARRON)	und		1.0000	127.12	127.12
						135.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.84	2.43
						2.43

Partida 06.05.01.01.02.03. HUMEDECIMIENTO DEL ÁREA DE TERRENO A TRABAJAR

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 0.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	20.21	0.32
						0.32
	Materiales					
0232100043	AGUA	m3		0.1000	1.69	0.17
						0.17
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.32	0.01
						0.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.05.01.01.02.04. EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 47.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.2857	20.21	46.19
						46.19
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.19	1.39
						1.39

Partida 06.05.01.01.02.04. TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 30.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.1333	22.32	2.98
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	20.21	26.95
						29.93
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	29.93	0.90
						0.90

Partida 06.05.01.01.02.04. REVEGETACION DEL AREA DE MICRORELLENO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 40.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	12.5000	1.0000	20.21	20.21
						20.21
	Materiales					
0224010102	SEMILLA DE PASTO KUDZU	kg		0.2500	80.51	20.13
						20.13
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.21	0.61
						0.61

Partida 06.05.02.01.01.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 5,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0229900002	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	und		1.0000	5,000.00	5,000.00
						5,000.00

Partida 06.05.02.01.02.01. ACCIONES DE LIMPIEZA EN CASO DE DESASTRES

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 12.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	22.32	3.57
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.4000	20.21	8.08
						11.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.65	0.35
						0.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.05.02.02.01.01. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 15,045.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239070009	GUANTES DE JEBE	PAR		63.0000	11.78	742.14
0239170001	GUANTES DE CUERO	PAR		63.0000	16.02	1,009.26
0239170002	CASCO DE SEGURIDAD GARANTIZADO	und		63.0000	12.29	774.27
0239170008	CHALECO REFLECTIVO	und		63.0000	9.32	587.16
0239170009	BOTA DE JEBE	PAR		63.0000	60.00	3,780.00
0239170010	TAPONES AUDITIVOS	PAR		63.0000	9.32	587.16
0239170021	ZAPATO DE SEGURIDAD	PAR		63.0000	110.08	6,935.04
0210030001	LENTES DE DE SEGURIDAD	und		63.0000	10.00	630.00
						15,045.03

Partida 06.05.02.02.01.02. LETRERO DE SEÑALES DE USO OBLIGATORIO

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 538.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.38	45.41
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.21	32.34
						77.75
Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.5000	6.78	3.39
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.9000	28.39	25.55
0229000015	GIGANTOGRAFIA DE 3.60m x 2.40m	glb		1.0000	250.00	250.00
0238000000	HORMIGON	m3		0.2000	220.34	44.07
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		40.0000	3.39	135.60
						458.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.75	2.33
						2.33

Partida 06.05.02.02.01.02. LETRERO DE PROHIBICIÓN

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 538.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	28.38	45.41
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	20.21	32.34
						77.75
Materiales						
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg		0.5000	6.78	3.39
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		0.9000	28.39	25.55
0229000015	GIGANTOGRAFIA DE 3.60m x 2.40m	glb		1.0000	250.00	250.00
0238000000	HORMIGON	m3		0.2000	220.34	44.07
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2		40.0000	3.39	135.60
						458.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	77.75	2.33
						2.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0901171 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 006 VARIOS Fecha presupuesto 12/02/2025

Partida 06.05.02.02.01.02. SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON MALLA DE SEGURIDAD

Rendimiento m/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m 5.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.0016	28.38	0.05
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0080	20.21	0.16
0.21						
Materiales						
0243500044	POSTES DE SEÑALIZACION DE CONCRETO Y MADERA	und		0.6700	6.78	4.54
0246030067	MALLA DE SEGURIDAD COLOR NARANJA DE 45m x 1.00m	m		1.0000	1.04	1.04
5.58						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.21	0.01
0.01						

Partida 06.05.02.02.01.02. SEÑALIZACIÓN TEMPORAL CON CINTA DE SEGURIDAD

Rendimiento m/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : m 1.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.2000	0.0008	28.38	0.02
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0040	20.21	0.08
0.10						
Materiales						
0229040122	CINTA SEÑALIZADORA DE POLIETILENO COLOR AMARILLO	m		2.0000	0.47	0.94
0243500044	POSTES DE SEÑALIZACION DE CONCRETO Y MADERA	und		0.1000	6.78	0.68
1.62						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.10	0.00
0.00						

Partida 06.05.02.02.01.03. INSTALACION DE BOTIQUIN DE EMERGENCIA

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 62.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	28.38	22.70
22.70						
Materiales						
0239170020	BOTIQUIN BASICO DE PRIMEROS AUXILIOS	und		1.0000	38.90	38.90
38.90						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	22.70	0.68
0.68						

Partida 06.05.02.02.01.03. RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO

Rendimiento und/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : und 847.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230210027	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gln		1.0000	847.46	847.46
847.46						

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	0901171	"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y TRATAMIENTO SANITARIO DE EXCRETAS DE LOS SECTORES BELLAVISTA DE CACHIACO, PATA DE CACHIACO, MARAY DE CURILCAS, PEÑA BLANCA Y EL HUABO, DISTRITO DE PACAIPAMPA - PROVINCIA DE AYABACA - DEPARTAMENTO DE PIURA"			
Subpresupuesto	006	VARIOS			
Fecha	01/02/2025				
Lugar	200201	PIURA - AYABACA - AYABACA			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0147010002	OPERARIO	hh	22.1653	28.38	629.05
0147010003	OFICIAL	hh	225.3943	22.32	5,030.80
0147010004	PEON	hh	1,351.3434	20.21	27,310.65
					32,970.50
MATERIALES					
0202010065	CLAVOS PARA MADERA C/C 3 "	kg	17.5000	6.78	118.65
0205300086	MATERIAL DIVULGATIVO	und	495.0000	2.50	1,237.50
0210980003	BAÑO PORTATIL CON LAVAMANOS	pza	15.0000	2,950.00	44,250.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL	8.9996	28.39	255.50
0224010102	SEMILLA DE PASTO KUDZU	kg	50.7502	80.51	4,085.90
0229000015	GIGANTOGRAFIA DE 3.60m x 2.40m	qib	10.0000	250.00	2,500.00
0229000017	LETRERO SEGUN DISEÑO INCLUYE MARCO DE MADERA DE 0.50m X 0.80m	und	25.0000	5.00	125.00
0229040122	CINTA SEÑALIZADORA DE POLIETILENO COLOR AMARILLO	m	2,000.0000	0.47	940.00
0229900002	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	und	5.0000	5,000.00	25,000.00
0230040114	REFRIGERIO	und	495.0000	6.00	2,970.00
0230210027	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gln	5.0000	847.46	4,237.30
0230540008	CINTA MASKING TAPE 2"	und	49.5098	1.53	75.75
0230750106	PAPEL SABANA	und	495.0000	1.00	495.00
0230750112	PLUMONES GRUESOS N°47	und	99.0157	1.27	125.75
0230760078	FOLLETOS	und	495.0000	1.27	628.65
0230940007	CILINDRO COLORES (ROJO, NEGRO, MARRON)	und	25.0000	127.12	3,178.00
0232100043	AGUA	m3	127.0118	1.69	214.65
0238000000	HORMIGON	m3	2.0001	220.34	440.70
0239070009	GUANTES DE JEBE	PAR	315.0000	11.78	3,710.70
0239090079	Lápíceros	und	495.0000	1.00	495.00
0239170001	GUANTES DE CUERO	PAR	315.0000	16.02	5,046.30
0239170002	CASCO DE SEGURIDAD GARANTIZADO	und	315.0000	12.29	3,871.35
0239170008	CHALECO REFLECTIVO	und	315.0000	9.32	2,935.80
0239170009	BOTA DE JEBE	PAR	315.0000	60.00	18,900.00
0239170010	TAPONES AUDITIVOS	PAR	315.0000	9.32	2,935.80
0239170020	BOTIQUIN BASICO DE PRIMEROS AUXILIOS	und	5.0000	38.90	194.50
0239170021	ZAPATO DE SEGURIDAD	PAR	315.0000	110.08	34,675.20
0243500044	POSTES DE SEÑALIZACION DE CONCRETO Y MADERA	und	671.8437	6.78	4,555.10
0244010067	MADERA DE LA ZONA	p2	400.0000	3.39	1,356.00
0246030067	MALLA DE SEGURIDAD COLOR NARANJA DE 45m x 1.00m	m	853.5096	1.04	887.65
0210030001	LENTES DE DE SEGURIDAD	und	315.0000	10.00	3,150.00
					173,591.75
Total				S/.	206,562.25