

FACULTAD DE INGENIERÍA

Escuela Académico Profesional de Ingeniería Civil

Trabajo de Suficiencia Profesional

Informe de suficiencia profesional de las actividades realizadas como asistente técnico de residencia del proyecto: «Mejoramiento de la Plaza de Armas de la Localidad de Ayahuay, Distrito El Oro-Provincia Antabamba-Departamento Apurímac»

Erika Tapia Carrasco

Para optar el Título Profesional de
Ingeniero Civil

Cusco, 2025

Repositorio Institucional Continental
Trabajo de suficiencia profesional



Esta obra está bajo una Licencia "Creative Commons Atribución 4.0 Internacional" .

**INFORME DE CONFORMIDAD DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE
INVESTIGACIÓN**

A : Decano de la Facultad de Ingeniería
DE : Jose Ronald Aguilar Huerta
Asesor de trabajo de investigación
ASUNTO : Remito resultado de evaluación de originalidad de trabajo de investigación
FECHA : 21 de abril de 2025

Con sumo agrado me dirijo a vuestro despacho para informar que, en mi condición de asesor del trabajo de investigación:

Título:

Informe de suficiencia profesional de las actividades realizadas como asistente técnico de residencia del proyecto: "Mejoramiento de la plaza de armas de la localidad de Ayahuay, distrito El Oro – provincia Antabamba – departamento Apurímac"

Autor:

Erika Tapia Carrasco – EAP. Ingeniería Civil

Se procedió con la carga del documento a la plataforma "Turnitin" y se realizó la verificación completa de las coincidencias resaltadas por el software dando por resultado 17 % de similitud sin encontrarse hallazgos relacionados a plagio. Se utilizaron los siguientes filtros:

- Filtro de exclusión de bibliografía SI NO
- Filtro de exclusión de grupos de palabras menores SI NO
N° de palabras excluidas (**en caso de elegir "SI"**): 30
- Exclusión de fuente por trabajo anterior del mismo estudiante SI NO

En consecuencia, se determina que el trabajo de investigación constituye un documento original al presentar similitud de otros autores (citas) por debajo del porcentaje establecido por la Universidad Continental.

Recae toda responsabilidad del contenido del trabajo de investigación sobre el autor y asesor, en concordancia a los principios expresados en el Reglamento del Registro Nacional de Trabajos conducentes a Grados y Títulos – RENATI y en la normativa de la Universidad Continental.

Atentamente,



Mg. Jose Ronald Aguilar Huerta
Asesor de trabajo de investigación

Agradecimiento

Quiero expresar mi agradecimiento infinito a mi padre, Adolio Tapia Peláez, y a mi madre, Elvira Carrasco Forton, así como a mis hermanos Denis, Darwin y Marco Antonio Tapia Carrasco, por brindarme su apoyo incondicional para alcanzar todas mis metas personales y académicas.

Dedicatoria

Dedico este logro a mis padres, Adolio y Elvira, quienes están siempre a mi lado, guiándome en mi camino hacia el crecimiento profesional.

También va dedicado a mis queridas abuelitas, Delia y Justina, cuya presencia desde el cielo ilumina mi vida.

A mis hermanos, les agradezco su ayuda incondicional; deseo que mi trayectoria les demuestre que con esfuerzo y determinación se puede llegar al éxito.

Agradezco a toda mi familia, por sus consejos y recomendaciones, los cuales me han ayudado a seguir adelante en este camino hacia mis metas.

ÍNDICE

Agradecimiento	i
Dedicatoria.....	ii
Resumen	ix
Introducción.....	x
CAPÍTULO I ASPECTOS GENERALES DE LA INSTITUCIÓN.....	1
1.1 Datos generales de la entidad.....	1
1.2 Actividades principales de la institución	2
1.3 Reseña histórica de la entidad.....	2
1.4 Organigrama de la institución o empresa	3
1.5 Visión y misión	4
1.6 Bases legales o documentación administrativa.....	5
1.7 Descripción de área en el cual se efectúa sus actividades profesionales.....	6
1.8 Descripción de cargo y responsabilidades del bachiller en entidad o empresa	8
CAPÍTULO II.....	9
ASPECTOS GENERALES DE LAS ACTIVIDADES PROFESIONALES.....	9
2.1 Antecedentes o diagnóstico situacional	9
2.2 Identificación de oportunidad o necesidad en área de actividad profesional.....	9
2.3 Objetivo de la actividad profesional	10
2.4 Justificación de la actividad profesional.....	10
2.5 Resultados esperados	10
CAPÍTULO III MARCO TEÓRICO.....	12
3.1 Bases teóricas de metodologías y actividades efectuadas.....	12
CAPÍTULO IV.....	21
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROFESIONALES REALIZADAS.....	21

4.1	Descripción de las actividades profesionales	21
4.1.1	Enfoque de las actividades profesionales	21
4.1.2	Alcance de actividades profesionales	22
4.1.3	Entregables de actividades profesionales	22
4.2	Aspectos técnicos de la actividad profesional	35
4.2.1	Metodología	35
4.2.2	Técnicas	35
4.2.3	Instrumentos	35
4.2.4	Equipos y materiales empleados en desarrollo de actividades	36
4.2.5	Equipos y materiales en el desarrollo de las actividades ..	39
4.3	Ejecución de las actividades profesionales	41
4.3.1	Cronograma de actividades realizadas	41
4.3.2	Procesos y secuencia operativa de las actividades profesionales	45
CAPÍTULO V	RESULTADOS	60
5.1	Resultados finales de las actividades realizadas	60
5.2	Logros alcanzados	60
5.3	Dificultades encontradas	60
5.4	Planeamiento de mejoras	61
5.4.1	Metodologías propuestas	61
5.4.2	Descripción de implementación	62
5.5	Análisis	63
5.6	Aporte del bachiller en la institución	63
CAPÍTULO VI	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	65
6.1	Conclusiones	65
6.2	Recomendaciones	65
BIBLIOGRAFÍA	67

ANEXOS	68
---------------------	-----------

Índice de Tablas

Tabla 1. Esquema de cargos en obras de administración directa	16
Tabla 2. Síntesis de avance físico programado y ejecutado	22
Tabla 3. Síntesis de valorizaciones mensuales de obra correspondiente al mes de agosto del 2022	23
Tabla 4. Síntesis de valorizaciones mensuales de obra correspondiente al mes de setiembre del 2022	23
Tabla 5. Síntesis de valorizaciones mensuales de obra correspondiente al mes de octubre del 2022	24
Tabla 6. Síntesis de valorizaciones mensuales de obra correspondiente al mes de noviembre del 2022.....	24
Tabla 7. Síntesis de valorizaciones mensuales de obra correspondiente al mes de diciembre del 2022	25
Tabla 8. Resumen de valorizaciones mensuales de obra correspondiente al mes de julio del 2023	25
Tabla 9. Resumen de valorización de mayores metrados.....	27
Tabla 10. Resumen de ampliación de plazo	29
Tabla 11. Resumen de valorización de presupuesto de obra	38
Tabla 12. Parte diario de excavadora sobre oruga de 115-165 HP.....	39
Tabla 13. Parte diario de volquete en eliminación de material excedente.....	40
Tabla 14. Cuadro de resumen de materiales más importantes del proyecto.....	41
Tabla 15. Cronograma de actividades mensuales del proyecto correspondientes a agosto-setiembre del 2022	42
Tabla 16. Cronograma de actividades durante la ejecución de la obra.....	43
Tabla 17. Tabla de avance físico programado	55
Tabla 18. Tabla de avance físico programado real	56
Tabla 19. Tabla de valorización ejecutado físico real vs ejecutado financiero real...	58

Índice de Figuras

Figura 1. Ubicación del proyecto	1
Figura 2. Organigrama de la Municipalidad Distrital de El Oro.....	3
Figura 3. Organigrama de la obra.....	4
Figura 4. Ciclo de inversiones de un proyecto	13
Figura 5. Esquema de presupuesto de obra por administración directa.....	19
Figura 6. Cuadro de mayores metrados	27
Figura 7. Informe del residente de obra	28
Figura 8. Programación de obra - Diagrama de Gantt parte A.....	30
Figura 9. Programación de obra - Diagrama de Gantt parte B.....	31
Figura 10. Programación de obra - Diagrama de Gantt parte C.....	32
Figura 11. Programación de obra - Diagrama de Gantt parte D.....	33
Figura 12. Programación de obra - Diagrama de Gantt parte E	34
Figura 13. Modificación de diseño de piso.....	37
Figura 14. Colocación de cartel de obra	45
Figura 15. Desmontaje de barandas metálicas.....	46
Figura 16. Desmontaje de bancos de madera	46
Figura 17. Trabajos de demolición de veredas, sardineles y pisos	47
Figura 18. Trabajos de excavación de zanjas para los cimientos de los sardineles ...	47
Figura 19. Colocación de acero en sardineles	48
Figura 20. Vaciado de la cimentación de sardineles	48
Figura 21. Encofrado y vaciado de sardineles	48
Figura 22. Conformación de base con material afirmado en pisos, rampas y veredas .	49
Figura 23. Encofrado de bancas, rampas y veredas.....	49
Figura 24. Vaciado de concreto.....	50
Figura 25. Colocación de perfiles de aluminio	50
Figura 26. Colocación de terrazo pulido en pisos y bancas	51
Figura 27. Colocación e instalación de tierra negra	51
Figura 28. Pintura de sardineles y la colocación de rejilla de metálica.....	52

Figura 29. Colocación de estatuas sobre pedestales.....	52
Figura 30. Limpieza final de obra.....	52
Figura 31. Instalación de los tachos metálicos.....	53
Figura 32. Instalación eléctrica	53
Figura 33. Pintado de veredas.....	53
Figura 34. Partida 03.03.01	54
Figura 35. Ítem 03.03.02.....	55
Figura 36. Cronograma de avance físico de obra programado vs avance físico ejecutado real.....	57
Figura 37. Cronograma de avance físico real vs avance financiero real	59

Resumen

El propósito de este trabajo es informar sobre Acciones realizadas durante implementación del proyecto denominado "Mejoramiento de la plaza de Armas de la localidad de Ayahuay, distrito de El Oro, provincia de Antabamba, región Apurímac", las cuales incluyen la realización de coordinaciones, informes mensuales de avance, valorizaciones mensuales, mediciones diarias, cumplimiento de especificaciones técnicas, sesiones de seguridad y salud para el personal, registro de horas trabajadas, entre otras tareas. A través de la revisión documental de estudios de proyecto, asistencia al residente de obra.

Como resultado de este informe técnico, se destaca la experiencia laboral adquirida Cuando se está ejecutando el proyecto. Se resalta la importancia de llevar a cabo las actividades de acuerdo con las especificaciones del expediente técnico. Finalmente, se reafirma el compromiso con el proyecto, con el objetivo de contribuir al beneficio de la localidad de Ayahuay.

Palabras clave: administración directa, proyectos, obras, expediente técnico.

Introducción

Este informe de suficiencia profesional tiene el objetivo principal de describir las diferentes tareas y habilidades que se desarrollaron mientras se trabajaba como asistente técnico de la obra: “Mejoramiento de la plaza de Armas de la localidad de Ayahuay, distrito de El Oro, provincia de Antabamba, región Apurímac”. Entre dichas actividades se incluyen la revisión de planos, elaboración de valorizaciones y los informes mensuales de obra.

Al término de este informe, se exponen las conclusiones derivadas del proceso de ejecución de proyecto y se brindan recomendaciones pertinentes teniendo como base la experiencia adquirida durante su desarrollo. La estructura del informe se presenta de correspondiente forma:

- ✓ Aspectos generales de entidad pública donde trabajo el bachiller (Datos generales de entidad, organigrama, responsabilidades de bachiller, etc.)
- ✓ Aspectos generales de actividades profesionales (Diagnostico situacional, objetivo de actividad profesional, resultados esperados, justificación.)
- ✓ Marco teórico (bases teóricas de metodologías y actividades efectuadas)
- ✓ Descripción de actividades profesionales (enfoque de actividades, aspectos técnicos, entre otros)
- ✓ Resultados (resultados finales conseguidos de actividad ejercida, logros conseguidos, dificultades halladas, planteamiento de mejoras).
- ✓ Resultados, en este apartado se describen resultados finales, los logros alcanzados, las problemáticas encontradas en ejecución de proyecto, el planteamiento de mejoras, análisis de tareas efectuadas y aporte de bachiller en la entidad.

CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES DE LA INSTITUCIÓN

1.1 Datos generales de la entidad

Nombre o razón social : Municipalidad Distrital de El Oro
Dirección : Plaza de Armas s/n, Ayahuay
Departamento : Apurímac
Provincia : Antabamba
Distrito : El Oro
País : Perú
RUC : 20163777917
Alcalde : Sr. Hermenegildo Justino Carrasco Ampuero
Latitud : -14.209
Longitud : -73.058
Altitud : 3304 m s. n. m.

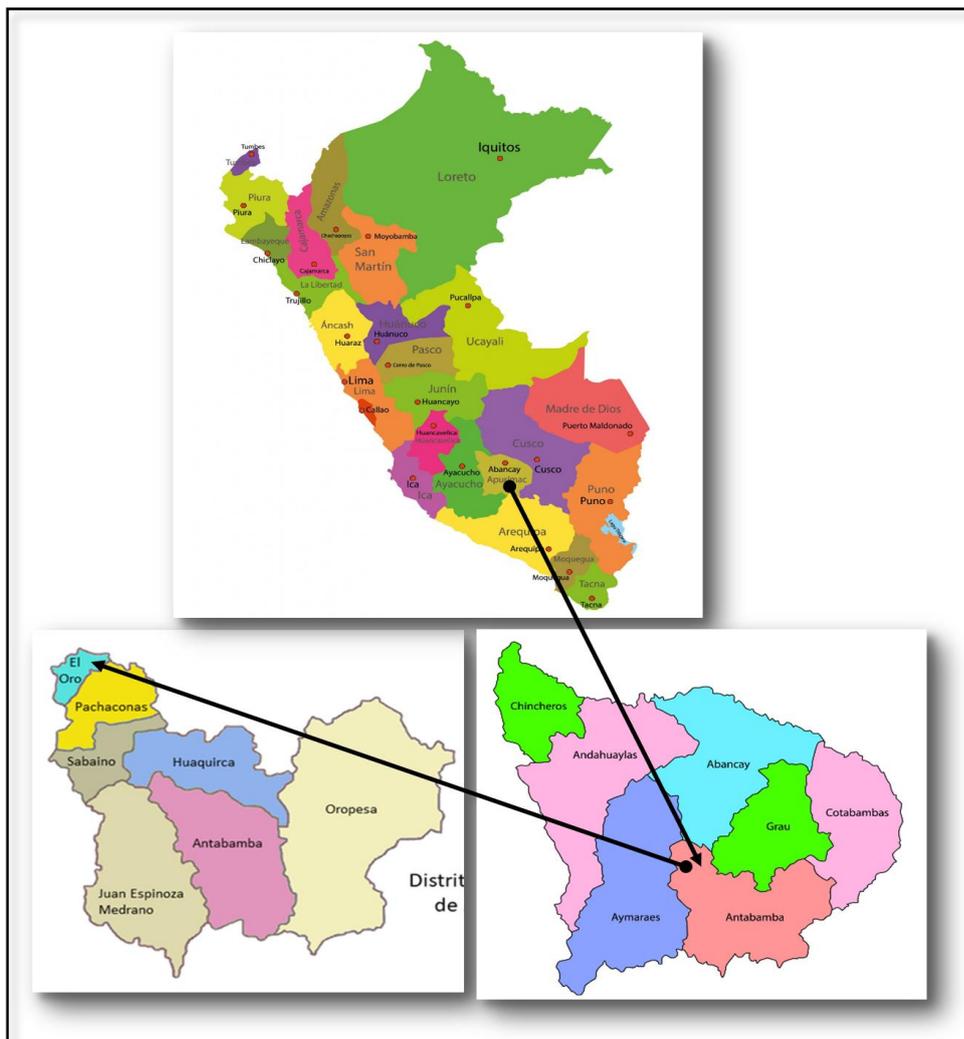


Figura 1. Ubicación del proyecto

1.2 Actividades principales de la institución

La Municipalidad Distrital de El Oro, Antabamba, es una entidad pública que se encarga de dirigir el crecimiento ordenado y armónico del distrito y sus anexos, asumiendo la función normativa y planificadora del desarrollo distrital, orientando las acciones de crecimiento urbano y coordinando la prestación de los servicios públicos de carácter interdistrital.

1.3 Reseña histórica de la entidad

El distrito de El Oro, que integra el pueblo de Ayahuay y los anexos San José de Miscalpata, Chaccama, Atizo, Ccollpa y Buenavista, fue generado por medio de Ley N.º 13677, del 18 de agosto de 1961, en segundo Gobierno del presidente Manuel Prado Ugarteche.

La Municipalidad Distrital de El Oro, Antabamba, estuvo liderada por el alcalde Sr. Moisés Mendoza Cavero en el periodo 2019-2022, quien designó a la Ing. Noemí Geri Ferro como jefe responsable de la Oficina de Obras y Proyectos (OOP). Dicha oficina se encargó de la planificación y el seguimiento del presupuesto de los proyectos, la contratación y gestión de personal, así como de proponer, organizar, evaluar, dirigir y monitorear todas las acciones efectuadas durante la ejecución de obras por convenio, obras por encargo, transferencias, entre otras.

1.4 Organigrama de la institución o empresa

En la Figura 2 se muestra el organigrama de la Municipalidad Distrital de El Oro y estructura orgánica de entidad en mención.

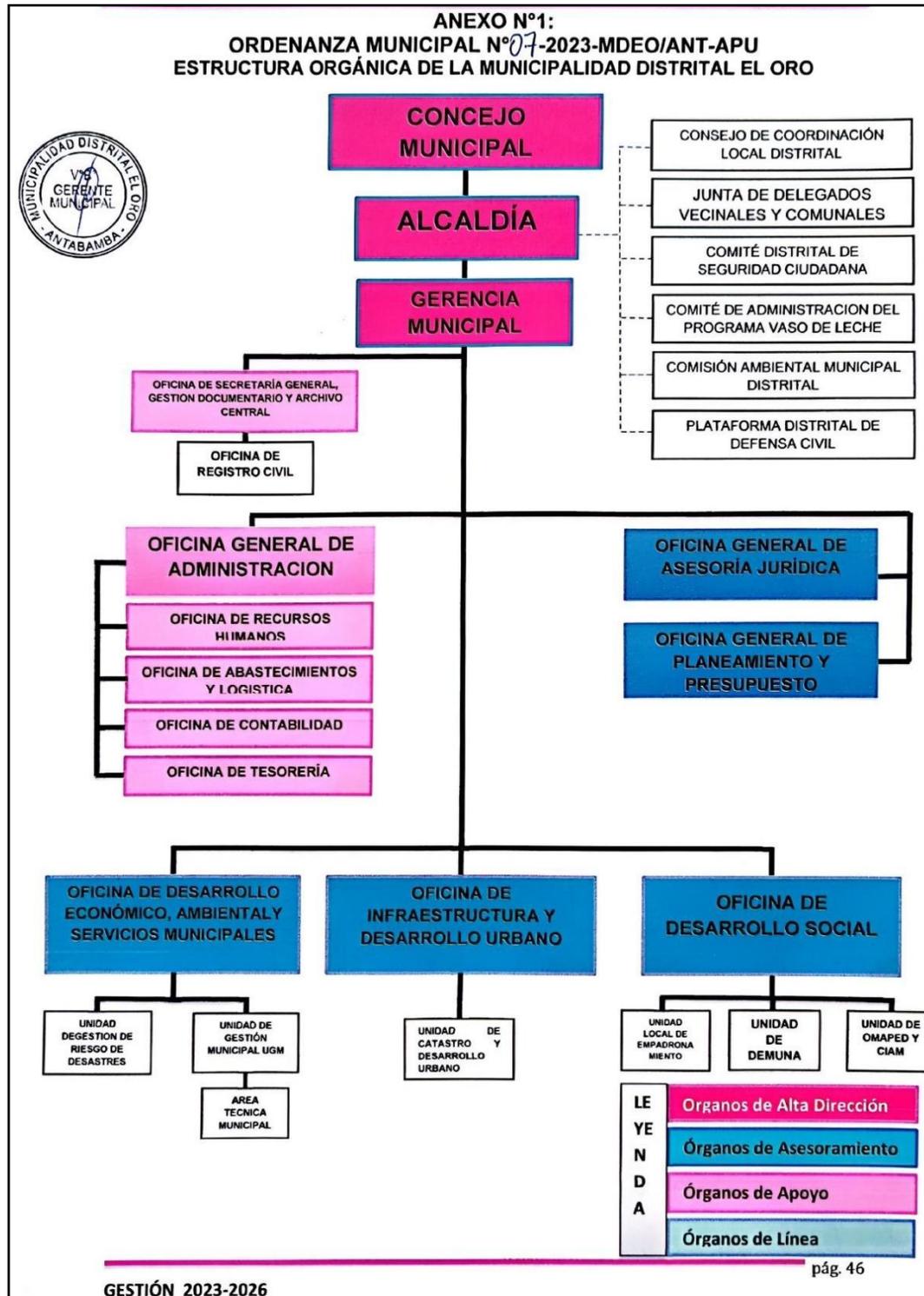


Figura 2. Organigrama de Municipalidad Distrital de El Oro. Tomada de la página web de Municipalidad Distrital de El Oro (<https://www.gob.pe/munieloro>).

Organigrama de la obra

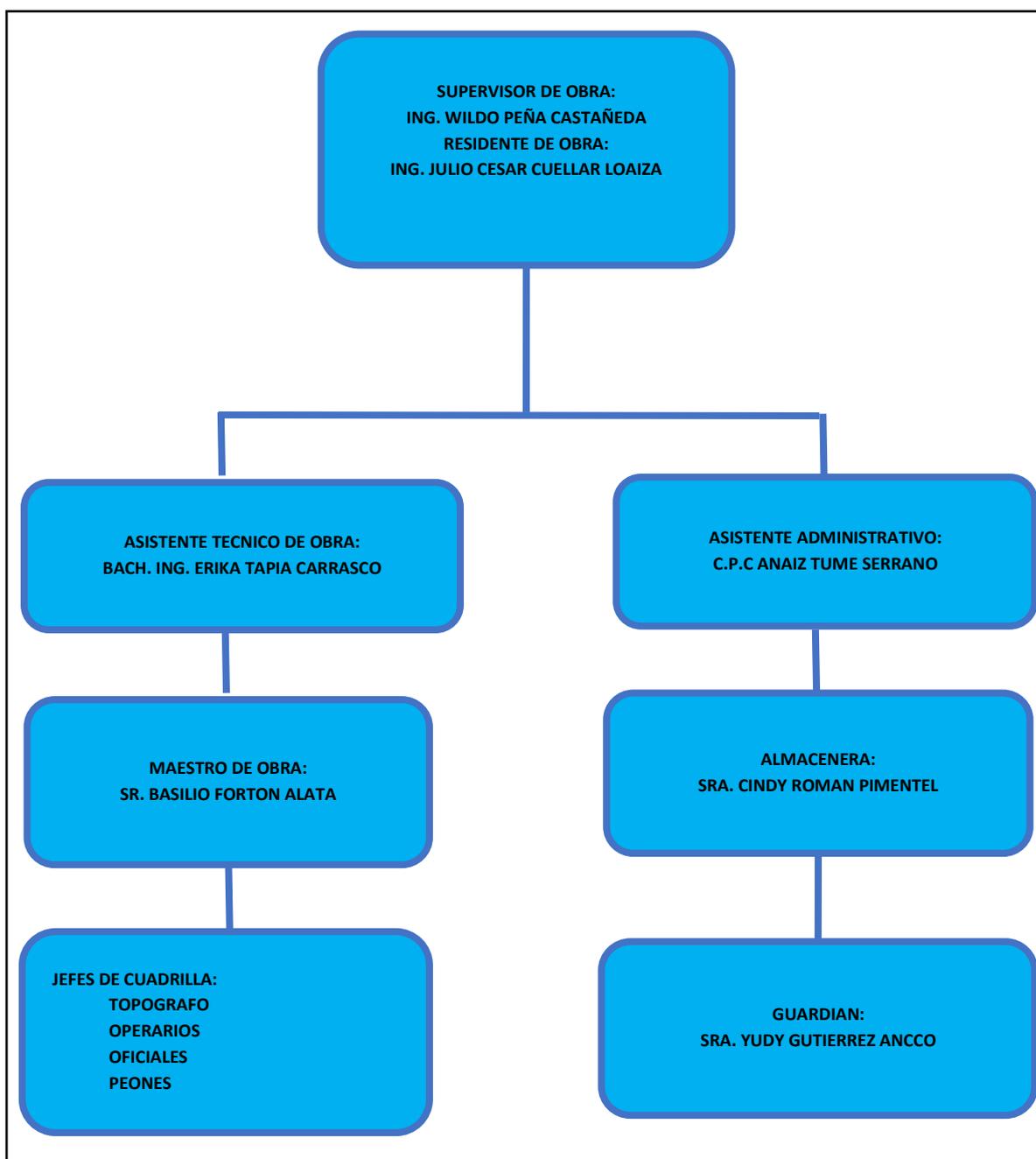


Figura 3. Organigrama de obra

1.5 Visión y misión

Visión. De acuerdo con su página web, la visión de la Municipalidad Distrital de El Oro es la siguiente:

Elaborar, impulsar y llevar a cabo la política municipal de El Oro para asegurar a la comunidad ayahuayina, Fomentar un crecimiento amplio

y un desarrollo eficiente y equilibrado en El Oro, ofreciendo, según los recursos disponibles, la infraestructura adecuada, equipamientos comunitarios vecinales y promoviendo la prestación de servicios públicos locales. Para lograrlo, se implementarán sistemas que agilicen los procedimientos y optimicen las decisiones, siempre con base en la ética y la transparencia.

Misión. La misión de la Municipalidad Distrital de El Oro, conforme con su página web, es:

Ser una entidad dedicada al bienestar de la comunidad, facilitando el reordenamiento integral del Distrito y resolviendo de manera continua la prestación de servicios básicos para sus habitantes. Promover la participación y el compromiso de la población a través de una gestión municipal transparente, integrando activamente a la sociedad civil organizada en la toma de decisión.

1.6 Bases legales o documentación administrativa

- Directiva General para la Ejecución de Proyectos de Inversión Pública por Ejecución Presupuestaria Directa (EPD)
- Ley N.º 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales
- Ley N.º 27902, Modificaciones del art. 21 de la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales
- Ley N.º 27785, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República
- Ley N.º 24680, Ley del Sistema Nacional de Contabilidad
- Texto Único Ordenado de la Ley N.º 26850, Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado y su Reglamento aprobados por D. S. N.º 012 y 013-2001-PCM
- Ley Anual del Presupuesto del Sector Público
- Resolución N.º 419-84-P-CDDC, que aprueba la Directiva N.º 07-84-P-CDDC. Normas sobre el proceso de Liquidaciones de Obra y su ampliación mediante Resolución N.º 036-90-P-UAT- CDDC
- Ley Orgánica de Municipalidades N.º 23853
- Ley del Sistema Nacional de Control N.º 26162
- Resolución de Contraloría N.º 195-88-CG
- Resolución de la Contraloría N.º 72-98-GG

- Resolución de Aprobación de la Ficha Técnica del Mantenimiento y sus modificatorias.
- Reglamento Nacional de Edificaciones
- Normas de la Ley N.º 27293 del Sistema Nacional de Inversión Pública y Directiva N.º 004-2007-EF/68.01 modificada
- Manual de Valorización Reajuste y Liquidación de Obras Públicas

1.7 Descripción de área en el cual se efectúa sus actividades profesionales

La supervisión y el seguimiento del proceso de las obras por administración directa estuvieron a cargo de la Oficina de Obras y Proyectos, la cual efectúa el control y seguimiento del avance de obra.

El equipo técnico que laboró en la obra fue el siguiente:

- 1 supervisor de obra
- 1 residente de obra
- 1 asistente técnico (cargo que ocupó el investigador)
- 1 asistente administrativo
- 1 topógrafo
- 1 maestro de obra
- 1 almacenero
- 1 guardián

Descripción de la obra

A. Nombre del proyecto

Proyecto: “Mejoramiento de la plaza de Armas de la localidad de Ayahuay, distrito de El Oro, provincia de Antabamba, departamento de Apurímac”.

Función : 19 Vivienda y Desarrollo Urbano

División funcional : 041 Desarrollo Urbano y Rural

Grupo funcional : 0090 Planeamiento y Desarrollo Urbano y Rural

SNIP : 2559411

CUI : 2559411

Meta : 031- 2022

B. Responsables de ejecución

Periodo 25 de agosto del 2022 al 18 de diciembre del 2022

Supervisor de obra : Ing. Wildo Peña Castañeda

Residente de obra : Ing. Julio César Cuellar Loaiza

Periodo 10 de julio del 2023 al 31 de julio del 2023

Inspector de obra : Ing. Walter Saavedra Soria

Residente de obra : Ing. Julio César Cuellar Loaiza

C. Antecedentes

- Resolución de aprobación del expediente técnico: Resolución de Alcaldía N.º 61-2022-MDO/ANTA/APU (ver anexo N.º 3)
- Resolución de ampliación de plazo N.º 01: Resolución de Alcaldía N.º 119-2022-MDO/APU (ver anexo N.º 6)
- Resolución de ampliación presupuestal N.º 1: Resolución de Alcaldía N.º 123-2022-MDO/APU (ver anexo N.º 8)
- Resolución de ampliación de plazo N.º 02: Resolución de Alcaldía N.º 05-2023-MDO/APU (ver anexo N.º 9)

D. Información financiera

Fuente financiamiento : 18 Canon y Sobre Canon

Entidad financiera : Municipalidad Distrital de El Oro

Entidad ejecutora : Municipalidad Distrital de El Oro

Presupuesto aprobado : S/663 124,16

Presupuesto modificado : S/692 313,65

E. Información administrativa

Modalidad de ejecución : Administración presupuestaria directa

Plazo de ejecución : 105 días calendario

Fecha de comienzo : 25 de agosto del 2022

Fecha de entrega de terreno : 24 de agosto del 2022

Fecha de culmen : 8 de diciembre del 2022

Fecha de culmen real : 31 de julio del 2023

F. Metas del proyecto

Con el paso del tiempo, la plaza de Armas del distrito de El Oro, ubicado en la provincia de Antabamba, departamento de Apurímac, había experimentado un deterioro que afectaba tanto a los habitantes locales como a los visitantes. A fin de superar esa situación, la Municipalidad Distrital de El Oro priorizó el proyecto "Mejoramiento de la plaza de Armas de la localidad de Ayahuay", el cual tuvo como objetivo proporcionar condiciones de infraestructura adecuadas que beneficien a la

población y faciliten la realización de actividades cívicas, culturales, sociales, entre otras.

1.8 Descripción de cargo y responsabilidades del bachiller en entidad o empresa

Cargo desempeñado: asistente técnico de obra

Responsabilidades:

- Inspeccionar expediente técnico y verificar en campo los aspectos críticos y diseño de proyecto, formulando de forma oportuna complementación y/o modificaciones.
- Cooperar con trabajo de replanteo en campo.
- Presentar reportes sobre control de trabajos, debiendo estar efectuados en cumplimiento estricto de planos, especificaciones técnicas generales asimismo especiales.
- Realizar el avance físico diario de metrados ejecutados realmente en obra.
- Cooperar en obra para generación de reportes mensuales, detallando progreso físico e información que la entidad solicita.
- Verificar registro de partes diarios de maquinaria asimismo equipos utilizados.
- Efectuar seguimiento de adquisición de bienes para progreso de la obra.
- Otras actividades que le asigne el residente de obra.

CAPÍTULO II

ASPECTOS GENERALES DE LAS ACTIVIDADES PROFESIONALES

2.1 Antecedentes o diagnóstico situacional

La plaza de Armas de la localidad de Ayahuay se encontraba en estado de abandono y deterioro. En ese contexto, el municipio asumió el compromiso de crear espacios públicos destinados al esparcimiento y al desarrollo de actividades cívicas y culturales, por lo que impulsó el proyecto "Mejoramiento de la plaza de Armas de la localidad de Ayahuay, distrito de El Oro, provincia de Antabamba, departamento de Apurímac", con la inversión de recursos propios y de otras fuentes de financiamiento, el cual fue incluido en el esquema de desarrollo urbano con las siguientes metas:

- Construcción adecuada de infraestructura recreativa, cívica y cultural.
- Construcción de espacio de recreación pasiva.
- Construcción de área verde.
- Implementación de mobiliario urbano.

Proyecto de inversión pública con código SNIP N.º 2559411 fue declarado viable por medio de Informe Técnico N.º 130-2022/I.NGF-RDOP/MDEO/ANTA/APU, de fecha 12 de mayo del 2022. Igualmente, expediente técnico de obra fue admitido con Resolución de Alcaldía N.º 061-2022-MDEO/ANTA/APU, de fecha 13 de julio del 2022, con un costo total de inversión de S/663 124,16. Posteriormente, el valor presupuestario fue ajustado mediante la Resolución de Alcaldía N.º 123-2022-MDEO/A a S/692 313,65.

2.2 Identificación de oportunidad o necesidad en área de actividad profesional

La estructura de trabajo de la obra de mejoramiento de la plaza de Armas de Ayahuay, que fue ejecutada por la modalidad de administración directa, requería de un asistente técnico de obra, puesto que ocupó el investigador. Entre las tareas asignadas se encontraban la realización de metrados, la elaboración de valorizaciones por mes, el control de calidad, y la verificación, seguimiento asimismo control de trabajos en ejecución, todo bajo la supervisión del residente de obra. El perfil del puesto estuvo diseñado para un bachiller en Ingeniería Civil, según lo establecido en el ítem 1.8 del presente documento, donde se detallan las responsabilidades específicas.

2.3 Objetivo de la actividad profesional

El objetivo de la actividad profesional como asistente técnico de residencia fue poner en práctica todos los conocimientos teóricos y prácticos durante la ejecución del proyecto.

2.4 Justificación de la actividad profesional

El presente informe tiene la finalidad de proporcionar información técnica sobre las labores realizadas durante la ejecución del proyecto de mejoramiento de la plaza de Armas de Ayahuay, en concordancia con las responsabilidades asignadas al puesto de asistente técnico de residencia.

Las tareas asignadas por entidad y residente de obra fueron desarrolladas satisfactoriamente, presentando todos los documentos necesarios a Oficina de Obras y Proyectos de la Municipalidad Distrital de El Oro.

A lo largo del proceso de ejecución de proyecto, se presentaron 6 valorizaciones mensuales de obra y se realizó un mayor metrado. Asimismo, se gestionaron 2 ampliaciones de plazo y una ampliación presupuestal.

En ese sentido, la actividad profesional del bachiller se respalda mediante las boletas de pago percibidas durante su participación en el proyecto, las cuales fueron fundamentales para demostrar su suficiencia profesional. Además, la experiencia laboral se avala con los certificados de trabajo presentados, los cuales acreditan las actividades desarrolladas en la Municipalidad Distrital de El Oro, principalmente en el ámbito de la ingeniería civil.

2.5 Resultados esperados

Acatar con metas de expediente técnico:

- Obras provisionales, labores preliminares, seguridad y salud: obras provisionales (construcciones provisionales, instalaciones provisionales), obras preliminares (trabajos preliminares, remociones, eliminación de material excedente), seguridad y salud en el trabajo. Meta cumplida al 100 %.
- Estructuras: trabajos preliminares, rellenos, abolición de material excedente, conformación de base, obras de concreto simple (rampas, graderías, veredas perimetrales, andenes), obras de concreto armado (sardinell peraltado, pedestales), otros (prueba de calidad de concreto,

diseño de mezcla de concreto, prueba de compactación de suelo). Meta cumplida al 100 %.

- Arquitectura: revoques enlucidos y molduras, pisos y pavimentos, carpintería metálica, pinturas, jardines y áreas verdes, varios y limpieza, mobiliario y otros. Meta cumplida al 100 %.
- Instalaciones sanitarias: sistema de agua fría (salida de agua fría, red de distribución, movimiento de tierra para instalaciones sanitarias, accesorios, válvulas, varios). Meta cumplida al 100 %.
- Instalaciones eléctricas: salida para instalaciones eléctricas, canalizaciones, conductos o tuberías, conductores y cables de energía en tuberías, sistema de conductos, interruptor termomagnético, cajas de paso y luminarias. Meta cumplida al 100 %.
- Otros: kit de herramientas, alquiler de oficina y almacén. Meta cumplida al 100 %.

Presentación de reportes:

- Presentación de valorizaciones mensuales.
- Presentación de mayores metrados.
- Presentación de informes mensuales correspondiente a cada mes.
- Presentación de informe de ampliación de plazo.
- Presentación de calendarios de obra actualizados, cronograma reprogramado y diagrama de GANTT de obra actualizada.
- Seguimiento y control de ejecución de partidas.

CAPÍTULO III MARCO TEÓRICO

3.1 Bases teóricas de metodologías y actividades efectuadas

Bases teóricas

¿Qué es el ciclo de inversiones?

El ciclo de inversiones es el proceso que abarca desde la concepción y diseño de un proyecto de inversión, pasando por su evaluación y ejecución, hasta la obtención de beneficios. Este ciclo garantiza la adecuada prestación de servicios y la provisión de infraestructura esencial para el desarrollo del país. Se compone de cuatro fases principales (1).

- a) **Fase programación multianual de inversiones.** En esta fase, denominada en la práctica El Plan Multianual de Inversiones (PMI) establece indicadores de brechas. Diversos sectores, por medio de sus Oficinas de Programación Multianual de Inversiones (OPMI), anteriormente conocidas como Oficinas de Programación e Inversiones (OPI), elaboran un diagnóstico para identificar deficiencias en infraestructura y servicios públicos. A partir de este análisis, se definen propósitos para mermar dichas brechas en distintas zonas geográficas, comunicándolos a Gobiernos Regionales (GR) y Locales (GL). La sistematización que realicen debe cubrir un lapso mínimo de 3 años (2).
- b) **Fase formulación y evaluación.** La fase más importante de las cuatro fases del proceso es aquella en la que se elaboran ilustraciones que se reflejan en fichas técnicas o estudios de preinversión. En esta etapa, los proyectos recurrentes y replicables se estandarizan en fichas técnicas predefinidas. Para casos con costos menores a 750 Unidades Impositivas Tributarias (UIT), se utilizan fichas simplificadas, mientras que los proyectos complejos o aquellos con un valor superior a 15 000 UIT requieren estudios a nivel de perfil. Si la inversión supera las 407 000 UIT, se necesitan estudios a nivel de perfil reforzado. La Unidad Formuladora (UF) es responsable de estimar las fichas técnicas y los estudios de preinversión, así como de registrar el proyecto en el Banco de Inversiones junto con los resultados de la evaluación (2).
- c) **Fase ejecución.** Comienza posteriormente de declaración de viabilidad, en caso de proyectos de inversión, o de admisión, en caso de inversiones de optimización, de ampliación marginal, reposición y rehabilitación (IOARR) (3).

La generación de expediente técnico o documentación equivalente debe ajustarse a la concepción técnica, económica y al dimensionamiento establecido en el estudio de preinversión o ficha técnica para los proyectos de inversión. En el caso de las IOARR, debe basarse en la información registrada en los aplicativos informáticos del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones (3).

- d) Fase funcionamiento.** En esta etapa final del ciclo (Figura 4), los servicios públicos comienzan a operar. Los responsables deben planificar el gasto para asegurar la operación y el mantenimiento. Asimismo, la Dirección General de Programación Multianual de Inversiones (DGPMI) establece los criterios para evaluar los proyectos, mientras que la OPMI correspondiente determina qué proyectos cumplen con los requisitos y los evalúa según su complejidad (2).



Figura 4. Ciclo de inversiones de un proyecto. Tomada de la página web del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF).

¿Cuáles son los beneficios del Invierte.pe?

El Invierte.pe es un sistema que aborda las brechas sociales y económicas al seleccionar proyectos según las necesidades de la población. Formula costos realistas mediante estudios de preinversión y agiliza la formulación y evaluación de proyectos, promoviendo la transparencia al ofrecer información pública y estar

integrado con otros sistemas como el Sistema Integrado de Administración Financiera (SIAF), el Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado (SEACE) e Infobras (3).

¿Qué es una obra pública?

Una obra pública se detalla como resultado emanado de un conglomerado de actividades materiales que abarcan construcción, reconstrucción, remodelación, mejoramiento, demolición, renovación, ampliación asimismo habilitación de bienes inmuebles, como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros, las cuales necesiten dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales y/o equipos, enfocadas a satisfacer necesidades públicas (4).

La ejecución de obras públicas es el aspecto de ejecución contractual que posee regulación más extensa en reglamento de nueva Ley de Contrataciones del Estado, Ley N.º 30225. Este evento se detalla en virtud de que se trata de prestación más compleja y también aquella que reporta acrecentados conflictos entre privados y Estado. Tal es así que 9 de cada 10 conflictos de interés efectuados en tribunales arbitrales se hallan vinculados a contratación de obras públicas (4).

La Resolución de Contraloría N.º 432-2023-CG, Directiva N.º 017-2023-CG/GMPL, es el único marco normativo que regula exclusivamente la ejecución de obras públicas por administración directa (5).

Es importante mencionar que la ejecución presupuestaria de una obra pública se sujeta a los siguientes tipos:

- a) Obra por administración directa.** Una obra por administración directa es aquella en la cual la entidad utiliza sus propios recursos para ejecutarla. No cuenta con ningún tercero o privado, solo con su personal propio, equipamientos o maquinaria e infraestructura (4).

Condiciones para ejecutar obra por administración directa

Para efectuar de obras por administración directa, entidades deben contar con:

- Asignación presupuestal
- Expediente técnico admitido
- Presupuesto analítico admitido
- Personal técnico

- Capacidad administrativa (para administración de planillas de obreros, compra de materiales en el marco de la Ley de Contrataciones del Estado, control de almacenes, etc.)
- Equipos y maquinaria
- Cuaderno de obra foliado y legalizado
- Designación de responsables de ejecución y supervisión de obra

Ventajas de las obras por administración directa

- Evitar el proceso de convocatorias para la ejecución de un proyecto.
- Al hacer modificaciones al expediente técnico, el trámite es menos engorroso, solo requiere un informe técnico y la aprobación de la unidad ejecutora y/o entidad.
- Las obras son más asequibles debido a la utilidad. Los costos fijos y variables se reducen (1).

Desventajas de las obras por administración directa

- En la mayoría de los casos de obras por administración directa no se llega a cumplir con los plazos ni el presupuesto original, por lo que requieren de ampliaciones de ambos aspectos, lo cual genera una pérdida para el Estado (1).

Ampliaciones de plazo

Toda extensión de plazo en ejecución de la obra debe ser admitida por funcionario competente por medio de acto resolutivo y registrada previamente en Banco de Inversiones, para lo cual debe acatar con debido procedimiento administrativo y formalidades exigidas conforme con normativa actual. Esta acción únicamente procede cuando afecta ruta crítica y si se halla vigente el lapso de ejecución en supuestos correspondientes (5):

- La falta de abastecimiento de materiales e insumos necesarios para la obra o los retrasos en su entrega.
- Retrasos en la aprobación de las modificaciones durante la fase de ejecución física, en la respuesta a consultas o en aprobación de mayores cantidades, partidas nuevas y ajustes presupuestarios que impacten el calendario de ejecución física de obra.
- Eventos de fuerza mayor o casos fortuitos que deben documentarse en registros de cuaderno de obra: pruebas de campo, reportes, publicaciones,

informes de Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), fotos u otros documentos relevantes, cuando corresponda.

Mayores metrados

Es el incremento del metrado previsto en el presupuesto de obra de determinada partida que no provenga de una modificación del expediente técnico (5).

b) Responsables de ejecución. En la Tabla 1, se detalla el esquema de cargos de una obra por administración directa.

Tabla 1. *Esquema de cargos en obras de administración directa*

Modalidad de ejecución	Responsable de ejecución	Responsable de supervisión
Administración directa	Ingeniero residente	Supervisor de obra

Supervisor de obra

Es un profesional encargado de vigilar asimismo controlar construcción de estructura, como un edificio. Es responsable de asegurar que el trabajo se efectúe conforme con especificaciones y planos, y que acate con totalidad de requerimientos aplicables.

Funciones del supervisor de obra

Las funciones de supervisor de construcción abarcan, entre otras, las correspondientes:

- Control de precio (avance de obra, metrados de avance, valorizaciones, reajustes).
- Control de obligaciones contractuales (impacto ambiental, permisos y licencias, relación con la población, reconocimiento del área del proyecto).
- Revisión del control de calidad (revisión del expediente técnico, control de procesos constructivos, control de calidad de materiales, control de ensayos o pruebas, control topográfico).
- Supervisión del plazo (control de calendario de avance de obra, ampliaciones de plazo, aplicaciones de penalidades).

Residente de obra

Un residente de obra es responsable de planear, gestionar, controlar asimismo dirigir ejecución de obras, así como de realizar seguimiento de flujo de caja de proyecto, conforme con técnicas además procesos constructivos, plan estratégico, contrato de obra, normativas gubernamentales, mecánica de suelos, control de calidad, tiempo igualmente costos, aplicación de especificaciones y normativas correspondientes.

Funciones del residente de obra

- Control administrativo: comprende actividades dirigidas para que residente cumpla disposiciones legales y contractuales sobre colaboradores, seguridad y demás asuntos.
- Inspección de calidad de obra: comprende actividades enfocadas para que residente de obra efectúe de forma correcta partidas de trabajo de obras sujetas a supervisión conforme con planes asimismo especificaciones técnicas admitidas.
- Monitoreo de lapso de ejecución de obra: abarca actividades enfocadas a verificar pagos generados a proveedores, colaboradores y otros.

Asistente administrativo

El asistente administrativo de obra es aquella persona que realiza funciones propias de administración y control económico en una obra.

Funciones del asistente administrativo

- Realizar las coordinaciones con el área de logística a fin de adquirir los materiales e insumos para su puesta en obra.
- Llevar el control documentario administrativo de la obra.
- Procesar y hacer seguimiento de los pagos de las remuneraciones del personal de obra.

Maestro de obra

Un maestro de obra posee obligación de tomar decisiones y ser un líder para integrantes de su equipo. Este individuo debe asegurar que empleo de recursos, equipo además coordinación de tareas sea efectuado de la forma más eficiente posible.

Funciones del maestro de obra

- Soporte técnico y logístico en la ejecución física de las partidas de cada actividad.
- Coordinación y organización técnica con almacenera de obra para el traslado, entrada y salida de materiales.
- Apoyo y coordinación técnica con asistente de obra para el buen desempeño de los trabajos.

Almacenera

Es la persona encargada de la administración de materiales y equipos en el almacén, también cumple con la función de guardián diurno de dicho ambiente.

Funciones de almacenera

- Recibir, verificar y despachar materiales, equipos y herramientas, y suscribir la conformidad sobre el ingreso de bienes al almacén.
- Controlar el ingreso y salida de materiales, maquinaria y equipos.
- Velar por la seguridad y mantenimiento del local y equipos de almacén.

Guardianía

El guardián es la persona encargada de custodiar bienes, enseres, materiales e insumos de almacén de obra.

Funciones de guardianía

- Custodiar bienes, enseres, materiales e insumos que son entregados al almacén de obra.
- Reportar ocurrencias suscitadas en horario de labores.
- Entregar datos de los materiales y equipos de la obra.

c) Estructura presupuestal

Obras por administración directa:

- Costo directo
- Gastos generales
 - Supervisión
 - Liquidación
 - Expediente técnico

d) Esquema de un presupuesto de obra por administración directa

La Figura 5 ilustra la organización de una obra ejecutada por administración directa, detallada.

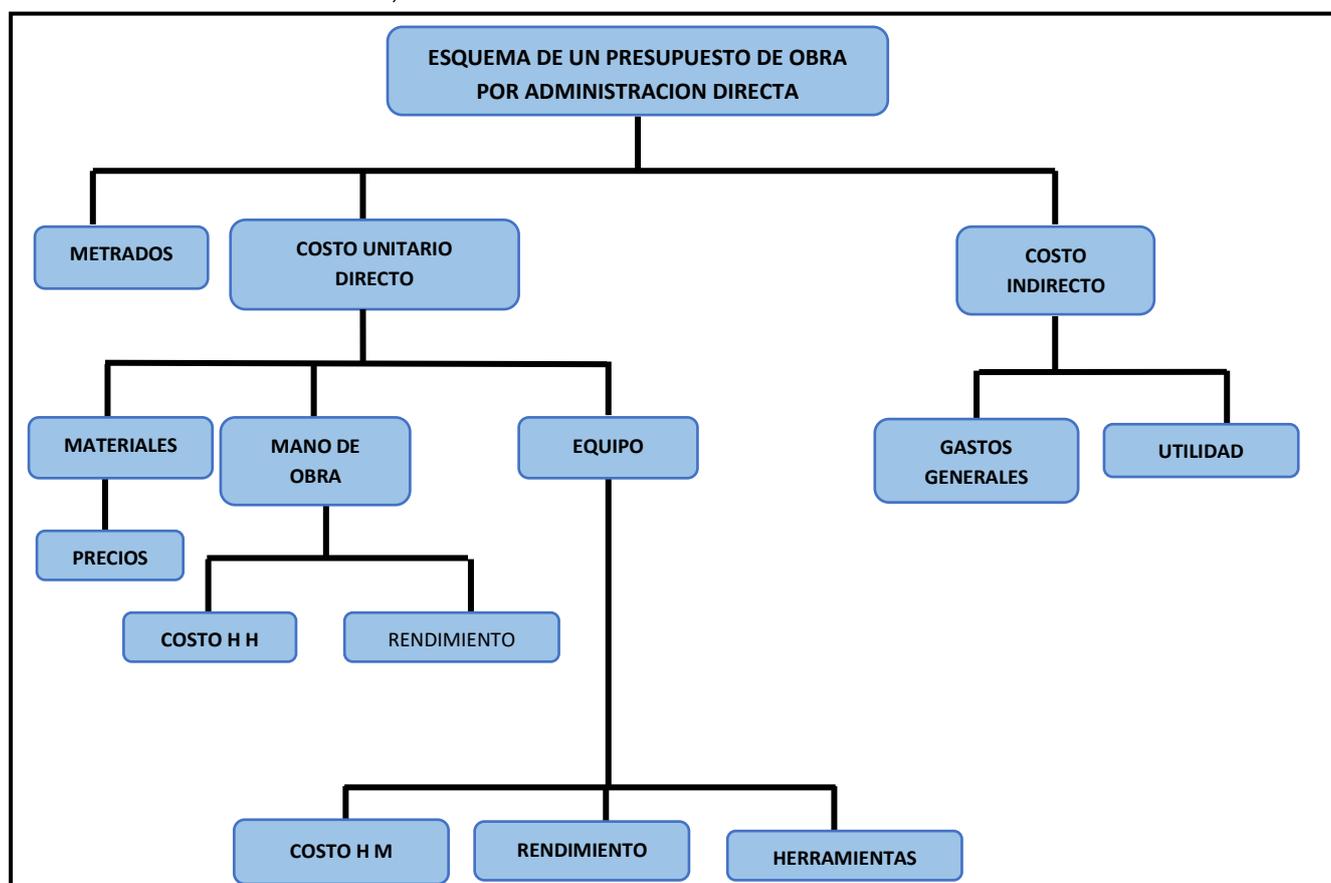


Figura 5. Esquema de presupuesto de obra por administración directa

- e) Valorización.** La valorización de una obra, según el anexo N.º 1 del Reglamento de la Ley de Contrataciones vigente, es la cuantificación económica del progreso físico en su ejecución durante un período determinado. Estas valorizaciones constituyen pagos a cuenta basados en el trabajo realizado por la entidad en dicho período, generalmente de forma mensual. En la liquidación final se establece el monto total de la obra y el saldo restante por pagar (4).
- f) Informe mensual de obra.** Es un documento que se presenta mensualmente a la entidad, debe contener información de las actividades técnicas, financieras y administrativas del proyecto. Además, tiene que ser entregado juntamente con la valorización, la copia de cuaderno de obra, los metrados de las actividades del mes, curva S, entre otros documentos concernientes al proyecto.
- g) Cuaderno de obra.** Documento donde se registran todos los acontecimientos ocurridos durante la ejecución de la obra, siempre a disposición del supervisor y

residente. El cuaderno consta de tres copias para: reporte mensual de residente, informe de supervisión e informe a la OOP. El original es para la liquidación.

CAPÍTULO IV

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROFESIONALES REALIZADAS

4.1 Descripción de las actividades profesionales

4.1.1 Enfoque de las actividades profesionales

Las actividades desarrolladas estuvieron enfocadas en asistir al residente de obra en aspectos técnico, financiero y administrativo, y gestión de planeamiento de una obra ejecutada mediante la modalidad de administración directa.

Aspecto técnico

Comprende las actividades designadas en la programación del expediente técnico del proyecto a fin de que las partidas se efectúen conforme con planos, especificaciones técnicas y metrados.

- Cumplimiento y supervisión de las partidas efectuadas conforme con las especificaciones técnicas, planos, control de maquinarias y/o equipos y control del personal que labora en la obra.

Aspecto administrativo

Se refiere a tareas dirigidas a la verificación financiera, de acuerdo con el presupuesto analítico, que se dan durante la ejecución del proyecto.

- Valorizaciones mensuales de obra
- Requerimiento de bienes y servicios
- Informes mensuales (supervisión, residente, asistente técnico, asistente administrativo)
- Tareo del personal de obra

Aspecto financiero

Son las actividades de control financiero, presupuestos contratados además presupuestos adicionales que pueden generarse en ejecución del proyecto.

- Revisión además trámite de valorizaciones por mes y adicionales
- Revisión además elaboración de expedientes adicionales

Aspecto planeamiento de obra

- Cumplimiento y control de tiempos indicados y admitidos por inspector de obra
- Elaboración, seguimiento asimismo control por mes programado vs efectuado
- Elaboración de resumen de valorización de efectucción de proyecto

4.1.2 Alcance de actividades profesionales

El alcance de actividades profesionales como bachiller fueron de estructura descriptiva, pues se detallaron los trabajos realizados, funciones y actividades encargadas al asistente técnico de obra, los mismos que se detallan en ítem 1.8 “Descripción de cargo y de responsabilidades de bachiller en la entidad”.

4.1.3 Entregables de actividades profesionales

En el periodo de ejecución de proyecto de mejoramiento de la plaza de Armas de Ayahuay, se elaboró y apoyó en presentación de todos los reportes por mes, así como de valorizaciones mensuales, mayores metrados, ampliaciones de plazo, cronograma de obra, entre otros.

- **Entregable 1: Resumen de avance físico de obra**

Se presentaron seis informes mensuales en los cuales se detallaron los porcentajes de avance físico de obra programado versus el avance físico ejecutado.

Tabla 2. *Síntesis de progreso físico programado y ejecutado*

Síntesis de progreso físico programado y ejecutado					
N.º	Periodo de valorización	Avance físico acumulado (%)		Avance valorizado acumulado (S/)	
		Programado	Real	Programado	Real
1	2022-08	7,52 %	5,64 %	43 184,54	32 406,34
2	2022-09	21,79 %	20,72 %	81 926,80	86 545,26
3	2022-10	61,60 %	41,86 %	228 531,30	121 343,31
4	2022-11	96,08 %	81,72 %	197 954,11	228 823,39
5	2022-12	97,89 %	97,89 %	10 366,12	92 844,58
6	2023-07	100 %	100 %	12 112,70	12 112,79

- **Entregable 2: Valorizaciones mensuales**

Se efectuaron 6 valorizaciones y un mayor metrado.

Tabla 3. Síntesis de valorizaciones mensuales de obra correspondiente al mes de agosto de 2022

Ítem	Valorización	Presupuesto (S/)	Avances						Saldo	
			Anterior		Actual		Acumulado		Valorizado	(%)
			Valorizado	(%)	Valorizado	(%)	Valorizado	(%)	Valorizado	(%)
Resumen de valorización del mes de agosto del 2022										
	Costo directo	S/574 075,66	0	0,00 %	S/32 406,34	5,64 %	S/32 406,34	5,64 %	S/512 479,84	94,06 %
1	Mayores metrados	0		0,00 %		0,00 %		0,00 %		0,00 %
	Partidas nuevas	0		0,00 %		0,00 %		0,00 %		0,00 %
	Deductivos	0		0,00 %		0,00 %		0,00 %		0,00 %
	Costo total directo	S/574 075,66	0	0,00 %	S/32 406,34	5,64 %	S/32,406,34	5,64 %	S/512 479,84	94,06 %

Tabla 4. Síntesis de valorizaciones mensuales de obra correspondiente al mes de setiembre de 2022

Ítem	Valorización	Presupuesto (S/)	Avances						Saldo	
			Anterior		Actual		Acumulado		Valorizado	(%)
			Valorizado	(%)	Valorizado	(%)	Valorizado	(%)	Valorizado	(%)
Resumen de valorización del mes de setiembre del 2022										
	Costo directo	S/574 075,66	S/32 406,34	5,64 %	S/86 545,26	15,08 %	S/118 451,60	21,14 %	S/455 124,00	79,28 %
2	Mayores metrados			0,00 %		0,00 %		0,00 %		0,00 %
	Partidas nuevas			0,00 %		0,00 %		0,00 %		0,00 %
	Deductivos			0,00 %		0,00 %		0,00 %		0,00 %

Costo total directo	S/574 075,66	S/32 406,34	5,64 %	S/86 545,26	15,08 %	S/118 951,60	21,14 %	S/455 124,00	79,28 %
----------------------------	---------------------	--------------------	---------------	--------------------	----------------	---------------------	----------------	---------------------	----------------

Tabla 5. Síntesis de valorizaciones mensuales de obra correspondiente al mes de octubre de 2022

Ítem	Valorización	Presupuesto (S/)	Avances						Saldo	
			Anterior		Actual		Acumulado		Valorizado	(%)
			Valorizado	(%)	Valorizado	(%)	Valorizado	(%)	Valorizado	(%)
Resumen de valorización del mes de octubre										
	Costo directo	S/574 075,66	S/118 451,60	21,40 %	S/121 343,31	21,14 %	S/240 294,91	41,86 %	S/333 780,75	58,14 %
	Mayores metrados			0,00 %		0,00 %		0,00 %		0,00 %
3	Partidas nuevas			0,00 %		0,00 %		0,00 %		0,00 %
	Deductivos			0,00 %		0,00 %		0,00 %		0,00 %
	Costo total directo	S/574 075,66	S/118 451,60	21,74 %	S/121 343,31	21,14 %	S/240 294,91	41,86 %	S/333 780,75	58,14 %

Tabla 6. Síntesis de valorizaciones mensuales de obra correspondiente al mes de noviembre de 2022

Ítem	Valorización	Presupuesto (S/)	Avances						Saldo	
			Anterior		Actual		Acumulado		Valorizado	(%)
			Valorizado	(%)	Valorizado	(%)	Valorizado	(%)	Valorizado	(%)
Resumen de valorización del mes de noviembre del 2022										
	Costo directo	S/574 075,66	S/240 294,91	41,86 %	S/228 823,39	39,86 %	S/469 118,30	81,72 %	S/106 858,80	18,61 %
4	Mayores metrados			0,00 %		0,00 %		0,00 %		0,00 %
	Partidas nuevas			0,00 %		0,00 %		0,00 %		0,00 %

Deductivos			0,00 %		0,00 %		0,00 %		0,00 %
Costo total directo	S/574 075,66	S/240 294,91	41,86 %	S/228 823,39	39,86 %	S/469 118,30	81,72 %	S/106 858,80	18,61 %

Tabla 7. Síntesis de valorizaciones mensuales de obra correspondiente al mes de diciembre de 2022

Ítem	Valorización	Presupuesto (S/)	Avances						Saldo	
			Anterior		Actual		Acumulado		Valorizado	(%)
			Valorizado	(%)	Valorizado	(%)	Valorizado	(%)	Valorizado	(%)
Resumen de valorización del mes de diciembre del 2022										
	Costo directo	S/574 075,66	S/469 118,30	81,72 %	S/83 952,71	16,17 %	S/553 475,53	97,89 %	S/12 112,78	2,11 %
5	Mayores metrados	S/8894,01		0 00 %	S/8894,01	0,00 %		0,00 %		0,00 %
	Partidas nuevas			0,00 %		0,00 %		0,00 %		0,00 %
	Deductivos			0,00 %		0,00 %		0,00 %		0,00 %
	Costo total directo	S/574 075,66	S/469 118,30	81,72 %	S/92 844,58	16,17 %	S/561 962,88	97,89 %	S/12 112,78	2,11 %

Tabla 8. Síntesis de valorizaciones mensuales de obra correspondiente al mes de julio de 2023

Ítem	Valorización	Presupuesto (S/)	Avances						Saldo	
			Anterior		Actual		Acumulado		Valorizado	(%)
			Valorizado	(%)	Valorizado	(%)	Valorizado	(%)	Valorizado	(%)
Resumen de valorización del mes de julio 2023 (ampliación de plazo)										
	Costo directo	S/574 075,66	S/561 962,88	97,89 %	S/12 112,79	2,11 %	S/574 075,66	100 %	0	0,00 %
6	Mayores metrados									
	Partidas nuevas									

Deductivos

Costo total directo	S/574 075,66	S/561 962,88	97,89 %	S/12 112,79	2,11 %	S/574 075,66	100 %	0	0,00 %
--------------------------------	---------------------	---------------------	----------------	--------------------	---------------	---------------------	--------------	----------	---------------

- **Entregable 3: Adicionales de obra (mayores metrados)**

En el proceso ejecución de proyecto se realizaron mayores metrados debido a las remociones o demoliciones efectuadas. Dichos trabajos incrementaron las mediciones hechas al cimiento de sardineles, lo cual no estaba contemplado en el expediente técnico.

HOJA DE MAYORES METRADOS														
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION														
PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de El Oro				UBICACIÓN		PROVINCIA: Antabamba								
SPECIALIDAD: ARQUITECTURA						DISTRITO: El Oro								
ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES				N° de Veces	METRADO					Total
				Largo	Ancho	Alto	Lon.		Área	Vol.	Kg.	Und.		
01.02.02.	REMOCIONES													
01.02.02.10	DEMOLICION DE CIMIENTO DE SARDINELES	m3											125.04	
	AREA 1			26.97	0.70	0.590			11.14					
	AREA 2			16.91	0.70	0.590			6.98					
	AREA 3			21.66	0.70	0.590			8.95					
	AREA 4			25.80	0.70	0.590			10.66					
	AREA 5			38.15	0.70	0.590			15.76					
	AREA 6			37.42	0.70	0.590			15.45					
	AREA 7			26.70	0.70	0.590			11.03					
	AREA 8			37.90	0.70	0.590			15.65					
	AREA 9			37.78	0.70	0.682			15.38					
	AREA 10			34.00	0.70	0.590			14.04					
01.02.03.	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION													
01.02.03.01	ELIMINACION DE DESMONTE PROVENIENTE DE DEMOLICIONES C/EQUIPO D=10 KM	m3	1.00				1.00			214.40			214.40	

Figura 6. Cuadro de mayores metrados. Tomada del Informe de ampliación de presupuesto N.º 01.

En la Figura 6 se especifica la demolición de 125,04 m³ de sardinel. En el ítem correspondiente a la eliminación del desmonte resultante de las demoliciones, se registra un total de 214 m³. Este resultado se obtiene al multiplicar por un factor de esponjamiento de 1,70.

Tabla 9. Resumen de valorización de mayores metrados

Resumen de valorización de mayores metrados										
1	Costo directo									
	Mayores metrados	S/8894,01	0,00	0.00 %	S.8894,01	100 %	S/8894,01	100 %	0,00	0,00 %
	Costo total directo	S/8894,01	0,00	0,00 %	S/8894,01	100 %	S/8894,01	100 %	0,00	0,00 %

• **Entregable 4: Causales para la ampliación de plazo**

Se tramitaron 2 extensiones de plazo con correspondientes causales asimismo sustentos por parte de residencia de obra, las cuales se admitieron por medio de Resolución de Alcaldía.

Ampliación de plazo N.º 1

Causales:

- Residente de la obra comunicó a través del cuaderno de obra la carencia de materiales por parte del departamento de logística y suministro, lo cual provocó la necesidad de ajustar el calendario de trabajo. Esto resultó en el incumplimiento de los objetivos previamente establecidos y ocasionó un retraso en el progreso de la obra, impactando negativamente en la ruta crítica y afectando directamente su ejecución.
- Otro factor que afectó el avance normal de obra es que en la localidad de Ayahuay se tuvo problemas con el abastecimiento de agua, lo que dificultó el avance del proyecto.
- Los paros realizados en la región Apurímac en los meses de noviembre y diciembre fue otro de los motivos por los cuales no se cumplió con las metas programadas, pues no se tenía el abastecimiento de materiales.
- En el anexo 6 se adjunta el informe de ampliación de plazo N.º 1

Ampliación de plazo N.º 2

Causales:

- La segunda ampliación de plazo se dio porque el supervisor de obra observó que no se terminaron los ítems de instalaciones eléctricas, pintura en las veredas y sardineles, y la colocación de tachos de basura, por lo que la obra no se concluyó al 100 %.

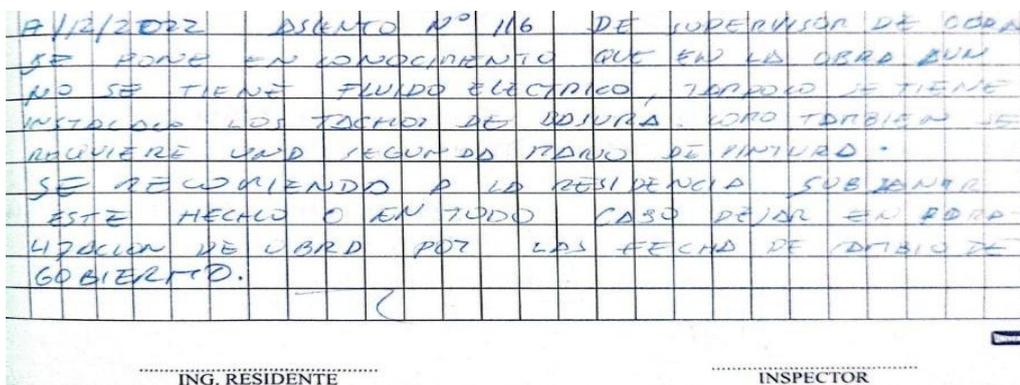


Figura 7. Informe del residente de obra. Tomada de Cuaderno de obra (7).

En la Figura 7 se muestra el informe del residente de obra donde consignó la existencia de observaciones, por lo que recomendó corregirlas o paralizar los trabajos debido a los cambios de Gobierno.

Tabla 10. *Síntesis de extensión de plazo*

Detalle	Fecha	Plazo requerido	Plazo admitido
Ampliación plazo N.º 1	Del 08 al 18 de diciembre del 2022	10 días	10 días
Ampliación plazo N.º 2	Del 10 al 31 de julio del 2023	21 días	21 días

- **Entregable 5: Ampliación presupuestal**

La ampliación presupuestal se dio por la falta de actualización de precios en el expediente técnico y por la inflación del dólar. A estas casusas se sumó que durante la ejecución del proyecto se tuvieron mayores metrados en el ítem de remociones; por ejemplo, en el expediente técnico no estaba contemplado la remoción de cimientos de sardineles.

Por tal razón, se solicitó la modificación del expediente por actualización de costos en la partida 03.03.01 rejillas metálicas según diseño, 03.03.02 cubiertas metálicas de diseño, lo cual conllevó el pedido de ampliación de presupuesto por parte del residente a través de un informe dirigido a la entidad y al encargado de la Oficina de Proyectos y Obras, el mismo que se dio mediante Resolución de Alcaldía N.º 123-2022/MDEO/ANTA/APU. En el anexo 4 se adjunta la resolución y el informe de ampliación de presupuesto.

- **Entregable 6: Actualización del cronograma de progreso de obra y diagrama PERT CPM**

En proceso de efectucción de obra, se revisó, actualizó asimismo tramitó ante entidad un cronograma de progreso de obra asimismo diagramas PERT CPM actualizados con la ampliación de lapso y sus correspondientes opiniones asimismo sustentos por parte del supervisor de obra.

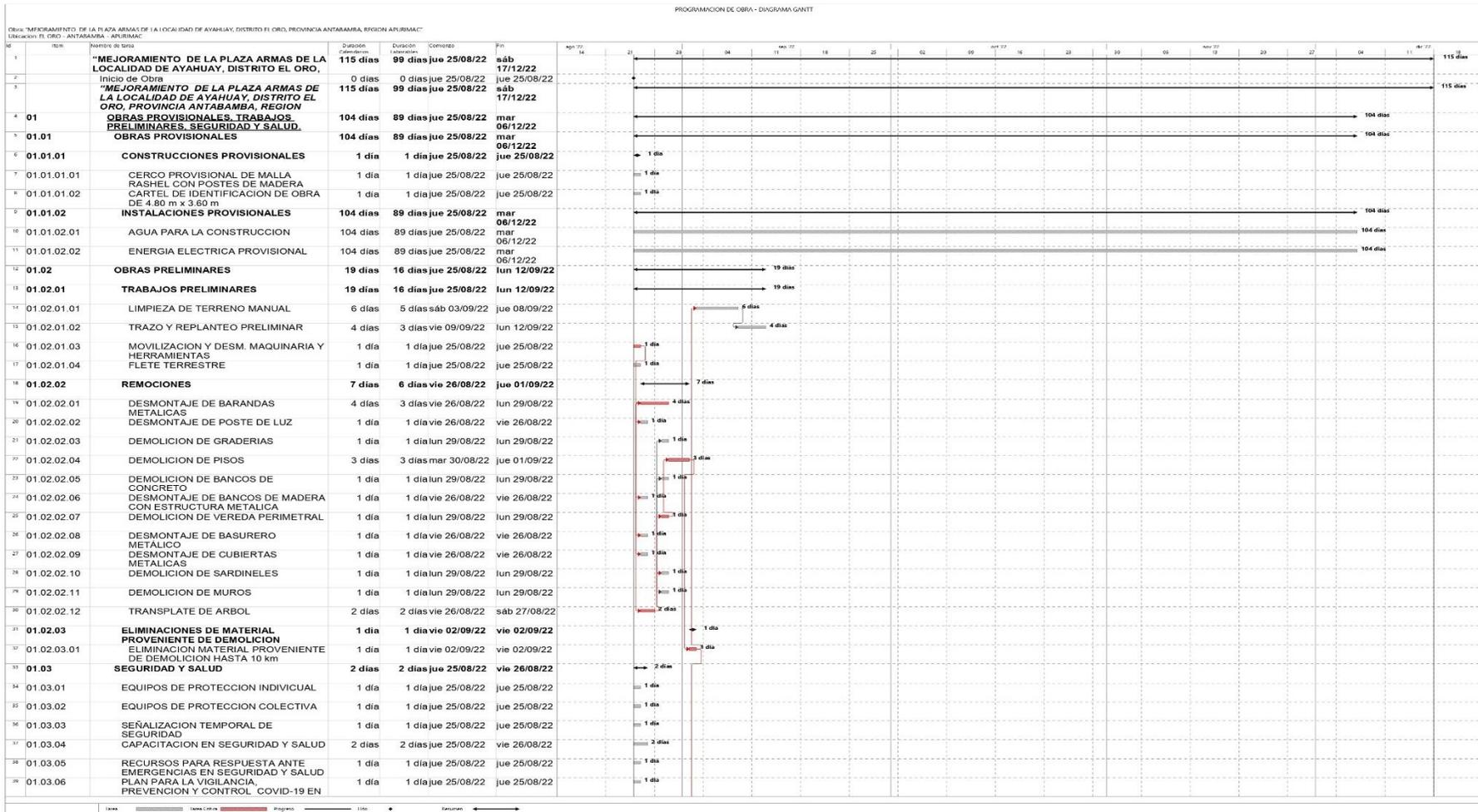


Figura 8. Programación obra - Diagrama de Gantt parte A

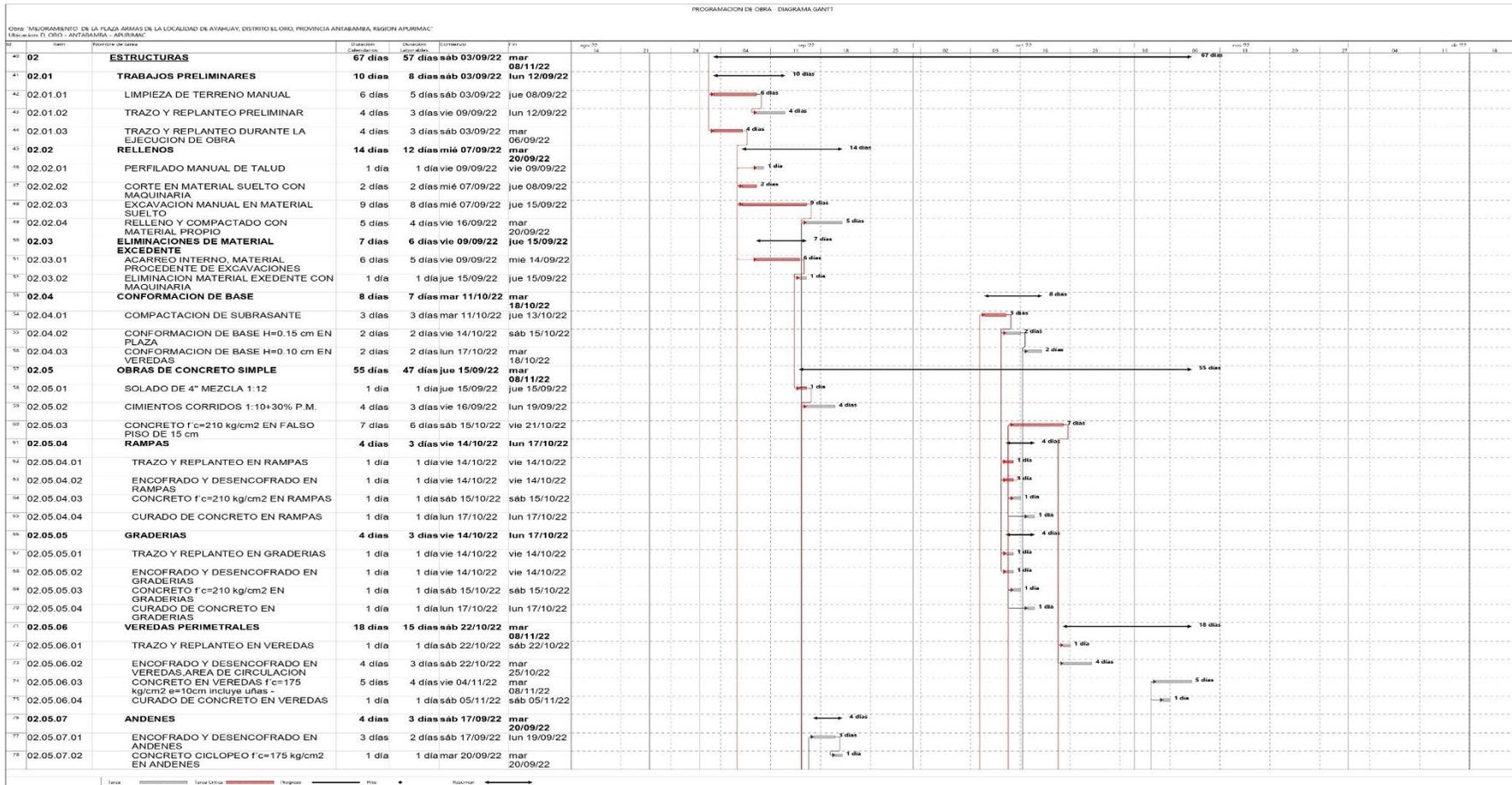


Figura 9. Programación de obra - Diagrama de Gantt parte B

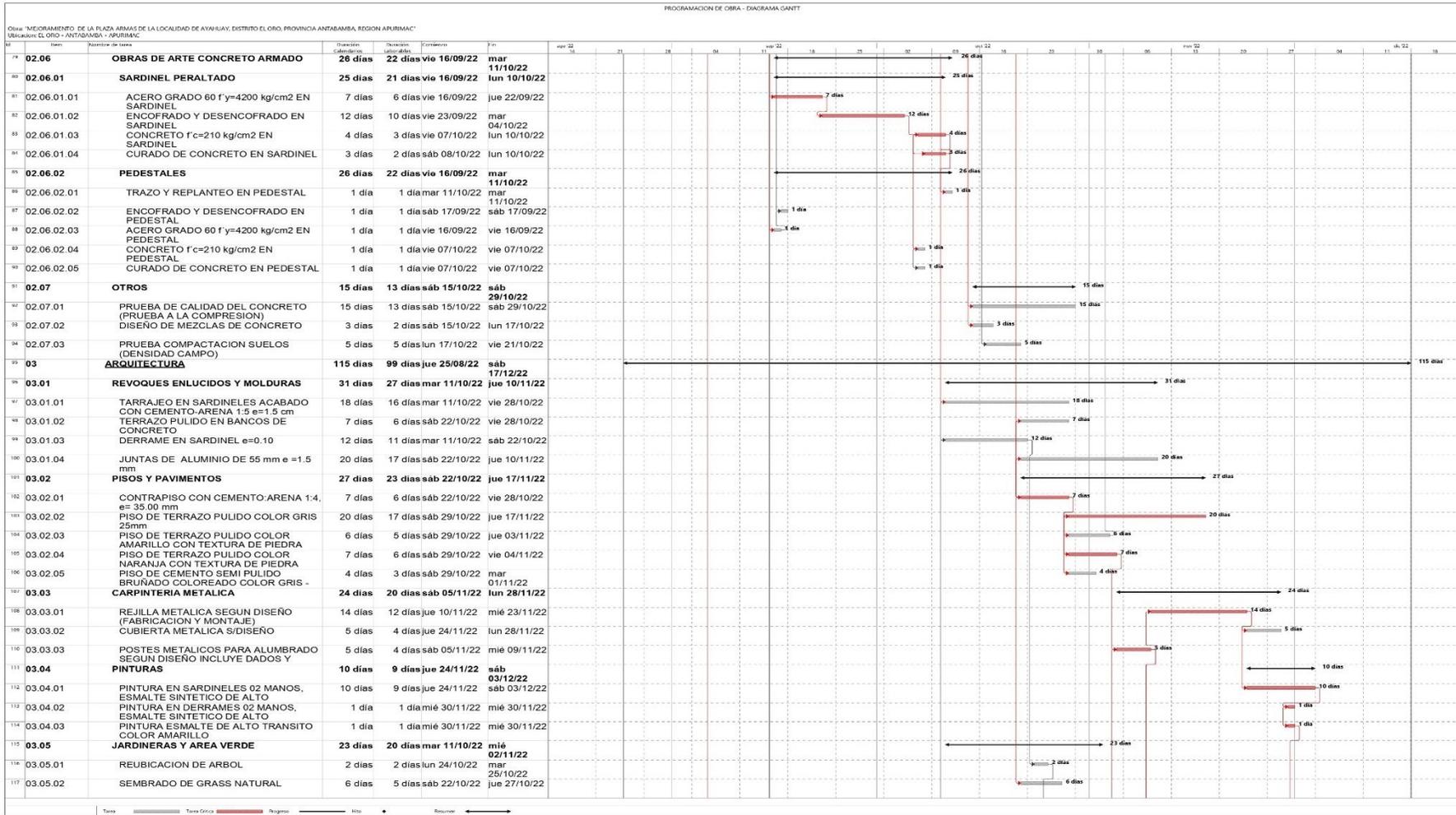


Figura 10. Programación obra - Diagrama de Gantt parte C

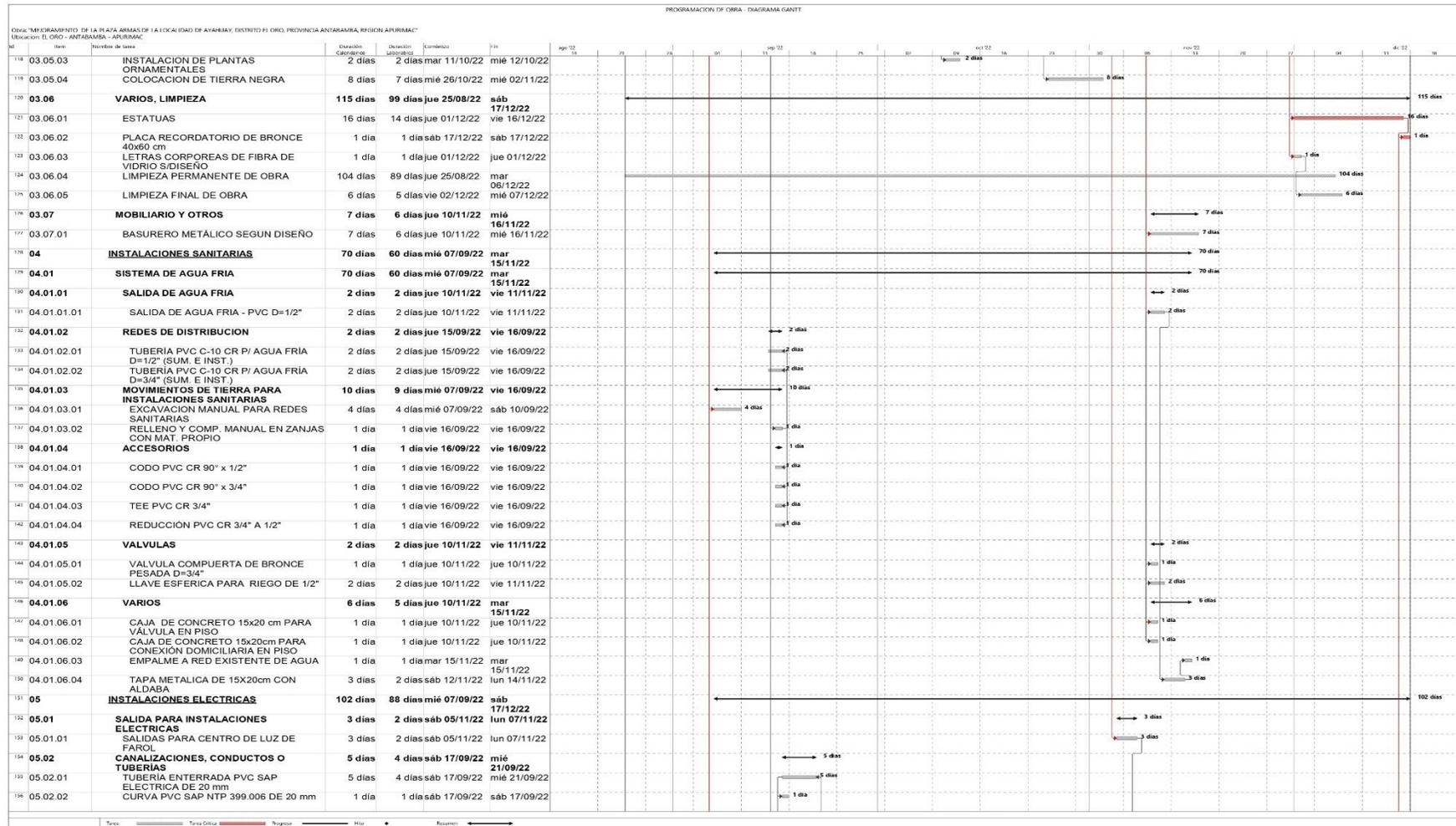


Figura 11. Programación de obra - Diagrama de Gantt parte D

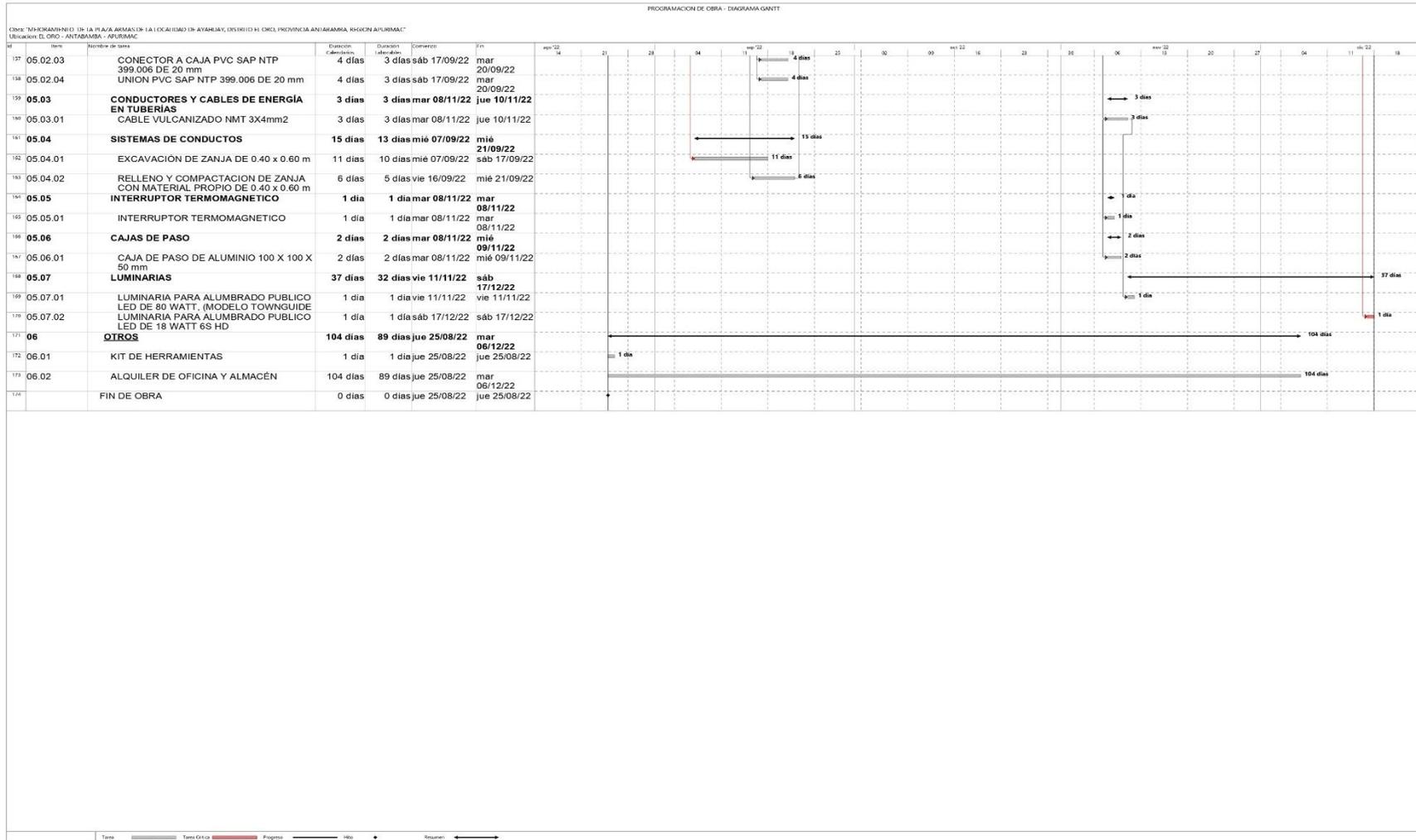


Figura 12. Programación de obra - Diagrama de Gantt parte E

4.2 Aspectos técnicos de la actividad profesional

En el presente trabajo de suficiencia profesional se detallan funciones pertinentes al proceso de ejecución de proyecto, valorizaciones de obra y metrados en labor de asistencia al residente de obra desempeñado por el bachiller, los cuales fueron: elaboración, revisión y trámite a la Entidad, conforme corresponda.

4.2.1 Metodología

La metodología utilizada para la elaboración del trabajo de suficiencia profesional fue descriptiva, comparativa y analítica. Además, el objetivo fue cumplir los estándares de la entidad como parte de su misión, cumpliendo los valores de responsabilidad, respeto, disciplina, puntualidad y empatía, siempre buscando la excelencia mediante la innovación.

4.2.2 Técnicas

- **Observación:** medio por el cual se visualizan las actividades desarrolladas con el fin de hacer un registro para su análisis.
- **Revisión:** análisis del procedimiento de efectuación de cada partida, según lo estipulado en el expediente técnico de proyecto.
- **Coordinación:** determina acuerdo entre supervisión, residente y la entidad con la finalidad de que el proyecto se lleve con total normalidad.
- **Contrastación:** se cotejan documentaciones contractuales asimismo adicionales de obra (planos, especificaciones técnicas, metrados, entre otros.), normativas además comentarios de expertos.
- **Verificación:** se prueba veracidad y exactitud de actividad en función a especificaciones técnicas de proyecto asimismo consideraciones legales.

4.2.3 Instrumentos

Instrumentos que se utilizaron para la ejecución de actividad profesional y acatamiento de funciones son:

- Expediente técnico de proyecto: "Mejoramiento de la plaza de Armas de la localidad de Ayahuay, distrito de El Oro, provincia de Antabamba, departamento de Apurímac": planos, especificaciones técnicas, presupuesto, análisis de costos unitarios, cotizaciones, calendario de obra, etc.
- Ley de Contrataciones del Estado aprobada por medio de D. L. N.º 1017.
- Ejecución de obras públicas por administración directa (Resolución de Contraloría N.º 195-88CG).

- Ley de Contrataciones del Estado, Ley N.° 30225, su reglamento D. S. N.° 344-2018- EF y modificaciones.
- Protocolos de bioseguridad COVID-19.

4.2.4 Equipos y materiales empleados en desarrollo de actividades

Planos

- Planos generales

Plano de planta general AR-01: en el plano general se procedió a modificar el diseño del piso, en coordinación con el supervisor. Se decidió cambiar el diseño central del piso para incluir el logotipo de la Municipalidad Distrital de El Oro. En cuanto a las veredas, se optó por un tono ocre rojizo, mientras que los bordes de las veredas se pintaron de color amarillo de alto tráfico.

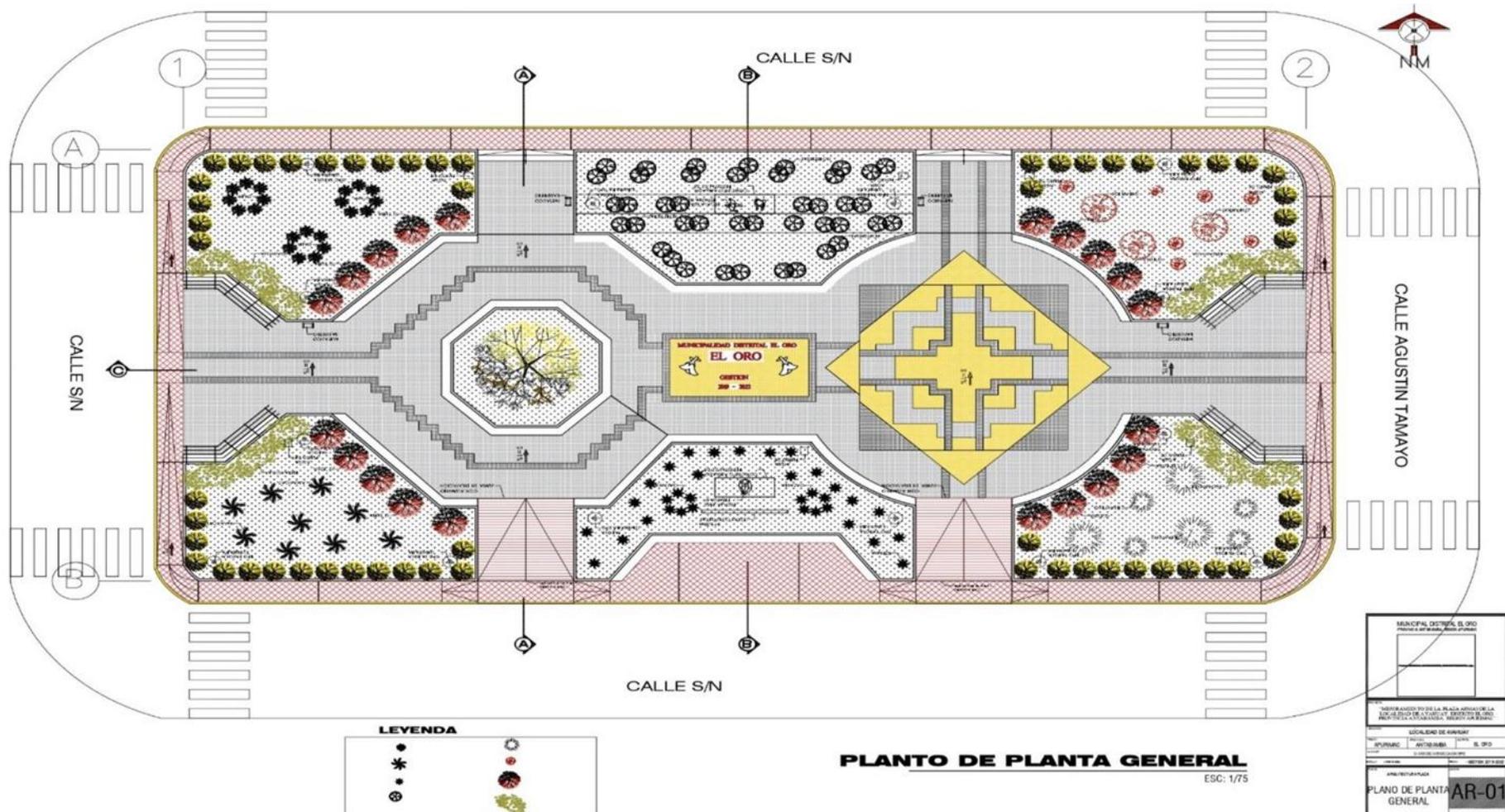


Figura 13. Modificación de diseño de piso: logo de la Municipalidad Distrital de El Oro

Formato para presentación de reportes por mes

Los informes mensuales presentados tienen correspondientes formatos:

- Formato N.º 1: carátula. Indica nombre y presupuesto de proyecto.
- Formato N.º 2: contenido. Detalla totalidad de entregables de informe, tanto físico como financiero.
- Formato N.º 3: síntesis de valorizaciones, progreso físico, avance financiero, control de mano de obra y principales ocurrencias del mes.
- Formato N.º 4: cronograma valorizado de la obra (ver anexo N.º 12).
- Formato N.º 5: valorización mensual del proyecto (ver anexo N.º 14).
- Formato N.º 6: síntesis de valorización mensual de obra.
- Formato N.º 7: curva "S" (ver anexo N.º 15).
- Formato N.º 8: síntesis mensual de metrados de obra.
- Formato N.º 9: metrado mensual de obra (ver anexo N.º 13).
- Formato N.º 10: movimiento almacén diario.
- Formato N.º 11: resumen de estado financiero.
- Formato N.º 12: manifiesto de gastos.
- Formato N.º 13: panel fotográfico.

A manera de resumen se presenta la Tabla 11 donde se evidencia las valorizaciones físicas-financieras.

Tabla 11. *Síntesis de valorización de presupuesto de obra*

Síntesis de valorizaciones de obra respecto al presupuesto de obra		
Descripción	Valorización física	Valorización financiera
Del 25 al 31 de agosto del 2022	S/32 406,34	S/0,00
Del 1 al 30 de setiembre del 2022	S/86 545,26	S/0,00
Del 1 al 31 de octubre del 2022	S/121 343,31	S/87 929,40
Del 1 al 30 de noviembre del 2022	S/228 823,39	S/224 154,16
Del 1 al 18 de diciembre del 2022	S/92 844,58	S/315 952,59
Del 10 al 31 de julio del 2023	S/12 112,79	S/0,00

4.2.5 Equipos y materiales en el desarrollo de las actividades

- **Equipos:** durante la ejecución de la obra se utilizaron los siguientes equipos:

- Excavadora sobre oruga DE 115-165 HP
- Volquete de 15 m³

En las Tablas 12 y 13 se muestran los partes diarios de la excavadora y volquete.

Tabla 12. *Parte diario de excavadora sobre oruga de 115-165 HP*

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL ORO									
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS									
REPORTE DE EQUIPO: EXCAVADORA SOBRE ORUGA DE 115 - 165 HP									
MAQUINA : ALQUILADO - SERVIDA					MES: AGOSTO - SEPTIEMBRE 2022				
OBRA: MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY DEL DISTRITO EL ORO - PROVINCIA DE ANTABAMBA - DEPARTAMENTO DE APURIMAC									
Ubicación: AYAHUAY - EL ORO - ANTABAMBA - APURIMAC.									
MARCA: CAT		MODELO: CAT		MOTOR: CAT 115 - 165 HP		SERIE/PLACA : 320DL			
PROPIETARIO: JORGE TRUEVAS FLORES		CONTROLADOR: CINDY ROMAN PIMENTEL							
FECHA TRABAJO	PARTE DIARIO N°	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES REALIZADAS	LUGAR DE TRABAJO	Mañana		Tarde		HORAS EFECTO	TOTAL HM
				Inicio	Final	Inicio	Final		
25/08/2022	001	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO (MAQUINA EXCAVADORA) EN PLAZA	AYAHUAY - EL ORO	08:00	12:00	13:00	15:00	8.00	8.00
26/08/2022	002	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO (MAQUINA EXCAVADORA) EN PLAZA	AYAHUAY - EL ORO	08:30	12:30	13:30	15:30	8.00	8.00
27/08/2022	003	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO (MAQUINA EXCAVADORA) EN PLAZA	AYAHUAY - EL ORO	08:00	12:00			4.00	4.00
29/08/2022	004	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO (MAQUINA EXCAVADORA) EN PLAZA	AYAHUAY - EL ORO	08:00	12:00	13:00	17:00	8.00	8.00
31/08/2022	005	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO (MAQUINA EXCAVADORA) EN PLAZA	AYAHUAY - EL ORO	08:00	12:00	13:00	17:00	8.00	8.00
01/09/2022	006	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO (MAQUINA EXCAVADORA) EN PLAZA	AYAHUAY - EL ORO	08:00	12:00	13:00	17:00	8.00	8.00
02/09/2022	007	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO (MAQUINA EXCAVADORA) EN PLAZA	AYAHUAY - EL ORO	10:00	12:00	13:00	16:00	8.00	8.00
03/09/2022	008	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO (MAQUINA EXCAVADORA) EN PLAZA	AYAHUAY - EL ORO	10:30	12:00	13:00	16:00	8.00	8.00
04/09/2022	009	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO (MAQUINA EXCAVADORA) EN PLAZA	AYAHUAY - EL ORO	08:00	12:00			4.00	4.00
05/09/2022	0010	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO (MAQUINA EXCAVADORA) EN PLAZA	AYAHUAY - EL ORO	08:00	12:00	13:00	17:00	8.00	8.00
06/09/2022	0011	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO (MAQUINA EXCAVADORA) EN PLAZA	AYAHUAY - EL ORO	08:00	12:00	13:00	17:00	8.00	8.00
07/09/2022	0012	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO (MAQUINA EXCAVADORA) EN PLAZA	AYAHUAY - EL ORO	08:00	12:00	13:00	17:00	8.00	8.00
08/09/2022	0013	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO (MAQUINA EXCAVADORA) EN PLAZA	AYAHUAY - EL ORO	08:00	12:00	13:00	17:00	8.00	8.00
09/09/2022	0014	CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO (MAQUINA EXCAVADORA) EN PLAZA	AYAHUAY - EL ORO	08:00	12:00	13:00	17:00	8.00	8.00
TOTAL DE HORAS									104.00

Tabla 13. Parte diario de volquete en eliminación de material excedente

HORAS TRABAJADAS MES DE SETIEMBRE 2022								
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY DEL DISTRITO EL ORO - PROVINCIA ANTABAMBA - DEPARTAMENTO APURIMAC								
COMPONENT.:	VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO				MAQUINARIA		VOLQUETE	
SUB META:	DESARROLLO URBANO Y RURAL				POTENCIA		15 M3	
FTE - FTO:	PLANEAMIENTO Y DESARROLLO URBANO				CAPACIDAD		JORGE TRUEVAS FLORES	
MODALIDAD:	ADMINISTRACION DIRECTA				PROPIEDAD		JORGE TRUEVAS FLORES	
AÑO:	2022				OPERADOR		JORGE TRUEVAS FLORES	
N°	DIA	TRABAJOS REALIZADOS	N° DE VIAJES	cantidad de material	N° DE VALE	PLACA	DISTANCIA	
1	02/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	13.00	51.00	B31-905	9 km aprox	
2	02/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	13.00	52.00	B31-905	9 km aprox	
3	02/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	13.00	53.00	B31-905	9 km aprox	
4	03/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	5.00	13.00	54.00	B31-905	9 km aprox	
5	03/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	13.00	55.00	B31-905	9 km aprox	
6	03/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	13.00	56.00	B31-905	9 km aprox	
7	05/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	13.00	57.00	B31-905	1 km aprox	
8	05/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	13.00	58.00	B31-905	1 km aprox	
9	05/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	13.00	59.00	B31-905	1 km aprox	
10	05/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	13.00	60.00	B31-905	1 km aprox	
11	06/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	14.00	61.00	B31-905	9 km aprox	
12	06/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	62.00	COW-867	9 km aprox	
13	06/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	63.00	COW-867	9 km aprox	
14	06/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	64.00	COW-867	9 km aprox	
15	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	65.00	COW-867	9 km aprox	
16	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	66.00	B31-905	1 km aprox	
17	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	67.00	B31-905	1 km aprox	
18	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	68.00	COW-867	1 km aprox	
19	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	69.00	B31-905	1 km aprox	
20	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	70.00	COW-867	1 km aprox	
21	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	71.00	B31-905	1 km aprox	
22	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	72.00	COW-867	1 km aprox	
23	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	73.00	B31-905	1 km aprox	
24	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	74.00	COW-867	1 km aprox	
25	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	75.00	B31-905	1 km aprox	
26	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	76.00	BOV-727	1 km aprox	
27	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	77.00	COW-867	1 km aprox	
28	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	78.00	B31-905	1 km aprox	
29	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	79.00	B31-905	1 km aprox	
30	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	80.00	COW-867	1 km aprox	
31	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	81.00	BOV-727	1 km aprox	
32	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	82.00	COW-867	1 km aprox	
33	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	83.00	BOV-727	1 km aprox	
34	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	84.00	B31-905	1 km aprox	
35	07/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	85.00	COW-867	1 km aprox	
36	08/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	86.00	B31-905	3 km aprox	
37	08/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	14.00	87.00	BOV-727	3 km aprox	
38	08/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	88.00	B31-905	3 km aprox	
39	08/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	13.00	89.00	BOV-727	1 km aprox	
40	08/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	90.00	B31-905	1 km aprox	
41	08/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	14.00	91.00	BOV-727	1 km aprox	
42	08/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	92.00	B31-905	1 km aprox	
43	08/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	13.00	93.00	BOV-727	1 km aprox	
44	08/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	14.00	94.00	COW-867	1 km aprox	
45	08/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	14.00	95.00	BOV-727	1 km aprox	
43	08/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	96.00	B31-905	1 km aprox	
45	09/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	14.00	97.00	COW-867	1 km aprox	
46	09/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	98.00	B31-905	1 km aprox	
47	09/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	13.00	99.00	COW-867	1 km aprox	
48	09/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	15.00	100.00	B31-905	1 km aprox	
48	09/09/2022	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	1.00	14.00	101.00	COW-867	1 km aprox	
TOTAL				732.00	m3			

- **Materiales:** los más importantes fueron:
 - Cemento Portland tipo I 42,5 kg
 - Agregados (piedra chancada ¾", arena gruesa)
 - Acero f'y=4200 kg/cm² de 3/8

Tabla 14. Cuadro de resumen de materiales más importantes del proyecto

N.º	Material	Unidad	Entrada	Salida	
1	Cemento portland tipo I	Bolsas	1870	Setiembre	270
				Octubre	600
				Noviembre	800
				Diciembre	200
2	Arena	M3	157	Setiembre	180
				Octubre	56
				Noviembre	65
				Diciembre	18
3	Piedra chancada de 3/4	M3	136	Setiembre	13
				Octubre	50
				Noviembre	60
				Diciembre	13
3	Acero corrugado f'y=4200 kg/cm ² grado 60	Varillas	575	Setiembre	255
				Octubre	150
				Noviembre	150
				Diciembre	20

4.3 Ejecución de las actividades profesionales

4.3.1 Cronograma de actividades realizadas

En la Tabla 15 se detallan las actividades realizadas por el bachiller en efectuación de obra

Tabla 15. Cronograma de tareas por mes de proyecto pertinente a agosto-setiembre del 2022

PROGRAMACION DE LA FUNCIONES DE LOS INTEGRANTES Y RESPONSABLES DE OBRA DEL 25 DE AGOSTO AL 25 DE SETIEMBRE DEL 2022																																						
ACTIVIDAD	INICIO	FIN	DURACION	%	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
FUNCIONES FUAS																																						
SISTEMA CONSTRUCTIVO																																						
VERIFICACION DEL PROCESO CONSTRUCTIVO EN TODAS LAS ESPECIALIDADES	25 mes 1	25 mes 2	30	100%																																		
CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES E INSUMOS	25 mes 1	25 mes 2	30	100%																																		
METRADOS DE OBRA																																						
VERIFICACION DE LOS METRADOS	25 mes 1	25 mes 2	30	100%																																		
ACTUALIZACION DE LOS METRADOS	25 mes 1	25 mes 2	30	100%																																		
VALORIZACIONES E INFORMES MENSUALES DE OBRA																																						
PROCESAMIENTO DE VALORIZACION MENSUAL	25 mes 1	25 mes 1	30	100%																																		
PROCESAMIENTO DE VALORIZACION DE MAYORES METRADOS	17 mes 2	25 mes 2	8	20%																																		
PROCESAMIENTO DE INFORMACION PARA EL INFORME MENSUAL	27 mes 1	30 mes 1	4	10%																																		
ELABORACION DE LA VALORIZACION MENSUAL DE OBRA	25 mes 1	25 mes 1	30	100%																																		
ELABORACION DE LA VALORIZACION DE MAYORES METRADOS	17 mes 2	25 mes 2	8	20%																																		
ELABORACION DEL INFORME MENSUAL DE OBRA	27 mes 1	29 mes 1	2	10%																																		
REVISION Y VALIDACION	29 mes 1	30 mes 1	1	5%																																		
PREPARAR PRESENTACION	29 mes 1	30 mes 1	1	5%																																		
PRESENTACION	29 mes 1	30 mes 1	1	5%																																		
FUNCIONES VARIABLES																																						
ADICIONALES DE OBRA	25 mes 1	25 mes 2	30	100%																																		
AMPLIACION DE PLAZO	25 mes 1	25 mes 2	30	100%																																		
CALENDARIO DE OBRA ACTUALIZADO	25 mes 1	25 mes 2	30	100%																																		
DIAGRAMAS DE PERT CPM ACTUALIZADO	25 mes 1	25 mes 2	30	100%																																		
OTROS	25 mes 1	25 mes 2	30	100%																																		

Tabla 16. *Cronograma de tareas en ejecución de obra*

Cronograma de tareas en ejecución										
Actividad	Inicio	Fin	Duración	%	Ago-22	Set-22	Oct-22	Nov-22	Dic-22	Jul-23
Funciones fijas										
Sistema constructivo residente y asistente										
Verificación del proceso constructivo en todas las especialidades	25/08/2022	31/08/2023	136	100 %						
Control de calidad de materiales e insumos	25/08/2022	31/08/2023	136	100 %						
Metrados de obra residente y asistente										
Verificación de los metrados	25/08/2022	31/08/2023	136	100 %						
Actualización de los metrados	25/08/2022	31/08/2023	136	100 %						
Valorizaciones e informes mensuales de obra residente y asistente técnico y administrativo y almacén										
Procesamiento de valorización mensual	25/08/2022	31/08/2023	136	100 %						
Procesamiento de valorización de mayores metrados	25/08/2022	31/08/2023	136	100 %						
Procesamiento de información para el informe mensual	25/08/2022	31/08/2023	136	100 %						
Elaboración de la valorización mensual de obra	25/08/2022	31/08/2023	136	100 %						
Elaboración de la valorización de mayores metrados	25/08/2022	31/08/2023	136	100 %						
Elaboración del informe mensual de obra	25/08/2022	31/08/2023	136	100 %						
Revisión y validación	25/08/2022	31/08/2023	136	100 %						

Preparar presentación	25/08/2022	31/08/2023	136	100 %
Presentación	25/08/2022	31/08/2023	136	100 %
Funciones variables residente y asistente				
Adicionales de obra	25/08/2022	31/08/2023	136	100 %
Extensión de lapso	25/08/2022	31/08/2023	136	100 %
Calendario de actualizado obra	25/08/2022	31/08/2023	136	100 %
Diagramas de PERT CPM actualizado	25/08/2022	31/08/2023	136	100 %
Otros	25/08/2022	31/08/2023	136	100 %

4.3.2 Procesos y secuencia operativa de las actividades profesionales

Como base de tareas generadas por bachiller, se presenta síntesis de elementos más relevantes de expediente técnico en:

Ítem 01: Obras provisionales, trabajos preliminares seguridad y salud

Construcciones provisionales:

- Colocación de cartel de obra
- Cerco provisional con malla raschel con postes de madera
- Alquiler de oficina

Instalaciones provisionales:

- Instalación de energía provisional



Figura 14. Colocación de cartel de obra

Ítem 2: Obras preliminares

Trabajos preliminares

- Limpieza de terreno manual
- Trazo y replanteo en toda el área del proyecto
- Movilización de herramientas y maquinarias

Remociones:

- Desmontaje de barandas metálicas, poste de luz, basureros metálicos, cubiertas metálicas y bancos de madera
- Demolición (graderías, pisos, bancas de concreto, veredas, muros y sardineles)

- Trasplante de árboles.

Abolición de material excedente

- Anular el material excedente proveniente de demoliciones

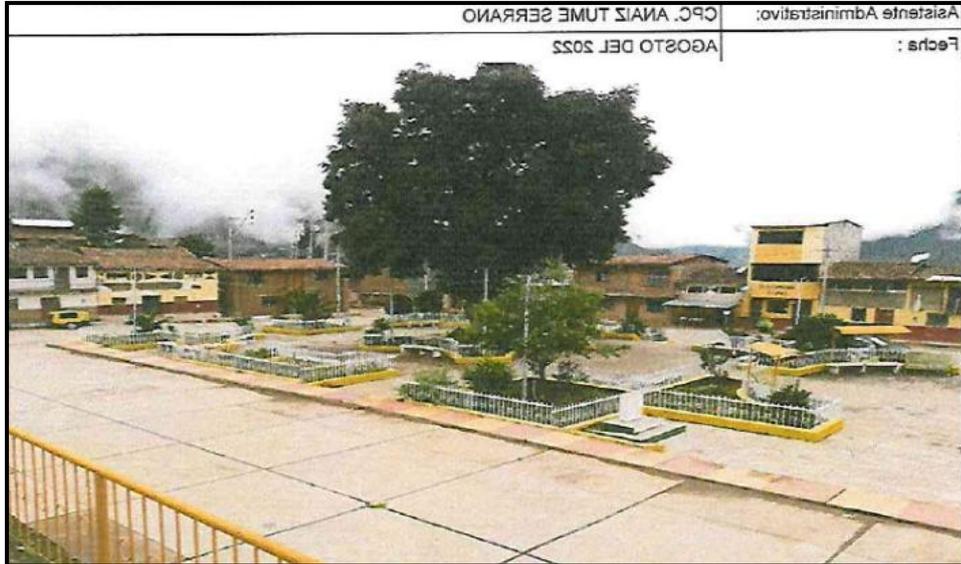


Figura 15. Desmontaje de barandas metálicas



Figura 16. Desmontaje de bancos de madera

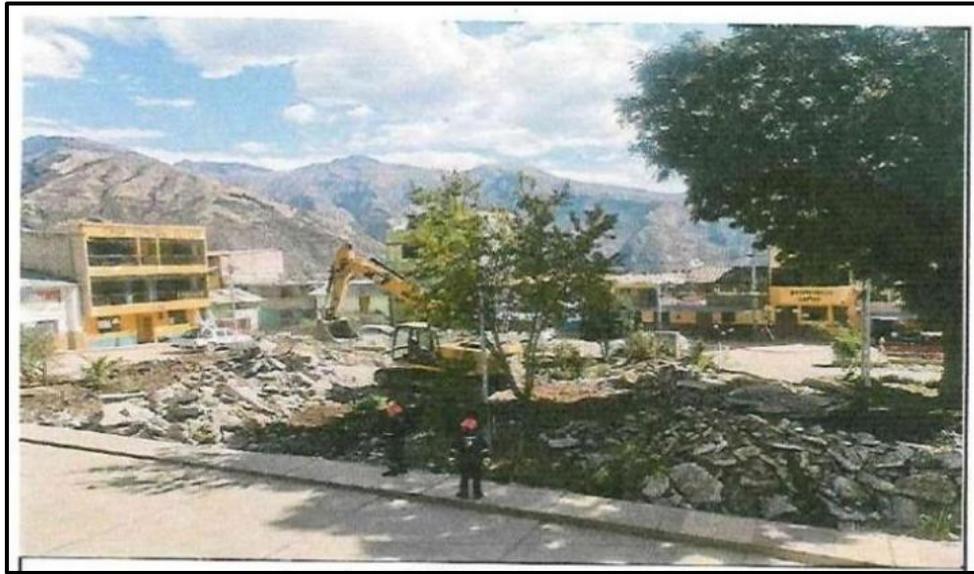


Figura 17. Trabajos de demolición de veredas, sardineles y pisos

Ítem 03: Estructura

Proceso constructivo en sardineles y bancas:

- Una vez hecho el trazo y el replanteo, se efectúan las excavaciones para la cimentación de los sardineles.
- Concluidas las excavaciones, se realiza el armado de acero grado 60 $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ para sardineles y bancas.
- Luego, se hace el encofrado en sardineles y bancas, y después se procede a vaciado de concreto $f'_c=210 \text{ kg/cm}^2$.
- Después de un día, se realiza el respectivo curado del concreto.

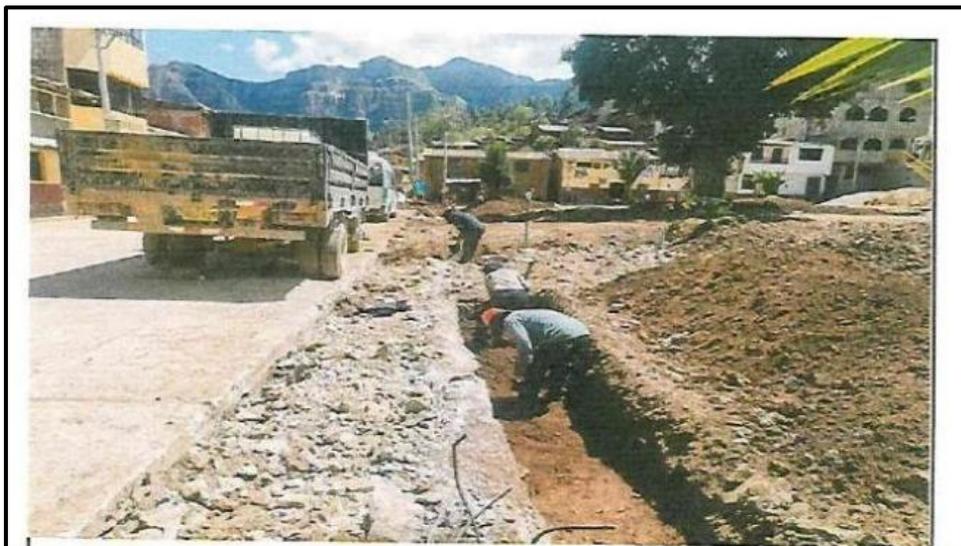


Figura 18. Trabajos de excavación de zanjas para los cimientos de los sardineles

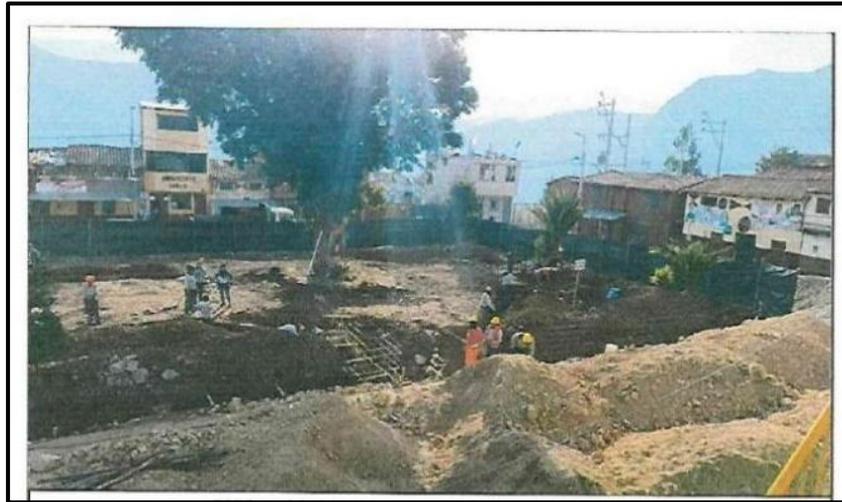


Figura 19. Colocación de acero en sardineles



Figura 20. Vaciado de la cimentación de sardineles

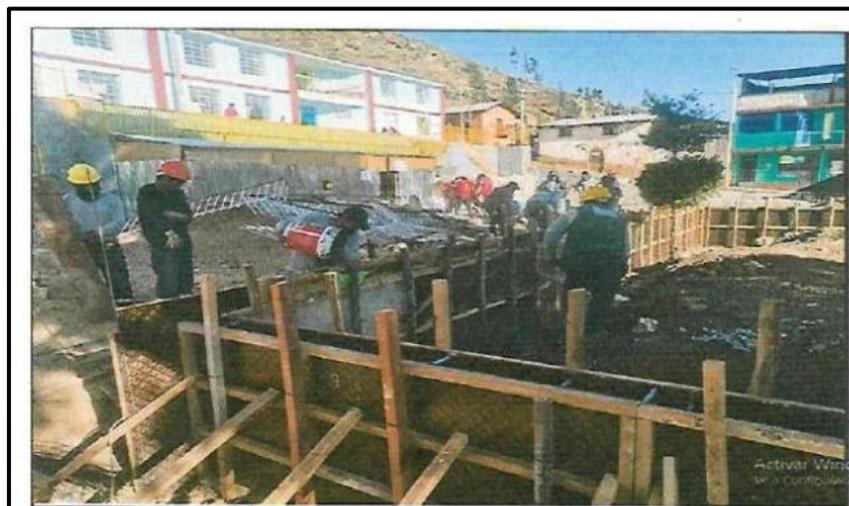


Figura 21. Encofrado y vaciado de sardineles

Proceso constructivo en pisos, veredas y rampas:

- Primero, se realiza la conformación de base con material afirmado (en pisos $h=15$ cm, veredas y rampas $h=10$ cm); luego, se procede a compactar.
- Después, se realiza el encofrado de pisos, veredas y rampas.
- Posteriormente, se efectúa el vaciado de concreto $f'c=175$ kg/cm² en pisos, veredas y rampas; las veredas son estampadas y ocreadas, mientras que las rampas son bruñadas cada 20 cm.
- Finalmente, se hace el curado de concreto.



Figura 22. Conformación de base con material afirmado en pisos, rampas y veredas



Figura 23. Encofrado de bancas, rampas y veredas

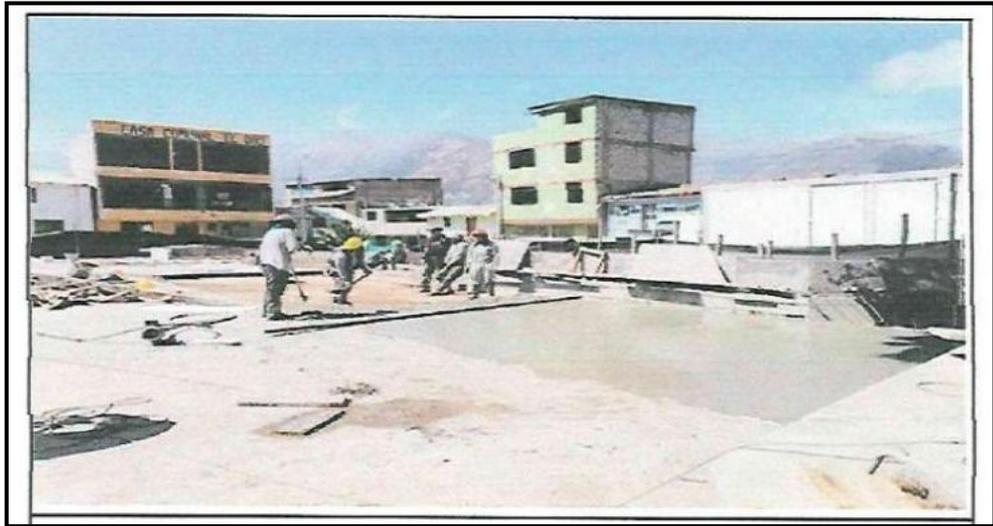


Figura 24. Vaciado de concreto $f'c=175 \text{ kg/cm}^2$ en pisos, veredas y rampas

Ítem 4: Arquitectura

Proceso constructivo de revoques:

- Se realiza el tarrajeo de sardineles acabado cemento-arena 1:5 en todo el perímetro de los jardines.

Proceso constructivo en pisos y pavimentos:

- Se ponen juntas de aluminio para la colocación de terrazo pulido en bancas y piso.
- Se coloca terrazo pulido color gris oscuro en bancas de concreto y terrazo pulido color gris claro en pisos; para las figuras, terrazo pulido color amarillo y naranja.
- En las rampas de piso, cemento semipulido bruñado y coloreado con ocre.

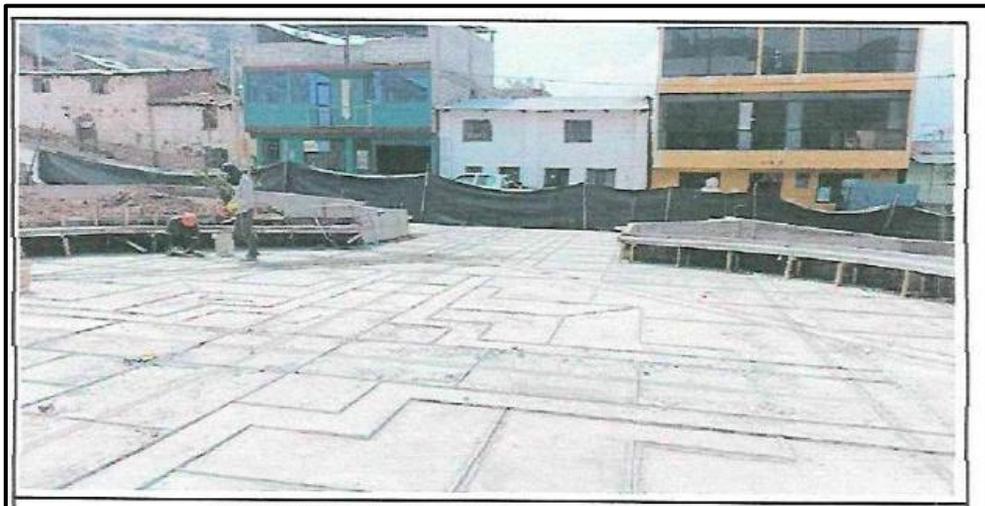


Figura 25. Colocación de perfiles de aluminio en piso para colocar terrazo pulido



Figura 26. Colocación de terrazo pulido en pisos y bancas

Proceso constructivo en carpintería metálica:

- Se colocan rejillas metálicas según indica el plano.
- Cubiertas metálicas s/diseño.
- Postes metálicos para alumbrado según diseño, incluye dados y anclaje.

Proceso constructivo área verde y jardinería:

- Se prepara el terreno, luego se mezcla la tierra negra con el humus y el compost, con un rastrillo se mezcla hasta que quede uniforme.
- Se esparce el gras y se tapa la semilla ligeramente rastrillando hacia adelante y atrás; luego, se riega de 1 a 3 veces a la semana.

Varios:

- Se colocan estatuas en pedestales de concreto, según el plano.
- Se ponen letras corpóreas sobre un pedestal con el nombre del distrito.



Figura 27. Colocación e instalación de tierra negra

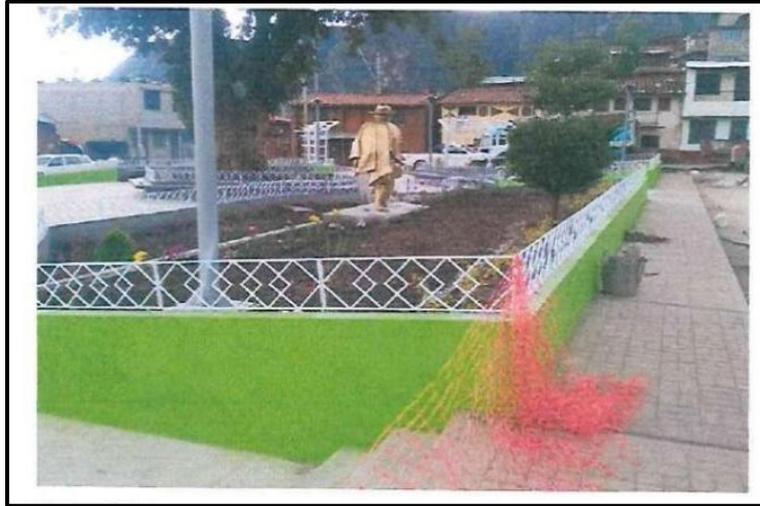


Figura 28. Pintura de sardineles y la colocación de rejilla de metálica



Figura 29. Colocación de estatuas sobre pedestales

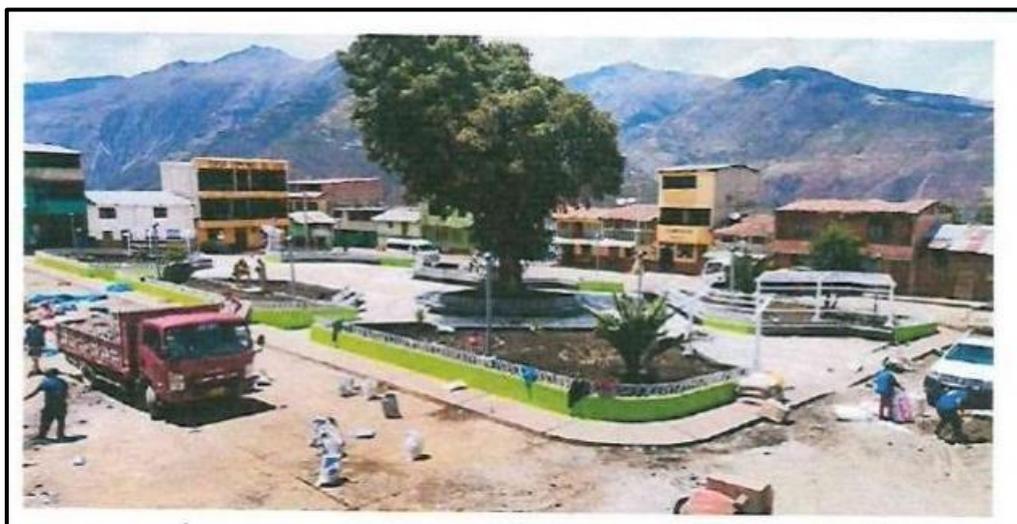


Figura 30. Limpieza final de obra



Figura 31. Instalación de los tachos metálicos



Figura 32. Instalación eléctrica

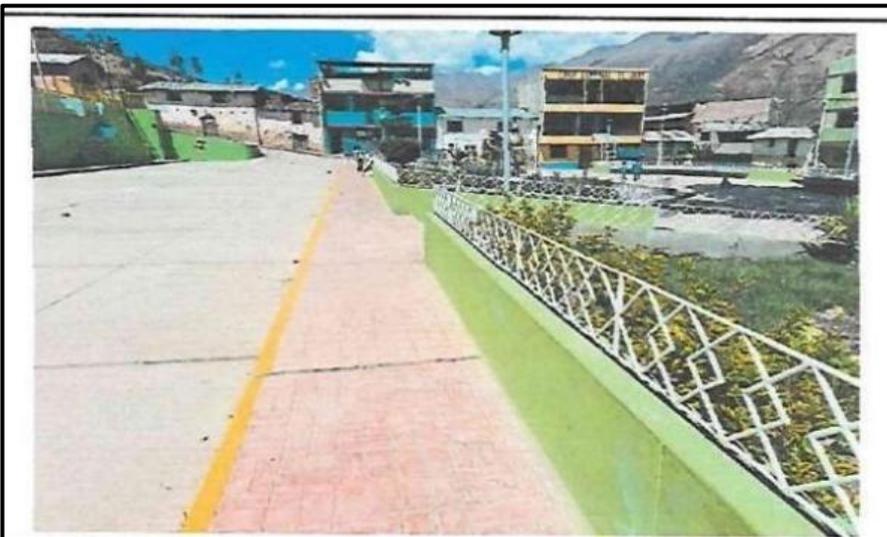


Figura 33. Pintado de veredas

Descripción de las tareas desarrolladas por el bachiller

Describen tareas generadas o reportes presentados a entidad por bachiller en efectuar de proyecto de mejoramiento de plaza de Armas de localidad de Ayahuay, del distrito de El Oro, provincia de Antabamba, departamento de Apurímac.

Verificación de campo

Tras evaluar coherencia entre el expediente técnico y las condiciones del terreno, se determinó que las áreas especificadas en el expediente coinciden con las dimensiones observadas en el sitio; asimismo, las limitaciones del terreno con respecto a las áreas adyacentes se alinean con el plano topográfico. Por lo tanto, no se identificaron obstáculos para iniciar al proyecto.

Análisis de costes unitarios y presupuesto de obra

Se verificó análisis de costes unitarios de obra, encontrando partidas que debían revisarse pues estaban por debajo de los estándares del mercado.

Costo Unitario por m ² - 167.25						
Partida	03.03.01	REJILLA METALICA SEGUN DISEÑO (FABRICACION Y MONTAJE)			Rend:	20.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.4000	11.67	4.67
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.8000	10.21	8.17
						12.84
Materiales						
29 08157	ELECTRODO TIPO 7018	kg		0.1200	18.00	2.16
30 00063	LJA PARA FIERRO	UND		0.2500	2.70	0.68
52 08183	PLATINA DE ACERO A36 1.22x2.44 m e=3/16"	m2		0.0288	213.31	6.14
54 07045	BASE ANTICORROSIVA	gln		0.0500	49.00	2.45
54 07044	DILUYENTE ESTANDAR (thinner)	gln		0.1000	21.00	2.10
54 00606	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0250	49.00	1.23
56 08182	BARRA CIRCULAR LISO DE 1/2" A36	m		7.3000	4.75	34.68
						49.44
Equipo						
48 00377	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HM	1.000	0.4000	10.00	4.00
49 08212	COMPRESORA NEUMATICA 1 HP DE 24 litros (INCLUYE EQUIPO DE PI	HM	1.000	0.4000	10.00	4.00
						8.00
Costo Unitario por m :						70.28

P.20/32

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC"		
Sub Presupuesto	01 - "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC"		
Cliente	MUNICIPAL DISTRITAL DE EL ORO		
Ubicación	EL ORO - ANTABAMBA - APURIMAC		
Costo a : Abril - 2022			
49.44			

Figura 34. Partida 03.03.01. El costo unitario está muy por debajo del estándar del mercado. Tomada del expediente técnico.

Costo Unitario por m ² - 70.28						
Partida	03.03.02	CUBIERTA METALICA S/DISEÑO			Rend:	1.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	8.0000	11.67	93.36
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	16.0000	10.21	163.36
						256.72
Materiales						

Figura 35. Ítem 03.03.02. El análisis de costos unitarios está por debajo del precio del mercado. Tomada del expediente técnico.

4.3.2.1 Observación de expediente técnico

En ejecución de los trabajos de remoción de materiales se observó que el expediente no incluyó la anulación de los cimientos de los sardineles ni su remoción, lo que generó discrepancias en el expediente técnico y una sobreestimación en las mediciones al realizar las valorizaciones.

4.3.2.2 Valorización de obra

Se elaboraron 6 valorizaciones de obra, los mismos que fueron remitidos a la entidad de la siguiente manera:

- Primera valorización: del 25 de agosto al 31 de agosto del 2022
- Segunda valorización: del 1 de setiembre al 30 de setiembre del 2022
- Tercera valorización: del 1 de octubre al 30 de octubre del 2022
- Cuarta valorización: del 1 noviembre al 30 de noviembre del 2022
- Quinta valorización: del 1 de diciembre al 18 de diciembre del 2022
- Sexta valorización: del 10 de julio al 31 de julio del 2023

Tabla 17. *Tabla de avance físico programado*

N.º	Periodo (mes)	Programado físico (desde inicio de obra)			
		S/		%	
		Mensual	Acumulado	Mensual	Acumulado
1	Del 25 al 31 de agosto del 2022	S/43 184,54	S/43 184,54	7,52 %	7,52 %
2	Del 1 al 30 de setiembre del 2022	S/81 926,80	S/125 111,34	14,27 %	21,79 %
3	Del 1 al 30 de octubre del 2022	S/228 531,30	S/353 642,64	39,81 %	61,60 %
4	Del 1 al 31 de noviembre del 2022	S/197 954,11	S/551 596,75	34,48 %	96,08 %
5	Del 1 al 7 de diciembre del 2022	S/10 366,12	S/561 962,87	1,81 %	97,89 %
6	Del 10 al 31 de julio del 2023	S/12 112,79	S/574 075,66	2,11 %	100,00 %
Totales		S/574 075,66	S/574 075,66	100,00 %	100,00 %

Tabla 18. *Tabla de avance físico programado real*

N.º	Periodo (mes)	Programado físico-real			
		S/		%	
		Mensual	Acumulado	Mensual	Acumulado
1	Del 25 al 31 de agosto de 2022	S/32 406,34	S/32 406,34	5,64 %	5,64 %
2	Del 1 al 30 de setiembre de 2022	S/86 545,26	S/118 951,60	15,08 %	20,72 %
3	Del 1 al 30 de octubre de 2022	S/121 343,31	S/240 294,91	21,14 %	41,86 %
4	Del 1 al 31 de noviembre de 2022	S/228 823,39	S/469 118,30	39,86 %	81,72 %
5	Del 1 al 7 de diciembre de 2022	S/92 844,58	S/561 962,88	16,17 %	97,89 %
6	Del 10 al 31 de julio de 2023	S/12 112,78	S/574 075,66	2,11 %	100,00 %
Totales		S/574 075,66	S/574 075,66	100,00 %	100,00 %

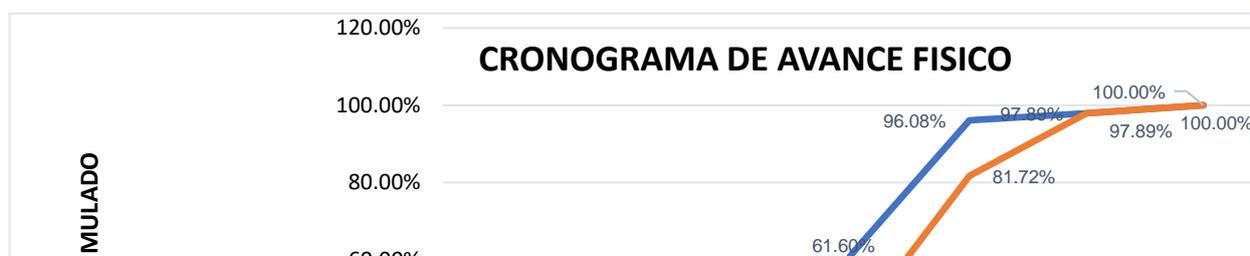


Figura 36. Cronograma de avance físico de obra programado vs avance físico ejecutado real

Tabla 19. *Tabla de valorización ejecutado físico real vs ejecutado financiero real*

N.º	Periodo (mes)	Ejecutado físico real				Ejecutado financiero real			
		Mensual	S/ Acumulado	Mensual	% Acumulado	Mensual	S/ Acumulado	Mensual	% Acumulado
1	Del 25 al 31 de agosto del 2022	S/82 517,41	S/82 517,41	11,92 %	11,92 %	0	0	0,00 %	0,00 %
2	Del 1 al 30 de setiembre del 2022	S/103 924,80	S/186 442,21	15,01 %	26,93 %	0	0	0,00 %	0,00 %
3	Del 1 al 30 de octubre del 2022	S/250 529,30	S/436 971,51	36,19 %	63,12 %	S/87 929,40	S/87 929,40	12,70 %	12,70 %
4	Del 1 al 31 de noviembre del 2022	S/219 952,10	S/656 923,61	31,77 %	94,89 %	S/224 154,16	S/312 083,56	32,38 %	45,08 %
5	Del 1 al 7 de diciembre del 2022	S/16 232,25	S/673 155,86	2,34 %	97,23 %	S/315 952,59	S/628 036,15	45,64 %	90,72 %
6	Del 10 al 31 de julio del 2023	S/19 157,79	S/692 313,66	2,77 %	100,00 %	0,00	S/628 036,15	0,00 %	90,72 %
	De agosto a diciembre del 2023					S/25 136,00	S/653 172,15	4,38 %	95,09 %
Total		S/692 313,66	S/692 313,66	100,00 %	100,00 %	S/653 172,15	S/653 172,15	95,09 %	95,09 %

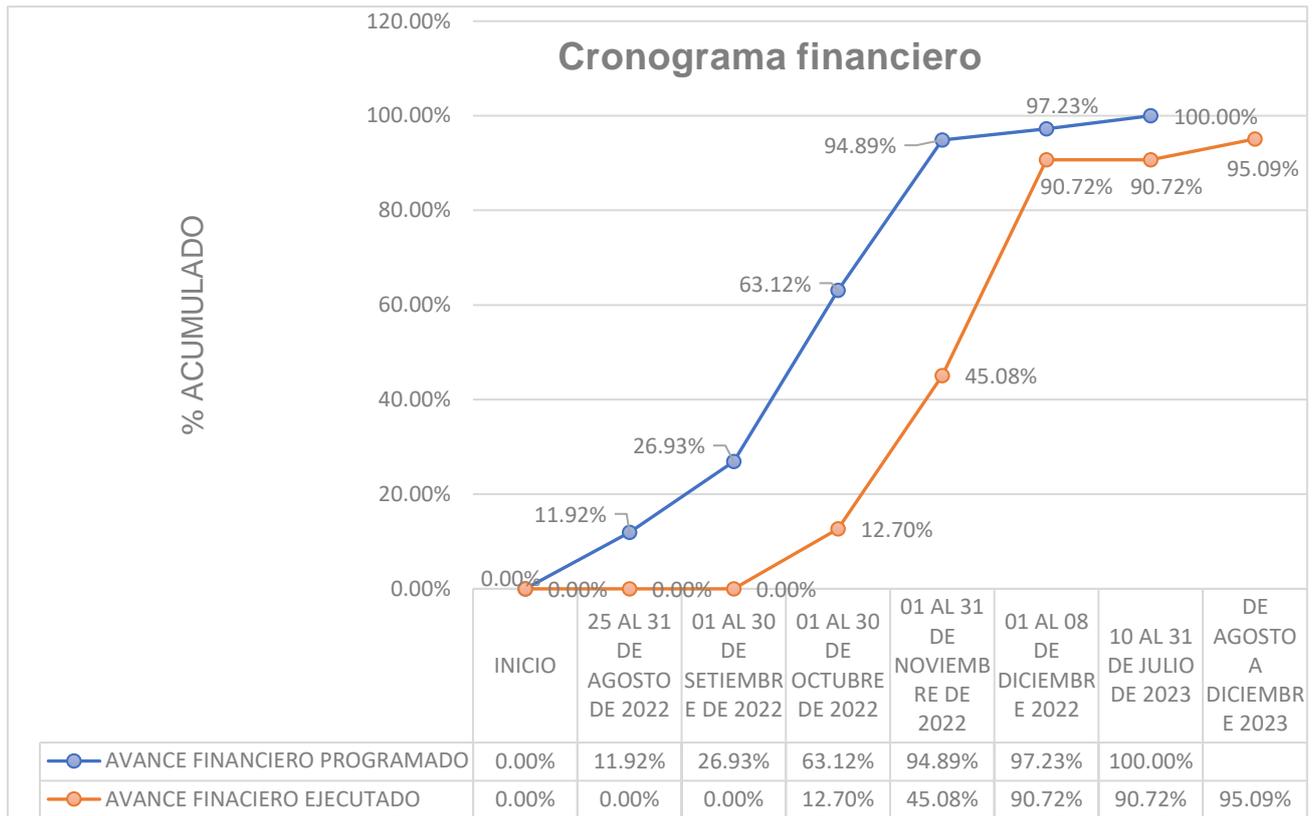


Figura 37. Cronograma de avance físico real vs avance financiero real

CAPÍTULO V

RESULTADOS

5.1 Resultados finales de las actividades realizadas

En cumplimiento de los trabajos designados al bachiller, como asistente técnico de residencia, se lograron realizar con responsabilidad, puntualidad y eficacia las siguientes actividades:

- Lectura de planos.
- Metrados por mes conforme avance de obra.
- Valorizaciones mensuales de obra.
- Reportes por mes.
- información al residente de obra para que pueda realizar el Informe de ampliaciones de plazo.
- Aporte de información al residente para reporte de adicionales de obra.
- Actualización cronogramas de obra.
- Control de calidad por medio de protocolos, conforme especialidades asimismo componentes.
- Compatibilización de especialidades.
- Asistencia técnica durante la ejecución del proyecto.

5.2 Logros alcanzados

- Mayor conocimiento en la ejecución de obras por administración directa.
- Generación de puestos de trabajo en la localidad de Ayahuay.
- Contribución al mejoramiento de la calidad de vida de las personas a través de la salud y el disfrute del medioambiente.
- Satisfacción de haber contribuido con conocimiento en la construcción de la plaza de Armas de Ayahuay.
- Agradecimiento por parte de las autoridades, quienes indicaron que la plaza de Armas es un lugar llamativo para los visitantes

5.3 Dificultades encontradas

En ejecución del proyecto se detallaron diversas dificultades, las cuales se detallan a continuación:

- Al ejecutar el ítem 01.02.02.12 trasplante de árboles, se tuvo problemas sociales con los vecinos cercanos al proyecto ya que manifestaron que estaban en contra de dicha acción.

Procedimiento adoptado: se realizó una pequeña reunión con los vecinos mostrándoles los planos de arquitectura general e indicándoles que los árboles que serían removidos se encontraban fuera de los jardines propuestos en el expediente. Se acordó que los árboles removidos serían repuestos.

- Con respecto al ítem 01.02.03 eliminación de material excedente proveniente de demoliciones, el expediente técnico indicaba que debía colocarse en los botaderos autorizados por la municipalidad, mas esta no contaba con los espacios mencionados. Esta situación dificultó la supresión del material procedente de las demoliciones.

Procedimiento adoptado: se efectuó una reunión con el presidente de la comunidad y el alcalde del distrito para ubicar un lugar que funcione como botadero.

5.4 Planeamiento de mejoras

- Al momento de elaborar el informe de compatibilidad, debe verificarse el análisis del costo unitario con actuales precios de mercado a fin de asegurar recurso financiero de proyecto y acatar con propósito de no tener retrasos durante adquisición de materiales, equipos y otros.

- Realizar una visita de campo para generar informe de compatibilidad y anticipar modificación por partidas nuevas y mayores metrados.

- Contratar a equipo técnico encargado de efectuación del proyecto con semanas de antelación, con el objetivo de que puedan revisar el expediente técnico a detalle y evaluar si hay alguna incompatibilidad con el terreno.

- Al inicio del proyecto, capacitar al personal técnico y obrero para dar conocer los detalles constructivos del proyecto.

5.4.1 Metodologías propuestas

- a) Organizar a los trabajadores, fijar metas y brindar incentivos adicionales al lograrlas.
- b) Contar con la participación de profesionales en construcción para dirigir sesiones de capacitación y orientar al equipo de construcción en el lugar de trabajo.
- c) Mejorar el control y la supervisión de las labores y del personal para garantizar un desempeño óptimo.

- d) Asegurarse de solicitar los materiales con anticipación a fin de mantener un inventario adecuado y evitar escasez.
- e) Asegurar una comunicación efectiva y una coordinación fluida entre todas las entidades implicadas en proyecto.

5.4.2 Descripción de implementación

a) Organizar a los trabajadores, fijar metas y brindar incentivos adicionales al lograrlas. Se organiza a los trabajadores en equipos de trabajo, informándoles sobre una programación de tareas y ofreciendo incentivos en caso de que se logren cumplir los objetivos establecidos.

b) Contar con la participación de profesionales para dirigir sesiones de capacitación y orientar al equipo de construcción en el lugar de trabajo. La participación activa de residente de obra y de supervisor es crucial para impartir capacitaciones semanales al personal de obra sobre procesos constructivos, seguridad y salud en el trabajo. Además, es importante concientizar al equipo sobre la programación de las obras, destacando la importancia de cumplir con los plazos establecidos para concluir el proyecto.

c) Mejorar el control y la supervisión de las labores y del personal para garantizar un desempeño óptimo. Al realizar un seguimiento del rendimiento del personal de obra y garantizar el proceso adecuado de construcción en las tareas asignadas, se pueden alcanzar los objetivos planificados en el proyecto y prevenir posibles observaciones por parte de la supervisión u otras entidades.

d) Asegurarse de solicitar los materiales con anticipación para tener materiales en stock y evitar escasez. Es fundamental presentar los requerimientos de materiales junto con sus especificaciones técnicas y términos de referencia adecuados con varias semanas de anticipación. Esto garantiza que el encargado de logística no tenga ninguna duda y pueda coordinar eficazmente con los proveedores para el abastecimiento oportuno de materiales en el sitio de obra.

e) Asegurar una comunicación efectiva y una coordinación fluida entre todas las entidades implicadas en

proyecto. Es importante mantener una comunicación fluida entre el residente de obra, el supervisor de obra y la entidad ejecutora, informándoles regularmente sobre las actividades que se están llevando a cabo durante la ejecución del proyecto.

5.5 Análisis

- Los proyectos bajo la modalidad de administración directa están sujetos a que la entidad utilice sus propios recursos para ejecutarlos, es decir, su propio personal, logística, materiales y equipos, sin depender de un tercero o empresas privadas. Por tanto, la Municipalidad Distrital de El Oro dispuso de su equipo propio, maquinaria asimismo infraestructura.

- El residente y el supervisor de obra fueron los encargados de velar por los bienes y servicios, de acuerdo con los contratos realizados con la entidad.

- El maestro de obra no contaba con capacitaciones en temas de construcción, pero sí cumplía sus funciones según lo requerido en su contrato.

- La persona designada como almacenera no contaba con experiencia en trabajos relacionados al tema, pero la información proporcionada por parte del equipo técnico pudo capacitarla sobre cómo organizar los formatos para el movimiento de almacén.

5.6 Aporte del bachiller en la institución

El bachiller realizó diferentes aportes en durante la ejecución del proyecto, entre los que destaca:

- Capacitación al personal de obra con respecto al tema de seguridad y salud en el trabajo.
- Capacitación al personal de obra con respecto a los procesos constructivos del proyecto.
- Solución del tema del botadero municipal que permitió la erradicación de materiales de obra.
- Compatibilización de expediente técnico además verificación de campo conforme con planos previo de comenzar ejecución de proyecto.
- Estimulación a los trabajadores y equipo técnico para realizar sus labores con ética, puntualidad asimismo responsabilidad.

- Control asimismo reducción de observaciones en los procesos constructivos en las especialidades de estructura, arquitectura, instalación eléctricas y sanitarias.
- Control de correcta ejecución de plazos conforme el cronograma de obra.

CAPÍTULO VI

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1 Conclusiones

- Al hacer el control de rendimiento de maquinarias y personal de obra se logró el objetivo de reducir tiempos y efectuar el avance de obra de acuerdo con el cronograma establecido.
- Se efectuó metrado de partidas para control del avance físico de obra, lo cual implicó que todas las actividades, como la medición, evaluación, programación, entre otras, concluyeran con la conformidad respectiva por parte de la oficina de obras y proyectos.
- Se lograron elaborar y presentar los informes mensuales de obra según los plazos establecidos.
- Al participar en este tipo de proyectos, el bachiller aplicó todos los conocimientos adquiridos durante su carrera universitaria, como realización de valorizaciones, trazo y replanteo en obra, metrados, presupuesto y otros.
- El bachiller, durante el proceso constructivo, brindó conocimiento y compartió experiencia con el personal de obra en las partidas sobre el armado de acero y elaboración correcta de los estribos, así como en la dosificación según los tipos de concreto.

6.2 Recomendaciones

- Se recomienda que, al momento de realizar la adquisición de bienes, el abastecimiento de materiales, entre otras tareas, la documentación necesaria por parte del área responsable debe acelerarse para cumplir con los plazos establecidos en el cronograma.
- Es importante efectuar una correcta compatibilización del expediente técnico antes del inicio de obra, a fin de evitar tener adicionales durante el proceso constructivo.
- Dar a conocer a la población sobre los alcances del proyecto antes del inicio de los trabajos, lo cual previene posibles conflictos sociales.

- Se recomienda a la entidad tener una buena comunicación con los proveedores; de esta forma, se evitan retrasos en la entrega de materiales.
- Las valorizaciones deben efectuarse a los cinco días de culminar cada mes de trabajo.
- La persona encargada del almacén debe tener experiencia con la gestión de esta área pues es fundamental para el desarrollo de los trabajos.
- Es recomendable que el maestro de obra cuente con un certificado de Sencico como requisito mínimo que avale su conocimiento.
- El personal de obra calificado debe pasar por una evaluación previa para que se pueda estimar si realmente cumple con las aptitudes para ejercer sus funciones.

BIBLIOGRAFÍA

1. ZEGARRA, Julia. Ejecución de obras por administración directa [presentación]. Lima, 2023 [consulta: 13 enero 2024]. Disponible en:
<https://www.cip.org.pe/publicaciones/2023/setiembre/portal/05-09-obras-por-administracion-directa.pdf>
2. CERSA. *4 fases de Invierte.pe* [en línea]. Lima, 2022 [consulta: 13 enero 2024]. Disponible en: <https://cersa.org.pe/capacitaciones/?q=content/blog/4-fases-de-inviertepe>.
3. PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA. *Aprueban el reglamento del Decreto Legislativo N.º 1252, decreto legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones* [en línea]. Lima, 2018 [consulta: 11 febrero 2024]. Disponible en:
<https://www.gob.pe/institucion/mef/normas-legales/228893-284-2018-ef>
4. CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA. *Obras públicas* [folleto]. Lima, 2019 [consulta: 14 enero 2024]. Disponible en:
<https://www.gob.pe/institucion/contraloria/informes-publicaciones/1630517-obras-publicas>
5. CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA. Resolución de Contraloría N.º 432-2023-CG [en línea]. Lima, 2023 [consulta: 8 enero 2024]. Disponible en:
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/5623613/4984570-directiva-n-017-2023-cg-gmpl.pdf>
6. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS. El ciclo de inversión [en línea]. Lima [consulta: 4 marzo 2024]. Disponible en:
https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=100282&lang=es-ES&view=article&id=5520.
7. MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL ORO. *Cuaderno de obra: mejoramiento de la plaza de Armas de la localidad de Ayahuay, distrito de El Oro, provincia Antabamba, departamento de Apurímac*. Apurímac, 2023.

ANEXOS

Anexo 1: Carta presentada a la entidad solicitando los documentos necesarios para la elaboración del trabajo de suficiencia profesional

CARTA N° 001-2023-ETC

SEÑOR : Prof. Hermenegildo Justino Carrasco Ampuero
ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO

DE : Bach. Ing. Erika Tapla Carrasco

ASUNTO : FACILITARME TODA LA DOCUMENTACIÓN RESPECTO AL
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE
LA LOCALIDAD DE AYAHUAY DISTRITO EL ORO PROVINCIA
ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURÍMAC"

FECHA : Abancay, 27 de noviembre del 2023



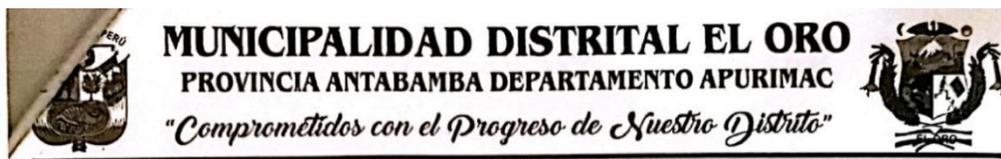
Por intermedio del presente me dirijo a Ud. Para solicitarle documentación del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY DISTRITO EL ORO PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURÍMAC" para fines de un trabajo de suficiencia profesional que vengo realizando en la universidad continental para obtener mi título profesional.

Esperando que la presente sea oportuna para su tramite correspondiente, aprovechando la oportunidad para expresar mi mayor deferencia y estima personal.

Atentamente

72229826

Anexo 2: Contrato de locación de servicio como asistente técnico



CONTRATO DE LOCACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA ASISTENTE TECNICO DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC"

Conste por el presente documento el Contrato Administrativo de Servicios que celebran, de una parte LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO, con Registro Único de Contribuyente N° 20163777917, con domicilio legal en AV. 28 de Julio s/n del distrito El Oro, provincia de Antabamba, departamento de Apurímac, representado por el alcalde Sr. MOISES MENDOZA CAVERO, identificado con Documento Nacional de Identidad N° 31350970, quien procede en uso de las facultades previstas en la Ley Orgánica de Municipalidades, a quien en adelante, se denominará LA ENTIDAD; y, de la otra parte, la Bach. ERIKA TAPIA CARRASCO, identificado con Documento Nacional de Identidad N° 72229826, y Registro Único de Contribuyente N° 10722298263, con domicilio en la comunidad El Oro, distrito El Oro, provincia Antabamba, departamento Apurímac a quien en adelante se le denominará EL LOCADOR, en los términos y condiciones siguientes:

CLAUSULA PRIMERA: DE LOS ANTECEDENTES

LA MUNICIPALIDAD, es un órgano de gobierno promotor del desarrollo local con personería jurídica de Derecho Público que goza de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia de conformidad al artículo 194 de la Constitución Política del Perú y la Ley Organiza de Municipalidades N° 27972. EL LOCADOR, es una persona natural, que se dedica habitualmente al ejercicio de la actividad, materia del contrato, en forma individual e independiente.

CLAUSULA SEGUNDA: BASE LEGAL:

- Constitución Política del Perú.
- Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades.
- Ley N° 31365 – Ley del Presupuesto del Sector Público para el año Fiscal 2022.
- T.U.O. de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento Vigente y sus modificatorias.
- Código Civil vigente.
- Las demás disposiciones relacionadas directamente con las normas anteriormente mencionadas.

CLAUSULA TERCERA: OBJETO DEL CONTRATO.

El presente documento, tiene por objetivo la prestación de servicios personales de EL LOCADOR, para brindar servicios como ASISTENTE TECNICO DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC".

CLAUSULA CUARTA: PLAZO DE VIGENCIA DEL CONTRATO

El presente contrato tendrá vigencia a partir del 25 de agosto al 07 de diciembre del 2022, pudiendo renovarse por necesidad de servicio y acuerdo de las partes.

CLAUSULA QUINTA: RETRIBUCIÓN Y FORMA DE PAGO

Como contraprestación por los servicios prestados, LA MUNICIPALIDAD se obliga a retribuirle por todo concepto a EL LOCADOR la suma mensual de S/ 2,500.00 (DOS MIL QUINIENTOS CON 00/100 SOLES); es decir, incluye sus honorarios electrónicos, Impuestos de ley, y cualquier otro concepto que pueda incidir este monto.

- A la presentación del Informe, Del 25 de agosto al 31 de agosto la suma de S/. 564.52
- A la presentación del Informe, Del 01 de setiembre al 30 de setiembre la suma de S/. 2,500.00
- A la presentación del Informe, Del 01 de octubre al 31 de octubre la suma de S/. 2,500.00
- A la presentación del Informe, Del 01 de noviembre al 30 de noviembre la suma de S/. 2,500.00
- A la presentación del Informe, Del 01 de diciembre al 7 de diciembre la suma de S/. 564.52

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO

PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC

"Comprometidos con el Progreso de Nuestro Distrito"



El pago se efectuará previa presentación del Informe de labores realizadas y recibo de honorarios. Presentados por EL LOCADOR, y el informe de conformidad de servicios otorgado por la municipalidad distrital de El Oro.

CLÁUSULA SEXTA: OBLIGACIONES DE EL LOCADOR Y LA MUNICIPALIDAD

EL LOCADOR, tendrá bajo su cargo las siguientes obligaciones:

- Revisar el expediente técnico y verificar en el campo los aspectos críticos y diseño del proyecto, formulando oportunamente la complementación y/o modificaciones.
- Colaborar con el trabajo de replanteo en campo.
- Presentar informes sobre el control de los trabajos, debiendo estar ejecutados en estricto cumplimiento de los planos, especificaciones técnicas generales y especiales.
- Realizar el avance físico diario de metrados realmente ejecutados en obra.
- Asistir en obra para la elaboración de informes finales, indicando el avance físico y la información que la entidad solicite.
- Las demás que le asigne la Oficina de Administración, comprendidas dentro del ámbito de su competencia.
- Y otras funciones inherentes a la gestión de la municipalidad

LA MUNICIPALIDAD deberá proporcionar todo lo que sea necesario para el cabal cumplimiento de sus funciones de EL LOCADOR.

CLÁUSULA SEPTIMO: DE LA RELACIÓN CON EL CONTRATO

Las partes acuerdan que "LA MUNICIPALIDAD" podrá resolver el presente contrato en los siguientes casos:

- a. Por incumplimiento de las obligaciones señaladas en el presente contrato por "EL LOCADOR"
- b. De común acuerdo entre las partes
- c. Por falta de presupuesto

CLÁUSULA OCTAVO: DE LA AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

El egreso que origine el cumplimiento del presente contrato se afectará de acuerdo a la disponibilidad de Recursos Directamente Recaudados y/o Recursos Determinados.

CLAUSULA NOVENO: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

El presente contrato podrá resolverse por:

- Cuando EL LOCADOR no ejerza cabalmente las responsabilidades encargadas, ejecución parcial, tardía o defectuosa de la obligación de hacer, es decir, incumplimiento de funciones y/o metas, previstas en el presente contrato por causas imputables a EL LOCADOR; en este caso LA MUNICIPALIDAD resolverá unilateralmente el presente contrato.
- En caso fortuito o fuerza mayor que tome imposible el cumplimiento de las obligaciones precedentemente descritas.
- Mutuo acuerdo entre las partes.
- LA MUNICIPALIDAD se reserva la facultad de resolver unilateralmente el presente contrato en la eventualidad que falte disponibilidad presupuestal que haga imposible su cumplimiento.
- Lo establecido en las normas vigentes.

CLAUSULA DECIMO: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL LOCADOR, declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento; quedando la presente cláusula con consentimiento expreso del mismo.

CLAUSULA UN DECIMO: CLAUSULA DE ANTICORRUPCION

EL LOCADOR declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO

PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC

"Comprometidos con el Progreso de Nuestro Distrito"

funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el Artículo 7° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, EL LOCADOR se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el Artículo 7° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL LOCADOR se compromete a: i) Comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) Adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CLAUSULA DUODECIMO: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de LA MUNICIPALIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los Artículos 40° de la Ley de Contrataciones del Estado y 173° de su Reglamento.

CLAUSULA DÉCIMO TERCERO: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS Y DE LA JURISDICCIÓN

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el Artículo 224° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del Artículo 45° de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estando ambas partes de acuerdo con el contenido del presente que se suscribe por duplicado, firman en señal de conformidad, en El Oro, el 25 de agosto del 2022.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
ALCALDEA
ALCALDE
ALCALDE

MUNICIPALIDAD

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA - APURIMAC
Bach. Erika Toño Carrasco
DNI: 7278826
ASISTENTE TÉCNICO

EL LOCADOR

Anexo 3: Resolución de aprobación del expediente técnico

000329

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO**
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Comprometidos con el Progreso de Nuestro Distrito"

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL" 000414

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 61 - 2022 - MDEO/ANTA/APU.

El Oro, 13 de julio del 2022.

VISTOS:
El INFORME N° 130-2022/I.NGF-RDOP/MDEO/ANT/APU.; remitido por la RESPONSABLE DE OBRAS Y PROYECTOS de la Municipalidad Distrital El Oro en fecha 13 de julio del 2022, quien emite OPINIÓN FAVORABLE de la Evaluación del Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC", y recomienda su APROBACION RESOLUTIVA.

CONSIDERANDO:
Que, conforme prevé el artículo 194 de la Constitución Política del Perú en concordancia con el art. II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades Ley N° 27972 "Los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia". La autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las Municipalidades radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, conforme prevé el inc. a) y c) del artículo 73 de la Ley orgánica de Municipalidades: Competencias y Funciones Específicas de los gobiernos locales, planificar íntegramente el desarrollo local y el ordenamiento territorial, son responsables de promover e impulsar el proceso de planeamiento para el desarrollo integral correspondiente al ámbito de su jurisdicción, recogiendo las prioridades propuestas en los procesos de planeación de desarrollo local. Promover, apoyar y ejecutar proyectos de inversión y servicios públicos municipales que presenten, objetivamente, externalidades o economías de escala de ámbito provincial.

Que, de acuerdo El INFORME N° 130-2022/I.NGF-RDOP/MDEO/ANT/APU.; remitido por la RESPONSABLE DE OBRAS Y PROYECTOS de la Municipalidad Distrital El Oro en fecha 13 de julio del 2022, se tiene emitida formalmente la OPINIÓN FAVORABLE para que mediante acto resolutorio se proceda a la aprobación con el siguiente detalle:

Nombre del Proyecto	:	MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC".
Presupuesto según Exp.Tec	:	S/. 663,124.16 soles
Plazo de Ejecución	:	105 días Calendarios.
Modalidad de Ejecución	:	Administración Directa.

Que, visto la opinión legal respecto a las formalidades para proceder con la aprobación del Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC", se tiene establecido dicho expediente ha sido revisado por la RESPONSABLE DE OBRAS Y PROYECTOS de la Municipalidad Distrital El Oro , quien con la rigurosidad técnica ha concluido que cumple con las especificaciones técnicas que ameritarían la aprobación respectiva mediante acto resolutorio que se emitirá por el titular de la Entidad.

Av. 28 de Julio S/N - Ayahuay - El Oro E-mail.: munieloro2019@am

0110328

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO

PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC

"Comprometidos con el Progreso de Nuestro Distrito"

Por estos considerandos y en uso de las atribuciones conferidas en el inciso 6) del artículo 20 y artículo 43 de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR, el Expediente Técnico del proyecto denominado:

Nombre del Proyecto : "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC".

Presupuesto según Exp.Tec : S/. 663,124.16 soles
 Plazo de Ejecución : 105 días Calendarios.
 Modalidad de Ejecución : Administración Directa.

ARTÍCULO SEGUNDO. - APROBAR, el cuadro del presupuesto detallado que es parte integrante del expediente técnico: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC".

Presupuesto		
Proyecto	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC"	
Sub Presupuesto	01 - "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC"	
Cliente	MUNICIPAL DISTRITAL DE EL ORO	
Ubicación	EL ORO - ANTABAMBA - APURIMAC	Abril - 2022
Localidad	AYAHUAY	
Item	Descripción	Total
01	OBRA PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.	88,258.55
02	ESTRUCTURAS	180,598.18
03	ARQUITECTURA	237,708.19
04	INSTALACIONES SANITARIAS	8,244.51
05	INSTALACIONES ELECTRICAS	20,735.23
06	OTROS	13,345.50
COSTO DIRECTO		544,886.16
GASTOS GENERALES		80,512.10
SUB TOTAL		608,398.28
SUPERVISION		18,480.90
LIQUIDACION		7,045.00
EXPEDIENTE TÉCNICO Y PERFL		34,200.00
PRESUPUESTO TOTAL		663,124.16
Soñ : SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTICUATRO CON 16/100 SOLES		

ARTICULO TERCERO. - PÓNGASE, en conocimiento la emisión de la presente a todos los estamentos de la Municipalidad Distrital El Oro para su cumplimiento y fines de ley.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE



de
:03

Av. 28 de Julio S/N - Ayahuay - El Oro

E-mail.: munieloro2019@gmail.com

Anexo 4: Acta de inicio de obra



CUADERNO DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC"
Propietario:
Dirección:
Contratista:

FECHA

ACTA DE INICIO											
POR MEDIO DE LA PRESENTE ACTA, LOS QUE AL FINAL SUSCRIBIMOS, DE CIARANDS											
BAJO JURAMENTO QUE EN LA PRESENTE FECHA SE DA INICIADO AL PROYECTO.											
"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC", REALIZADO POR EL ORGANISMO EJECUTOR MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO, CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES 2559411											
SIENDO LAS 09:00 HORAS DEL DIA 08 DEL MES DE JUNIO DEL 2022 LOS PRESENTES:											
REPRESENTANTE LEGAL DEL ORGANISMO EJECUTOR, SEÑOR MOISES MEUDOZA CAVERO IDENTIFICADO CON DNI N° 31350970.											
RESIDENTE DE OBRA ING JULIO CESAR CUELLAR LORTEA IDENTIFICADO CON CIP N° 214832, SUPERVISOR DE OBRA ING WILDO PENA CASTAÑEDA IDENTIFICADO CON CIP 168646											
REUNIDOS EN LA LOCALIDAD DE AYAHUAY DISTRITO EL ORO PROVINCIA DE ANTABAMBA DEPARTAMENTO DE APURIMAC.											
CON LA FINALIDAD DE VERIFICAR EL INICIO DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL PRESENTE PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"											
EN FE DE LO CUAL SUSCRIBIMOS LA PRESENTE ACTA DE INICIO DE ACTIVIDADES											
MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO ANTABAMBA APURIMAC				MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO							

Anexo 5: Informe de ampliación de plazo N.º 01



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



INFORME N°150 -2022-RO/JCCL-MDO-A

AL **ING. NOEMI GERI FERRO**
RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE OBRAS Y PROYECTOS - MDO

DEL : **ING. JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA**
RESIDENTE DE OBRA

ASUNTO : **SOLICITO AMPLIACION DE PLAZO N° 01**

REFERENCIA: obra: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC".

FECHA : **ABANCAY, 30 DENOVIEMBRE DEL 2022**

Previo un cordial saludo, tengo el agrado de dirigirme a usted con la finalidad de solicitar la ampliación de plazo N°01, para la obra. "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC".

AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 01-2022

PROYECTO: " MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC "
CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N.º 2559411

1. ASPECTOS GENERALES

1.1 DATOS GENERALES DE LA OBRA:

- **UBICACIÓN**
 - Departamento : APURIMAC
 - Provincia : ANTABAMBA
 - Distrito : EL ORO
 - Ubicación : AYAHUAY
- **DESCRIPCION DEL PROYECTO**
 - MODALIDAD DE EJECUCIÓN** : Administración Directa
 - PRESUPUESTO EXPEDIENTE TÉCNICO:** S/ 663,124.16
 - CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN** : 2559411
 - FUNCIÓN** : 19 vivienda y desarrollo urbano
 - DIVISIÓN FUNCIONAL** : 041 desarrollo urbano y rural
 - GRUPO FUNCIONAL** : INFRAESTRUCTURA
 - FUENTE DE FINANCIAMIENTO** : RECURSOS DETERMINADOS
 - ENTREGA DE TERRENO** : 24 de AGOSTO del 2022.
 - INICIO DE OBRA** : 25 de AGOSTO del 2022.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



TERMINO PROGRAMADO : 07 de DICIEMBRE del 2022.
AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 01 : 21 días calendarios
INICIO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 01: 08 de DICIEMBRE del 2022.
TERMINO REPROGRAMADO N° 02 : 18 de DICIEMBRE del 2022.
MONTO TOTAL ASIGNADO : S/. 663,124.16

1.2 PRESUPUESTO

INFRAESTRUCTURA Y GASTOS GENERALES	: S/.	605,398.27
EXPEDIENTE TECNICO	: S/.	34,200.00
LIQUIDACION	: S/.	7,045.00
TOTAL, PRESUPUESTO BASE	: S/.	646,693.27
GASTOS DE SUPERVISION	: S/.	16,480.90
MONTO TOTAL APROBADO	: S/.	663,124.16

2. MEMORIA DESCRIPTIVA

2.1. ANTECEDENTES DEL PROYECTO:

Estudio definitivo: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC"

Etapa : Estudio Definitivo

Propiedad : Municipalidad Distrital de El Oro

La Municipalidad Distrital de El Oro, considerando prioritario atender las exigencias de la población, para brindar servicio de calidad en los espacios públicos recreativos a la población de Ayahuay y pueblos aledaños, incorpora dentro del Presupuesto Institucional de Apertura 2021 la construcción de una infraestructura que permita brindar las condiciones necesarias y óptimas para el desarrollo de actividades recreativas y de esparcimiento.

El presente proyecto surge de la preocupación y exigencias reiteradas de los pobladores de la localidad de Ayahuay y lugares aledaños, para tener una infraestructura apropiada y segura, capaz de garantizar las actividades recreativas y de esparcimiento, garantizando el desarrollo físico y psicológico de la población de Ayahuay y población aledaña.

La obra se ejecutará con la participación de los pobladores de la localidad y la Municipalidad Distrital de El Oro.

PROBLEMÁTICA

La localidad de Ayahuay es un distrito dedicado a la producción agropecuaria, en tal razón a falta de espacios públicos para el esparcimiento, actividades cívicas y culturales, nace la idea de mejorar los espacios públicos como es la plaza.

Por su escasa implementación urbana de áreas de esparcimiento, cívicas y



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



culturales, los pobladores optan por realizar las reuniones en espacios abiertos inadecuados para realizar dichas actividades.

Para contrarrestar esta deficiencia o ausencia de oferta, la municipalidad Distrital de El Oro consideró dentro de su esquema de Desarrollo Urbano la construcción de la plaza del distrito, por tales motivos podemos mencionar que se cumplieron las siguientes metas:

- a.- Construcción de adecuada infraestructura recreativa, cívica y cultural
- b.- Construcción de espacio de recreación pasiva
- c.- Construcción de área verde
- d.- Implementación de mobiliario urbano

Por esta razón resulta necesario consolidar las formas organizativas de la comunidad como medio fundamental para lograr una mayor participación de la Sociedad Civil; siendo necesario contar con una infraestructura adecuada que coadyuve al crecimiento y desarrollo de la asociación en estudio en correlación con los planes de desarrollo del gobierno local.

a. OBJETIVOS

OBJETIVOS GENERALES

- El objetivo central del proyecto es el **MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC** pues la preocupación permanente de la municipalidad en la búsqueda de incentivar las actividades de esparcimiento, cívicas y culturales; ha establecido la decisión para la construcción de una Plaza, que prestará el servicio adecuado para las actividades esparcimiento pasivo, actividades cívicas y culturales, según el diseño en los planos.
- Se busca generar otras alternativas económicas adicionales en la población, al generar puestos de trabajo de la presente obra, buscando un trabajo participativo y despertar el interés de los pobladores de la localidad de Ayahuay a valorar la unión de esfuerzos para metas comunes, invitándoles a ser partícipes directos en mejorar sus condiciones de vida, estando estas funciones dentro de los objetivos de la actual Administración Municipal se ha creído conveniente elaborar el expediente técnico por parte de un consultor de obra.
- El objetivo de la obra es brindar en forma progresiva los servicios básicos necesarios para la población en general, a través de esta obra se busca brindar la adecuada capacitación mediante la experiencia en la ejecución de los trabajos de la construcción.

Se pretende también aliviar la crisis económica de estas comunidades mediante el empleo de mano de obra, incentivando el trabajo en comunidad para un posterior beneficio de la misma, ya que se tendrá experiencia en esta actividad.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Dotar de infraestructura de una Plaza a la población de la Localidad de Ayahuay, Distrito de El Oro, Provincia Antabamba, Apurímac.
- Promover el desarrollo de actividades cívicas y culturales para la población de Ayahuay.
- Promover los beneficios ambientales como la captación de carbono, así como la generación de biodiversidad.
- Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las personas a través de la salud y el disfrute del medio ambiente

b. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

La ejecución del proyecto consta de la construcción de las siguientes partidas:

- Construcción de adecuada infraestructura recreativa, cívica y cultural
- Construcción de área verde
- Implementación de mobiliario urbano

c. PRESUPUESTO BASE

S/ 663,124.16 (seiscientos sesenta y tres mil ciento veinticuatro CON 16/100 SOLES).

d. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

El plazo de ejecución es de 3.5 meses.

e. FORMA DE EJECUCIÓN

La ejecución se efectuará por ADMINISTRACIÓN DIRECTA

f. DATOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

2.1. DEL TERRENO

El área donde se construirá la plaza de armas de Ayahuay, tiene un área total de 1,220.94m². El terreno destinado al área para la plaza cuenta con, pendiente inclinada, de propiedad de la Municipalidad Distrital de El Oro.

El área donde se construirá la plaza de armas de Ayahuay, tiene los límites siguientes:

Por el frente :	1 tramo 49.16 ml, Con la calle S/N
Por la Derecha:	1 tramo 25.00 ml, Con la calle S/N
Por la Izquierda:	1 tramo 25.00 ml, Con la calle S/N
el Fondo :	1 tramo 49.16 ml, Con la calle S/N



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



AREA = 1,220.94m²
PERIMETRO = 143.33 MI

2.2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto abarca una superficie de intervención de 1,220.94m², en ella se ejecutará trabajos de movimiento de tierras, limpieza, nivelación y eliminación de desmonte; para luego, ejecutar los siguientes trabajos:

- Construcción de adecuada infraestructura recreativa, cívica y cultural
- Construcción de área verde
- Implementación de mobiliario urbano



Imagen N°03: Planteamiento arquitectónico



Imagen N°04: Planteamiento arquitectónico



2.3. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO

ARQUITECTURA

El proyecto urbano consiste en la construcción de una Plaza con espacios de reunión, áreas veredas y contará con mobiliario urbano; acondicionado con rampas y graderías.

INSTALACIONES ELECTRICAS

Se ha proyectado con el fin de dotar de energía eléctrica al parque recreacional con la instalación de puntos de luz con una acometida de la red pública para ser conducida al Tablero General. Los componentes que conforman estas instalaciones se describen líneas abajo.

RED DE ILUMINACION DEL PARQUE RECREACIONAL

La iluminación del parque será una salida de centro de luz, para lo cual se implementarán con elementos necesarios para su óptimo funcionamiento. Este sistema será manejado con un sistema de llaves termomagnéticas.

3. IMPACTO AMBIENTAL

El diseño propuesto, en cuanto a los materiales utilizados no afecta al medio ambiente, toda vez que el proyecto cuenta con áreas verdes que aportarán al medio ambiente, y estando ubicado en el radio rural de la localidad, no producirá ninguna depredación del bosque circundante.

Así mismo no existen instalaciones que permiten el uso de combustible, lubricantes, filtros, etc., en cantidades regulares. Esto garantiza la conservación del bosque en su estado natural, al no generar desechos de ninguna índole.

4. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Los Análisis de Precios Unitarios y el Presupuesto han sido calculados tomando como base las características generales de diseño: el trazo, el perfil longitudinal, las secciones transversales, los pisos, mobiliarios urbanos.

En cuanto a las Especificaciones Técnicas del Proyecto contempladas, estas determinan disposiciones de trabajo, materiales, métodos de construcción y bases de pago.

Los Metrados de las diferentes partidas se han calculado en función de las mediciones de obra diseñadas por partida específica, cuantificando cada una de ellas. Y de acuerdo a los lineamientos del Programa Trabaja Perú

Bases para los Precios

Los precios de las partidas consideradas en el presupuesto, están referidos a moneda nacional y el Presupuesto considera todos sus componentes y ha sido elaborado a marzo del 2022. En la preparación y cálculo de los costos directos de cada partida, se ha tratado de establecer el justo valor que representan en Obra su ejecución, para lo cual se ha establecido los rendimientos de equipo y mano de obra de acuerdo a la localización y condiciones climáticas donde se



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
 PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
 "Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



desarrolla el Proyecto. Asimismo, se ha incluido en el precio del alquiler de equipo y maquinaria, el precio de su operación.

3. ANTECEDENTES DE LA AMPLIACIÓN DE PLAZO N°02-2023

3.1 ACTA DE ENTREGA DE TERRENO:

El proyecto cuenta con el acta de entrega de terreno de fecha 24 de agosto de 2022, del cual se adjunta copia al presente informe.

3.2 ACTA DE INICIO DE OBRA

El proyecto cuenta con el acta de inicio de obra, del cual se adjunta copia al presente informe.

3.3 ACTA DE REINICIO DE OBRA

Esta acta fue redactada el 08 de diciembre del 2022, y forma parte de los anexos del presente expediente técnico.

Fecha de inicio de Obra : 25 de agosto del 2022.
 Plazo de Ejecución : 105 días calendarios
 Fecha de culminación programada : 07/12/2022
 1era Ampliación de plazo : 10 días
 Plazo de ejecución final : 115 días calendarios.
 Fecha de conclusión : 18 de diciembre del 2022

Fecha De Inicio	Plazo Programado	Plazo De 1era Ampliación De Plazo	Fecha De Reinicio De Obra	Fecha De culminación
25/08/2022	105	10	08/12/2022	18/12/2022

4. JUSTIFICACIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE PLAZO

La solicitud de ampliación de plazo N.º 01-2022 se fundamenta en la necesidad de ajustar la fecha de finalización de la obra debido principalmente a la escasez de agua, la falta de suministro de materiales y los paros nacionales que se están produciendo. Según la planificación inicial, la obra debería finalizar el día 07/12/2022, pero debido a las circunstancias actuales, se solicita una extensión de 10 días para completar el proyecto. Por lo tanto, la nueva fecha de finalización del proyecto será el 18/12/2022.

4.1. JUSTIFICACIÓN LEGAL DE LA AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 01-2022.

La presente solicitud de aprobación se enmarca dentro de la Ley de Contrataciones del Estado, Artículo 258° / 259°. Causales y procedimiento (de Ampliación de plazo de obra) y la Directiva N° 001 -2018-MPG-A, ejecución, suspensión, de obras públicas ejecutadas bajo la modalidad de ejecución presupuestaria directa (administración directa) y las demás normas técnicas señaladas en Base Legal que se ejecutan por la modalidad de Ejecución presupuestaria directa y Resoluciones



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



siguientes:

- Constitución Política del Perú.
- Ley Orgánica de Gobiernos Locales.
- Ley del Presupuesto anual de la Republica Ley 29465.
- Ley N° 27293 – Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública y su Reglamentación.
- Presupuesto Institucional de Apertura y Presupuesto Modificados del Gobierno Regional de Apurímac.
- Ley N° 27209 – Ley de Gestión Presupuestal del Estado.
- Reglamento y Organización y Funciones del Gobierno Regional de Apurímac aprobada.
- Resolución de Contraloría N° 195 – 88 – CG – Normas que regulan la Ejecución de las Obras Públicas por administración Directa.
- Ley de Presupuesto para el sector Público para el año Fiscal 2021.
- DECRETO SUPREMO N° 044-2020-PCM, precisado por Decretos Supremos N° 045 y 046-2020-PCM, mediante el cual se declara el Estado de Emergencia Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del brote del COVID-19.
- DECRETO SUPREMO N° 051-2020-PCM, que prórroga del Estado de Emergencia Nacional declarado mediante Decreto Supremo N° 044-2020-PCM por el término de trece (13) días calendario, a partir del 31 de marzo de 2020.
- DECRETO SUPREMO N° 064-2020-PCM, que proroga el Estado de Emergencia Nacional por el término de catorce (14) días calendario, a partir del 13 de abril de 2020 hasta el 26 de abril del 2020.
- DECRETO SUPREMO N°008-2020-SA: Decreto Supremo que declara en Emergencia Sanitaria a nivel nacional por el plazo de noventa (90) días calendario y dicta medidas de prevención y control del COVID-19.

4.2. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LA AMPLIACIÓN DE PLAZO

Durante la ejecución MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC, se tuvo diferentes inconvenientes que causo retrasos en la ejecución de la obra.

Partidas del expediente técnico por ejecutar.

A la fecha se tiene centrado los servicios de:



- por causas de coyuntura social en el mes de noviembre - diciembre del 2022, hubo una serie de paros impidiendo el abastecimiento de materiales para la continuidad de la obra por lo que tuvo retrasos

4.3. DOCUMENTACIÓN SUSTENTATORIA

Asientos de cuaderno de obra

FECHA: 28/11/2022 ASIENTO N°37

DEL RESIDENTE DE OBRA

Observación: Se informa que en la zona de Ayahuay existe una escasez de agua que está afectando la capacidad de realizar el vaciado de concreto en los pisos y los sardineles. Asimismo, se hace constar la falta continua de suministro de materiales por parte del departamento de logística, lo cual se ha convertido en un problema recurrente. Además, se señala que los paros que están ocurriendo a nivel nacional están afectando el suministro de materiales, lo que está impactando negativamente en la progresión adecuada de la obra.

FECHA: 02/12/2022 ASIENTO N°39

DEL Supervisor de obra

Observación: Se notifica que la obra está experimentando retrasos debido a la escasez de agua en la localidad de Ayahuay y a la falta de suministro de materiales. Este último problema se atribuye a los paros que están ocurriendo a nivel nacional, lo que está afectando el abastecimiento regular de los materiales necesarios para el avance de la obra.

5. PROGRAMACIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE PLAZO N°02

Según el ítem 4.2. se tiene actividades pendientes a ejecutar causando un aplazamiento de los trabajos programados por 10 días calendarios. Pretendiendo el inicio el 08/12/2022 con lo cual la nueva fecha de culminación de obra sería el 18 de diciembre del 2022.

6. NUEVA CRONOLOGÍA DE EJECUCIÓN

La nueva cronología de ejecución de la obra se elabora debido a la ampliación de plazo N° 01, solicitada el cual incrementa el plazo y se estructura de la siguiente manera:

NUEVA CRONOLOGÍA

- INICIO DE OBRA : 25 de agosto del 2022.
- PLAZO DE EJECUCIÓN : 105 días calendarios.
- TERMINO PROGRAMADO ORIGINAL : 07 de diciembre del 2022.
- PLAZO DE EJECUCIÓN REPROGRAMADO : 115 días calendarios.
- SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 01 : 10 días calendarios.
- INICIO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 01 : 08 de diciembre del 2022.
- TERMINO REPROGRAMADO : 18 de diciembre del 2022.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

7.1. CONCLUSIONES:

- Por lo expuesto anteriormente se concluye la necesidad de una **ampliación de plazo N° 01 de 10 días calendarios**, para poder culminar las partidas del expediente principal de obra y ponerla en uso para el beneficio de la población.
- La Ampliación de Plazo N° 01, **se cuantifico en 10 días calendarios para la ejecución de este proyecto**, siendo la nueva fecha de culminación del proyecto de aprobarse la presente solicitud de ampliación de plazo el día 18 de diciembre del 2022 de acuerdo al nuevo cronograma reprogramado de obra.
- **EL PRESENTE INFORME DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 01: por necesidad de culminar el proyecto**, se tiene suficiente justificación técnico-Legal para darse por aprobado, ya que las causales son técnica, administrativa y legalmente justificadas en la ejecución de obras por administración directa.
- La presente ampliación de plazo tiene como objetivo ampliar el plazo de ejecución y modificar la fecha de culminación de obra.
- Las causales de ampliación de plazo afectan directamente a la ruta crítica del proyecto, razón por la cual es necesario ampliar el plazo de ejecución de la presente obra.

7.2. RECOMENDACIONES:

- Se recomienda que se evalúe y apruebe el presente informe de ampliación de plazo N° 01, para que la obra se culmine eficientemente en el plazo según el nuevo cronograma reprogramado de ejecución de obra.
- Pongo en su conocimiento que la causa principal de ampliación de plazo por partidas del expediente técnico por ejecutar, tiene como sustento estrictamente argumentos técnicos y legales.
- Por lo expuesto se recomienda que la ampliación de plazo N°01, sustentada en el presente informe, se apruebe debido a que este planeamiento se encuentra justificado tanto técnica y legalmente, lo cual permitirá continuar con la ejecución de las metas establecidas del proyecto **"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC"**.

Es todo lo que informo ante usted para su conocimiento y fines pertinentes

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
Julio César Cuello Cuello
CIP: 254832
PRESIDENTE DE OBRA

Anexo 6: Resolución de ampliación de plazo N.º 01



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL ORO
ANTABAMBA – APURIMAC



0-0039

"Comprometidos Con El Progreso De Nuestro Distrito"

RESOLUCION DE ALCALDÍA N°119-2022-MDEO/A

Ayahuay, El Oro 05 de diciembre del 2022

Visto:

Mediante informe N°298-2022/I.NGF-RDOP/MDEO/ANTA/APU. De fecha 05 de diciembre del 2022 por medio del cual el RESPONSABLE DE DIRECCION DE OBRAS Y PROYECTOS de la municipalidad distrital El Oro, da conformidad de la ampliación de plazo N°01, sustentado y conforme al informe N°150-2022/RO/JCCL-MDEO-A del proyecto en ejecución MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA REGIÓN APURÍMAC.



Considerando:

Que, el Art. 194° de la Constitución Política del Perú, concordante con el Art. II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972. "Los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia (...)".

Que, el Art. I del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, establece "Las municipalidades provinciales y distrital es son los órganos de gobierno promotores del desarrollo local, con personería jurídica de derecho público y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines."



Que, no existe norma específica que regule las "Ampliaciones de plazo" en las obras por administración directa. Tal como se ha mencionado la Resolución de Contraloría N° 195-88-CG que regula de manera general las obras por administración directa no mencionando nada específico respecto a adicionales de obra y ampliaciones de plazo.

Que, la Resolución de Contraloría N° 195-88-CG establece un conjunto de disposiciones que regulan la ejecución de obras públicas por administración directa; entre estas, aquella que señala que las Entidades que programen la ejecución de obras públicas por administración directa deben contar con la asignación presupuestal correspondiente, el personal técnico-administrativo y los equipos necesarios. Asimismo, señala en su numeral 6 que "La entidad contara con una unidad orgánica responsable de cautelar la supervisión de las obras programadas", y agrega en su numeral 8 que "El Ingeniero residente y/o Inspector presentara mensualmente un informe detallado al nivel correspondiente, sobre el avance físico valorizado de la obra, precisando los aspectos limitantes y las recomendaciones para superarlos, debiendo la Entidad disponer las medidas respectivas". De las normas citadas se aprecia que los responsables técnicos de la dirección de la obra son el Residente del Proyecto, así como el jefe del departamento de Obras públicas.

Mediante informe N°298-2022/I.NGF-RDOP/MDEO/ANTA/APU. De fecha 05 de diciembre del 2022 por medio del cual el RESPONSABLE DE DIRECCION DE OBRAS Y PROYECTOS de la municipalidad distrital El Oro, da conformidad de la ampliación de plazo N°01, sustentado y

Dirección: AV. 28 DE JULIO S/N – AYAHUAY – EL ORO
E-mail: munieloro2019@gmail.com

CEL:980387997



MUNICIPIALIDAD DISTRITAL DE EL ORO
ANTABAMBA - APURIMAC



"Comprometidos Con El Progreso De Nuestro Distrito"

conforme al informe N°150-2022/RO/JCCL-MDEO-A del proyecto en ejecución MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA REGIÓN APURÍMAC, y recomienda remitir a asesoría legal para que emita la resolución de ampliación de plazo N°01 para ejecución de 10 días calendarios;



Que, Mediante informe N°298-2022/I.NGF-RDOP/MDEO/ANTA/APU. De fecha 05 de diciembre del 2022 por medio del cual el RESPONSABLE DE DIRECCION DE OBRAS Y PROYECTOS de la municipalidad distrital El Oro, da conformidad de la ampliación de plazo N°01, sustentado y conforme al informe N°150-2022/RO/JCCL-MDEO-A del proyecto en ejecución MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA REGIÓN APURÍMAC, el RESPONSABLE DE DIRECCION DE OBRAS Y PROYECTOS de la municipalidad distrital El Oro aprueba las causales de sustento para la ampliación de plazo N°01 por un total de (10) días calendario que dicha ampliación registrará a partir del 08 de diciembre del 2022 hasta el 18 de diciembre del 2022.



Que, el numeral 17.1 del Art. 17° del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, respecto a la eficacia anticipada del acto administrativo precisa "La autoridad podrá disponer en el mismo acto administrativo que tenga eficacia anticipada a su emisión, sólo si fuera más favorable a los administrados, y siempre que no lesione derechos fundamentales o intereses de buena fe legalmente protegidos a terceros y que existiera en la fecha a la que pretenda retrotraerse la eficacia del acto el supuesto de hecho justificativo para su adopción", por lo que se presume que lo contenido en los informes, dictámenes y demás documentos del presente expediente administrativo de solicitud de aprobación de ampliación de plazo N°01 de la ejecución del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA REGIÓN APURÍMAC", responde a la verdad de los hechos que ellos afirman y que han sido verificado.

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO. - APROBAR, la ampliación de plazo N°01 de la ejecución del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA REGIÓN APURÍMAC" por el lapso de 10 días calendarios reirá a partir del 08 hasta el 18 de diciembre del 2022.

ARTICULO SEGUNDO. - DISPONER que la presente resolución sea transcrita a los órganos administrativos de la municipalidad distrital El Oro.

REGISTRECE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE



Dirección: AV. 28 DE JULIO S/N – AYAHUAY – EL ORO
 E-mail: munieloro2019@gmail.com

CEL:980387997

Anexo 7: Informe de ampliación presupuestal N.º 01



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



INFORME N°153 -2022-RO/JCCL-MDO-A

AL **ING. NOEMI GERI FERRO**
RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE OBRAS Y PROYECTOS - MDO

DEL : **ING. JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA**
RESIDENTE DE OBRA

ASUNTO : **SOLICITO AMPLIACION DE PRESUPUESTAL N° 01**

REFERENCIA: obra: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC".

FECHA : **ABANCAY, 15 DE DICIEMBRE DEL 2022**

Previo un cordial saludo, tengo el agrado de dirigirme a usted con la finalidad de solicitar la ampliación presupuestal N°01, para la obra. "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC".

1. DATOS DEL PROYECTO

Nombre De Proyecto : MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC "

Código Único De Inversión : N.º 255941

Entidad ejecutora : municipalidad distrital El Oro

Modalidad de ejecución : administración directa

2. PRESUPUESTO

INFRAESTRUCTURA Y GASTOS GENERALES	: S/.	605,398.27
EXPEDIENTE TECNICO	: S/.	34,200.00
LIQUIDACION	: S/.	7,045.00
TOTAL, PRESUPUESTO BASE	: S/.	646,693.27
GASTOS DE SUPERVISION	: S/.	16,480.90
MONTO TOTAL APROBADO	: S/.	663,124.16

3. UBICACIÓN DEL PROYECTO

Departamento : Apurímac
Provincia : Antabamba
Distrito : El Oro
Localidad : Ayahuay



4. ANTECEDENTES DEL PROYECTO:

Estudio definitivo: **"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC"**

Etapa : Estudio Definitivo

Propiedad : Municipalidad Distrital de El Oro

La Municipalidad Distrital de El Oro, considerando prioritario atender las exigencias de la población, para brindar servicio de calidad en los espacios públicos recreativos a la población de Ayahuay y pueblos aledaños, incorpora dentro del Presupuesto Institucional de Apertura 2021 la construcción de una infraestructura que permita brindar las condiciones necesarias y óptimas para el desarrollo de actividades recreativas y de esparcimiento.

El presente proyecto surge de la preocupación y exigencias reiteradas de los pobladores de la localidad de Ayahuay y lugares aledaños, para tener una infraestructura apropiada y segura, capaz de garantizar las actividades recreativas y de esparcimiento, garantizando el desarrollo físico y psicológico de la población de Ayahuay y población aledaña.

La obra se ejecutará con la participación de los pobladores de la localidad y la Municipalidad Distrital de El Oro.

Mediante resolución de alcaldía N°119-2022-MDEO/A de fecha 5 de diciembre del 2022 se dispone la ampliación de plazo N°01 por 10 días calendarios computarizados desde el 08 de diciembre del 2022 hasta 18 de diciembre del 2022

5. OBJETIVOS

5.1. OBJETIVOS GENERALES

El objetivo central del proyecto es el MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC pues la preocupación permanente de la municipalidad en la búsqueda de incentivar las actividades de esparcimiento, cívicas y culturales; ha establecido la decisión para la construcción de una Plaza, que prestará el servicio adecuado para las actividades esparcimiento pasivo, actividades cívicas y culturales, según el diseño en los planos.

- Se busca generar otras alternativas económicas adicionales en la población, al generar puestos de trabajo de la presente obra, buscando un trabajo participativo y despertar el interés de los pobladores de la localidad de Ayahuay a valorar la unión de esfuerzos para metas comunes, invitándoles a ser partícipes directos en mejorar sus condiciones de vida, estando estas funciones dentro de los objetivos de la actual Administración Municipal se ha creído conveniente elaborar el expediente técnico por parte de un consultor de obra.
- El objetivo de la obra es brindar en forma progresiva los servicios básicos necesarios para la población en general, a través de esta obra se busca brindar la adecuada capacitación mediante la experiencia en la ejecución de los trabajos de la



construcción.

Se pretende también aliviar la crisis económica de estas comunidades mediante el empleo de mano de obra, incentivando el trabajo en comunidad para un posterior beneficio de la misma, ya que se tendrá experiencia en esta actividad.

5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Dotar de infraestructura de una Plaza a la población de la Localidad de Ayahuay, Distrito de El Oro, Provincia Antabamba, Apurímac.
- Promover el desarrollo de actividades cívicas y culturales para la población de Ayahuay.
- Promover los beneficios ambientales como la captación de carbono, así como la generación de biodiversidad.
- Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las personas a través de la salud y el disfrute del medio ambiente

6. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

La ejecución del proyecto consta de la construcción de las siguientes partidas:

- Construcción de adecuada infraestructura recreativa, cívica y cultural
- Construcción de área verde
- Implementación de mobiliario urbano

7. PRESUPUESTO BASE

S/ 663,124.16 (seiscientos sesenta y tres mil ciento veinticuatro CON 16/100 SOLES).

8. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

El plazo de ejecución es de 3.5 meses.

9. FORMA DE EJECUCIÓN

La ejecución se efectuará por ADMINISTRACIÓN DIRECTA

10. DATOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

10.1. DEL TERRENO

El área donde se construirá la plaza de armas de Ayahuay, tiene un área total de 1,220.94m². El terreno destinado al área para la plaza cuenta con, pendiente inclinada, de propiedad de la Municipalidad Distrital de El Oro.

El área donde se construirá la plaza de armas de Ayahuay, tiene los límites siguientes:

Por el frente	:1 tramo 49.16 ml, Con la calle S/N
Por la Derecha	:1 tramo 25.00 ml, Con la calle S/N
Por la Izquierda	: 1 tramo 25.00 ml, Con la calle S/N
Por el Fondo	:1 tramo 49.16 ml, Con la calle S/N
Área	:1,220.94m ²
Perímetro	143.33 m



10.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto abarca una superficie de intervención de 1,220.94m², en ella se ejecutará trabajos de movimiento de tierras, limpieza, nivelación y eliminación de desmonte; para luego, ejecutar los siguientes trabajos:

- Construcción de adecuada infraestructura recreativa, cívica y cultural
- Construcción de área verde
- Implementación de mobiliario urbano



Imagen N°03: Planteamiento arquitectónico



Imagen N°04: Planteamiento arquitectónica

10.3. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO ARQUITECTURA

El proyecto urbano consiste en la construcción de una Plaza con



espacios de reunión, áreas veredas y contara con mobiliario urbano; acondicionado con rampas y graderías.

INSTALACIONES ELECTRICAS

Se ha proyectado con el fin de dotar de energía eléctrica al parque recreacional con la instalación de puntos de luz con una acometida de la red pública para ser conducida al Tablero General. Los componentes que conforman estas instalaciones se describen líneas abajo.

RED DE ILUMINACION DEL PARQUE RECREACIONAL

La iluminación del parque será una salida de centro de luz, para lo cual se implementarán con elementos necesarios para su óptimo funcionamiento. Este sistema será manejado con un sistema de llaves termomagnéticas.

10.4. IMPACTO AMBIENTAL

El diseño propuesto, en cuanto a los materiales utilizados no afecta al medio ambiente, toda vez que el proyecto cuenta con áreas verdes que aportaran al medio ambiente, y estando ubicado en el radio rural de la localidad, no producirá ninguna depredación del bosque circundante.

Así mismo no existen instalaciones que permiten el uso de combustible, lubricantes, filtros, etc., en cantidades regulares. Esto garantiza la conservación del bosque en su estado natural, al no generar desechos de ninguna índole.

10.5. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Los Análisis de Precios Unitarios y el Presupuesto han sido calculados tomando como base las características generales de diseño: el trazo, el perfil longitudinal, las secciones transversales, los pisos, mobiliarios urbanos.

En cuanto a las Especificaciones Técnicas del Proyecto contempladas, estas determinan disposiciones de trabajo, materiales, métodos de construcción y bases de pago.

Los Metrados de las diferentes partidas se han calculado en función de las mediciones de obra diseñadas por partida específica, cuantificando cada una de ellas. Y de acuerdo a los lineamientos del Programa Trabaja Perú

Bases para los Precios

Los precios de las partidas consideradas en el presupuesto, están referidos a moneda nacional y el Presupuesto considera todos sus componentes y ha sido elaborado a marzo del 2022. En la preparación y cálculo de los costos directos de cada partida, se ha tratado de establecer el justo valor que representan en Obra su ejecución, para lo cual se ha establecido los rendimientos de equipo y mano de obra de acuerdo a la localización y condiciones climáticas donde se

desarrolla el Proyecto. Asimismo, se ha incluido en el precio del alquiler de equipo y maquinaria, el precio de su operación.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



11. JUSTIFICACIÓN DE LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTAL N°01

La ampliación presupuestal se justifica por las siguientes razones: se han registrado mayores volúmenes en el ítem de remociones, especialmente en el ítem 01.02.02.10 referente a la demolición de cimientos de sardineles y el ítem 01.02.03.01 relacionado con la eliminación de desmonte generado por las demoliciones con equipo de un radio de acción de 10 km. Además, se ha identificado que los costos unitarios en el ítem 03.03.01 (rejilla metálica según diseño, fabricación y montaje) y 03.03.02 (cubierta metálica según diseño) son significativamente bajos en comparación con el precio de mercado, tras realizar las respectivas cotizaciones. Por lo tanto, se requiere una ampliación presupuestal para hacer frente a estos aumentos de costos y garantizar la adecuada ejecución de la obra.

11.1. JUSTIFICACIÓN DE MAYORES METRADOS

Deficiencias en el expediente técnico (metrados), origina a q se realice mayor cantidad de trabajo a los programados, estos hechos ocasionan la ejecución de mayores metrados en las siguientes partidas.

Las partidas por mayores metrados son las siguientes:

HOJA DE MAYORES METRADOS														
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION														
PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de El Oro UBICACIÓN: PROVINCIA: Antabamba														
SPECIALIDAD: ARQUITECTURA DISTRITO: El Oro														
ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	E item 10 milit	DIMENSIONES			Zona de Vozes	METRADO					Total	
				Largo	Ancho	Alto		Len.	Area	Vol.	Kg.	Und.		
01.02.02.	REMOCIONES													
01.02.02.10	DEMOLICION DE CIMENTO DE SARDINELES	m3												125.04
	AREA 1			26.97	0.70	0.590			11.14					
	AREA 2			16.91	0.70	0.590			6.98					
	AREA 3			21.66	0.70	0.590			9.95					
	AREA 4			25.80	0.70	0.590			10.66					
	AREA 5			36.15	0.70	0.590			15.76					
	AREA 6			37.42	0.70	0.590			15.45					
	AREA 7			26.70	0.70	0.590			11.03					
	AREA 8			37.90	0.70	0.590			15.65					
	AREA 9			37.78	0.70	0.582			15.38					
	AREA 10			34.00	0.70	0.590			14.04					
01.02.03.	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION													
01.02.03.01	ELIMINACION DE DESMONTE PROVENIENTE DE DEMOLICIONES C/ERU/RO D=10 K.M	m3	1.00				1.00			214.40				214.40



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



En el siguiente cuadro se detalla los mayores metrados en el tema de demolición de cimiento de sardineles y la eliminación de los mismos.

11.2. JUSTIFICACIÓN DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

Según las cotizaciones realizadas el precio de rejillas metálicas y cubiertas metálicas los precios están superiores al de análisis de costos unitarios. Como se muestran en las siguientes imágenes:

Costo Unitario por m² : **167.25**

Partida	03.03.01	REJILLA METALICA SEGUN DISEÑO (FABRICACION Y MONTAJE)	Rend:	20.0000 m ² /DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cantidad	Precio
Mano de Obra				
47 0007	OPERARIO	HH	1.000	4.67
47 0008	OFICIAL	HH	2.000	8.17
				12.84
Materiales				
20 0817	ELECTRODO TIPO 7018	kg	0.1200	2.16
30 0093	LUA PARA FIERRO	UND	0.2500	0.68
52 08183	PLATINA DE ACERO A36 1.22x2.44 m w-3/16"	m ²	0.0208	8.14
54 07944	DILUYENTE ESPECIAL (Stoner)	gal	0.0000	2.46
54 08065	PINTURA ESPALTE SINTETICO	gal	0.1000	2.10
56 08182	BARRA CIRCULAR LISO DE 10" A36	m	0.0250	1.23
			7.3000	4.75
				34.88

P.2032

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto: MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC

Sub-Proyecto: 01 - "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC"

Cliente: MUNICIPAL DISTRITAL DE EL ORO

Ejecución: EL ORO - ANTABAMBA - APURIMAC

Costo unitario: **Abril - 2022**

Equipo	Unidad	Cantidad	Precio	Costo
48 00377	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	1.000	4.000	4.00
49 00212	COMPRESORA NEUMATICA 1 HP DE 24 litros (INCLUYE EQUIPO DE FI)	1.000	4.000	4.00
				8.00

Costo Unitario por m² : **70.28**

Partida **03.03.02** CUBIERTA METALICA S/DISEÑO

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cantidad	Precio	1.0000 m ² /DIA
Mano de Obra					
47 0007	OPERARIO	HH	1.000	11.67	93.36
47 0008	OFICIAL	HH	2.000	16.000	163.36
					256.72
Materiales					
02 08211	PERNOS DE 10" TIPO SEA 1045 INCLUYE ARANDELAS Y TUERCAS	und	12.0000	14.00	168.00
20 0817	ELECTRODO TIPO 7018	kg	1.0000	18.00	18.00
30 0093	LUA PARA FIERRO	UND	0.2500	2.70	0.68
56 08210	TUBO LAC DE 48x60x2mm	m	19.7200	18.41	363.23
57 08194	PLATINA DE ACERO A36 DE 12 mm	m ²	0.1518	952.00	144.51
57 08195	PLATINA DE ACERO A36 DE 9 mm	m ²	0.0828	403.00	33.37
65 08152	TUBO LAC DE 100x100x3mm	m	8.1050	56.67	345.97
65 08192	TUBO LAC DE 80x40x2mm	m	0.7950	22.21	17.66
					1.991.42
Equipo					
48 00377	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	HH	1.000	10.00	80.00
					80.00

Costo Unitario por m² : **1,428.14**



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



11.3. PRESUPUESTO PARA LA CONCLUSIÓN DE LA OBRA

Para la conclusión de las metas del saldo de obra se requiere un presupuesto adicional de S/. 29,189.49 (veintinueve mil ciento ochenta y nueve con 49/100 nuevos soles).

7.1. CONCLUSIONES:

- Para la conclusión de las metas se requiere una ampliación presupuestal de S/. S/. 29,189.49 (veintinueve mil ciento ochenta y nueve con 49/100 nuevos soles).
- De todos los puntos señalados, se justifica la Ampliación presupuestal por adicional por mayores metrados, variación de precios, ampliación de plazo N°01.
- Por lo que se pide en lo posterior a las unidades correspondientes que, se debe priorizar todo los Recursos solicitados para la culminación del proyecto de tal forma garantizar el buen desarrollo y la calidad de la obra.

7.2. COMENDACIONES:

- Se recomienda autorizar la presente ampliación de presupuesto, para la conclusión adecuada de las metas planteadas en el expediente técnico y su respectiva liquidación de obra.
- Se recomienda evaluar los proyectos así no incurrir en adicionales.
- Por lo expuesto se recomienda que la ampliación de presupuesto N°01, sustentada en el presente informe, se apruebe debido a que este planeamiento se encuentra justificado tanto técnica y legalmente, lo cual permitirá continuar con la ejecución de las metas establecidas del proyecto **"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC"**.

Es todo lo que informo ante usted para su conocimiento y fines pertinentes

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loatza
CIP 214832
RESIDENTE DE OBRA

Anexo 8: Resolución de aprobación de ampliación de presupuestal N.º 1



MUNICIPLIDAD DISTRITAL DE EL ORO ANTABAMBA – APURIMAC



"Comprometidos Con El Progreso De Nuestro Distrito"

RESOLUCION DE ALCALDÍA N°123-2022-MDEO/A

Ayahuay, El Oro 20 de diciembre del 2022

Visto:



mediante informe N°312-2022/I N.G.F-RDOP/MDEO/ANTA/APU. De fecha 20 de diciembre por medio del cual el RESPONSABLE DE DIRECCION DE OBRAS Y PROYECTOS de la municipalidad distrital El Oro, da conformidad de la ampliación presupuestal N°01, sustentado y conforme al informe N°153- 2022/RO/JCCL-MDEO-A del proyecto en ejecución MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA REGIÓN APURÍMAC.

Considerando:

Que, conforme prevé el artículo 194 de la constitución política del Perú en concordancia con el art. II del título preliminar de la ley orgánica de municipalidades ley N° 27972 "los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia". La autonomía que la constitución política del Perú establece para las municipalidades radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico.

Que, conforme prevé el inc. a) y c) del artículo 73 de la ley orgánica de municipalidades: competencias y funciones específicas de los gobiernos locales, planificar íntegramente el desarrollo integral correspondiente al ámbito de su jurisdicción, recogiendo las prioridades propuestas en los procesos de planeación de desarrollo local. Promover, apoyar y ejecutar proyectos de inversión y servicios públicos municipales que presenten, objetivamente, externalidades o económicas de escala de ámbito provincial.



A si mismo cabe señalar que lo previsto en el numeral 29.6 del artículo de la directiva N° 001-2019-EF-63.01 directiva del sistema nacional de programación multianual y gestión de inversiones, el cual prescribe que las UF y UEI son responsables de mantener actualizada la información del proyecto durante la fase de ejecución, debiendo realizar los registros de forma oportuna conforme a lo dispuesto en la presente directiva.

Que, en ese sentido, la directiva N°001-2019-EF/63.01, Directiva general del sistema nacional de programación multianual y gestión de inversiones, en su numeral 33.2 del artículo 33° sobre ejecución física de inversiones señala que, las modificaciones durante la ejecución física de las inversiones deben ser registradas por la UEI antes de su ejecución mediante el formato N°08-A registro en la fase de ejecución para proyectos de inversión n°08-C.

Que, en ese modo resuelve la modificación del expediente técnico N°01 ampliación presupuestal por medio de cual el RESPONSABLE DE OBRAS Y PROYECTOS de la municipalidad distrital El Oro da conformidad de la ampliación presupuestal N°01 sustentado y conforme en el informe N°153- 2022/RO/JCCL-MDEO-A del proyecto en ejecución: MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO

Dirección: AV. 28 DE JULIO S/N – AYAHUAY – EL ORO
E-mail: munieloro2019@gmail.com

CEL:980387997



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL ORO
ANTABAMBA - APURIMAC



"Comprometidas Con El Progreso De Nuestro Distrito"

EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA REGIÓN APURÍMAC. Por el monto de Veintinueve mil ciento ochenta y nueve con 49/100 soles (s/. 29,189.49) modificado el nuevo monto del expediente técnico a seiscientos noventa y dos mil trescientos trece con 65/100 soles conforme al siguiente detalle:

PRESUPUESTO POR LA PARTIDA GENERICA	EXPEDIENTE TECNICO	MODIFICACION DEL EXPEDIENTE TECNICO N°01	EXPEDIENTE TECNICO MODIFICADO
COSTO DIRECTO	544,886.16	29,189.49	574,075.65
GASTOS GENERALES	60,512.10		60,512.10
GASTOS DE SUPERVISION	16,480.90		16,480.90
GASTO DE EXPEDIENTE TECNICO	7,045.00		7,045.00
GASTO DE LIQUIDACION	34,200.00		34,200.00
TOTAL			692,313.65

En merito a lo expuesto y estando las atribuciones conferidas de acuerdo al inciso 6) del articulo 22° y articulo 39° y 43° de la ley orgánica de municipalidades y el decreto supremo N°066-2007-PCM.

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO. - APROBAR la modificación del expediente técnico N°01: ampliación presupuestal por medio del cual el RESPONSABLE DE DIRECCION DE OBRAS Y PROYECTOS de la municipalidad distrital El Oro da conformidad de la ampliación presupuestal N°01 sustentado y conforme en el informe n°153 -2022/RO/JCCL-MDEO-A del proyecto en ejecución: MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA REGIÓN APURÍMAC, Por el monto de Veintinueve mil ciento ochenta y nueve con 49/00 soles (s/. 29,189.49) modificado el nuevo monto del expediente técnico a seiscientos noventa y dos mil trescientos trece con 65/100 soles (s/ 692,313.65) conforme al siguiente detalle.

ARTICULO SEGUNDO. - NOTIFICAR, la presente resolución a la RESPONSABLE DE DIRECCION DE OBRAS Y PROYECTOS de la municipalidad distrital El Oro, y a las áreas respectivas para que se cumpla con notificar la presente resolución con las formalidades de la ley a todos los estamentos municipales para su cumplimiento.

REGISTRECE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE


 ALCALDE

Dirección: AV. 28 DE JULIO S/N – AYAHUAY – EL ORO
 E-mail: munieloro2019@gmail.com

CEL:980387997

Anexo 9: Informe de ampliación de plazo N.º 02



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



INFORME N°002 -2023-RO/JCCL-MDO-A

AL ING. WALTER SAAVEDRA SORIA
RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE OBRAS Y PROYECTOS - MDO

DEL : ING. JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA
RESIDENTE DE OBRA

ASUNTO : SOLICITO AMPLIACION DE PLAZO N° 02

REFERENCIA: obra: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC".

FECHA : ABANCAY, 05 JULIO DEL 2023

Previo un cordial saludo, tengo el agrado de dirigirme a usted con la finalidad de solicitar la ampliación de plazo N°02, para la obra. "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC".

AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 02-2022

PROYECTO: " MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC "
CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N.º 2559411

1. ASPECTOS GENERALES

1.1 DATOS GENERALES DE LA OBRA:

- **UBICACIÓN**
 - Departamento : APURIMAC
 - Provincia : ANTABAMBA
 - Distrito : EL ORO
 - Ubicación : AYAHUAY
- **DESCRIPCION DEL PROYECTO**
 - MODALIDAD DE EJECUCIÓN : Administración Directa
 - PRESUPUESTO EXPEDIENTE TÉCNICO: S/ 663,124.16
 - CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN : 2559411
 - FUNCIÓN : 19 vivienda y desarrollo urbano
 - DIVISIÓN FUNCIONAL : 041 desarrollo urbano y rural
 - GRUPO FUNCIONAL : INFRAESTRUCTURA
 - FUENTE DE FINANCIAMIENTO : RECURSOS DETERMINADOS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



ENTREGA DE TERRENO	: 24 de AGOSTO del 2022.
INICIO DE OBRA	: 25 de AGOSTO del 2022.
TERMINO PROGRAMADO	: 07 de DICIEMBRE del 2022.
AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 02	: 21 días calendarios
INICIO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 02:	10 de JULIO del 2023.
TERMINO REPROGRAMADO N° 02	: 31 de JULIO del 2023.
MONTO TOTAL ASIGNADO	: S/. 692,313.65

1.2 PRESUPUESTO

INFRAESTRUCTURA Y GASTOS GENERALES	: S/.	634,587.75
EXPEDIENTE TECNICO	: S/.	34,200.00
LIQUIDACION	: S/.	7,045.00
TOTAL, PRESUPUESTO BASE	: S/.	675,832.75
GASTOS DE SUPERVISION	: S/.	16,480.90
MONTO TOTAL APROBADO	: S/.	692,313.65

2. MEMORIA DESCRIPTIVA

2.1. ANTECEDENTES DEL PROYECTO:

Estudio definitivo: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC"

Etapa : Estudio Definitivo

Propiedad : Municipalidad Distrital de El Oro

La Municipalidad Distrital de El Oro, considerando prioritario atender las exigencias de la población, para brindar servicio de calidad en los espacios públicos recreativos a la población de Ayahuay y pueblos aledaños, incorpora dentro del Presupuesto Institucional de Apertura 2021 la construcción de una infraestructura que permita brindar las condiciones necesarias y óptimas para el desarrollo de actividades recreativas y de esparcimiento.

El presente proyecto surge de la preocupación y exigencias reiteradas de los pobladores de la localidad de Ayahuay y lugares aledaños, para tener una infraestructura apropiada y segura, capaz de garantizar las actividades recreativas y de esparcimiento, garantizando el desarrollo físico y psicológico de la población de Ayahuay y población aledaña.

La obra se ejecutará con la participación de los pobladores de la localidad y la Municipalidad Distrital de El Oro.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



PROBLEMÁTICA

La localidad de Ayahuay es un distrito dedicado a la producción agropecuaria, en tal razón a falta de espacios públicos para el esparcimiento, actividades cívicas y culturales, nace la idea de mejorar los espacios públicos como es la plaza.

Por su escasa implementación urbana de áreas de esparcimiento, cívicas y culturales, los pobladores optan por realizar las reuniones en espacios abiertos inadecuados para realizar dichas actividades.

Para contrarrestar esta deficiencia o ausencia de oferta, la municipalidad Distrital de El Oro consideró dentro de su esquema de Desarrollo Urbano la construcción de la plaza del distrito, por tales motivos podemos mencionar que se cumplieron las siguientes metas:

- a.- Construcción de adecuada infraestructura recreativa, cívica y cultural
- b.- Construcción de espacio de recreación pasiva
- c.- Construcción de área verde
- d.- Implementación de mobiliario urbano

Por esta razón resulta necesario consolidar las formas organizativas de la comunidad como medio fundamental para lograr una mayor participación de la Sociedad Civil; siendo necesario contar con una infraestructura adecuada que coadyuve al crecimiento y desarrollo de la asociación en estudio en correlación con los planes de desarrollo del gobierno local.

a. OBJETIVOS

OBJETIVOS GENERALES

- El objetivo central del proyecto es el **MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC** pues la preocupación permanente de la municipalidad en la búsqueda de incentivar las actividades de esparcimiento, cívicas y culturales; ha establecido la decisión para la construcción de una Plaza, que prestará el servicio adecuado para las actividades esparcimiento pasivo, actividades cívicas y culturales, según el diseño en los planos.
- Se busca generar otras alternativas económicas adicionales en la población, al generar puestos de trabajo de la presente obra, buscando un trabajo participativo y despertar el interés de los pobladores de la localidad de Ayahuay a valorar la unión de esfuerzos para metas comunes, invitándoles a ser partícipes directos en mejorar sus condiciones de vida, estando estas funciones dentro de los objetivos de la actual Administración Municipal se ha creído conveniente elaborar el expediente técnico por parte de un consultor de obra.
- El objetivo de la obra es brindar en forma progresiva los servicios básicos necesarios para la población en general, a través de esta obra se busca brindar la adecuada capacitación mediante la experiencia en la ejecución de los trabajos de la construcción.
- Se pretende también aliviar la crisis económica de estas comunidades mediante el empleo de mano de obra, incentivando el trabajo en comunidad



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



para un posterior beneficio de la misma, ya que se tendrá experiencia en esta actividad.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Dotar de infraestructura de una Plaza a la población de la Localidad de Ayahuay, Distrito de El Oro, Provincia Antabamba, Apurímac.
- Promover el desarrollo de actividades cívicas y culturales para la población de Ayahuay.
- Promover los beneficios ambientales como la captación de carbono, así como la generación de biodiversidad.
- Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las personas a través de la salud y el disfrute del medio ambiente

b. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

La ejecución del proyecto consta de la construcción de las siguientes partidas:

- Construcción de adecuada infraestructura recreativa, cívica y cultural
- Construcción de área verde
- Implementación de mobiliario urbano

c. PRESUPUESTO BASE

S/ 663,124.16 (seiscientos sesenta y tres mil ciento veinticuatro CON 16/100 SOLES).

d. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA.

El plazo de ejecución es de 3.5 meses.

e. FORMA DE EJECUCIÓN

La ejecución se efectuará por ADMINISTRACIÓN DIRECTA

f. DATOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

2.1. DEL TERRENO

El área donde se construirá la plaza de armas de Ayahuay, tiene un área total de 1,220.94m². El terreno destinado al área para la plaza cuenta con, pendiente inclinada, de propiedad de la Municipalidad Distrital de El Oro.

El área donde se construirá la plaza de armas de Ayahuay, tiene los límites siguientes:

Por el frente :	1 tramo 49.16 ml, Con la calle S/N
Por la Derecha:	1 tramo 25.00 ml, Con la calle S/N
Por la Izquierda:	1 tramo 25.00 ml, Con la calle S/N
Por el Fondo :	1 tramo 49.16 ml, Con la calle S/N



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



AREA = 1,220.94m²
PERIMETRO = 143.33 MI

2.2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto abarca una superficie de intervención de 1,220.94m², en ella se ejecutará trabajos de movimiento de tierras, limpieza, nivelación y eliminación de desmonte; para luego, ejecutar los siguientes trabajos:

- Construcción de adecuada infraestructura recreativa, cívica y cultural
- Construcción de área verde
- Implementación de mobiliario urbano



Imagen N°03: Planteamiento arquitectónico



Imagen N°04: Planteamiento arquitectónico



2.3. CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS DEL PROYECTO ARQUITECTURA

El proyecto urbano consiste en la construcción de una Plaza con espacios de reunión, áreas veredas y contará con mobiliario urbano; acondicionado con rampas y graderías.

INSTALACIONES ELECTRICAS

Se ha proyectado con el fin de dotar de energía eléctrica al parque recreacional con la instalación de puntos de luz con una acometida de la red pública para ser conducida al Tablero General. Los componentes que conforman estas instalaciones se describen líneas abajo.

RED DE ILUMINACION DEL PARQUE RECREACIONAL

La iluminación del parque será una salida de centro de luz, para lo cual se implementarán con elementos necesarios para su óptimo funcionamiento. Este sistema será manejado con un sistema de llaves termomagnéticas.

3. IMPACTO AMBIENTAL

El diseño propuesto, en cuanto a los materiales utilizados no afecta al medio ambiente, toda vez que el proyecto cuenta con áreas verdes que aportaran al medio ambiente, y estando ubicado en el radio rural de la localidad, no producirá ninguna depredación del bosque circundante.

Así mismo no existen instalaciones que permiten el uso de combustible, lubricantes, filtros, etc., en cantidades regulares. Esto garantiza la conservación del bosque en su estado natural, al no generar desechos de ninguna índole.

4. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Los Análisis de Precios Unitarios y el Presupuesto han sido calculados tomando como base las características generales de diseño: el trazo, el perfil longitudinal, las secciones transversales, los pisos, mobiliarios urbanos.

En cuanto a las Especificaciones Técnicas del Proyecto contempladas, estas determinan disposiciones de trabajo, materiales, métodos de construcción y bases de pago.

Los Metrados de las diferentes partidas se han calculado en función de las mediciones de obra diseñadas por partida específica, cuantificando cada una de ellas. Y de acuerdo a los lineamientos del Programa Trabaja Perú

Bases para los Precios

Los precios de las partidas consideradas en el presupuesto, están referidos a moneda nacional y el Presupuesto considera todos sus componentes y ha sido elaborado a marzo del 2022. En la preparación y cálculo de los costos directos de cada partida, se ha tratado de establecer el justo valor que representan en Obra su ejecución, para lo cual se ha establecido los rendimientos de equipo y mano de obra de acuerdo a la localización y condiciones climáticas donde se



desarrolla el Proyecto. Asimismo, se ha incluido en el precio del alquiler de equipo y maquinaria, el precio de su operación.

3. ANTECEDENTES DE LA AMPLIACIÓN DE PLAZO N°02-2023

3.1 ACTA DE ENTREGA DE TERRENO:

El proyecto cuenta con el acta de entrega de terreno de fecha 24 de agosto de 2022, del cual se adjunta copia al presente informe.

3.2 ACTA DE INICIO DE OBRA

El proyecto cuenta con el acta de inicio de obra, del cual se adjunta copia al presente informe.

3.3 ACTA DE REINICIO DE OBRA

Esta acta fue redactada el 10 de julio del 2023, y forma parte de los anexos del presente expediente técnico.

Fecha de inicio de Obra : 25 de agosto del 2022.
 Plazo de Ejecución : 105 días calendarios
 Fecha de culminación programada: 07/12/2022
 1era Ampliación de plazo :10 días
 2da ampliación de plazo :21 días
 Plazo de ejecución final : 136 días calendarios.
 Conclusión Real : 31 de julio del 2023

Fecha De Inicio	Plazo Programado	Plazo De 2da Ampliación De Plazo	Fecha De Culminación	días Paralizados	Fecha De Reinicio De Obra	Plazo De 2da ampliación De Plazo	Fecha Real De culminación
25/08/2022	105	10	18 /12/2022	204	10/07/2023	21	31/07/2023

4. JUSTIFICACIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE PLAZO

La presentación del Expediente de Ampliación de Plazo N.º 02-2023, se sustenta en la necesidad de modificar la fecha de culminación de obra, principalmente por la culminación de las partidas programadas.

Según el detalle de cuadro anterior se tiene como fecha de culminación aprobada 18/12/2022, el cual desde esa fecha se paralizó dejando partidas aun por culminar el cual se pretende el reinicio de obra el 10/07/2023 con un plazo de 21 días calendarios para la culminación de la ejecución de la obra.

4.1. JUSTIFICACIÓN LEGAL DE LA AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 02-2023.

La presente solicitud de aprobación se enmarca dentro de la Ley de Contrataciones del Estado, Artículo 258° / 259°. Causales y procedimiento (de Ampliación de plazo de obra) y la Directiva N° 001 -2018-MPG-A, ejecución,



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



suspensión, de obras públicas ejecutadas bajo la modalidad de ejecución presupuestaria directa (administración directa) y las demás normas técnicas señaladas en Base Legal que se ejecutan por la modalidad de Ejecución presupuestaria directa y Resoluciones siguientes:

- Constitución Política del Perú.
- Ley Orgánica de Gobiernos Locales.
- Ley del Presupuesto anual de la Republica Ley 29465.
- Ley N° 27293 – Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública y su Reglamentación.
- Presupuesto Institucional de Apertura y Presupuesto Modificados del Gobierno Regional de Apurímac.
- Ley N° 27209 – Ley de Gestión Presupuestal del Estado.
- Reglamento y Organización y Funciones del Gobierno Regional de Apurímac aprobada.
- Resolución de Contraloría N° 195 – 88 – CG – Normas que regulan la Ejecución de las Obras Públicas por administración Directa.
- Ley de Presupuesto para el sector Público para el año Fiscal 2021.
- DECRETO SUPREMO N° 044-2020-PCM, precisado por Decretos Supremos N° 045 y 046-2020-PCM, mediante el cual se declara el Estado de Emergencia Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del brote del COVID-19.
- DECRETO SUPREMO N° 051-2020-PCM, que proroga del Estado de Emergencia Nacional declarado mediante Decreto Supremo N° 044-2020-PCM por el término de trece (13) días calendario, a partir del 31 de marzo de 2020.
- DECRETO SUPREMO N° 064-2020-PCM, que proroga el Estado de Emergencia Nacional por el término de catorce (14) días calendario, a partir del 13 de abril de 2020 hasta el 26 de abril del 2020.
- DECRETO SUPREMO N°008-2020-SA: Decreto Supremo que declara en Emergencia Sanitaria a nivel nacional por el plazo de noventa (90) días calendario y dicta medidas de prevención y control del COVID-19.

4.2. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LA AMPLIACIÓN DE PLAZO

Durante la ejecución MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC, se tuvo diferentes inconvenientes que causo retrasos en la ejecución de la obra.

Partidas del expediente técnico por ejecutar.

A la fecha se tiene centrado los servicios de:



- Servicio de mano de obra para instalación de fluido eléctrico para postes de iluminación, si bien en expediente se consideró la instalación eléctrica en la acometida de un ambiente aledaño a la plaza de armas, este no se pudo dar por que en el ambiente no contaba con una instalación adecuada, lo que se originó incrementar la instalación eléctrica hasta el palacio municipal el cual garantizaría el uso adecuado de las instalaciones eléctricas.
- Por el tiempo de paralización y algunas observaciones por parte de la supervisión, se optó por el resane en pintura en la plaza de armas.
- por causas de coyuntura social en el mes de diciembre del 2022, hubo una serie de paros impidiendo el abastecimiento de los tachos de basura en fibra de vidrio el cual se pretende realizar esta estación puesto que se tiene los tachos en potestad de la entidad.

4.3. DOCUMENTACIÓN SUSTENTATORIA

Asientos de cuaderno de obra

FECHA: 19/12/2022 ASIENTO N°41

DEL RESIDENTE DE OBRA

Observación: en cuanto a las observaciones por parte de la supervisión se debe recalcar por la coyuntura social del paro a nivel nacional no llegó los tachos de basura y por el caso del fluido eléctrico en el E.T. se proyectó hasta un ambiente aledaño a la plaza de armas.

Por ser el caso de las fechas de fin de año y cambio de gobierno se da como paralizado la obra quedando pendiente estas observaciones.

FECHA: 10/10/2022 ASIENTO N°48

DEL Supervisor de obra

Observación: se pone en conocimiento que la obra aun no cuenta con fluido eléctrico tampoco tiene instalado los tachos de basura como también se requiere una segunda mano de pintura.

5. PROGRAMACIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE PLAZO N°02

Según el ítem 4.2. se tiene actividades pendientes a ejecutar causando un aplazamiento de los trabajos programados por **21 días calendario**. Pretendiendo el inicio el 10/07/2023 con lo cual la nueva fecha de culminación de obra sería el 31 de julio del 2023.



6. NUEVA CRONOLOGÍA DE EJECUCIÓN

La nueva cronología de ejecución de la obra se elabora debido a la ampliación de plazo N° 02, solicitada el cual incrementa el plazo reprogramado N° 02 y se estructura de la siguiente manera:

NUEVA CRONOLOGÍA

- INICIO DE OBRA : 25 de agosto del 222.
- PLAZO DE EJECUCIÓN : 105 días calendarios.
- TERMINO PROGRAMADO ORIGINAL : 07 de diciembre del 2022.
- PLAZO DE EJECUCIÓN REPROGRAMADO : 115 días calendarios.
- SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 01 : 10 días calendarios.
- INICIO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 01 : 08 de diciembre del 2022.
- TERMINO REPROGRAMADO : 17 de diciembre del 2022.
- PARALIZACIÓN DE OBRA : 18 de diciembre del 2022.
- REINICIO DE OBRA : 10 de julio del 2023
- SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 02 : 21 días calendarios.
- INICIO DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 02 : 10 de julio del 2023

- TERMINO REPROGRAMADO : 31 de julio del 2023

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

7.1. CONCLUSIONES:

- Por lo expuesto anteriormente se concluye la necesidad de una **ampliación de plazo N° 02 de 21 días calendarios**, para poder culminar las partidas del expediente principal de obra y ponerla en uso para el beneficio de la población.
- La Ampliación de Plazo N° 01, **se cuantifico en 21 días calendarios para la ejecución de este proyecto**, siendo la nueva fecha de culminación del proyecto de aprobarse la presente solicitud de ampliación de plazo el día 17 de diciembre del 2022 de acuerdo al nuevo cronograma reprogramado de obra.
- **EL PRESENTE INFORME DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 02: por necesidad de culminar y subsanar las observaciones**, se tiene suficiente justificación técnico-Legal para darse por aprobado, ya que las causales son técnica, administrativa y legalmente justificadas en la ejecución de obras por administración directa.
- La presente ampliación de plazo tiene como objetivo ampliar el plazo de ejecución y modificar la fecha de culminación de obra.
- Las causales de ampliación de plazo afectan directamente a la ruta crítica del proyecto, razón por la cual es necesario ampliar el plazo de ejecución de la presente obra.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
PROVINCIA ANTABAMBA DEPARTAMENTO APURIMAC
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



7.2. RECOMENDACIONES:

- Se recomienda que se evalúe y apruebe el presente informe de ampliación de plazo N° 02, para que la obra se culmine eficientemente en el plazo según el nuevo cronograma reprogramado de ejecución de obra.
- Pongo en su conocimiento que la causa principal de ampliación de plazo por partidas del expediente técnico por ejecutar, tiene como sustento estrictamente argumentos técnicos y legales.
- Por lo expuesto se recomienda que la ampliación de plazo N°02, sustentada en el presente informe, se apruebe debido a que este planeamiento se encuentra justificado tanto técnica y legalmente, lo cual permitirá continuar con la ejecución de las metas establecidas del proyecto **"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, REGION APURIMAC"**.

Es todo lo que informo ante usted para su conocimiento y fines pertinentes

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC


Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
D.P.: 214832
RESIDENTE DE OBRA

Anexo 10: Resolución de ampliación de plazo N.º 02



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL ORO ANTABAMBA – APURIMAC



"Juntos trabajaremos por el desarrollo de nuestro distrito"

RESOLUCION DE ALCALDÍA N°05-2023-MDEO/A

Ayahuay, El Oro 04 de julio del 2023

Visto:

mediante informe N°35-2023-WSS- ROOP-MDEO. De fecha 04 de julio del 2023 por medio del cual el RESPONSABLE DE OFICINA DE OBRAS Y PROYECTOS de la municipalidad distrital El Oro, da conformidad de la ampliación de plazo N°02, sustentado y conforme al informe N°02- 2023/RO/JCCL-MDEO-A del proyecto en ejecución MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA REGIÓN APURÍMAC.

Considerando:

Que, el Art. 194° de la Constitución Política del Perú, concordante con el Art. II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972. "Los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia (...)".

Que, el Art. I del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, establece "Las municipalidades provinciales y distrital es son los órganos de gobierno promotores del desarrollo local, con personería jurídica de derecho público y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines."

Que, no existe norma específica que regule las "Ampliaciones de plazo" en las obras por administración directa. Tal como se ha mencionado la Resolución de Contraloría N° 195-88-CG que regula de manera general las obras por administración directa no mencionando nada específico respecto a adicionales de obra y ampliaciones de plazo.

Que, la Resolución de Contraloría N° 195-88-CG establece un conjunto de disposiciones que regulan la ejecución de obras públicas por administración directa; entre estas, aquella que señala que las Entidades que programen la ejecución de obras públicas por administración directa deben contar con la asignación presupuestal correspondiente, el personal técnico-administrativo y los equipos necesarios. Asimismo, señala en su numeral 6 que "La entidad contara con una unidad orgánica responsable de cautelar la supervisión de las obras programadas", y agrega en su numeral 8 que "El Ingeniero residente y/o Inspector presentara mensualmente un informe detallado al nivel correspondiente, sobre el avance físico valorizado de la obra, precisando los aspectos limitantes y las recomendaciones para superarlos, debiendo la Entidad disponer las medidas respectivas". De las normas citadas se aprecia que los responsables técnicos de la dirección de la obra son el Residente del Proyecto, así como el jefe del departamento de Obras públicas.

Mediante informe N°35-2023-WSS- ROOP-MDEO. De fecha 04 de julio del 2023 por medio del cual el RESPONSABLE DE OFICINA DE OBRAS Y PROYECTOS de la municipalidad distrital El Oro, da conformidad de la ampliación de plazo N°02, sustentado y conforme al informe N°02- 2023/RO/JCCL-MDEO-A del proyecto en ejecución MEJORAMIENTO DE LA

Plaza de armas – av. 2S de julio s/n Ayahuay El Oro
Celular 946742091 - E-mail: munielcro2023@gmail.com



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL ORO ANTABAMBA - APURIMAC



"Juntos trabajaremos por el desarrollo de nuestro distrito"

PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA REGIÓN APURÍMAC, y recomienda remitir a asesoría legal para que emita la resolución de ampliación de plazo N°02 para ejecución de 20 días calendarios;

Que, mediante informe N°35-2023-WSS- ROOP-MDEO. De fecha 04 de julio del 2023 por medio del cual el RESPONSABLE DE OFICINA DE OBRAS Y PROYECTOS de la municipalidad distrital El Oro, da conformidad de la ampliación de plazo N°02, sustentado y conforme al informe N°02-2023/RO/JCCL-MDEO-A del proyecto en ejecución MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA REGIÓN APURÍMAC, el RESPONSABLE DE OFICINA DE OBRAS Y PROYECTOS de la municipalidad distrital El Oro aprueba las causales de sustento para la ampliación de plazo N°02 por un total de 21 días calendario que dicha ampliación reirá a partir del 10 de julio del 2023 asta el 31 de julio del 2023.

Que, el numeral 17.1 del Art. 17° del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, respecto a la eficacia anticipada del acto administrativo precisa "La autoridad podrá disponer en el mismo acto administrativo que tenga eficacia anticipada a su emisión, sólo si fuera más favorable a los administrados, y siempre que no lesione derechos fundamentales o intereses de buena fe legalmente protegidos a terceros y que existiera en la fecha a la que pretenda retrotraerse la eficacia del acto el supuesto de hecho justificativo para su adopción", por lo que se presume que lo contenido en los informes, dictámenes y demás documentos del presente expediente administrativo de solicitud de aprobación de ampliación de plazo N°02 de la ejecución del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA REGIÓN APURÍMAC", responde a la verdad de los hechos que ellos afirman y que han sido verificado.

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO. - APROBAR, la ampliación de plazo N°02 de la ejecución del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA REGIÓN APURÍMAC" por el lapso de 21 días calendarios reirá a partir del 10 hasta el 31 de julio del 2023.

ARTICULO SEGUNDO. - DISPONER que la presente resolución sea transcrita a los órganos administrativos de la municipalidad distrital El Oro.

REGISTRECE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE



Plaza de armas – av. 2S de julio s/n Ayahuay El Oro
Celular 946742091 - E-mail: munieloro2023@gmail.com

Anexo 11: Resumen del presupuesto modificado

064391

Resumen del Presupuesto

Proyecto "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC"
Cliente MUNICIPAL DISTRITAL DE EL ORO
Departamento APURIMAC
Provincia ANTABAMBA
Distrito EL ORO
Localidad AYAHUAY

Costo a : Diciembre - 2022

Item	Descripción Sub presupuesto	Costo Directo
01	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROV	574,075.66
SUB TOTAL COSTO DIRECTO		574,075.66
		Mano de Obra 100,163.79
		Materiales 377,899.33
		Equipo 96,012.53
COSTO DIRECTO		574,075.66
GASTOS GENERALES		11.1054573308 % 60,512.10
SUB TOTAL		634,587.76
SUPERVISION		3.024650139764970 % 16,480.90
LIQUIDACION		1.292930618755 % 7,045.00
EXPEDIENTE TÉCNICO Y PERFIL		6.27654040616 % 34,200.00
PRESUPUESTO TOTAL		692,313.65

Son : SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TRECE CON 65/100 SOLES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
 ANTABAMBA, APURIMAC

 Ing. Julio César Cuellar Louiza
 CIP: 214832
 RESIDENTE DE OBRA

Anexo 12. Cronograma actualizado de obra

		Calendario Valorizado de Avance de Obra										
Obra		: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"										
Ubicacion		: EL ORO - ANTABAMBA - APURIMAC										
Item	Descripcion	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION						TOTAL 135 Dias
						AGOSTO (25/08/22 - 31/08/22)	SEPTIEMBRE (01/09/22 - 30/09/22)	OCTUBRE (01/10/22 - 31/10/22)	NOVIEMBRE (01/11/22 - 30/11/22)	DICIEMBRE (01/12/22 - 18/12/22)	JULIO (10/07/23 - 31/08/23)	
"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"												
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD,											
01.01	OBRAS PROVISIONALES											
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					S/ 4,698.26						
01.01.01.01	CERCO PROVISIONAL DE MALLA RASHEL CON POSTES DE MADERA H=2.00 m	m	148.40	19.21	2,850.76	S/ 3,898.26						
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4.80 m x 3.60 m	und	1.00	1,047.50	1,047.50	S/ 2,850.76						2,850.76
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES					S/ 1,047.50						1,047.50
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1.00	200.00	200.00	S/ 800.00						
01.01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	glb	1.00	600.00	600.00	S/ 200.00						200.00
01.02	OBRAS PRELIMINARES					S/ 600.00						600.00
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES						S/ 41,336.59	S/ 15,960.00				600.00
01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,230.00	2.29	2,816.70	S/ 27,421.20	S/ 15,960.00					
01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	S/ 2,816.70						2,816.70
01.02.01.03	MOVILIZACION Y DESM. MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	12,720.00	12,720.00	S/ 2,644.50						2,644.50
01.02.01.04	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	25,200.00	25,200.00	S/ 12,720.00						12,720.00
01.02.02	REMOCCIONES					S/ 9,240.00	S/ 15,960.00					25,200.00
01.02.02.01	DESMONTAJE DE BARANDAS METALICAS	m	273.31	1.82	497.42	S/ 9,400.13						
01.02.02.02	DESMONTAJE DE POSTE DE LUZ	und	10.00	23.34	233.40	S/ 497.42						497.42
01.02.02.03	DEMOLICION DE GRADERIAS	m3	5.91	58.39	345.08	S/ 233.40						233.40
01.02.02.04	DEMOLICION DE PISOS	m2	673.67	7.79	5,247.89	S/ 345.08						345.08
01.02.02.05	DEMOLICION DE BANCOS DE CONCRETO	m3	4.37	35.03	153.08	S/ 5,247.89						5,247.89
01.02.02.06	DESMONTAJE DE BANCOS DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA	und	1.00	16.34	16.34	S/ 153.08						153.08
01.02.02.07	DEMOLICION DE VEREDA PERIMETRAL	m2	178.08	7.64	1,360.53	S/ 16.34						16.34
01.02.02.08	DESMONTAJE DE BASURERO METALICO	und	8.00	16.34	130.72	S/ 1,360.53						1,360.53
01.02.02.09	DESMONTAJE DE CUBIERTAS METALICAS	und	4.00	11.67	46.68	S/ 130.72						130.72
01.02.02.10	DEMOLICION DE SARDINELES	m3	8.20	35.03	287.25	S/ 46.68						46.68
01.02.02.11	DEMOLICION DE MUROS	m2	46.00	7.79	358.34	S/ 287.25						287.25
01.02.02.12	TRANSPORTE DE ARBOL	und	10.00	72.34	723.40	S/ 358.34						358.34
01.02.03	ELIMINACIONES DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION					S/ 723.40						723.40
01.02.03.01	ELIMINACION MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION HASTA 10 km	m3	214.40	21.06	4,515.26	S/ 4,515.26						4,515.26
01.03	SEGURIDAD Y SALUD					S/ 24,261.70						
01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	14,900.00	14,900.00	S/ 14,900.00						
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	350.00	350.00	S/ 350.00						14,900.00
01.03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	178.00	178.00	S/ 178.00						350.00
01.03.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	2.00	1,200.00	2,400.00	S/ 178.00						178.00
01.03.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	435.00	435.00	S/ 2,400.00						2,400.00
01.03.06	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL COVID-19 EN EL TRABAJO	glb	1.00	5,998.70	5,998.70	S/ 435.00						435.00
						S/ 5,998.70						5,998.70

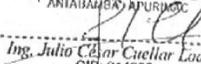
MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA - APURIMAC

Ing. Julio César Cuellar Louca
CIB: 214892
RESIDENTE DE OBRA

Calendario Valorizado de Avance de Obra

Obra : "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"
 Ubicacion : EL ORO - ANTABAMBA - APURIMAC

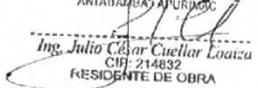
Item	Descripcion	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION					TOTAL 135 Dias	
						AGOSTO (25/08/22 - 31/08/22)	SETIEMBRE (01/09/22 - 30/09/22)	OCTUBRE (01/10/22 - 31/10/22)	NOVIEMBRE (01/11/22 - 30/11/22)	DICIEMBRE (01/12/22 - 18/12/22)		JULIO (10/07/23 - 31/08/23)
"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"												
02	ESTRUCTURAS											
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL						S/ 40,590.21	S/ 116,608.12	S/ 23,397.86			
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,230.00	2.29	2,816.70		S/ 8,105.70					
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1,230.00	2.15	2,644.50		S/ 2,816.70					2,816.70
02.02	RELLENOS											
02.02.01	PERFILADO MANUAL DE TALUD						S/ 2,644.50					2,644.50
02.02.02	CORTE EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	m2	1,230.00	2.15	2,644.50		S/ 2,644.50					
02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	186.13	28.00	5,211.64		S/ 8,771.62	S/ 1,481.74				2,644.50
02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	186.13	28.00	5,211.64		S/ 99.43					99.43
02.03	ELIMINACIONES DE MATERIAL EXCEDENTE											
02.03.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	74.76	19.82	1,481.74			S/ 1,481.74				1,481.74
02.03.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	186.13	17.50	3,257.28			S/ 6,189.04				3,257.28
02.04	CONFORMACION DE BASE											
02.04.01	COMPACTACION DE SUBRASANTE							S/ 2,931.76				2,931.76
02.04.02	CONFORMACION DE BASE H=0.15 cm EN PLAZA	m2	139.21	21.06	2,931.76		S/ 25,973.98					
02.04.03	CONFORMACION DE BASE H=0.10 cm EN VEREDAS	m2	686.78	8.64	5,933.78		S/ 5,933.78					5,933.78
02.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE											
02.05.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12	m2	170.72	23.92	4,083.62		S/ 4,083.62					4,083.62
02.05.02	CIMENTOS CORRIDOS 1:10+30% P.M.	m3	6.00	35.63	213.78		S/ 11,790.48	S/ 38,102.48	S/ 6,847.65			
02.05.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN FALSO PISO DE 15 cm	m3	75.45	250.03	18,864.76		S/ 11,790.48	S/ 7,074.29				213.78
02.05.04	RAMPAS											
02.05.04.01	TRAZO Y REPLANTEO EN RAMPAS	m2	516.06	72.98	37,662.06			S/ 30,814.41	S/ 6,847.65			18,864.76
02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS	m2	34.56	2.09	72.23			S/ 3,400.44				37,662.06
02.05.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN RAMPAS	m3	2.40	41.72	100.13			S/ 72.23				72.23
02.05.04.04	CURADO DE CONCRETO EN RAMPAS	m3	6.91	465.01	3,213.22			S/ 100.13				100.13
02.05.05	GRADERIAS											
02.05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO EN GRADERIAS	m2	34.56	0.43	14.86			S/ 3,213.22				3,213.22
02.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIAS	m2	4.80	2.09	10.03			S/ 14.86				14.86
02.05.05.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN GRADERIAS	m3	2.88	59.09	170.18			S/ 792.58				170.18
02.05.05.04	CURADO DE CONCRETO EN GRADERIAS	m3	1.30	469.47	610.31			S/ 170.18				610.31
02.05.06	VEREDAS PERIMETRALES											
02.05.06.01	TRAZO Y REPLANTEO EN VEREDAS	m2	4.80	0.43	2.06			S/ 610.31				610.31
02.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS, AREA DE CIRCULACION	m2	170.72	2.09	356.80			S/ 2.06				2.06
02.05.06.03	CONCRETO EN VEREDAS f'c=175 kg/cm2 e=10cm incluye uñas - CEMENTOS ESTAMPADO	m2	55.14	28.05	1,546.68			S/ 178.40	S/ 15,573.90			356.80
02.05.06.04	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	170.72	95.72	16,341.32			S/ 220.95	S/ 1,325.73			1,546.68
02.05.07	ANDENES											
02.05.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ANDENES	m2	170.72	0.43	73.41			S/ 2,334.47	S/ 14,006.85			16,341.32
02.05.07.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 EN ANDENES	m3	10.15	52.21	529.93			S/ 10.49	S/ 62.92			73.41
02.06	OBRAS DE ARTE CONCRETO ARMADO											
02.06.01	SARDINEL PERALTADO								S/ 941.64			529.93
							S/ 11,922.41	S/ 35,488.22	S/ 411.71			529.93
							S/ 11,922.41	S/ 34,018.05	S/ 34.67			411.71

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
 ANTABAMBA - APURIMAC

 Ing. Julio César Cuello Loaiza
 CIP: 214832
 RESIDENTE DE OBRA

Calendario Valorizado de Avance de Obra

Obra : "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"
 Ubicacion : EL ORO - ANTABAMBA - APURIMAC

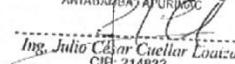
Item	Descripcion	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION						TOTAL 135 Dias
						AGOSTO (25/08/22 - 31/08/22)	SETIEMBRE (01/09/22 - 30/09/22)	OCTUBRE (01/10/22 - 31/10/22)	NOVIEMBRE (01/11/22 - 30/11/22)	DICIEMBRE (01/12/22 - 18/12/22)	JULIO (10/07/23 - 31/08/23)	
"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"												
02.06.01.01	ACERO GRADO 60 f'y=4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	2,313.65	6.53	15,108.13							
02.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	471.75	31.54	14,879.00		S/ 9,442.58	S/ 5,665.55				
02.06.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN SARDINEL	m3	34.08	464.43	15,827.77		S/ 2,479.83	S/ 12,399.17				15,108.13
02.06.01.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL	m2	292.00	0.43	125.56			S/ 15,827.77				14,879.00
02.06.02	PEDESTALES							S/ 125.56				15,827.77
02.06.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN PEDESTAL	m2	6.00	2.09	12.54			S/ 1,470.17				125.56
02.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	m2	5.92	53.18	314.83			S/ 12.54				12.54
02.06.02.03	ACERO GRADO 60 f'y=4200 kg/cm2 EN PEDESTAL	kg	14.90	6.66	99.23			S/ 314.83				314.83
02.06.02.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN PEDESTAL	m3	2.40	433.76	1,041.02			S/ 99.23				99.23
02.06.02.05	CURADO DE CONCRETO EN PEDESTAL	m2	5.92	0.43	2.55			S/ 1,041.02				1,041.02
02.07	OTROS							S/ 2.55				2.55
02.07.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	13.00	40.00	520.00			S/ 2,435.33	S/ 34.67			520.00
02.07.02	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	2.00	350.00	700.00			S/ 485.33	S/ 34.67			700.00
02.07.03	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD CAMPO)	und	5.00	250.00	1,250.00			S/ 700.00				1,250.00
03	ARQUITECTURA					S/ 879.08		S/ 1,250.00				1,250.00
03.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS							S/ 1,250.00				1,250.00
03.01.01	TARRAJEO EN SARDINELES ACABADO CON CEMENTO-ARENA 1:5 e=1.5 cm	m2	363.21	19.48	7,075.33			S/ 89,718.67	S/ 165,933.81	S/ 1,472.11		7,075.33
03.01.02	TERRAZO PULIDO EN BANCOS DE CONCRETO	m2	68.95	103.79	7,156.32			S/ 22,760.07	S/ 20,311.38			7,156.32
03.01.03	DERRAME EN SARDINEL e=0.10	m	250.06	11.89	2,973.21			S/ 7,075.33				2,973.21
03.01.04	JUNTAS DE ALUMINIO DE 55 mm e =1.5 mm	m	664.78	38.91	25,866.59			S/ 4,089.33	S/ 3,066.99			25,866.59
03.02	PISOS Y PAVIMENTOS							S/ 2,973.21				2,973.21
03.02.01	CONTRAPISO CON CEMENTO-ARENA 1:4, e= 35.00 mm	m2	549.74	27.45	15,090.36			S/ 8,622.20	S/ 17,244.39			15,090.36
03.02.02	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR GRIS 25mm	m2	394.74	167.25	66,020.27			S/ 11,317.77	S/ 95,716.61			66,020.27
03.02.03	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR AMARILLO CON TEXTURA DE PIEDRA 25mm	m2	57.03	167.25	9,538.27			S/ 3,772.59	S/ 66,020.27			9,538.27
03.02.04	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR NARANJA CON TEXTURA DE PIEDRA 25mm	m2	63.17	167.25	10,565.18			S/ 9,538.27	S/ 10,565.18			10,565.18
03.02.05	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO BRUÑADO COLOREADO COLOR GRIS - OCREADO EN RAMPAS	m2	34.80	167.25	5,820.30			S/ 8,622.20	S/ 17,244.39			5,820.30
03.03	CARPINTERIA METALICA							S/ 47,141.15				47,141.15
03.03.01	REJILLA METALICA SEGUN DISEÑO (FABRICACION Y MONTAJE)	m	229.24	119.67	27,433.15			S/ 27,433.15				27,433.15
03.03.02	CUBIERTA METALICA S/DISEÑO	und	4.00	3,671.47	14,685.88			S/ 14,685.88				14,685.88
03.03.03	POSTES METALICOS PARA ALUMBRADO SEGUN DISEÑO INCLUYE DADOS Y ANCLAJE	und	12.00	418.51	5,022.12			S/ 5,022.12				5,022.12
03.04	PINTURAS							S/ 5,022.12				5,022.12
03.04.01	PINTURA EN SARDINELES 02 MANOS, ESMALTE SINTETICO DE ALTO TRANSITO, INCL. IMPRIMANTE	m2	363.32	6.41	2,328.88				S/ 2,670.19			2,328.88
03.04.02	PINTURA EN DERRAMES 02 MANOS, ESMALTE SINTETICO DE ALTO TRANSITO, INCL. IMPRIMANTE, e=10cm	m	229.24	0.64	146.71				S/ 146.71			146.71
03.04.03	PINTURA ESMALTE DE ALTO TRANSITO COLOR AMARILLO	m2	14.33	13.58	194.60				S/ 194.60			194.60
03.05	JARDINERAS Y AREA VERDE							S/ 8,499.68				8,499.68
03.05.01	REUBICACION DE ARBOL	und	10.00	72.34	723.40			S/ 723.40				723.40
03.05.02	SEMBRADO DE GRASS NATURAL	m2	455.34	8.90	4,052.53			S/ 4,052.53				4,052.53
03.05.03	INSTALACION DE PLANTAS ORNAMENTALES	glb	1.00	2,169.36	2,169.36			S/ 2,169.36				2,169.36

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
 ANTABAMBA APURIMAC

 Ing. Julio César Cuellar Loiza
 CUI: 214832
 RESIDENTE DE OBRA

Calendario Valorizado de Avance de Obra

Obra : "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"
 Ubicacion : EL ORO - ANTABAMBA - APURIMAC

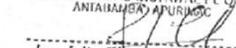
Item	Descripción	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION						TOTAL 135 Dias
						AGOSTO (25/08/22 - 31/08/22)	SETIEMBRE (01/09/22 - 30/09/22)	OCTUBRE (01/10/22 - 31/10/22)	NOVIEMBRE (01/11/22 - 30/11/22)	DICIEMBRE (01/12/22 - 18/12/22)	JULIO (10/07/23 - 31/08/23)	
"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"												
03.05.04	COLOCACION DE TIERRA NEGRA	m3	45.53	34.14	1,554.39			S/ 1,554.39				1,554.39
03.06	VIARIOS, LIMPIEZA					S/ 879.08			S/ 44,535.63	S/ 1,472.11		
03.06.01	ESTATUAS	und	2.00	18,000.00	36,000.00				S/ 36,000.00			36,000.00
03.06.02	PLACA RECORDATORIO DE BRONCE 40x60 cm	und	1.00	1,400.00	1,400.00				S/ 1,400.00			1,400.00
03.06.03	LETRAS CORPÓREAS DE FIBRA DE VIDRIO S/DISEÑO	und	1.00	3,455.37	3,455.37				S/ 3,455.37			3,455.37
03.06.04	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	1,220.94	0.72	879.08	S/ 879.08						879.08
03.06.05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,220.94	4.22	5,152.37							5,152.37
03.07	MOBILIARIO Y OTROS								S/ 3,680.26	S/ 1,472.11		
03.07.01	BASURERO METÁLICO SEGUN DISEÑO	und	6.00	450.00	2,700.00				S/ 2,700.00		S/ 2,700.00	2,700.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS								S/ 2,700.00		S/ 2,700.00	2,700.00
04.01	SISTEMA DE AGUA FRIA								S/ 2,700.00			2,700.00
04.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA							S/ 6,244.51				
04.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC D=1/2"	pto	6.00	102.85	617.10			S/ 6,244.51				
04.01.02	REDES DE DISTRIBUCION							S/ 617.10				
04.01.02.01	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1/2" (SUM. E INST.)	m	50.13	32.71	1,639.75			S/ 617.10				1,639.75
04.01.02.02	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=3/4" (SUM. E INST.)	m	47.75	42.61	2,034.63			3,674.38				2,034.63
04.01.03	MOVIMIENTOS DE TIERRA PARA INSTALACIONES SANITARIAS							S/ 1,639.75				
04.01.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES SANITARIAS	m3	10.22	23.33	238.43			S/ 2,034.63				238.43
04.01.03.02	RELLENO Y COMP. MANUAL EN ZANIAS CON MAT. PROPIO	m3	1.81	11.67	21.12			S/ 259.55				21.12
04.01.04	ACCESORIOS							S/ 238.43				238.43
04.01.04.01	CODO PVC CR 90° x 1/2"	und	7.00	6.34	44.38			S/ 21.12				44.38
04.01.04.02	CODO PVC CR 90° x 3/4"	und	4.00	10.89	43.56			S/ 44.38				43.56
04.01.04.03	TEE PVC CR 3/4"	und	2.00	12.02	24.04			S/ 43.56				24.04
04.01.04.04	REDUCCIÓN PVC CR 3/4" A 1/2"	und	3.00	10.89	32.67			S/ 24.04				32.67
04.01.05	VALVULAS							S/ 32.67				32.67
04.01.05.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1.00	101.36	101.36			S/ 440.60				101.36
04.01.05.02	LLAVE ESFERICA PARA RIEGO DE 1/2"	und	6.00	56.54	339.24			S/ 101.36				339.24
04.01.06	VIARIOS							S/ 339.24				339.24
04.01.06.01	CAJA DE CONCRETO 15x20 cm PARA VÁLVULA EN PISO	und	6.00	49.86	299.16			S/ 1,108.23				299.16
04.01.06.02	CAJA DE CONCRETO 15x20cm PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA EN PISO	und	1.00	193.36	193.36			S/ 299.16				193.36
04.01.06.03	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und	1.00	86.02	86.02			S/ 193.36				86.02
04.01.06.04	TAPA METALICA DE 15X20cm CON ALDABA	und	7.00	75.67	529.69			S/ 86.02				529.69
05	INSTALACIONES ELECTRICAS							S/ 529.69				529.69
05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS								S/ 20,735.23			
05.01.01	SALIDAS PARA CENTRO DE LUZ DE FAROL	und	12.00	58.36	700.32				S/ 700.32			700.32
05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS								S/ 700.32			700.32
05.02.01	TUBERÍA ENTERRADA PVC SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	204.13	11.68	2,384.24				S/ 3,189.12			2,384.24
05.02.02	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 mm	und	24.00	5.00	120.00				S/ 2,384.24			120.00
05.02.03	CONECTOR A CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 mm	und	24.00	12.67	304.08				S/ 120.00			304.08
05.02.04	UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 20 mm	und	70.00	5.44	380.80				S/ 304.08			380.80
05.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS								S/ 380.80			380.80
05.03.01	CABLE VULCANIZADO NMT 3X4mm2	m	204.13	30.15	6,154.52				S/ 380.80			380.80
									S/ 6,154.52			6,154.52

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
 ANTABAMBA - APURIMAC

 Ing. Julio César Cuellar Loayza
 CIP: 214832
 RESIDENTE DE OBRA

Calendario Valorizado de Avance de Obra

Obra : "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"
 Ubicacion : EL ORO - ANTABAMBA - APURIMAC

Item	Descripcion	Unid	Metrado	Precio Unitario	Parcial	PLAZO DE EJECUCION						TOTAL 135 Dias	
						AGOSTO (25/08/22 - 31/08/22)	SEPTIEMBRE (01/09/22 - 30/09/22)	OCTUBRE (01/10/22 - 31/10/22)	NOVIEMBRE (01/11/22 - 30/11/22)	DICIEMBRE (01/12/22 - 18/12/22)	JULIO (10/07/23 - 31/08/23)		
"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"													
05.04	SISTEMAS DE CONDUCTOS												
05.04.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.40 x 0.60 m	m	123.00	5.60	688.80				S/ 1,033.20				
05.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO DE 0.40 x 0.60 m	m	123.00	2.80	344.40				S/ 688.80			688.80	
05.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO								S/ 344.40			344.40	
05.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO								S/ 406.68				
05.06	CAJAS DE PASO	und	2.00	203.34	406.68				S/ 406.68		406.68	406.68	
05.06.01	CAJA DE PASO DE ALUMINIO 100 X 100 X 50 mm	und	12.00	20.44	245.28				S/ 245.28			245.28	
05.07	LUMINARIAS								S/ 245.28				
05.07.01	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 80 WATT, (MODELO TOWNGUIDE PERFORMER O SIMILAR)	und	12.00	745.47	8,945.64				S/ 9,006.11		S/ 9,006.11		
05.07.02	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 18 WATT 6S HD	und	1.00	60.47	60.47				S/ 8,945.64		S/ 8,945.64	8,945.64	
06	OTROS								S/ 60.47		S/ 60.47	60.47	
06.01	KIT DE HERRAMIENTAS	gib	1.00	12,345.50	12,345.50	S/ 13,345.50							
06.02	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACÉN	mes	4.00	250.00	1,000.00	S/ 12,345.50							
01.02.02	REMOCIONES					S/ 1,000.00						12,345.50	
01.02.02.01	DEMOLICION DE SARDINELES	m2	125.00	35.03	4,378.75					8,894.01		1,000.00	
01.02.03	ELIMINACION DE MATERIALES PROVENIENTE DE DEMOLICION									4,378.75			
01.02.03.01	ELIMINACION DE MATERIALES PROVENIENTE DE DEMOLICION HASTA 10 KM	m3	214.40	21.06	4,515.26								
	COSTO DIRECTO									4,515.26			
	GASTOS GENERALES					574,075.65	43,184.54	81,926.80	228,531.30	197,954.10	10,366.12	12,112.79	574,075.65
	SUB TOTAL		11.1054573308 %		60,512.10	4,034.14	17,289.17	17,289.17	17,289.17	4,610.45	0.00	60,512.10	
	SUPERVISION				634,587.75	47,218.68	99,215.97	245,820.47	215,243.27	14,976.57	12,112.79	634,587.75	
	LIQUIDACION	3.024650139764970 %			16,480.90	1,098.73	4,708.83	4,708.83	4,708.83	1,255.69	0.00	16,480.90	
	EXPEDIENTE TÉCNICO Y PERFIL	1.292930618755 %			7,045.00						0.00	7,045.00	
	EXPEDIENTE TÉCNICO Y PERFIL	6.27654040616 %			34,200.00						7,045.00	7,045.00	
	PRESUPUESTO TOTAL				34,200.00							34,200.00	
	TOTAL ACUMULADO				692,313.65	82,517.41	103,924.80	250,529.30	219,952.10	16,232.25	19,157.79	692,313.65	
	PORCENTAJE DE AVANCE				0.00	82,517.41	186,442.21	436,971.51	656,923.61	673,155.86	692,313.65	692,313.65	
	PORCENTAJE ACUMULADO					7.52%	14.27%	39.81%	65.62%	97.23%	100.00%	100.00%	
						7.52%	21.79%	61.60%	96.08%	97.89%	100.00%	100.00%	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
 ANTABAMBA - APURIMAC

 Ing. Julio César Cuellar Loayza
 CIP: 214832
 RESIDENTE DE OBRA

Anexo 13: Metrados mensuales

Agosto

HOJA DE METRADOS						
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC"						
PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de El Oro		UBICACIÓN	PROVINCIA: Antabamba DISTRITO: El Oro			
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA						
	SARDO NEL EN AREA VERDE 06			36.90		36.90
	SARDO NEL EN AREA VERDE 07			29.82		29.82
02.04.02.	PINTURA PAVIMENTO DE ALTO TRAFICO COLOR ASBASTILO 02 BRUNO	m ²				14.33
	VEREDA PERIMETRAL		0.10	143.33		14.33
03.05.	JARDINERIA Y AREA VERDE					
03.05.01.	TRANSPLANTE DE ARDOL	und			10.00	10.00
01.05.02.	SEMBRADO DE GRASAS NATURAL	m ²				456.34
	AREA VERDE 01				75.52	
	AREA VERDE 02				71.94	
	AREA VERDE 03				52.04	
	AREA VERDE 04				77.40	
	AREA VERDE 05				76.36	
	AREA VERDE 06				72.02	
	AREA VERDE 07				29.66	
03.05.03.	INSTALACION DE PLANTAS ORNAMENTALES	und				147.00
	CRISANTENO				15.00	
	MORTEMAS				20.00	
	GERANIOS				20.00	
	ORLAJA				20.00	
	PELAMA				20.00	
	DALIA				20.00	
	MANCAY				20.00	
	BUCABALLA				12.00	
02.05.04.	COLOCACION DE TIERRA NEGRA	m ³				45.53
	AREA VERDE 01		0.10		75.92	7.59
	AREA VERDE 02		0.10		71.94	7.19
	AREA VERDE 03		0.10		52.04	5.20
	AREA VERDE 04		0.10		77.40	7.74
	AREA VERDE 05		0.10		76.36	7.64
	AREA VERDE 06		0.10		72.02	7.20
	AREA VERDE 07		0.10		29.66	2.97
03.06.	VARIOS, LIMPIEZA					
03.06.01.	ESTATUAS	und				2.00
	MONUMENTO 01 (PAREJA AGRICULTORA)				1.00	
	MONUMENTO 02 (MINERO)				1.00	
03.06.02.	PLACA RECORDATORIA DE BRONCE	und			1.00	1.00
03.06.03.	LETRAS COMPONENES DE PIEDRA DE VIDRIO O DISEÑO	und			1.00	1.00
03.06.04.	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m ²			1220.94	1220.94
03.06.05.	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	u			1220.94	1220.94

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC

Julio César Cuellar Loiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

FORMATO FE-07
SUSTENTACION DE METRADOS EXPEDIENTE

INFORME N° :	2	Mes:	SETIEMBRE	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Supervisor de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	CANT VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
					LARGO (L)	ANCHO (B)	ALTO (H)		
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES.								
01.01	OBRAS PROVISIONALES								
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES								
01.01.01.01	CERCO PROVISIONAL DE MALLA RASHEL CON POSTES DE MADERA H=2.00 m	m	1.00	1.00	148.40			148.40	148.40
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4.80 m x 3.60 m	und	1.00	1.00	1.00			1.00	1.00
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES								
01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.00	1.00	50.00	24.60		1,230.00	1,230.00
01.02.01.03	MOVILIZACION Y DESM. MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	1.00	1.00			1.00	1.00
01.02.01.04	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	1.00	0.40			0.40	0.40
01.02.02	REMOCCIONES								
01.02.02.01	DESMONTAJE DE BARANDAS METALICAS	m	1.00	1.00	176.43			176.43	176.43
01.02.02.02	DESMONTAJE DE POSTE DE LUZ	und	1.00	1.00	4.00			4.00	4.00
01.02.02.03	DEMOLICION DE GRADERIAS	m3							5.91
			2.00		6.23	0.45	0.20		1.12
			2.00		4.00	0.45	0.20		0.72
			2.00		4.92	0.45	0.20		0.89
			3.00		3.40	0.45	0.20		0.92
			3.00		5.60	0.45	0.20		1.51
			1.00		8.40	0.45	0.20		0.76
01.02.02.04	DEMOLICION DE PISOS	m2							673.67
			1.00	1.00	AREA	591.62		591.62	
			1.00	1.00		18.41		18.41	
			1.00	1.00		11.00		11.00	
			1.00	1.00		52.64		52.64	
01.02.02.05	DEMOLICION DE BANCOS DE CONCRETO	m3							4.37
			1.00	27.00	3.00	0.40	0.10	3.24	
			1.00	81.00	0.40	0.85	0.10	1.13	
01.02.02.07	DEMOLICION DE VEREDA PERIMETRAL	m2							178.08
			1.00	2.00	49.20	1.20		118.08	
			1.00	2.00	25.00	1.20		60.00	
01.02.02.10	DEMOLICION DE SARDINELES	m3							8.20
			1.00	1.00	25.45	0.15	0.20	0.76	
			1.00	1.00	26.67	0.15	0.20	0.80	
			1.00	1.00	16.92	0.15	0.20	0.51	
			1.00	1.00	25.90	0.15	0.20	0.78	
			1.00	1.00	26.99	0.15	0.20	0.81	
			1.00	1.00	37.52	0.15	0.20	1.13	
			1.00	1.00	20.88	0.15	0.20	0.63	
			1.00	1.00	10.25	0.15	0.20	0.31	
			1.00	1.00	7.02	0.15	0.20	0.21	
			1.00	1.00	14.04	0.15	0.20	0.42	
			1.00	1.00	16.99	0.15	0.20	0.51	
			1.00	1.00	6.76	0.15	0.20	0.20	
			1.00	1.00	37.94	0.15	0.20	1.14	
01.02.02.11	DEMOLICION DE MUROS	m2							45.00
			1.00	1.00	10.00	4.60		45.00	
01.02.02.12	TRANSPORTE DE ARBOL	und	1.00	1.00	4.00			4.00	4.00
01.02.03	ELIMINACIONES DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION								
01.02.03.01	ELIMINACION MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION HAS	m3	1.00	1.00	VOLUMEN	214.40		214.40	214.40
01.03	SEGURIDAD Y SALUD								

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA - APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

000140

FORMATO FE-07
SUSTENTACION DE METRADOS EXPEDIENTE

INFORME N° :	2	Mes:	SETIEMBRE	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Supervisor de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Código UI:	2558411				

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	CANT		MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				VECES	LARGO (L)	ANCHO (B)	ALTO (H)			
01.03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1.00					1.00	1.00
01.03.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1.00					1.00	1.00
01.03.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1.00					1.00	1.00
01.03.06	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL COVID-19 EN EL TRABAJO	glb	1.00	1.00					1.00	1.00
02	ESTRUCTURAS									
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES									
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.00	1.00	50.00	24.60			1,230.00	1,230.00
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.00	1.00	50.00	24.60			1,230.00	1,230.00
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1.00	1.00	50.00	24.60			1,230.00	1,230.00
02.02	RELLENOS									
02.02.01	PERFILADO MANUAL DE TALUD	m2								34.05
			1.00	1.00	43.89	0.54			23.70	
			2.00	1.00	1.67	0.50			1.67	
			2.00	1.00	1.00	2.72			5.44	
			2.00	1.00	1.00	1.62			3.24	
02.02.02	CORTE EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	m3								227.07
			1.00	1.00	0.44	1.00	516.06		227.07	
02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3								179.80
	cimiento area verde 01									
	a-b		1.00	1.00	0.66	0.75	1.90		0.93	
			1.00	1.00	0.40	0.20	1.90		0.15	
	b-c		1.00	1.00	0.65	0.75	6.50		3.17	
			1.00	1.00	0.40	0.20	6.50		0.52	
	c-d		1.00	1.00	0.65	0.75	2.50		1.22	
			1.00	1.00	0.40	0.20	2.50		0.20	
	d-e		1.00	1.00	1.00	0.75	4.80		3.60	
			1.00	1.00	0.35	0.20	4.48		0.31	
	e-f		1.00	1.00	1.25	0.75	11.50		10.78	
			1.00	1.00	0.35	0.40	11.50		1.61	
	f-g		1.00	1.00	1.25	0.75	1.90		1.78	
			1.00	1.00	0.35	0.40	1.90		0.27	
	g-h		1.00	1.00	1.00	0.75	5.50		4.13	
			1.00	1.00	0.35	0.20	5.50		0.39	
	h-i		1.00	1.00	1.00	0.75	1.90		1.43	
			1.00	1.00	0.35	0.20	1.90		0.13	
	i-a		1.00	1.00	0.65	0.75	3.60		1.76	
			1.00	1.00	0.40	0.20	3.60		0.29	
	cimiento area verde 02		1.00	1.00					1.00	
	a-b		1.00	1.00	0.65	0.75	2.00		0.98	
			1.00	1.00	0.40	0.20	2.00		0.16	
	b-c		1.00	1.00	0.65	0.75	6.63		3.23	
			1.00	1.00	0.40	0.20	6.63		0.53	
	c-d		1.00	1.00	0.65	0.75	1.80		0.88	
			1.00	1.00	0.40	0.20	1.80		0.14	
	d-e		1.00	1.00	1.25	0.75	3.90		3.66	
			1.00	1.00	0.35	0.40	3.92		0.55	
	e-f		1.00	1.00	0.65	0.75	11.84		5.67	
			1.00	1.00	0.40	0.20	11.84		0.93	
	f-g		1.00	1.00	0.65	0.75	1.50		0.73	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA - APURIMAC

Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIP 214832
RESIDENTE DE OBRA

FORMATO FE-07
SUSTENTACION DE METRADOS EXPEDIENTE

INFORME N° :	2	Mes:	SETIEMBRE	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	*MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC*				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL - JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Supervisor de Obra	ING. CIVIL - WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo Ut:	2559411				

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	CANT VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
					LARGO (L)	ANCHO (B)	ALTO (H)		
			1.00	1.00	0.40	0.20	1.50	0.12	
	g-h		1.00	1.00	1.25	0.75	5.32	4.99	
			1.00	1.00	0.35	0.40	5.32	0.74	
	h-i		1.00	1.00	0.65	0.75	1.69	0.82	
			1.00	1.00	0.40	0.20	1.69	0.14	
	i-a		1.00	1.00	0.65	0.75	3.58	1.75	
	cimiento area verde 03								
	a-b		1.00	1.00	0.65	0.75	1.44	0.70	
			1.00	1.00	0.40	0.20	1.44	0.12	
	b-c		1.00	1.00	0.65	0.75	4.25	2.07	
			1.00	1.00	0.40	0.20	4.25	0.34	
	c-d		1.00	1.00	0.65	0.75	5.80	2.83	
			1.00	1.00	0.40	0.20	5.80	0.46	
	d-e		1.00	1.00	0.65	0.75	5.80	2.73	
			1.00	1.00	0.40	0.20	5.80	0.45	
	e-f		1.00	1.00	1.25	0.75	3.92	3.68	
			1.00	1.00	0.35	0.40	3.92	0.55	
	f-g		1.00	1.00	0.65	0.75	1.50	0.73	
			1.00	1.00	0.40	0.20	1.50	0.12	
	g-h		1.00	1.00	0.65	0.75	2.96	1.44	
			1.00	1.00	0.40	0.20	2.96	0.24	
	h-i		1.00	1.00	0.65	0.75	7.77	3.79	
			1.00	1.00	0.40	0.20	7.77	0.62	
	i-g		1.00	1.00	0.65	0.75	2.96	1.44	
			1.00	1.00	0.40	0.20	2.96	0.24	
	g-h		1.00	1.00	0.65	0.75	1.51	0.74	
			1.00	1.00	0.40	0.20	1.51	0.12	
	h-a		1.00	1.00	1.25	0.75	3.92	3.68	
			1.00	1.00	0.35	0.40	3.92	0.55	
	cimiento area verde 04		1.00	1.00				1.00	
	a-b		1.00	1.00	0.65	0.75	1.44	0.70	
			1.00	1.00	0.40	0.20	1.44	0.12	
	b-c		1.00	1.00	0.65	0.75	3.84	1.87	
			1.00	1.00	0.40	0.20	3.84	0.31	
	c-d		1.00	1.00	0.65	0.75	6.06	2.95	
			1.00	1.00	0.40	0.20	6.06	0.48	
	d-e		1.00	1.00	0.65	0.75	4.86	2.37	
			1.00	1.00	0.40	0.20	4.86	0.39	
	e-f		1.00	1.00	1.00	0.75	4.40	3.30	
			1.00	1.00	0.35	0.40	4.40	0.62	
	fg		1.00	1.00	1.25	0.75	14.23	13.34	
			1.00	1.00	0.35	0.40	14.23	1.99	
	g-a		1.00	1.00	1.00	0.75	4.46	3.35	
			1.00	1.00	0.35	0.40	4.46	0.62	
	cimiento area verde 05		1.00	1.00				1.00	
	a-b		1.00	1.00	0.65	0.75	7.12	3.47	
			1.00	1.00	0.40	0.20	7.12	0.57	
	b-c		1.00	1.00	0.65	0.75	2.59	1.26	
			1.00	1.00	0.40	0.20	2.59	0.21	
	c-d		1.00	1.00	0.65	0.75	3.57	1.74	
			1.00	1.00	0.40	0.20	3.57	0.29	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA - APURIMAC

Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

00138

FORMATO FE-07
SUSTENTACION DE METRADOS EXPEDIENTE

INFORME N° :	2	Mes:	SETIEMBRE	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Supervisor de Obra	ING. CIVIL WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Código UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCION	UNO	CANTIDAD	CANT VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
					LARGO (L)	ANCHO (B)	ALTO (H)		
	d-e		1,00	1,00	0,65	0,75	2,17	1,06	
			1,00	1,00	0,40	0,20	2,17	0,17	
	e-f		1,00	1,00	1,00	0,75	4,32	3,24	
			1,00	1,00	0,35	0,40	4,32	0,60	
	f-g		1,00	1,00	1,25	0,75	3,09	2,90	
			1,00	1,00	0,35	0,40	3,09	0,43	
	g-h		1,00	1,00	1,25	0,75	10,41	9,76	
			1,00	1,00	0,35	0,40	10,41	1,46	
	h-a		1,00	1,00	1,00	0,75	4,40	3,30	
			1,00	1,00	0,35	0,40	4,40	0,62	
	cimiento area verde 06		1,00	1,00				1,00	
	a-b		1,00	1,00	0,65	0,75	7,29	3,55	
			1,00	1,00	0,40	0,20	7,29	0,58	
	b-c		1,00	1,00	0,65	0,75	2,51	1,22	
			1,00	1,00	0,40	0,20	2,51	0,20	
	c-d		1,00	1,00	0,65	0,75	3,58	1,75	
			1,00	1,00	0,40	0,20	3,58	0,29	
	d-e		1,00	1,00	0,65	0,75	2,15	1,05	
			1,00	1,00	0,40	0,20	2,15	0,17	
	e-f		1,00	1,00	1,25	0,75	3,99	3,74	
			1,00	1,00	0,35	0,40	3,99	0,56	
	f-g		1,00	1,00	1,25	0,75	3,11	2,92	
			1,00	1,00	0,35	0,40	3,11	0,44	
	g-h		1,00	1,00	0,65	0,75	10,36	5,05	
			1,00	1,00	0,40	0,20	10,36	0,83	
	h-a		1,00	1,00	1,25	0,75	3,92	3,68	
02.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
02.05.02	CIMENTOS CORRIDOS 1:10-30% P.M.	m3							11,79
	JARDIN N°3		1,00	1,00	39,30	0,75	0,40	11,79	
02.05.04	RAMPAS								
02.05.04.01	TRAZO Y REPLANTEO EN RAMPAS	m2	1,00	1,00	8,69	3,98		34,57	34,57
02.06	OBRAS DE ARTE CONCRETO ARMADO								
02.06.01	SARDINEL PERALTADO								
02.06.01.01	ACERO GRADO 60 f'y=4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	1,00	1,00	2,043,65			2,043,65	2,043,65
06	OTROS								
06.02	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACÉN	mes	1,00	1,00	1,00			1,00	1,00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA - APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

Octubre

HOJA DE METRADOS												
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC" 0-0270												
PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de El Oro				UBICACION		PROVINCIA: Antabamba DISTRITO: El Oro						
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA												
ITEM	DESCRIPCIÓN	Unid	Eleg. Siml.	DIMENSIONES			Nº de Vistas	METRADO				Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Area	Vol	Kg	
1.00	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES,											
01.02.	OBRAS PRELIMINARES											
01.02.01.	TRABAJOS PRELIMINARES											0.60
01.02.01.04	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	0.60			1.00					0.60
01.02.02.	REMOCCIONES											
01.02.02.05	DEMOLICION DE BANCOS DE CONCRETO	m3										4.37
				27	3.00	0.40	0.10					3.24
				80	0.40	0.35	0.10					1.13
01.02.03.	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION											
01.02.03.01	ELIMINACION DE DESMONTE PROVENIENTE DE DEMOLICIONES C/ EQUIPO D=10 KM	m3	1.00				1.00			214.40		214.40
2.00	ESTRUCTURA											
2.02	RELLENOS											
02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3										6.33
	cimiento area verde 07											
			1.00	0.65	0.47	20.82	1.00					6.33
02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3										0.00
	cimiento area verde 01											74.76
	a-b			0.40	0.25	1.88	1.00					0.19
				0.20	0.54	1.88	1.00					0.20
	b-c			0.40	0.25	6.41	1.00					0.64
				0.20	0.54	6.41	1.00					0.69
	c-d			0.40	0.25	1.56	1.00					0.16
				0.20	0.54	1.56	1.00					0.17
	d-e			0.40	1.10	4.48	1.00					1.97
				0.20	0.50	4.48	1.00					0.45
	e-f			0.40	1.10	11.13	1.00					4.90
				0.20	0.50	11.13	1.00					1.11
	f-g			0.40	1.10	1.62	1.00					0.71
				0.20	0.50	1.62	1.00					0.16
	g-h			0.40	1.10	5.22	1.00					2.30
				0.20	0.50	5.22	1.00					0.52
	h-i			0.40	0.25	1.75	1.00					0.18
				0.20	0.54	1.75	1.00					0.19
	i-a			0.40	0.25	3.58	1.00					0.36
				0.20	0.54	3.58	1.00					0.39
	cimiento area verde 02											
	a-b			0.40	0.25	1.88	1.00					0.19
				0.20	0.54	1.88	1.00					0.20
	b-c			0.40	0.25	6.63	1.00					0.66
				0.20	0.54	6.63	1.00					0.72
	c-d			0.40	0.25	1.60	1.00					0.16
				0.20	0.54	1.60	1.00					0.17
	d-e			0.40	0.25	3.92	1.00					0.39
				0.20	0.54	3.92	1.00					0.42
	e-f			0.40	0.25	11.64	1.00					1.16
				0.20	0.54	11.64	1.00					1.26
	f-g			0.40	0.25	1.05	1.00					0.11
				0.20	0.54	1.05	1.00					0.11
	g-h			0.40	0.25	5.32	1.00					0.53
				0.20	0.54	5.32	1.00					0.57
	h-i			0.40	0.25	1.69	1.00					0.17
				0.20	0.54	1.69	1.00					0.18
	i-a			0.40	0.25	3.58	1.00					0.36
				0.20	0.54	3.58	1.00					0.39
	cimiento area verde 03											0.00
	a-b			0.40	0.25	1.44	1.00					0.14
				0.20	0.54	1.44	1.00					0.16
	b-c			0.40	0.25	4.25	1.00					0.43
				0.20	0.54	4.25	1.00					0.46
	c-d			0.40	0.25	5.80	1.00					0.58
				0.20	0.54	5.80	1.00					0.63
	d-e			0.40	0.25	5.60	1.00					0.56
				0.20	0.54	5.60	1.00					0.60
	e-f			0.40	0.25	3.92	1.00					0.39
				0.20	0.54	3.92	1.00					0.42
	f-g			0.40	0.25	1.50	1.00					0.15
				0.20	0.54	1.50	1.00					0.16
	g-h			0.40	0.25	2.96	1.00					0.30
				0.20	0.54	2.96	1.00					0.32
	h-i			0.40	0.25	7.77	1.00					0.78
				0.20	0.54	7.77	1.00					0.84
	i-g			0.40	0.25	2.96	1.00					0.30

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
ANTABAMBA - APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loatza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

HOJA DE METRADOS													
PROYECTO:		"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC"											
PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de El Oro		UBICACION		PROVINCIA: Antabamba							DISTRITO: El Oro		
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA													
ITEM	DESCRIPCION	Unid	Cant. Estim.	DIMENSIONES			N.º de Vueltas	METRADO					Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Area	Vol.	Kg	Sub. Total	
	g-h			0.20	0.54	2.98	1.00						0.32
				0.40	0.25	1.51	1.00						0.15
	h-a			0.20	0.54	1.51	1.00						0.16
				0.40	0.25	3.52	1.00						0.39
				0.20	0.54	3.92	1.00						0.42
	cimiento area verde 04												
	a-b			0.40	0.25	1.44	1.00						0.14
				0.20	0.54	1.44	1.00						0.16
	b-c			0.40	0.25	3.94	1.00						0.38
				0.20	0.54	3.94	1.00						0.41
	c-d			0.40	0.25	6.06	1.00						0.51
				0.20	0.54	6.06	1.00						0.65
	d-e			0.40	0.25	4.88	1.00						0.49
				0.20	0.54	4.88	1.00						0.52
	e-f			0.40	1.10	4.40	1.00						1.94
				0.20	0.60	4.40	1.00						0.44
	fg			0.40	1.10	14.23	1.00						6.26
				0.20	0.60	14.23	1.00						1.42
	g-a			0.40	1.10	4.46	1.00						1.95
				0.20	0.60	4.46	1.00						0.45
	cimiento area verde 05												
	a-b			0.40	0.25	7.12	1.00						0.71
				0.20	0.54	7.12	1.00						0.77
	b-c			0.40	0.25	2.59	1.00						0.25
				0.20	0.54	2.59	1.00						0.28
	c-d			0.40	0.25	3.57	1.00						0.36
				0.20	0.54	3.57	1.00						0.39
	d-e			0.40	0.25	2.17	1.00						0.22
				0.20	0.54	2.17	1.00						0.23
	e-f			0.40	1.10	4.32	1.00						1.80
				0.20	0.60	4.32	1.00						0.43
	fg			0.40	1.10	3.09	1.00						1.36
				0.20	0.60	3.09	1.00						0.31
	g-h			0.40	1.10	10.41	1.00						4.58
				0.20	0.60	10.41	1.00						1.04
	h-a			0.40	1.10	4.40	1.00						1.94
				0.20	0.60	4.40	1.00						0.44
	cimiento area verde 06												
	a-b			0.40	0.25	7.29	1.00						0.73
				0.20	0.54	7.29	1.00						0.79
	b-c			0.40	0.25	2.51	1.00						0.25
				0.20	0.54	2.51	1.00						0.27
	c-d			0.40	0.25	3.58	1.00						0.36
				0.20	0.54	3.58	1.00						0.39
	d-e			0.40	0.25	2.15	1.00						0.22
				0.20	0.54	2.15	1.00						0.23
	e-f			0.40	0.25	3.99	1.00						0.40
				0.20	0.54	3.99	1.00						0.43
	fg			0.40	0.25	3.11	1.00						0.31
				0.20	0.54	3.11	1.00						0.34
	g-h			0.40	0.25	10.36	1.00						1.04
				0.20	0.54	10.36	1.00						1.12
	h-a			0.40	0.25	3.92	1.00						0.39
				0.20	0.54	3.92	1.00						0.42
	cimiento area verde 07												
				0.40	0.25	20.82	1.00						2.08
				0.20	0.54	20.82	1.00						2.25
02.03.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE												
02.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3		1.00			1.00			139.21		139.21	139.21
02.04.	CONFORMACION DE BASE												
02.04.01.	COMPACTACION DE SUB RASANTE	m2											686.78
	PLAZA			1.00			1.00	AREA CAD	516.06		516.06		
	VEREDA			1.00	142.27	1.20	1.00					170.72	
02.04.02.	CONFORMACION DE BASE H=0.15m - plaza	m2		1.00			1.00	AREA CAD	516.06		516.06		516.06
02.04.03.	CONFORMACION DE BASE H=0.10m - vereda	m2		1.00	142.27	1.20	1.00				170.72		170.72
02.05.	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE												
02.05.02.	CIMENTOS CORRIDOS 1:10+30% P.M.	m3											63.66
	CIMIENTO CORRIDO -AREA VERDE 01			0.40	0.75	37.62	1.00						11.35
	CIMIENTO CORRIDO -AREA VERDE 02			0.40	0.75	37.41	1.00						11.22
	CIMIENTO CORRIDO -AREA VERDE 03			0.40	0.75	41.65	1.00						12.50

MUNICIPALIDAD-DISTRITAL EL ORO
 ANTABAMBA - APURIMAC

 Ing. Julio César Cuellar Loaiza
 CIP: 214832
 RESIDENTE DE OBRA

0-0277

HOJA DE METRADOS													
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARIAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC"													
PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de El Oro				UBICACION				PROVINCIA: Antabamba					
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA								DISTRITO: El Oro					
ITEM	DESCRIPCION	Unid	Cant. Est. (m ²)	DIMENSIONES			N de Vueltas	METRADO					Total
				Largo	Ancho	Alto		Len.	Area	Vol	Kg	Sub. Total	
	CIMIENTO CORRIDO -AREA VERDE 05			0.40	0.75	37.61	1.00						11.26
	CIMIENTO CORRIDO -AREA VERDE 06			0.40	0.75	36.89	1.00						11.07
	CIMIENTO CORRIDO -AREA VERDE 07			0.40	0.75	20.82	1.00						6.25
02.05.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN FALSO PISO DE 15 cm	m2											6.25
	PLAZA CENTRAL		1.00				1.00	AREA CAD	243.33				243.33
02.05.05.	GRADERIAS												
02.05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO EN GRADERIAS	m2	2.00	0.60	4.00		1.00						4.80
02.05.06.	VEREDAS PERIMETRALES												4.80
02.05.06.01.	TRAZO Y REPLANTEO EN VEREDAS	m2	1.00	142.27	1.20	1.00							170.72
02.06.	OBRAS DE ARTE CONCRETO ARMADO												170.72
02.06.01.	SARDINEL PERALTADO												
02.06.01.01.	ACERO GRADO 60 f'y=4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg								270.66	0.54	146.18	146.18
	SARDINEL EN AREA VERDE 07												
				20.82			6.00		124.92				
02.06.01.02.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2		1.40			104.10		146.74				
	SARDINEL EN AREA VERDE 01												440.66
	c-d			1.56		0.58	1.00						0.90
	b-c			1.56		0.58	1.00						0.90
				6.41		0.58	1.00						3.72
	a-b			6.41		0.58	1.00						3.72
	i-a			1.89		0.58	2.00						2.19
				3.57		0.58	1.00						2.07
	h-i			3.57		0.58	1.00						2.07
				1.75		0.58	1.00						1.02
	g-h			1.75		0.58	1.00						1.02
	f-g			5.35		1.20	2.00						12.64
	e-f			1.67		1.20	2.00						4.01
	d-e			11.16		1.40	2.00						31.26
				4.48		1.09	2.00						9.77
	SARDINEL EN AREA VERDE 02												
	c-d			1.56		0.58	1.00						0.90
	b-c			1.56		0.58	1.00						0.90
	a-b			6.63		0.58	2.00						7.69
				1.89		0.58	1.00						1.10
	i-a			1.74		0.58	1.00						1.01
				3.58		0.58	1.00						2.08
	h-i			3.58		0.58	1.00						2.08
				1.70		0.58	1.00						0.99
	g-h			1.70		0.58	1.00						0.99
	f-g			5.30		0.80	2.00						8.48
	e-f			1.03		0.80	2.00						1.65
	d-e			11.65		0.80	2.00						18.64
				3.92		1.20	2.00						9.41
	SARDINEL EN AREA VERDE 03												
	a-b			1.44		0.80	1.00						1.15
				1.44		0.99	1.00						1.43
	b-c			1.44		0.10	1.00						0.14
				4.25		0.58	1.00						2.47
	c-d			4.25		0.58	1.00						2.47
				5.80		0.58	1.00						3.38
	d-e			5.80		0.58	1.00						3.38
				5.61		0.58	1.00						3.25
	e-f			5.61		0.58	1.00						3.25
	h-g			3.92		0.80	2.00						6.27
	g-g			1.51		0.80	2.00						2.42
				2.96		0.80	1.00						2.37
				2.96		0.99	1.00						2.93
	h-i			2.96		0.10	1.00						0.30
				7.77		0.80	1.00						6.22
				7.77		0.99	1.00						7.69
	ig			7.77		0.10	1.00						0.78
				2.96		0.80	1.00						2.37
				2.96		0.99	1.00						2.93
	g-h			2.96		0.10	1.00						0.30
	h-a			1.51		0.80	2.00						2.42
				3.92		1.09	2.00						6.55
	SARDINEL EN AREA VERDE 04												
	a-b			1.44		0.58	1.00						0.84
				1.44		0.58	1.00						0.84
	b-c			3.84		0.58	1.00						2.23

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA - APURIMAC

Ing. Julio César Cuellar Loatza
CIP: 214432
RESIDENTE DE OBRA

0-0276

HOJA DE METRADOS														
PROYECTO:		"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARIAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC"												
PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de El Oro		UBICACION				PROVINCIA: Antabamba								
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA						DISTRITO: El Oro								
ITEM	DESCRIPCION	Und	Eje	Dist. (m)	DIMENSIONES				METRADO					Total
					Largo	Ancho	Alto	N.º de Vueltas	Len	Area	Vol	Kg	Sub. Total	
	c-d				3.84		0.58	1.00						2.23
					5.07		0.58	1.00						3.52
	e-f				6.07		0.58	1.00						3.52
	f-g				4.40		1.20	2.00						10.56
	g-a				14.28		1.40	2.00						39.98
					4.48		1.20	2.00						10.70
	SARDINEL EN AREA VERDE 05													
	b-c				2.59		0.80	2.00						4.14
	c-d				3.57		0.80	1.00						2.86
					3.57		0.99	1.00						3.53
	d-e				3.57		0.10	1.00						0.36
					2.15		0.80	1.00						1.72
					2.15		0.99	1.00						2.13
	e-f				2.15		0.10	1.00						0.22
	f-g				4.08		1.20	2.00						9.74
	g-h				3.23		1.40	2.00						9.21
	h-a				10.52		1.40	2.00						29.46
					4.38		1.20	2.00						10.54
	SARDINEL EN AREA VERDE 06													
	b-c				2.51		0.80	2.00						4.02
	c-d				3.58		0.80	1.00						2.86
					3.58		0.99	1.00						3.54
	d-e				3.58		0.10	1.00						0.36
					2.16		0.80	1.00						1.73
					2.16		0.99	1.00						2.14
	e-f				2.16		0.10	1.00						0.22
					3.95		0.80	2.00						6.38
	f-g				3.05		0.80	2.00						4.90
	g-h				3.91		0.80	2.00						6.26
	SARDINEL EN AREA VERDE 07													
	SARDINEL				23.47		0.58	2.00						0.00
	BANCA				23.47		0.78	1.00						27.23
02.05.01.03.	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN SARDINEL	m3												18.31
	SARDINEL EN AREA VERDE 01													
					1.56	0.12	0.58	1.00						0.11
					6.41	0.12	0.58	1.00						0.45
					1.89	0.12	0.58	1.00						0.13
					3.57	0.12	0.58	1.00						0.25
					1.75	0.12	0.80	1.00						0.17
					5.35	0.12	1.20	1.00						0.77
					1.67	0.12	1.40	1.00						0.28
					11.16	0.12	1.40	1.00						1.87
					4.48	0.12	1.20	1.00						0.65
	SARDINEL EN AREA VERDE 02													
					1.56	0.12	0.80	1.00						0.15
					6.63	0.12	0.80	1.00						0.84
					1.89	0.12	0.80	1.00						0.18
					3.57	0.12	0.80	1.00						0.34
					1.74	0.12	0.80	1.00						0.17
					5.40	0.12	0.80	1.00						0.52
					1.03	0.12	0.80	1.00						0.10
					11.65	0.12	0.80	1.00						1.12
					3.92	0.12	1.20	1.00						0.58
	SARDINEL EN AREA VERDE 03													
					1.44	0.12	0.58	1.00						0.10
					4.25	0.12	0.58	1.00						0.30
					5.80	0.12	0.58	1.00						0.40
					5.61	0.12	0.58	1.00						0.39
					3.93	0.12	0.58	1.00						0.27
					1.51	0.12	0.58	1.00						0.11
	BANCO				2.87	0.12	0.80	1.00						0.28
	BANCO				7.77	0.12	0.80	1.00						0.31
	BANCO				7.77	AREA	0.04	1.00						0.75
	BANCO				2.95	0.12	0.80	1.00						0.28
					2.95	AREA	0.04	1.00						0.12
					1.50	0.12	0.80	1.00						0.14
					3.92	0.12	1.20	1.00						0.55
														0.00
	SARDINEL EN AREA VERDE 04													
					1.44	0.12	0.58	1.00						0.10
					3.84	0.12	0.58	1.00						0.27

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
 ANTABAMBA - APURIMAC

 Ing. Julio César Cuellar Loiza
 CIP: 214832
 RESIDENTE DE OBRA

0:0275

HOJA DE METRADOS													
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARIAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC"													
PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de El Oro			UBICACION		PROVINCIA: Antabamba								
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA					DISTRITO: El Oro								
ITEM	DESCRIPCION	Ud	Cant. Com.	DIMENSIONES				METRADO					Total
				Largo	Ancho	Alto	Nº de Vueltas	Len.	Area	Vol.	Kg	Sub. Total	
				6.07	0.12	0.58	1.00						0.42
				4.55	0.12	0.58	1.00						0.34
				4.40	0.12	0.58	1.00						0.31
				14.28	0.12	1.40	1.00						2.40
				4.46	0.12	1.20	1.00						0.64
													0.00
	SARDINEL EN AREA VERDE 05			7.12	0.12	0.80	1.00						0.68
				2.59	0.12	0.80	1.00						0.25
	BANCO			3.57	0.12	0.80	1.00						0.34
				3.57	AREA	0.04	1.00						0.14
	BANCO			2.15	0.12	0.80	1.00						0.21
				2.15	AREA	0.04	1.00						0.09
				4.06	0.12	1.20	1.00						0.58
				3.29	0.12	1.20	1.00						0.47
				10.52	0.12	1.40	1.00						1.77
				4.39	0.12	1.20	1.00						0.63
													0.00
	SARDINEL EN AREA VERDE 06			7.28	0.12	0.58	1.00						0.51
				2.51	0.12	0.80	1.00						0.24
	BANCO			3.58	0.12	0.80	1.00						0.34
				3.58	AREA	0.04	1.00						0.14
	BANCO			2.15	0.12	0.80	1.00						0.21
				2.15	AREA	0.04	1.00						0.09
				3.99	0.12	1.09	1.00						0.52
				3.08	0.12	1.09	1.00						0.40
				3.91	0.12	1.09	1.00						0.51
	SARDINEL EN AREA VERDE 07			10.39	0.12	0.80	1.00						1.00
													0.00
				20.82	area	0.04	1.00						0.83
				20.82	0.12	0.80	1.00						2.00
													0.00
02.06.01.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL	m2											28.01
	SARDINEL EN AREA VERDE 01			1.56	0.12	0.58	1.00						0.11
				6.41	0.12	0.58	1.00						0.45
				1.89	0.12	0.58	1.00						0.13
				3.57	0.12	0.58	1.00						0.25
				1.75	0.12	0.80	1.00						0.17
				5.35	0.12	1.20	1.00						0.77
				1.67	0.12	1.40	1.00						0.29
				11.16	0.12	1.40	1.00						1.87
				4.48	0.12	1.20	1.00						0.56
													0.00
	SARDINEL EN AREA VERDE 02			1.56	0.12	0.80	1.00						0.15
				6.63	0.12	0.80	1.00						0.54
				1.89	0.12	0.80	1.00						0.18
				3.57	0.12	0.80	1.00						0.34
				1.74	0.12	0.80	1.00						0.17
				5.40	0.12	0.80	1.00						0.52
				1.03	0.12	0.80	1.00						0.10
				11.65	0.12	0.80	1.00						1.12
				3.92	0.12	1.20	1.00						0.56
													0.00
	SARDINEL EN AREA VERDE 03			1.44	0.12	0.58	1.00						0.10
				4.25	0.12	0.58	1.00						0.30
				5.80	0.12	0.58	1.00						0.40
				5.61	0.12	0.58	1.00						0.39
				3.93	0.12	0.58	1.00						0.27
				1.51	0.12	0.58	1.00						0.11
	BANCO			2.87	0.12	0.80	1.00						0.28
				2.87	AREA	0.04	1.00						0.11
	BANCO			7.77	0.12	0.80	1.00						0.75
				7.77	AREA	0.04	1.00						0.31
	BANCO			2.95	0.12	0.80	1.00						0.28
				2.95	AREA	0.04	1.00						0.12
				1.50	0.12	0.80	1.00						0.14
				3.92	0.12	1.20	1.00						0.56
													0.00
	SARDINEL EN AREA VERDE 04			1.44	0.12	0.58	1.00						0.10
				3.84	0.12	0.58	1.00						0.27
				6.07	0.12	0.58	1.00						0.42
				4.88	0.12	0.58	1.00						0.34
				4.40	0.12	0.58	1.00						0.31
				14.28	0.12	1.40	1.00						2.40

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
 ANTABAMBA - APURIMAC
 Ing. Julio César Cuellar Loayza
 CIP: 214832
 RESIDENTE DE OBRA

HOJA DE METRADOS													
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARIAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC 0-0274													
PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de El Oro				UBICACION: PROVINCIA: Antabamba									
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA				DISTRITO: El Oro									
ITEM	DESCRIPCION	Unid	Elev. Sim.	DIMENSIONES			No de Vistas	METRADO					Total
				Largo	Ancho	Alto		Len.	Area	Vol.	Kg	Sub. Total	
				4.46	0.12	1.20	1.00						0.64
	SARDINEL EN AREA VERDE 05			7.12	0.12	0.80	1.00						0.68
				2.59	0.12	0.80	1.00						0.25
	BANCO			3.57	0.12	0.80	1.00						0.34
				3.57	AREA	0.04	1.00						0.14
	BANCO			2.15	0.12	0.80	1.00						0.21
				2.15	AREA	0.04	1.00						0.09
				4.06	0.12	1.20	1.00						0.58
				3.29	0.12	1.20	1.00						0.47
				10.52	0.12	1.40	1.00						1.77
				4.39	0.12	1.20	1.00						0.63
	SARDINEL EN AREA VERDE 06			7.78	0.12	0.58	1.00						0.51
				2.51	0.12	0.80	1.00						0.24
				3.58	0.12	0.80	1.00						0.34
	BANCO			3.58	AREA	0.04	1.00						0.14
				2.16	0.12	0.80	1.00						0.21
	BANCO			2.16	AREA	0.04	1.00						0.09
				3.96	0.12	1.09	1.00						0.52
				3.06	0.12	1.09	1.00						0.40
				3.91	0.12	1.09	1.00						0.51
	SARDINEL EN AREA VERDE 07			10.38	0.12	0.80	1.00						1.00
				20.82	area	0.04	1.00						0.83
				20.82	0.12	0.80	1.00						2.00
03	ARQUITECTURA												
03.02	PISOS Y PAVIMENTOS												
03.02.01	CONTRAPISO CON CEMENTO-ARENA 1:4, e= 35.00 mm	m2											243.33
	PLAZA CENTRAL		1.00				1.00	AREA CAD	243.33				243.33
02.07.	OTROS												
02.07.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	13.00										13.00
02.07.02	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	2.00										2.00
02.07.03	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD CAMPO)	und	5.00										5.00
03.05.	JARDINERIA Y AREA VERDE												
03.05.01.	TRANSPLANTE DE ARBOL	und							10.00				10.00
03.06	VARIOS, LIMPIEZA												
03.06.04.	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2							1220.94				1220.94
06	OTROS												
06.02	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACÉN	mes	1.00	1.00									1.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS												
04.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRA												
04.01.03.01	EXCAVACION	m3	3.00	14.19	0.40	0.60							10.22
05	INSTALACIONES ELECTRICAS												
05.01.04	SISTEMAS DE CONDUCTOS												
05.0104.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40 x 0.60 m	m	1.00	123.00			1.00						123.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
 ANTABAMBA - APURIMAC

 Ing. Julio César Cuellar Loatza
 QIP: 214832
 RESIDENTE DE OBRA

HOJA DE METRADOS														
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYARUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTAMBAMBA, REGION APURIMAC"														
PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de El Oro														
UBICACION: PROVINCIA: Antabamba DISTRITO: El Oro														
ITEM	DESCRIPCION	Unid	Largo	Ancho	Alto	Espesor	METRADO					Sub Total	Total	
							Lon.	Area	Vol.	Kg.	Und.			
02.05. OBRAS DE CONCRETO SIMPLE														
02.05.01.	SOLADOS 8#4" MEZCLA 1:1:2	m2												8.00
	SOLADOS PARA PISO EN MEZCLA 1:1:2	m2	1.00	2.50	1.20				2.00					5.00
02.05.03.	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN FALSO PISO DE 15 cm	m2	1.00						1.00	272.73				272.73
	PLATA FIBRADA	m2												
02.05.04	RAMPA	m2												
02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN RAMPAS	m2	2.00	4.00	0.20				1.00					2.40
02.05.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN RAMPAS	m2	2.00	4.00	0.20				1.00					2.21
02.05.04.04	CURADO DE CONCRETO EN RAMPA	m2	2.00	4.00	0.20				1.00					34.60
02.05.05.	GRADERIAS													
02.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN GRADERIAS	m2	4.00	0.18	4.00									2.88
02.05.05.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN GRADERIAS	m2	2.00	0.20	4.00				0.20					0.25
		m2	2.00	0.20	4.00				0.20					0.45
02.05.05.04	CURADO DE CONCRETO EN GRADERIAS	m2	2.00	0.20	4.00				1.00					4.75000
		m2	2.00	0.20	4.00				1.00					2.20
02.05.06.	VEREDAS PERIMETRALES													
02.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VEREDA, AREA DE CIRCULACION	m2												55.14
	L.P. A	m2	1.00	44.10	0.20				1.00					13.26
	L.P. B	m2	1.00	44.10	0.20				1.00					13.96
	L.P. C	m2	1.00	18.24	0.20				1.00					5.47
	L.P. D	m2	1.00	18.24	0.20				1.00					5.47
	VEREDAS	m2	4.00	3.40	1.20				1.00					17.58
02.05.06.03	CONCRETO EN VEREDAS f'c=175 kg/cm2 e=10cm incluye viñas - CEMENTOS ESTAMPADO	m2	1.00	142.27	1.20				1.00					170.72
02.05.06.04	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	1.00	142.27	1.20				1.00					170.72
	VIÑAS PERIMETRALES	m2	1.00	142.27	1.20				1.00					170.72
02.05.07.	ANDENES													
02.05.07.01.	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN ANDENES	m2	2.00	0.25	12.50									9.33
		m2	1.00	0.25	11.24									9.01
02.05.07.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 EN ANDENES	m2	2.00	0.25	14.07				0.10					0.70
		m2	1.00	0.25	12.28				0.10					0.31
02.06.	OBRAS DE ARTE CONCRETO ARMADO													
02.06.01.	SARDINEL PERALTADO													
02.06.01.01.	ACERO GRADO 40 f'y=4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg									269.04	0.54	123.04	123.32
02.06.01.02.	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN SARDINEL	m2												31.88
	BANCA A	m2	1.00	2.00	0.05				1.00					15.00
	BANCA B	m2	1.00	2.00	7.50				1.00					15.00
02.06.01.03.	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN SARDINEL	m2	1.00	2.00	8.35				0.10	1.00				9.57
	BANCA A	m2	1.00	2.00	7.50				0.10	1.00				2.45
02.06.01.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL	m2	1.00	2.00	7.50				1.00					262.99
	SARDINEL EN AREA VISITA B1	m2	1.00	11.16					1.00					15.00
	BANCA C	m2	1.00	1.50					1.00					2.60
	SARDINEL EN AREA VISITA B2	m2	1.00	1.50					0.80	1.00				1.25
	BANCA D	m2	1.00	1.50					0.40	1.00				0.60
	BANCA E	m2	1.00	6.20					0.80	1.00				5.30
	BANCA F	m2	1.00	6.60					0.40	1.00				2.65
	BANCA G	m2	1.00	1.30					0.50	1.00				1.51
	BANCA H	m2	1.00	2.57					0.50	1.00				2.80
	BANCA I	m2	1.00	3.57					0.40	1.00				1.43
	BANCA J	m2	1.00	1.74					0.80	1.00				1.20
	BANCA K	m2	1.00	1.74					0.40	1.00				0.70
	BANCA L	m2	1.00	4.40					0.80	1.00				4.30
	BANCA M	m2	1.00	1.00					0.80	1.00				3.00
	BANCA N	m2	1.00	11.25					0.80	1.00				3.30
	BANCA O	m2	1.00	3.30					1.20	1.00				4.70
	SARDINEL EN AREA VISITA B3	m2	1.00	1.44					0.80	1.00				1.15
	BANCA P	m2	1.00	1.40					0.40	1.00				0.60
	BANCA Q	m2	1.00	4.25					0.80	1.00				3.40
	BANCA R	m2	1.00	4.25					0.40	1.00				1.75

0.0293

HOJA DE METRADOS														
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTASAMBRA, REGION APURIMAC"														
PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de El Oro			UBICACION			PROVINCIA: Antasambra			DISTRITO: El Oro					
ITEM	DESCRIPCION	Und	Elem	DIMENSIONES			Us	Voz	METRADO				Sub Total	Total
				Largo	Ancho	Alto			Len	Area	Vol	Kg		
				1.00	5.80	0.80	1.00						4.54	
				1.00	5.80	0.40	1.00						2.32	
				1.00	5.61	0.80	1.00						4.40	
				1.00	5.81	0.40	1.00						2.30	
				1.00	3.83	1.20	1.00						4.72	
				1.00	1.51	0.80	1.00						1.21	
				1.00	2.87	0.80	1.00						2.30	
				1.00	2.87	0.40	1.00						1.15	
				1.00	7.77	0.80	1.00						6.22	
				1.00	7.77	0.40	1.00						3.11	
				1.00	2.85	0.80	1.00						2.36	
				1.00	2.85	0.40	1.00						1.18	
				1.00	1.50	0.80	1.00						1.20	
				1.00	3.80	1.20	1.00						4.70	
				1.00	1.44	0.80	1.00						1.14	
				1.00	1.44	0.40	1.00						0.58	
				1.00	3.84	0.80	1.00						3.07	
				1.00	3.84	0.40	1.00						1.54	
				1.00	8.07	0.80	1.00						6.68	
				1.00	8.07	0.40	1.00						3.43	
				1.00	4.88	0.80	1.00						3.88	
				1.00	4.88	0.40	1.00						1.93	
				1.00	4.40	1.20	1.00						5.20	
				1.00	14.88	1.40	1.00						12.25	
				1.00	4.48	1.20	1.00						5.38	
				1.00	7.12	0.80	1.00						5.73	
				1.00	7.12	0.40	1.00						2.88	
				1.00	2.88	0.80	1.00						2.37	
				1.00	3.87	0.80	1.00						2.30	
				1.00	3.87	0.40	1.00						1.40	
				1.00	2.15	0.80	1.00						1.72	
				1.00	2.15	0.40	1.00						0.86	
				1.00	4.35	1.20	1.00						4.57	
				1.00	3.88	1.20	1.00						3.96	
				1.00	10.82	1.40	1.00						14.73	
				1.00	4.32	1.20	1.00						5.07	
				1.00	7.28	0.80	1.00						5.82	
				1.00	7.28	0.40	1.00						2.91	
				1.00	2.51	0.80	1.00						2.01	
				1.00	3.98	0.80	1.00						2.68	
				1.00	3.98	0.40	1.00						1.43	
				1.00	2.18	0.80	1.00						1.73	
				1.00	2.18	0.40	1.00						0.87	
				1.00	3.99	1.00	1.00						4.35	
				1.00	3.99	1.00	1.00						3.94	
				1.00	3.91	1.00	1.00						4.22	
				1.00	10.88	0.80	1.00						8.51	
				1.00	20.80	0.40	1.00						8.33	
				1.00	20.80	0.80	1.00						16.66	
02.04.02.	PEDESTAL													
02.04.02.01.	TRAZO Y REPLANTEO EN PEDESTAL	m2		2.80	1.20		2.00			6.00				6.00
02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	m2		2.80	0.40		4.00		4.00					8.00
				1.20	0.40		4.00		1.92					
02.04.02.03	ACERO GRADO 60 f'y=4200 kg/cm2 EN PEDESTAL	Kg		1.10			80		13.20	27.50	0.54			14.90
				2.40			80		14.40					
02.04.02.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN PEDESTAL	m3		2.80	1.20	0.40	2.00						2.40	2.40
02.04.02.05	CURADO DE CONCRETO EN PEDESTAL	m3		2.80	0.40		4		4.00				4.00	8.00
				1.20	0.40		4		1.92				1.92	
3	ARQUITECTURA													
03.01.	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS													
03.01.01.	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE SARDINELES ACABADO CON CEMENTO-ARENA 1:6	m2												91.20
	SARDINEL EN AREA VERDE 01													
		m2		1.00	1.55		0.74	1.00					1.15	
		m2		1.00	0.41		0.74	1.00					4.74	
		m2		1.00	1.85		0.95	2.00					2.30	
		m2		1.00	3.97		0.74	1.00					2.91	

0:0292

HOJA DE METRADOS																
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC"																
PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de El Oro				UBICACION		PROVINCIA: Antabamba DISTRITO: El Oro										
ITEM	DESCRIPCION	Und	Elim	DIMENSIONES				METRADO								
				Long	Ancho	Alto	Sp	Lon	Area	Vol	Kg	Und	Sub Total	Total		
				1.00	1.75		0.74	1.00							1.38	
				1.00	5.30		1.00	2.00							11.55	
				1.00	1.67		1.00	2.00							3.84	
				1.00	11.10		1.00	2.00							24.20	
				1.00	4.49		1.00	3.00							2.77	
03.01.02.	TERRAZO PULIDO EN BANCOS DE CONCRETO	m2													68.95298	68.95
	AREA VERDE 01															
	BANCA DE CONCRETO 01			1.00	1.58		0.50	1.00							0.88	
	BANCA DE CONCRETO 02			1.00	5.41		0.50	1.00							3.05	
	BANCA DE CONCRETO 03			1.00	3.57		0.57	1.00							2.03	
	BANCA DE CONCRETO 04			1.00	1.75		0.50	1.00							1.01	
	AREA VERDE 02														0.00	
	BANCA DE CONCRETO 05			1.00	1.56		0.57	1.00							0.88	
	BANCA DE CONCRETO 06			1.00	5.03		0.57	1.00							3.13	
	BANCA DE CONCRETO 07			1.00	3.57		0.50	1.00							2.03	
	BANCA DE CONCRETO 08			1.00	1.74		0.50	1.00							0.97	
	AREA VERDE 03														0.00	
	BANCA DE CONCRETO 09			1.00	1.44		0.50	1.00							0.81	
	BANCA DE CONCRETO 10			1.00	4.26		0.50	1.00							2.33	
	BANCA DE CONCRETO 11			1.00	5.00		0.50	1.00							2.96	
	BANCA DE CONCRETO 12			1.00	5.01		0.50	1.00							3.14	
	BANCA DE CONCRETO 13			1.00	2.90		0.50	1.00							1.60	
	BANCA DE CONCRETO 14			1.00	7.77		0.50	1.00							4.38	
	BANCA DE CONCRETO 15			1.00	2.95		0.50	1.00							1.60	
	AREA VERDE 04														0.00	
	BANCA DE CONCRETO 16			1.00	1.44		0.50	1.00							0.81	
	BANCA DE CONCRETO 17			1.00	3.87		0.50	1.00							2.15	
	BANCA DE CONCRETO 18			1.00	6.07		0.50	1.00							3.40	
	BANCA DE CONCRETO 19				4.80		0.50	1.00							2.70	
	AREA VERDE 05														0.00	
	BANCA DE CONCRETO 20			1.00	7.10		0.50	1.00							3.80	
	BANCA DE CONCRETO 21			1.00	3.57		0.50	1.00							2.03	
	BANCA DE CONCRETO 22			1.00	2.15		0.50	1.00							1.20	
	AREA VERDE 06														0.00	
	BANCA DE CONCRETO 23			1.00	7.26		0.50	1.00							4.00	
	BANCA DE CONCRETO 24			1.00	3.58		0.50	1.00							2.03	
	BANCA DE CONCRETO 25			1.00	3.16		0.50	1.00							1.81	
	AREA VERDE 07														0.00	
	BANCA DE CONCRETO 26			1.00	33.47		0.50	1.00							18.14	
03.01.03.	DERRAME EN SARDINEL e=0,10m	m														27.89
	SARDINEL DE AREA 01			1.00	37.89			1.00							37.89	
03.01.04.	JUNTAS CON ALUMINIO DE 55" e=0,5mm	m														684.70
	JUNTA 01							9.00	16.00	14.40						
	JUNTA 02							8.00	16.00	12.80						
	JUNTA 03							9.00	16.00	14.40						
	JUNTA 04							8.00	17.00	13.60						
	JUNTA 05							6.00	16.00	9.60						
	JUNTA 06							6.00	16.00	9.60						
	JUNTA 07			40.00	1.20					48.00						
	JUNTA 08							4.00	4.00	16.00						
	JUNTA 09							7.20	6.00	43.20						
	JUNTA 10							4.80	17.00	81.60						
	JUNTA 11							2.40	17.00	40.80						
	JUNTA 12							53.74	2.00	107.48						
	JUNTA 13							11.85	2.00	23.70						
	JUNTA 14							8.00	4.00	34.64						
	JUNTA 15							5.10	2.00	10.20						
	JUNTA 16							15.09	4.00	60.36						
	JUNTA 17							5.00	4.00	20.00						
	JUNTA 18							1.00	2.00	2.00						
	JUNTA 19							3.55	4.00	14.20						
	JUNTA 20							5.00	2.00	10.00						
	JUNTA 21							5.00	2.00	10.00						
	JUNTA 22							5.00	2.00	10.00						
	JUNTA 23							1.00	2.00	2.00						
	JUNTA 24							1.91	2.00	3.82						
	JUNTA 25							8.00	2.00	16.00						
	JUNTA 26							8.00	2.00	16.00						
03.02.	PISOS Y PAVIMENTOS															
03.02.01.	CONTRAPISO CON CEMENTO:ARENA 1:4, e= 35,00 mm	m2														269.74
	PISTA CENTRAL			1.00				1.00	AREA	200.74					200.74	

0:0291

HOJA DE METRADOS															
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC"															
PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de El Oro															
UBICACION: PROVINCIA: Antabamba DISTRITO: El Oro															
ITEM	DESCRIPCION	Und	Elev	Cant	DIMENSIONES				METRADO					Sub-Total	Total
					Largo	Ancho	Alto	Vol	Lon	Area	Vol	Kg	Und		
03.02.02.	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR GRIS 20mm	m2													304.74
	PLAZA CENTRAL								330.01						
	ESCALERAS				4.00	0.33		2.00		2.67					
					4.00	0.18		2.00		1.44					
03.02.03.	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR AMARILLO CON TEXTURA DE PIEDRA 20mm	m2		1					1	57.03					57.03
03.02.04.	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR NARANJA CON TEXTURA DE PIEDRA 20mm	m2		1					1	63.17					63.17
03.02.05.	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO BRUÑADO COLOREADO COLOR GRIS - OCREADO EN RAMPAS	m2		4	4.35										34.8
03.04.	VARIOS LIMPIEZA	und													2.00
03.04.01.	ESTATUAS	und													1.00
	PROYECTOS DE PLANTAS DE AGUA FRÍA														1.00
	PROYECTOS DE PLANTAS DE AGUA CALIENTE														1.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS														
04.01	SISTEMA DE AGUA FRÍA														
04.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA														5.00
04.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA PVC Ø=1.5"	un													1.00
04.01.01.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN	m			6.00					1.00					6.00
04.01.01.02.01	REDES DE DISTRIBUCIÓN	m													59.13
	Óxido de zinc inoxidable				3.00	14.28				1.00					45.83
	Alum.				1.00	7.50				1.00					7.50
04.01.01.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN	m													47.78
	REDES DE DISTRIBUCIÓN				1.00	34.26				1.00					34.26
	REDES DE DISTRIBUCIÓN				1.00	13.50				1.00					13.50
04.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRA														
04.01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRA	m3			1.00	7.80	0.40	0.00							1.81
04.01.04	ACCESORIOS														
04.01.04.01	ACCESORIOS	un			1.00	7.00				1.00					7.00
04.01.04.02	CINTOS PVC 1.5" Ø=1.5"	un			1.00	4.00				1.00					4.00
04.01.04.03	REDES PVC 1.5"	un			1.00	2.00				1.00					2.00
04.01.04.04	REDES PVC 1.5" Ø=1.5"	un			1.00	3.00				1.00					3.00
5.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS														
5.1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS														
5.1.1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	un			1.00	12.00				1.00					12.00
5.1.2	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS														
5.1.2.1	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS	m			1.00	204.13				1.00					204.13
5.1.2.2	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS	m			1.00	24.00				1.00					24.00
5.1.2.3	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS	Und			1.00	24.00				1.00					24.00
5.1.2.4	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS	Und			1.00	70.00				1.00					70.00
5.1.4	SISTEMAS DE CONDUCTOS														
5.1.4.1	SISTEMAS DE CONDUCTOS	m			1.00	123.00				1.00					123.00

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC"													
PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de El Oro			UBICACIÓN			PROVINCIA: Antabamba			DISTRITO: El Oro				
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA													
ITEM	DESCRIPCION	Und	Edm. Sp. (ml)	DIMENSIONES				METRADO					Total
				Largo	Ancho	Alto	Nr. de Veces	Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.	
3	ARQUITECTURA												
03.01.	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS												
03.01.01.	TARRAJEO EN SUPERFICIE DE SARDINELES ACABADO CON CEMENTO-ARENA 1:5	m2										302.91	
	SARDINEL EN ARCA VERDE 02												
	c-d			1.56		0.74	1		1.16				
	b-c			6.63		0.74	1		4.91				
	a-b			1.89		0.55	2		2.08				
	i-a			3.57		0.74	1		2.64				
	h-i			1.74		0.74	1		1.29				
	g-h			5.40		1.09	2		11.71				
	f-a			1.03		1.09	2		2.25				
	e-f			11.85		0.55	2		12.82				
	d-e			3.92		1.09	2		8.55				
	SARDINEL EN ARCA VERDE 03												
	a-b			1.44		0.74	1		1.07				
	b-c			4.75		0.74	1		3.15				
	c-d			3.80		0.74	1		4.29				
	d-e			3.61		0.74	1		4.15				
	e-f			3.92		0.55	2		4.31				
	f-a			1.51		0.55	2		1.66				
	g-h			2.98		0.74	1		2.19				
	h-i			7.77		0.74	1		5.75				
	i-g			2.98		0.74	1		2.19				
	g-h			1.51		0.55	2		1.66				
	h-a			3.92		1.09	4		17.09				
	SARDINEL EN ARCA VERDE 04												
	a-b			1.44		0.74	1		1.07				
	b-c			3.84		0.74	1		2.84				
	c-d			6.07		0.74	1		4.49				
	d-e			4.86		0.74	1		3.60				
	e-f			4.40		1.09	2		9.59				
	f-a			14.28		1.09	2		31.13				
	g-h			4.46		1.09	2		9.72				
	SARDINEL EN ARCA VERDE 05												
	a-b			7.12		0.74	1		5.27				
	b-c			2.59		0.55	2		2.85				
	c-d			3.57		0.74	1		2.64				
	d-e			2.15		0.74	1		1.59				
	e-f			4.06		1.09	2		8.85				
	f-a			3.29		1.09	2		7.17				
	g-h			10.52		1.09	2		22.93				
	h-a			4.39		1.09	2		9.57				
	SARDINEL EN ARCA VERDE 06												
	a-b			7.28		0.74	1		5.39				
	b-c			2.31		0.55	2		2.76				
	c-d			3.55		0.74	1		2.63				
	d-e			2.16		0.74	1		1.60				
	e-f			3.99		1.09	2		8.70				
	f-a			3.06		1.09	2		6.67				
	g-h			3.91		1.09	2		8.52				
	h-a			10.39		0.55	2		11.43				
	SARDINEL EN ARCA VERDE 07												
				20.82		0.74	1		5.21				
				20.82		0.74	2		30.81				
03.01.03.	DERRAME EN SARDINEL e=8.10m	m										212.23	
	SARDINEL EN ARCA VERDE 07			37.42					37.42				
	SARDINEL EN ARCA VERDE 03			41.66					41.66				
	SARDINEL EN ARCA VERDE 04			38.55					38.55				
	SARDINEL EN ARCA VERDE 05			36.88					36.88				
	SARDINEL EN ARCA VERDE 06			36.90					36.90				
	SARDINEL EN ARCA VERDE 07			20.82					20.82				
03.03.	CARPINTERIA METALICA												
03.03.01.	REJILLA METALICA, SEGUN DISEÑO	m										229.24	
	SARDINEL EN ARCA VERDE 01			37.83					37.83				
	SARDINEL EN ARCA VERDE 02			37.42					37.42				
	SARDINEL EN ARCA VERDE 03			41.66					41.66				
	SARDINEL EN ARCA VERDE 04			38.55					38.55				
	SARDINEL EN ARCA VERDE 05			36.88					36.88				
	SARDINEL EN ARCA VERDE 06			36.90					36.90				
03.03.02.	CUBERTAS METALICAS S/DISEÑO	und					4					4	
03.03.03.	POSTES METALICOS PARA ALUMBRADO SEGUN DISEÑO INCLUYE DADOS Y ANCLAJE	und					12					12	

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE EL ORO
 ANTA BAMBAMBA, PERU
 Ing. Julio César Cuello Cordero
 CIP: 214832
 RESCISOR DEL LIBRO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC"													
PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de El Oro			UBICACION		PROVINCIA: Antabamba DISTRITO: El Oro								
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA													
ITEM	DESCRIPCION	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° de Veces	METRADO					Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Area	Vol.	Kg.	Und.	
03.04.	PINTURAS												
03.04.01.	PINTURA EN SARDINELES 02 MANOS, ESMALTE SINTETICO DE ALTO TRANSITO, INCL. IMPRIMANTE	m2											363.32
	SARDINEL EN AREA VERDE 01												
	c-d			1.56	0.74	1		1.15					
	b-c			6.41	0.74	1		4.74					
	a-b			1.89	0.55	2		2.08					
	i-a			3.57	0.74	1		2.64					
	h-i			1.75	0.74	1		1.30					
	g-h			5.35	1.09	2		11.66					
	f-g			1.67	1.09	2		3.84					
	e-f			11.16	1.09	2		24.33					
	d-e			4.48	1.09	2		9.77					
	SARDINEL EN AREA VERDE 02												
	c-d			1.56	0.74	1		1.15					
	b-c			6.63	0.74	1		4.91					
	a-b			1.89	0.55	2		2.08					
	i-a			3.57	0.74	1		2.64					
	h-i			1.74	0.74	1		1.29					
	g-h			5.40	1.09	2		11.77					
	f-g			1.03	1.09	2		2.25					
	e-f			11.65	0.55	2		12.82					
	d-e			3.92	1.09	2		8.55					
	SARDINEL EN AREA VERDE 03												
	a-b			1.44	0.74	1		1.07					
	b-c			4.25	0.74	1		3.15					
	c-d			5.80	0.74	1		4.29					
	d-e			5.61	0.74	1		4.15					
	e-f			3.92	0.55	2		4.31					
	f-g			1.51	0.55	2		1.66					
	g-h			2.96	0.74	1		2.19					
	h-i			7.77	0.74	1		5.75					
	i-g			2.96	0.74	1		2.19					
	g-h			1.51	0.55	2		1.66					
	h-a			3.92	1.09	4		17.09					
	SARDINEL EN AREA VERDE 04												
	a-b			1.44	0.74	1		1.07					
	b-c			3.84	0.74	1		2.94					
	c-d			6.07	0.74	1		4.49					
	d-e			4.86	0.74	1		3.60					
	e-f			4.40	1.09	2		9.59					
	f-g			14.28	1.09	2		31.13					
	g-h			4.46	1.09	2		9.72					
	SARDINEL EN AREA VERDE 05												
	a-b			7.12	0.74	1		5.27					
	b-c			2.59	0.55	2		2.65					
	c-d			3.57	0.74	1		2.64					
	d-e			2.15	0.74	1		1.59					
	e-f			4.06	1.09	2		8.85					
	f-g			3.29	1.09	2		7.17					
	g-h			10.57	1.09	2		27.93					
	h-a			4.39	1.09	2		9.57					
	SARDINEL EN AREA VERDE 06												
	a-b			7.28	0.74	1		5.39					
	b-c			2.51	0.55	2		2.76					
	c-d			3.59	0.74	1		2.65					
	d-e			2.16	0.74	1		1.60					
	e-f			3.99	1.09	2		8.70					
	f-g			3.06	1.09	2		6.67					
	g-h			3.91	1.09	2		8.52					
	g-h			10.39	0.55	2		11.43					
	SARDINEL EN AREA VERDE 07												
				20.82	0.25	1		5.21					
				20.82	0.74	2		30.81					
03.04.02.	PINTURA EN DERRAMES 02 MANOS, ESMALTE SINTETICO DE ALTO TRANSITO, INCL. IMPRIMANTE e=10cm	m											229.24
	SARDINEL EN AREA VERDE 01			37.83				37.83					
	SARDINEL EN AREA VERDE 02			37.42				37.42					
	SARDINEL EN AREA VERDE 03			41.66				41.66					
	SARDINEL EN AREA VERDE 04			38.55				38.55					
	SARDINEL EN AREA VERDE 05			36.88				36.88					
	SARDINEL EN AREA VERDE 06			36.90				36.90					
	SARDINEL EN AREA VERDE 07			20.82				20.82					

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loaya
C.R. 114832
RESIDENTE DE OBRA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA ANTABAMBA, REGION APURIMAC"														
PROPIETARIO: Municipalidad Distrital de El Oro		UBICACION		PROVINCIA: Antabamba DISTRITO: El Oro										
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA														
ITEM	DESCRIPCION	Und	Elev. Simil.	DIMENSIONES				Nº de Vueltas	METRADO					Total
				Largo	Ancho	Alto	Lon.		Area	Vol.	Kg.	Und.		
03.04.03.	PINTURA ESMALTE DE ALTO TRANSITO COLOR AMARILLO 02 MANOS	m2												14.33
	VFRPDA PFRM METRAL			0.10	143.33				14.33					
03.05	JARDINERIA Y AREA VERDE	und												
03.05.01.	TRANSPLANTE DE ARBOL	und							10.00					10.00
03.05.02.	SEMBRADO DE GRASS NATURAL	m2												455.34
	AREA VFRPDI 01								75.92					
	AREA VERDE 02								71.94					
	AREA VERDE 03								52.04					
	AREA VERDE 04								77.40					
	AREA VERDE 05								76.36					
	AREA VFRPDI 06								72.02					
	AREA VERDE 07								29.66					
03.05.03.	INSTALACION DE PLANTAS ORNAMENTALES	und												147.00
	ORIGATITIVO								15.00					
	MORTENSAS								20.00					
	ELUWIBLOS								20.00					
	OLUFA								20.00					
	REFAMA								20.00					
	DALIA								20.00					
	MANICAY								20.00					
	BUKAMILLA								12.00					
03.05.04.	COLOCACION DE TIERRA NEGRA	m3												45.53
	AREA VFRPDI 01				0.10				75.92	7.59				
	AREA VERDE 02				0.10				71.94	7.19				
	AREA VERDE 03				0.10				52.04	5.20				
	AREA VERDE 04				0.10				77.40	7.74				
	AREA VERDE 05				0.10				76.36	7.64				
	AREA VFRPDI 06				0.10				72.02	7.20				
	AREA VERDE 07				0.10				29.66	2.97				
03.06.	VARIOS, LIMPIEZA	und												
03.06.01.	ESTATUAS	und												2.00
	MONUMENTO 01 (PARAJA AGRICULTORA)								1.00					
	MONUMENTO 02 (MILIBRO)								1.00					
03.06.02.	PLACA RECORDATORIA DE BRONCE	und							1.00					1.00
03.06.03.	LETRAS CORPORALES DE FIBRA DE VIDRIO S/ DISEÑO	und							1.00					1.00
03.06.05.	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2							1220.94					1220.94
04	INSTALACIONES SANITARIAS													
04.01	SISTEMA DE AGUA FRIA													
04.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA													
04.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC D=1/2"	pto												6.00
	Area verde	6												
04.01.05	VAVULAS													
04.01.05.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und			1									1.00
04.01.05.02	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN CAJA	und			6									6.00
04.01.06	VARIOS													
04.01.06.01	CAJA PARA VALVULA EN PISO	und			6									6.00
04.01.06.02	CAJA PARA CONEXION DOMICILIARIA CON TAPA EN PISO	und			1									1.00
04.01.06.03	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und			1									1.00
04.01.06.04	TAPA METALICA DE 20X30cm CON ALDABA	und			7									7.00
5.1.3	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS													
5.1.3.1	Cable Vulcanizado NMT 3x4mm2	m	1.00				204.13							1.00
5.1.6	CAJAS DE PASO													
5.1.6.1	Caja de Paso Metalico 100 x 100 X 50 mm S/ESP	Und	12.00											12.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Louca
C.O.B. 25482
RESIDENTE DE OBRA

Anexo 14: Valorizaciones mensuales de obra

Agosto

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 01

INFORME N° :		1	Mes: AGOSTO AÑO 2022														
Nombre del Proyecto:		'MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC'.															
Nombre del Organismo Ejecutor:		MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO															
Nombre del Residente de Obra		ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA															
Nombre del Inspector de Obra		ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA															
Nombre del Asistente Administrativo		CPC: ANAIZ TUME SERRANO															
Codigo UI:		2559411															
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA						SALDO					
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.																
01.01	OBRAS PROVISIONALES																
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES																
01.01.01.01	CERCO PROVISIONAL DE MALLA RASHEL CON POSTES DE MADERA H=2.00 m	m	148.40	19.21	2.850.76	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	148.40	2.850.76	100.00%
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4.80 m x 3.80 m	und	1.00	1,047.50	1,047.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,047.50	100.00%
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES																
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	glb	1.00	200.00	200.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	200.00	100.00%	1.00	200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	glb	1.00	600.00	600.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	600.00	100.00%	1.00	600.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02	OBRAS PRELIMINARES																
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,230.00	2.29	2,816.70	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2816.70	100.00%	1,230.00	2816.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2,644.50	100.00%
01.02.01.03	MOVILIZACION Y DESM. MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	12,720.00	12,720.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	12,720.00	100.00%
01.02.01.04	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	25,200.00	25,200.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	25,200.00	100.00%
01.02.02	REMOCCIONES																
01.02.02.01	DESMONTAJE DE BARANDAS METALICAS	m	273.31	1.82	497.42	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.02	DESMONTAJE DE POSTE DE LUZ	und	10.00	23.34	233.40	0.00	0.00	0.00%	6.00	140.04	60.00%	6.00	140.04	60.00%	4.00	93.36	40.00%
01.02.02.03	DEMOLICION DE GRADERIAS	m3	5.91	58.39	345.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.91	345.08	100.00%
01.02.02.04	DEMOLICION DE PISOS	m2	673.67	7.76	5,247.89	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	673.67	5,247.89	100.00%
01.02.02.05	DEMOLICION DE BANCOS DE CONCRETO	m3	4.37	35.03	153.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.37	153.08	100.00%
01.02.02.06	DESMONTAJE DE BANCOS DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA	und	1.00	16.34	16.34	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.07	DEMOLICION DE VEREDA PERIMETRAL	m2	178.08	7.84	1,390.53	0.00	0.00	0.00%	1.00	16.34	100.00%	1.00	16.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.08	DESMONTAJE DE BASURERO METALICO	und	8.00	16.34	130.72	0.00	0.00	0.00%	8.00	130.72	100.00%	8.00	130.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.09	DESMONTAJE DE CUBIERTAS METALICAS	und	4.00	11.67	46.68	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.10	DEMOLICION DE SARDINELES	m3	8.20	35.03	287.25	0.00	0.00	0.00%	4.00	46.68	100.00%	4.00	46.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.11	DEMOLICION DE MUROS	m2	46.00	7.79	358.34	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.20	287.25	100.00%
01.02.02.12	TRANSPLATE DE ARBOL	und	10.00	72.34	723.40	0.00	0.00	0.00%	6.00	434.04	60.00%	6.00	434.04	60.00%	4.00	289.36	40.00%
01.02.03	ELIMINACIONES DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION																
01.02.03.01	ELIMINACION MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION HASTA 10 km	m3	214.40	21.06	4,515.26	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	214.40	4,515.26	100.00%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL "EL ORO"
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP: 214832
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 01

INFORME N° :	1	Mes:	AGOSTO	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO			
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%	
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%				
01.03	SEGURIDAD Y SALUD																	
01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	g/b	1.00	14,900.00	14,900.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	14900.00	100.00%	1.00	14900.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	g/b	1.00	350.00	350.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	350.00	100.00%	1.00	350.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	g/b	1.00	178.00	178.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	178.00	100.00%	
01.03.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	g/b	2.00	1,200.00	2,400.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	2,400.00	100.00%	
01.03.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	g/b	1.00	435.00	435.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	435.00	100.00%	
01.03.06	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL COVID-19 EN EL TRABAJO	g/b	1.00	5,998.70	5,998.70	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	5,998.70	100.00%	
02	ESTRUCTURAS																	
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,230.00	2.29	2,816.70	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2,816.70	100.00%	
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2,644.50	100.00%	
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2,644.50	100.00%	
02.02	RELLENOS																	
02.02.01	PERFILADO MANUAL DE TALUD	m2	34.05	2.92	99.43	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	34.05	99.43	100.00%	
02.02.02	CORTE EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	m3	227.07	15.24	3,480.55	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	227.07	3,480.55	100.00%	
02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	186.13	28.00	5,211.84	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	186.13	5,211.84	100.00%	
02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	74.76	19.82	1,481.74	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	74.76	1,481.74	100.00%	
02.03	ELIMINACIONES DE MATERIAL EXCEDENTE																	
02.03.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	186.13	17.50	3,257.28	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	186.13	3,257.28	100.00%	
02.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	139.21	21.06	2,931.76	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	139.21	2,931.76	100.00%	
02.04	CONFORMACION DE BASE																	
02.04.01	COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	686.78	8.64	5,933.78	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	686.78	5,933.78	100.00%	
02.04.02	CONFORMACION DE BASE H=0.15 cm EN PLAZA	m2	516.06	30.92	15,956.58	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	516.06	15,956.58	100.00%	
02.04.03	CONFORMACION DE BASE H=0.10 cm EN VEREDAS	m2	170.72	23.92	4,083.82	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	4,083.82	100.00%	
02.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																	
02.05.01	SCLADO DE 4" MEZCLA 1:12	m2	6.00	35.83	213.78	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	213.78	100.00%	
02.05.02	CIMENTOS CORRIDOS 1:10+30% P.M.	m3	75.45	250.03	18,864.76	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	75.45	18,864.76	100.00%	
02.05.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN FALSO PISO DE 15 cm	m2	516.06	72.98	37,662.06	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	516.06	37,662.06	100.00%	
02.05.04	RAMPAS																	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIF: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL "EL ORO"
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIF N° 186645
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 01

INFORME N° :	1	Mes:	AGOSTO	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%			
02.05.04.01	TRAZO Y REPLANTEO EN RAMPAS	m2	34.56	2.09	72.23	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	34.56	72.23	100.00%
02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS	m2	2.40	41.72	100.13	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.40	100.13	100.00%
02.05.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN RAMPAS	m3	6.91	465.01	3,213.22	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.91	3,213.22	100.00%
02.05.04.04	CURADO DE CONCRETO EN RAMPAS	m2	34.56	0.43	14.86	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	34.56	14.86	100.00%
02.05.05	GRADERIAS																
02.05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO EN GRADERIAS	m2	4.80	2.09	10.03	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.80	10.03	100.00%
02.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIAS	m2	2.88	59.09	170.18	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.88	170.18	100.00%
02.05.05.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN GRADERIAS	m3	1.30	469.47	610.31	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.30	610.31	100.00%
02.05.05.04	CURADO DE CONCRETO EN GRADERIAS	m2	4.80	0.43	2.06	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.80	2.06	100.00%
02.05.06	VEREDAS PERIMETRALES																
02.05.06.01	TRAZO Y REPLANTEO EN VEREDAS	m2	170.72	2.09	356.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	356.80	100.00%
02.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS AREA DE CIRCULACION	m2	55.14	28.05	1,546.68	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	55.14	1,546.68	100.00%
02.05.06.03	CONCRETO EN VEREDAS f'c=175 kg/cm2 e=10cm incluye uñas - CEMENTOS ESTAMPADO	m2	170.72	95.72	16,341.32	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	16,341.32	100.00%
02.05.06.04	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	170.72	0.43	73.41	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	73.41	100.00%
02.05.07	ANDENES																
02.05.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ANDENES	m2	10.15	52.21	529.93	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.15	529.93	100.00%
02.05.07.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 EN ANDENES	m3	1.01	407.83	411.71	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.01	411.71	100.00%
02.06	OBRAS DE ARTE CONCRETO ARMADO																
02.06.01	SARDINEL PERALTADO																
02.06.01.01	ACERO GRADO 60 f'y=4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	2,313.65	6.53	15,108.13	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,313.65	15,108.13	100.00%
02.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	471.75	31.54	14,879.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	471.75	14,879.00	100.00%
02.06.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN SARDINEL	m3	34.08	464.43	15,827.77	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	34.08	15,827.77	100.00%
02.06.01.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL	m2	292.00	0.43	125.56	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	292.00	125.56	100.00%
02.06.02	PEDESTALES																
02.06.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN PEDESTAL	m2	6.00	2.09	12.54	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	12.54	100.00%
02.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	m2	5.92	53.18	314.83	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.92	314.83	100.00%
02.06.02.03	ACERO GRADO 60 f'y=4200 kg/cm2 EN PEDESTAL	kg	14.90	6.66	99.23	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	14.90	99.23	100.00%
02.06.02.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN PEDESTAL	m3	2.40	433.76	1,041.02	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.40	1,041.02	100.00%
02.06.02.05	CURADO DE CONCRETO EN PEDESTAL	m2	5.92	0.43	2.55	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.92	2.55	100.00%

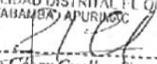
MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIF: 214832
RESIDENTE DE OBRA

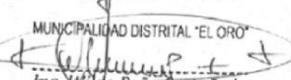
MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIF N° 188646
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 01

INFORME N° :	1	Mes:	AGOSTO	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO			
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%	
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%				
02.07	OTROS																	
02.07.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	13.00	40.00	520.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%				
02.07.02	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	2.00	350.00	700.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	13.00	520.00	100.00%	
02.07.03	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD CAMPO)	und	5.00	250.00	1,250.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	700.00	100.00%	
03	ARQUITECTURA																	
03.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS																	
03.01.01	TARRAJEO EN SARDINELES ACABADO CON CEMENTO-ARENA 1:5 e=1.5 cm	m2	363.21	19.48	7,075.33	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%				
03.01.02	TERRAZO PULIDO EN BANCOS DE CONCRETO	m2	68.95	103.79	7,156.32	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	363.21	7,075.33	100.00%	
03.01.03	DERRAME EN SARDINEL e=0.10	m	250.06	11.89	2,973.21	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	68.95	7,156.32	100.00%	
03.01.04	JUNTAS DE ALUMINIO DE 55 mm e=1.5 mm	m	664.78	38.91	25,866.59	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	250.06	2,973.21	100.00%	
03.02	PISOS Y PAVIMENTOS																	
03.02.01	CONTRAPISO CON CEMENTO-ARENA 1:4, e= 35.00 mm	m2	549.74	27.45	15,090.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	664.78	25,866.59	100.00%	
03.02.02	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR GRIS 25mm	m2	394.74	167.25	66,020.27	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	549.74	15,090.36	100.00%	
03.02.03	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR AMARILLO CON TEXTURA DE PIEDRA 25mm	m2	57.03	167.25	9,538.27	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	394.74	66,020.27	100.00%	
03.02.04	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR NARANJA CON TEXTURA DE PIEDRA 25mm	m2	63.17	167.25	10,565.18	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	57.03	9,538.27	100.00%	
03.02.05	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO BRUÑADO COLOREADO COLOR GRIS - OCREADO EN RAMPAS	m2	34.80	167.25	5,820.30	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	63.17	10,565.18	100.00%	
03.03	CARPINTERIA METALICA																	
03.03.01	REJILLA METALICA SEGUN DISEÑO (FABRICACION Y MONTAJE)	m	229.24	70.28	16,110.99	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	34.80	5,820.30	100.00%	
03.03.02	CUBIERTA METALICA S/DISEÑO	und	4.00	1,428.14	5,712.56	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	229.24	16,110.99	100.00%	
03.03.03	POSTES METALICOS PARA ALUMBRADO SEGUN DISEÑO INCLUYE DADOS Y ANCLAJE	und	12.00	418.51	5,022.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	5,712.56	100.00%	
03.04	PINTURAS																	
03.04.01	PINTURA EN SARDINELES 02 MANOS, ESMALTE SINTETICO DE ALTO TRANSITO, INCL. IMPRIMANTE	m2	363.32	6.41	2,328.88	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	5,022.12	100.00%	
03.04.02	PINTURA EN DERRAMES 02 MANOS, ESMALTE SINTETICO DE ALTO TRANSITO, INCL. IMPRIMANTE, e=10cm	m	229.24	0.64	146.71	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	#DIV/0!	
03.04.03	PINTURA ESMALTE DE ALTO TRANSITO COLOR AMARILLO	m2	14.33	13.58	194.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	363.32	2,328.88	100.00%	
03.05	JARDINERAS Y AREA VERDE																	
03.05.01	REUBICACION DE ARBOL	und	10.00	72.34	723.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	229.24	146.71	100.00%	
03.05.02	SEMBRADO DE GRASS NATURAL	m2	455.34	8.90	4,052.53	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	14.33	194.80	100.00%	
03.05.03	INSTALACION DE PLANTAS ORNAMENTALES	glb	1.00	2,169.36	2,169.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	723.40	100.00%	
															1.00	2,169.36	100.00%	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
 ANTABAMBA, APURIMAC

 Ing. Julio César Cuellar Loaiza
 CIP: 214832
 RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL "EL ORO"

 Ing. Wildo Peña Castañeda
 CIP N° 168849
 SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 01

INFORME N° :	1	Mes:	AGOSTO	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%			
03.05.04	COLOCACION DE TIERRA NEGRA	m3	45.53	34.14	1,554.39	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	45.53	1,554.39	100.00%
03.06	VARIOS, LIMPIEZA																
03.06.01	ESTATUAS	und	2.00	18,000.00	36,000.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
03.06.02	PLACA RECORDATORIO DE BRONCE 40x60 cm	und	1.00	1,400.00	1,400.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	36,000.00	100.00%
03.06.03	LETRAS CORPÓREAS DE FIBRA DE VIDRIO S/DISEÑO	und	1.00	3,455.37	3,455.37	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,400.00	100.00%
03.06.04	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	1,220.94	0.72	879.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,455.37	100.00%
03.06.05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,220.94	4.22	5,152.37	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,220.94	879.08	100.00%
03.07	MOBILIARIO Y OTROS																
03.07.01	BASURERO METÁLICO SEGUN DISEÑO	und	6.00	450.00	2,700.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,220.94	5,152.37	100.00%
04	INSTALACIONES SANITARIAS																
04.01	SISTEMA DE AGUA FRIA																
04.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA																
04.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC D=1/2"	pto	6.00	102.85	617.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	617.10	100.00%
04.01.02	REDES DE DISTRIBUCION																
04.01.02.01	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1/2" (SUM. E INST.)	m	50.13	32.71	1,639.75	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	50.13	1,639.75	100.00%
04.01.02.02	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=3/4" (SUM. E INST.)	m	47.75	42.61	2,034.63	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	47.75	2,034.63	100.00%
04.01.03	MOVIMIENTOS DE TIERRA PARA INSTALACIONES SANITARIAS																
04.01.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES SANITARIAS	m3	10.22	23.33	238.43	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.22	238.43	100.00%
04.01.03.02	RELLENO Y COMP. MANUAL EN ZANJAS CON MAT. PROPIO	m3	1.81	11.67	21.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.81	21.12	100.00%
04.01.04	ACCESORIOS																
04.01.04.01	CODO PVC CR 90° x 1/2"	und	7.00	6.34	44.38	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	44.38	100.00%
04.01.04.02	CODO PVC CR 90° x 3/4"	und	4.00	10.89	43.56	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	43.56	100.00%
04.01.04.03	TEE PVC CR 3/4"	und	2.00	12.02	24.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	24.04	100.00%
04.01.04.04	REDUCCIÓN PVC CR 3/4" A 1/2"	und	3.00	10.89	32.67	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	32.67	100.00%
04.01.05	VALVULAS																
04.01.05.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1.00	101.36	101.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	101.36	100.00%
04.01.05.02	LLAVE ESFERICA PARA RIEGO DE 1/2"	und	6.00	56.54	339.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	339.24	100.00%
04.01.06	VARIOS																
04.01.06.01	CAJA DE CONCRETO 15x20 cm PARA VÁLVULA EN PISO	und	6.00	49.86	299.16	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	299.16	100.00%
04.01.06.02	CAJA DE CONCRETO 15x20cm PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA EN PISO	und	1.00	193.36	193.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	193.36	100.00%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP N° 182645
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 01

INFORME N° :		1	Mes:	AGOSTO	AÑO	2022											
Nombre del Proyecto:		"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".															
Nombre del Organismo Ejecutor:		MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO															
Nombre del Residente de Obra		ING. CIVIL : JULIO CESAR GUELLAR LOAIZA															
Nombre del Inspector de Obra		ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA															
Nombre del Asistente Administrativo		CPC. ANAIZ TUME SERRANO															
Codigo UI:		2559411															
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	METRA	VALORIZ. S/.	%	METRA	VALORIZ. S/.	%	METRA	VALORIZ. S/.	%	METRA	VALORIZ. S/.	%
04.01.06.03	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und	1.00	86.02	86.02	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	86.02	100.00%
04.01.06.04	TAPA METALICA DE 15X20cm CON ALDABA	und	7.00	75.67	529.69	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	529.69	100.00%
05	INSTALACIONES ELECTRICAS																
05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS																
05.01.01	SALIDAS PARA CENTRO DE LUZ DE FAROL	und	12.00	59.36	700.32	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	700.32	100.00%
05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS																
05.02.01	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	204.13	11.68	2,384.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	204.13	2,384.24	100.00%
05.02.02	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 mm	und	24.00	5.00	120.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	24.00	120.00	100.00%
05.02.03	CONECTOR A CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 mm	und	24.00	12.67	304.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	24.00	304.08	100.00%
05.02.04	UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 20 mm	und	70.00	5.44	380.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	70.00	380.80	100.00%
05.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS																
05.03.01	CABLE VULCANIZADO NMT 3X4mm2	m	204.13	30.15	6,154.52	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	204.13	6,154.52	100.00%
05.04	SISTEMAS DE CONDUCTOS																
05.04.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.40 x 0.60 m	m	123.00	5.60	688.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	123.00	688.80	100.00%
05.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO DE 0.40 x 0.60 m	m	123.00	2.80	344.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	123.00	344.40	100.00%
05.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO																
05.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	und	2.00	203.34	406.68	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	406.68	100.00%
05.06	CAJAS DE PASO																
05.06.01	CAJA DE PASO DE ALUMINIO 100 X 100 X 50 mm	und	12.00	20.44	245.28	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	245.28	100.00%
05.07	LUMINARIAS																
05.07.01	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 80 WATT; (MODELO TOWNGUIDE PERFORMER O SIMILAR)	und	12.00	745.47	8,945.64	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	8,945.64	100.00%
05.07.02	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 18 WATT 6S HD	und	1.00	60.47	60.47	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	60.47	100.00%
06	OTROS																
06.01	KIT DE HERRAMIENTAS	gib	1.00	12,345.50	12,345.50	0.00	0.00	0.00%	1.00	12345.50	100.00%	1.00	12345.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
06.02	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN	mes	4.00	250.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	250.00	25.00%	1.00	250.00	25.00%	3.00	750.00	75.00%
	COSTO DIRECTO				574,975.66	0.00	0.00	0.00%		32,406.34	5.64%		32,406.34	5.64%		541,669.318	94.36%
	GASTOS GENERALES	10.54%	1.00		60,512.10	0.00			0.00	4,034.14			4,034.14		0.00	56,477.96	
	SUB TOTAL 01				634,587.76	0.00			0.00	36,440.48			32,406.34			541,669.32	

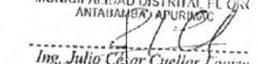
MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Julio Cesar Guellar Loaiza
Ing. Julio Cesar Guellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Wildo Peña Castañeda
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP: 188648
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 01

INFORME N° :	1	Mes:	AGOSTO	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. SI.	PRESUP. SI.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. SI.	%
						METRA.	VALORIZ. SI.	%	METRA.	VALORIZ. SI.	%	METRA.	VALORIZ. SI.	%			
	GASTOS DE SUPERVISION	2.87%	4.00		16,480.00	0.00			0.00	1,068.73				1,068.73		4.00	15,382.17
	EXPEDIENTE TECNICO	5.96%			34,200.00	0.00			0.00	0.00				0.00		0.00	34,200.00
	LIQUIDACION	1.23%			7,045.00	0.00			0.00	0.00				0.00		0.00	7,045.00
	TOTAL PRESUPUESTO				692,313.66					37,539.21				33,505.07			598,296.48

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
 ANTABAMBA, APURIMAC

 Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
 CIF: 214832
 RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL "EL ORO"

 Ing. Wildo Peña Castañeda
 CIP N° 162645
 SUPERVISOR DE OBRA

Setiembre

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 02

INFORME N° :	2	Mes:	SETIEMBRE	AÑO	2022.00
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO			
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO						
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.																	
01.01	OBRAS PROVISIONALES																	
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES																	
01.01.01.01	CERCO PROVISIONAL DE MALLA RASHI CON POSTES DE MADERA 1Hx2.00 m	m	148.40	19.21	2,850.76	0.00	0.00	0.00%	148.40	2850.76	100.00%	148.40	2850.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4.80 m x 3.60 m	und	1.00	1,047.50	1,047.50	0.00	0.00	0.00%	1.00	1047.50	100.00%	1.00	1047.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES																	
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	gb	1.00	200.00	200.00	1.00	200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	gb	1.00	600.00	600.00	1.00	600.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	600.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02	OBRAS PRELIMINARES																	
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,230.00	2.29	2,816.70	1,230.00	2816.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2816.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2644.50	100.00%	1,230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.01.03	MOVILIZACION Y DESM. MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	gb	1.00	12,720.00	12,720.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	12720.00	100.00%	1.00	12720.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.01.04	FLETE TERRESTRE	gb	1.00	25,200.00	25,200.00	0.00	0.00	0.00%	0.40	10080.00	40.00%	0.40	10080.00	40.00%	0.60	15,120.00	60.00%	
01.02.02	REMOCCIONES																	
01.02.02.01	DESMONTAJE DE BARRANDAS METALICAS	m	273.31	1.82	497.42	0.00	0.00	0.00%	179.43	321.10	84.55%	273.31	497.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.02	DESMONTAJE DE POSTES DE LUZ	und	10.00	23.34	233.40	0.00	140.04	60.00%	4.00	93.36	40.00%	10.00	233.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.03	DEMOLICION DE GRADERIAS	m3	5.91	58.39	345.08	0.00	0.00	0.00%	5.91	345.08	100.00%	5.91	345.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.04	DEMOLICION DE PISOS	m2	673.67	7.79	5,247.89	0.00	0.00	0.00%	673.67	5,247.89	100.00%	673.67	5,247.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.05	DEMOLICION DE BANCOS DE CONCRETO	m3	4.37	35.03	153.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.37	153.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.06	DESMONTAJE DE BANCOS DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA	und	1.00	16.34	16.34	1.00	16.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	16.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.07	DEMOLICION DE VEREDA PERIMETRAL	m2	178.08	7.64	1,360.53	0.00	0.00	0.00%	178.08	1,360.53	100.00%	178.08	1,360.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.08	DESMONTAJE DE BASURERO METALICO	und	8.00	16.34	130.72	8.00	130.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	130.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.09	DESMONTAJE DE CUBIERTAS METALICAS	und	4.00	11.67	46.68	4.00	46.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	46.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.10	DEMOLICION DE SARDINELES	m3	8.20	35.03	287.25	0.00	0.00	0.00%	8.20	287.25	100.00%	8.20	287.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.11	DEMOLICION DE MUROS	m2	46.00	7.79	358.34	0.00	0.00	0.00%	46.00	358.34	100.00%	46.00	358.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.12	TRANSPLANTE DE ARBOL	und	10.00	72.34	723.40	6.00	434.04	60.00%	4.00	289.36	40.00%	10.00	723.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.03	ELIMINACIONES DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION																	
01.02.03.01	ELIMINACION MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION HASTA 10 km	m3	214.40	21.06	4,515.26	0.00	0.00	0.00%	214.40	4,515.26	100.00%	214.40	4,515.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP N° 162646
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 02

INFORME N° :	2	Mes:	SETIEMBRE	AÑO	2022.00
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO					
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%			
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%						
01.03	SEGURIDAD Y SALUD																			
01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	14,900.00	14,900.00	1.00	14900.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	14900.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%			
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	350.00	350.00	1.00	350.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	350.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%			
01.03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	178.00	178.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	178.00	100.00%	1.00	178.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%			
01.03.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	2.00	1,200.00	2,400.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	1200.00	50.00%	1.00	1200.00	50.00%	0.00	0.00	0.00%			
01.03.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	435.00	435.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	435.00	100.00%	1.00	435.00	100.00%	0.00	1,200.00	50.00%			
01.03.06	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL COVID-19 EN EL TRABAJO	glb	1.00	5,998.70	5,998.70	0.00	0.00	0.00%	1.00	5998.70	100.00%	1.00	5998.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%			
02	ESTRUCTURAS																			
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																			
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,230.00	2.29	2,816.70	0.00	0.00	0.00%	1230.00	2816.70	100.00%	1230.00	2816.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%			
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	0.00	0.00	0.00%	1230.00	2644.50	100.00%	1230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%			
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	0.00	0.00	0.00%	1230.00	2644.50	100.00%	1230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%			
02.02	RELLENOS																			
02.02.01	PERFILADO MANUAL DE TALUD	m2	34.06	2.92	99.43	0.00	0.00	0.00%	34.06	99.43	100.00%	34.06	99.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%			
02.02.02	CORTE EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	m3	227.07	15.24	3,460.55	0.00	0.00	0.00%	227.07	3460.55	100.00%	227.07	3460.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%			
02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	188.13	28.00	5,211.64	0.00	0.00	0.00%	179.80	5034.40	96.60%	179.80	5034.40	96.60%	8.33	177.24	3.40%			
02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	74.76	19.82	1,481.74	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	74.76	1,481.74	100.00%			
02.03	ELIMINACIONES DE MATERIAL EXCEDENTE																			
02.03.01	ACARRIO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	188.13	17.50	3,257.28	0.00	0.00	0.00%	186.13	3257.28	100.00%	186.13	3257.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%			
02.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	139.21	21.08	2,931.76	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	139.21	2,931.76	100.00%			
02.04	CONFORMACION DE BASE																			
02.04.01	COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	686.78	8.64	5,933.78	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	686.78	5,933.78	100.00%			
02.04.02	CONFORMACION DE BASE H=0.15 cm EN PLAZA	m2	516.06	30.92	15,956.58	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	516.06	15,956.58	100.00%			
02.04.03	CONFORMACION DE BASE H=0.10 cm EN VEREDAS	m2	170.72	23.92	4,083.62	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	4,083.62	100.00%			
02.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																			
02.05.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12	m2	6.00	35.63	213.78	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	213.78	100.00%			
02.05.02	CIMENTOS CORRIDOS 1:10+30% F.M	m3	75.45	250.03	18,864.76	0.00	0.00	0.00%	11.79	2947.85	15.63%	11.79	2947.85	15.63%	63.66	15,916.91	84.37%			
02.05.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN FALSO PISO DE 15 cm	m2	516.06	72.98	37,662.06	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	516.06	37,662.06	100.00%			
02.05.04	RAMPAS																			

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA APURIMAC
Julio Cesar Cuellar Loaiza
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIF: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Wildo Peña Castañeda
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIF N° 188646
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 02

INFORME N° :	2	Mes:	SEPTIEMBRE	AÑO	2022.00
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%
02.05.04.01	TRAZO Y REPLANTEO EN RAMPAS	m2	34.56	2.09	72.23	0.00	0.00	0.00%	34.57	72.24	100.01%	34.57	72.24	100.01%	-0.01	-0.02	-0.03%
02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS	m2	2.40	41.72	100.13	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.40	100.13	100.00%
02.05.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN RAMPAS	m3	6.91	465.01	3,213.22	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.91	3,213.22	100.00%
02.05.04.04	CURADO DE CONCRETO EN RAMPAS	m2	34.56	0.43	14.86	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	34.56	14.86	100.00%
02.05.05	GRADERIAS																
02.05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO EN GRADERIAS	m2	4.80	2.09	10.03	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.80	10.03	100.00%
02.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIAS	m2	2.88	59.09	170.18	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.88	170.18	100.00%
02.05.05.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN GRADERIAS	m3	1.30	469.47	610.31	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.30	610.31	100.00%
02.05.05.04	CURADO DE CONCRETO EN GRADERIAS	m2	4.80	0.43	2.06	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.80	2.06	100.00%
02.05.06	VEREDAS PERIMETRALES																
02.05.06.01	TRAZO Y REPLANTEO EN VEREDAS	m2	170.72	2.09	356.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	356.80	100.00%
02.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS AREA DE CIRCULACION	m2	55.14	28.05	1,546.68	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	55.14	1,546.68	100.00%
02.05.06.03	CONCRETO EN VEREDAS f'c=175 kg/cm2 e=10cm incluye armas - CEMENTOS ESTAMPADO	m2	170.72	95.72	16,341.32	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	16,341.32	100.00%
02.05.06.04	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	170.72	0.43	73.41	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	73.41	100.00%
02.05.07	ANDENES																
02.05.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ANDENES	m2	10.15	52.21	529.93	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.15	529.93	100.00%
02.05.07.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 EN ANDENES	m3	1.01	407.63	411.71	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.01	411.71	100.00%
02.06	OBRAS DE ARTE CONCRETO ARMADO																
02.06.01	SARDINEL PERALTADO																
02.06.01.01	ACERO GRADO 60 Fy=4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	2,313.65	6.53	15,108.13	0.00	0.00	0.00%	2043.65	13345.03	88.33%	2043.65	13345.03	88.33%	270.00	1,763.10	11.67%
02.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	471.75	31.54	14,879.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	471.75	14,879.00	100.00%
02.06.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN SARDINEL	m3	34.08	464.43	15,827.77	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	34.08	15,827.77	100.00%
02.06.01.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL	m2	292.00	0.43	125.58	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	292.00	125.58	100.00%
02.06.02	PEDESTALES																
02.06.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN PEDESTAL	m2	6.00	2.09	12.54	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	12.54	100.00%
02.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	m2	5.92	53.18	314.83	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.92	314.83	100.00%
02.06.02.03	ACERO GRADO 60 Fy=4200 kg/cm2 EN PEDESTAL	kg	14.90	6.66	99.23	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	14.90	99.23	100.00%
02.06.02.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN PEDESTAL	m3	2.40	433.76	1,041.02	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.40	1,041.02	100.00%
02.06.02.05	CURADO DE CONCRETO EN PEDESTAL	m2	6.92	0.43	2.55	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.92	2.55	100.00%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP: 158846
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 02

INFORME N° :	2	Mes:	SETIEMBRE	AÑO	2022.00
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Código UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO			
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%	
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%				
02.07	OTROS																	
02.07.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	13.00	40.00	520.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	13.00	520.00	100.00%	
02.07.02	DESENÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	2.00	350.00	700.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	700.00	100.00%	
02.07.03	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD CAMPO)	und	5.00	250.00	1,250.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	1,250.00	100.00%	
03	ARQUITECTURA																	
03.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS																	
03.01.01	TARRAJEO EN SARDINI L ES ACABADO CON CEMENTO-ARENA 1.5 e=1.5 cm	m2	363.21	19.48	7,075.33	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	363.21	7,075.33	100.00%	
03.01.02	TERRAZO PULIDO EN BANCOS DE CONCRETO	m2	88.95	103.79	7,156.32	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	88.95	7,156.32	100.00%	
03.01.03	DERRAME FN SARDINEL e=0.10	m	250.08	11.89	2,973.21	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	250.08	2,973.21	100.00%	
03.01.04	JUNTAS DE ALUMINIO DL 55 mm e=1.5 mm	m	664.78	38.91	25,866.59	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	664.78	25,866.59	100.00%	
03.02	PISOS Y PAVIMENTOS																	
03.02.01	CONTRAPISO CON CEMENTO ARENA 1:4 e= 35.00 mm	m2	546.74	27.45	15,090.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	546.74	15,090.36	100.00%	
03.02.02	PISO DE TERRAZO PULIDO COI OR GRIS 25mm	m2	364.74	167.25	66,020.27	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	364.74	66,020.27	100.00%	
03.02.03	PISO DE TERRAZO PULIDO COI OR AMARILLO CON TEXTURA DE PIEDRA 25mm	m2	57.03	167.25	9,538.27	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	57.03	9,538.27	100.00%	
03.02.04	PISO DE TERRAZO PULIDO COI OR NARANJA CON TEXTURA DE PIEDRA 25mm	m2	63.17	167.25	10,565.18	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	63.17	10,565.18	100.00%	
03.02.05	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO BRUNADO COLOREADO COI OR GRIS - OCREADO EN RAMPA	m2	34.80	167.25	5,820.30	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	34.80	5,820.30	100.00%	
03.03	CARPINTERIA METALICA																	
03.03.01	REJILLA METALICA SEGUN DISEÑO (FABRICACION Y MONTAJE)	m	229.24	70.28	16,110.99	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	229.24	16,110.99	100.00%	
03.03.02	COBERTA METALICA S/DISEÑO	und	4.00	1,428.14	5,712.56	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	5,712.56	100.00%	
03.03.03	POSTES METALICOS PARA ALUMBRADO SEGUN DISEÑO INCLUYE DADOS Y ANCLAJE	und	12.00	418.51	5,022.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	5,022.12	100.00%	
03.04	PINTURAS																	
03.04.01	PINTURA EN SARDINELES 02 MANOS, ESMALTE SINTETICO DE ALTO TRANSITO, INCL. IMPRIMANTE	m2	363.32	6.41	2,328.88	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	#/DIV/0!	
03.04.02	PINTURA EN DERRAMES 02 MANOS, ESMALTE SINTETICO DE ALTO TRANSITO, INCL. IMPRIMANTE, e=10cm	m	229.24	0.64	146.71	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	229.24	146.71	100.00%	
03.04.03	PINTURA ESMALTE DE ALTO TRANSITO COLOR AMARILLO	m2	14.33	13.58	194.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	14.33	194.60	100.00%	
03.05	JARDINERAS Y AREA VERDE																	
03.05.01	REUBICACION DE ARBOL	und	10.00	72.34	723.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	723.40	100.00%	
03.05.02	SEMBRADO DE GRASS NATURAL	m2	455.34	8.90	4,052.53	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	455.34	4,052.53	100.00%	
03.05.03	INSTALACION DE PLANTAS ORNAMENTALES	glb	1.00	2,169.36	2,169.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,169.36	100.00%	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIF: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIF N° 182645
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 02

INFORME N° :	2	Mes:	SETIEMBRE	AÑO	2022.00
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%
03.05.04	COLOCACION DE TIERRA NEGRA	m3	45.53	34.14	1,554.39	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	45.53	1,554.39	100.00%
03.06	VARIOS, LIMPIEZA																
03.06.01	ESTATUAS																
03.06.02	PLACA RECOORDATORIO DE BRONCE 40x50 cm	und	2.00	18,000.00	36,000.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	36,000.00	100.00%
03.06.03	LETRAS CORPÓREAS DE FIBRA DE VIDRIO DISEÑO	und	1.00	1,400.00	1,400.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,400.00	100.00%
03.06.04	LIMPIEZA HERMANANTE DE OBRA	und	1.00	3,455.37	3,455.37	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,455.37	100.00%
03.06.05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,220.94	0.72	879.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,220.94	879.08	100.00%
03.07	MOBILIARIO Y OTROS																
03.07.01	BASURERO METÁLICO SEGUN DISEÑO	und	6.00	450.00	2,700.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	2,700.00	100.00%
04	INSTALACIONES SANITARIAS																
04.01	SISTEMA DE AGUA FRIA																
04.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA																
04.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC D=12"	plo	6.00	102.85	617.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	617.10	100.00%
04.01.02	REDES DE DISTRIBUCION																
04.01.02.01	TUBERÍA PVC C-10 CR PI AGUA FRIA D=12" (SUM. E INST.)	m	50.13	32.71	1,639.75	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	50.13	1,639.75	100.00%
04.01.02.02	TUBERÍA PVC C-10 CR PI AGUA FRIA D=3/4" (SUM. C INST.)	m	47.75	42.81	2,034.63	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	47.75	2,034.63	100.00%
04.01.03	MOVIMIENTOS DE TIERRA PARA INSTALACIONES SANITARIAS																
04.01.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES SANITARIAS	m3	10.22	23.33	238.43	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.22	238.43	100.00%
04.01.03.02	RELLENO Y COMP. MANUAL EN ZANJAS CON MAT. PROPIO	m3	1.81	11.67	21.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.81	21.12	100.00%
04.01.04	ACCESORIOS																
04.01.04.01	CODO PVC CR 90° x 1/2"	und	7.00	6.34	44.38	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	44.38	100.00%
04.01.04.02	CODO PVC CR 90° x 3/4"	und	4.00	10.89	43.56	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	43.56	100.00%
04.01.04.03	TEE PVC CR 3/4"	und	2.00	12.02	24.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	24.04	100.00%
04.01.04.04	REDUCCION PVC CR 3/4" A 1/2"	und	3.00	10.89	32.67	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	32.67	100.00%
04.01.05	VALVULAS																
04.01.05.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1.00	101.36	101.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	101.36	100.00%
04.01.05.02	LLAV. ESFERICA PARA RIEGO DE 1/2"	und	6.00	56.54	339.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	339.24	100.00%
04.01.06	VARIOS																
04.01.06.01	CAJA DE CONCRETO 15x20 cm PARA VALVULA EN PISO	und	6.00	49.86	299.16	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	299.16	100.00%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP N° 18846
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 02

INFORME N° :	2	Mes:	SETIEMBRE	AÑO	2022.00
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Código UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%
04.01.06.02	CAJA DE CONCRETO 15x20cm PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA EN PISO	und	1.00	193.36	193.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	193.36	100.00%
04.01.06.03	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und	1.00	86.02	86.02	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	86.02	100.00%
04.01.06.04	TAPA METALICA DE 15X20cm CON ALDABA	und	7.00	75.67	529.69	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	529.69	100.00%
05	INSTALACIONES ELECTRICAS																
05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS																
05.01.01	SALIDAS PARA CENTRO DE LUZ DE FAROL	und	12.00	58.36	700.32	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	700.32	100.00%
05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS																
05.02.01	TUBERÍA ENTERRADA PVC SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	204.13	11.68	2,384.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	204.13	2,384.24	100.00%
05.02.02	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 mm	und	24.00	5.00	120.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	24.00	120.00	100.00%
05.02.03	CONECTOR A CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 mm	und	24.00	12.67	304.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	24.00	304.08	100.00%
05.02.04	UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 20 mm	und	70.00	5.44	380.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	70.00	380.80	100.00%
05.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS																
05.03.01	CABI F VULCANIZADO NMT 3X4mm2	m	204.13	30.15	6,154.52	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	204.13	6,154.52	100.00%
05.04	SISTEMAS DE CONDUCTOS																
05.04.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40 x 0.60 m	m	123.00	5.60	688.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	123.00	688.80	100.00%
05.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO DE 0.40 x 0.60 m	m	123.00	2.80	344.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	123.00	344.40	100.00%
05.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO																
05.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	und	2.00	203.34	406.68	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	406.68	100.00%
05.06	CAJAS DE PASO																
05.06.01	CAJA DE PASO DE ALUMINIO 100 X 100 X 50 mm	und	12.00	20.44	245.28	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	245.28	100.00%
05.07	LUMINARIAS																
05.07.01	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 80 WATT, (MODELO TOWNGUIDE PERFORMER O SIMILAR)	und	12.00	745.47	8,945.64	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	8,945.64	100.00%
05.07.02	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LFIJ DE 18 WATT 6S HD	und	1.00	60.47	60.47	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	60.47	100.00%
06	OTROS																
06.01	KIT DE HERRAMIENTAS	gib	1.00	12,345.50	12,345.50	1.00	12,345.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	12,345.50	100.00%
06.02	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACÉN	mes	4.00	250.00	1,000.00	1.00	250.00	25.00%	1.00	250.00	25.00%	1.00	12,345.50	100.00%	1.00	12,345.50	100.00%
	COSTO DIRECTO				574,075.66		32,406.34	5.64%		86,545.26	15.08%		118,951.60	20.72%	3.00	750.00	75.00%
	GASTOS GENERALES	0.11	1.00							4,034.14			4,034.14	0.00	56,477.96	93.33%	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA APURIMAC
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP N° 108846
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 02

INFORME N° :	2	Mes:	SETIEMBRE	AÑO	2022.00
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%
SUB TOTAL 01					634,587.76		0.00			90,579.40			118,951.60		0.00	455,124.06	
GASTOS DE SUPERVISION		0.03	4.00		16,480.90		0.00			1,098.73			1,098.73		4.00	15,382.17	
EXPEDIENTE TECNICO		0.06			34,200.00		0.00			0.00			0.00		0.00	34,200.00	
LIQUIDACION		0.01			7,045.00		0.00			0.00			0.00		0.00	7,045.00	
TOTAL PRESUPUESTO					692,313.66		32.406.34			182,257.53	26.33%		243,036.07	35.10%		511,751.23	73.92%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP N° 158646
SUPERVISOR DE OBRA

Octubre

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 03

INFORME N° :	3	Mes:	OCTUBRE	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC.				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO				
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%		
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%					
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.																		
01.01	OBRAS PROVISIONALES																		
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES																		
01.01.01.01	CERCO PROVISIONAL DE MALLA RASHEL CON POSTES DE MADERA H=2.00 m	m	148.40	19.21	2.850.76	148.40	2850.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	148.40	2850.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4.80 m x 3.80 m	und	1.00	1,047.50	1,047.50	1.00	1047.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1047.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	gbl	1.00	200.00	200.00	1.00	200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	gbl	1.00	600.00	600.00	1.00	600.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	600.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.02	OBRAS PRELIMINARES																		
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																		
01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,230.00	2.29	2,816.70	1,230.00	2816.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2816.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	1,230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.02.01.03	MOVILIZACION Y DESM. MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	gbl	1.00	12,720.00	12,720.00	1.00	12720.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	12720.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.02.01.04	FLETE TERRESTRE	gbl	1.00	25,200.00	25,200.00	0.40	10080.00	40.00%	0.60	15120.00	60.00%	1.00	25200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.02.02.01	REMOCCIONES																		
01.02.02.01	DESMONTAJE DE BARANDAS METALICAS	m	273.31	1.82	497.42	273.31	497.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	273.31	497.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.02.02.02	DESMONTAJE DE POSTE DE LUZ	und	10.00	23.34	233.40	10.00	233.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	233.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.02.02.03	DEMOLICION DE GRADERIAS	m3	5.91	58.39	345.08	5.91	345.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.91	345.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.02.02.04	DEMOLICION DE PISOS	m2	673.67	7.79	5,247.89	673.67	5247.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	673.67	5247.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.02.02.05	DEMOLICION DE BANCOS DE CONCRETO	m3	4.37	35.03	153.08	0.00	0.00	0.00%	4.37	153.08	100.00%	4.37	153.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.02.02.06	DESMONTAJE DE BANCOS DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA	und	1.00	16.34	16.34	1.00	16.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	16.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.02.02.07	DEMOLICION DE VEREDA PERIMETRAL	m2	178.08	7.64	1,360.53	178.08	1360.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	178.08	1360.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.02.02.08	DESMONTAJE DE BASURERO METALICO	und	8.00	16.34	130.72	8.00	130.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	130.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.02.02.09	DESMONTAJE DE CUBIERTAS METALICAS	und	4.00	11.67	46.68	4.00	46.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	46.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.02.02.10	DEMOLICION DE SARDINELES	m3	8.20	35.03	287.25	8.20	287.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.20	287.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.02.02.11	DEMOLICION DE MUROS	m2	46.00	7.79	358.34	46.00	358.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	46.00	358.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.02.02.12	TRANSPORTE DE ARBOL	und	10.00	72.34	723.40	10.00	723.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	723.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.02.03	ELIMINACIONES DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION																		
01.02.03.01	ELIMINACION MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION HASTA 10 km	m3	214.40	21.06	4,515.26	214.40	4515.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	214.40	4515.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIF: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL "EL ORO"
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIF: 18944
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 03

INFORME N° :	3	Mes:	OCTUBRE	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Código UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO			
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%	
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%				
01.03	SEGURIDAD Y SALUD																	
01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	14,900.00	14,900.00	1.00	14900.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	14900.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	350.00	350.00	1.00	350.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	350.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	178.00	178.00	1.00	178.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	178.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	2.00	1,200.00	2,400.00	1.00	1200.00	50.00%	1.00	1200.00	50.00%	2.00	2400.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	435.00	435.00	1.00	435.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	435.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03.06	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL COVID-19 EN EL TRABAJO	gib	1.00	5,998.70	5,998.70	1.00	5998.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	5998.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02	ESTRUCTURAS																	
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,230.00	2.29	2,816.70	1,230.00	2816.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2816.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	1,230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	1,230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.02	RELLENOS																	
02.02.01	PERFILADO MANUAL DE TALUD	m2	34.05	2.92	99.43	34.05	99.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%	34.05	99.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.02.02	CORTE EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	m3	227.07	15.24	3,460.55	227.07	3460.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	227.07	3460.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	186.13	28.00	5,211.64	179.80	5034.40	96.80%	6.33	177.32	3.40%	186.13	5211.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	74.76	19.82	1,481.74	0.00	0.00	0.00%	74.76	1481.74	100.00%	74.76	1481.74	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.03	ELIMINACIONES DE MATERIAL EXCEDENTE																	
02.03.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	186.13	17.50	3,257.28	186.13	3257.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	186.13	3257.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	139.21	21.06	2,931.76	0.00	0.00	0.00%	139.21	2931.76	100.00%	139.21	2931.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04	CONFORMACION DE BASE																	
02.04.01	COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	686.78	8.64	5,933.78	0.00	0.00	0.00%	686.78	5933.78	100.00%	686.78	5933.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.02	CONFORMACION DE BASE H=0.15 cm EN PLAZA	m2	516.06	30.92	15,956.58	0.00	0.00	0.00%	516.06	15956.58	100.00%	516.06	15956.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.03	CONFORMACION DE BASE H=0.10 cm EN VEREDAS	m2	170.72	23.92	4,083.62	0.00	0.00	0.00%	170.72	4083.62	100.00%	170.72	4083.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																	
02.05.01	SOLIDADO DE 4" MEZCLA 1:12	m2	6.00	35.63	213.78	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	213.78	100.00%	
02.05.02	CIMENTOS CORRIDOS 1:10+30% P.M.	m3	75.45	250.03	18,864.76	11.79	2947.85	15.63%	63.66	15916.91	84.37%	75.45	18864.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.05.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN FALSO PISO DE 15 cm	m2	516.06	72.98	37,662.06	0.00	0.00	0.00%	243.33	17758.22	47.15%	243.33	17758.22	47.15%	272.73	19,903.84	52.85%	
02.05.04	RAMPAS																	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
 ANTABAMBA, APURIMAC
 Ing. Julio César Cuellar Loaiza
 CIP: 214832
 RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL "EL ORO"
 Ing. Wildo Peña Castañeda
 CIP N° 188846
 SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 03

INFORME N° :	3	Mes:	OCTUBRE	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC.				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo Ui:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%
02.05.04.01	TRAZO Y REPLANTEO EN RAMPAS	m2	34.56	2.09	72.23	34.57	72.24	100.01%	0.00	0.00	0.00%	34.57	72.24	100.01%	-0.01	-0.02	-0.03%
02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN RAMPAS	m2	2.40	41.72	100.13	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.40	100.13	100.00%
02.05.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN RAMPAS	m3	6.91	465.01	3,213.22	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.91	3,213.22	100.00%
02.05.04.04	CURADO DE CONCRETO EN RAMPAS	m2	34.56	0.43	14.86	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	34.56	14.86	100.00%
02.05.05	GRADERIAS																
02.05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO EN GRADERIAS	m2	4.80	2.09	10.03	0.00	0.00	0.00%	4.80	10.03	100.02%	4.80	10.03	100.02%	0.00	0.00	0.00%
02.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN GRADERIAS	m2	2.88	59.09	170.18	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.88	170.18	100.00%
02.05.05.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN GRADERIAS	m3	1.30	469.47	610.31	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.30	610.31	100.00%
02.05.05.04	CURADO DE CONCRETO EN GRADERIAS	m2	4.80	0.43	2.06	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.80	2.06	100.00%
02.05.06	VEREDAS PERIMETRALES																
02.05.06.01	TRAZO Y REPLANTEO EN VEREDAS	m2	170.72	2.09	356.80	0.00	0.00	0.00%	170.72	356.80	100.00%	170.72	356.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VEREDAS AREA DE CIRCULACION	m2	55.14	28.05	1,546.68	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	55.14	1,546.68	100.00%
02.05.06.03	CONCRETO EN VEREDAS f'c=175 kg/cm2 e=10cm incluye uñas - CEMENTOS ESTAMPADO	m2	170.72	95.72	16,341.32	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	16,341.32	100.00%
02.05.06.04	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	170.72	0.43	73.41	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	73.41	100.00%
02.05.07	ANDENES																
02.05.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN ANDENES	m2	10.15	52.21	529.93	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.15	529.93	100.00%
02.05.07.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 EN ANDENES	m3	1.01	407.63	411.71	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.01	411.71	100.00%
02.06	OBRAS DE ARTE CONCRETO ARMADO																
02.06.01	SARDINEL PERALTADO																
02.06.01.01	ACERO GRADO 80 f'y=4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	2,313.65	6.53	15,108.13	2043.65	13345.03	88.33%	146.16	954.42	6.32%	2189.81	14299.46	94.65%	123.84	808.68	5.35%
02.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN SARDINEL	m2	471.75	31.54	14,879.00	0.00	0.00	0.00%	440.66	13898.42	93.41%	440.66	13898.42	93.41%	31.09	980.58	6.59%
02.06.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN SARDINEL	m3	34.08	464.43	15,827.77	0.00	0.00	0.00%	29.01	13473.11	85.12%	29.01	13473.11	85.12%	5.07	2,354.66	14.88%
02.06.01.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL	m2	262.00	0.43	125.56	0.00	0.00	0.00%	29.01	12.47	9.93%	29.01	12.47	9.93%	262.99	113.09	90.07%
02.06.02	PEDESTALES																
02.06.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN PEDESTAL	m2	6.00	2.09	12.54	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	12.54	100.00%
02.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN PEDESTAL	m2	5.92	53.18	314.83	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.92	314.83	100.00%
02.06.02.03	ACERO GRADO 80 f'y=4200 kg/cm2 EN PEDESTAL	kg	14.90	6.66	99.23	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	14.90	99.23	100.00%
02.06.02.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN PEDESTAL	m3	2.40	433.76	1,041.02	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.40	1,041.02	100.00%
02.06.02.05	CURADO DE CONCRETO EN PEDESTAL	m2	5.92	0.43	2.55	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.92	2.55	100.00%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIF: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL "EL ORO"
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIF N° 188646
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 03

INFORME N° :

Nombre del Proyecto:	3	Mes:	OCTUBRE	AÑO	2022
Nombre del Organismo Ejecutor:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Residente de Obra	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Asistente Administrativo	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Codigo Ui:	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO				
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%		
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%					
02.07	OTROS																		
02.07.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	13.00	40.00	520.00	0.00	0.00	0.00%	13.00	520.00	100.00%	13.00	520.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
02.07.02	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	2.00	350.00	700.00	0.00	0.00	0.00%	2.00	700.00	100.00%	2.00	700.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
02.07.03	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD CAMPO)	und	5.00	250.00	1,250.00	0.00	0.00	0.00%	5.00	1250.00	100.00%	5.00	1250.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
03	ARQUITECTURA																		
03.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS																		
03.01.01	TARRAJEO EN SARDINELES ACABADO CON CEMENTO-ARENA 1.5 e=1.5 cm	m2	363.21	19.48	7,075.33	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	363.21	7,075.33	100.00%		
03.01.02	TERRAZO PULIDO EN BANCOS DE CONCRETO	m2	68.95	103.79	7,156.32	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	68.95	7,156.32	100.00%		
03.01.03	DERRAME EN SARDINEL e=0.10	m	250.06	11.89	2,973.21	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	250.06	2,973.21	100.00%		
03.01.04	JUNTAS DE ALUMINIO DE 55 mm e=1.5 mm	m	664.78	38.91	25,866.59	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	664.78	25,866.59	100.00%		
03.02	PISOS Y PAVIMENTOS																		
03.02.01	CONTRAPISO CON CEMENTO ARENA 1.4, e= 35.00 mm	m2	549.74	27.45	15,090.36	0.00	0.00	0.00%	243.33	6679.41	44.26%	243.33	6679.41	44.26%	306.41	8,410.95	55.74%		
03.02.02	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR GRIS 25mm	m2	394.74	167.25	66,020.27	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	394.74	66,020.27	100.00%		
03.02.03	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR AMARILLO CON TEXTURA DE PIEDRA 25mm	m2	57.03	167.25	9,538.27	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	57.03	9,538.27	100.00%		
03.02.04	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR NARANJA CON TEXTURA DE PIEDRA 25mm	m2	63.17	167.25	10,565.18	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	63.17	10,565.18	100.00%		
03.02.05	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO BRUNADO COLOREADO COLOR GRIS - OCREADO EN RAMPAS	m2	34.80	167.25	5,820.30	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	34.80	5,820.30	100.00%		
03.03	CARPINTERIA METALICA																		
03.03.01	REJILLA METALICA SEGUN DISEÑO (FABRICACION Y MONTAJE)	m	229.24	70.28	16,110.99	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	229.24	16,110.99	100.00%		
03.03.02	CUBIERTA METALICA S/DISEÑO	und	4.00	1,428.14	5,712.56	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	5,712.56	100.00%		
03.03.03	POSTES METALICOS PARA ALUMBRADO SEGUN DISEÑO INCLUYE DADOS Y ANCLAJE	und	12.00	418.51	5,022.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	5,022.12	100.00%		
03.04	PINTURAS																		
03.04.01	PINTURA EN SARDINELES 02 MANOS, ESMALTE SINTETICO DE ALTO TRANSITO, INCL. IMPRIMANTE	m2	363.32	6.41	2,328.88	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%		#_DIV/0!
03.04.02	PINTURA EN DERRAMES 02 MANOS, ESMALTE SINTETICO DE ALTO TRANSITO, INCL. IMPRIMANTE, e=10cm	m	229.24	0.64	146.71	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	363.32	2,328.88	100.00%		
03.04.03	PINTURA ESMALTE DE ALTO TRANSITO COLOR AMARILLO	m2	14.33	13.58	194.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	229.24	146.71	100.00%		
03.05	JARDINERAS Y AREA VERDE																		
03.05.01	REUBICACION DE ARBOL	und	10.00	72.34	723.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	14.33	194.60	100.00%		
03.05.02	SEMBRADO DE GRASS NATURAL	m2	455.34	8.90	4,052.53	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	723.40	100.00%		
03.05.03	INSTALACION DE PLANTAS ORNAMENTALES	glb	1.00	2,169.36	2,169.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	455.34	4,052.53	100.00%		
															1.00	2,169.36	100.00%		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA APURIMAC
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP N° 108646
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 03

INFORME N° :

Nombre del Proyecto:

3 **Mes:** **OCTUBRE** **AÑO** **2022**

Nombre del Organismo Ejecutor:

"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"

Nombre del Residente de Obra

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO

Nombre del Inspector de Obra

ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA

Nombre del Asistente Administrativo

ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA

Codigo UI:

CPC. ANAIZ TUME SERRANO

2559411

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO				
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO							
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%		
03.05.04	COLOCACION DE TIERRA NEGRA																		
03.06	VIARIOS, LIMPIEZA	m3	45.53	34.14	1,554.39	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	45.53	1,554.39	100.00%		
03.06.01	ESTATUAS																		
03.06.02	PLACA RECORDATORIO DE BRONCE 40x60 cm	und	2.00	18,000.00	36,000.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	36,000.00	100.00%		
03.06.03	LETRAS CORPÓREAS DE FIBRA DE VIDRIO S/DISEÑO	und	1.00	1,400.00	1,400.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,400.00	100.00%		
03.06.04	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	1,220.94	0.72	879.08	0.00	0.00	0.00%	1,220.94	879.08	100.00%	1,220.94	879.08	100.00%	1.00	3,455.37	100.00%		
03.06.05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,220.94	4.22	5,152.37	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,220.94	5,152.37
03.07	MOBILIARIO Y OTROS																		
03.07.01	BASURERO METÁLICO SEGUN DISEÑO	und	6.00	450.00	2,700.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	2,700.00	100.00%		
04	INSTALACIONES SANITARIAS																		
04.01	SISTEMA DE AGUA FRIA																		
04.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA																		
04.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC D=1/2"																		
04.01.02	REDES DE DISTRIBUCION	pto	6.00	102.85	617.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	617.10	100.00%		
04.01.02.01	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=1/2" (SUM. E INST.)	m	50.13	32.71	1,639.75	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	50.13	1,639.75	100.00%		
04.01.02.02	TUBERÍA PVC C-10 CR P/ AGUA FRÍA D=3/4" (SUM. E INST.)	m	47.75	42.61	2,034.63	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	47.75	2,034.63	100.00%		
04.01.03	MOVIMIENTOS DE TIERRA PARA INSTALACIONES SANITARIAS																		
04.01.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES SANITARIAS	m3	10.22	23.33	238.43	0.00	0.00	0.00%	10.22	238.43	100.00%	10.22	238.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
04.01.03.02	RELLENO Y COMP. MANUAL EN ZANJAS CON MAT. PROPIO	m3	1.81	11.67	21.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.81	21.12	100.00%		
04.01.04	ACCESORIOS																		
04.01.04.01	CODO PVC CR 90° x 1/2"	und	7.00	6.34	44.38	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	44.38	100.00%		
04.01.04.02	CODO PVC CR 90° x 3/4"	und	4.00	10.89	43.56	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	43.56	100.00%		
04.01.04.03	TEE PVC CR 3/4"	und	2.00	12.02	24.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	24.04	100.00%		
04.01.04.04	REDUCCIÓN PVC CR 3/4" A 1/2"	und	3.00	10.89	32.67	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	32.67	100.00%		
04.01.05	VALVULAS																		
04.01.05.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1.00	101.36	101.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	101.36	100.00%		
04.01.05.02	LLAVE ESFERICA PARA RIEGO DE 1/2"	und	6.00	56.54	339.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	339.24	100.00%		
04.01.06	VIARIOS																		
04.01.06.01	CAJA DE CONCRETO 15x20 cm PARA VÁLVULA EN PISO	und	6.00	49.86	299.16	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	299.16	100.00%		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP N° 188645
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 03

INFORME N° :	3	Mes:	OCTUBRE	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo Ui:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%
04.01.06.02	CAJA DE CONCRETO 15x20cm PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA EN PISO	und	1.00	193.36	193.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	193.36	100.00%
04.01.06.03	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und	1.00	86.02	86.02	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	86.02	100.00%
04.01.06.04	TAPA METALICA DE 15X20cm CON ALDABA	und	7.00	75.67	529.69	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	529.69	100.00%
05	INSTALACIONES ELECTRICAS																
05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS																
05.01.01	SALIDAS PARA CENTRO DE LUZ DE FAROL																
05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS																
05.02.01	TUBERÍA ENTERRADA PVC SAP ELECTRICA DE 20 mm														12.00	700.32	100.00%
05.02.02	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 mm	m	204.13	11.68	2,384.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
05.02.03	CONECTOR A CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 mm	und	24.00	5.00	120.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	24.00	120.00	100.00%
05.02.04	UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 20 mm	und	24.00	12.67	304.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	24.00	304.08	100.00%
05.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERIAS																
05.03.01	CABLE VULCANIZADO NMT 3X4mm2	m	70.00	5.44	380.80	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	70.00	380.80	100.00%
05.04	SISTEMAS DE CONDUCTOS																
05.04.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.40 x 0.60 m	m	204.13	30.15	6,154.52	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	204.13	6,154.52	100.00%
05.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO DE 0.40 x 0.60 m	m	123.00	5.60	688.80	0.00	0.00	0.00%	123.00	688.80	100.00%	123.00	688.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO																
05.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	und	2.00	203.34	406.68	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	406.68	100.00%
05.06	CAJAS DE PASO																
05.06.01	CAJA DE PASO DE ALUMINIO 100 X 100 X 50 mm	und	2.00	203.34	406.68	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	406.68	100.00%
05.07	LUMINARIAS																
05.07.01	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 80 WATT, (MODELO TOWNGUIDE PERFORMER O SIMILAR)	und	12.00	20.44	245.28	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	245.28	100.00%
05.07.02	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 18 WATT 6S HD	und	12.00	745.47	8,945.64	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%			
06	OTROS																
06.01	KIT DE HERRAMIENTAS	gib	1.00	60.47	60.47	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	60.47	100.00%
06.02	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACÉN	mes	4.00	250.00	1,000.00	1.00	500.00	50.00%	1.00	250.00	25.00%	2.00	750.00	75.00%	1.00	12,345.50	100.00%
COSTO DIRECTO					574,075.66		118,951.60	20.72%		121,343.31	21.14%		240,294.91	41.86%		500.00	50.00%
GASTOS GENERALES			10.54%	1.00		60,512.10	0.00		0.00	4,034.14		4,034.14		0.00	56,477.96		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA APURIMAC
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP N° 108646
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 03

INFORME N° :	3	Mes:	OCTUBRE	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Código UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO				
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%		
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%					
SUB TOTAL 01																			
GASTOS DE SUPERVISION					634,587.76	0.00			0.00	125,377.45			240,294.91				333,780.75		
EXPEDIENTE TECNICO		2.87%	4.00		16,480.90	0.00			0.00	1,098.73			1,098.73			4.00	15,382.17		
LIQUIDACION		5.96%			34,200.00	0.00			0.00			0.00			0.00		34,200.00		
TOTAL PRESUPUESTO		1.23%			692,313.66	0.00			0.00			0.00			0.00		7,045.00		
					692,313.66				126,476.18			241,393.64					390,407.92		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Julio Cesar Cuellar Loaiza
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Wildo Peña Castañeda
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP N° 182846
SUPERVISOR DE OBRA

Noviembre

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 04

INFORME N° :	4	Mes: noviembre	AÑO 2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".		
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO		
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA		
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA		
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO		
Código UI:	2559411		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			ANTERIOR			AVANCES DE OBRA			ACUMULADO			SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.																
01.01	OBRAS PROVISIONALES																
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES																
01.01.01.01	CERCO PROVISIONAL DE MALLA RASHEL CON POSTES DE MADERA H=2.00 m	m	148.40	19.21	2,850.76	148.40	2850.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	148.40	2850.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4.80 m x 3.80 m	und	1.00	1,047.50	1,047.50	1.00	1047.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1047.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES																
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION																
01.01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	gpb	1.00	200.00	200.00	1.00	200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02	OBRAS PRELIMINARES																
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,230.00	2.29	2,816.70	1,230.00	2816.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2816.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	1,230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.01.03	MOVILIZACION Y DESM. MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	gpb	1.00	12,720.00	12,720.00	1.00	12720.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	12720.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.01.04	FLETE TERRESTRE	gpb	1.00	25,200.00	25,200.00	1.00	25200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	25200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02	REMOCCIONES																
01.02.02.01	DESMONTAJE DE BARANDAS METALICAS	m	273.31	1.82	497.42	273.31	497.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	273.31	497.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.02	DESMONTAJE DE POSTE DE LUZ	und	10.00	23.34	233.40	10.00	233.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	233.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.03	DEMOLICION DE GRADERIAS	m3	5.91	58.39	345.08	5.91	345.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.91	345.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.04	DEMOLICION DE PRISOS	m2	673.67	7.79	5,247.89	673.67	5247.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	673.67	5247.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.05	DEMOLICION DE BANCOS DE CONCRETO	m3	4.37	35.03	153.08	4.37	153.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.37	153.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.06	DESMONTAJE DE BANCOS DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA	und	1.00	16.34	16.34	1.00	16.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	16.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.07	DEMOLICION DE VEREDA PERIMETRAL	m2	178.08	7.64	1,360.53	178.08	1360.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	178.08	1360.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.08	DESMONTAJE DE BASURERO METALICO	und	8.00	16.34	130.72	8.00	130.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	130.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.09	DESMONTAJE DE CUBIERTAS METALICAS	und	4.00	11.67	46.68	4.00	46.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	46.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.10	DEMOLICION DE SARDINELES	m3	8.20	35.03	287.25	8.20	287.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.20	287.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.11	DEMOLICION DE MURDOS	m2	46.00	7.79	358.34	46.00	358.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	46.00	358.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.12	TRANSPORTE DE ARBOL	und	10.00	72.34	723.40	10.00	723.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	723.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.03	ELIMINACIONES DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION																
01.02.03.01	ELIMINACION MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION HASTA 10 km	m3	214.40	21.06	4,515.26	214.40	4515.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	214.40	4515.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03	SEGURIDAD Y SALUD																

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP: 188646
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 04

INFORME N° :	4	Mes:	noviembre	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%
01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glt	1.00	14,900.00	14,900.00	1.00	14900.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	14900.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glt	1.00	350.00	350.00	1.00	350.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	350.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glt	1.00	178.00	178.00	1.00	178.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	178.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glt	2.00	1,200.00	2,400.00	2.00	2400.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	2400.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glt	1.00	435.00	435.00	1.00	435.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	435.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.06	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL COVID-19 EN EL TRABAJO	glt	1.00	5,998.70	5,998.70	1.00	5998.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	5998.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02	ESTRUCTURAS																
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,230.00	2.29	2,816.70	1,230.00	2816.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2816.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	1,230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	1,230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02	RELLENOS																
02.02.01	PERFILADO MANUAL DE TALUD	m2	34.05	2.92	99.43	34.05	99.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%	34.05	99.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.02	CORTE EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	m3	227.07	15.24	3,460.55	227.07	3460.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	227.07	3460.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	188.13	28.00	5,211.84	188.13	5211.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	188.13	5211.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	74.76	19.82	1,481.74	74.76	1481.74	100.00%	0.00	0.00	0.00%	74.76	1481.74	100.00%	0.00	-0.08	0.00%
02.03	ELIMINACIONES DE MATERIAL EXCEDENTE																
02.03.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	188.13	17.50	3,257.28	188.13	3257.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	188.13	3257.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	139.21	21.06	2,931.76	139.21	2931.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	139.21	2931.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.04	CONFORMACION DE BASE																
02.04.01	COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	686.78	8.64	5,933.78	686.78	5933.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	686.78	5933.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.04.02	CONFORMACION DE BASE H=0.15 cm EN PLAZA	m2	516.06	30.92	15,956.58	516.06	15956.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	516.06	15956.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.04.03	CONFORMACION DE BASE H=0.10 cm EN VEREDAS	m2	170.72	23.92	4,083.62	170.72	4083.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	4083.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																
02.05.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12	m2	6.00	35.63	213.78	0.00	0.00	0.00%	6.00	213.78	100.00%	6.00	213.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.02	CIMENTOS CORRIDOS 1:10+30% P.M	m3	75.45	250.03	18,864.76	75.45	18864.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	75.45	18864.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 EN FALSO PISO DE 15 cm	m2	516.06	72.98	37,662.06	243.33	17758.22	47.15%	272.73	19903.84	52.85%	516.06	37662.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.04	RAMPAS																
02.05.04.01	TRAZO Y REPLANTEO EN RAMPAS	m2	34.56	2.09	72.23	34.57	72.24	100.01%	0.00	0.00	0.00%	34.57	72.24	100.01%	-0.01	-0.02	-0.03%
02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS	m2	2.40	41.72	100.13	0.00	0.00	0.00%	2.40	100.13	100.00%	2.40	100.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 EN RAMPAS	m3	6.91	465.01	3,213.22	0.00	0.00	0.00%	6.91	3213.22	100.00%	6.91	3213.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA APURIMAC
J. C. Loaiza
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIF: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
W. Peña Castañeda
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP N° 188646
SUPERVISOR DE OBRAS

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 04

INFORME N° : 4 Mes: noviembre AÑO 2022

Nombre del Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".

Nombre del Organismo Ejecutor: MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO

Nombre del Residente de Obra: ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA

Nombre del Inspector de Obra: ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA

Nombre del Asistente Administrativo: CPC. ANAIZ TUME SERRANO

Codigo UI: 2559411

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%			
02.05.04.04	CURADO DE CONCRETO EN RAMPAS	m2	34.56	0.43	14.86	0.00	0.00	0.00%	34.56	14.86	100.01%	34.56	14.86	100.01%	0.00	0.00	0.00%
02.05.05	GRADERIAS																
02.05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO EN GRADERIAS	m2	4.80	2.09	10.03	4.80	10.03	100.02%	0.00	0.00	0.00%	4.80	10.03	100.02%	0.00	0.00	0.00%
02.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIAS	m2	2.88	59.09	170.18	0.00	0.00	0.00%	2.88	170.18	100.00%	2.88	170.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.05.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 EN GRADERIAS	m3	1.30	469.47	610.31	0.00	0.00	0.00%	1.30	610.31	100.00%	1.30	610.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.05.04	CURADO DE CONCRETO EN GRADERIAS	m2	4.80	0.43	2.06	0.00	0.00	0.00%	4.80	2.06	100.19%	4.80	2.06	100.19%	0.00	0.00	0.00%
02.05.06	VEREDAS PERIMETRALES																
02.05.06.01	TRAZO Y REPLANTEO EN VEREDAS	m2	170.72	2.09	356.80	170.72	356.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	356.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS AREA DE CIRCULACION	m2	55.14	28.05	1,546.68	0.00	0.00	0.00%	35.14	985.68	63.73%	35.14	985.68	63.73%	20.00	561.00	36.27%
02.05.06.03	CONCRETO EN VEREDAS Fc=175 kg/cm2 e=10cm mdaje uñas - CEMENTOS ESTAMPADO	m2	170.72	95.72	16,341.32	0.00	0.00	0.00%	170.72	16,341.32	100.00%	170.72	16,341.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.06.04	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	170.72	0.43	73.41	0.00	0.00	0.00%	170.72	73.41	100.00%	170.72	73.41	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.07	ANDENES																
02.05.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ANDENES	m2	10.15	52.21	529.93	0.00	0.00	0.00%	10.15	529.93	100.00%	10.15	529.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.07.02	CONCRETO CICLOPEO Fc=175 kg/cm2 EN ANDENES	m3	1.01	407.63	411.71	0.00	0.00	0.00%	1.01	411.71	100.00%	1.01	411.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06	OBRAS DE ARTE CONCRETO ARMADO																
02.06.01	SARDINEL PERALTADO																
02.06.01.01	ACERO GRADO 80 Fy=4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	2,313.65	6.53	15,108.13	2,189.81	14,299.46	94.65%	123.84	808.68	5.35%	2,313.65	15,108.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	471.75	31.54	14,879.00	440.66	13,898.42	93.41%	31.09	980.58	6.59%	471.75	14,879.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.01.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 EN SARDINEL	m3	34.08	464.43	15,827.77	29.01	13,473.11	85.12%	5.07	2,354.66	14.88%	34.08	15,827.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.01.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL	m2	292.00	0.43	125.56	29.01	12.47	9.93%	262.99	113.09	90.07%	292.00	125.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.02	PEDESTALES																
02.06.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN PEDESTAL	m2	6.00	2.09	12.54	0.00	0.00	0.00%	6.00	12.54	100.00%	6.00	12.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	m2	5.92	53.18	314.83	0.00	0.00	0.00%	5.92	314.83	100.00%	5.92	314.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.02.03	ACERO GRADO 80 Fy=4200 kg/cm2 EN PEDESTAL	kg	14.90	6.66	99.23	0.00	0.00	0.00%	14.90	99.23	100.00%	14.90	99.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.02.04	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 EN PEDESTAL	m3	2.40	433.76	1,041.02	0.00	0.00	0.00%	2.40	1,041.02	100.00%	2.40	1,041.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.02.05	CURADO DE CONCRETO EN PEDESTAL	m2	5.92	0.43	2.55	0.00	0.00	0.00%	5.92	2.55	99.83%	5.92	2.55	99.83%	0.00	0.00	0.00%
02.07	OTROS																
02.07.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	13.00	40.00	520.00	13.00	520.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	13.00	520.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.07.02	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	2.00	350.00	700.00	2.00	700.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	700.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.07.03	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD CAMPO)	und	5.00	250.00	1,250.00	5.00	1,250.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	1,250.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA APURIMAC
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP N° 168645
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 04

INFORME N° :	4	Mes:	noviembre	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO			
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%	
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%				
03	ARQUITECTURA																	
03.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS																	
03.01.01	TARRAJEO EN SARDINELES ACABADO CON CEMENTO-ARENA 1.5 e=1.5 cm	m2	383.21	19.48	7,075.33	0.00	0.00	0.00%	61.20	1192.18	16.85%	61.20	1192.18	16.85%				
03.01.02	TERRAZO PULIDO EN BANCOS DE CONCRETO	m2	88.95	103.79	7,156.32	0.00	0.00	0.00%	68.95	7156.32	100.00%	68.95	7156.32	100.00%	302.01	5883.15	83.15%	
03.01.03	DERRAME EN SARDINEL e=0.10	m	250.06	11.89	2,973.21	0.00	0.00	0.00%	37.83	449.80	15.13%	37.83	449.80	15.13%	0.00	0.00	0.00%	
03.01.04	JUNTAS DE ALUMINIO DE 55 mm e=1.5 mm	m	864.78	38.91	25,866.59	0.00	0.00	0.00%	664.78	25866.59	100.00%	664.78	25866.59	100.00%	212.23	2523.41	84.87%	
03.02	PISOS Y PAVIMENTOS																	
03.02.01	CONTRAPISO CON CEMENTO-ARENA 1.4, e= 35.00 mm	m2	549.74	27.45	15,090.36	243.33	6679.41	44.26%	306.41	8410.95	55.74%	549.74	15090.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.02.02	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR GRIS 25mm	m2	394.74	167.25	66,020.27	0.00	0.00	0.00%	394.74	66020.27	100.00%	394.74	66020.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.02.03	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR AMARILLO CON TEXTURA DE PIEDRA 25mm	m2	57.03	167.25	9,538.27	0.00	0.00	0.00%	57.03	9538.27	100.00%	57.03	9538.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.02.04	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR NARANJA CON TEXTURA DE PIEDRA 25mm	m2	63.17	167.25	10,565.18	0.00	0.00	0.00%	63.17	10565.18	100.00%	63.17	10565.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.02.05	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO BRUÑADO COLOREADO COLOR GRIS - OCREADO EN RAMPAS	m2	34.80	167.25	5,820.30	0.00	0.00	0.00%	34.80	5820.30	100.00%	34.80	5820.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.03	CARPINTERIA METALICA																	
03.03.01	REJILLA METALICA SEGUN DISEÑO (FABRICACION Y MONTAJE)	m	229.24	70.28	16,110.99	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	229.24	16110.99	100.00%	
03.03.02	CUBIERTA METALICA S/DISEÑO	und	4.00	1,428.14	5,712.56	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	5712.56	100.00%	
03.03.03	POSTES METALICOS PARA ALUMBRADO SEGUN DISEÑO INCLUYE DADOS Y ANCLAJE	und	12.00	418.51	5,022.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	5022.12	100.00%	
03.04	PINTURAS																	
03.04.01	PINTURA EN SARDINELES 02 MANOS, ESMALTE SINTETICO DE ALTO TRANSITO, INCL. IMPRIMANTE	m2	363.32	6.41	2,328.88	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	#1 DIV/01	
03.04.02	PINTURA EN DERRAMES 02 MANOS, ESMALTE SINTETICO DE ALTO TRANSITO, INCL. IMPRIMANTE, e=10cm	m	229.24	0.64	146.71	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	363.32	2328.88	100.00%	
03.04.03	PINTURA ESMALTE DE ALTO TRANSITO COLOR AMARILLO	m2	14.33	13.58	194.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	229.24	146.71	100.00%	
03.05	JARDINERAS Y AREA VERDE																	
03.05.01	REUBICACION DE ARBOL	und	10.00	72.34	723.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	14.33	194.60	100.00%	
03.05.02	SEMBRADO DE GRASS NATURAL	m2	455.34	8.90	4,052.53	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	723.40	100.00%	
03.05.03	INSTALACION DE PLANTAS ORNAMENTALES	gb	1.00	2,169.36	2,169.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	455.34	4052.53	100.00%	
															1.00	2169.36	100.00%	

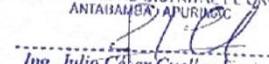
MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIF: 214832
RESIDENTE DE OBRA

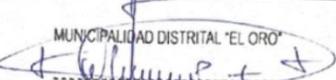
MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIF: 182645
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 04

INFORME N° :	4	Mes:	noviembre	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO			
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%	
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%				
03.05.04	COLOCACION DE TIERRA NEGRA																	
03.06	VARIOS, LIMPIEZA	m3	45.53	34.14	1,554.39	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	45.53	1554.39	100.00%	
03.09.01	ESTATUAS																	
03.09.02	PLACA RECORDATORIO DE BRONCE 40x80 cm	und	2.00	18,000.00	36,000.00	0.00	0.00	0.00%	2.00	36000.00	100.00%	2.00	36000.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.09.03	LETRAS CORPORneas DE FIBRA DE VIDRIO S/DISEÑO	und	1.00	1,400.00	1,400.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1400.00	100.00%	
03.09.04	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	und	1.00	3,455.37	3,455.37	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3455.37	100.00%	
03.09.05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,220.94	0.72	879.08	1220.94	879.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1220.94	879.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.07	MOBILIARIO Y OTROS	m2	1,220.94	4.22	5,152.37	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1220.94	5152.37	100.00%	
03.07.01	BASURERO METÁLICO SEGUN DISEÑO	und	8.00	450.00	2,700.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	2700.00	100.00%	
04	INSTALACIONES SANITARIAS																	
04.01	SISTEMA DE AGUA FRIA																	
04.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA																	
04.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC D=1/2"	plo	6.00	102.85	617.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	617.10	100.00%	
04.01.02	REDES DE DISTRIBUCION																	
04.01.02.01	TUBERÍA PVC C-10 CR PI AGUA FRIA D=1/2" (SUM. E INST.)	m	50.13	32.71	1,639.75	0.00	0.00	0.00%	50.13	1639.75	100.00%	50.13	1639.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.02.02	TUBERÍA PVC C-10 CR PI AGUA FRIA D=3/4" (SUM. E INST.)	m	47.75	42.61	2,034.63	0.00	0.00	0.00%	47.75	2034.63	100.00%	47.75	2034.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03	MOVIMIENTOS DE TIERRA PARA INSTALACIONES SANITARIAS																	
04.01.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES SANITARIAS	m3	10.22	23.33	238.43	10.22	238.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.22	238.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.03.02	RELLENO Y COMP. MANUAL EN ZANJAS CON MAT. PROPIO	m3	1.81	11.67	21.12	0.00	0.00	0.00%	1.81	21.09	99.85%	1.81	21.09	99.85%	0.00	0.04	0.17%	
04.01.04.01	CODO PVC CR 90° x 1/2"	und	7.00	6.34	44.38	0.00	0.00	0.00%	7.00	44.38	100.00%	7.00	44.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.04.02	CODO PVC CR 90° x 3/4"	und	4.00	10.89	43.56	0.00	0.00	0.00%	4.00	43.56	100.00%	4.00	43.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.04.03	TEE PVC CR 3/4"	und	2.00	12.02	24.04	0.00	0.00	0.00%	2.00	24.04	100.00%	2.00	24.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.04.04	REDUCCIÓN PVC CR 3/4" A 1/2"	und	3.00	10.89	32.67	0.00	0.00	0.00%	3.00	32.67	100.00%	3.00	32.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
04.01.05	VALVULAS																	
04.01.05.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1.00	101.36	101.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	101.36	100.00%	
04.01.05.02	LLAVE ESFERICA PARA RIEGO DE 1/2"	und	8.00	56.54	339.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	339.24	100.00%	
04.01.06	VARIOS																	
04.01.06.01	CAJA DE CONCRETO 15x20 cm PARA VÁLVULA EN PISO	und	6.00	49.86	299.16	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	299.16	100.00%	
04.01.06.02	CAJA DE CONCRETO 15x20cm PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA EN PISO	und	1.00	193.36	193.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	193.36	100.00%	
04.01.06.03	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und	1.00	86.02	86.02	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	86.02	100.00%	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
 ANTABAMBA, APURIMAC

Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
 CIP: 214832
 RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO

Ing. Wildo Peña Castañeda
 CIP N° 188646
 SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 04

INFORME N° :	4	Mes: noviembre	AÑO 2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".		
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO		
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA		
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA		
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO		
Codigo UI:	2559411		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%			
04.01.06.04	TAPA METALICA DE 15X20cm CON ALDABA	und	7.00	75.67	529.69	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	529.69	100.00%
05	INSTALACIONES ELECTRICAS																
05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS																
05.01.01	SALIDAS PARA CENTRO DE LUZ DE FAROL																
05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS				700.32	0.00	0.00	0.00%	12.00	700.32	100.00%	12.00	700.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.01	TUBERÍA ENTERRADA PVC SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	204.13	11.68	2,384.24	0.00	0.00	0.00%	204.13	2,384.24	100.00%	204.13	2,384.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.02	CURVA PVC SAP NTP 369.006 DE 20 mm	und	24.00	5.00	120.00	0.00	0.00	0.00%	24.00	120.00	100.00%	24.00	120.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.03	CONECTOR A CAJA PVC SAP NTP 369.006 DE 20 mm	und	24.00	12.67	304.08	0.00	0.00	0.00%	24.00	304.08	100.00%	24.00	304.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.04	UNION PVC SAP NTP 369.006 DE 20 mm	und	70.00	5.44	380.80	0.00	0.00	0.00%	70.00	380.80	100.00%	70.00	380.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS																
05.03.01	CABLE VULCANIZADO NMT 3X4mm2	m	204.13	30.15	6,154.52	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	204.13	6154.52	100.00%
05.04	SISTEMAS DE CONDUCTOS																
05.04.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.40 x 0.60 m	m	123.00	5.60	688.80	123.00	688.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	123.00	688.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO DE 0.40 x 0.60 m	m	123.00	2.80	344.40	0.00	0.00	0.00%	123.00	344.40	100.00%	123.00	344.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO																
05.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	und	2.00	203.34	406.68	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	406.68	100.00%
05.06	CAJAS DE PASO																
05.06.01	CAJA DE PASO DE ALUMINIO 100 X 100 X 50 mm	und	12.00	20.44	245.28	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	245.28	100.00%
05.07	LUMINARIAS																
05.07.01	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 80 WATT, (MODELO TOWNGUIDE PERFORMER O SIMILAR)	und	12.00	745.47	8,945.64	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	8945.64	100.00%
05.07.02	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 18 WATT 8S HD	und	1.00	60.47	60.47	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	60.47	100.00%
06	OTROS																
06.01	KIT DE HERRAMIENTAS	gib	1.00	12,345.50	12,345.50	0.00	12345.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	12345.50	100.00%	1.00	12345.50	100.00%
06.02	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACÉN	mes	4.00	250.00	1,000.00	2.00	750.00	75.00%	1.00	250.00	25.00%	3.00	1000.00	100.00%	1.00	250.00	25.00%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
 ANTABAMBA, APURIMAC
 Ing. Julio César Cuellar Loaiza
 CIF: 214832
 RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL "EL ORO"
 Ing. Wildo Peña Castañeda
 D.P. N° 148846
 SUPERVISOR DE OBRA

Diciembre

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 05

INFORME N° :	5	Mes:	DICIEMBRE	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			ANTERIOR			AVANCES DE OBRA ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.																
01.01	OBRAS PROVISIONALES																
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES																
01.01.01.01	CERCO PROVISIONAL DE MALLA RASHEL CON POSTES DE MADERA H=2.00 m	m	148.40	19.21	2,850.76	148.40	2850.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	148.40	2850.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4.80 m x 3.90 m	und	1.00	1,047.50	1,047.50	1.00	1047.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1047.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES					0.00	0.00	0.00%							0.00	0.00	0.00%
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	gb	1.00	200.00	200.00	1.00	200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	gb	1.00	600.00	600.00	1.00	600.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	600.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02	OBRAS PRELIMINARES																
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,230.00	2.29	2,816.70	1230.00	2816.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1230.00	2816.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	1230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.01.03	MOVILIZACION Y DESM. MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	gb	1.00	12,720.00	12,720.00	1.00	12720.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	12720.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.01.04	FLETE TERRESTRE	gb	1.00	25,200.00	25,200.00	1.00	25200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	25200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02	REMOCCIONES																
01.02.02.01	DESMONTAJE DE BARANDAS METALICAS	m	273.31	1.82	497.42	273.31	497.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	273.31	497.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.02	DESMONTAJE DE POSTE DE LUZ	und	10.00	23.34	233.40	10.00	233.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	233.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.03	DEMOLUCION DE GRADERIAS	m3	5.91	58.39	345.08	5.91	345.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.91	345.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.04	DEMOLUCION DE PISOS	m2	673.67	7.79	5,247.89	673.67	5247.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	673.67	5247.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.05	DEMOLUCION DE BANCOS DE CONCRETO	m3	4.37	35.03	153.08	4.37	153.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.37	153.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.06	DESMONTAJE DE BANCOS DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA	und	1.00	16.34	16.34	1.00	16.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	16.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.07	DEMOLUCION DE VEREDA PERIMETRAL	m2	178.08	7.64	1,360.53	178.08	1360.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	178.08	1360.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.08	DESMONTAJE DE BASURERO METALICO	und	8.00	16.34	130.72	8.00	130.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	130.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA APURIMAC
Julio Cesar Cuellar Loaiza
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIF: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL "EL ORO"
Wildo Peña Castañeda
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP N° 188646
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 05

INFORME N° :

Nombre del Proyecto:	5	Mes:	DICIEMBRE	AÑO	2022
Nombre del Organismo Ejecutor:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Residente de Obra	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Asistente Administrativo	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Código UI:	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%			
01.02.02.09	DESMONTAJE DE CUBIERTAS METALICAS	und	4.00	11.67	46.68	4.00	46.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	46.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.10	DEMOLICION DE SARDINELES	m3	8.20	35.03	287.25	8.20	287.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.20	287.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.11	DEMOLICION DE MUROS	m2	46.00	7.79	358.34	46.00	358.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	46.00	358.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.02.12	TRANSPORTE DE ARBOL	und	10.00	72.34	723.40	10.00	723.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	723.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.03	ELIMINACIONES DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION																
01.02.03.01	ELIMINACION MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION HASTA 10 km	m3	214.40	21.06	4,515.26	214.40	4,515.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	214.40	4,515.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03	SEGURIDAD Y SALUD																
01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gb	1.00	14,900.00	14,900.00	1.00	14,900.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	14,900.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1.00	350.00	350.00	1.00	350.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	350.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00	178.00	178.00	1.00	178.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	178.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	2.00	1,200.00	2,400.00	2.00	2,400.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	2,400.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	1.00	435.00	435.00	1.00	435.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	435.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.06	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL COVID-19 EN EL TRABAJO	gb	1.00	5,998.70	5,998.70	1.00	5,998.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	5,998.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02	ESTRUCTURAS																
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,230.00	2.29	2,816.70	1,230.00	2,816.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2,816.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	1,230.00	2,644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2,644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	1,230.00	2,644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2,644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02	RELLENOS																
02.02.01	PERFILADO MANUAL DE TALUD	m2	34.05	2.92	99.43	34.05	99.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%	34.05	99.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.02	CORTE EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	m3	227.07	15.24	3,460.55	227.07	3,460.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	227.07	3,460.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	186.13	28.00	5,211.64	186.13	5,211.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	186.13	5,211.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	74.76	19.82	1,481.74	74.76	1,481.74	100.00%	0.00	0.00	0.00%	74.76	1,481.74	100.00%	0.00	-0.08	0.00%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIF: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL "EL ORO"
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP N° 182645
SUPERVISOR DE OBRAS

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 05

INFORME N° :

Nombre del Proyecto:

5 Mes: DICIEMBRE AÑO 2022

Nombre del Organismo Ejecutor:

"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUJAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".

Nombre del Residente de Obra

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO

Nombre del Inspector de Obra

ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA

Nombre del Asistente Administrativo

ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA

Codigo UI:

CPC. ANAIZ TUME SERRANO

2559411

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO			
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA	VALORIZ. S/.	%	
						METRA	VALORIZ. S/.	%	METRA	VALORIZ. S/.	%	METRA	VALORIZ. S/.	%				
02.03	ELIMINACIONES DE MATERIAL EXCEDENTE																	
02.03.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	186.13	17.50	3,257.28	186.13	3257.28	100.00%				186.13	3257.28	100.00%				
02.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	139.21	21.06	2,931.76	139.21	2931.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	139.21	2931.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04	CONFORMACION DE BASE																	
02.04.01	COMPACTACION DE SUBRASANTE																	
02.04.02	CONFORMACION DE BASE H=0.15 cm EN PLAZA	m2	686.78	8.64	5,933.78	686.78	5933.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	686.78	5933.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.04.03	CONFORMACION DE BASE H=0.10 cm EN VEREDAS	m2	516.06	30.92	15,956.58	516.06	15956.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	516.06	15956.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																	
02.05.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12																	
02.05.02	CIMENTOS CORRIDOS 1:10-30% P.M.	m2	6.00	35.63	213.78	6.00	213.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	213.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.05.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 EN FALSO PISO DE 15 cm	m3	75.45	250.03	18,864.76	75.45	18864.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	75.45	18864.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.05.04	RAMPAS	m2	516.06	72.98	37,662.06	516.06	37662.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	516.06	37662.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.05.04.01	TRAZO Y REPLANTEO EN RAMPAS																	
02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS	m2	34.56	2.09	72.23	34.57	72.24	100.01%	0.00	0.00	0.00%	34.56	72.24	100.01%				
02.05.04.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 EN RAMPAS	m3	2.40	41.72	100.13	2.40	100.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.40	100.13	100.00%	34.56	72.23	100.00%	
02.05.04.04	CURADO DE CONCRETO EN RAMPAS	m2	6.91	465.01	3,213.22	6.91	3213.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.91	3213.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.05.05	GRADERIAS																	
02.05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO EN GRADERIAS																	
02.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIAS	m2	4.80	2.09	10.03	4.80	10.03	100.02%	0.00	0.00	0.00%	4.80	10.03	100.02%	0.00	0.00	0.00%	
02.05.05.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 EN GRADERIAS	m3	1.30	469.47	610.31	1.30	610.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.30	610.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.05.05.04	CURADO DE CONCRETO EN GRADERIAS	m2	4.80	0.43	2.06	4.80	2.06	100.19%	0.00	0.00	0.00%	4.80	2.06	100.19%	0.00	0.00	0.00%	
02.05.06	VEREDAS PERIMETRALES																	
02.05.06.01	TRAZO Y REPLANTEO EN VEREDAS	m2	170.72	2.09	356.80	170.72	356.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	356.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL "EL ORO"
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP N° 108646
SUPERVISOR DE OBRAS

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 05

INFORME N° : 5 Mes: DICIEMBRE AÑO 2022

Nombre del Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".
 Nombre del Organismo Ejecutor: MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
 Nombre del Residente de Obra: ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA
 Nombre del Inspector de Obra: ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA
 Nombre del Asistente Administrativo: CPC. ANAIZ TUME SERRANO
 Código UI: 2559411

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%			
02.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS, AREA DE CIRCULACION	m2	55.14	28.05	1,546.68	35.14	985.68	63.73%	0.00	0.00	0.00%	35.14	985.68	63.73%	20.00	561.00	36.27%
02.05.06.03	CONCRETO EN VEREDAS Fc=175 kg/cm2 en 10cm incluye utitas - CEMENTOS ESTAMPADO	m2	170.72	95.72	16,341.32	170.72	16341.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	16341.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.06.04	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	170.72	0.43	73.41	170.72	73.41	100.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	73.41	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.07	ANDENES																
02.05.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ANDENES	m2	10.15	52.21	529.93	10.15	529.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.15	529.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.07.02	CONCRETO CICLOPEO Fc=175 kg/cm2 EN ANDENES	m3	1.01	407.63	411.71	1.01	411.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.01	411.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06	OBRAS DE ARTE CONCRETO ARMADO																
02.06.01	SARDINEL PERALTADO																
02.06.01.01	ACERO GRADO 60 fy=4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	2,313.65	6.53	15,108.13	2313.65	15108.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2313.65	15108.13	100.00%			
02.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	471.75	31.54	14,879.00	471.75	14879.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	471.75	14879.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.01.03	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 EN SARDINEL	m3	34.08	464.43	15,827.77	34.08	15827.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%	34.08	15827.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.01.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL	m2	292.00	0.43	125.56	292.00	125.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	292.00	125.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.02	PEDESTALES																
02.06.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN PEDESTAL	m2	6.00	2.09	12.54	6.00	12.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	12.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	m2	5.92	53.18	314.83	5.92	314.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.92	314.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.02.03	ACERO GRADO 60 fy=4200 kg/cm2 EN PEDESTAL	kg	14.90	6.86	99.23	14.90	99.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%	14.90	99.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.02.04	CONCRETO Fc=210 kg/cm2 EN PEDESTAL	m3	2.40	433.76	1,041.02	2.40	1041.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.40	1041.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.02.05	CURADO DE CONCRETO EN PEDESTAL	m2	5.92	0.43	2.55	5.92	2.55	99.83%	0.00	0.00	0.00%	5.92	2.55	99.83%	0.00	0.00	0.00%
02.07	OTROS																
02.07.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	13.00	40.00	520.00	13.00	520.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	13.00	520.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.07.02	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	2.00	350.00	700.00	2.00	700.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	700.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.07.03	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD CAMPO)	und	5.00	250.00	1,250.00	5.00	1250.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	1250.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03	ARQUITECTURA																

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
 ANTABAMBA, APURIMAC
 Ing. Julio César Cuellar Loaiza
 CIF: 214832
 RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
 Ing. Wildo Peña Castañeda
 CIP N° 188646
 SUPERVISOR DE OBRAS

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 05

INFORME N° :	5	Mes:	DICIEMBRE	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%
03.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS																
03.01.01	TARRAJEO EN SARDINELES ACABADO CON CEMENTO-ARENA 1:5 e=1.5 cm	m2	383.21	19.48	7,075.33	61.20	1192.18	16.85%	302.01	5883.15	83.15%	363.21	7075.33	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.01.02	TERRAZO PULIDO EN BANCOS DE CONCRETO	m2	68.95	103.79	7,156.32	68.95	7156.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	68.95	7156.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.01.03	DERRAME EN SARDINEL e=0.10	m	250.06	11.89	2,973.21	37.83	449.80	15.13%	212.23	2523.41	84.87%	250.06	2973.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.01.04	JUNTAS DE ALUMINIO DE 55 mm e=1.5 mm	m	664.78	38.91	25,866.59	664.78	25866.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%	664.78	25866.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02	PISOS Y PAVIMENTOS																
03.02.01	CONTRAPISO CON CEMENTO ARENA 1:4, e= 35.00 mm	m2	549.74	27.45	15,090.36	549.74	15090.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	549.74	15090.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02.02	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR GRIS 25mm	m2	384.74	167.25	66,020.27	394.74	66020.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%	394.74	66020.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02.03	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR AMARILLO CON TEXTURA DE PIEDRA 25mm	m2	57.03	167.25	9,538.27	57.03	9538.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%	57.03	9538.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02.04	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR NARANJA CON TEXTURA DE PIEDRA 25mm	m2	63.17	167.25	10,565.18	63.17	10565.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%	63.17	10565.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02.05	PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO BRUNADO COLOREADO COLOR GRIS - OCREADO EN RAMPAS	m2	34.80	167.25	5,820.30	34.80	5820.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	34.80	5820.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.03	CARPINTERIA METALICA																
03.03.01	REJILLA METALICA SEGUN DISEÑO (FABRICACION Y MONTAJE)	m	229.24	119.67	27,433.15	0.00	0.00	0.00%	229.24	27433.15	100.00%	229.24	27433.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.03.02	CUBIERTA METALICA S/DISEÑO	und	4.00	3,671.47	14,685.88	0.00	0.00	0.00%	4.00	14685.88	100.00%	4.00	14685.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.03.03	POSTES METALICOS PARA ALUMBRADO SEGUN DISEÑO INCLUYE DADOS Y ANCLAJE	und	12.00	418.51	5,022.12	0.00	0.00	0.00%	12.00	5022.12	100.00%	12.00	5022.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.04	PINTURAS																
03.04.01	PINTURA EN SARDINELES 02 MANOS, ESMALTE SINTETICO DE ALTO TRANSITO, INCL. IMPRIMANTE	m2	383.32	6.41	2,328.88	0.00	0.00	0.00%	383.32	2328.88	100.00%	383.32	2328.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.04.02	PINTURA EN DERRAMES 02 MANOS, ESMALTE SINTETICO DE ALTO TRANSITO, INCL. IMPRIMANTE, e=10cm	m	229.24	0.64	146.71	0.00	0.00	0.00%	229.24	146.71	100.00%	229.24	146.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.04.03	PINTURA ESMALTE DE ALTO TRANSITO COLOR AMARILLO	m2	14.33	13.58	194.60	0.00	0.00	0.00%	14.33	194.60	100.00%	14.33	194.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.05	JARDINERAS Y AREA VERDE																
03.05.01	REUBICACION DE ARBOL	und	10.00	72.34	723.40	10.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
03.05.02	SEMBRADO DE GRASS NATURAL	m2	455.34	8.90	4,052.53	0.00	0.00	0.00%	455.34	4052.53	100.00%	455.34	4052.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.05.03	INSTALACION DE PLANTAS ORNAMENTALES	gib	1.00	2,169.36	2,169.36	0.00	0.00	0.00%	1.00	2169.36	100.00%	1.00	2169.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIF: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIF: 188846
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 05

INFORME N° :	5	Mes:	DICIEMBRE	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%			
03.05.04	COLOCACION DE TIERRA NEGRA	m3	45.53	34.14	1,554.39	0.00	0.00	0.00%	45.53	1554.39	100.00%	45.53	1554.39	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.06	VIARIOS, LIMPIEZA																
03.06.01	ESTATUAS	und	2.00	18,000.00	36,000.00	2.00	36000.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	36000.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.08.02	PLACA RECORDATORIO DE BRONCE 40x90 cm	und	1.00	1,400.00	1,400.00	0.00	0.00	0.00%	1.00	1400.00	100.00%	1.00	1400.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.08.03	LETRAS CORPORALES DE FIBRA DE VIDRIO S/DISEÑO	und	1.00	3,455.37	3,455.37	0.00	0.00	0.00%	1.00	3455.37	100.00%	1.00	3455.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.08.04	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	1,220.94	0.72	879.08	1,220.94	879.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,220.94	879.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.08.05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,220.94	4.22	5,152.37	0.00	0.00	0.00%	1,220.94	5152.37	100.00%	1,220.94	5152.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.07	MOBILIARIO Y OTROS																
03.07.01	BASURERO METÁLICO SEGUN DISEÑO	und	6.00	450.00	2,700.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	2,700.00	100.00%
04	INSTALACIONES SANITARIAS																
04.01	SISTEMA DE AGUA FRIA																
04.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA																
04.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC D=1/2"	pto	6.00	102.85	617.10	0.00	0.00	0.00%	6.00	617.10	100.00%	6.00	617.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.02	REDES DE DISTRIBUCION					0.00	0.00	0.00%							0.00	0.00	0.00%
04.01.02.01	TUBERÍA PVC C-10 CR PI AGUA FRIA D=1/2" (SUM. E INST.)	m	50.13	32.71	1,639.75	50.13	1639.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	50.13	1639.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.02.02	TUBERÍA PVC C-10 CR PI AGUA FRIA D=3/4" (SUM. E INST.)	m	47.75	42.61	2,034.63	47.75	2034.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%	47.75	2034.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03	MOVIMIENTOS DE TIERRA PARA INSTALACIONES SANITARIAS					0.00	0.00	0.00%							0.00	0.00	0.00%
04.01.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA REDES SANITARIAS	m3	10.22	23.33	238.43	10.22	238.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.22	238.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.03.02	RELLENO Y COMP. MANUAL EN ZANIAS CON MAT. PROPIO	m3	1.81	11.67	21.12	1.81	21.09	99.85%	0.00	0.00	0.00%	1.81	21.09	99.85%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04	ACCESORIOS					0.00	0.00	0.00%							0.00	0.00	0.00%
04.01.04.01	ODDO PVC CR 90° x 1/2"	und	7.00	6.34	44.38	7.00	44.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	44.38	100.00%	0.00	0.00	0.00%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA APURIMAC
Julio Cesar Cuellar Loaiza
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Wildo Peña Castañeda
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP N° 18866
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 05

INFORME N° :	5	Mes:	DICIEMBRE	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%			
04.01.04.02	CODO PVC CR 90° x 3/4"	und	4.00	10.89	43.56	4.00	43.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	43.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.03	TEE PVC CR 3/4"	und	2.00	12.02	24.04	2.00	24.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	24.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.04	REDUCCIÓN PVC CR 3/4" A 1/2"	und	3.00	10.89	32.67	3.00	32.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	32.67	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.05	VALVULAS																
04.01.05.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA D=3/4"	und	1.00	101.36	101.36	0.00	0.00	0.00%	1.00	101.36	100.00%	1.00	101.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.05.02	LLAVE ESFERICA PARA RIEGO DE 1/2"	und	6.00	56.54	339.24	0.00	0.00	0.00%	6.00	339.24	100.00%	6.00	339.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.06	VARIOS																
04.01.06.01	CAJA DE CONCRETO 15x20 cm PARA VÁLVULA EN PISO	und	6.00	49.86	299.16	0.00	0.00	0.00%	6.00	299.16	100.00%	6.00	299.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.06.02	CAJA DE CONCRETO 15x20cm PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA EN PISO	und	1.00	193.36	193.36	0.00	0.00	0.00%	1.00	193.36	100.00%	1.00	193.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.06.03	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und	1.00	86.02	86.02	0.00	0.00	0.00%	1.00	86.02	100.00%	1.00	86.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.06.04	TAPA METALICA DE 15X20cm CON ALDABA	und	7.00	75.67	529.69	0.00	0.00	0.00%	7.00	529.69	100.00%	7.00	529.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05	INSTALACIONES ELECTRICAS					0.00	0.00	0.00%							0.00	0.00	0.00%
05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS					0.00	0.00	0.00%									
05.01.01	SALIDAS PARA CENTRO DE LUZ DE FAROL	und	12.00	58.36	700.32	12.00	700.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	700.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS					0.00	0.00	0.00%									
05.02.01	TUBERIA ENTERRADA PVC SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	204.13	11.88	2,384.24	204.13	2,384.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	204.13	2,384.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.02	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 mm	und	24.00	5.00	120.00	24.00	120.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	24.00	120.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.03	CONECTOR A CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 mm	und	24.00	12.67	304.08	24.00	304.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	24.00	304.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.02.04	UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 20 mm	und	70.00	5.44	380.80	70.00	380.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	70.00	380.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS					0.00	0.00	0.00%									
05.03.01	CABLE VULCANIZADO NMT 3X4mm ²	m	204.13	30.15	6,154.52	0.00	0.00	0.00%	204.13	6,154.52	100.00%	204.13	6,154.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.04	SISTEMAS DE CONDUCTOS					0.00	0.00	0.00%							0.00	0.00	0.00%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL "EL ORO"
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP N° 106645
SUPERVISOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 05

INFORME N° :	5	Mes:	DICIEMBRE	AÑO	2022
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. ANAIZ TUME SERRANO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%			
05.04.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.40 x 0.60 m	m	123.00	5.60	688.80	123.00	688.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	123.00	688.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO DE 0.40 x 0.60 m	m	123.00	2.80	344.40	123.00	344.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	123.00	344.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO					0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	123.00	344.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	und	2.00	203.34	406.68	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	406.68	100.00%
05.06	CAJAS DE PASO					0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	406.68	100.00%
05.06.01	CAJA DE PASO DE ALUMINIO 100 X 100 X 50 mm	und	12.00	20.44	245.28	0.00	0.00	0.00%	12.00	245.28	100.00%	12.00	245.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%
05.07	LUMINARIAS					0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	8,945.64	100.00%
05.07.01	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 80 WATT, (MODELO TOWNGUIDE PERFORMER O SIMILAR)	und	12.00	745.47	8,945.64	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	8,945.64	100.00%
05.07.02	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 18 WATT 6S HD	und	1.00	60.47	60.47	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	60.47	100.00%
06	OTROS					0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
06.01	KIT DE HERRAMIENTAS	gbl	1.00	12,345.50	12,345.50	0.00	12345.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	12345.50	100.00%	1.00	12,345.50	100.00%
06.02	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACÉN	mes	4.00	250.00	1,000.00	3.00	1000.00	100.00%	1.00	250.00	25.00%	4.00	1250.00	125.00%	0.00	0.00	0.00%
MAYORES METRADOS																	
01.02.02	REMOCIONES																
01.02.02.01	DEMOLICION DE SARDINELES	m3	125.00	35.03	4,378.75	0.00	0.00	0.00%	125.00	4378.75	100.00%	125.00	4378.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICION																
01.02.03.01	ELIMINACION DE MATERIALES PROCEDENTE DE DEMOLICION HASTA 10 KM	m3	214.40	21.05	4,513.12	0.00	0.00	0.00%	214.40	4513.12	100.00%	214.40	4513.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%
COSTO DIRECTO					574,075.66		469,118.30	81.72%		92,844.58	16.17%		561,962.88	97.89%		12,112.780	2.11%
GASTOS GENERALES			10.54%	1.00	60,512.10	0.00			0.00	4034.14			4034.14		0.00	56,477.96	
SUB TOTAL 01					634,587.76	0.00			0.00	96,878.72			561,962.88		0.00	12,112.78	
GASTOS DE SUPERVISION			2.87%	4.00	16,480.90	0.00			0.00	1098.73			1098.73		4.00	15,382.17	
EXPEDIENTE TECNICO			5.96%		34,200.00	0.00			0.00				0.00		0.00	34,200.00	
LIQUIDACION			1.23%		7,045.00	0.00			0.00				0.00		0.00	7,045.00	
TOTAL PRESUPUESTO					692,313.66				97977.45				563061.61			68,739.95	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Wildo Peña Castañeda
CIP N° 168645
SUPERVISOR DE OBRA

Julio

VALORIZACIÓN MAYOR METRADO

INFORME N° :			1	MES	DICIEMBRE													
Nombre del Proyecto:			"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".															
Nombre del Organismo Ejecutor:			MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO															
Nombre del Residente de Obra			ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA															
Nombre del Inspector de Obra			ING. CIVIL : WILDO PEÑA CASTAÑEDA															
Nombre del Asistente Administrativo			CPC. ANAIZ TUME SERRANO															
Codigo Ui:			2559411															
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO						SALDO									
			ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO						
			METRA.	VALORIZ. SI.	%	METRA.	VALORIZ. SI.	%	METRA.	VALORIZ. SI.	%	METRA.	VALORIZ. SI.	%				
01.02.02	REMOCCIONES					0.00	-		0.00			0.00	0.00		0.00	0.00		
01.02.02.10	DEMOLICION DE SARDINELES	m3	125.00	35.03	4.378.75	0.00	287.25	8.50%	125.00	4378.75	100.00%	125.00	4378.75	100.00%	0.00	0.00		0.00%
01.02.03	ELIMINACIONES DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION					0.00	-		0.00			0.00	0.00		0.00	0.00		0.00%
01.02.03.01	ELIMINACION MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION HASTA 10 km	m3	214.40	21.06	4.515.26	0.00	4.515.26	100.00%	214.40	4515.26	100.00%	214.40	4515.26	100.00%	0.00	0.00		0.00%
	COSTO DIRECTO				8,894.01		4,802.51	54.00%		8,894.01	100.00%		8,894.010	100.00%		0.000		0.00%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL "EL ORO"

 Ing. Wildo Peña Castañeda
 CIP N° 1688646
 SUPERVISOR DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
 ANTABAMBA - APURIMAC

 Ing. Julio César Cuellar Loaiza
 CIF. 214832
 RESIDENTE DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 06

INFORME N° :	6	Mes:	JULIO	AÑO	2023
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WALTER SAAVEDRA SORIA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. JHON QUISPE CARRASCO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO			
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%	
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%				
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.																	
01.01	OBRAS PROVISIONALES																	
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES																	
01.01.01.01	CEMCO PROVISIONAL DE MALLA RASHI CON POSTES DE MADERA H=2.00 m	m	148.40	19.21	2,850.76	148.40	2850.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	148.40	2850.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES																	
01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	und	1.00	1,047.50	1,047.50	1.00	1047.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1047.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.02.02	ENFERIA ELECTRICA PROVISIONAL	gib	1.00	200.00	200.00	1.00	200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02	OBRAS PRELIMINARES																	
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANTIAL	m2	1,230.00	2.29	2,816.70	1,230.00	2816.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2816.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.01.02	TRAZO Y REPLANEO PRELIMINAR	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	1,230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.01.03	MOVILIZACION Y DESM. MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	gib	1.00	12,720.00	12,720.00	1.00	12720.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	12720.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.01.04	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	25,200.00	25,200.00	1.00	25200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	25200.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02	REMOCCIONES																	
01.02.02.01	DESMONTAJE DE BARRANDAS METALICAS	m	273.31	1.82	497.42	273.31	497.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	273.31	497.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.02	DESMONTAJE DE POSTE DE LUZ	und	10.00	23.34	233.40	10.00	233.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	233.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.03	DEMOLICION DE GRADERIAS	m3	5.91	58.39	345.08	5.91	345.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.91	345.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.04	DEMOLICION DE PISOS	m2	673.67	7.79	5,247.89	673.67	5247.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	673.67	5247.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.05	DEMOLICION DE BANCOS DE CONCRETO	m3	4.37	35.03	153.08	4.37	153.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.37	153.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.06	DESMONTAJE DE BANCOS DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA	und	1.00	16.34	16.34	1.00	16.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	16.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.07	DEMOLICION DE VEREDA PERIMETRAL	m2	178.08	7.64	1,360.53	178.08	1360.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	178.08	1360.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.08	DESMONTAJE DE BASURERO METALICO	und	8.00	16.34	130.72	8.00	130.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	130.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.09	DESMONTAJE DE CUBIERTAS METALICAS	und	4.00	11.67	46.68	4.00	46.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	46.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.10	DEMOLICION DE SARDINELES	m3	8.20	35.03	287.25	8.20	287.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	8.20	287.25	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.11	DEMOLICION DE MURDS	m2	46.00	7.79	358.34	46.00	358.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	46.00	358.34	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.12	TRANSPORTE DE ARBOL	und	10.00	72.34	723.40	10.00	723.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	723.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.03	ELIMINACIONES DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION																	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Julio Cesar Cuellar Loaiza
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIF: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Walter Saavedra Soria
Ing. Walter Saavedra Soria
CIF: 295547
INSPECTOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 06

INFORME N° :	6	Mes:	JULIO	AÑO	2023
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WALTER SAAVEDRA SORIA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. JHON QUISPE CARRASCO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO					
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%
01.02.03.01	ELIMINACION MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION HASTA 10 km	m3	214.40	21.06	4,515.26	214.40	4515.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	214.40	4515.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03	SEGURIDAD Y SALUD																
01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	14,900.00	14,900.00	1.00	14900.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	14900.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	350.00	350.00	1.00	350.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	350.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	178.00	178.00	1.00	178.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	178.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	2.00	1,200.00	2,400.00	2.00	2400.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	2400.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	435.00	435.00	1.00	435.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	435.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.06	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL COVID-19 EN EL TRABAJO	gib	1.00	5,998.70	5,998.70	1.00	5998.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	5998.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02	ESTRUCTURAS																
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,230.00	2.29	2,818.70	1230.00	2818.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1230.00	2818.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	1230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1,230.00	2.15	2,644.50	1230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1230.00	2644.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02	RELLENOS																
02.02.01	PERFILADO MANUAL DE TALUD	m2	34.05	2.92	99.43	34.05	99.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%	34.05	99.43	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.02	CORTE EN MATERIAL SUELTO CON MAQUINARIA	m3	227.07	15.24	3,460.55	227.07	3460.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%	227.07	3460.55	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	186.13	28.00	5,211.64	186.13	5211.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%	186.13	5211.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	74.76	19.82	1,481.74	74.76	1481.74	100.00%	0.00	0.00	0.00%	74.76	1481.74	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.03	ELIMINACIONES DE MATERIAL EXCEDENTE																
02.03.01	ACARREO INTERNO MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIONES	m3	186.13	17.50	3,257.28	186.13	3257.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	186.13	3257.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	m3	130.21	21.06	2,931.76	130.21	2931.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	130.21	2931.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.04	CONFORMACION DE BASE																
02.04.01	COMPACTACION DE SURRASANTE	m2	686.78	8.64	5,933.78	686.78	5933.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	686.78	5933.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.04.02	CONFORMACION DE BASE H=0.15 cm EN PLAZA	m2	516.06	30.92	15,956.58	516.06	15956.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	516.06	15956.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.04.03	CONFORMACION DE BASE H=0.10 cm EN VEREDAS	m2	170.72	23.92	4,083.62	170.72	4083.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	4083.62	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																
02.05.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12	m2	6.00	35.63	213.78	6.00	213.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	213.78	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.02	CIEMENTOS CORRIDOS 1:10-30% P.M.	m3	75.45	250.03	18,864.76	75.45	18864.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%	75.45	18864.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIP: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Walter Saavedra Soria
CIP: 298877
INSPECTOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 06

INFORME N° :	6	Mes:	JULIO	AÑO	2023
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WALTER SAAVEDRA SORIA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. JHON QUISPE CARRASCO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%			
02.05.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN FALSO PISO DE 15 cm	m2	516.06	72.98	37.662.06	516.06	37662.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%	516.06	37662.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.04	RAMPAS																
02.05.04.01	TRAZO Y REPLANTEO EN RAMPAS	m2	34.56	2.09	72.23	34.56	72.24	100.01%	0.00	0.00	0.00%	34.56	72.24	100.01%	0.00	0.00	0.00%
02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS	m2	2.40	41.72	100.13	2.40	100.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.40	100.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN RAMPAS	m3	6.91	465.01	3,213.22	6.91	3213.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.91	3213.22	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.04.04	CURADO DE CONCRETO EN RAMPAS	m2	34.56	0.43	14.86	34.56	14.86	100.01%	0.00	0.00	0.00%	34.56	14.86	100.01%	0.00	0.00	0.00%
02.05.05	GRADERIAS																
02.05.05.01	TRAZO Y REPLANTEO EN GRADERIAS	m2	4.80	2.09	10.03	4.80	10.03	100.02%	0.00	0.00	0.00%	4.80	10.03	100.02%	0.00	0.00	0.00%
02.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIAS	m2	2.88	59.09	170.18	2.88	170.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.88	170.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.05.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN GRADERIAS	m3	1.30	489.47	610.31	1.30	610.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.30	610.31	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.05.04	CURADO DE CONCRETO EN GRADERIAS	m2	4.80	0.43	2.06	4.80	2.06	100.19%	0.00	0.00	0.00%	4.80	2.06	100.19%	0.00	0.00	0.00%
02.05.06	VEREDAS PERIMETRALES																
02.05.06.01	TRAZO Y REPLANTEO EN VEREDAS	m2	170.72	2.09	356.80	170.72	356.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	356.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS AREA DE CIRCULACION	m2	55.14	28.05	1,546.68	55.14	985.68	63.73%	0.00	0.00	0.00%	55.14	985.68	63.73%	0.00	0.00	0.00%
02.05.06.03	CONCRETO EN VEREDAS f'c=175 kg/cm2 e=10cm incluye urias - CEMENTOS ESTAMPADO	m2	170.72	95.72	16,341.32	170.72	16341.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	16341.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.06.04	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	170.72	0.43	73.41	170.72	73.41	100.00%	0.00	0.00	0.00%	170.72	73.41	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.07	ANDENES																
02.05.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ANDENES	m2	10.15	52.21	529.93	10.15	529.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.15	529.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.05.07.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 EN ANDENES	m3	1.01	407.63	411.71	1.01	411.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.01	411.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06	OBRAS DE ARTE CONCRETO ARMADO																
02.06.01	SARDINEL PERALTADO																
02.06.01.01	ACERO GRADO 80 f'y=4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	2,313.65	6.53	15,108.13	2313.65	15108.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2313.65	15108.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	471.75	31.54	14,879.00	471.75	14879.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	471.75	14879.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.01.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN SARDINEL	m3	34.08	464.43	15,827.77	34.08	15827.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%	34.08	15827.77	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.01.04	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL	m2	292.00	0.43	125.56	292.00	125.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%	292.00	125.56	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.02	PEDESTALES																
02.06.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN PEDESTAL	m2	6.00	2.09	12.54	6.00	12.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	12.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PEDESTAL	m2	5.92	53.18	314.83	5.92	314.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.92	314.83	100.00%	0.00	0.00	0.00%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIB: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Walter Saavedra Soria
CIP: 254877
INSPECTOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 06

INFORME N° :	6	Mes:	JULIO	AÑO	2023
Nombre del Proyecto:	"MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC".				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WALTER SAAVEDRA SORIA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. JHON QUISPE CARRASCO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO		
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%			
02.06.02.03	ACERO GRADO 60 fy=4200 kg/cm2 EN PEDESTAL	kg	14.90	6.86	99.23	14.90	99.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%	14.90	99.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.02.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN PEDESTAL	m3	2.40	433.76	1,041.02	2.40	1041.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.40	1041.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.06.02.05	CUADRO DE CONCRETO EN PEDESTAL	m2	5.92	0.43	2.55	5.92	2.55	99.83%	0.00	0.00	0.00%	5.92	2.55	99.83%	0.00	0.00	0.00%
02.07	OTROS																
02.07.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	13.00	40.00	520.00	13.00	520.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	13.00	520.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.07.02	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und	2.00	350.00	700.00	2.00	700.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	700.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.07.03	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD CAMPO)	und	5.00	250.00	1,250.00	5.00	1250.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	1250.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03	ARQUITECTURA																
03.01	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS																
03.01.01	TARRAJEO EN SARDINELES ACABADO CON CEMENTO-ARENA 1:5 e=1.5 cm	m2	363.21	19.48	7,075.33	363.21	7075.33	100.00%	0.00	0.00	0.00%	363.21	7075.33	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.01.02	TERRAZO PULIDO EN RANCOS DE CONCRETO	m2	68.95	103.79	7,156.32	68.95	7156.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	68.95	7156.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.01.03	DERIVAMF EN SARDINEL e=0.10	m	250.06	11.89	2,973.21	250.06	2973.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%	250.06	2973.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.01.04	JUNTAS DE ALUMINIO DE 55 mm e=1.5 mm	m	664.78	38.91	25,866.59	664.78	25866.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%	664.78	25866.59	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02	PISOS Y PAVIMENTOS																
03.02.01	CONTRAPISO CON CEMENTO-ARENA 1:4, e= 35.00 mm	m2	549.74	27.45	15,090.36	549.74	15090.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	549.74	15090.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02.02	FISO DE TERRAZO PULIDO COLOR GRIS 25mm	m2	394.74	167.25	66,020.27	394.74	66020.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%	394.74	66020.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02.03	PISO DE TERRAZO PULIDO COLOR AMARILLO CON TEXTURA DE PIEDRA 25mm	m2	57.03	167.25	9,538.27	57.03	9538.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%	57.03	9538.27	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02.04	FISO DE TERRAZO PULIDO COLOR NARANJA CON TEXTURA DE PIEDRA 25mm	m2	83.17	167.25	10,565.18	83.17	10565.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%	83.17	10565.18	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.02.05	FISO DE CEMENTO SEMI PULIDO BRUNADO CON OCREADO COLOR GRIS - OCREADO EN RAMPAS	m2	34.80	167.25	5,820.30	34.80	5820.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%	34.80	5820.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.03	CARPINTERIA METALICA																
03.03.01	REJILLA METALICA SEGUN DISEÑO (FABRICACION Y MONTAJE)	m	229.24	119.67	27,433.15	229.24	27433.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%	229.24	27433.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.03.02	CUBIERTA METALICA S/DISEÑO	und	4.00	3,671.47	14,685.88	4.00	14685.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	14685.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.03.03	POSTES METALICOS PARA ALUMBRADO SEGUN DISEÑO INCLUYE: DADOS Y ANCLAJE	und	12.00	418.51	5,022.12	12.00	5022.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	5022.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.04	PINTURAS																
03.04.01	PINTURA EN SARDINELES 02 MANOS, ESMALTE SINTETICO DE ALTO TRANSITO, INCL IMPRIMANTE	m2	363.32	6.41	2,328.88	363.32	2328.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%	363.32	2328.88	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.04.02	PINTURA EN DERIVAMICS 02 MANOS, ESMALTE SINTETICO DE ALTO TRANSITO, INCL IMPRIMANTE, e=10cm	m	229.24	0.64	146.71	229.24	146.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%	229.24	146.71	100.00%	0.00	0.00	0.00%
03.04.03	PINTURA ESMALTF DE ALTO TRANSITO COLOR AMARILLO	m2	14.33	13.58	194.60	14.33	194.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	14.33	194.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA APURIMAC
Julio Cesar Cuellar Loaiza
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIF: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Walter Saavedra Soria
Ing. Walter Saavedra Soria
CIF: 258877
INSPECTOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 06

INFORME N° :	6	Mes:	JULIO	AÑO	2023
Nombre del Proyecto:	MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC.				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WALTER SAAVEDRA SORIA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. JHON QUISPE CARRASCO				
Codigo UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO				
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%		
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%					
04.01.05	VALVULAS																		
04.01.05.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA D-3/4"	und	1.00	101.36	101.36	1.00	101.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	101.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
04.01.05.02	LLAVE ESFERICA PARA RIEGO DE 1/2"	und	6.00	56.54	339.24	6.00	339.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	339.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
04.01.06	VARIOS					0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	339.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
04.01.06.01	CAJA DE CONCRETO 15x20 cm PARA VALVULA EN PISO	und	6.00	49.86	299.16	6.00	299.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	299.16	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
04.01.06.02	CAJA DE CONCRETO 15x20cm PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA EN PISO	und	1.00	193.36	193.36	1.00	193.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	193.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
04.01.06.03	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA	und	1.00	86.02	86.02	1.00	86.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	86.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
04.01.06.04	TAPA METALICA DE 16x20cm CON ALDABA	und	7.00	75.67	529.69	7.00	529.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	529.69	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
05	INSTALACIONES ELECTRICAS																		
05.01	SALIDA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS																		
05.01.01	SALIDAS PARA CENTRO DE LUZ DE FAROL	und	12.00	58.36	700.32	12.00	700.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	700.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS																		
05.02.01	TUBERÍA ENTERRADA PVC SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	204.13	11.68	2,384.24	204.13	2384.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	204.13	2384.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
05.02.02	CURVA PVC SAP NTP 399.006 DL 20 mm	und	24.00	5.00	120.00	24.00	120.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	24.00	120.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
05.02.03	CONECTOR A CAJA PVC SAP NTP 399.006 DE 20 mm	und	24.00	12.67	304.08	24.00	304.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	24.00	304.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
05.02.04	UNION PVC SAP NTP 399.006 DE 20 mm	und	70.00	5.44	380.80	70.00	380.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	70.00	380.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
05.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS																		
05.03.01	CABLE VULCANIZADO NMT 3x4mm2	m	204.13	30.15	6,154.52	204.13	6154.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	204.13	6154.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
05.04	SISTEMAS DE CONDUCTOS																		
05.04.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.40 x 0.80 m	m	123.00	5.60	688.80	123.00	688.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	123.00	688.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
05.04.02	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO DE 0.40 x 0.80 m	m	123.00	2.80	344.40	123.00	344.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	123.00	344.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
05.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO																		
05.05.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	und	2.00	203.34	406.68	2.00	406.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	406.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
05.06	CAJAS DE PASO																		
05.06.01	CAJA DE PASO DE ALUMINIO 100 X 100 X 50 mm	und	12.00	20.44	245.28	12.00	245.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	245.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
05.07	LUMINARIAS																		
05.07.01	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 80 WATT (MODELO TOWNGUIDE PERFORMER O SIMILAR)	und	12.00	745.47	8,945.64	12.00	8945.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	8945.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
05.07.02	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 18 WATT 6S HD	und	1.00	60.47	60.47	1.00	60.47	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	60.47	100.00%	0.00	0.00	0.00%		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIF: 214832
RESIDENTE DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
Ing. Walter Saavedra Soria
CIF: 256877
INSPECTOR DE OBRA

VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 06

INFORME N° :	6	Mes:	JULIO	AÑO	2023
Nombre del Proyecto:	MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC.				
Nombre del Organismo Ejecutor:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO				
Nombre del Residente de Obra	ING. CIVIL : JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA				
Nombre del Inspector de Obra	ING. CIVIL : WALTER SAAVEDRA SORIA				
Nombre del Asistente Administrativo	CPC. JHON QUISPE CARRASCO				
Código UI:	2559411				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTO			AVANCES DE OBRA									SALDO			
			METRADO	P. UNIT. S/.	PRESUP. S/.	ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			METRA.	VALORIZ. S/.	%	
						METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%	METRA.	VALORIZ. S/.	%				
06	OTROS																	
06.01	KIT DE HERRAMIENTAS	qib	1.00	12,345.50	12,345.50	1.00	12345.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	12345.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
06.02	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACÉN	mes	4.00	250.00	1,000.00	4.00	1250.00	125.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	1250.00	125.00%	0.00	0.00	0.00%	
MAYORES METRADOS																		
01.02.02	REMOCIONES																	
01.02.02.01	DEMOLICION DE SARDINELES	m3	125.00	35.03	4,378.75	125.00	4378.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	125.00	4378.75	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE DEMOLICION																	
01.02.03.01	ELIMINACION DE MATERIALES PROCCIDENTE DE DEMOLICION HASTA 10 KM	m3	214.40	21.05	4,513.12	214.40	4513.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	214.40	4513.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
	COSTO DIRECTO				574,075.66		561,962.88	97.89%		12,112.79	2.11%		561,962.88	97.89%		0.000	0.00%	
	GASTOS GENERALES	10.54%	1.00		60,512.10	0.00			0.00	4034.14			4034.14		0.00	56,477.96		
	SUB TOTAL 01				634,587.76	0.00			0.00	16,146.93			561,962.88		0.00			
	GASTOS DE SUPERVISION	2.87%	4.00		16,480.90	0.00			0.00	1098.73			1098.73		4.00	15,382.17		
	EXPEDIENTE TECNICO	5.96%			34,200.00	0.00			0.00						0.00	34,200.00		
	LIQUIDACION	1.23%			7,045.00	0.00			0.00						0.00	7,045.00		
	TOTAL PRESUPUESTO				692,313.66					17245.66			563061.61		0.00	7,045.00		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
J.C.L.
Ing. Julio César Cuellar Loaiza
CIF: 214832
RESIDENTE DE OBRA

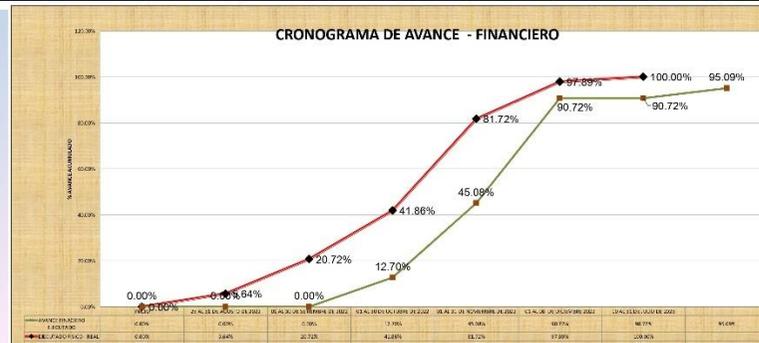
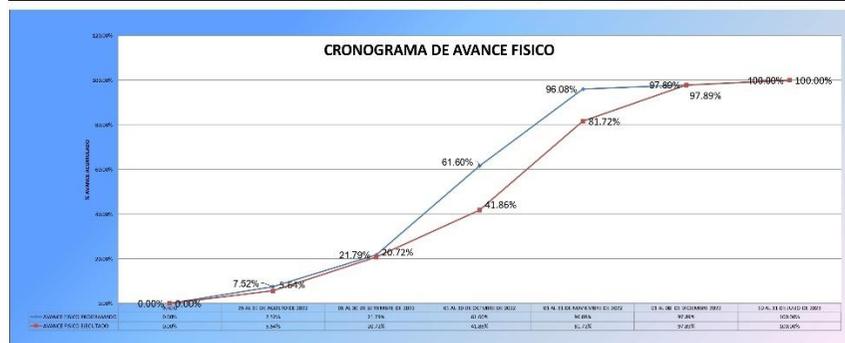
MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
W.S.
Ing. Walter Saavedra Soria
CIF: 256817
INSPECTOR DE OBRA

Anexo 15: Resumen de la curva “s”

EJECUCION FISICA Y FINANCIERA		
MONTO TOTAL DE PRESUPUESTO	S/.	692,313.66
COSTO DIRECTO DE LA OBRA	S/.	574,075.66

NOTA: LA EJECUCION FISICA Y FINANCIERA SERA TRABAJADA CON EL PRESUPUESTO APROBADO

N°	PERIODO (Mes)	PROGRAMADO FISICO (Desde inicio de Obra)				PROGRAMADO FINANCIERO (Desde inicio de Obra)				EJECUTADO FISICO - REAL				EJECUTADO FINANCIERO			
		S/.		%		S/.		%		S/.		%		S/.		%	
		Mensual	Acumulado	Mensual	Acumulado	Mensual	Acumulado	Mensual	Acumulado	Mensual	Acumulado	Mensual	Acumulado	Mensual	Acumulado	Mensual	Acumulado
	INICIO	-	-	0.00%	0.00%	-	-	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%
1	25 AL 31 DE AGOSTO DE 2022	43,184.54	43,184.54	7.52%	7.52%	82,517.41	82,517.41	11.92%	11.92%	32,406.34	32,406.34	5.64%	5.64%	0.00	0.00	0.00%	0.00%
2	01 AL 30 DE SETIEMBRE DE 2022	81,926.80	125,111.34	14.27%	21.79%	103,924.80	186,442.21	15.01%	26.93%	86,545.26	118,951.60	15.08%	20.72%	0.00	0.00	0.00%	0.00%
3	01 AL 30 DE OCTUBRE DE 2022	228,531.30	353,642.64	39.81%	61.60%	250,529.30	436,971.51	36.19%	63.12%	121,343.31	240,294.91	21.14%	41.86%	87,929.40	87,929.40	12.70%	12.70%
4	01 AL 31 DE NOVIEMBRE DE 2022	197,954.11	551,596.75	34.48%	96.08%	219,952.10	656,923.61	31.77%	94.89%	228,823.39	469,118.30	39.86%	81.72%	224,154.16	312,083.56	32.38%	45.08%
5	01 AL 08 DE DICIEMBRE 2022	10,366.12	561,962.87	1.81%	97.89%	16,232.25	673,155.86	2.34%	97.23%	92,844.58	561,962.88	16.17%	97.89%	315,952.59	628,036.15	45.64%	90.72%
6	10 AL 31 DE JULIO DE 2023	12,112.79	574,075.66	2.11%	100.00%	19,157.79	692,313.65	2.77%	100.00%	12,112.78	574,075.66	2.11%	100.00%	0.00	628,036.15	0.00%	90.72%
7	DE AGOSTO A DICIEMBRE 2023													25136.00	653,172.15	4.38%	95.09%
	TOTALES	574,075.66	574,075.66	100.00%	100.00%	692,313.65	692,313.65	100.00%	100.00%	574,075.66	574,075.66	100.00%	100.00%	653,172.15	653,172.15	95.09%	95.09%



Anexo 16: Acta de culminación de obra

ACTA DE TERMINACIÓN DE OBRA

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LA PLAZA DE ARMAS DE LA LOCALIDAD DE AYAHUAY, DISTRITO EL ORO – PROVINCIA ANTABAMBA – DEPARTAMENTO APURÍMAC".

Modalidad de ejecución : ADMINISTRACION DIRECTA

Ejecuta : MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO

Residente de obra : ING. JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA

INSPECTOR de obra : ING. WALTER SAAVEDRA SORIA

Fecha de inicio de obra : 25 DE AGOSTO DEL 2023

Termino de obra : 08 DE AGOSTO DEL 2022

Ampliación de plazo N°01 : DEL 08 DE AGOSTO AL 18 DE AGOSTO DEL 2022

AMPLIACION DE plazo N°02 : DEL 10 DE JULIO AL 31 DE JULIO DEL 2023

TERMINO REAL DE OBRA : 31 DE JULIO DEL 2023

En el Distrito El Oro, Provincia Antabamba, Departamento Apurimac siendo las 10:00 am del 31 de julio del 2023, se reunieron el representante legal del organismo ejecutor, SR HERMENEGILDO JUSTINO CARRASCO AMPUERO el ING WALTER SAAVEDRA SORIA que desempeña como inspector de obra y el ING JULIO CESAR CUELLAR LOAIZA quien ejerce el cargo de residente de obra con el fin de verificar la culminación de los trabajos materia del presente proyecto, luego de contrastar los planos y especificaciones técnicas aprobadas por la municipalidad, damos constancia del cumplimiento de la ejecución de obra de acuerdo a lo expresado en el expediente técnico, en fe de lo cual suscribimos la presente acta de terminación de obra, para la constancia se firma la presente acta el día 31 de julio del 2023 .



Representante legal Municipalidad distrital EL ORO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ALCALDIA
Ing. Walter Saavedra Soria
INSPECTOR DE OBRA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL EL ORO
ANTABAMBA, APURIMAC
Ing. Julio Cesar Cuellar Loaiza
CIF: 214832
RESIDENTE DE OBRA