



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI

Juntos Hacia el Desarrollo



RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA No 137-2023-A-MDT/T

Tarucachi, 20 de octubre del 2023.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI

VISTOS:

El Proveído N° 606 de Gerencia Municipal, el Informe N° 0260-2023-GJPT-GIDU-GM/MDT de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano, el Informe N° 0187-2023-GPPyMI/GM-MDT de la Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Modernización Institucional, el Informe N° 0258-2023-GJPT-GDUI-GM/MDT de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano, el Informe N° 036-2023-JDRS-SGSyLI-GM-MDT/T de la Gerencia de Supervisión y Liquidación de Inversiones y el Informe N° 0257-2023-GJPT-GDUI-GM/MDT de la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano, para la aprobación del Plan de Trabajo denominado: "MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TACNA", y;

CONSIDERANDO:

Que, conforme lo establece el artículo 194 de la Constitución Política del Estado, modificado por la Ley de Reforma Constitucional, Ley N° 30305, en concordancia con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley NP 27972 -Ley Orgánica de Municipalidades, 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. En ese sentido, el espíritu de la norma dispone que los actos de gobierno deban ser emitidos en concordancia con todas las normas legales vigentes que regulan las actividades relacionadas al caso en evaluación, de no hacerlo configurar actos administrativos arbitrarios. Por su parte el artículo 26 del mismo cuerpo normativo establece que la administración municipal se rige por los principios de Legalidad, Economía, Transparencia y por los contenidos en la Ley N° 27444.

Que, mediante Informe N° 0257-2023-GJPT-GDUI-GM/MDT, de fecha 19 de octubre del 2023, la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano, remite el Plan de Trabajo denominado "Mantenimiento de la Calle Bolognesi y Calle 1 del Distrito de Tarucachi, Provincia de Tarata, Departamento de Tacna", para su evaluación y aprobación, el mismo que cuenta con un presupuesto de S/ 94,418.21 (NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO CON 21/100 SOLES) y por un tiempo de ejecución de 30 días calendario.

Que, mediante Informe N° 036-2023-JDRS-SGSyLI-GM-MDT/T, de fecha 20 de octubre del 2023, la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Inversiones, concluye: "Habiéndose revisado el Plan de trabajo de la Actividad: Mantenimiento de la Calle Bolognesi y Calle 1 del Distrito de Tarucachi – Provincia de Tarata – Departamento de Tacna, SE APRUEBA el Plan de Trabajo por un monto de S/. 94, 418.20".

Que, mediante Informe N° 0258-2023-GJPT-GDUI-GM/MDT, de fecha 20 de octubre del 2023, la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano, solicita la disponibilidad presupuestal del Plan de Trabajo denominado: "Mantenimiento de la Calle Bolognesi y Calle 1 del Distrito de Tarucachi – Provincia de Tarata – Departamento de Tacna".

Que, mediante Informe N° 0187-2023-GPPyMI/GM-MDT, de fecha 20 de octubre del 2023, la Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Modernización Institucional, emite OPINIÓN FAVORABLE, determinando la Disponibilidad de Crédito Presupuestario para la ejecución del Plan de Trabajo: "Mantenimiento de la Calle





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI

Juntos Hacia el Desarrollo



Bolognesi y Calle 1 del Distrito de Tarucachi – Provincia de Tarata – Departamento de Tacna”, por el monto de total de S/ 94,418.21 (NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO CON 21/100 SOLES), de acuerdo a la estructura funcional que es íntegro en la presente resolución en su parte resolutiva.

Que, mediante Informe N° 0260-2023-GJPT-GIDU-GM/MDT de fecha 20 de octubre del 2023, la Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano, solicita la aprobación mediante un Acto Resolutivo para el Plan de Trabajo “Mantenimiento de la Calle Bolognesi y Calle 1 del Distrito de Tarucachi, Provincia de Tarata, Departamento de Tacna”.

Que, mediante el Proveído N° 606 de Gerencia Municipal, se requiere a Secretaría General e Imagen Institucional proyectar Resolución de Alcaldía aprobando el Plan de Trabajo: “Mantenimiento de la Calle Bolognesi y calle 1 del Distrito de Tarucachi, Provincia de Tarata, Departamento de Tacna”, conforme a los informes emitidos.

Que, estando a las consideraciones expuestas y en uso de las atribuciones conferidas en artículo 20° inciso 6 de la Ley N° 29772, Ley Orgánica de Municipalidades;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – APROBAR el Plan de Trabajo denominado: **“MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TACNA”** por el monto total de S/. 94,418.21 (Noventa y cuatro mil cuatrocientos dieciocho con 21/100 soles), con un plazo de ejecución de 30 días calendario, conforme al siguiente detalle:

| N° | COMPONENTE | MONTO |
|---------------------------|------------------------------|----------------------|
| 1 | COSTO DIRECTO | S/. 76,374.69 |
| 2 | GASTOS GENERALES (15.00%) | S/. 11,456.20 |
| COSTO DE INVERSIÓN | | S/. 87.830.89 |
| 3 | GASTOS DE EXPEDIENTE TÉCNICO | - |
| 4 | GASTOS DE SUPERVISIÓN 5% | S/. 4,391.54 |
| 5 | GASTOS DE LIQUIDACIÓN 2.5% | S/. 2,195.77 |
| INVERSIÓN TOTAL | | S/. 94,418.21 |

ARTÍCULO SEGUNDO – ENCARGAR a la Gerencia de Desarrollo Urbano e Infraestructura, realizar las correspondientes acciones para la correcta ejecución del Plan de Trabajo aprobado en el artículo primero de la presente resolución.

ARTÍCULO TERCERO. – NOTIFICAR la presente Resolución a la Gerencia Municipal, Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano, Gerencia de Supervisión y Liquidación de Inversiones, Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Modernización Institucional y demás áreas pertinentes, para su conocimiento y cumplimiento.

ARTÍCULO CUARTO. – ENCARGAR a Secretaría General e Imagen Institucional la notificación y publicación de la presente resolución de alcaldía en el Portal Institucional de la Municipalidad Distrital de Tarucachi.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE,



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI
Julian Calizaya Mendoza
 ALCALDE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO RURAL



PLAN DE TRABAJO

ACTIVIDAD:

"MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 01 EN EL
DISTRITO DE TARUCACHI – PROVINCIA DE TARATA-
DEPARTAMENTO DE TACNA"



TARUCACHI - 2023

MEMORIA DESCRIPTIVA



MEMORIA DESCRIPTIVA

"MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 01 EN EL DISTRITO DE TARUCACHI - PROVINCIA DE TARATA - DEPARTAMENTO DE TACNA"

UBICACIÓN : LOCALIDAD : TARUCACHI
DISTRITO : TARUCACHI
PROVINCIA : TARATA
DEPARTAMENTO : TACNA.

1.- GENERALIDADES

La Municipalidad Distrital de Tarucachi a solicitud de la comunidad, efectúa un análisis situacional del sector de TARUCACHI, encontrándose deficiencias en la calle Bolognesi y calle 01, por lo que los pobladores de la zona, no tienen comodidades, por eso se vio por optar el "MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 01 EN EL DISTRITO DE TARUCACHI - PROVINCIA DE TARATA - DEPARTAMENTO DE TACNA"

2.- OBJETIVOS Y ALCANCES

- El objetivo principal es adecuar las condiciones de transitabilidad peatonal en la calle Bolognesi y calle 01.
- Mejorar las condiciones de los servicios higiénicos.
- Brindar adecuado acceso vial a los servicios básicos.
- Mejorar el nivel de vida de los habitantes dentro del área de influencia.

3.- META FÍSICA

La meta principal del mantenimiento es ejecutar al 100% los objetivos trazados a partir de la ejecución de trabajos de mantenimiento la calle Bolognesi y calle 01. Estos trabajos se realizarán en la jurisdicción de la Municipalidad Distrital de Tarucachi, donde se ejecutarán los trabajos de mantenimiento.





4.- **ASPECTOS GENERALES:**

4.1. ANTECEDENTES:

La Municipalidad Distrital de Tarucachi, tiene dentro de su gestión realizar el "MANTENIMIENTO DE LA CALLE BLOGNESI Y CALLE 01 EN EL DISTRITO DE TARUCACHI - PROVINCIA DE TARATA - DEPARTAMENTO DE TACNA".

4.2. DEL MANTENIMIENTO:

El objetivo del presente mantenimiento se ejecuta debido a las condiciones de la calle existente que se encuentra en malas condiciones consecuencia de diversos factores (climatológicos, materiales empleados, etc.) y al insuficiente mantenimiento que ha tenido a lo largo de su vida útil.

La necesidad de poder contar con una infraestructura vial que preste seguridad y comodidad en los moradores de la calle al momento de realizar sus actividades diarias.

4.3. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DEL PROYECTO:

4.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

La zona del "MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 01 EN EL DISTRITO DE TARUCACHI - PROVINCIA DE TARATA - DEPARTAMENTO DE TACNA". para el 2023, se encuentra ubicada en la localidad de TARUCACHI.

GRAFICO Nº01

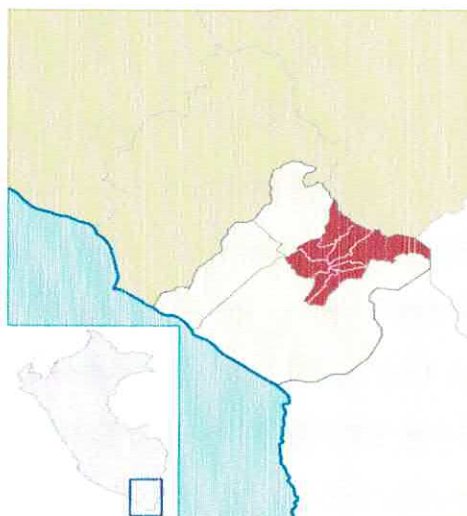
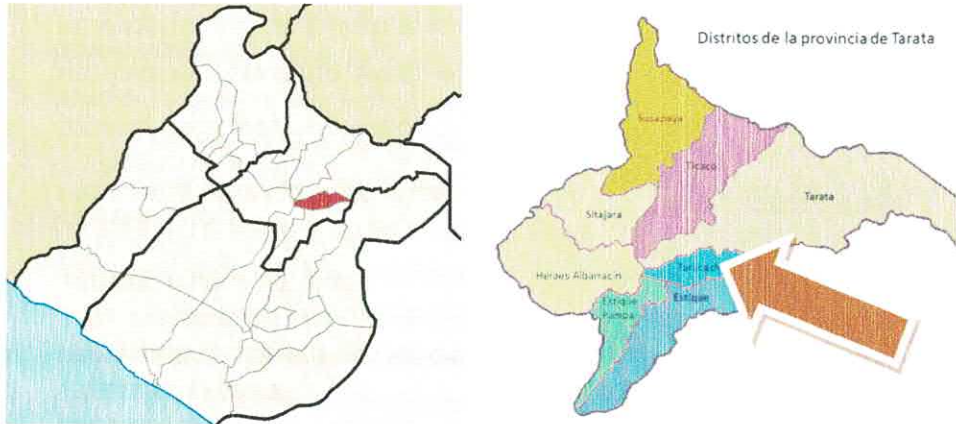




GRAFICO N°02



4.3.2. CONDICIONES CLIMÁTICAS:

Por su ubicación geográfica, el clima del área del proyecto es soleado y friolento, tiene las siguientes características:

- Temperatura mínima : -3° C.
- Temperatura promedio máxima. : 17°C.
- Temperatura media : 10°C.
- Altitud promedio : 3050 m.s.n.m.



5.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente mantenimiento consiste en el mantenimiento de la las calles BOLOGNESI – CALLE 01 en el distrito de TARUCACHI.

6.- TRABAJOS A EJECUTARSE

| | | | | | | |
|-----------|---|-----|--------|-----------|-----------|-----------|
| 01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | | 170,00 |
| 01.01 | ALMACEN Y OFICINA DE RESIDENCIA | GLB | 1,00 | 170,00 | 170,00 | |
| 02 | MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 01 | | | | | 52.785,40 |
| 02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 8.015,00 |
| 02.01.01 | RELLENO, NIVELACION Y COMPACTACION - MANO DE OBRA | SEV | 1,00 | 5.000,00 | 5.000,00 | |
| 02.01.02 | RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO | M3 | 15,00 | 201,00 | 3.015,00 | |
| 02.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 44.770,40 |
| 02.02.01 | INSTALACIONES DE PIEDRA LAJA INC. MAQUINARIA LIVIANA | GLB | 1,00 | 21.000,00 | 21.000,00 | |
| 02.02.02 | PISO DE PIEDRA LAJA E 0.12M | M2 | 318,51 | 74,63 | 23.770,40 | |
| 03 | MANTENIMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS | | | | | 23.419,29 |
| 03.01 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 1.834,26 |
| 03.01.01 | VACIADO DE PISOS DE CONCRETO Y TARRAJEO EN MUROS Y CIELO RASO | GLB | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 | |
| 03.01.02 | FALSO PISO DE CEMENTO PULIDO S/DISEÑO FC=175 KG/CM2 | M3 | 1,68 | 143,16 | 240,51 | |

**ESPECIFICACIONES
TECNICAS**

Especificaciones Técnicas

Proyecto : "MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TACNA"
Cliente : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI
Ubicación : TARUCACHI - TARATA - TACNA

01 OBRAS PROVISIONALES
01.01 ALMACEN Y OFICINA DE RESIDENCIA (m2)

Descripción

Esta partida comprende el alquiler de un ambiente para almacén de insumos y control de éstos por parte del responsable de actividad.

El responsable de la actividad acordará la ubicación de este ambiente, considerando la eventualidad del mismo, distancia a la obra, seguridad ante vandalismo e inclemencias climáticas.

Una vez terminada la obra, este ambiente será desalojado y las herramientas y materiales se internarán en el almacén de la municipalidad. Asimismo, se deberá limpiar el local ocupado.

Unidad de medida

La unidad de medida es GLOBAL (GLB).

Forma de valorización

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto, de forma global (GLB), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por el equipo, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios.

02 MANTENIMIENTO DE LA CALE BOLOGNESI
02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
02.01.01 RELLENO, NIVELACION Y COMPACTACION - MANO DE OBRA

Descripción

Esta partida comprende la nivelación que se hace en campo con rastillo, lampa, el control del nivel se hace mediante puntos colocados en el terreno, la compactación con equipo y el refine mediante herramientas. MATERIALES: Los materiales a utilizar serán herramientas manuales la nivelación con nivel topográfico y la compactación con plancha vibratoria.

Método de construcción:

El material de relleno se esparce con rastrillo y lampa, se colocan puntos con tiza o cal, luego se humedece la superficie y se compacta, en capas no mayores a 13 cm.

La compactación se empezará de los bordes hacia el centro y se efectuará hasta alcanzar un grado de compactación igual al 95% de la Densidad Máxima Seca Teórica, obtenida en el laboratorio por el método de Proctor Modificado (ASTM - D - 698), AASHTO T-180.

El control de nivel se realizará con el nivel topográfico.

Unidad de medida

La unidad de medida será el metro cuadrado (m2) de material conformado y compactado.



Unidad de medida

La unidad de medida será el metro cuadrado (m²) de material.

Forma de pago

Será de acuerdo al metrado ejecutado, medido en metro cuadrado (M²). Dicho pago comprende la compensación de total, por escarificar, nivelar, humedecer y compactar y por toda mano de obra, materiales, equipo, transporte y todo concepto necesario para completar esta partida.

03 MANTENIMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS**03.01 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE****03.01.01 VACIADO DE PISOS DE CONCRETO Y TARRAJEO EN MUROS Y CIELO RASO****Descripción**

La partida comprende el suministro de mano de obra para realizar trabajos de vaciado en pisos tarrajeo en muros y cielo raso para baño, incluyendo la colocación de accesorios. Las especificaciones están en los planos.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es GLOBAL (GLB).

Forma de pago

La valorización se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra.

03.01.02 FALSO PISO DE CEMENTO PULIDO S/DISEÑO FC=175 KG/CM2**Descripción****Vaciado de Pisos**

Se refieren a los mayores trabajos que será necesario realizar texturas uniformes para su utilización como pisos terminados.

Se obtendrá estos acabados aplicando un espolvoreo sobre las superficies de concreto en el mismo día en que han sido colocadas y antes que se inicie su endurecimiento por fraguado. Esta aplicación deberá ser uniformemente.

Proporciones de las mezclas

Para la primera capa o base del piso se usará un concreto en proporción cemento-arena-confitillo de 1:2:4.

Para la segunda capa se usará mortero cemento-arena en proporción 1:2.

El espesor mínimo del piso de cemento será de 0,10 m. Este espesor representa el total del piso de concreto terminado, e incluye la segunda capa de mezcla rica en su acabado.

Forma de pago

Será de acuerdo al metrado ejecutado, medido en metro cuadrado (M²). Cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto, incluyendo equipos, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la partida



03.01.03 TARRAJEO DE MUROS INTERIORES, E=1.50CM C: A 1:5

Descripción

Tarrajeo de muros y cielo raso

Esta partida comprende el trabajo de tarrajeo de todas las superficies de ladrillo o concreto de muros interiores que van a ser pintadas dentro del ambiente, como se indica en los planos del proyecto, y de acuerdo a las Especificaciones Técnicas Generales.

Método de Medición

La medición de la presente partida es por metro cuadrado (M2).

Forma de pago

Será de acuerdo al metrado ejecutado, medido en metro cuadrado (M2). Cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto, incluyendo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la partida

03.02 PISOS Y CERAMICOS

03.02.01 INSTALACION DE PISO DE CERAMICO 60X60 Y ZOCALO DE CERAMICO 60X60

Descripción

La partida comprende el suministro de mano de obra para realizar trabajos de enchapado de cerámicos utilizando pegamento en polvo, el servicio implica que el contratista proveerá las herramientas necesarias para la ejecución de la partida. Las especificaciones están en los planos.

Unidad de medida

La unidad de medida es GLOBAL (GLB).

Forma de pago

La valorización se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta colocación en obra.

03.02.02 PISO PORCELANO DE 60X60 ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE S/DISEÑO

Descripción

Esta partida comprende los trabajos de enchape con cerámico, utilizando pegamento en polvo.

Los pisos se enchaparán en su totalidad con cerámico y fragua de color y se mantendrá una pendiente uniforme y ligera del 1% aproximadamente hacia los puntos de los sumideros.

Se realizará la mezcla a mano y se ira aplicando poco a poco. Se deberá tener cuidado en mantener la horizontalidad del suelo, así como el acabado para evitar la presencia de marcas no deseadas.

La superficie de la losa de concreto se limpiará eliminando detritus y escombros. Las capas endurecidas de restos de morteros de trabajos anteriores se picarán.

Unidad de medida

La unidad de medida será el metro cuadrado (m2) de material.

Forma de pago

Será de acuerdo al metrado ejecutado, medido en metro cuadrado (M2). Cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto, incluyendo, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la partida.



A large, stylized handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.

03.02.03 ZOCALO DE CERAMICA DE 60 x 60 cm DE COLOR

Descripción

Se procederá al enchape con cerámica de dimensiones de acuerdo a lo indicado en los planos.

Método de ejecución

Se realizará la mezcla a mano y se irá aplicando poco a poco. Se deberá tener cuidado en mantener la verticalidad del muro, así como el acabado para evitar la presencia de marcas no deseadas.

Preparación de la superficie

La superficie de concreto se limpiará eliminando detritus y escombros. Las capas endurecidas de restos de morteros de trabajos anteriores se picarán.

Superficies rígidas (nuevas) a base de cemento (tarrajeos, contrapiso) y concreto: se debe emplear un pegamento a base de cemento

Pegamento para revestimiento con cerámica

Los pegamentos para revestimiento son productos que permite instalar las piezas sobre todo tipo de superficies rígidas flexibles, (tabiques prefabricados).

El trabajo de enchape se realiza en seco, sin remojar las piezas ni humedecer la superficie a revestir, acortando el tiempo de secado y entrega de obra. El sellado de las juntas se realiza también en seco y se recomienda esperar siempre unos días antes de fraguar fin de permitir que el enchape seque completamente.

Cuando se utiliza pegamento en polvo (directamente o sobre un puente de adherencia) se debe fraguar después de 03 días.



El pegamento en polvo, son morteros pre-mezclado a base de cemento, resinas sintéticas y cargas de granulometría seleccionada que al mezclarse con agua forma una pasta que permite instalar porcelanato sobre todo tipo de superficie rígida a base de cemento, en paredes pisos (tarrajeos y contrapisos) y concretos.

Mezclado

Las cajas o tableros sobre los cuales se ejecute la mezcla estarán libres de material endurecido y contruidos en tal forma que no haya posibilidad de que se escurra el agua del mezclado.

Se deberá mezclar como mínimo durante un minuto hasta conseguir la consistencia deseada, agregando agua si fuese necesario. El amasado de la mezcla se efectuará con las proporciones indicadas. Se utilizará la cantidad mínima de agua necesaria para que la consistencia del mortero quede comprendida entre seca y semiplástica.

Separación entre las piezas

El porcelanato se debe instalar dejando una separación (junta) entre las piezas a fin de absorber la dilatación y la contracción de la base (tarrajeo/contrapiso) y las variaciones normales que existen entre las piezas por proceso de quema a alta temperatura. El vacío que queda entre las piezas posteriormente se llenara con fragua para evitar la filtración de agua.

Cuando se enchapa con una junta muy delgada (menor a 3mm) la aplicación de la fragua se dificulta y cuando la junta es muy gruesa (mayor a 10mm) los bordes de las piezas quedan expuestas al deterioro y, en ambos casos existe mayor probabilidad de filtración de agua.

Fragua

Son morteros coloreados pre- mezclados a base de cemento, resinas y pigmentos que al mezclarse con agua forman una pasta fácil aplicación que se emplea en el sellado de las juntas entre las piezas para evitar la filtración de agua. El consumo de fragua es de acuerdo al tamaño de las piezas y al espesor de la junta.

Medición

El trabajo ejecutado se medirá en metro cuadrado (M2).

Forma de valorización

Será de acuerdo al metrado ejecutado, medido en metro cuadrado (M2). Cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto, incluyendo equipos, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la partida.

03.03 CARPINTERIA METÁLICA

03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE BAÑO Y PUERTAS METALICAS

DESCRIPCION

La partida comprende el suministro e instalación de divisiones y puertas metálicas para baño, incluyendo la colocación de accesorios. Las especificaciones están en los planos.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es GLOBAL (GLB).

Forma de pago

La valorización de ésta partida se hará por servicio (serv), según precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto, incluyendo mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la partida de obra.

03.04 PINTURA

03.04.01 PINTADO DE MUROS Y CIELO RASO

Descripción

Comprende los trabajos de pintado de los muros en sus caras interiores y exteriores, columnas y vigas, cielo raso consideradas en el proyecto. Se utilizará pintura mate de primera calidad, se aplicarán dos manos especialmente para resistir condiciones climáticas adversas.

Método de ejecución

Antes de comenzar la pintura se procederá a la reparación de todas las superficies, las cuales llevarán una imprimación a base de tiza-cola o imprimante enlatado, debiendo ser éste de marca conocida.

Se aplicará dos manos de pintura de acuerdo al cuadro de acabados. Sobre la primera mano de muros se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva. No se aceptarán desmanches, sino más bien otra mano de pintura del paño completo.

Todas las superficies a las que se deba aplicar pintura, deberán estar secas y deberá dejarse el tiempo necesario entre manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que éstas sequen convenientemente.

Ningún pintado exterior deberá efectuarse durante horas de lluvias, por menuda que ésta fuera.



Medición

El trabajo ejecutado se medirá en METROS CUADRADOS (M2), aprobado por el Ingeniero Supervisor de acuerdo a lo especificado.

Forma de valorización

La valorización se efectuará al precio unitario del presupuesto, por metro cuadrado (M2) entendiéndose que dicho precio y VALORIZACION constituirá compensación total por el equipo, mano de obra, herramientas e imprevistos.

03.05 INSTALACIONES SANITARIAS

03.05.01 INSTALACIONES DE REDES DE AGUA Y DESAGÜE

Descripción

La partida comprende el suministro de mano de obra para realizar trabajos de instalación de redes de agua y salidas de desagüe, incluyendo la colocación de accesorios. Las especificaciones están en los planos.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es GLOBAL (GLB).

Forma de pago

La valorización se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta colocación en obra.

03.05.02 REDES DE AGUA Y DESAGUE

Descripción

Comprende el suministro y colocación de tubería y accesorios dentro de un ambiente y a partir del ramal de derivación y todos los materiales necesarios y accesorios para la unión de los tubos, hasta llegar a la boca de salida del desagüe, dejando la instalación lista y operativa para la colocación del aparato sanitario, además quedan incluidas en la unidad los canales en la albañilería y la mano de obra para la sujeción de los tubos, a cada boca de salida se le da el nombre de punto.

Materiales

En esta partida se incluyen los materiales (Trampas, Pegamento para PVC, Codos y tuberías PVC para Ø 4" y Ø 2"), siendo los mismos de reconocida calidad; El supervisor se encargará de aprobar y recabar la respectiva certificación de materiales; incluye también la mano de obra y herramientas.

Método de ejecución:

Para la instalación del punto de salida de desagüe será necesario instalar desde la red de derivación una conexión hacia el punto indicado, para lo cual será necesario utilizar accesorios como yees, codos, tee, tuberías y pegamento

Unidad de medida

La unidad de medida es por unidad de cada punto (Pto).

Norma de medición

Se contará el número de puntos o bocas de salida para desagüe.



A large, stylized handwritten signature in blue ink, located at the bottom right of the page.

Forma de pago

La valorización de ésta partida se hará por servicio (serv), según precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto, incluyendo mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la partida de obra.

03.05.03 COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

Descripción

La partida comprende el suministro de mano de obra para realizar trabajos de instalación de aparatos sanitarios para baño, incluyendo la colocación de accesorios. Las especificaciones están en los planos.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es GLOBAL (GLB).

Forma de pago

La valorización se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta colocación en obra.

03.05.04 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS

Descripción

Esta sección comprende la instalación de los accesorios sanitarios, la papelera, la jabonera y la ducha cromada, en todos los baños, de acuerdo a las indicaciones de los planos y las Especificaciones incluidas en este capítulo.

Accesorios

1. Deberán usar fijaciones ocultas donde sea posible.
2. Debe Suministrar tuercas, pernos y otros anclajes necesarios, adherir accesorios de seguridad a las paredes y divisiones en las ubicaciones mostradas.
3. Debe Instalar dispositivos de montaje ocultos y sujetadores fabricados del mismo material que de los accesorios o de acero galvanizado tal como recomienda el fabricante.
4. Debe Instalar dispositivos de montaje expuesto y sujetador de acabado para aparejar los accesorios.
5. Debe Suministrar sujetadores resistentes al robo para accesorios de montaje.
6. Los accesorios de seguridad deben estar en concordancia con las instrucciones del fabricante para cada ítem y cada tipo de construcción.

Limpieza y adaptación

1. Las cubiertas de protección deben ser retiradas de acuerdo a lo dispuesto por el fabricante, luego de la culminación de los trabajos.

Pruebas

1. Los accesorios deben ser instalados para el nivel proyectado (Bordes de los lavaderos e inodoros, etc.) y aplomados en la ubicación apropiada.
2. Los accesorios sanitarios en pared y el piso deben ser probados para movimientos horizontales y presión sobre el piso, de acuerdo a lo indicado por el supervisor.

INSTALACION

La instalación de la salida de la ducha debe ser aproximadamente a una altura de 2.00m del piso terminado. Para la conexión con todas las tuberías debe usar cinta teflón.

La llave de bronce cromada que servirá para el control del caudal de la ducha debe ser instalada aproximadamente a 1.00 m de altura del nivel del piso terminado.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medición será por Unidad (Und).

FORMA DE PAGO

La valorización de ésta partida se hará por servicio (serv), según precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto, incluyendo mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la partida de obra.



03.06 INSTALACIONES ELECTRICAS
03.06.01 CABLEADO E INSTALACION DE APARATOS ELECTRICOS

Descripción

La partida comprende el suministro de mano de obra para realizar trabajos de vaciado en pisos tarrajeo en muros y cielo raso para baño, incluyendo la colocación de accesorios. Las especificaciones están en los planos.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es GLOBAL (GLB).

Forma de pago

La valorización se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta colocación en obra.

03.06.02 REDES ELECTRICAS
03.06.03 APARATOS ELECTRICOS

Descripción

Corresponde a los trabajos de instalación de tableros de control de energía eléctrica, artefactos, interruptores, tomacorrientes y de todas las salidas de abastecimiento de electricidad. La instalación comprende también en el reemplazo de los interruptores, fusibles u otro material o equipo defectuoso necesario para una distribución de la electricidad.

Medición

La unidad de medición correspondiente a ésta partida es el servicio (serv).

Forma de pago

La valorización de ésta partida se hará por servicio (serv), según precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto, incluyendo mano de obra, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la partida de obra.



A large, stylized handwritten signature in blue ink, likely belonging to the official mentioned in the stamp above.

PLANILLA DE METRADOS

PLANILLA DE METRADOS

Proyecto MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TARATA
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI
Ubicación TARUCACHI - TARATA - TACNA

| Item | Descripción | Unidad | Metrado |
|-----------|--|--------|---------|
| 01 | OBRAS PROVISIONALES | | |
| 01.01 | ALMACEN Y OFICINA DE RESIDENCIA | GLB | 1,00 |
| 02 | MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 01 | | |
| 02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | |
| 02.01.01 | RELLENO, NIVELACION Y COMPACTACION - MANO DE OBRA | SEV | 1,00 |
| 02.01.02 | RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO | M3 | 15,00 |
| 02.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | |
| 02.02.01 | INSTALACIONES DE PIEDRA LAJA INC. MAQUINARIA LIVIANA | GLB | 1,00 |
| 02.02.02 | PISO DE PIEDRA LAJA E.0. 12M | M2 | 318,51 |
| 03 | MANTENIMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS | | |
| 03.01 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | |
| 03.01.01 | VACIADO DE PISOS DE CONCRETO Y TARRAJEO EN MUROS Y CIELO RASO | GLB | 1,00 |
| 03.01.02 | FALSO PISO DE CEMENTO PULIDO S/DISEÑO FC=175 KG/CM2 | M3 | 1,68 |
| 03.01.03 | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES, E=1.50CM C/A 1.5 | M2 | 77,48 |
| 03.02 | PISOS Y CERAMICOS | | |
| 03.02.01 | INSTALACION DE PISO DE CERAMICO 60X60 Y ZOCALO DE CERAMICO 60X60 | GLB | 1,00 |
| 03.02.02 | PISO PORCELANO DE 60X60 ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE S/DISEÑO | M2 | 26,47 |
| 03.02.03 | ZOCALO DE CERAMICA DE 60 x 60 cm DE COLOR | M2 | 31,76 |
| 03.03 | CARPINTERIA METALICA | | |
| 03.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE BAÑO Y PUERTAS METALICAS | GLB | 1,00 |
| 03.04 | PINTURA | | |
| 03.04.01 | PINTADO DE MUROS Y CIELO RASO | M2 | 75,51 |
| 03.05 | INSTALACIONES SANITARIAS | | |
| 03.05.01 | INSTALACIONES DE REDES DE AGUA Y DESAGÜE | GLB | 1,00 |
| 03.05.02 | REDES DE AGUA Y DESAGÜE | GLB | 1,00 |
| 03.05.03 | COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS | GLB | 1,00 |
| 03.05.04 | APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS | GLB | 1,00 |
| 03.06 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | |
| 03.06.01 | CABLEADO E INSTALACION DE APARATOS ELECTRICOS | GLB | 1,00 |
| 03.06.02 | REDES ELECTRICAS | GLB | 1,00 |
| 03.06.03 | APARATOS ELECTRICOS | GLB | 1,00 |



PRESUPUESTO

Resumen del Presupuesto

Proyecto MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI,
 PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TARATA

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI
Departamento TACNA
Provincia TARATA
Distrito TARUCACHI

Costo a : **Julio - 2023**

| Item | Descripción Sub presupuesto | Costo Directo |
|--------------------------------|---|-------------------|
| 01 | MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVIN | 76.374,69 |
| SUB TOTAL COSTO DIRECTO | | 76.374,69 |
| | Materiales | 36.968,77 |
| | Equipo | - |
| | Servicios | 39.405,92 |
| | COSTO DIRECTO | 76.374,69 |
| | GASTO GENERALES | 15 % 11.456,20 |
| | SUB TOTAL | 87.830,89 |
| | GASTOS DE SUPERVISION | 5 % 4.391,54 |
| | | 2.5 % 2.195,77 |
| | PRESUPUESTO TOTAL | 94.418,20 |

Son : NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO CON 20/100 SOLES



[Handwritten signature in blue ink]

Presupuesto

Proyecto MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TARATA

Sub Presupuesto 01 - MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TARATA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI

Ubicación TARUCACHI - TARATA - TACNA

Costo a : Julio - 2023

| Item | Descripción | Unidad | Metrado | Precio | Parcial | Subtotal | Total |
|----------|--|--------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | | | 170,00 |
| 01.01 | ALMACEN Y OFICINA DE RESIDENCIA | GLB | 1,00 | 170,00 | 170,00 | | |
| 02 | MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 01 | | | | | | 52.785,40 |
| 02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | 8.015,00 | |
| 02.01.01 | RELLENO, NIVELACION Y COMPACTACION - MANO DE OBRA | SEV | 1,00 | 5.000,00 | 5.000,00 | | |
| 02.01.02 | RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO | M3 | 15,00 | 201,00 | 3.015,00 | | |
| 02.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 44.770,40 | |
| 02.02.01 | INSTALACIONES DE PIEDRA LAJA INC. MAQUINARIA LIVIANA | GLB | 1,00 | 21.000,00 | 21.000,00 | | |
| 02.02.02 | PISO DE PIEDRA LAJA E.0.12M | M2 | 318,51 | 74,63 | 23.770,40 | | |
| 03 | MANTENIMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS | | | | | | 23.419,29 |
| 03.01 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | 1.834,26 | |
| 03.01.01 | VACIADO DE PISOS DE CONCRETO Y TARRAJEO EN MUROS Y CIELO RASO | GLB | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 | | |
| 03.01.02 | FALSO PISO DE CEMENTO PULIDO S/DISEÑO FC=175 KG/CM2 | M3 | 1,68 | 143,16 | 240,51 | | |
| 03.01.03 | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES,E=1.50CM C:A 1:5 | M2 | 77,48 | 1,21 | 93,75 | | |
| 03.02 | PISOS Y CERAMICOS | | | | | 7.028,87 | |
| 03.02.01 | INSTALACION DE PISO DE CERAMICO 60X60 Y ZOCALO DE CERAMICO 60X60 | GLB | 1,00 | 2.500,00 | 2.500,00 | | |
| 03.02.02 | PISO PORCELANO DE 60X60 ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE S/DISEÑO | M2 | 26,47 | 81,13 | 2.147,51 | | |
| 03.02.03 | ZOCALO DE CERAMICA DE 60 x 80 cm DE COLOR | M2 | 31,76 | 74,98 | 2.381,36 | | |
| 03.03 | CARPINTERIA METALICA | | | | | 6.200,00 | |
| 03.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE BAÑO Y PUERTAS METALICAS | GLB | 1,00 | 6.200,00 | 6.200,00 | | |
| 03.04 | PINTURA | | | | | 2.076,53 | |
| 03.04.01 | PINTADO DE MUROS Y CIELO RASO | M2 | 75,51 | 27,50 | 2.076,53 | | |
| 03.05 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | 5.269,10 | |
| 03.05.01 | INSTALACIONES DE REDES DE AGUA Y DESAGÜE | GLB | 1,00 | 502,35 | 502,35 | | |
| 03.05.02 | REDES DE AGUA Y DESAGUE | GLB | 1,00 | 2.098,90 | 2.098,90 | | |
| 03.05.03 | COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS | GLB | 1,00 | 502,35 | 502,35 | | |
| 03.05.04 | APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS | GLB | 1,00 | 2.185,50 | 2.185,50 | | |
| 03.06 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | 990,53 | |
| 03.06.01 | CABLEADO E INSTALACION DE APARATOS ELECTRICOS | GLB | 1,00 | 500,83 | 500,83 | | |
| 03.06.02 | REDES ELECTRICAS | GLB | 1,00 | 407,70 | 407,70 | | |
| 03.06.03 | APARATOS ELECTRICOS | GLB | 1,00 | 82,00 | 82,00 | | |

| | | |
|-----------------------|-------|-----------|
| COSTO DIRECTO | | 76.374,69 |
| GASTO GENERALES | 15 % | 11.456,20 |
| SUB TOTAL | | 87.830,89 |
| GASTOS DE SUPERVISION | 5 % | 4.391,54 |
| | 2.5 % | 2.195,77 |
| PRESUPUESTO TOTAL | | 94.418,20 |

Son : NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO CON 20/100 SOLES



M. M. C.

LISTADO DE INSUMOS

Listado de Insumos

Proyecto MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TARATA

Sub Presupuesto 01 - MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TARATA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI

Ubicación TARUCACHI - TARATA - TACNA **Costo a :** Julio - 2023

| IU Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio | Parcial |
|---------------------|--|--------|----------|-----------|-----------|
| MANO DE OBRA | | | | | |
| 47 07063 | SERVICIO DE CABLEADO E INSTALACION DE APARATOS ELECTRICOS | SER | 1,00 | 500,83 | 500,83 |
| 47 07085 | SERVICIO DE COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIO | SER | 1,00 | 502,35 | 502,35 |
| 47 07049 | SERVICIO DE INSTALACION DE PIEDRA LAJA INC. MAQUINARIA LIVIANI | SER | 1,00 | 21.000,00 | 20.999,68 |
| 47 07088 | SERVICIO DE INSTALACION DE PISO DE CERAMICO 60X60 Y ZOCALO L | SER | 1,00 | 2.500,00 | 2.500,00 |
| 47 07054 | SERVICIO DE INSTALACION DE REDES DE AGUA Y DESAGÜE | SER | 1,00 | 502,35 | 502,35 |
| 47 07087 | SERVICIO DE MANO DE OBRA CALIFICADA PARA EL PINTADO DE MUR | SER | 75,52 | 22,52 | 1.700,71 |
| 47 07056 | SERVICIO DE MANO DE OBRA PARA RELLENO, NIVELACION Y COMPAC | SER | 1,00 | 5.000,00 | 5.000,00 |
| 47 07037 | SERVICIO DE SOLDADURA DE PLANCHAS DE ACERO PARA DIVISIONE | SER | 1,00 | 6.200,00 | 6.200,00 |
| 47 07089 | SERVICIO DE VACIADO DE PISO DE CONCRETO Y TARRAJEO EN MUR | SER | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| | | | | | 39.405,92 |
| MATERIALES | | | | | |
| 04 07029 | ARENA FINA PUESTO EN OBRA | M3 | 0,78 | 43,00 | 33,54 |
| 05 00002 | AGUA | M3 | 3,17 | 9,00 | 28,53 |
| 06 07030 | PIEDRA LAJA 6=5 CM | M3 | 334,43 | 55,00 | 18.393,65 |
| 06 07060 | CABLE THW 90 - 14 | RLL | 1,00 | 245,00 | 245,00 |
| 10 07078 | INODORO CON TANQUE BAJO INCL. ACCESORIOS | PZA | 4,00 | 405,00 | 1.620,00 |
| 10 07079 | LAVAMANOS CON PEDESTAL INCL. ACCESORIOS | UND | 2,00 | 240,00 | 480,00 |
| 10 07080 | LLAVE PARA LAVAMANOS | UND | 2,00 | 38,00 | 76,00 |
| 10 00763 | REGISTRO DE BRONCE DE 2" | UND | 4,00 | 7,20 | 28,80 |
| 10 05490 | TRAMPA U DE 4" | PZA | 4,00 | 38,00 | 152,00 |
| 10 07081 | TUBO PVC SEL 3/4" | UND | 8,00 | 8,50 | 68,00 |
| 11 07082 | CAJA DE DISTRIBUCION - 6 POLOS | UND | 3,00 | 24,50 | 73,50 |
| 11 07061 | FOCOS LED 16 WATTS | UND | 2,00 | 20,00 | 40,00 |
| 12 07086 | CAJA RECTANG GALV 4" x 2" | UND | 4,00 | 3,50 | 14,00 |
| 12 07062 | INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE - 2P | UND | 2,00 | 13,00 | 26,00 |
| 12 02716 | SOCKET DE LOSA | UND | 2,00 | 8,00 | 16,00 |
| 21 06993 | CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.50 KG) | BOL | 130,62 | 30,00 | 3.918,60 |
| 24 00450 | CERAMICO DE 60 X 60 CM (PARED) | M2 | 31,76 | 62,95 | 1.999,29 |
| 29 00733 | THINNER STANDARD | GLN | 1,00 | 27,00 | 27,00 |
| 30 02988 | CINTA TEFLON | UND | 10,00 | 3,00 | 30,00 |
| 30 03229 | FRAGUA | KG | 10,48 | 8,50 | 89,08 |
| 30 04922 | LIJA PARA PARED | UND | 15,05 | 3,00 | 45,15 |
| 30 00317 | PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC 1/4 GLN | GLN | 2,00 | 68,00 | 136,00 |
| 38 01130 | AFIRMADO | M3 | 30,15 | 100,00 | 3.015,00 |
| 38 00115 | HORMIGON (PUESTO EN OBRA) | M3 | 15,29 | 100,00 | 1.529,00 |
| 39 07046 | ALQUILER DE LOCAL PARA USO DE ALMACEN Y OFICINAS ADMINISTR | MES | 1,00 | 170,00 | 170,00 |
| 39 07077 | BROCHA DE 2" | UND | 2,02 | 10,00 | 20,20 |
| 39 07076 | BROCHA DE 4" | UND | 2,01 | 20,00 | 40,20 |
| 39 07036 | CERAMICO 60 X 60 CM | M2 | 26,47 | 69,10 | 1.829,08 |
| 39 07034 | CRUCETAS DE 3MM | BOL | 3,03 | 8,10 | 24,54 |
| 39 07035 | PEGAMENTO PARA CERAMICA DE 25KG | BOL | 16,30 | 36,00 | 586,80 |
| 39 07074 | PINTURA LATEX | GLN | 3,00 | 55,00 | 165,00 |
| 39 07033 | REGLA DE ALUMINIO | UND | 1,68 | 120,00 | 201,60 |
| 39 07075 | RODILLO 9" | UND | 2,01 | 27,00 | 54,27 |
| 39 07072 | TARRAJA 1/2 | UND | 1,00 | 19,00 | 19,00 |
| 42 00588 | CODO PVC SAL DE 2"x45° | UND | 8,00 | 3,50 | 28,00 |
| 42 00588 | CODO PVC SAL DE 4"x45° | UND | 10,00 | 12,00 | 120,00 |



Juan Carlos

Listado de Insumos

| Proyecto | | MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TARATA | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|---|-------|-------------------------------|-----------------------|
| Sub Presupuesto | | 01 - MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TARATA | | | |
| Cliente | | MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI | | | |
| Ubicación | | TARUCACHI - TARATA - TACNA | | Costo a : Julio - 2023 | |
| 54 07073 | BASE IMPRIMANTE | gal | 10,06 | 2,40 | 24,14 |
| 65 07071 | UNION UNIVERSAL PVC 1/2" | UND | 4,00 | 6,90 | 27,60 |
| 68 02673 | SUMIDERO DE BRONCE 4" | UND | 3,00 | 18,50 | 55,50 |
| 72 00662 | CODO DE 90 PVC SAL DE 2" | UND | 12,00 | 3,50 | 42,00 |
| 72 00660 | CODO DE 90 PVC SAL DE 4" | UND | 5,00 | 12,00 | 60,00 |
| 72 01450 | CODO PVC SAP CLASE 10 SP 1/2" x 90° | UND | 25,00 | 4,80 | 120,00 |
| 72 07068 | CODO PVC SAP INSERTO 1/2" x 90° | UND | 10,00 | 12,10 | 121,00 |
| 72 01455 | CURVA PVC SEL P/INST. ELECT. 3/4" | UND | 4,00 | 1,80 | 7,20 |
| 72 07070 | NIPLE PVC 1/2" | UND | 6,00 | 3,50 | 21,00 |
| 72 01809 | REDUCCION PVC 4" A 2" | PZA | 9,00 | 10,80 | 97,20 |
| 72 01230 | TEE PVC SAL 2" | UND | 4,00 | 7,50 | 30,00 |
| 72 07066 | TEE PVC SAL 4" | UND | 2,00 | 15,90 | 31,80 |
| 72 01448 | TEE PVC SAP - 1/2" X 90 | UND | 15,00 | 4,90 | 73,50 |
| 72 01089 | YEE PVC-SAL 2" | UND | 4,00 | 8,50 | 34,00 |
| 72 01211 | YEE PVC-SAL 4" | UND | 12,00 | 28,00 | 336,00 |
| 73 07067 | TUBO PVC DE 1/2" C/R AGUA SCH40 | UND | 7,00 | 24,50 | 171,50 |
| 73 07065 | TUBO PVC DESAGUE SAL 2" | UND | 6,00 | 19,50 | 117,00 |
| 73 07064 | TUBO PVC DESAGUE SAL 4" | UND | 6,00 | 38,00 | 228,00 |
| 76 07069 | LLAVE DE PASO DE 1/2" | UND | 3,00 | 9,50 | 28,50 |
| | | | | | 36.968,77 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 76.374,69 |
| GASTO GENERALES | | | | | 15 % 11.456,20 |
| SUB TOTAL | | | | | 87.830,89 |
| GASTOS DE SUPERVISION | | | | | 5 % 4.391,54 |
| | | | | | 2.5 % 2.195,77 |
| PRESUPUESTO TOTAL | | | | | 94.418,20 |

Son : NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO CON 20/100 SOLES



[Handwritten Signature]

**ANALISIS DE COSTOS
UNITARIOS**

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TARATA
Sub Presupuesto 01 - MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TARATA
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI
Ubicación TARUCACHI - TARATA - TACNA **Costo a :** Julio - 2023

| Partida | 03.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE BAÑO Y PUERTAS METALICAS | Rend: | 1.0000 | GLB/DIA | |
|---------------------------------|--|--|-----------|----------|----------|-----------------|
| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 47 07037 | SERVICIO DE SOLDADURA DE PLANCHAS DE ACERO PARA DIVI | SER | | 1,0000 | 6,200,00 | 6,200,00 |
| | | | | | | 6,200,00 |
| Costo Unitario por GLB : | | | | | | 6,200,00 |

| Partida | 03.04.01 | PINTADO DE MUROS Y CIELO RASO | Rend: | 10.0000 | M2/DIA | |
|--------------------------------|---|-------------------------------|-----------|----------|--------|--------------|
| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 47 07087 | SERVICIO DE MANO DE OBRA CALIFICADA PARA EL PINTADO D | SER | | 1,0000 | 22,52 | 22,52 |
| | | | | | | 22,52 |
| Materiales | | | | | | |
| 29 00733 | THINNER STANDARD | GLN | | 0,0132 | 27,00 | 0,36 |
| 30 04922 | LIIJA PARA PARED | UND | | 0,1986 | 3,00 | 0,60 |
| 39 07077 | BROCHA DE 2" | UND | | 0,0265 | 10,00 | 0,27 |
| 39 07076 | BROCHA DE 4" | UND | | 0,0265 | 20,00 | 0,53 |
| 39 07074 | PINTURA LATEX | GLN | | 0,0397 | 55,00 | 2,18 |
| 39 07075 | RODILLO 9" | UND | | 0,0265 | 27,00 | 0,72 |
| 54 07073 | BASE IMPRIMANTE | gal | | 0,1324 | 2,40 | 0,32 |
| | | | | | | 4,98 |
| Costo Unitario por M2 : | | | | | | 27,50 |

| Partida | 03.05.01 | INSTALACIONES DE REDES DE AGUA Y DESAGÜE | Rend: | 1.0000 | GLB/DIA | |
|---------------------------------|--|--|-----------|----------|---------|---------------|
| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 47 07054 | SERVICIO DE INSTALACION DE REDES DE AGUA Y DESAGÜE | SER | | 1,0000 | 502,35 | 502,35 |
| | | | | | | 502,35 |
| Costo Unitario por GLB : | | | | | | 502,35 |

| Partida | 03.05.02 | REDES DE AGUA Y DESAGUE | Rend: | 1.0000 | GLB/DIA | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------|----------|---------|---------|
| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
| Materiales | | | | | | |
| 10 00763 | REGISTRO DE BRONCE DE 2" | UND | | 4,0000 | 7,20 | 28,80 |
| 10 05450 | TRAMPA U DE 4" | PZA | | 4,0000 | 38,00 | 152,00 |
| 30 02988 | CINTA TEFLON | UND | | 10,0000 | 3,00 | 30,00 |
| 30 00317 | PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC 1/4 GLN | GLN | | 2,0000 | 68,00 | 136,00 |
| 39 07072 | TARRAJA 1/2 | UND | | 1,0000 | 19,00 | 19,00 |
| 42 00586 | CODO PVC SAL DE 2"x45° | UND | | 8,0000 | 3,50 | 28,00 |
| 42 00588 | CODO PVC SAL DE 4"x45° | UND | | 10,0000 | 12,00 | 120,00 |
| 65 07071 | UNION UNIVERSAL PVC 1/2" | UND | | 4,0000 | 6,90 | 27,60 |
| 68 02673 | SUMIDERO DE BRONCE 4" | UND | | 3,0000 | 18,50 | 55,50 |
| 72 00662 | CODO DE 90 PVC SAL DE 2" | UND | | 12,0000 | 3,50 | 42,00 |
| 72 00660 | CODO DE 90 PVC SAL DE 4" | UND | | 5,0000 | 12,00 | 60,00 |
| 72 01450 | CODO PVC SAP CLASE 10 SP 1/2" x 90° | UND | | 25,0000 | 4,80 | 120,00 |
| 72 07068 | CODO PVC SAP INSERTO 1/2" x 90° | UND | | 10,0000 | 12,10 | 121,00 |
| 72 07070 | NIPLE PVC 1/2" | UND | | 6,0000 | 3,50 | 21,00 |
| 72 01809 | REDUCCION PVC 4" A 2" | PZA | | 9,0000 | 10,80 | 97,20 |
| 72 01230 | TEE PVC SAL 2" | UND | | 4,0000 | 7,50 | 30,00 |
| 72 07066 | TEE PVC SAL 4" | UND | | 2,0000 | 15,90 | 31,80 |
| 72 01448 | TEE PVC SAP - 1/2" X 90 | UND | | 15,0000 | 4,90 | 73,50 |



Juan Carlos

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TARATA
Sub Presupuesto 01 - MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TARATA
C/iente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI
Ubicación TARUCACHI - TARATA - TACNA **Costo a :** Julio - 2023

| Partida | 01.01 | ALMACEN Y OFICINA DE RESIDENCIA | Rend: | | | | 20.0000 GLB/DIA |
|---------------------------------|--|---------------------------------|-----------|----------|--------|---------------|-----------------|
| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial | |
| Materiales | | | | | | | |
| 39 07046 | ALQUILER DE LOCAL PARA USO DE ALMACEN Y OFICINAS ADM | MES | | 1,0000 | 170,00 | 170,00 | |
| | | | | | | 170,00 | |
| Costo Unitario por GLB : | | | | | | 170,00 | |

| Partida | 02.01.01 | RELLENO, NIVELACION Y COMPACTACION - MANO DE OBRA | Rend: | | | | 1.0000 SEV/DIA |
|---------------------------------|---|---|-----------|----------|----------|-----------------|----------------|
| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 47 07056 | SERVICIO DE MANO DE OBRA PARA RELLENO, NIVELACION Y C | SER | | 1,0000 | 5.000,00 | 5.000,00 | |
| | | | | | | 5.000,00 | |
| Costo Unitario por SEV : | | | | | | 5.000,00 | |

| Partida | 02.01.02 | RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO | Rend: | | | | 120.0000 M3/DIA |
|--------------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------|----------|--------|---------------|-----------------|
| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial | |
| Materiales | | | | | | | |
| 38 01130 | AFIRMADO | M3 | | 2,0100 | 100,00 | 201,00 | |
| | | | | | | 201,00 | |
| Costo Unitario por M3 : | | | | | | 201,00 | |

| Partida | 02.02.01 | INSTALACIONES DE PIEDRA LAJA INC. MAQUINARIA LIVIANA | Rend: | | | | 1.0000 GLB/DIA |
|---------------------------------|--|--|-----------|----------|-----------|------------------|----------------|
| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 47 07049 | SERVICIO DE INSTALACION DE PIEDRA LAJA INC. MAQUINARIA I | SER | | 1,0000 | 21.000,00 | 21.000,00 | |
| | | | | | | 21.000,00 | |
| Costo Unitario por GLB : | | | | | | 21.000,00 | |

| Partida | 02.02.02 | PISO DE PIEDRA LAJA E:0.12M | Rend: | | | | 30.0000 M2/DIA |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------|----------|--------|--------------|----------------|
| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial | |
| Materiales | | | | | | | |
| 05 000C2 | AGUA | M3 | | 0,0090 | 9,00 | 0,08 | |
| 05 07030 | PIEDRA LAJA e=5 CM | M3 | | 1,0500 | 55,00 | 57,75 | |
| 21 06993 | CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.50 KG) | BOL | | 0,4000 | 30,00 | 12,00 | |
| 38 00115 | HORMIGON (PUESTO EN OBRA) | M3 | | 0,0480 | 100,00 | 4,80 | |
| | | | | | | 74,63 | |
| Costo Unitario por M2 : | | | | | | 74,63 | |

| Partida | 03.01.01 | VACIADO DE PISOS DE CONCRETO Y TARRAJEO EN MUROS Y CIELO RASO | Rend: | | | | 1.0000 GLB/DIA |
|---------------------------------|---|---|-----------|----------|----------|-----------------|----------------|
| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial | |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| 47 07089 | SERVICIO DE VACIADO DE PISO DE CONCRETO Y TARRAJEO EI | SER | | 1,0000 | 1.500,00 | 1.500,00 | |
| | | | | | | 1.500,00 | |
| Costo Unitario por GLB : | | | | | | 1.500,00 | |



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TARATA
Sub Presupuesto 01 - MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TARATA
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI
Ubicación TARUCACHI - TARATA - TACNA **Costo a :** Julio - 2023

| Partida | 03.01.02 | FALSO PISO DE CEMENTO PULIDO S/DISEÑO FC=175 KG/CM2 | Rend: | 1.0000 M3/DIA | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|---------------|--------|---------------|
| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
| Materiales | | | | | | |
| 05 000C2 | AGUA | M3 | | 0,0400 | 9,00 | 0,36 |
| 21 06993 | CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.50 KG) | BOL | | 0,7600 | 30,00 | 22,80 |
| 39 07033 | REGLA DE ALUMINIO | UND | | 1,0000 | 120,00 | 120,00 |
| | | | | | | 143,16 |
| Equipo | | | | | | |
| 37 000C4 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3,0000 | | - |
| Costo Unitario por M3 : | | | | | | 143,16 |

| Partida | 03.01.03 | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES,E=1.50CM CA 1:5 | Rend: | 20.0000 M2/DIA | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|-----------|----------------|--------|-------------|
| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
| Materiales | | | | | | |
| 04 07029 | ARENA FINA PUESTO EN OBRA | M3 | | 0,0100 | 43,00 | 0,43 |
| 05 000C2 | AGUA | M3 | | 0,0030 | 9,00 | 0,03 |
| 21 06993 | CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.50 KG) | BOL | | 0,0250 | 30,00 | 0,75 |
| | | | | | | 1,21 |
| Equipo | | | | | | |
| 37 000C4 | HERRAMIENTAS MANUALES | %MO | | 3,0000 | | - |
| Costo Unitario por M2 : | | | | | | 1,21 |

| Partida | 03.02.01 | INSTALACION DE PISO DE CERAMICO 60X60 Y ZOCALO DE CERAMICO 60X60 | Rend: | 1.0000 GLB/DIA | | |
|---------------------------------|--|--|-----------|----------------|----------|-----------------|
| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 47 07088 | SERVICIO DE INSTALACION DE PISO DE CERAMICO 60X60 Y ZO | SER | | 1,0000 | 2.500,00 | 2.500,00 |
| | | | | | | 2.500,00 |
| Costo Unitario por GLB : | | | | | | 2.500,00 |

| Partida | 03.02.02 | PISO PORCELANO DE 60X60 ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE S/DISEÑO | Rend: | 12.0000 M2/DIA | | |
|--------------------------------|---------------------------------|---|-----------|----------------|--------|--------------|
| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
| Materiales | | | | | | |
| 30 03229 | FRAGUA | KG | | 0,1800 | 8,50 | 1,53 |
| 39 07036 | CERAMICO 60 X 60 CM | M2 | | 1,0000 | 69,10 | 69,10 |
| 39 07034 | CRUCETAS DE 3MM | BOL | | 0,0520 | 8,10 | 0,42 |
| 39 07035 | PEGAMENTO PARA CERAMICA DE 25KG | BOL | | 0,2800 | 36,00 | 10,08 |
| | | | | | | 81,13 |
| Costo Unitario por M2 : | | | | | | 81,13 |

| Partida | 03.02.03 | ZOCALO DE CERAMICA DE 60 x 60 cm DE COLOR | Rend: | 9.0000 M2/DIA | | |
|--------------------------------|---------------------------------|---|-----------|---------------|--------|--------------|
| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
| Materiales | | | | | | |
| 24 00450 | CERAMICO DE 60 X 60 CM (PARED) | M2 | | 1,0000 | 62,95 | 62,95 |
| 30 03229 | FRAGUA | KG | | 0,1800 | 8,50 | 1,53 |
| 39 07034 | CRUCETAS DE 3MM | BOL | | 0,0520 | 8,10 | 0,42 |
| 39 07035 | PEGAMENTO PARA CERAMICA DE 25KG | BOL | | 0,2800 | 36,00 | 10,08 |
| | | | | | | 74,98 |
| Costo Unitario por M2 : | | | | | | 74,98 |



Julio Carlos

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TARATA
Sub Presupuesto 01 - MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 1 DEL DISTRITO DE TARUCACHI, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO DE TARATA
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI
Ubicación TARUCACHI - TARATA - TACNA

Costo a : **Julio - 2023**

| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|---------------------------------|---------------------------------|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| 72 01089 | YEE PVC-SAL 2" | UND | | 4,000 | 8,50 | 34,00 |
| 72 01211 | YEE PVC-SAL 4" | UND | | 12,000 | 28,00 | 336,00 |
| 73 07067 | TUBO PVC DE 1/2" CIR AGUA SCH40 | UND | | 7,000 | 24,50 | 171,50 |
| 73 07065 | TUBO PVC DESAGUE SAL 2" | UND | | 6,000 | 19,50 | 117,00 |
| 73 07064 | TUBO PVC DESAGUE SAL 4" | UND | | 6,000 | 38,00 | 228,00 |
| 76 07069 | LLAVE DE PASO DE 1/2" | UND | | 2,000 | 9,50 | 19,00 |
| | | | | | | 2.098,90 |
| Costo Unitario por GLB : | | | | | | 2.098,90 |

| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|---|---|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| Partida 03.05.03 COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS Rend: 1.0000 GLB/DIA | | | | | | |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 47 07085 | SERVICIO DE COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SAN | SER | | 1,000 | 502,35 | 502,35 |
| | | | | | | 502,35 |
| Costo Unitario por GLB : | | | | | | 502,35 |

| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|---|--|--------|-----------|----------|--------|-----------------|
| Partida 03.05.04 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS Rend: 1.0000 GLB/DIA | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 10 07078 | INODORO CON TANQUE BAJO INCL. ACCESORIOS | PZA | | 4,000 | 405,00 | 1.620,00 |
| 10 07079 | LAVAMANOS CON PEDESTAL INCL. ACCESORIOS | UND | | 2,000 | 240,00 | 480,00 |
| 10 07080 | LLAVE PARA LAVAMANOS | UND | | 2,000 | 38,00 | 76,00 |
| 76 07069 | LLAVE DE PASO DE 1/2" | UND | | 1,000 | 9,50 | 9,50 |
| | | | | | | 2.185,50 |
| Costo Unitario por GLB : | | | | | | 2.185,50 |

| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|--|--|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| Partida 03.06.01 CABLEADO E INSTALACION DE APARATOS ELECTR COS Rend: 1.0000 GLB/DIA | | | | | | |
| Mano de Obra | | | | | | |
| 47 07063 | SERVICIO DE CABLEADO E INSTALACION DE APARATOS ELECT | SER | | 1,000 | 500,83 | 500,83 |
| | | | | | | 500,83 |
| Costo Unitario por GLB : | | | | | | 500,83 |

| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|---|-----------------------------------|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| Partida 03.06.02 REDES ELECTRICAS Rend: 1.0000 GLB/DIA | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 06 07060 | CABLE THW 90 - 14 | RLL | | 1,000 | 245,00 | 245,00 |
| 10 07081 | TUBO PVC SEL 3/4" | UND | | 8,000 | 8,50 | 68,00 |
| 11 07082 | CAJA DE DISTRIBUCION - 6 POLOS | UND | | 3,000 | 24,50 | 73,50 |
| 12 07086 | CAJA RECTANG GALV 4" x 2" | UND | | 4,000 | 3,50 | 14,00 |
| 72 01455 | CURVA PVC SEL P/INST. ELECT. 3/4" | UND | | 4,000 | 1,80 | 7,20 |
| | | | | | | 407,70 |
| Costo Unitario por GLB : | | | | | | 407,70 |

| Código | Descripción Insumo | Unidad | Cuadrilla | Cantidad | Precio | Parcial |
|--|----------------------------------|--------|-----------|----------|--------|--------------|
| Partida 03.06.03 APARATOS ELECTRICOS Rend: 1.0000 GLB/DIA | | | | | | |
| Materiales | | | | | | |
| 11 07061 | FOCOS LED 16 WATTS | UND | | 2,000 | 20,00 | 40,00 |
| 12 07062 | INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE - 2P | UND | | 2,000 | 13,00 | 26,00 |
| 12 02716 | SOCKET DE LOSA | UND | | 2,000 | 8,00 | 16,00 |
| | | | | | | 82,00 |
| Costo Unitario por GLB : | | | | | | 82,00 |



[Signature]

PRESUPUESTO ANALITICO

PRESUPUESTO ANALITICO COSTO DIRECTO

PROYECTO : "MANTENIMIENTO DE LAS VIAS DE ACCESO EN EL SECTOR DE QUIRIPAMPA - TUJAPUJO DEL DISTRITO DE TARUCACHI - PROVINCIA DE TARATA - DEPARTAMENTO DE TACNA".

UBICACIÓN : TARUCACHI - TARATA - TACNA

FECHA : JULIO 2023

76.374,69

ASIGNACION GENERAL O ESPECIFICA :

| | | |
|--------------------|---|-------------|
| 2.6.2.2.3.2 | COSTOS POR ADMINISTRACIÓN - PERSONAL | 0,00 |
|--------------------|---|-------------|

| | | |
|----------------------|---|-------------|
| 2.6.2.2.4.1.0 | RETRIBUCIONES Y COMPLEMENTOS CONTRATOS A PLAZO FIJO (61.10%) | 0,00 |
|----------------------|---|-------------|

REMUNERACION NETA DEL OBRERO EVENTUAL

| CODIGO | PERSONAL | UND | CANT. TOT. | P.U. | COSTO TOTAL | SUB-TOTAL | TOTAL |
|----------|-----------|-----|------------|------|-------------|-----------|-------|
| 47 00006 | CAPATAZ | hh | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | |
| 47 00086 | TOPOGRAFO | hh | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | |
| 47 00007 | OPERARIO | hh | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | |
| 47 00009 | PEON | hh | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - | |

| | | |
|----------------------|---------------------------------------|------------------|
| 2.6.2.2.4.2.4 | COSTO DE CONSTRUCCIÓN - BIENES | 36.968,77 |
|----------------------|---------------------------------------|------------------|

MATERIALES DE CONSTRUCCION

| CODIGO | DESCRIPCION | UND | CANT. TOT. | P.U. | COSTO TOTAL | TOTAL |
|----------|--|-----|------------|--------|-------------|------------------|
| | MATERIALES / INSUMOS | | | | | 36.968,77 |
| 04 00229 | ARENA FINA PUESTO EN OBRA | M3 | 0,78 | 45,00 | 35,14 | |
| 05 00002 | AGUA | M3 | 3,17 | 9,00 | 28,53 | |
| 06 00230 | PIEDRA LAJA 4x6 CM | M3 | 344,43 | 55,00 | 18.944,65 | |
| 06 00260 | CABLE THW 90 - 14 | PCL | 1,00 | 240,00 | 240,00 | |
| 10 00719 | FOCOSO CON TANDUJE BAJO INCL. ACCESORIOS | FCA | 4,00 | 425,00 | 1.700,00 | |
| 10 00789 | LAVAMANOS CON FEDERAL INCL. ACCESORIOS | UND | 2,00 | 240,00 | 480,00 | |
| 10 00793 | LEÑE PARA LAVAMANOS | UND | 2,00 | 38,00 | 76,00 | |
| 10 00793 | REGISTRO DE BROMIDE 2" | UND | 4,00 | 7,20 | 28,80 | |
| 10 06430 | TRAFUSA 1/2 4" | FZA | 4,00 | 38,00 | 152,00 | |
| 10 00781 | TUBO PVC SEL 3/4" | UND | 8,00 | 8,50 | 68,00 | |
| 11 00282 | CAJA DE DISTRIBUCION - E-POLOS | UND | 3,00 | 34,50 | 103,50 | |
| 11 00281 | FOCOS LED 16 WATTS | UND | 2,00 | 20,00 | 40,00 | |
| 12 00286 | CAJA RECTANG GALV 4" X 2" | UND | 4,00 | 3,50 | 14,00 | |
| 12 00282 | INTERRUPTOR - TOMACORRIENTE - 2P | UND | 2,00 | 12,00 | 24,00 | |
| 12 00716 | SWICHT DE LUSA | UND | 2,00 | 8,00 | 16,00 | |
| 21 06293 | CEMENTO PORTLAND TPO (40.50 KG) | BOL | 100,62 | 30,00 | 3.018,60 | |
| 24 00450 | CERAMICO DE 30 X 60 CM (PARED) | M2 | 31,76 | 62,95 | 1.999,29 | |
| 29 00733 | THINER STANDARD | GLN | 1,00 | 27,00 | 27,00 | |
| 30 06288 | CINTA TEFLON | UND | 10,00 | 3,00 | 30,00 | |
| 30 06229 | FRAGUA | KG | 10,43 | 8,50 | 88,68 | |
| 30 04922 | LUA PARA PARED | UND | 15,05 | 3,00 | 45,15 | |
| 30 00317 | PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC 14 (GLN ARRIMADO) | GLN | 2,00 | 89,00 | 178,00 | |
| 38 01130 | ARRIMADO | M3 | 30,15 | 100,00 | 3.015,00 | |
| 38 00116 | HORMIGON (PUESTO EN OBRA) | M3 | 15,29 | 100,00 | 1.529,00 | |
| 39 00748 | ALQUILER DE LOCAL PARA USO DE ALMACEN Y OFICINAS ADMINISTRATIVAS | MES | 1,00 | 170,00 | 170,00 | |
| 39 00777 | BROCHA DE 2" | UND | 2,00 | 10,00 | 20,00 | |
| 39 00776 | BROCHA DE 4" | UND | 2,01 | 30,00 | 60,30 | |
| 39 00736 | CERAMICO 30 X 60 CM | M2 | 26,47 | 69,13 | 1.830,68 | |
| 39 00734 | CRUCETAS DE 3MM | BOL | 3,00 | 8,10 | 24,30 | |
| 39 00735 | PEGAMENTO PARA CERAMICA DE 250 G | BOL | 16,30 | 36,00 | 586,80 | |
| 39 00774 | PRINTURA LATEX | GLN | 3,00 | 56,00 | 168,00 | |
| 39 00733 | REGLA DE ALUMINIO | UND | 1,89 | 120,00 | 226,80 | |
| 39 00715 | PRODILLO 3" | UND | 2,91 | 27,00 | 78,57 | |
| 39 00772 | TARRAJA 1/2 | UND | 1,00 | 19,00 | 19,00 | |
| 42 00286 | CODO PVC SAL DE 2" 45° | UND | 8,00 | 3,50 | 28,00 | |
| 42 00289 | CODO PVC SAL DE 3" 45° | UND | 10,00 | 12,00 | 120,00 | |
| 54 00713 | BASE MFR WHITE | 3M | 10,38 | 2,40 | 24,91 | |
| 55 00721 | UNION UNIVERSAL PVC 1/2" | UND | 4,00 | 6,90 | 27,60 | |
| 68 00273 | SUMICERO DE BROMIDE 4" | UND | 3,00 | 18,00 | 54,00 | |
| 70 00662 | CODO DE 90 PVC SAL DE 2" | UND | 12,00 | 3,50 | 42,00 | |
| 70 00660 | CODO DE 90 PVC SAL DE 4" | UND | 8,00 | 12,00 | 96,00 | |
| 70 01450 | CODO PVC SAP CLASE 10 SF 1/2" X 3/4" | UND | 35,00 | 4,50 | 157,50 | |
| 70 00768 | CODO PVC SAP INSERTO 1/2" X 3/4" | UND | 10,00 | 12,10 | 121,00 | |
| 70 01455 | CURVA PVC SEL PRIVST. ELECT. 3/4" | UND | 4,00 | 1,80 | 7,20 | |
| 70 00770 | TUBO PVC 1/2" | UND | 6,00 | 3,50 | 21,00 | |
| 70 01609 | REDUCCION PVC 4" A 2" | FZA | 9,00 | 10,30 | 92,70 | |
| 70 01130 | TEE PVC SAL 2" | UND | 4,00 | 7,50 | 30,00 | |
| 70 00766 | TEE PVC SAL 4" | UND | 2,00 | 10,50 | 21,00 | |
| 70 01448 | TEE PVC SAP 1/2" X 3/4" | UND | 15,00 | 4,90 | 73,50 | |
| 70 01088 | YEE PVC SAL 2" | UND | 4,00 | 8,50 | 34,00 | |
| 70 01011 | YEE PVC SAL 4" | UND | 12,00 | 28,00 | 336,00 | |
| 70 00767 | TUBO PVC DE 1/2" ORA GUA SCH40 | UND | 7,00 | 24,50 | 171,50 | |
| 70 00765 | TUBO PVC DESAGUE SAL 2" | UND | 6,00 | 19,50 | 117,00 | |
| 70 00764 | TUBO PVC DESAGUE SAL 4" | UND | 6,00 | 38,00 | 228,00 | |
| 75 00199 | Llave de paso de 1/2" | UND | 3,00 | 9,60 | 28,80 | |



| | | |
|--------------------|--|------------------|
| 2.6.2.2.4.3 | COSTO DE CONSTRUCCIÓN - SERVICIOS | 30.485,92 |
|--------------------|--|------------------|

| CODIGO | DESCRIPCION | UND | CANT. TOT. | P.U. | COSTO TOTAL | TOTAL |
|----------|---|-----|------------|-----------|-------------|------------------|
| | SERVICIOS | | | | | 39.405,92 |
| 47 00263 | SERVICIO DE CABLEADO E INSTALACION DE APARATOS ELECTRICOS | SER | 1,00 | 500,83 | 500,83 | |
| 47 00266 | SERVICIO DE COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS | SER | 1,00 | 502,35 | 502,35 | |
| 47 00243 | SERVICIO DE INSTALACION DE PIEDRA LAJA PNC. MAQUINARIA LIVIANA (C. BLOQUEOS) | SER | 1,00 | 21.000,00 | 21.000,00 | |
| 47 00289 | SERVICIO DE INSTALACION DE PISO DE CERAMICO 60X60 Y ZOCALO DE CERAMICO 90X60 | SER | 1,00 | 2.500,00 | 2.500,00 | |
| 47 00254 | SERVICIO DE INSTALACION DE REDES DE AGUA Y DESAGUE | SER | 1,00 | 502,35 | 502,35 | |
| 47 00267 | SERVICIO DE MANO DE OBRA CALIFICADA PARA EL PINTADO DE MUROS Y CIELO RASO | SER | 75,72 | 22,72 | 1.720,71 | |
| 47 00266 | SERVICIO DE MANO DE OBRA PARA RELLENO, NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO (INC 1) | SER | 1,00 | 6.000,00 | 6.000,00 | |
| 47 00267 | SERVICIO DE SOLDADURA DE PLANCHAS DE ACERO PARA DIVISIONES DE BAÑO Y PUERTAS | SER | 1,00 | 6.200,00 | 6.200,00 | |
| 47 00269 | SERVICIO DE MAQUADO DE PISO DE CONCRETO Y TARRAJEO EN MUROS Y CIELO RASO | SER | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 | |

[Handwritten signature]

PRESUPUESTO ANALITICO GASTOS GENERALES

PROYECTO : "MANTENIMIENTO DE LAS VIAS DE ACCESO EN EL SECTOR DE QUIRIPAMPA - TUJSAPUJO DEL DISTRITO DE TARUCACHI - PROVINCIA DE TARATA - DEPARTAMENTO DE TACNA".
 UBICACIÓN : TARUCACHI - TARATA - TACNA
 FECHA : JULIO 2023

ASIGNACION GENERICA O ESPECIFICA :

S/. 11.456,20

| | | |
|--------------------|---|-----------------|
| 2.6.2.2.4.3 | COSTO DE CONSTRUCCION - PERSONAL | 8.100,00 |
|--------------------|---|-----------------|

| | | |
|----------------|---|------|
| 2.6.2.2.4.3.10 | RETRIBUCIONES Y COMPLEMENTOS CONTRATOS A PLAZO FIJO | 0,00 |
|----------------|---|------|

REMUNERACION BRUTA DEL EMPLEADO EVENTUAL (6.11%)

GASTOS GENERALES

| CANTIDAD | PERSONAL | UND. | TIEMPO | R. BRUTA | SUB-TOTAL | SUB-TOTAL | TOTAL |
|----------|--------------------------|------|--------|----------|-----------|-----------|-------|
| 1,00 | INGENIERO RESIDENTE | MES | 1,50 | 2.600,00 | 3.900,00 | 3.900,00 | |
| 1,00 | ASISTENTE TECNICO | MES | 2,00 | 1.500,00 | 3.000,00 | 3.000,00 | |
| 1,00 | ASISTENTE ADMINISTRATIVO | MES | 1,00 | 1.200,00 | 1.200,00 | 1.200,00 | |

| | | |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------|
| 2.6.2.2.4.4 | COSTO DE CONSTRUCCION - BIENES | 3.356,20 |
|--------------------|---------------------------------------|-----------------|

| | | |
|----------------|-----------|----------|
| 2.6.2.2.4.4.23 | VESTUARIO | 1.000,00 |
|----------------|-----------|----------|

GASTOS GENERALES

| | | |
|----------------|----------------------------|----------|
| 2.6.2.2.4.4.23 | COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES | 1.536,20 |
|----------------|----------------------------|----------|

GASTOS GENERALES

| | | |
|----------------|--------------------------|--------|
| 2.6.2.2.4.4.49 | MATERIALES DE ESCRITORIO | 820,00 |
|----------------|--------------------------|--------|

GASTOS GENERALES

| ITEMS | MATERIAL DE ESCRITORIO Y GRAFICO | UND. | CANT.TOT. | P.U. | COSTO TOTAL | TOTAL |
|-------|----------------------------------|------|-----------|--------|-------------|--------|
| 1,00 | PAPEL BOND 80 Gramos | MLL | 10,00 | 25,00 | 250,00 | |
| 2,00 | CUADERNO DE OBRA X100HOJAS | UND | 1,00 | 70,00 | 70,00 | |
| 3,00 | OTROS | UND | 1,00 | 500,00 | 500,00 | 820,00 |

| | | |
|--------------------|--|-------------|
| 2.6.2.2.4.5 | COSTO DE CONSTRUCCION POR - SERVICIOS | 0,00 |
|--------------------|--|-------------|

SERVICIOS POR TERCEROS

GASTOS GENERALES



Juan Carlos

PRESUPUESTO ANALITICO GASTOS DE SUPERVISION

PROYECTO : "MANTENIMIENTO DE LAS VIAS DE ACCESO EN EL SECTOR DE QUIRIPAMPA - TUJSAPUJO DEL DISTRITO DE TARUCACHI - PROVINCIA DE TARATA - DEPARTAMENTO DE TACNA".
 UBICACIÓN : TARUCACHI - TARATA - TACNA
 FECHA : JULIO 2023

ASIGNACION GENERICA O ESPECIFICA :

S/. 4.391,54

2.6.2.2.4.3 COSTO DE CONSTRUCCION - PERSONAL 3.000,06

RETRIBUCIONES Y COMPLEMENTOS CONTRATOS A PLAZO FIJO 1.833,00

REMUNERACION BRUTA DEL EMPLEADO EVENTUAL

| GASTOS GENERALES | | | | | | | |
|------------------|------------------------------------|------|--------|----------|-----------|-----------|-------|
| CANTIDAD | PERSONAL | UND. | TIEMPO | R. BRUTA | SUB-TOTAL | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 1,00 | ING. SUPERVISOR ESPECIFICO DE OBRA | MES | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 | 1.833,00 | |

OBLIGACIONES DEL EMPLEADOR 267,90

A ESSALUD, PRESTACIONES DE SALUD (9%)

| GASTOS GENERALES | | | | | | | |
|------------------|------------------------------------|-----|------------|----------|-------------|-----------|--------|
| CODIGO | PERSONAL | UND | CANT. TOT. | P.U | COSTO TOTAL | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 1,00 | ING. SUPERVISOR ESPECIFICO DE OBRA | MES | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 | 228,90 | 228,90 |

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (1,53%)

| GASTOS GENERALES | | | | | | | |
|------------------|------------------------------------|-----|------------|----------|-------------|-----------|-------|
| CODIGO | PERSONAL | UND | CANT. TOT. | P.U | COSTO TOTAL | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 1,00 | ING. SUPERVISOR ESPECIFICO DE OBRA | MES | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 | 39,00 | 39,00 |

GASTOS VARIABLES Y OCASIONALES 169,92

VACACIONES

| GASTOS GENERALES | | | | | | | |
|------------------|------------------------------------|-----|------------|----------|-------------|-----------|-------|
| CODIGO | PERSONAL | UND | CANT. TOT. | P.U | COSTO TOTAL | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 1,00 | ING. SUPERVISOR ESPECIFICO DE OBRA | MES | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 | 169,92 | |

CTS 187,50

| COSTO DIRECTO | | | | | | | |
|---------------|----------|-----|------------|----------|-------------|-----------|--------|
| CODIGO | PERSONAL | UND | CANT. TOT. | P.U | COSTO TOTAL | SUB-TOTAL | TOTAL |
| | | | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 | 187,50 | 187,50 |

ESCOLARIDAD, AGUINALDOS Y GRATIFICACIONES 541,74

AGUINALDOS Y GRATIFICACIONES

| GASTOS GENERALES | | | | | | | |
|------------------|------------------------------------|-----|------------|----------|-------------|-----------|--------|
| CODIGO | PERSONAL | UND | CANT. TOT. | P.U | COSTO TOTAL | SUB-TOTAL | TOTAL |
| 1,00 | ING. SUPERVISOR ESPECIFICO DE OBRA | MES | 1,00 | 3.000,00 | 3.000,00 | 541,74 | 541,74 |

2.6.8.1.4.2 COSTO DE CONSTRUCCION - BIENES 191,48

VESTUARIO 0,00

GASTOS GENERALES

MATERIALES DE ESCRITORIO 191,48

GASTOS GENERALES

| ITEMS | MATERIAL DE ESCRITORIO Y GRAFICO | UND | CANT. TOT. | P.U | COSTO TOTAL | TOTAL |
|-------|----------------------------------|-----|------------|--------|-------------|--------|
| 9,00 | OTROS | GLB | 1,00 | 191,48 | 191,48 | 191,48 |

2.6.8.1.4.2 COSTO DE CONSTRUCCION - OTROS 1.200,00

OTROS

| CODIGO | DESCRIPCION | UND | CANT. TOT. | P.U | COSTO TOTAL | TOTAL |
|--------|---------------------------|------|------------|--------|-------------|----------|
| 1,00 | ALQUILER DE CAMIONETA 4X4 | DIAS | 8,00 | 150,00 | 1200,00 | 1.200,00 |



Handwritten signature in blue ink.

PRESUPUESTO ANALITICO GASTOS DE SUPERVISION

PROYECTO : "MANTENIMIENTO DE LAS VIAS DE ACCESO EN EL SECTOR DE QUIRIPAMPA - TUJSAPUJO DEL DISTRITO DE TARUCACHI - PROVINCIA DE TARATA - DEPARTAMENTO DE TACNA".
 UBICACIÓN : TARUCACHI - TARATA - TACNA
 FECHA : JULIO 2023

ASIGNACION GENERICA O ESPECIFICA :

S/. **2.195,77**

| | | |
|--------------------|---|-----------------|
| 2.6.2.2.4.3 | COSTO DE CONSTRUCCION - PERSONAL | 2.000,00 |
|--------------------|---|-----------------|

RETRIBUCIONES Y COMPLEMENTOS CONTRATOS A PLAZO FIJO 1.222,00

REMUNERACION BRUTA DEL EMPLEADO EVENTUAL

GASTOS GENERALES

| CANTIDAD | PERSONAL | UND. | TIEMPO | R. BRUTA | SUB-TOTAL | SUB-TOTAL | TOTAL |
|----------|-------------------------|------|--------|----------|-----------|-----------|-------|
| 1,00 | ING. LIQUIDADOR DE OBRA | MES | 1,00 | 2.000,00 | 2.000,00 | 1.222,00 | |

OBLIGACIONES DEL EMPLEADOR 178,60

A ESSALUD, PRESTACIONES DE SALUD (9%)

| CODIGO | PERSONAL | UND | CANT. TOT. | P.U | COSTO TOTAL | SUB-TOTAL | TOTAL |
|-------------------------|-------------------------|-----|------------|----------|-------------|-----------|--------|
| GASTOS GENERALES | | | | | | | |
| 1,00 | ING. LIQUIDADOR DE OBRA | MES | 1,00 | 2.000,00 | 2.000,00 | 152,60 | 152,60 |

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (1.53%)

| CODIGO | PERSONAL | UND | CANT.TOT. | P.U | COSTO TOTAL | SUB-TOTAL | TOTAL |
|-------------------------|-------------------------|-----|-----------|----------|-------------|-----------|-------|
| GASTOS GENERALES | | | | | | | |
| 1,00 | ING. LIQUIDADOR DE OBRA | MES | 1,00 | 2.000,00 | 2.000,00 | 26,00 | 26,00 |

GASTOS VARIABLES Y OCASIONALES 113,24

VACACIONES

| CODIGO | PERSONAL | UND | CANT.TOT. | P.U | COSTO TOTAL | SUB-TOTAL | TOTAL |
|-------------------------|-------------------------|-----|-----------|----------|-------------|-----------|-------|
| GASTOS GENERALES | | | | | | | |
| 1,00 | ING. LIQUIDADOR DE OBRA | MES | 1,00 | 2.000,00 | 2.000,00 | 113,24 | |

CTS 125,00

| CODIGO | PERSONAL | UND | CANT.TOT. | P.U | COSTO TOTAL | SUB-TOTAL | TOTAL |
|----------------------|----------|-----|-----------|----------|-------------|-----------|--------|
| COSTO DIRECTO | | | | | | | |
| | | | 1,00 | 2.000,00 | 2.000,00 | 125,00 | 125,00 |

ESCOLARIDAD, AGUINALDOS Y GRATIFICACIONES 361,16

AGUINALDOS Y GRATIFICACIONES

| CODIGO | PERSONAL | UND | CANT.TOT. | P.U | COSTO TOTAL | SUB-TOTAL | TOTAL |
|-------------------------|------------------------------------|-----|-----------|----------|-------------|-----------|--------|
| GASTOS GENERALES | | | | | | | |
| 1,00 | ING. SUPERVISOR ESPECIFICO DE OBRA | MES | 1,00 | 2.000,00 | 2.000,00 | 361,16 | 361,16 |

| | | |
|--------------------|---------------------------------------|---------------|
| 2.6.8.1.4.2 | COSTO DE CONSTRUCCION - BIENES | 195,77 |
|--------------------|---------------------------------------|---------------|

VESTUARIO 0,00

GASTOS GENERALES

MATERIALES DE ESCRITORIO 195,77

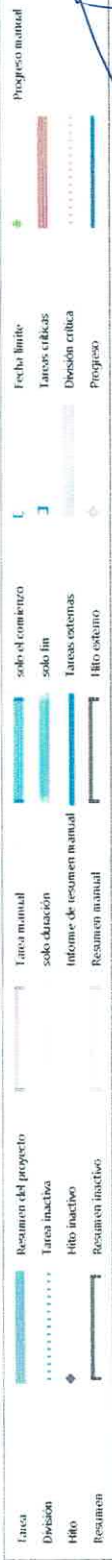
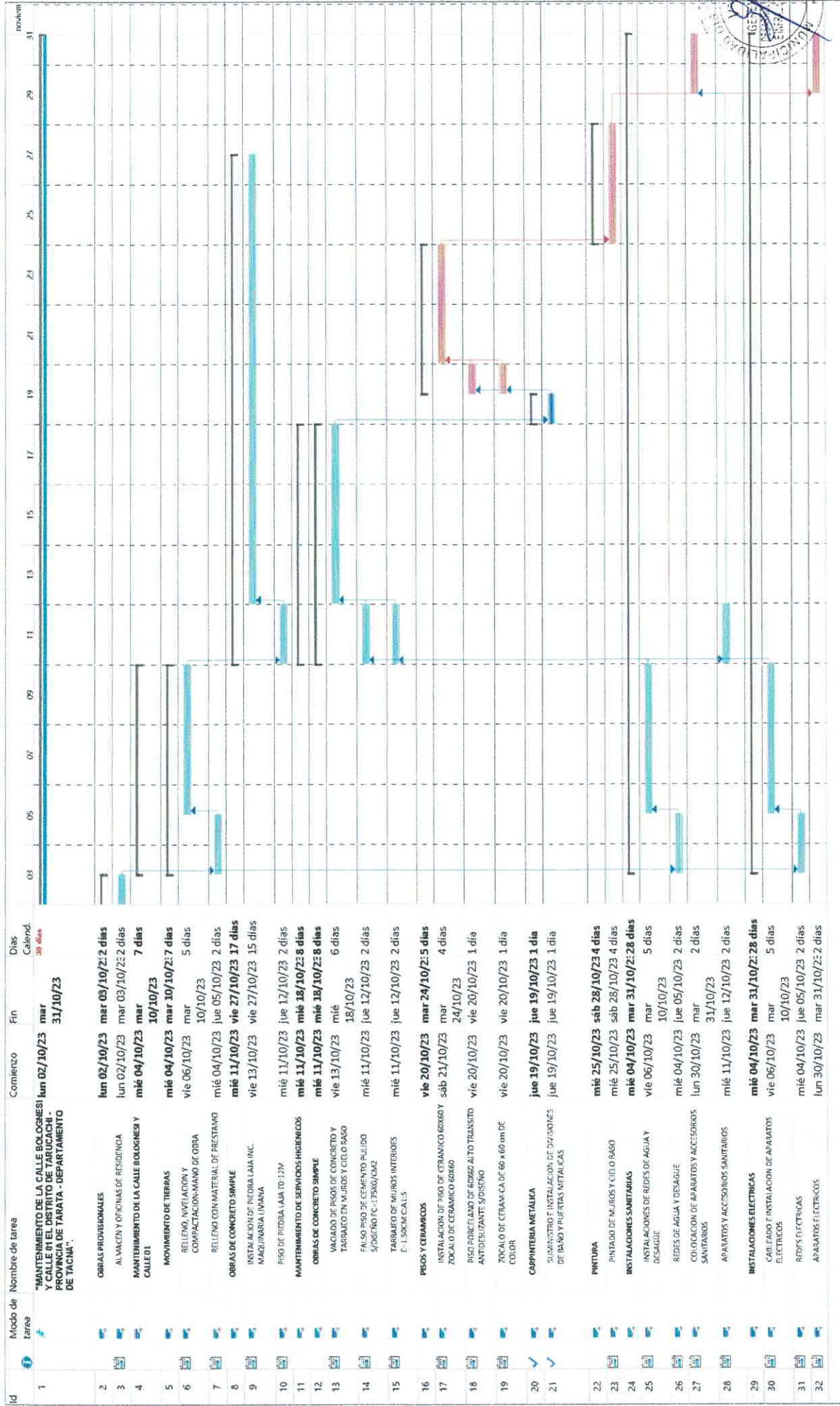
GASTOS GENERALES

| ITEMS | MATERIAL DE ESCRITORIO Y GRAFICO | UND | CANT.TOT. | P.U | COSTO TOTAL | TOTAL |
|-------|----------------------------------|-----|-----------|--------|-------------|--------|
| 9,00 | OTROS | GLB | 1,00 | 191,48 | 195,77 | 195,77 |



[Handwritten signature in blue ink]

CRONOGRAMA



Proyecto: PROYECT CALLE BOL
 Fecha: mié 06/12/23



CALENDARIO VALORIZADO

Calendario de Obra Valorizado

Obra "MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 01 EN EL DISTRITO DE TARUCACHI - PROVINCIA DE TARATA - DEPARTAMENTO DE TACNA".
 Ubicación: TARUCACHI - TARATA - TACNA
 Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI

| Item | Descripción | Und. | Metrado | Precio S/. | Parcial S/. | TOTAL MES 1 | TOTAL 30 Dias Catend. |
|---|--|------|---------|------------|--------------|-------------|-----------------------|
| "MANTENIMIENTO DE LAS VIAS DE ACCESO EN EL SECTOR DE QUIRIPAMPA - TUJSAPUJO DEL DISTRITO DE TARUCACHI - PROVINCIA DE TARATA - DEPARTAMENTO DE TACNA". | | | | | 76.374,69 | | |
| 01 | <u>OBRAS PROVISIONALES</u> | | | | | | |
| 01.01 | ALMACEN Y OFICINA DE RESIDENCIA | GLB | 1,00 | 170,00 | 170,00 | 170,00 | 170,00 |
| 02 | <u>MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 01</u> | | | | | | |
| 02.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | |
| 02.01.01 | RELLENO, NIVELACION Y COMPACTACION - MANO DE OBRA | SEV | 1,00 | 5.000,00 | 5.000,00 | 5.000,00 | 5.000,00 |
| 02.01.02 | RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO | M3 | 15,00 | 201,00 | 3.015,00 | 3.015,00 | 3.015,00 |
| 02.02 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | | |
| 02.02.01 | INSTALACIONES DE PIEDRA LAJA INC. MAQUINARIA LIVIANA | GLB | 1,00 | 21.000,00 | 21.000,00 | 21.000,00 | 21.000,00 |
| 02.02.02 | PISO DE PIEDRA LAJA E=0.12M | M2 | 318,51 | 74,63 | 23.770,40 | 23.770,40 | 23.770,40 |
| 03 | <u>MANTENIMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS</u> | | | | | | |
| 03.01 | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE | | | | | | |
| 03.01.01 | VACIADO DE PISOS DE CONCRETO Y TARRAJEO EN MUROS Y CIE | GLB | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| 03.01.02 | FALSO PISO DE CEMENTO PULIDO S/DISEÑO FC=175 KG/CM2 | M3 | 1,68 | 143,16 | 240,51 | 240,51 | 240,51 |
| 03.01.03 | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES E=1.50CM C:A 1:5 | M2 | 77,48 | 1,21 | 93,75 | 93,75 | 93,75 |
| 03.02 | PISOS Y CERAMICOS | | | | | | |
| 03.02.01 | INSTALACION DE PISO DE CERAMICO 60X60 Y ZOCALO DE CERAM | GLB | 1,00 | 2.500,00 | 2.500,00 | 2.500,00 | 2.500,00 |
| 03.02.02 | PISO PORCELANO DE 60X60 ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE S/D | M2 | 26,47 | 81,13 | 2.147,51 | 2.147,51 | 2.147,51 |
| 03.02.03 | ZOCALO DE CERAMICA DE 60 x 60 cm DE COLOR | M2 | 31,76 | 74,98 | 2.381,36 | 2.381,36 | 2.381,36 |
| 03.03 | CARPINTERIA METALICA | | | | | | |
| 03.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE BAÑO Y PUERTAS | GLB | 1,00 | 6.200,00 | 6.200,00 | 6.200,00 | 6.200,00 |
| 03.04 | PINTURA | | | | | | |
| 03.04.01 | PINTADO DE MUROS Y CIELO RASO | M2 | 75,51 | 27,50 | 2.076,53 | 2.076,53 | 2.076,53 |
| 03.05 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | |
| 03.05.01 | INSTALACIONES DE REDES DE AGUA Y DESAGÜE | GLB | 1,00 | 502,35 | 502,35 | 502,35 | 502,35 |
| 03.05.02 | REDES DE AGUA Y DESAGUE | GLB | 1,00 | 2.098,90 | 2.098,90 | 2.098,90 | 2.098,90 |
| 03.05.03 | COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS | GLB | 1,00 | 502,35 | 502,35 | 502,35 | 502,35 |
| 03.05.04 | APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS | GLB | 1,00 | 2.185,50 | 2.185,50 | 2.185,50 | 2.185,50 |
| 03.06 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | | | |
| 03.06.01 | CABLEADO E INSTALACION DE APARATOS ELECTRICOS | GLB | 1,00 | 500,83 | 500,83 | 500,83 | 500,83 |
| 03.06.02 | REDES ELECTRICAS | GLB | 1,00 | 407,70 | 407,70 | 407,70 | 407,70 |
| 03.06.03 | APARATOS ELECTRICOS | GLB | 1,00 | 82,00 | 82,00 | 82,00 | 82,00 |
| COSTO DIRECTO | | | | S/ | 76.374,69 | 76.374,69 | 76.374,69 |
| GASTOS GENERALES FIJOS | | | | 15% | S/ 11.456,20 | 11.456,20 | 11.456,20 |
| COSTO TOTAL DE OBRA | | | | | 87.830,89 | 87.830,89 | 87.830,89 |
| GASTOS POR SUPERVISIÓN | | | | 5% | 4.391,54 | 100,00% | |
| COSTO TOTAL DEL PROYECTO | | | | | 92.222,43 | 100,00% | |



Juan Carlos

**CALENDARIO DE
ADQUICIONES**

CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE INSUMOS

Proyecto "MANTENIMIENTO DE LA CALLE BOLOGNESI Y CALLE 01 EN EL DISTRITO DE TARUCACHI - PROVINCIA DE TARATA - DEPARTAMENTO DE TACNA".

Sub Presupuesto MEJORAMIENTO DE LAS VIAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TARUCACHI

Ubicación TARUCACHI - TARATA - TACNA

| IU Código | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio | Parcial | TOTAL Mes J | TOTAL 30 DC |
|---------------------------------------|--|--------|----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| Materiales | | | | | | | |
| 04 07029 | ARENA FINA PUESTO EN OBRA | M3 | 0,78 | 43,00 | 33,54 | 33,54 | 33,54 |
| 05 00002 | AGUA | M3 | 3,17 | 9,00 | 28,53 | 28,53 | 28,53 |
| 05 07030 | PIEDRA LAJA e=5 CM | M3 | 334,43 | 55,00 | 18.393,65 | 18.393,65 | 18.393,65 |
| 06 07080 | CABLE THW 90 - 14 | RLL | 1,00 | 245,00 | 245,00 | 245,00 | 245,00 |
| 10 07078 | INODORO CON TANQUE BAJO INCL. ACCESORIOS | PZA | 4,00 | 405,00 | 1.620,00 | 1.620,00 | 1.620,00 |
| 10 07079 | LAVAMANOS CON PEDESTAL INCL. ACCESORIOS | UND | 2,00 | 240,00 | 480,00 | 480,00 | 480,00 |
| 10 07080 | LLAVE PARA LAVAMANOS | UND | 2,00 | 38,00 | 76,00 | 76,00 | 76,00 |
| 10 00763 | REGISTRO DE BRONCE DE 2" | UND | 4,00 | 7,20 | 28,80 | 28,80 | 28,80 |
| 10 05490 | TRAMPA U DE 4" | PZA | 4,00 | 38,00 | 152,00 | 152,00 | 152,00 |
| 10 07081 | TUBO PVC SEL 3/4" | UND | 8,00 | 8,50 | 68,00 | 68,00 | 68,00 |
| 11 07082 | CAJA DE DISTRIBUCION - 6 POLOS | UND | 3,00 | 24,50 | 73,50 | 73,50 | 73,50 |
| 11 07061 | FOCOS LED 16 WATTS | UND | 2,00 | 20,00 | 40,00 | 40,00 | 40,00 |
| 12 07086 | CAJA RECTANG GALV 4" x 2" | UND | 4,00 | 3,50 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| 12 07062 | INTERRUPTOR + TOMACORRIENTE - 2P | UND | 2,00 | 13,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 |
| 12 02716 | SOCKET DE LOSA | UND | 2,00 | 8,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| 21 06993 | CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.50 KG) | BOL | 130,62 | 30,00 | 3.918,60 | 3.918,60 | 3.918,60 |
| 24 00450 | CERAMICO DE 60 X 60 CM (PARED) | M2 | 31,76 | 62,95 | 1.999,29 | 1.999,29 | 1.999,29 |
| 29 00733 | THINNER STANDARD | GLN | 1,00 | 27,00 | 27,00 | 27,00 | 27,00 |
| 30 02988 | CINTA TEFLON | UND | 10,00 | 3,00 | 30,00 | 30,00 | 30,00 |
| 30 03229 | FRAGUA | KG | 10,48 | 8,50 | 89,08 | 89,08 | 89,08 |
| 30 04822 | LJA PARA PARED | UND | 15,05 | 3,00 | 45,15 | 45,15 | 45,15 |
| 30 00317 | PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC 1/4 GLN | GLN | 2,00 | 68,00 | 136,00 | 136,00 | 136,00 |
| 38 01130 | AFIRMADO | M3 | 30,15 | 100,00 | 3.015,00 | 3.015,00 | 3.015,00 |
| 38 00115 | HORMIGON (PUESTO EN OBRA) | M3 | 15,29 | 100,00 | 1.529,00 | 1.529,00 | 1.529,00 |
| 39 07046 | ALQUILER DE LOCAL PARA USO DE ALMACEN Y OFICINAS ADMINIST | MES | 1,00 | 170,00 | 170,00 | 170,00 | 170,00 |
| 39 07077 | BROCHA DE 2" | UND | 2,02 | 10,00 | 20,20 | 20,20 | 20,20 |
| 39 07076 | BROCHA DE 4" | UND | 2,01 | 20,00 | 40,20 | 40,20 | 40,20 |
| 39 07036 | CERAMICO 60 X 60 CM | M2 | 26,47 | 69,10 | 1.829,08 | 1.829,08 | 1.829,08 |
| 39 07034 | CRUCETAS DE 3MM | BOL | 3,03 | 8,10 | 24,54 | 24,54 | 24,54 |
| 39 07035 | PEGAMENTO PARA CERAMICA DE 25KG | BOL | 16,30 | 36,00 | 586,80 | 586,80 | 586,80 |
| 39 07074 | PINTURA LATEX | GLN | 3,00 | 55,00 | 165,00 | 165,00 | 165,00 |
| 39 07033 | REGLA DE ALUMINIO | UND | 1,68 | 120,00 | 201,60 | 201,60 | 201,60 |
| 39 07075 | RODILLO 9" | UND | 2,01 | 27,00 | 54,27 | 54,27 | 54,27 |
| 39 07072 | TARRAJA 1/2 | UND | 1,00 | 19,00 | 19,00 | 19,00 | 19,00 |
| 42 00586 | CODO PVC SAL DE 2"x45° | UND | 8,00 | 3,50 | 28,00 | 28,00 | 28,00 |
| 42 00588 | CODO PVC SAL DE 4"x45° | UND | 10,00 | 12,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 |
| 54 07073 | BASE IMPRIMANTE | gal | 10,06 | 2,40 | 24,14 | 24,14 | 24,14 |
| 65 07071 | UNION UNIVERSAL PVC 1/2" | UND | 4,00 | 6,90 | 27,60 | 27,60 | 27,60 |
| 68 02673 | SUMIDERO DE BRONCE 4" | UND | 3,00 | 18,50 | 55,50 | 55,50 | 55,50 |
| 72 00682 | CODO DE 90 PVC SAL DE 2" | UND | 12,00 | 3,50 | 42,00 | 42,00 | 42,00 |
| 72 00680 | CODO DE 90 PVC SAL DE 4" | UND | 5,00 | 12,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 |
| 72 01450 | CODO PVC SAP CLASE 10 SP 1/2" x 90° | UND | 25,00 | 4,80 | 120,00 | 120,00 | 120,00 |
| 72 07066 | CODO PVC SAP INSERTO 1/2" x 90° | UND | 10,00 | 12,10 | 121,00 | 121,00 | 121,00 |
| 72 01455 | CURVA PVC SEL. P/INST. ELECT. 3/4" | UND | 4,00 | 1,80 | 7,20 | 7,20 | 7,20 |
| 72 07070 | NIPLE PVC 1/2" | UND | 6,00 | 3,50 | 21,00 | 21,00 | 21,00 |
| 72 01809 | REDUCCION PVC 4" A 2" | PZA | 9,00 | 10,80 | 97,20 | 97,20 | 97,20 |
| 72 01230 | TEE PVC SAL 2" | UND | 4,00 | 7,50 | 30,00 | 30,00 | 30,00 |
| 72 07066 | TEE PVC SAL 4" | UND | 2,00 | 15,90 | 31,80 | 31,80 | 31,80 |
| 72 01448 | TEE PVC SAP - 1/2" X 90 | UND | 15,00 | 4,90 | 73,50 | 73,50 | 73,50 |
| 72 01089 | YEE PVC-SAL 2" | UND | 4,00 | 8,50 | 34,00 | 34,00 | 34,00 |
| 72 01211 | YEE PVC-SAL 4" | UND | 12,00 | 28,00 | 336,00 | 336,00 | 336,00 |
| 73 07067 | TUBO PVC DE 1/2" C/R AGUA SCH40 | UND | 7,00 | 24,50 | 171,50 | 171,50 | 171,50 |
| 73 07085 | TUBO PVC DESAGUE SAL 2" | UND | 6,00 | 19,50 | 117,00 | 117,00 | 117,00 |
| 73 07064 | TUBO PVC DESAGUE SAL 4" | UND | 6,00 | 38,00 | 228,00 | 228,00 | 228,00 |
| 76 07069 | LLAVE DE PASO DE 1/2" | UND | 3,00 | 9,50 | 28,50 | 28,50 | 28,50 |
| Servicios | | | | | | | |
| 47 07063 | SERVICIO DE CABLEADO E INSTALACION DE APARATOS ELECTRICOS | SER | 1,00 | 500,83 | 500,83 | 500,83 | 500,83 |
| 47 07085 | SERVICIO DE COLOCACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITAR | SER | 1,00 | 502,35 | 502,35 | 502,35 | 502,35 |
| 47 07049 | SERVICIO DE INSTALACION DE PIEDRA LAJA INC. MAQUINARIA LIVIA | SER | 1,00 | 21.000,00 | 20.999,98 | 20.999,98 | 20.999,98 |
| 47 07088 | SERVICIO DE INSTALACION DE PISO DE CERAMICO 60X60 Y ZOCALO | SER | 1,00 | 2.500,00 | 2.500,00 | 2.500,00 | 2.500,00 |
| 47 07054 | SERVICIO DE INSTALACION DE REDES DE AGUA Y DESAGUE | SER | 1,00 | 502,35 | 502,35 | 502,35 | 502,35 |
| 47 07087 | SERVICIO DE MANO DE OBRA CALIFICADA PARA EL PINTADO DE MU | SER | 75,52 | 22,52 | 1.700,71 | 1.700,71 | 1.700,71 |
| 47 07056 | SERVICIO DE MANO DE OBRA PARA RELLENO, NIVELACION Y COMP. | SER | 1,00 | 5.000,00 | 5.000,00 | 5.000,00 | 5.000,00 |
| 47 07037 | SERVICIO DE SOLDADURA DE PLANCHAS DE ACERO PARA DIVISION | SER | 1,00 | 6.200,00 | 6.200,00 | 6.200,00 | 6.200,00 |
| 47 07089 | SERVICIO DE VACIADO DE PISO DE CONCRETO Y TARRAJEO EN MU | SER | 1,00 | 1.500,00 | 1.500,00 | 1.500,00 | 1.500,00 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | 76.374,89 | 76.374,89 |
| GASTOS GENERALES FUOS | | | | | | 11.456,20 | 11.456,20 |
| COSTO TOTAL DE OBRA | | | | | | 87.830,89 | 87.830,89 |
| GASTOS POR SUPERVISIÓN | | | | | | 4.391,54 | 4.391,54 |
| COSTO TOTAL DEL PROYECTO | | | | | | 92.222,44 | 92.222,44 |
| PORCENTAJE DE AVANCE | | | | | | 100,00% | 100,00% |
| PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO | | | | | | 100,00% | 100,00% |



Juan Carlos