

FORMATO N° 21
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA NUEVA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

01 ADECUADA INFRAESTRUCTURA DE CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN

1.01 CONSTRUCCIÓN DE BOCATOMA - Mejoramiento del Sistema de Captación (Bocatoma)

01.01.02 CONSTRUCCION DEL CANAL DE EMPALME

01.01.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U, UF

01.01.02.03.03 SUM. TENDIDO E INST. TUBO DE PVC-U PARA ALCANTARILLADO 2 kN/m² 6.2mm x 355mm x 6mt.

DESCRIPCION

Se refiere al suministro e instalación de la tubería de agua para fluidos de baja presión de PVC de unión flexible U, 2kn/m² de 355 mm de diámetro nominal, que cumpla con la norma de fabricación ISO 21138 :2010.

Materiales a utilizar

Tubería de agua para fluidos a presión de PVC fabricada bajo la norma ISO 21138, anillos de caucho en las uniones fabricados bajo la norma ISO 21138 y lubricante vegetal para tuberías de unión flexible.

Procedimiento Constructivo

La tubería al igual que los accesorios va enterrada a una profundidad que esta especificada en los planos, la misma que no es menor a 0.60 m, los accesorios y tubería deben ser colocados de acuerdo a los niveles y pendientes especificadas en el expediente técnico.

Para la instalación de los accesorios y tubería se debe limpiar la campana, la espiga y el anillo a ensamblar, marcar en la espiga la profundidad de inserción, instalar el anillo en el interior de la campana ubicando la parte más gruesa del anillo hacia el interior del tubo (verificación de la correcta instalación del anillo), luego se aplica el lubricante en forma uniforme y rápida en el interior de la campana y el exterior de la espiga con ayuda de una brocha pequeña e inmediatamente se introduce la espiga en el interior de la campana, verificando la total inserción, luego se retira 12 mm para que la unión opere como junta de dilatación. La prueba de presión se efectuará a las 24 horas de efectuado el último empalme.

Los diámetros, clases y tipos de tubería están especificados en los planos y las memorias de cálculo de los sistemas de riego, siendo obligación del residente la verificación de estos parámetros.

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m" concordante a la estructura de los costos unitarios

VALORIZACION DE LA PARTIDA



Ing. Miguel Angel Mamani Quesada
CIP. N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Marco Vidaurio Carrío Cortijo
JEFE DEL CENTRO DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255

FORMATO N° 21

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA NUEVA

La valorización mensual se hará de acuerdo al avance logrado en la **Ejecución** de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, **Materiales**, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la **Ejecución** de la partida

**01.01.02.03.04 SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE TUBO DE PVC-U PARA ALCANTARILLADO
2 kN/m² 6.2mm x 355mm x 6mt.**

DESCRIPCION

ITEM 01.01.02.03.01

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "Est" concordante a la estructura de los costos unitarios

VALORIZACION DE LA PARTIDA

La valorización mensual se hará de acuerdo al avance logrado en la **Ejecución** de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, **Materiales**, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la **Ejecución** de la partida

01.02.01 CONSTRUCCION DE CANAL PRINCIPAL (3,724 m)

**01.02.01.01 CONSTRUCCIÓN CANAL PRINCIPAL DE CONCRETO-TRAMOS I, II y IV
(3,030m)**

01.02.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.01.01.02.10 FILTRO MATERIAL PARA RELLENO (ENROCADO -OWER)

DESCRIPCION

La colocación de material de filtro drenante tiene por finalidad (proporcionar un medio de alta permeabilidad con relación al terreno natural, para evacuar las aguas libres de filtraciones de taludes y humedad de los suelos circundantes a la plataforma de la carretera y deprimir el nivel de agua detrás de las estructuras y, por consiguiente, reducir las fuerzas que produzcan volteo).

Deprimir el nivel de agua detrás de las estructuras y, por consiguiente, reducir las fuerzas que produzcan volteo y la de proporcionar un medio de alta permeabilidad con relación al terreno natural, para evacuar las aguas libres de los suelos circundantes a la estructura.



[Signature]
Ing. Angel Mamant Quito
CIP. N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
[Signature]
Marco Viduro Córdova Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD TÉCNICA DE INGENIERÍA DE OBRAS DE INGENIERÍA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255

FORMATO N° 21

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA NUEVA

DESCRIPCION

Su ejecución se realizará de acuerdo con las alineaciones, cotas y dimensiones indicadas en los diseños u ordenadas por el Supervisor. La colocación, acomodo y compactación de ser posible, se realizará de manera de evitar reducciones de volumen por aplicación de cargas.

TRASLADO

Para el traslado de materiales es necesario humedecerlo adecuadamente y cubrirlo con una lona para evitar emisiones de material particulado y evitar afectar a los trabajadores y poblaciones aledañas de males alérgicos, respiratorios y oculares.

Los montículos de material almacenados temporalmente se cubrirán con lonas impermeables, para evitar el arrastre de partículas a la atmósfera y a cuerpos de agua cercanos.

UNIDAD DE MEDIDA

Esta partida se medirá en metros cúbicos (m³) en su posición final. El cálculo de los volúmenes se obtendrá hasta donde sea posible, a partir de las dimensiones indicadas en los planos del proyecto; en caso contrario se procederá de la siguiente manera:

VALORIZACION DE LA PARTIDA

La valorización mensual se hará de acuerdo al avance logrado en la **Ejecución** de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, **Materiales**, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la **Ejecución** de la partida

01.02.01.01.02.11
TERRAPLEN

TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PRESTAMO PARA**DESCRIPCION**

En el caso de filtros con áreas transversales constantes indicadas o deducidas de los planos, el volumen se obtendrá a partir de dichas áreas. En el caso de filtro con áreas transversales variables, el volumen se obtendrá del levantamiento de secciones transversales de la zona antes de iniciar los trabajos de relleno del filtro y volviendo a contra seccionar una vez culminados éstos, para hallar el área ocupada por este elemento.

UNIDAD DE MEDIDA

Esta partida se medirá en metros cúbicos (m³) en su posición final. El cálculo de los volúmenes se obtendrá hasta donde sea posible, a partir de las dimensiones



Ing. Miguel Angel Mamani Quispe
CIP N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Marco Vidaurio Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255

FORMATO N° 21

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA NUEVA

indicadas en los planos del proyecto; en caso contrario se procederá de la siguiente manera:

Estás áreas y niveles deberán contar con la aprobación del Supervisor.

VALORIZACION DE PARTIDA

Esta partida medida de la manera antes descrita, se pagará al precio unitario de la partida 607.A "FILTRO DRENANTE" del contrato. Este precio y pago constituye compensación total por toda mano de obra, beneficios sociales, materiales, equipos, herramientas, proceso de extracción y apilamiento de material en cantera, zarandeo y/o chancado, colocación, acomodo y compactación en su posición final e imprevistos necesarios para la culminación de la partida a entera satisfacción del Supervisor.

El transporte del material desde la cantera a la zona de trabajo se pagará con la partida "TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR". Los costos de adquisición, obtención de permisos y derechos de explotación o alquiler de fuentes de materiales y canteras, obtención de permisos ambientales para la explotación de los suelos y agregados; serán reconocidos por la concesionaria de acuerdo al trato directo efectuado con los dueños de las canteras.

01.02.01.02 CONSTRUCCIÓN CANAL PRINCIPAL ENTUBADO-TRAMO III (590.00m)**01.02.01.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U, UF Ø=355mm****01.02.01.02.03.03 SUM. TENDIDO E INST. TUBO DE PVC-U PARA ALCANTARILLADO 2 kN/m2 6.2mm x 355mm x 6mt.****DESCRIPCION**

Se refiere al suministro e instalación de la tubería de agua para fluidos de baja presión de PVC de unión flexible U, 2kn/m2 de 355 mm de diámetro nominal, que cumpla con la norma de fabricación ISO 21138 :2010.

Materiales a utilizar

Tubería de agua para fluidos a presión de PVC fabricada bajo la norma ISO 21138, anillos de caucho en las uniones fabricados bajo la norma ISO 21138 y lubricante vegetal para tuberías de unión flexible.

Procedimiento Constructivo

La tubería al igual que los accesorios va enterrada a una profundidad que esta especificada en los planos, la misma que no es menor a 0.60 m, los accesorios y tubería deben ser colocados de acuerdo a los niveles y pendientes especificadas en el expediente técnico.

Para la instalación de los accesorios y tubería se debe limpiar la campana, la espiga y el anillo a ensamblar, marcar en la espiga la profundidad de inserción,



Ing. Miguel Angel Mermán Quispe
CIP N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL ALAGO TITICA CA

Marco Vidaura Capió Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255

FORMATO N° 21

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA NUEVA

instalar el anillo en el interior de la campana ubicando la parte más gruesa del anillo hacia el interior del tubo (verificación de la correcta instalación del anillo), luego se aplica el lubricante en forma uniforme y rápida en el interior de la campana y el exterior de la espiga con ayuda de una brocha pequeña e inmediatamente se introduce la espiga en el interior de la campana, verificando la total inserción, luego se retira 12 mm para que la unión opere como junta de dilatación. La prueba de presión se efectuará a las 24 horas de efectuado el último empalme.

Los diámetros, clases y tipos de tubería están especificados en los planos y las memorias de cálculo de los sistemas de riego, siendo obligación del residente la verificación de estos parámetros.

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m" concordante a la estructura de los costos unitarios

VALORIZACION DE LA PARTIDA

La valorización mensual se hará de acuerdo al avance logrado en la **Ejecución** de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, **Materiales**, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la **Ejecución** de la partida

01.02.01.02.03.04 SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE TUBO DE PVC-U PARA ALCANTARILLADO 2 kN/m² 6.2mm x 355mm x 6mt.

DESCRIPCION

ITEM 01.01.02.03.01

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "Est" concordante a la estructura de los costos unitarios

VALORIZACION DE LA PARTIDA

La valorización mensual se hará de acuerdo al avance logrado en la **Ejecución** de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, **Materiales**, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la **Ejecución** de la partida.

01.02.10

CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS (02 UND) (0.85 X80, 4.5)

01.02.10.01

TRABAJOS PRELIMINARES

Ing. Miguel Ángel Mamani Quispe
CIP. N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RURAL
PROYECTO ESPECIAL PATRIARCAL LAGO TITICACA

Marco Vidauro Carpio Corti
JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255

FORMATO N° 21

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA NUEVA

01.02.10.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

DESCRIPCION

Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la construcción de la Bocatoma, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.

Ejecución de los trabajos

Fase previa

Previo al inicio de las laboras, se deberá realizar una inspección ocular del terreno, donde se comprobará la posible existencia de, elementos enterrados o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar.

Si existieran instalaciones en servicio que pudieran verse afectadas por los trabajos a realizar, solicitará de las correspondientes compañías suministradoras su situación y, en su caso, la solución a adoptar, así como las distancias de seguridad a tendidos aéreos de conducción de energía eléctrica.

Fase de Ejecución

Replanteo en el terreno.

Remoción mecánica de los **Materiales** de desbroce.

Retirada y disposición mecánica de los **Materiales** objeto de desbroce.

Carga a camión.

Condiciones de conclusión

La superficie del terreno quedará limpia y en condiciones adecuadas para poder realizar el replanteo definitivo de la obra.

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m²" concordante a la estructura de los costos unitarios

VALORIZACION DE LA PARTIDA

La valorización mensual se hará de acuerdo al avance logrado en la **Ejecución** de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, **Materiales**, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la **Ejecución** de la partida



Ing. Rafael Ángel Mamani Quispe
CIP. N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y PESQUERÍA
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Marco Vidaurio Corallo Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERÍA DE OBRA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255

FORMATO N° 21

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA NUEVA

01.02.10.01.02 TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE

DESCRIPCION

Corresponden a los trabajos de replanteo para el inicio de los trabajos en la bocatoma y canal, como colocación de nuevos BMs, balizado de zonas de excavación, acotamiento de obras de fondo de bocatoma, etc.

Para iniciar las excavaciones en La Bocatoma, debe partirse de los BMs instalados en ambos frentes de la Bocatoma, los que figuran en los planos.

Se replanteará la base de la Bocatoma y de la excavación de la cimentación, las obras como Barraje, ventanas y los sistemas de izajes de compuertas, para iniciar las explanaciones para iniciar los rellenos, etc.

Materiales a utilizar

Estación total (o nivel), según la necesidad, madera, yeso, cordel, etc.

Modo de **Ejecución** de la partida

Los planos de BMs muestran as coordenadas y cota de cada BM. Desde los correspondientes BMs, se podrán replantear las diferentes obras, su ubicación y cotas. En esto BMs debe instalarse el topógrafo, con el equipo calibrado, de lo cual debe garantizarse el Supervisor. Luego llevará el control altimétrico y planimétrico de toda la obra.

Controles

El supervisor aprobará que se cumpla lo dicho antes, y con su aprobación se proseguirá a la siguiente etapa.

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m2" concordante a la estructura de los costos unitarios

VALORIZACION DE LA PARTIDA

La valorización mensual se hará de acuerdo al avance logrado en la **Ejecución** de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, **Materiales**, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la **Ejecución** de la partida

01.02.10.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.10.02.01 EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL COMPACTADO C/MAQUINARIA



Miguel Angel Mamani Quispe
CIP. N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RURAL
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Marco Viduero Caspio Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255

FORMATO N° 21

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA NUEVA

DESCRIPCION

Se designa con el término terreno normal, aquel material suelto o medianamente suelto excavable y que no requiere el uso de procedimientos especiales para su extracción.

Están considerados: arena, suelos arcillo-limosos, tierras de cultivo, **Materiales** sueltos (arena-limo y/o arcillosas) con gravas (proporción 50 %) hasta 4" de diámetro.

De acuerdo con las especificaciones contenidas en esta sección y según se muestra en los planos, se deberá efectuar todas las excavaciones permanentes a cielo abierto y cualquier otra excavación requerida para la cabal **Ejecución** de la obra, así como el transporte y eliminación del material excedente.

La excavación incluirá todas las operaciones de extracción, carga, transporte de los **Materiales** a los lugares de descarga aprobados. Los límites de excavación están definidos por las líneas de contorno de cimentaciones y los niveles de explanación que se muestran en los planos.

Las excavaciones por su naturaleza del material donde se realiza la excavación, serán clasificadas como material suelto, cuando se refiera a todo aquel que pueda excavarse a mano o por medios mecánicos sin el uso de explosivos.

Equipo y/o herramientas

Se empleará un retroexcavadora y herramientas como picos, palas, buguies y barretas cuando lo requiera la actividad.

Modo de **Ejecución** de la partida.

La excavación en material suelto se efectuará con retroexcavadora, hasta alcanzar los niveles especificados en los planos, debiendo cuidar de no ocasionar derrumbes ni desestabilizar los taludes cercanos, el material resultante de la excavación podrá ser utilizado para efectuar rellenos o en su defecto eliminado según las instrucciones de la supervisión de obra.

El método y plan de excavación a emplearse en las diferentes partes de la obra serán sometidos a la aprobación del Supervisor de Obras.

Controles

Las excavaciones se realizarán de acuerdo a las secciones establecidas en los diseños, estas serán controladas por el Supervisor de modo que se cumplan con estos requisitos, se verificara paralelamente el tipo de material excavado y los rendimientos de ser el caso.

Aceptación de los trabajos

Una vez comprobada por parte de la Supervisión la **Ejecución** de la partida de acuerdo a lo detallado anteriormente se procederá a aceptar dichos trabajos.


Ingeniero Angel Mamani Quispe
CIP. N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGOS
PROYECTO ESPECIAL BIENCOMUNAL LAGO TITICACA

Marco Vidaura Corujo
JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y REGO
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255

FORMATO N° 21

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA NUEVA

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m3" concordante a la estructura de los costos unitarios

VALORIZACION DE LA PARTIDA

La valorización mensual se hará de acuerdo al avance logrado en la **Ejecución** de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, **Materiales**, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la **Ejecución** de la partida

01.02.10.02.03 REFINE Y NIVELACION MANUAL**DESCRIPCION**

Se define como el trabajo que se realizará en el área que soportará directa o indirectamente a la estructura principal. Su ancho será el que muestren los planos o lo indique la Supervisión.

El origen de la zona a perfilar y compactar, será:

- Como resultado de corte de material suelto.

El Contratista suministrará y usará las plantillas que controlan las dimensiones de este trabajo. En el caso de que el área a perfilar y compactar soporte directamente al pavimento, las tolerancias de la subrasante, todo material suelto será compactado a 95% de la máxima densidad seca. Esto se complementa con el perfilado y compactado.

Si la naturaleza del suelo de la subrasante, en corte de material suelto, no permita obtener la estabilidad mínima previstas en el Proyecto y previa verificación de la Supervisión, los **Materiales** inadecuados serán removidos y sustituidos por material que reúna las condiciones aceptables. Las profundidades a mejorar serán verificadas, aprobadas y ordenadas por la Supervisión.

Cuando la subrasante sea en corte en roca fija o roca suelta, esta tendrá una sobre excavación de 15 cm como mínimo por debajo de la cota de rasante del proyecto, para contar con una capa compactada al 95% de la máxima densidad seca. El corte y relleno de esta sobre excavación será por cuenta del Contratista como método constructivo.

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m2" concordante a la estructura de los costos unitarios

VALORIZACION DE LA PARTIDA

Ing. Miguel Angel Mamani Quispe
CIP. N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Marco Vidauro Cospio Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD DE TRABAJOS DE INGENIERIA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255

FORMATO N° 21

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA NUEVA

La valorización mensual se hará de acuerdo al avance logrado en la **Ejecución** de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, **Materiales**, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la **Ejecución** de la partida

01.02.10.02.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

DESCRIPCION

Se refiere al relleno simple que se realiza en las áreas identificadas para la cimentación de estructuras o el correcto nivelado de terreno, se utilizará material propio con un ligero compactado en capas de 0.25 m. de espesor con el fin de cubrir y rellenar el espacio dejado entre la superficie de material selecto compactado y los taludes de excavación del terreno con la ayuda de una plancha compactadora.

Modo de **Ejecución** de la partida

El relleno y compactado se efectuará hasta alcanzar los niveles del terreno compactándolo adecuadamente con plancha compactadora. De ser necesario se efectuará el riego del material ha compactar hasta lograr la humedad óptima para un adecuado compactado.

Materiales, Herramientas y Equipos a Utilizarse

Para la **Ejecución** de la presente partida se utilizarán:

- Compactador vibratorio tipo plancha 7HP
- Latas concreteras
- Agua
- Herramientas manuales

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m3" concordante a la estructura de los costos unitarios

VALORIZACION DE LA PARTIDA

La valorización mensual se hará de acuerdo al avance logrado en la **Ejecución** de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, **Materiales**, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la **Ejecución** de la partida



Ing. Miguel Angel Mamani Quitoze
C.I.P. N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RURAL
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Mario Vidaura Carpio Cornejo
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA AGRARIA Y RURAL
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255

FORMATO N° 21
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA NUEVA

01.02.10.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (Dm<100m)

DESCRIPCION

ITEM 01.01.03.02.04

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m3" concordante a la estructura de los costos unitarios

VALORIZACION DE LA PARTIDA

La valorización mensual se hará de acuerdo al avance logrado en la **Ejecución** de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, **Materiales**, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la **Ejecución** de la partida.

01.02.10.03 CONCRETO SIMPLE

01.02.10.04.01.01 CONCRETO CICLOPEO f'c=175 kg/cm2 + 30% P.M.

DESCRIPCION

ITEM 01.02.05.03.02.

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m3" concordante a la estructura de los costos unitarios

VALORIZACION DE LA PARTIDA

La valorización mensual se hará de acuerdo al avance logrado en la **Ejecución** de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, **Materiales**, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la **Ejecución** de la partida.

01.02.10.04 CONCRETO ARMADO

01.02.10.04.01 CONCRETO F'C= 175 kg/cm2

DESCRIPCION

ITEM 01.02.01.01.03.03

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m3" concordante a la estructura de los costos unitarios


Ing. Miguel Angel Marmón Quispe
C.I.P. N° 116732
RESIDENTE DE OBRA


MARCO VIDAURO CAPIO CORTIJO
JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA, AGRARIA Y NEGOCIO
INGENIERO CIVIL CIP. N° 53255

FORMATO N° 21

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA NUEVA

VALORIZACION DE LA PARTIDA

La valorización mensual se hará de acuerdo al avance logrado en la **Ejecución** de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, **Materiales**, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la **Ejecución** de la partida.

01.02.10.04.02 ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ **DESCRIPCION**

ITEM 01.01.01.0.02.

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "Kg" concordante a la estructura de los costos unitarios

VALORIZACION DE LA PARTIDA

La valorización mensual se hará de acuerdo al avance logrado en la **Ejecución** de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, **Materiales**, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la **Ejecución** de la partida.

01.02.10.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**DESCRIPCION**

Los encofrados deberán ajustarse a la configuración líneas de elevación y dimensiones que tendrá el elemento de concreto por vaciar y según lo indiquen los planos.

Los encofrados serán construidos de manera tal que permitan obtener superficies expuestas de concreto, con textura uniforme, libre de aletas, salientes u otras irregularidades y defectos que se consideren impropios para este tipo de trabajo.

Los encofrados deberán ser adecuadamente fuertes, rígidos y durables, para soportar todos los esfuerzos que se le impongan, y para permitir todas las operaciones incidentales al vaciado y compactación del concreto, sin sufrir ninguna deformación, flexión o daños que podrían afectar la calidad del trabajo del concreto.

Los encofrados para las superficies de concreto que estarán expuestas a la vista deberán ser, cuando sea practicable, construidos de tal manera que las marcas dejadas por el encofrado sean simétricas, y se conformen a las líneas generales de la estructura.



Ing. Miguel Ángel Mancini Quispe
C.I.P. N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BIACACIONAL LAGO TITICACA

Marco Vidauro Corpio Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD DE EJECUCIÓN TÉCNICA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL C.I.P. N° 63255

FORMATO N° 21

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA NUEVA

No será permitido la utilización de pequeños paneles de encofrados que resulten en trabajos de "parchados".

Los encofrados serán construidos, de manera que no se escape el mortero por las uniones en la madera o metal cuando el concreto sea vaciado.

Cualquier calafateo que sea necesario, será efectuado con **Materiales** aprobados. Sólo se permitirá el parchado de huecos cuando lo apruebe la SUPERVISION.

Se proveerán aberturas adecuadas en los encofrados para la inspección y limpieza, para la colocación y compactación de concreto, y para el formado y procesamiento de juntas de construcción.

Las aberturas temporales ubicadas para los efectos de construcción, serán enmarcadas nítidamente, dejando una provisión para las llaves cuando sea necesario.

El diseño e ingeniería de los encofrados, así como su construcción será de responsabilidad plena del CONTRATISTA. El encofrado será diseñado para las cargas y presiones laterales indicadas, así como para las cargas de viento especificadas por la carga reinante en el área, en caso sea necesario.

Los encofrados para la superficie de concreto que estarán expuestas al agua y a la vista cuando esté terminado, serán revestidos interiormente con planchas de triplay o acero. Las uniones de metal, tales como abrazaderas metálicas o pernos, serán empleados para sostener los encofrados.

Los aseguradores cónicos que se fijen a los extremos de las varillas de unión, deberán dejar un vacío regular que no exceda de 1" de diámetro. Estos huecos o vacíos serán limpiados y llenados con mortero seco compactado, después del retiro de los encofrados.

Todas las esquinas en el concreto que quedarán expuestas, serán biseladas con chaflán de 2 x 2 cm, a menos que se especifique de otra manera en los planos.

La superficie interior de todos los encofrados, serán limpiadas de toda suciedad, grasa, mortero, u otras materias extrañas, y será cubierta con un aceite probado que no manche el concreto antes de que éste sea vaciado en los encofrados y antes de colocar el acero de refuerzo. Las superficies de los encofrados en contacto con el concreto, serán tratados con **Materiales** lubricantes aprobados cuando así lo considere la SUPERVISION, que faciliten el desencofrado, e impidan que el concreto se pegue en los encofrados; pero que no manchen o impidan el curado adecuado de la superficie de concreto, o deje un baño tal, que impida adherencia del concreto que se choque posteriormente, o el revestido con mortero de concreto o pintura.

El encofrado será construido de manera de asegurar que la superficie de concreto cumpla las tolerancias de las Especificaciones ACI-347 "Práctica recomendada para encofrados de concreto".



Miguel Ángel Mamani Quispe
CIP. No 116732
RESIDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RURAL
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Marco Vidauro Carpio Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RURAL
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255

FORMATO N° 21
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA NUEVA

Los límites de tolerancia fijadas en el párrafo K (4.01-4.13 Concretos y Revestimientos), son los límites máximos permisibles de irregularidades o mal alineamiento de la superficie, que pueden ocurrir a pesar de un esfuerzo serio de construir y mantener los encofrados en forma segura y precisa, para que el concreto esté de acuerdo con las superficies especificadas. Estos límites se aplicarán solamente a las infrecuentes irregularidades superficiales. El empleo de prácticas de encofrados y de **Materiales** para encofrados que resulten en irregularidades en el concreto, aun cuando éstas estén dentro de los límites máximos permisibles, será prohibido. Estos límites no deberán ser considerados como tolerancias para verificar el alineamiento, o para determinar la aceptabilidad de **Materiales** usados anteriormente en encofrados.

Con excepción a lo que específicamente determine la Supervisión, el encofrado con tapa deberá ser usado en todas las superficies con una inclinación mayor de 15° con respecto a la horizontal.

Las planchas de madera que conforman el encofrado, se humedecerán lo suficiente por ambas caras antes de proceder al vaciado del concreto para evitar la absorción del agua contenida en la mezcla.

Acabados

A fin de obtener el acabado requerido de la superficie final del concreto, el Contratista deberá utilizar el tipo de encofrado indicado en los planos o el que se ordene. Estos acabados serán:

- Encofrado de madera bruta de bordes a escuadra.
- Encofrados de madera cepillada, machihembrada o enchapada.
- Encofrados metálicos.

El Contratista deberá prever aberturas temporales en las bases de las columnas y paredes y en cualquier otro lugar necesario para facilitar la limpieza e inspección previa al vaciado de concreto.

Tirantes Para Encofrados

Las varillas metálicas que se emplean para fijar los encofrados, deberán permanecer empotradas después del vaciado y sus extremos deberán quedar dentro del concreto una distancia mínima de 50 mm de sus caras. Los huecos que dejen los tirantes deberán rellenarse con concreto, mortero o lechada de cemento.

Los ajustadores empotrados, conectados a los extremos de las varillas, deberán ser de un tipo que permita removerlos dejando huecos de forma regular. Los huecos que en las caras del concreto expuestas permanentemente a la acción del aire o agua, deberán rellenarse con mortero seco.

En los muros de concreto que estén sujetos a presión del agua, no se permitirá emplear tirantes de alambre para fijar los encofrados, salvo disposiciones en contrario de la Supervisión. En los muros cuyos lados vayan a quedar cubiertos

 *Ing. Miguel Mamani Quispe*
CIP. No 116732
RESIDENTE DE OBRA

 MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGOS
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
Marco Vidales Carpio Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGOS
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255

FORMATO N° 21
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA NUEVA

por terraplenes, los encofrados podrán fijarse empleando tirantes de alambres que deberán cortarse a ras, después que los encofrados se remuevan.

Andamios

Se entiende por andamios, el conjunto de pilares, vigas, tablas, etc. que sirven para soportar encofrados o para otros usos en la **Ejecución de los trabajos**.

Antes de la **Ejecución de los trabajos**, el Contratista someterá a la aprobación de la Supervisión los cálculos estáticos de los andamios principales, así como los planos de detalle.

Todos los andamios deberán tener la suficiente resistencia contra golpes o acciones similares, que no se hayan podido considerar en los cálculos estáticos. Así mismo, deberán reunir condiciones de estabilidad y seguridad.

El asentamiento y deflexión lateral de los andamios deberán tomarse en cuenta, calculando la sobre elevación requerida, con el fin de que la superficie exterior del concreto corresponda a los niveles indicados en los planos.

Limpieza y Aceitado de los Encofrados

En el momento de colocarse el concreto, la superficie de los encofrados deberá estar libre de incrustaciones de mortero, lechada, aceite u otros **Materiales** indeseables que puedan contaminar el concreto o interferir con el cumplimiento de los requisitos de las especificaciones relativas al acabado de las superficies.

Antes de colocarse el concreto, las superficies de los encofrados deberán aceitarse con un tipo de aceite producido comercialmente, el cual deberá impedir que el concreto se pegue a los encofrados y no deberá manchar las superficies del concreto que vaya a adherirse con nuevo concreto.

Desencofrado o Remoción de los Encofrados

Los encofrados deberán removerse lo antes posible, a fin de no interferir con el curado y la reparación de las imperfecciones superficiales de concreto; para el efecto se tendrán en cuenta los mínimos lapsos transcurridos entre el vaciado y

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m2" concordante a la estructura de los costos unitarios

VALORIZACION DE LA PARTIDA

La valorización mensual se hará de acuerdo al avance logrado en la **Ejecución** de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, **Materiales**, equipos, herramientas e imprevisos necesarios para la **Ejecución** de la partida

 *Miguel Ángel Mancani Quispe*
C.I.P. N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RURAL
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
Mario Vidaurio Carpio Cortijo
MARIO VIDAURO CAPIO CORTIJO
JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL C.I.P. N° 63255

FORMATO N° 21

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA NUEVA

01.02.10.05 VARIOS

01.02.10.05.01 PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (Prueba a la compresión)

DESCRIPCION

El contratista deberá presentar a la Supervisión de Obra, para su aprobación dos posibles fuentes de concreto con las resistencias indicadas en los planos o especificaciones técnicas, debiendo demostrar al Supervisor de Obra los **Materiales** que será utilizados, y tendrán como referencia el diseño de mezcla alcanzado por el laboratorio de Mecánica de Suelos de la Municipalidad Provincial de San Román.

Para conocer el grado de trabajabilidad y plasticidad del concreto, se efectuarán ensayos de campo con el cono de Abrahams, la misma que debe ser estar entre 3" - 4".

Los ensayos de los **Materiales** y del concreto se hará de acuerdo con las normas ASTM se ensayarán a los 7, 14, 28 días y los resultados completos de tales ensayos estarán disponibles para inspección durante el tiempo que dure el trabajo y posteriormente en la liquidación de obra.

Si la resistencia promedio y/o la variación de la resistencia de los cilindros representativos de una porción de la estructura queda fueran de la resistencia especificada en el diseño, se debe corregir la mezcla para la parte restante de la estructura. En todo caso, será el Supervisor de Obra quien decida lo conveniente sobre la estructura ya construida, siendo por cuenta del contratista los gastos que esta ocasione.

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "Und" concordante a la estructura de los costos unitarios

VALORIZACION DE LA PARTIDA

La valorización mensual se hará de acuerdo al avance logrado en la **Ejecución** de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, **Materiales**, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la **Ejecución** de la partida

01.02.10.05.02 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

DESCRIPCION

Comprende el suministro y aplicación del producto para curado del concreto fresco,

EJECUCION DE LA PARTIDA

Ing. Miguel Ángel Mancani Quispe
CIP. N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Marco Vidarte Carpio Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255

FORMATO N° 21

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA PARTIDA NUEVA

El momento ideal para aplicar es inmediatamente después de que haya desaparecido la exudación de la superficie o después de haber desencofrado. Aplicar el producto en las estructuras según sea solicitado por el residente y el supervisor, considerando de que la mayor parte del concreto a curar se encuentra en forma de paramentos verticales. La aplicación formará una membrana delgada que evitará la evaporación de la humedad del concreto. Debe cuidarse de no raspar esta superficie en por lo menos 7 días.

Materiales, Herramientas y Equipos a Utilizarse

- Aditivo curador
- Herramientas Manuales

UNIDAD DE MEDIDA

Para la medición de esta partida se utilizará como la unidad de medida "m2" concordante a la estructura de los costos unitarios

VALORIZACION DE LA PARTIDA

La valorización mensual se hará de acuerdo al avance logrado en la **Ejecución** de esta partida, cuantificando mediante la unidad de medida antes referida, aprobado por la supervisión, multiplicado por el costo unitario de la actual partida, entendiéndose que dicho pago constituye la compensación por la mano de obra, **Materiales**, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la **Ejecución** de la partida



Ing. Angel Angel Mamani Quispa
CIP N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

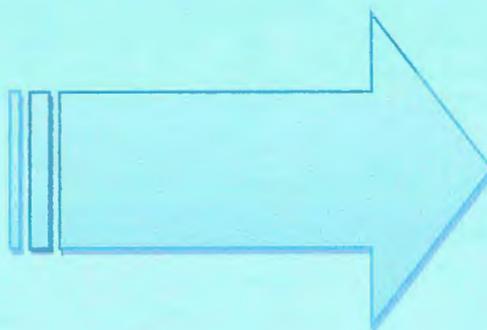
MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Mario Vidauri Carpio Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255

2024

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO
TITICACA

12.5. HOJA DE METRADOS (DETALLADO)



FORMATO Nº 22

HOJA DE METRADOS DETALLADO - PARTIDAS NUEVAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			N° de Elem	Cant.	Area	Factor	PARCIAL	TOTAL	UND
		LARGO	ANCHO	ALTO							
1.01	CONSTRUCCIÓN DE BOCATOMA - Mejoramiento del Sistema de Captación (Bocatoma)										
01.01.01	CONSTRUCCION DE BOCATOMA										
01.01.01.06	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.01.01.06.13	EXPLOTACION DE ROCA EN CANTERA A MANO								2,077.03		m3
	- Enrocado de Protección	1.3	793.49					1031.54			
	- Concreto Ciclopeo de fc=175 Kg/cm2	1.3	532.62	0.40				276.96			
	- Protección de Canal de Empalme	1.3	328.38					426.89			
	- Defensa Ribereña Aguas Arriba	1.3	262.80					341.64			
01.01.02	CONSTRUCCION DEL CANAL DE EMPALME										
01.01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U,UF										
01.01.02.03.03	SUM. TENDIDO E INST. TUBO DE PVC-U PARA ALCANTARILLADO 2 kN/m2 6.2mm x 355mm x 6mL								240.00		M
	Tendido de Tubería de Canal de Riego	240						240.00			
01.01.02.03.04	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE TUBO DE PVC-U PARA ALCANTARILLADO 2 kN/m2 6.2mm x 355mm x 6mL								1.00		EST
	Accesorios de Tubería de Canal de Riego	1			1.00			1.00			
01.02.01	CONSTRUCCION DE CANAL PRINCIPAL (3,724 m)								1,770.00		m2
01.02.01.01	CONSTRUCCIÓN CANAL PRINCIPAL DE CONCRETO-TRAMOS I, II Y IV (3,030m)	590	3.00					1770.00			
01.02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.02.01.01.02.10	EXPLOTACION DE PIEDRA MEDIANA PARA FILTRO								240.00		M3
	Ver metrado de Mov. Tierras de Canal	1				V=	240.00	240.00			
01.02.01.01.02.11	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA FILTRO								240.00		M3
	Ver metrado de Mov. Tierras de Canal	1				V=	240.00	240.00			
01.02.01.01.02.12	CONFORMACION DE SUB DREN								200.00		M3
	Ver metrado de Mov. Tierras de Canal	1				V=	200.00	200.00			
01.02.01.02	CONSTRUCCIÓN CANAL PRINCIPAL ENTUBADO-TRAMO III (590.00m)										
01.02.01.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U, UF Ø=350mm										
01.02.01.02.03.03	SUM. TENDIDO E INST. TUBO DE PVC-U PARA ALCANTARILLADO 2 kN/m2 6.2mm x 355mm x 6mL								590.00		M3
	Tendido de Tubería de Canal de Riego	590.00						590.00			
01.02.01.02.03.04	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE TUBO DE PVC-U PARA ALCANTARILLADO 2 kN/m2 6.2mm x 355mm x 6mL								2.00		EST
	Accesorios de Tubería de Canal de Riego	2			1			2.00			
01.02.10	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLAS (02 UND) Ø 55 X80. 4.5'										
01.02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
01.02.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL								14.40		M2
	limpieza de terreno manual	4.5	1.6					7.20			
01.02.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRAS DE ARTE								14.40		M2
	trazo y replanteo de obra de arte	4.5	1.6					7.20			
01.02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.02.10.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL COMPACTADO C/MAQUINARIA								41.64		M3
	Cuerpo	4.5	1.60	1.35				9.72			
	Aleta							0.00			
	Aleta izquierda			1.85			3.00	5.55			
	Aleta derecha			1.85			3.00	5.55			
01.02.10.02.03	REFINE Y NIVELACION MANUAL								26.40		M2
	Cuerpo	4.5	1.60					7.20			
	Aleta						2.00	3.00	6.00		
01.02.10.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO								3.96		M3
	Cuerpo										
	inferior	4.5	1.60	0.15				1.08			
	Aleta			0.15			2.00	3.00	0.90		
01.02.10.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (Dm<100m)								45.22		M3
	excavacion					V=	20.82	1.20	24.98		
	relleno					V=	(1.98)	1.20	-2.38		
01.02.10.03	CONCRETO SIMPLE										
01.02.10.04.01.01	CONCRETO CICLOPEO fc=175 kg/cm2 + 30% P.M.								4.72		M3
	Cuerpo	4.5	1.60	0.25				1.80			
	Aleta										
01.02.10.04	emboquilado			0.25			2.23	0.56			
01.02.10.04.01	CONCRETO FC= 175 kg/cm2								16.09		M3
	concreto en alcantarilla										
	Losa superior	4.5	1.60	0.25				1.80			
	Laterales	4.5	0.40	1.10	2.00			3.96			
	Sardineles	1.6	0.20	0.20	2.00			0.13			
	Aleta										
	Aletas izquierda y derecha			1.10			4.00	0.23	1.01		
	Cuerpo de aleta (izq. Y der)			1.85			2.00	0.31	1.15		
01.02.10.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2								450.87		KG
	Acero fy=4200 kg/cm2 grado 60 en alcantarillas						225.44		225.44		



Ing. Manuel Ángel Momont Quispe
CIP Nº 116732
RESIDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BIRACIONAL LAGO ITICACA
Marco Vidaura Carpio Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD DE TRABAJOS PRODUCTORA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL CIP. Nº 63255

FORMATO N° 22

HOJA DE METRADOS DETALLADO - PARTIDAS NUEVAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			N° de Elem	Cant.	Area	Factor	PARCIAL	TOTAL	UND
		LARGO	ANCHO	ALTO							
01.02.10.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO									147.36	m2
	Aletas izquierda y derecha										
	Losa superior	4.5	1.60			1.00			7.20		
	Laterales Internos	4.5		1.10		2.00			9.90		
	Laterales externos	4.5		1.35		2.00			12.15		
	sardinel	1.6		0.25		2.00			0.80		
	Entrada y salida		1.60	1.10		4.00			7.04		
	Aletas izquierda y derecha	8.87		1.85		2.00			32.82		
	emboquillado	7.54		0.25		2.00			3.77		
01.02.10.05	VARIOS										
01.02.10.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (Prueba a la compresion)									4.00	Und
	Todo Concreto	1	2.00						2.00		
01.02.10.05.02	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO									15.00	m2
	Curado de Concreto de alcanarilla	1	7.50						7.50		



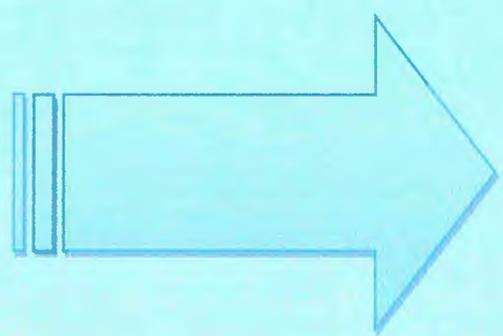
Ing. Miguel Ángel Marmón Quispe
CIP. N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Marco Vidauri Carpio Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255



**12.6. HOJA DE
METRADOS DE ACERO**



PLANILLA DE METRADOS - ACERO DE REFUERZOS

ITEM	DESCRIPCION	ALCANTARILLA N° 02 (0.80 x 0.85, L= 4.5 M)										(2 UND)		
		ARMADURA					1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	PESO PARCIAL (KG)	PESO SUB TOTAL (KG)
		PESO (KG/ML)					0.25	0.56	0.994	1.552	2.235	3.973		
		% DESPERDICIO					2%	3%	5%	7%	8%	10%		
Ø	N° Elem.	N° Veces	Long. (m)	Long. Total	0.26	0.56	1.04	1.66	2.41	4.37				
	ALCANTARILLA N° 02 (0.80 x 0.85, L= 4.5 M)												218.00	
	Losa superior													
	Acero trans. superior	3/8"	25	1	1.81	45.25		25.34					25.34	
	Acero trans. inferior	3/8"	35	1	1.66	58.10		32.54					32.54	
	longitud superior	3/8"	8	1	4.91	39.28		22.00					22.00	
	longitud inferior	3/8"	8	1	6.23	49.84		27.91					27.91	
	Laterales													
	Acero longitudinal	1/2"	5	2	4.53	45.30			45.03				45.03	
	Acero vertical	3/8"	23	2	1.50	69.00		36.64					36.64	
	Aletas													
	Acero longitudinal	3/8"	6	4	0.90	21.60		12.10					12.10	
	Acero vertical	3/8"	5	4	1.29	25.80		14.45					14.45	
Totales en Kgs (3% desperdicios)														
TOTAL (KG/ TIPO DE ACERO)							172.97	45.03					218.00	
Totales en ml (3% desperdicios)							178.16	47.26					225.44	
Fierro de 1/4" =									20.00					
Fierro de 3/8" =										6.00				
Fierro de 1/2" =														
Fierro de 5/8" =														
Fierro de 3/4" =														
Fierro de 1" =														

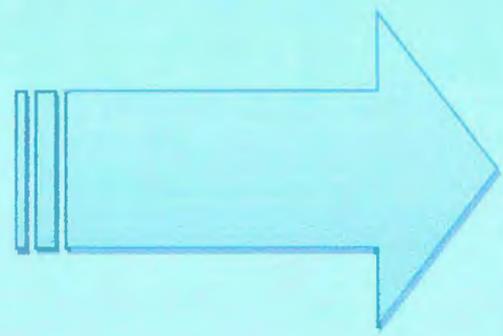


Ing. Miguel Ángel Mamoni Quispe
C.I.P. N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
Marco Vidaurio Capiro Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y NEGOCIO
INGENIERO CIVIL C.I.P. N° 63255



**12.7. MEMORIAS DE
CÁLCULO**



MEMORIAS DE CALCULO (SI CORRESPONDE A LA SOLICITUD)

CALCULO ESTRUCTURAL DE ALCANTARILLA TIPO CAJON

DATOS:

F'c Concreto (kg/cm ²)	750
Peso especifico del concreto (kg/m ³)	2400
F'c acero de refuerzo (kg/cm ²)	3300
Peso especifico del suelo (t/m ³)	1800
Capacidad portante del suelo (kg/cm ²)	1.5
Angulo de friccion interna del suelo (°)	18
Profundidad del nivel freatico (m)	1.25

Camida de disco	HS-20-44
Peso rueda trasera (kg)	7250

DIMENSIONES DE LA SECCION

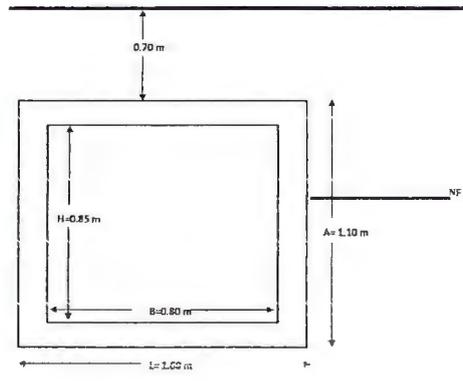
Ancho de alcantarilla (Ancho de via) (m)	6
Altura "H" (m)	0.85
Ancho "S" (m)	0.2
Espesor de losas "a" (m)	0.15
Espesor "r" (m)	0.7
Altura total "A" (m)	1.1
Ancho total "L" (m)	1.6

PESO DE LA ESTRUCTURA

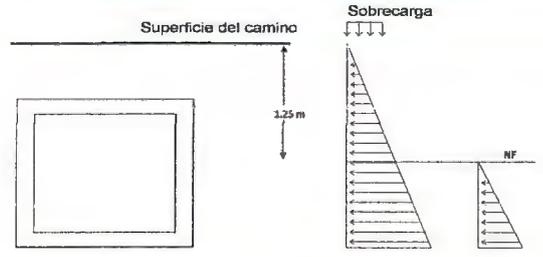
Peso losa superior (kg)	288
Peso losa inferior (kg)	288
Peso muro izquierdo (kg)	396
Peso muro derecho (kg)	396
Peso total de la estructura (kg)	1368
Peso de relleno sobre la estructura (kg/m ²)	1260

VALORES DE LA CARGA VIVA POR TRAFICO

Area de contacto Rueda HS-20-44	
a (m)	0.2
b (m)	0.51
Dimensiones de propagacion del area de contacto	
Propagacion a (m)	2.310
Propagacion b (m)	2.429
Carga P (kg)	7250
Coefficiente de impacto	0.3837
Carga P*H (kg)	9425
Carga vehicular (kg/m ²)	1831.15



EMPUJE DE TIERRAS



Angulo de friccion interna (radianes)	0.3142
Coefficiente activo "Ka"	0.5279
Esfuerzo zona superior de muro (kg/m ²)	2574.37
Esfuerzo en el nivel freatico (kg/m ²)	3385.28
Esfuerzo en la zona inferior del muro (kg/m ²)	5733.42

ANALISIS EN SITUACION DE ESTRUCTURA LLENA

CARGAS ULTIMAS SOBRE LOS ELEMENTOS

Carga sobre la losa superior (kg/m ²)	4876.95
Carga del terreno (kg/m ²)	6164.25
Carga sobre la losa inferior (kg/m ²)	6164.95
Carga en zona superior del muro lateral (kg/m ²)	2574.37
Carga en zona inferior del muro lateral (kg/m ²)	5733.42

MOMENTOS DE EMPOTRAMIENTO

Extremo de losa superior (kg.m)	1040.43
Extremo de losa inferior (kg.m)	2313.15
Zona superior de pared lateral (kg.m)	387.00
Zona inferior de pared lateral (kg.m)	450.70

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Marco Vidauru Cabbio Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255



Miguel Angel Mamani Quispe
CIP. N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

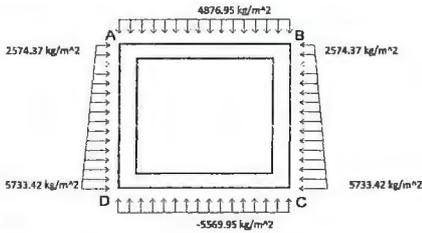
ANALISIS EN SITUACION DE ESTRUCTURA VACIA

CARGAS SOBRE LOS ELEMENTOS

Carga sobre la losa superior (kg/m ²)	4876.95
Reacción del terreno (kg/m ²)	5569.94759
Carga sobre la losa inferior (kg/m ²)	-5569.94759
Carga en zona superior del muro lateral (kg/m ²)	2574.37
Carga en zona inferior del muro lateral (kg/m ²)	5733.42

MOMENTOS DE EMPOTRAMIENTO

Extremo de losa superior (kg.m)	1040.42
Extremo de losa inferior (kg.m)	1188.26
Zona superior de pared lateral (kg.m)	387.00
Zona inferior de pared lateral (kg.m)	450.70

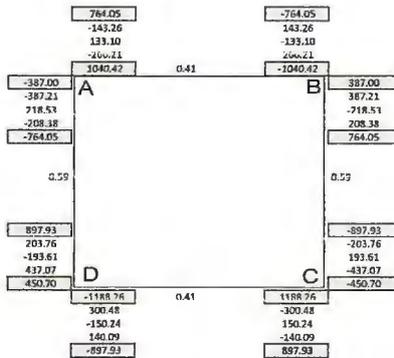


DISTRIBUCION DE MOMENTOS POR EL METODO DE CROSS

Calculo de rigideces (K=4EI/L)

Las secciones son iguales en todo el cajon y el material es el mismo, asi que "EI" es constante

K _{AB}	2.50
K _{BA}	3.64
SUMA	6.14
Factor de distribución	
F _{AB}	0.41
F _{BA}	0.59



MOMENTOS FINALES	
MA-AB	-764.05
MC-CD	897.93

CORTANTES EN LA ESTRUCTURA

En losa superior (kg)	3901.56
En losa inferior (kg)	4455.96

EN PAREDES LATERALES

CORTANTE ISOSTATICA	
Zona superior de pared lateral (kg)	2052.98
Zona inferior de pared lateral (kg)	2516.30

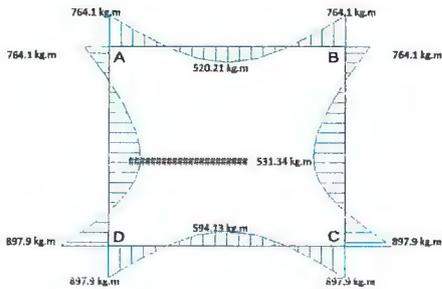
CORTANTE HIPERESTATICA

V	-221.70511
---	------------

Zona superior de pared lateral (kg)	1931.27
Zona inferior de pared lateral (kg)	2638.01

MOMENTOS EN LOS CENTROS DE CLARO

En losa superior (kg.m)	520.21
En losa inferior (kg.m)	594.13
Centro de pared lateral (kg.m)	351.34



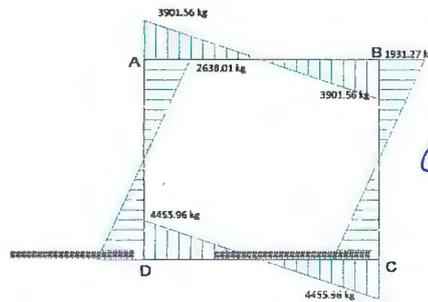
REVISION POR CORTANTE EN MUROS

Cortante que absorbe el concreto (kg)	7542.03
---------------------------------------	---------

En losa superior	OK
En losa inferior	OK
En muros laterales	OK

CAPACIDAD DEL SUELO

CARGA (kg/m ²)	5569.95
CAPACIDAD DEL SUELO (kg/m ²)	15000
FACTOR DE SEGURIDAD > 1.5	2.69



MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Marco Vidauro Carpio Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255

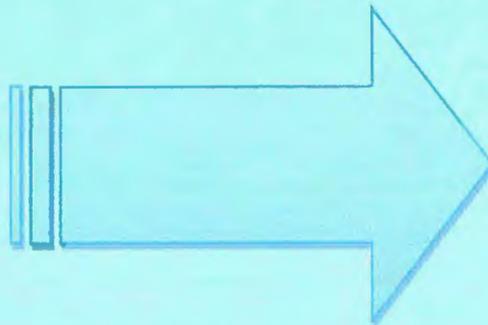


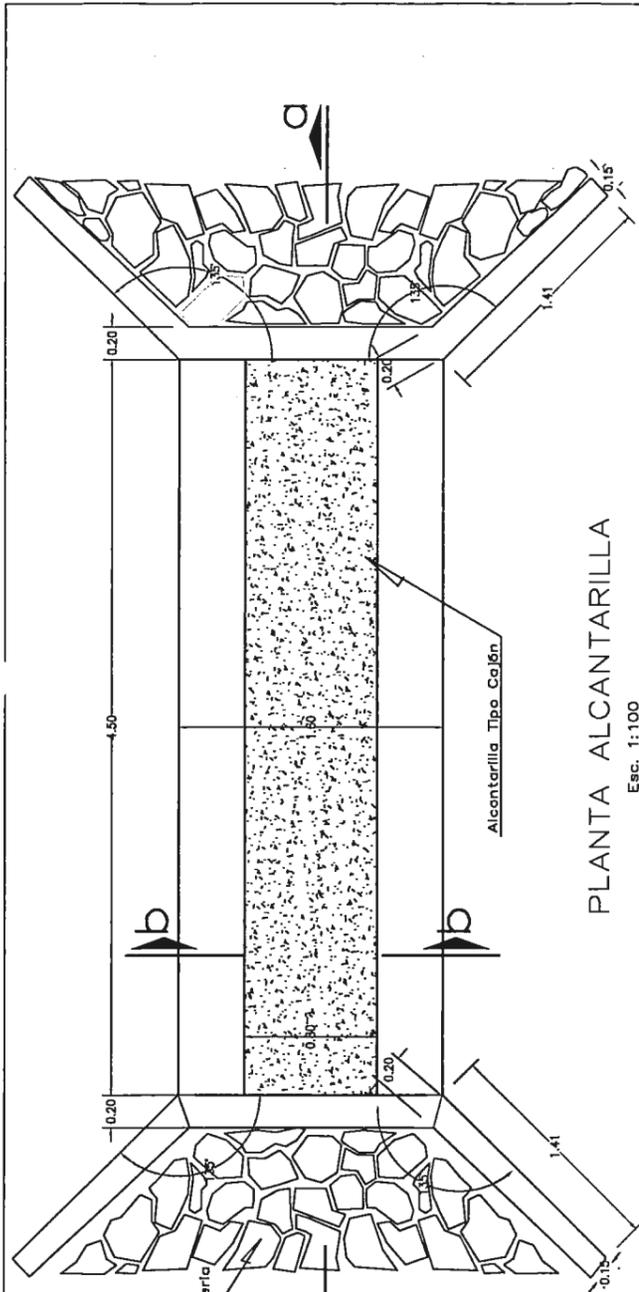
Ingeniero *Angel Mamaní Orospe*
CIP N° 116732
RESIDENTE DE GBRA

2024

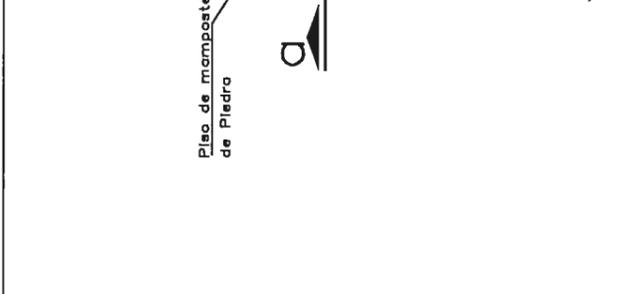
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO
TITICACA

12.8 . PLANOS

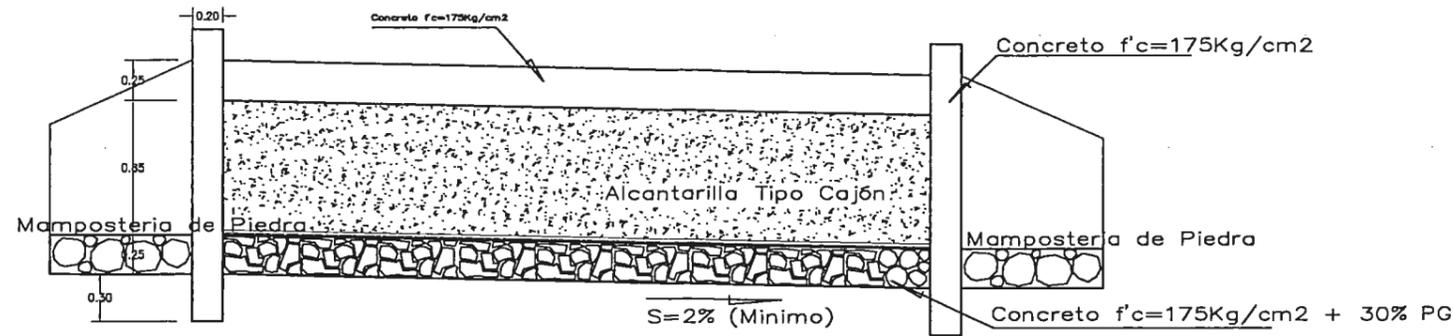




PLANTA ALCANTARILLA
Esc. 1:100

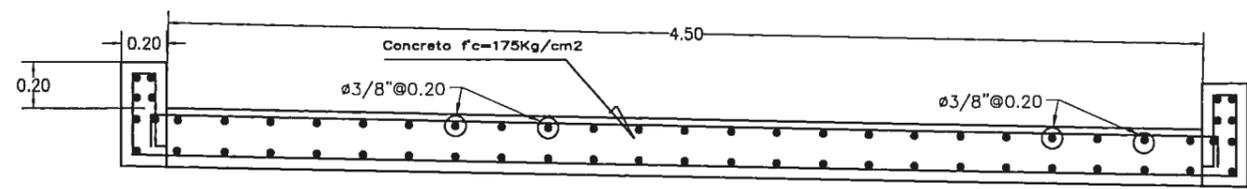


PLANTA

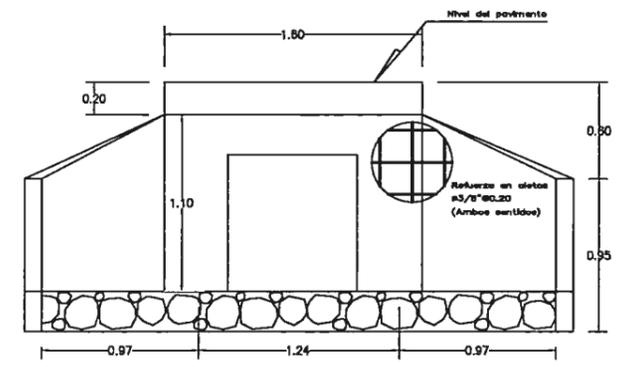


SECCION A
Esc. 1:100

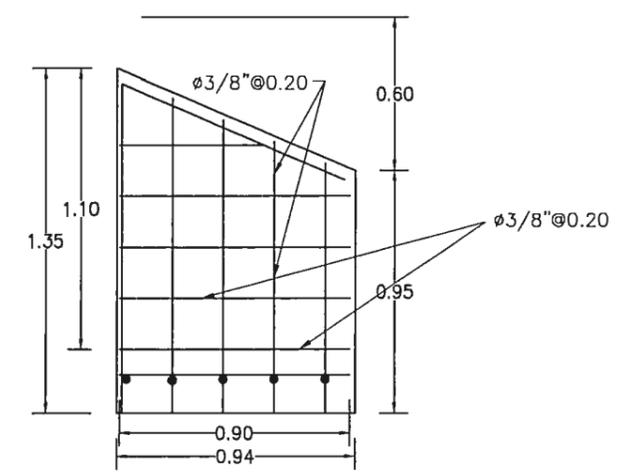
DETALLE DE LOSA CORTE A-A



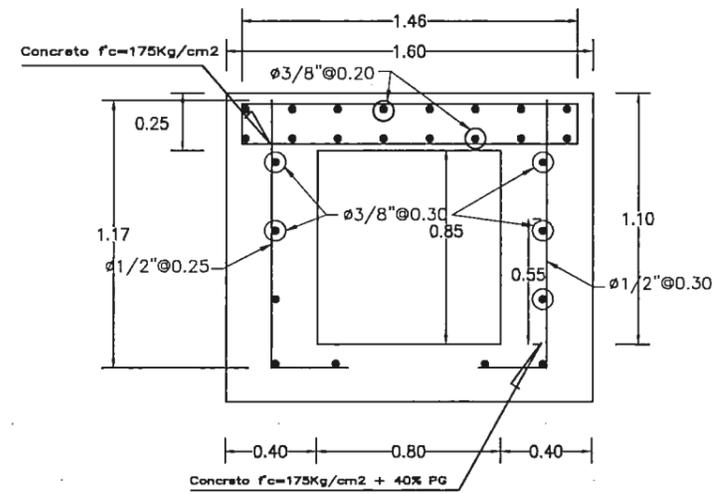
DETALLE DE DE ARMADURA A-A



ELEVACION



DETALLE N° 02

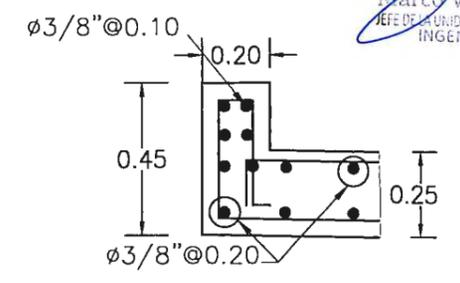


CORTE B-B

LEYENDA	
	CONCRETO ARMADO:
	CONCRETO CICLOPEO:
	ENROCADO DE PROTECCION
	RELLENO COMPACTADO en copos de 15 cm.

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
CONCRETO	: Cemento Portland Tipo IP Losa de Tablero : f'c=175 kg/cm2 Vigas Laterales : f'c=175 kg/cm2
RECUBRIMIENTO	: Capa Superior Losa = 2.5 cm Resto = 3 cm.
ACERO	: Barras Corrugadas ASTM-A615 fy=4,200 kg/cm2
LONG. TRASPLAQUE	: 3/8" 30 Ø (Diametros) Min. 1/2" 40 Ø (Diametros) Min.
CONCRETO CICLOPEO	: f'c=175 kg/cm2 + 30%P.M.
ENROCADO DE PROTECCION	: Material de Cantero de Forma Angulara n=0.30m.
RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	: Material Obtenido de Excavaciones o de Prestamo sin Materia Organica al 95% de Proctor Standard

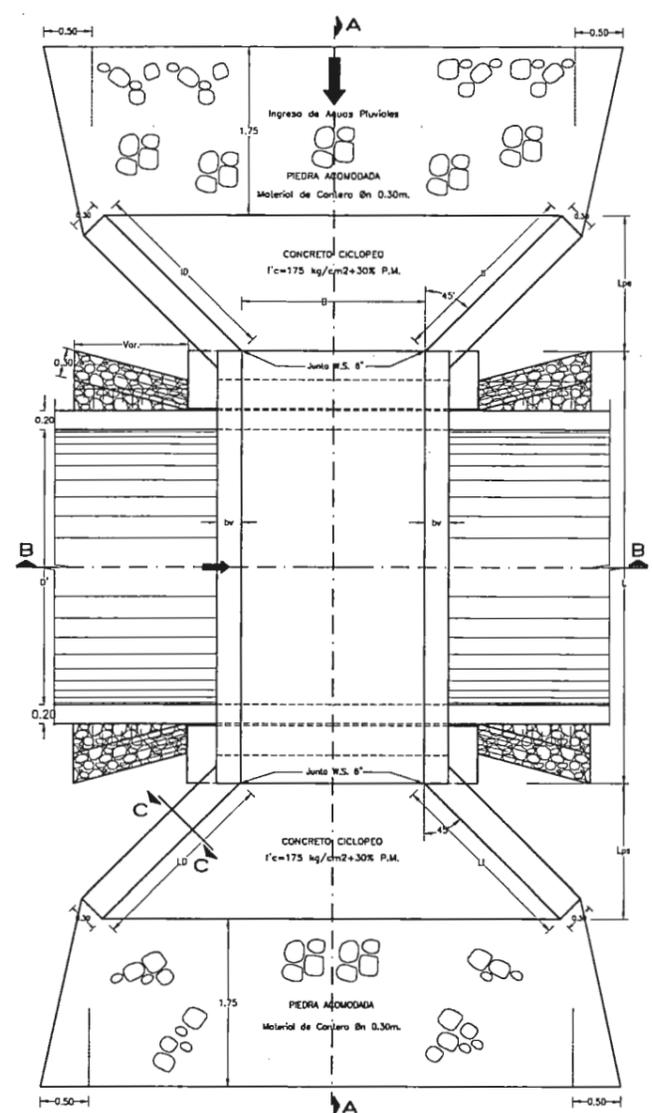
MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
Marco Vidauro Carpio Cort
JEFE DE LA UNIDAD DE INGENIERIA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255



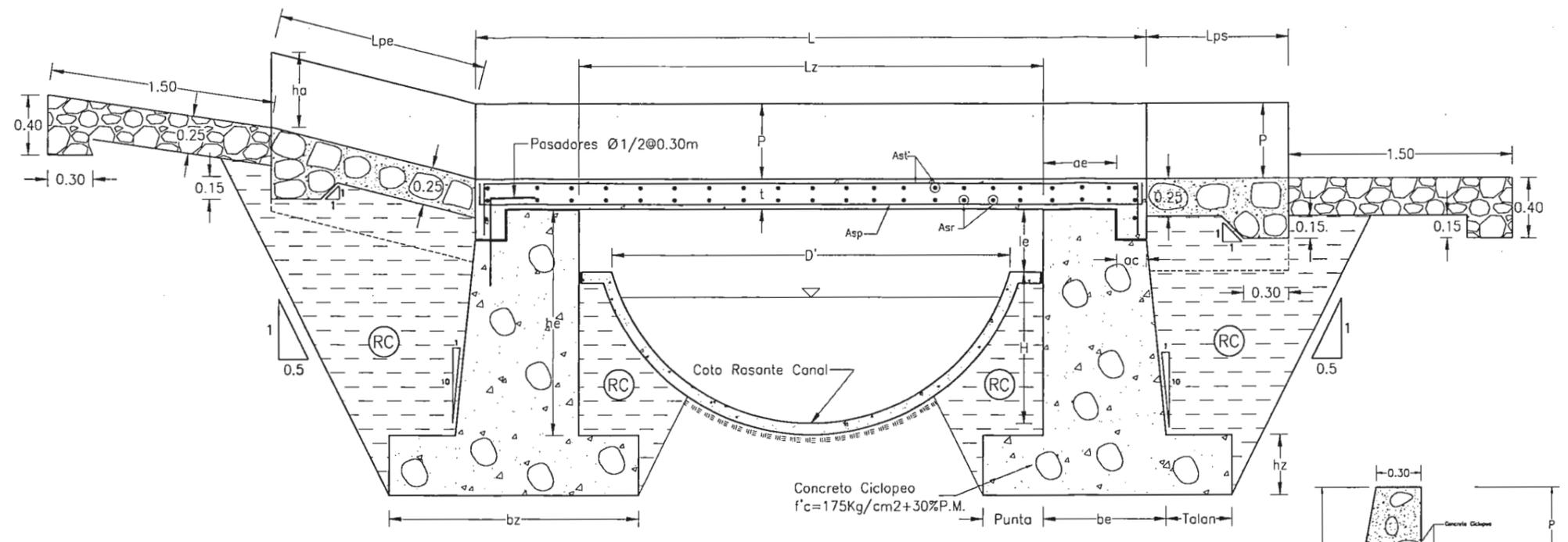
DETALLE N° 01

Miguel Angel Masant Quispe
CIP. N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

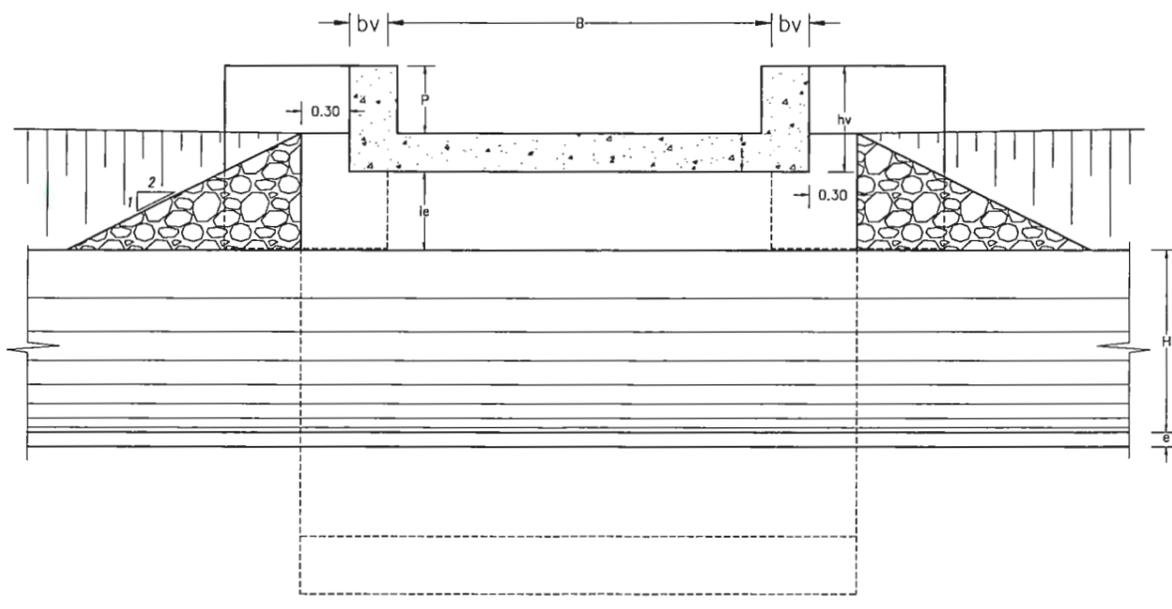
 PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego	IRRIGACION JILA SAN JERONIMO				 PEBLT
	ALCANTARILLA TIPO CAJON				
	CANAL PRINCIPAL				
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA	Distrito:	Provincia:	Región:	EXPEDIENTE TECNICO	
	ASILLO	AZANGARO	PUNO	Revisado:	Ing. Plano:
	Fecha:	Topografía:	Diseño:	Aprobado:	
	Agosto-2024	Equipo Técnico PEBLT	Equipo Técnico PEBLT	Ing. Aprobado:	
Escala:	Cod:	Aprobado:	Ing. Aprobado:	AC	
Indicadas	Equipo Técnico PEBLT				



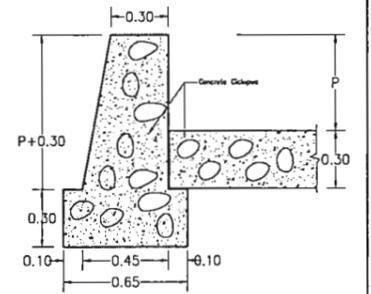
PLANTA
ESC 1/50



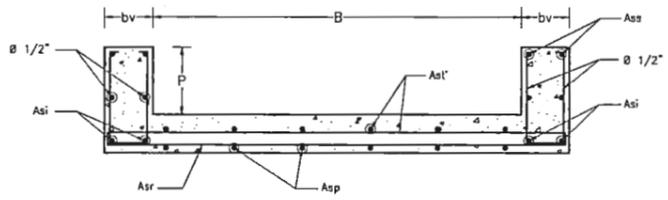
CORTE A-A
ESC 1/25



CORTE B-B
ESC 1/25



CORTE C-C
ESC 1/25



DETALLE ARMADURA
ESC 1/25

LEYENDA

- CONCRETO ARMADO:
- CONCRETO CICLOPEO:
- ENROCADO DE PROTECCION:
- RELLENO COMPACTADO en copos de 15 cm.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO : Cemento Portland Tipo IP
 Losa de Tablero : f'c=175 kg/cm2
 Vigas Laterales : f'c=175 kg/cm2

RECUBRIMIENTO : Capa Superior Losa = 2.5 cm
 Resto = 3 cm.

ACERO : Barras Corrugadas ASTM-AGIS
 fy=4,200 kg/cm2

LONG. TRASLAPE : 3/8" 30 Ø (Diametros) Min.
 1/2" 40 Ø (Diametros) Min.

CONCRETO CICLOPEO : f'c=175 kg/cm2 + 30%P.M.

ENROCADO DE PROTECCION : Material de Contera de Forma Angulara $\alpha=0.30m$.

RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS : Material Obtenido de Excavaciones o de Preslamo sin Materia Organica al 95% de Proctor Standar

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
 PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA...
 Marco Vidauro Carpio Cortijo
 JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
 INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255

Ing. Miguel Angel Maman Quispa
 CIP. N° 116732
 RESIDENTE DE OBRA

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS CANOAS

N°	CARACTERISTICAS DEL CANAL										CARACTERISTICAS DE LA CANOA										ARMADURA DE VIGA SARDINEL					CARACTERISTICAS DE L ESTRIBO														
	CANAL	PROG.	Q (m³/s)	D (m)	D' (m)	H (m)	e (m)	C/RUCE	C.R.Conal (m.s.n.m.)	Q (m³/s)	B (m)	Y (m)	P (m)	S (m)	L (m)	Lz (m)	l (m)	bv (m)	hw (m)	ha (m)	<ID (°)	<II (°)	<LD (°)	<LI (°)	Lpe (m)	Lps (m)	C.R.Conoa (m.s.n.m.)	Asp	Asr	Ast	Asi	Ass	oe (m)	oc (m)	le (m)	he (m)	be (m)	hz (m)	Tolon (m)	Punta (m)
1	CP	1+150	0.09	1.00	0.95	0.35	0.10	90	3935.715	0.50	2.00	0.31	0.50	--	2.35	1.25	0.20	0.20	0.70	0.50	45	45	45	45	3.30	4.30	3936.27	3/8" Ø 0.25	3/8" Ø 0.25	3/8" Ø 0.20	2ede 1/2"	2ede 1/2"	0.30	0.25	0.10	0.80	0.65	0.30	0.20	0.20
2	CP	2+480	0.09	1.00	0.95	0.35	0.10	90	3932.390	0.50	2.00	0.31	0.50	--	2.35	1.25	0.20	0.20	0.70	0.50	45	45	45	45	3.30	4.30	3932.94	3/8" Ø 0.25	3/8" Ø 0.35	3/8" Ø 0.20	2ede 1/2"	2ede 1/2"	0.30	0.25	0.10	0.80	0.65	0.30	0.20	0.20

PERU
 Ministerio de Agricultura y Riego

IRRIGACION JILA SAN JERONIMO
CANOA TIPO
 CANAL PRINCIPAL

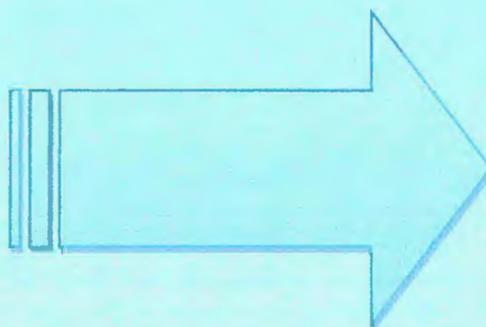
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Districto:	ASILLO	Provincia:	AZANGARO	Region:	PUNO	EXPEDIENTE TENICO
Fecha:	Noviembre-2023	Topografía:	Equipo Tecnico PEBLT	Diseño:	Equipo Tecnico PEBLT	Revisado: Ing. Plano:
Escala:	Indicadas	Cad:	Equipo Tecnico PEBLT	Aprobado:	Ing. G. Cano V.	Ing. G. Cano V.
				Aprobado:	Ing. J.C. Huaco O.	Ing. J.C. Huaco O.

CT



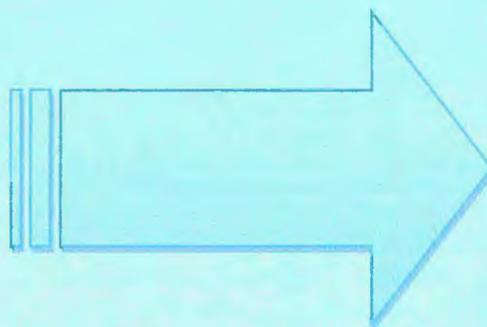
**13. PRESUPUESTO
ANALITICO
PROPUESTO**



2024

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO
TITICACA

13.1. RESUMEN DEL PRESUPUESTO ANALITICO PROPUESTO



Análisis de Costos

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO :

: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERÓNIMO DEL DISTRITO DE ASILLO - PROVINCIA DE AZÁNGARO - REGIÓN PUNO

COMPONENTE:

CAPTACION, CONDUCCION Y DISTRIBUCION - INFRAESTRUCTURA DE RIEGO

UBICACIÓN :

Distrito: ASILLO, Provincia: AZANGARO, Region: PUNO

Modalidad de Ejecución: Administración Directa

RESUMEN DE PRESUPUESTO MODIFICADO									
DESCRIPCIÓN		Costo S/. Exp. Tec. Inicial	Costo S/. Exp. Adicional de obra	% de Incidencia	costo S/. Exp. Modificado (exp. Inicial + exp. Adicional)	Costo S/. Exp. Adicional de obra	% de incidencia	costo S/. Exp. Modificado (exp. Inicial + exp. Adicional N° 01 + Exp. Adicional N° 02)	% respecto al CD modificado
1.0	COSTO DIRECTO	1,716,932.28	281,787.63	16.41%	1,998,719.91	293,649.53	17.10%	2,292,369.44	33.52%
2.0	Gastos Generales (23.45 %)	260,323.84	210,835.00	80.99%	471,158.84	66,350.00	25.49%	537,508.84	106.48%
3.0	Gastos de Supervisión y Liquidación (13.94 %)	249,193.88	42,117.00	16.90%	291,310.88	28,250.00	11.34%	319,560.88	28.24%
4.0	Gastos de Seguimiento y Monitoreo (6.16 %)	90,000.00	51,200.00	56.89%	141,200.00	0.00	0.00%	141,200.00	56.89%
5.0	Gastos de Elaboración de Expediente técnico (2.18 %)	50,000.00	0.00	0.00%	50,000.00	0.00	0.00%	50,000.00	0.00%
PRESUPUESTO TOTAL S/.		2,366,450.00	585,939.63	24.76%	2,952,389.63	388,249.53	16.41%	3,340,639.16	41.17%

PRESUPUESTO TOTAL

S/.

3,340,639.16

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Marco Vidauro

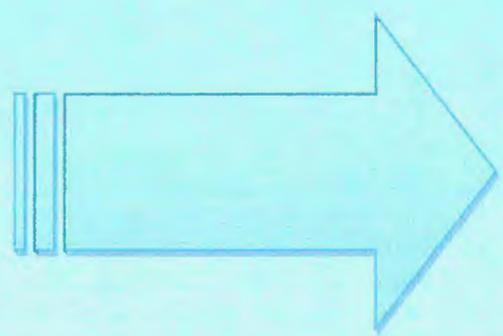
Marco Vidauro Cardo Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255



Miguel Angel Mamaní

Ing. Miguel Angel Mamaní Quispe
CIP. N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

**13.2. PRESUPUESTO
ANALITICO - PROPUESTO**



PRESUPUESTO ANALÍTICO - EXPEDIENTE TÉCNICO INICIAL +ADICIONAL Y DEDUCTIVO DE OBRA N° 01 +ADICIONAL Y DEDUCTIVO DE OBRA N° 02

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERÓNIMO DEL DISTRITO DE ASILLO – PROVINCIA DE AZANGARO – REGIÓN PUNO
 COMPONENTE: CAPTACION, CONDUCCION Y DISTRIBUCION - INFRAESTRUCTURA DE RIEGO CÓDIGO DE INVERSIONES: 2435576
 UBICACIÓN : Distrito: ASILLO, Provincia: AZANGARO, Region: PUNO MODALIDAD DE EJECUCIÓN: Administración Directa
 PLAZO DE EJECUCIÓN:

TT	SG	ESP	DESCRIPCION DE GASTO / DENOMINACION	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	GASTOS DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN	GASTOS DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO	GASTOS DE EXPEDIENTE TÉCNICO	SUB TOTAL
2.6.			ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS						
2.6.2.			CONSTRUCCION DE EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS						
2.6.2.3			OTRAS ESTRUCTURAS						
2.6.2.3.4			INFRAESTRUCTURA AGRICOLA						
2.6.2.3.4.3			Costo de Construcción por ADM. DIRECTA - PERSONAL	872,992.44	33,000.00	-	-	-	S/. 905,992.44
2.6.2.3.4.4			Costo de Construcción por ADM. DIRECTA - BIENES	747,942.54	85,415.84	-	-	-	S/. 833,358.38
2.6.2.3.4.5			Costo de Construcción por ADM. DIRECTA - SERVICIO	629,213.17	419,093.00	-	-	-	S/. 1,048,306.17
2.6.2.3.4.6			Costo de Construcción por ADM. DIRECTA - OTROS	-	-	-	-	-	S/. 0.00
2.6.3			ADQUISICION DE VEHICULOS, MAQUINARIAS Y OTROS						
2.6.3.2.			ADQUISICION DE MAQUINARIAS, EQUIPO Y MOVILIARIO						
2.6.3.2.9			ADQUISICION DE MAQUINARIAS, EQUIPO Y MOVILIARIO						
2.6.3.2.9.5			Equipos e instrumentos de medicion	-	-	-	-	-	S/. 0.00
2.6.3.2.9.99			Maquinarias, equipos y moviliarios de otras instalaciones	42,221.30	-	-	-	-	S/. 42,221.30
2.6.8			OTROS GASTOS DE ACTIVOS NO FINANCIEROS						
2.6.8.1			OTROS GASTOS DE ACTIVOS NO FINANCIEROS						
2.6.8.1.3			ELABORACION DE EXPEDIENTES TECNICOS						
2.6.8.1.3.1			Elaboración de Expediente Técnicos	-	-	-	-	50,000.00	S/. 50,000.00
2.6.8.1.4			OTROS GASTOS DIVERSOS DE ACTIVOS NO FINANCIEROS						
2.6.8.1.4.1			Gastos por la Contratación de PERSONAL	-	-	-	-	-	S/. 0.00
2.6.8.1.4.2			Gastos por la Compra de BIENES	-	-	12,117.00	18,500.00	-	S/. 30,617.00
2.6.8.1.4.3			Gastos por la Costratación de SERVICIOS	-	-	307,443.88	122,700.00	-	S/. 430,143.88
2.6.8.1.4.99			Otros Gastos	-	-	-	-	-	S/. 0.00

TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA	2,292,369.44	537,508.84	319,560.88	141,200.00	50,000.00	S/. 3,340,639.16
COSTO DIRECTO						S/. 2,292,369.44
GASTOS GENERALES (%)						S/. 537,508.84
PRESUPUESTO DE OBRA						S/. 2,829,878.28
GASTOS DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACION (%)						S/. 319,560.88
GASTOS DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO (%)						S/. 141,200.00
GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO (%)						S/. 50,000.00
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA						S/. 3,340,639.16

TT : Tipo de Transacción
 G : Genérica del Gasto
 ESP : Especifica del Gasto

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
 PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Marco Vidauru Cortijo Cortijo
 JEFE DE LA DIVISION DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
 INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255



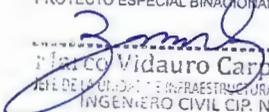
Ing. Miguel Angel Mamani Quispe
 CIP. N° 116732
 RESIDENTE DE OBRA

PRESUPUESTO ANALITICO - ADICIONAL Y DEDUCTIVO DE OBRA N° 02

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERÓNIMO DEL DISTRITO DE ASILLO - PROVINCIA DE AZANGARO - REGIÓN PUNO
COMPONENTE: CAPTACION, CONDUCCION Y DISTRIBUCION - INFRAESTRUCTURA DE RIEGO **CÓDIGO DE INVERSIONES:** 2410781
UBICACIÓN : Distrito: ASILLO, Provincia: AZANGARO, Region: PUNO **MODALIDAD DE EJECUCIÓN:** Administración Directa
PLAZO DE EJECUCIÓN:

TT	G	SG	ESP	DESCRIPCION DE GASTO / DENOMINACION	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	GASTOS DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACION	GASTOS DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO	GASTOS DE EXPEDIENTE TÉCNICO	SUB TOTAL
2.6.				ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS						
2.6.2.				CONSTRUCCION DE EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS						
2.6.2.3				OTRAS ESTRUCTURAS						
2.6.2.3.4				INFRAESTRUCTURA AGRICOLA						
			3	Costo de Construcción por ADM. DIRECTA - PERSONAL	208,853.98	-	-	-	-	S/. 208,853.98
			4	Costo de Construcción por ADM. DIRECTA - BIENES	51,426.29	6,750.00	-	-	-	S/. 58,176.29
			5	Costo de Construcción por ADM. DIRECTA - SERVICIO	33,369.27	59,600.00	-	-	-	S/. 92,969.27
			6	Costo de Construcción por ADM. DIRECTA - OTROS	-	-	-	-	-	S/. 0.00
2.6.8				OTROS GASTOS DE ACTIVOS NO FINANCIEROS						
2.6.8.1				OTROS GASTOS DE ACTIVOS NO FINANCIEROS						
2.6.8.1.3				ELABORACION DE EXPEDIENTES TECNICOS						
			1	Elaboración de Expediente Técnicos	-	-	-	-	-	S/. 0.00
2.6.8.1.4				OTROS GASTOS DIVERSOS DE ACTIVOS NO FINANCIEROS						
			1	Gastos por la Contratación de PERSONAL	-	-	-	-	-	S/. 0.00
			2	Gastos por la Compra de BIENES	-	-	-	-	-	S/. 0.00
			3	Gastos por la Costratación de SERVICIOS	-	-	28,250.00	-	-	S/. 28,250.00
			99	Otros Gastos	-	-	-	-	-	S/. 0.00
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA					293,649.53	66,350.00	28,250.00	0.00	0.00	S/. 388,249.53
COSTO DIRECTO										S/. 293,649.53
GASTOS GENERALES (%)										S/. 66,350.00
PRESUPUESTO DE OBRA										S/. 359,999.53
GASTOS DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACION (%)										S/. 28,250.00
GASTOS DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO (%)										S/. -
GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO (%)										S/. -
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA										S/. 388,249.53

TT : Tipo de Transacción
 G : Genérica del Gasto
 ESP : Especifica del Gasto

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
 PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Marco Vidauro Carpio Cortijo
 JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
 INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255


 Manuel Angel Mamani Quesada
 732
 OBRA

PRESUPUESTO ANALÍTICO - EXPEDIENTE TÉCNICO INICIAL + ADICIONAL Y DEDUCTIVO DE OBRA N° 01

PROYECTO :	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERÓNIMO DEL DISTRITO DE ASILLO – PROVINCIA DE AZANGARO – REGIÓN PUNO	CÓDIGO DE INVERSIONES:	2410781
COMPONENTE:	CAPTACION, CONDUCCION Y DISTRIBUCION - INFRAESTRUCTURA DE RIEGO	MODALIDAD DE EJECUCIÓN:	Administración Directa
UBICACIÓN :	Distrito: ASILLO, Provincia: AZANGARO, Region: PUNO	PLAZO DE EJECUCIÓN:	

TT	G	SG	ESP	DESCRIPCION DE GASTO / DENOMINACION	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	GASTOS DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACION	GASTOS DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO	GASTOS DE EXPEDIENTE TÉCNICO	SUB TOTAL
2.6.				ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS						
2.6.2.				CONSTRUCCION DE EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS						
2.6.2.3				OTRAS ESTRUCTURAS						
2.6.2.3.4				INFRAESTRUCTURA AGRICOLA						
2.6.2.3.4.3				Costo de Construcción por ADM. DIRECTA - PERSONAL	664,138.46	33,000.00	-	-	-	Si. 697,138.46
2.6.2.3.4.4				Costo de Construcción por ADM. DIRECTA - BIENES	696,516.25	78,665.84	-	-	-	Si. 775,182.09
2.6.2.3.4.5				Costo de Construcción por ADM. DIRECTA - SERVICIO	595,843.90	359,493.00	-	-	-	Si. 955,336.90
2.6.2.3.4.6				Costo de Construcción por ADM. DIRECTA - OTROS	-	-	-	-	-	Si. 0.00
2.6.3				ADQUISICION DE VEHICULOS, MAQUINARIAS Y OTROS						
2.6.3.2.9				ADQUISICION DE MAQUINARIAS, EQUIPO Y MOVILIARIO						
2.6.3.2.9.5				Equipos e instrumentos de medicion	-	-				Si. 0.00
2.6.3.2.9.99				Maquinarias, equipos y moviliarios de otras instalaciones	42,221.30					Si. 42,221.30
2.6.8				OTROS GASTOS DE ACTIVOS NO FINANCIEROS						
2.6.8.1				OTROS GASTOS DE ACTIVOS NO FINANCIEROS						
2.6.8.1.3				ELABORACION DE EXPEDIENTES TECNICOS						
2.6.8.1.3.1				Elaboración de Expediente Técnicos	-	-	-	-	50,000.00	Si. 50,000.00
2.6.8.1.4				OTROS GASTOS DIVERSOS DE ACTIVOS NO FINANCIEROS						
2.6.8.1.4.1				Gastos por la Contratación de PERSONAL	-	-	-	-	-	Si. 0.00
2.6.8.1.4.2				Gastos por la Compra de BIENES	-	-	12,117.00	18,500.00	-	Si. 30,617.00
2.6.8.1.4.3				Gastos por la Costratación de SERVICIOS	-	-	279,193.88	122,700.00	-	Si. 401,893.88
2.6.8.1.4.99				Otros Gastos	-	-	-	-	-	Si. 0.00

TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA	1,998,719.91	471,158.84	291,310.88	141,200.00	50,000.00	Si. 2,952,389.63
COSTO DIRECTO						Si. 1,998,719.91
GASTOS GENERALES (%)						Si. 471,158.84
PRESUPUESTO DE OBRA						Si. 2,469,878.75
GASTOS DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACION (%)						Si. 291,310.88
GASTOS DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO (%)						Si. 141,200.00
GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO (%)						Si. 50,000.00
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA						Si. 2,952,389.63

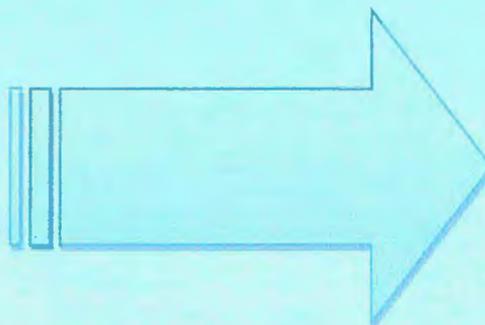
TT : Tipo de Transacción
 G : Genérica del Gasto
 ESP : Específica del Gasto

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
 PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Marco Vidauro Carpio Cortijo
 JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
 INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255


 Ing. **Angel Mamaní Ochoa**
 N° 116732
 JEFE DE OBRA

**13.3. PRESUPUESTO
ANALITICO DE COSTO
DIRECTO- PROPUESTO**



ULTIMO PRESUPUESTO ANALÍTICO PROPUESTO

COSTO DIRECTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERONIMO DEL, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUND"

COSTO DIRECTO: S/. 2,292,369.44

TT	G	SG	ESP															
2	6	2	3	4	3	COSTO DE CONSTRUCCION POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA - PERSONAL										S/. 872,992.43		
													Descripción	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	Parcial	
													A) PERSONAL OBRERO				S/. 872,992.43	
													OPERARIO	HH	10,442.48	16.06	167,706.16	
													OFICIAL	HH	16,992.19	12.48	212,062.49	
													PEON	HH	43,998.55	11.21	493,223.79	

2	6	2	3	4	4	COSTO DE CONSTRUCCION POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA - BIENES										S/. 795,111.56	
													Descripción	Und	Cantidad	Precio	Parcial
													A) MATERIALES				S/. 772,407.02
													ACEITE CAT 15W40	Und	1.00	400.00	400.00
													ACERO CORRUGADO FY=4200kg/cm2	KG	14,201.70	7.49	106,370.72
													ADITIVO PARA CURADO DE CONCRETO X1gln	Gln	267.32	53.10	14,194.57
													ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS (Incluye Solvente)	Gln	8.00	50.00	400.06
													AGUA	m3	88.50	1.00	88.50
													ALAMBRE NEGRO # 16	KG	808.74	7.49	6,057.45
													ALAMBRE NEGRO # 8	KG	306.52	8.00	2,452.15
													ARENA FINA	M3	103.88	50.00	5,194.19
													BACKER ROD 1"	m	2,823.90	1.50	4,235.85
													BOTAS DE SEGURIDAD	Par	60.00	45.01	2,700.60
													BOTIQUIN	Und	1.50	1,000.00	1,500.00
													BATERIAS CAT	Und	1.00	1,500.00	1,500.00
													CALAMINA GALVANIZADA DE 1.83m x 0.83m x 0.2mm	PLN	130.00	30.00	3,900.00
													CAPUCHA DE PROTECCION	Und	60.00	12.00	720.00
													CARTEL DE OBRA 5.00 m X 3.00m CON ESTRUCTURA METALICA (BANNER)	UND	1.00	500.00	500.00
													CASCOS DE SEGURIDAD	Und	60.00	8.00	480.00
													CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	KG	2,200.00	25.00	55,000.00
													CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BLS	8,371.63	25.00	209,290.87
													CHALECOS DE IDENTIFICACION	Und	60.00	30.00	1,800.00
													CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD EN OBRA	M	500.00	0.50	250.00
													CLAVOS C/C DE 2"- 3"	KG	166.76	7.50	1,250.71
													CLAVOS PARA CALAMINA	Kg	50.00	9.00	450.00
													CODO UF DE 11.5° DE PVC-U	Und	2.00	240.00	480.00
													CODO UF DE 22° DE PVC-U	Und	1.00	240.00	240.00
													CODO DE 90° PVC 350MM UF S/NTP ISO 4435	Und	1.95	280.00	545.16
													COMPUERTA CON MECANISMO DE IZAJE 0.60 X 0.90m (Segun Diseño)	Und	1.00	1,800.00	1,800.00
													COMPUERTA CON MECANISMO DE IZAJE 2.30X1.20m (Segun Diseño)	Und	1.00	8,000.00	8,000.00
													COMPUERTA TIPO TARJETA 0.40 x 1.00m (Segun Diseño)	Und	1.00	1,000.00	1,000.00
													CONOS DE SEGURIDAD	Und	30.00	30.00	900.00
													CONTROL DE COMPACTACION DE TERRAPLEN	UND	192.00	35.00	6,720.00
													CORDEL NYLON	M	58.00	1.63	94.54
													ESTACAS DE MADERA	UND	149.98	2.36	353.94
													EXTINTOR DE POLVO SECO x 6 Kg	Und	61.99	141.60	8,777.44
													FILTRO DE ACEITE CAT	Und	1.00	300.00	300.00
													FILTRO DE AIRE PRIMARIO	Und	1.00	700.00	700.00
													FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	Und	1.00	450.00	450.00
													FILTRO DE COMBUSTIBLE CAT	Und	1.00	400.00	400.00
													GUANTES DE CUERO	Par	60.00	12.00	720.00
													GUANTES DE JEBE	Par	63.35	8.00	506.79
													GUANTES DE LONA	Par	60.00	10.00	600.00


Marco Vidauro Carpio Cortijo
 JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
 INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255


 Ing. **Marco Vidal**
 CIP. N° 116732
 RESIDENTE DE OBRA

ULTIMO PRESUPUESTO ANALÍTICO PROPUESTO

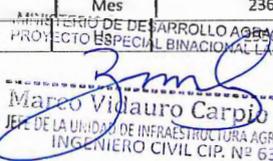
COSTO DIRECTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERONIMO DEL, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO
- PUNO"

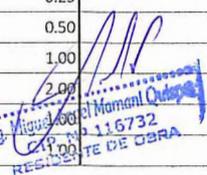
COSTO DIRECTO:

S/. 2,292,369.44

TT	G	SG	ESP					
				M3	1,789.58	25.00	44,739.38	
				Und	60.00	7.50	450.00	
				Gln	1.20	71.98	86.38	
				P2	639.15	7.50	4,793.63	
				P2	1,098.47	7.50	8,238.56	
				M	125.00	15.01	1,876.25	
				UND	0.50	4,000.00	2,000.00	
				M3	20.00	179.12	3,582.40	
				Lts	537.89	15.00	8,068.35	
				Gln	2,650.00	18.00	47,700.00	
				Und	30.00	85.00	2,550.00	
				M3	301.19	53.10	15,993.21	
				Gln	48.27	35.40	1,708.76	
				GLN	0.05	41.30	2.07	
				GLN	2.21	71.98	158.77	
				Gln	27.55	100.30	2,763.27	
				Und	1.00	249.99	249.99	
				Und	50.00	50.00	2,500.00	
				Und	62.72	4.72	296.04	
				UND	180.00	59.99	10,798.20	
				Lts	664.36	26.11	17,346.44	
				PLN	79.43	50.00	3,971.50	
				PLN	139.05	119.99	16,684.89	
				Und	15.75	17.99	283.34	
				M	800.00	120.00	96,000.00	
				M	84.65	30.00	2,539.49	
				UND	3.17	30.00	95.15	
				BLS	117.43	8.00	939.44	
				Par	60.00	60.00	3,600.00	
				UND	289.20	39.00	11,278.80	
				UND	250.99	39.00	9,788.61	
							22,704.54	
				%MO	1.00	22,704.54	22,704.54	
2	6	2	3	4	5	COSTO DE CONSTRUCCION POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA - SERVICIOS		S/. 624,265.45
Descripción				Und	Cantidad	Precio	Parcial	
A) CONTRATACION DE SERVICIOS							S/. 80,681.23	
OTROS SERVICIOS DE TERCEROS								
				Mes	59.00	10.00	590.00	
				Hr	193.97	8.00	1,551.76	
				Glb	1534.00	1.00	1,534.00	
				Hr	362.85	12.00	4,354.20	
				Vje	8000.00	1.00	8,000.00	
				Mes	1000.00	5.00	5,000.00	
				Ha	18766.72	0.25	4,691.68	
				Mes	3540.00	0.50	1,770.00	
				Mes	4500.00	1.00	4,500.00	
				Event	1945.23	2.00	3,890.46	
				Mes	2360.00	1.00	2,360.00	
							2,950.00	


Marco Viltauro Carpio Cortijo
 JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
 INGENIERO CIVIL CIP. N° 632555




 Ing. Miguel Ángel del Momento Cortijo
 N° 116732
 JEFE DE OBRA

ULTIMO PRESUPUESTO ANALÍTICO PROPUESTO

COSTO DIRECTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERONIMO DEL, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO
- PUNO"

COSTO DIRECTO:

S/. 2,292,369.44

TT	G	SG	ESP
----	---	----	-----

	REACONDICIONAMIENTO DEL AREA DE CAMPAMENTOS Y PATIO DE MAQUINAS	Ha	3540.00	0.50	1,770.00
	RETIRO DE EQUIPO, MATERIALES E INSTALACION TEMPORAL Y RESTAURACION	M2	17.70	200.00	3,540.00
	SEÑALIZACION (Carteles e Instalacion)	Und	590.00	1.00	590.00
	TRANSPORTE DE MATERIALES	TN	33589.13	1.00	33,589.13
B) ALQUILER DE BIENES MUEBLES					S/. 543,584.22
	CAMION DE 4X2 DE 2 TN	HM	960.00	24.58	23,596.80
	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	848.04	140.00	118,725.18
	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 - 155 HP 3 yd3	HM	183.18	200.00	36,635.74
	CEPILLADORA 2HP	HM	9.05	35.40	320.37
	ESTACION TOTAL	HM	315.68	18.75	5,918.91
	EXCAVADORA S/ORUG 170-250 HP 1.1 - 2.75 Y3	HM	484.78	300.00	145,433.94
	MESA CIRCULAR 3HP	HM	9.05	94.40	854.32
	RODILLO LISO VIBRAT AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 TON	Hm	227.33	110.00	25,006.28
	MOTOBOMBA 3"x 5.5HP	Hm	480.00	12.00	5,760.00
	NIVEL TOPOGRÁFICO	HM	572.21	11.25	6,437.32
	RETROEXCAVADORA DE 70-125 HP	HM	819.08	130.00	106,480.67
	MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3-18HP	HM	1,437.74	20.00	28,754.84
	PLANCHA COMPACTADORA DE 7 HP	HM	734.28	20.00	14,685.57
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	782.61	15.00	11,739.08
	CAMION CISTERNA (3,500 GLNS.)	HM	20.79	100.00	2,079.20
	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	HM	60.00	150.00	9,000.00
			-	-	
	SUB CONTRATA		-	-	
	S/C BARANDA METALICA DE F°G Ø2"	M	11.80	170.00	2,006.00
	SC REJILLA METALICA T-1	UND	1.00	150.00	150.00

TOTAL COSTO DIRECTO

S/. 2,292,369.44



Ing. Miguel Angel Momani Qolspe
CIP N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Marco Vidaura Carpio Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255

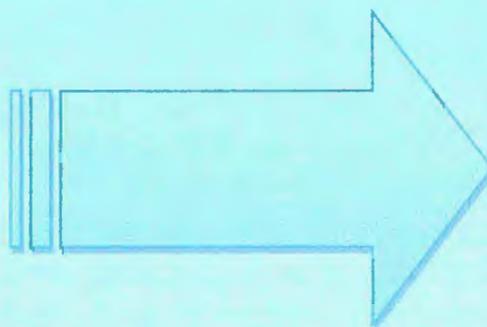
2024

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO
TITICACA



75

13.3. PRESUPUESTO GASTOS GENERALES - PROPUESTO



Análisis de Costo Indirecto

GASTOS GENERALES

PROYECTO :	: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERÓNIMO DEL DISTRITO DE ASILLO – PROVINCIA DE AZÁNGARO – REGIÓN PUNO
COMPONENTE:	CAPTACION, CONDUCCION Y DISTRIBUCION - INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
UBICACIÓN :	Distrito: ASILLO, Provincia: AZANGARO, Region: PUNO

TT G SG ESP	S/. 2,292,369.44
-------------	------------------

2. GASTOS GENERALES VARIABLES S/. 66,350.00

2 6 2 3 4 4 COSTO DE CONSTRUCCION POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA - BIENES S/. 6,750.00

Descripción	Und	Cantidad	Precio	Parcial
-------------	-----	----------	--------	---------

E) COMBUSTIBLE, REPUESTOS Y LUBRICANTES S/. 4,750.00				
COMBUSTIBLE PARA CAMIONETA	GLN	250.00	19.00	4,750.00

F) ALIMENTOS PARA PERSONAL S/. 2,000.00				
COMESTIBLES ALIMENTO PARA PERSONAL DE OBRA	MES	1.00	2000.00	2,000.00

2 6 2 3 4 5 COSTO DE CONSTRUCCION POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA - SERVICIOS S/. 59,600.00

Descripción	Cantidad	No de Meses	Coef. De Part.	Precio	Parcial
-------------	----------	-------------	----------------	--------	---------

A) CONTRATO ADMINISTRATIVO POR SERVICIOS S/. 50,600.00					
ING. RESIDENTE DE OBRA (*)	1.00	2.50	1.00	7500.00	18,750.00
ASISTENTE DE OBRA	1.00	2.50	1.00	4500.00	11,250.00
ALAMCENERO	1.00	2.00	1.00	2800.00	5,600.00
ASISTENTE ADMINISTRATIVO DE OBRA	1.00	2.50	1.00	3,200.00	8,000.00
CHOFER	1.00	2.50	1.00	2,800.00	7,000.00
B) ALQUILERES BIENES MUEBLES S/. 9,000.00					
ALQUILER DE CAMIONETA (RESIDENTE DE OBRA)	1.00	2.00	1.00	4,500.00	9,000.00

TOTAL DE GASTOS GENERALES	2.89%	S/. 66,350.00
----------------------------------	--------------	----------------------



Ing. Miguel Ángel...
CIP. No 116732
RESIDENTE DE OBRA

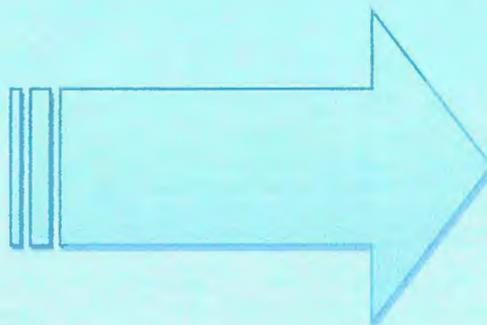
MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Marco Vidauro Carpio Cortijo
JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
INGENIERO CIVIL CIP. Nº 63255

2024

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO
TITICACA

13.3. PRESUPUESTO GASTOS DE SUPERVISION Y LIQUIDACION- PROPUESTO



Análisis de Costo Indirecto

GASTOS DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACION

PROYECTO : MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERÓNIMO DEL DISTRITO DE ASILLO – PROVINCIA DE AZÁNGARO – REGIÓN PUNO
COMPONENTE: CAPTACION, CONDUCCION Y DISTRIBUCION - INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
UBICACIÓN : Distrito: ASILLO, Provincia: AZANGARO, Region: PUNO

TT G SG ESP

2	6	8	1	4	3	COSTO DE CONSTRUCCION POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA - SERVICIOS			S/. 28,250.00		
						Descripción	Cantidad	No de Meses	Coef. De Part.	Precio	Parcial
A)						CONTRATO ADMINISTRATIVO POR SERVICIOS					S/. 28,250.00
						SUPERVISOR DE OBRA	-	2.50	1.00	7500.00	18,750.00
						INGENIERO DE LIQUIDACIONES	-	1.00	1.00	6000.00	6,000.00
						ASISTENTE ADMINISTRATIVO PARA LIQUIDACIONES	-	1.00	1.00	3500.00	3,500.00

TOTAL DE GASTOS DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACION #;DIV/0! S/. 28,250.00





 Ing. Miguel Angel Momani Quispe
 CIP. N° 116732
 RESIDENTE DE OBRA

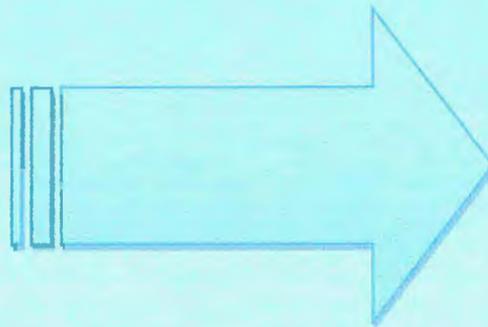


MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
 PROYECTO ESPECIAL BIMODAL LAGO TITICAQA

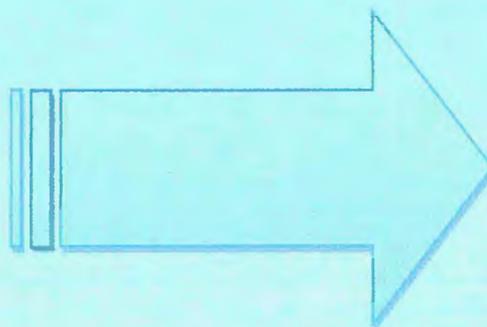

 Marco Vidauro Carpio Cortijo
 JEFE DE LA UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
 INGENIERO CIVIL CIP. N° 63255



**13.3. PRESUPUESTO
GASTOS DE SEGUIMIENTO
Y MONITOREO -**



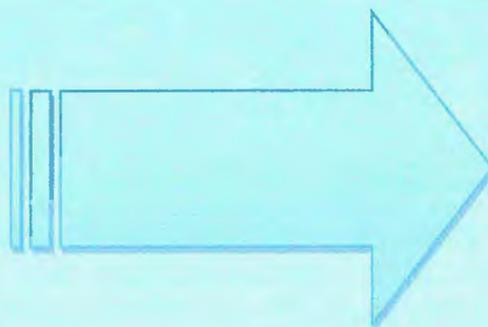
14. ANEXOS



2024

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO
TITICACA

**14.1. COPIA DE RESOLUCIONES
REFERENTE A LAS MODIFICACIONES
OCURRIDAS EN FASE DE LA OBRA
(MODIFICACIONES DE EXPEDIENTES
TECNICOS, MODIFICACIONES DE
ANALITICOS, AMPLIACIONES DE
PLAZO)**





PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
CERTIFICADO
Sobre el procedimiento de adjudicación simplificada

Resolución Directoral

Nº 231 -2022-MIDAGRI-PEBLT-DE

Puno, 04 OCT 2022

T.S. Clara E. Abroyo Chavez

Que, bajo tales consideraciones legales precisamos el tracto administrativo que anteceden y sustentan el presente acto administrativo.

1. Mediante Resolución Directoral N° 386-2021-MIDAGRI-PEBLT-DE, de fecha 05 de octubre del 2021, se aprobó el Expediente Técnico del Proyecto de Inversión Pública denominado "Mejoramiento del Sistema de Riego de la Localidad de Jila San Jerónimo del Distrito de Asillo – Azángaro – Puno" – CUI 2410781, por el monto total de S/. 2'470,967.90;
2. Bajo tal contexto, a solicitud de la Dirección de Infraestructura Agraria y Riego se implementa el procedimiento de selección bajo la modalidad de Adjudicación Simplificada N° 004-2022-MIDAGRI-PEBLT;
3. No obstante ello, mediante la Resolución Directoral N° 138-2022-MIDAGRI-PEBLT-DE, de fecha 20 de junio del 2022, se declara la Nulidad de Oficio del procedimiento de selección de la Adjudicación Simplificada N° 004-2022-MIDAGRI-PEBLT-1, para la contratación de la ejecución de la Obra – PIP: "Mejoramiento del Sistema de Riego de la Localidad de Jila San Jerónimo del Distrito de Asillo – Azángaro – Puno", por haber contravenido el numeral 34.1. del artículo 34 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado;



Que, ante la existencia de vicios que impiden la ejecución del proyecto de inversión pública, la entidad a través del Oficio N° 751-2022-MIDAGRI-PEBLT/DE, de fecha 20 de setiembre del 2022, emplaza al Alcalde de la Municipalidad Distrital de Asillo, a fin de que levante las observaciones que han dado lugar a la Nulidad de Oficio del Procedimiento de Selección –no se cuenta con un análisis de precios unitarios actualizado-; en ese sentido, el alcalde de la Municipalidad Distrital de Asillo, mediante Oficio N° 0327-2022-MDA/A, remite el levantamiento de las observaciones del Expediente Técnico del Proyecto "Mejoramiento de Sistema de Riego de la Localidad de Jila San Jerónimo del Distrito de Asillo – Azángaro – Puno";

Que, el expediente técnico reformulado y actualizado ha sido objeto de evaluación por parte de la Dirección de Infraestructura Agraria y Riego de la entidad. En principio se ha evaluado el Informe N° 068-2022/GL/MDA/UF/JCRL, de fecha 22 de setiembre del 2022, emitido por el responsable de la Unidad Formuladora de la Municipalidad Distrital de Asillo, quien remite al Gerente Municipal el Informe de Consistencia Viabilidad del Expediente Definitivo del Proyecto "Mejoramiento de Sistema de Riego de la Localidad de Jila San Jerónimo del Distrito de Asillo – Azángaro – Puno", con Código Único de Inversiones N° 2410781.

La Unidad Formuladora del municipio de Asillo, señala que el informe de Consistencia Viabilidad/Monto Definitivo del proyecto, es por el Monto de Inversión: S/. 2'366,450.00 Soles, el detalle por componentes del expediente definitivo se encuentra registrado en el Banco de Inversiones.

Que, a fin de viabilizar su ejecución mediante el documento del visto, el Director de Infraestructura Agraria y Riego, señala que el Expediente Técnico Reformulado y Actualizado del PI: "Mejoramiento del Sistema de Riego de la Localidad de Jila San Jerónimo del Distrito de Asillo, Azángaro – Puno", CUI 2410781, contempla contenidos mínimos, según parámetros ANEXOS Y FORMATOS DEL FONDO SIERRA AZUL; asimismo, se tiene el registro del Formato N° 08-A Registros en la Fase de Ejecución –



PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA CERTIFICADO DE COPIA DEL ORIGINAL

Resolución Directoral

Nº 231-2022-MIDAGRI-PEBLT-DE

Puno, 04 OCT 2022

04 OCT 2022

T.S. Clara E. Arroyo Chavez

INVIERTE.PE, conforme a la Directiva N° 001-2019-EF/63.011, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones; finalmente, solicita la aprobación del Expediente Técnico Reformulado y Actualizado del PIP: "Mejoramiento del Sistema de Riego de la Localidad de Jila San Jerónimo del Distrito de Asillo, Azángaro – Puno", CUI 2410781;

Que, estando en la etapa de inversión la aprobación de la actualización y reformulación del expediente técnico del Proyecto de Inversión es competencia y responsabilidad de la Unidad Ejecutora de Inversiones, que en el caso que nos concita recae en el Director de Infraestructura Agraria y Riego del Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca; además, debemos señalar que la entidad conjuntamente con la Municipalidad Distrital de Asillo, han suscrito el Convenio de Cooperación Interinstitucional N° 013-2021-MIDAGRI-PEBLT-DE, de fecha 08 de junio del 2021, mediante el cual se viabiliza el cambio de Unidad Ejecutora de Inversiones del Proyecto "Mejoramiento de Sistema de Riego de la Localidad de Jila San Jerónimo del Distrito de Asillo – Azángaro – Puno", con CUI N° 2410781, en la etapa de inversión;

Que, por los considerandos expuestos precedentemente resulta procedente expedir la Resolución Directoral correspondiente; y,

Estando a lo expuesto en las consideraciones esgrimidas, en ejercicio de las atribuciones conferidas a través de la Resolución Ministerial N° 0260-2022-MIDAGRI, publicado el 20 de junio del 2022 en el Diario Oficial El Peruano, Manual de Operaciones y demás documentos de gestión del Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca – PEBLT; contando con el visto bueno de la Dirección de Infraestructura Agraria y Riego, y Oficina de Asesoría Legal.



SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el Expediente Técnico Reformulado y Actualizado del PI: "Mejoramiento del Sistema de Riego de la Localidad de Jila San Jerónimo del Distrito de Asillo – Azángaro – Puno", con código único de inversión N° 2410781, por el monto total de Dos Millones Trescientos Sesenta y Seis Cuatrocientos Cincuenta (S/. 2'366,450.00), el cual consta de dos (2) archivadores adjuntos a la presente, los mismos que formaran parte de la presente resolución directoral.

ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR a la Dirección de Infraestructura Agraria y Riego de la Entidad, a fin de que implemente las acciones necesarias para el cumplimiento de las presente Resolución Directoral conforme a las normas y directivas vigentes, bajo responsabilidad.

ARTÍCULO TERCERO.- NOTIFIQUESE la presente Resolución a las instancias correspondientes para los fines a que se contrae la misma.

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Destino.....
Para:.....
Fecha:.....

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
Arq. Hugo Luis Zea Giraldo
DIRECTOR EJECUTIVO
CAR# - 2958

CUT: 1065-2022-PEBLT

Av. La Florida 302 - Puno
Teléfono (051) 208440
www.peil.gob.pe
www.minagri.gob.pe





Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca
MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO, RIEGO Y PESQUERÍA
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
CERTIFICADO
Que el presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL que se encuentra a la vista (Art. 127 Ley 27444)

Resolución Directoral

Nº 190-2023-MIDAGRI-PEBLT-DE

Puno, 12 OCT 2023

12 OCT 2023

Lic. Dina M. Quispe Cruz
SECRETARIA

bienes y servicios) para el cumplimiento de los objetivos del proyecto "mejorar la producción agropecuaria en la localidad de Jila San Jerónimo";

Que, toda obra se entiende como toda construcción, reconstrucción, remodelación, mejoramiento, demolición, renovación, ampliación y habilitación de inmueble, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros y su administración directa, es cuando el sector público, con su personal e infraestructura, es el ejecutor de dichos trabajos;



Que, es necesario señalar, que no existe una norma expresa e imperativa que regule taxativamente la ampliación de plazo en obras que están ejecutándose por administración directa; sin embargo se debe considerar la Resolución de la Contraloría Nº 195-88-CG, que regula las obras por administración directa. El numeral 3 del artículo 1º de esta última norma indica que, es requisito indispensable para la ejecución de estas obras contar con el "Expediente Técnico", aprobado por el nivel competente, el mismo que comprenderá básicamente lo siguiente: memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos, metrados, presupuesto base con su análisis de costos y cronograma de adquisición de materiales;

Que, por otro lado, el plazo en la ejecución de obra, se considera como el tiempo que dispone la Entidad para realizar los trabajos propios de la obra, como son metrados, partidas físicas, entre otros que son indispensables para el culminación y funcionamiento de la obra y que esta beneficie a la población o beneficiarios; en ese sentido la ampliación de plazo tendría la finalidad de otorgar mayor tiempo para concluir con trabajos programados en un plazo mayor a lo previsto en el expediente original para satisfacer la finalidad pública. Entonces la ampliación de plazo I de la obra MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERÓNIMO DEL DISTRITO DE ASILLO - AZÁNGARO - PUNO, tiene como objeto continuar y culminar las actividades físicas y metas para satisfacer la necesidad pública de los pobladores y/o beneficiarios; asimismo a través del informe legal Nº 253 -2023-MIDAGRI-PEBLT-DE/UAJ, la Unidad de Asesoría Jurídica, opina que corresponde la aprobación de la ampliación de plazo I de la obra mencionada;



Con la visación del Jefe de la Unidad de Infraestructura Agraria y Riego y Jefe de la Unidad de Asesoría Jurídica;

En uso de las facultades conferidas en Manual de Operaciones del Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca -PEBLT, aprobado, por Resolución Ministerial Nº 0105-2023-MIDAGRI y la Resolución Ministerial Nº 0254-2023-MIDAGRI, de fecha 19 de agosto del 2023;

SE RESUELVE:

Av. La Torre Nº 399 - Puno.
Teléfono (051) 208440
www.peblt.gob.pe
www.minagri.gob.pe





Resolución Directoral

Nº 190-2023-MIDAGRI-PEBLT-DE

Puno, **12 OCT 2023**

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA
CERTIFICADO
Que el presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL
que se levantó a la vista (Art. 127 Ley 27543)

12 OCT 2023

Lic. Dina M. Quispe Cruz
FEDATARIA

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR la ampliación de plazo N° 01 de la obra "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERÓNIMO DEL DISTRITO DE ASILLO – AZÁNGARO – PUNO", con Código Único de Inversiones 241078, por el plazo de 60 días calendarios, por los fundamentos expuestos.

ARTICULO SEGUNDO.- ENCARGAR a la Unidad de Infraestructura Agraria y Riego, implementar las acciones correspondientes, en mérito de lo resuelto por el Artículo Primero de la presente Resolución conforme a las normas y directivas.

ARTÍCULO TERCERO.- NOTIFÍQUESE la presente resolución a la Unidad de Infraestructura Agraria y Riego de la Entidad y demás unidades para su conocimientos y fines pertinentes.

ARTÍCULO CUARTO.- DISPONER la publicación de la presente resolución en el portal de transparencia del Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

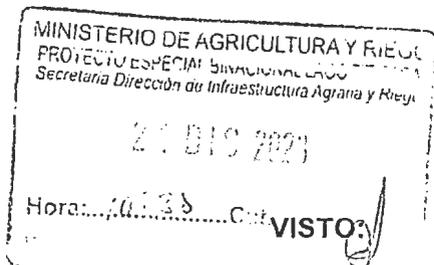
Ing. Juan Carlos Huánca Ojeda
DIRECTOR EJECUTIVO
CNP. 162697

CUT: 178-2023-PEBLT



MIDAGRI PEBLT
RECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
Destino: Geotiana
Para: Archivo
Fecha: 12/10/23 Firma:





Resolución Directoral

Nº 274 -2023-MIDAGRI-PEBLT-DE

Puno, 21 DIC 2023

El Informe N° 785-2023-MIDAGRI-PEBLT/UIAR, de fecha 18 de diciembre de 2023, mediante el cual el jefe de la Unidad de Infraestructura Agraria y Riego solicita la aprobación de Expediente Técnico Adicional N° 01: Por Mayores Metrados y Partidas Nuevas de la Obra: "Mejoramiento de Sistema de Sistema de Riego de la localidad de Jila San Jerónimo del Distrito de Asillo – Azángaro – Puno", con CUI N° 2410781; y,

CONSIDERANDO:

Que, el Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca, es un Órgano Desconcentrado del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego – MIDAGRI, cuya finalidad es formular y ejecutar actividades, programas y proyectos de inversión pública, para elevar el nivel de vida y el proceso de desarrollo de su ámbito de intervención, en materia agraria y la recuperación de ecosistemas, en el marco de la Política Nacional de Desarrollo e Integración Fronteriza y de las políticas y planes en materia agraria;

Que, mediante Decreto Supremo N° 098-2021-PCM, se aprobó la calificación y relación de los Programas y Proyectos Especiales del Poder Ejecutivo, considerándose (desde el punto de vista organizacional) al Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca – PEBLT, como "Programa";

Que, la Resolución de Contraloría N° 195-88-CG, regula la Ejecución de Obras Públicas por Administración Directa, documento mediante el cual se establece los lineamientos que faciliten una correcta y adecuada ejecución de la obra. En la etapa de construcción, la entidad dispondrá de un "Cuaderno de Obra", debidamente foliado y legalizado, en el que se anotará: la fecha de inicio y término de los trabajos, las modificaciones autorizadas, los avances mensuales, los controles diarios de ingreso y salida de materiales y personal, las horas de trabajo de los equipos, así como los problemas que vienen afectando el cumplimiento de los cronogramas establecidos y las constancias de supervisión de la obra;

Que, mediante la Resolución Directoral N° 0386-2021-MIDAGRI-PEBLT-DE, de fecha 05 de octubre del 2021, se aprueba el Expediente Técnico del Proyecto de Inversión Pública denominado "Mejoramiento de Sistema de Sistema de Riego de la localidad de Jila San Jerónimo del Distrito de Asillo – Azángaro – Puno" CUI 2410781, por el monto de S/ 2'470,967.90; posteriormente, mediante Resolución Directoral N° 231-2022-MIDAGRI-PEBLT-DE, de fecha 04 de octubre del 2022, se resuelve aprobar el expediente técnico reformulado y actualizado del Proyecto de Inversión en referencia, por el monto total de S/. 2'366,450.00 soles, modalidad de ejecución por administración directa;

Que, mediante Carta N° 006-2023-PEBLT/MAMQ-RO, de fecha 20 de noviembre del 2023, el residente de obra, remite el expediente modificado N° 01, asimismo, señala las anotaciones realizadas en el cuaderno de obra evidencian las deficiencias y la necesidad de ejecutar prestaciones adicionales de obra, tal como se detalla a continuación:

• Mediante asiento N° 206, de fecha 03 de noviembre del 2023, el residente de obra,





Resolución Directoral

Nº 274 -2023-MIDAGRI-PEBLT-DE

Puno, 21 DIC 2023

evidencia la necesidad de modificación de planos en la ejecución de la obra (...). Al respecto de lo indicado se advierte que se ocasionara posibles adicionales de obra y ampliaciones de plazo lo que generaría modificaciones al expediente técnico.

- Mediante asiento N° 208, de fecha 04 de noviembre del 2023, el residente de obra, evidencia la necesidad de requerimiento de horas máquina "Se hace constar en este cuaderno que entre las progresivas 3+300 – 3+620, no se ejecutaron conformación de terreno para la construcción del canal por lo que se generara trabajos con maquinaria pesada (camión volquete, excavadora, compactador rodillo, retroexcavadora, motoniveladora), insumos que a la fecha no se cuentan".
- Mediante asiento N° 209, de fecha 06 de noviembre del 2023, el residente de obra, evidencia la necesidad de ejecutar mayores costos indirectos "Se hace constar en este cuaderno respecto al plazo de ejecución de obra, la obra concluyo con su tiempo de ejecución de acuerdo al plazo de ejecución de obra (150 días calendario), sin embargo, el avance físico de la obra se encuentra de 12.05% de acuerdo al expediente técnico vigente, por lo que se requerirá mayores costos en gastos generales y gastos de supervisión para la conclusión de la obra, ya que estos gastos e ejecutaron en el tiempo de ejecución de obra hasta la fecha.
- Mediante asiento N° 210, de fecha 07 de noviembre del 2023, el residente de obra, evidencia la necesidad de cambio de tecnología de canal de concreto a canal entubado "se pone en conocimiento esta supervisión que se identificó entre las progresivas (2-770 – 3+330), terreno inestable, lo que podría ocasionar posibles deslizamientos y ocasionar obstrucciones en el canal de concreto, que de acuerdo a una evaluación podría requerir cambio de tecnología (cambio de canal abierto de concreto a canal entubado)".
- Mediante asiento N° 212, de fecha 08 de noviembre del 2023; el residente de obra, evidencia la necesidad e modificar el expediente técnico por que se requerirá mayores costos indirectos "Se hace constar que existe necesidad de adicional de obra para mayores gastos generales y mayores gastos de supervisión de acuerdo a lo indicado en el asiento N° 209 del residente, lo que ocasionará una modificación de expediente técnico por mayores costos indirectos".
- Mediante asiento N° 213, de fecha 09 de noviembre del 2023, el residente de obra, evidencia la necesidad de modificar el expediente técnico por que se generarán ejecución de mayores metrados, partidas nuevas y deductivos vinculantes "De lo constatado en el asiento N° 210 de residente, se evidencia que el terreno es inestable por lo que se requerirá cambio de tecnología como se indica en ese asiento, lo que ocasionará una modificación de expediente técnico por deductivos y partidas nuevas. Así mismo, se indica que de lo descrito en el asiento 206 del residente, se ve la necesidad de modificar los planos del proyecto, lo que se advierte que ocasionará modificación del expediente técnico por ejecución de deductivos, mayores metrados y partidas nuevas."
- Mediante asiento N° 216, de fecha 11 de noviembre del 2023, el residente de obra, evidencia la necesidad de adicionar estructuras hidráulicas -construcción de partidor, construcción de caja de inspección, construcción de canoas."
- Mediante asiento N° 217, de fecha 12 de noviembre del 2023, el residente de obra, deja constancia de la necesidad urgente de modificar el expediente técnico para el cumplimiento de las metas del proyecto y el correcto funcionamiento del sistema de





Resolución Directoral

Nº 274 -2023-MIDAGRI-PEBLT-DE

Puno, 21 DIC 2023

irrigación, (...)”.

Que, mediante Carta N° 316-2023-MIDAGRI-PEBLT/DE, de fecha 11 de diciembre del 2023, el Director Ejecutivo de la entidad emplaza al Supervisor de la obra, para su evaluación y necesidad de aprobar el Expediente Técnico del Adicional N° 01 por Mayores Metrados y Partidas Nuevas, de la Obra: “Mejoramiento de Sistema de Riego de la Localidad de Jila San Jerónimo del distrito de Asillo – Azángaro – Puno”; en tal sentido, el supervisor de obra, mediante Carta N° 001-2023-PEBLT/SO-CAAP, remite a la entidad el Informe Técnico con opinión favorable para la aprobación del expediente adicional y deductivo de obra del Proyecto en referencia, siendo el sustento que justifica el adicional N° 01 de obra:

(...)

V. SUSTENTO TÉCNICO DE PARTIDAS NUEVAS.

5.1 CAUSAL

- Incremento de partidas, debido a deficiencias técnicas del expediente técnico.

A. CONSTRUCCIÓN DE CANAL PRINCIPAL ENTUBADO TRAMO III (590M).

El expediente técnico no considero la inestabilidad del terreno entre las progresivas 2+770 – 3+330. Y se constató por los responsables de ejecución y usuarios del sistema de riego que, la construcción del canal abierto de concreto es improcedente ya que el terreno inestable ocasionara deslizamientos que obstruirán el funcionamiento del canal, por lo que en coordinación con el inspector de obra se ve por conveniente cambiar de tecnología de canal de concreto a canal entubado el que garantizara el funcionamiento del sistema de riego.

B. CONSTRUCCIÓN DE PARTIDOR.

Es de necesidad para el funcionamiento óptimo del sistema de riego, ya que no es necesario llevar el caudal total de 90Lts hasta el final del canal, esta estructura repartirá el caudal y a consecuencia de eso la sección del canal entubado disminuirá y ocasionará menores costos en ejecución de obra, a su vez que beneficiará a los usuarios cercanos a la progresiva 2+700, pudiendo generar un sistema de riego local.

C. CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN.

Es de necesidad para el funcionamiento óptimo del sistema de riego, del canal entubado propuesto en la progresiva 3+060, para la inspección correspondiente de dicho canal.

D. CONSTRUCCIÓN DE CANOAS.

Es de necesidad para el funcionamiento óptimo del sistema de riego, ya que en las progresivas, la topografía del terreno evidencia pequeñas cuencas donde en temporadas de lluvia se generará pequeños riachuelos donde se tiene que garantizar el paso del agua para no dañar la estructura del canal de concreto.

VI. SUSTENTO TÉCNICO DE MAYORES METRADOS:

6.1 CAUSAL:

- Incremento de metrados en las partidas, debido a deficiencias técnicas del expediente técnico.
- Existe inconsistencia entre los metrados, presupuesto, especificaciones técnicas y los planos del expediente técnico, por lo cual hay algunas partidas donde se incrementarán los metrados para el cumplimiento de las metas establecidas en el proyecto, el sustento de los metrados se anexa en el presente informe.

VII. SUSTENTO TÉCNICO DE DEDUCTIVOS

7.1 CAUSAL:

- Reducción o supresión de metrados en las partidas, debido a la ejecución de partidas nuevas

VIII. MAYORES COSTOS INDIRECTOS:

El planteamiento de los mayores costos indirectos (Gastos Generales, Gastos de Supervisión y Gastos de Seguimiento y Monitoreo) está en base al saldo de ejecución que se tiene, requiriendo 04 meses adicionales para la conclusión de la





Resolución Directoral

N° 274 -2023-MIDAGRI-PEBLT-DE

Puno, 21 DIC 2023

ejecución de la obra, ya que al informe de corte se tiene 12.05% de ejecución física de acuerdo al expediente técnico inicial. Con el siguiente detalle:

IX. CONCLUSIONES

- Los adicionales por partidas nuevas, deductivo vinculante, mayores metrados, mayores costos indirectos, y los deductivos sustentados en el presente informe, son necesarios para el cumplimiento de las metas establecidas en el proyecto.
- En concordancia con las causales sustentadas previamente, a continuación, se presenta el resumen del presupuesto de adicionales y deductivos.
- Se modifica el expediente técnico a causa de los adicionales por mayores metrados, partidas nuevas, deductivos vinculantes y mayores costos indirectos.

RESUMEN DE PRESUPUESTO MODIFICADO						
DESCRIPCIÓN	Costo S/. Exp. Tec. Inicial	Costo S/. Exp. Adicional de obra	% de incidencia	costo S/. Exp. Modificado (exp. Inicial + exp. Adicional)	% respecto al CD modificado	
1.0 COSTO DIRECTO	1,716,932.28	281,787.63	16.41%	1,998,719.91		
2.0 Gastos Generales (23.57 %)	260,323.84	210,835.00	80.99%	471,158.84	23.57%	
3.0 Gastos de Supervisión y Liquidación (14.57 %)	249,193.88	42,117.00	16.90%	291,310.88	14.57%	
4.0 Gastos de Seguimiento y Monitoreo (7.06 %)	90,000.00	51,200.00	56.89%	141,200.00	7.06%	
5.0 Gastos de Elaboración de Expediente técnico (2.50 %)	50,000.00	0.00	0.00%	50,000.00	2.50%	
PRESUPUESTO TOTAL S/.	2,366,450.00	585,939.63	24.76%	2,952,389.63		

PRESUPUESTO TOTAL S/. 2,952,389.63

PRESUPUESTO ANALÍTICO – ADICIONAL Y DEDUCTIVO DE OBRA N° 01.

TT	SG	ESP	DESCRIPCION DE GASTO / DENOMINACION	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	GASTOS DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACION	GASTOS DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO	GASTOS DE EXPEDIENTE TÉCNICO	SUB TOTAL
2.6.			ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS						
2.6.2.			CONSTRUCCION DE EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS						
2.6.2.3			OTRAS ESTRUCTURAS						
2.6.2.3.4			INFRAESTRUCTURA AGRICOLA						
2.6.2.3.4.3			Costo de Construcción por ADM. DIRECTA - PERSONAL	52,410.65	-	-	-	-	S/. 52,410.65
2.6.2.3.4.4			Costo de Construcción por ADM. DIRECTA - BIENES	139,144.27	47,235.00	-	-	-	S/. 186,379.27
2.6.2.3.4.5			Costo de Construcción por ADM. DIRECTA - SERVICIO	60,223.67	163,600.00	-	-	-	S/. 223,823.67
2.6.2.3.4.6			Costo de Construcción por ADM. DIRECTA - OTROS	-	-	-	-	-	S/. 0.00
2.6.8			OTROS GASTOS DE ACTIVOS NO FINANCIEROS						
2.6.8.1			OTROS GASTOS DE ACTIVOS NO FINANCIEROS						
2.6.8.1.3			ELABORACION DE EXPEDIENTES TECNICOS						
2.6.8.1.3.1			Elaboración de Expediente Técnicos	-	-	-	-	-	S/. 0.00
2.6.8.1.4			OTROS GASTOS DIVERSOS DE ACTIVOS NO FINANCIEROS						
2.6.8.1.4.1			Gastos por la Contratación de PERSONAL	-	-	-	-	-	S/. 0.00
2.6.8.1.4.2			Gastos por la Compra de BIENES	-	-	12,117.00	-	-	S/. 12,117.00
2.6.8.1.4.3			Gastos por la Contratación de SERVICIOS	-	-	30,000.00	51,200.00	-	S/. 81,200.00
2.6.8.1.4.99			Otros Gastos	-	-	-	-	-	S/. 0.00
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA				281,787.63	210,835.00	42,117.00	51,200.00	0.00	S/. 585,939.63
COSTO DIRECTO									S/. 281,787.63
GASTOS GENERALES (%)									S/. 210,835.00
PRESUPUESTO DE OBRA									S/. 492,622.63
GASTOS DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACION (%)									S/. 42,117.00
GASTOS DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO (%)									S/. 51,200.00
GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO (%)									S/.
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA									S/. 585,939.63

TT : Tipo de Transacción
G : Genérica del Gasto
ESP : Específica del Gasto

Que, mediante el documento del visto, el jefe de la Unidad de Infraestructura



Resolución Directoral

Nº 274 -2023-MIDAGRI-PEBLT-DE

Puno, 27 DIC 2023

Agraria y Riego de la entidad, sustenta la necesidad de aprobar el Expediente Técnico de Modificación de Obra Adicional N° 01 y Deductivos Vinculantes, tal como se detalla a continuación:

(...)

III. ANÁLISIS DEL ADICIONAL DE OBRA

3.1. Del análisis de la necesidad del adicional de obra:

(...) De acuerdo al análisis de parte de la Supervisión de Obra, en donde justifica el presente ADICIONAL DE OBRA N° 01, por partidas nuevas, mayores metrados, los cuales no fueron considerados en el expediente técnico, sin embargo se ha dejado constancia en el cuaderno de obra en los asientos N° 206, 209, 210, 212, 213, 216 y 217, firmados por el residente de obra, supervisor y/o inspector de obra, sobre deficiencias, los cuales sustentan el expediente ADICIONAL DE OBRA N° 01, cuya realización resulta necesario e indispensable para cumplir con el objetivo de la obra, por las inconsistencias mencionadas y detalladas en los documentos antes descritos. POR TANTO, CUMPLIRÍA CON LA CONDICIÓN DE REGISTRAR LAS ANOTACIONES DE LAS DEFICIENCIAS IDENTIFICADAS Y LA NECESIDAD DEL ADICIONAL...



3.3. Del análisis técnico del adicional de obra:

Del documento en referencia, se indica que los mayores metrados encontrados durante la fase de ejecución, fueron dejados en constancia y asentadas en el cuaderno de obra (asiento del residente de obra: asiento N° 206, 209, 210, 212, 213, 216 y 217.

Con respecto a las PARTIDAS NUEVAS, según el Expediente Técnico es necesario para el cumplimiento de la meta física del proyecto.

La incidencia del presupuesto, asciende a la suma de S/. 2'952,389.63 soles (presupuesto total), se determina el porcentaje de incidencia del ADICIONAL Y DEDUCTIVO DE OBRA N° 01, el cual representa el 24.76% con respecto al monto del expediente técnico aprobado, por un plazo de 120 días calendario.

(...) en calidad de responsable de Meta y Jefe de la Unidad, emito opinión favorable y a su vez SOLICITO SU APROBACIÓN MEDIANTE ACTO RESOLUTIVO.

Que, la Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones N° 001-2019-EF/63.01 establece en su Artículo 33 Ejecución Física de las Inversiones, así tenemos 33.1. La ejecución física de las inversiones se inicia luego de la aprobación del expediente técnico o documento equivalente según corresponda, siendo responsabilidad de la UEI efectuar los registros que correspondan en el Banco de Inversiones. 32.2. 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: Registros en la fase de Ejecución para proyectos de inversión y Formato N° 08-C: Registros en la fase de Ejecución para IOARR, según corresponda, y siempre que se mantenga la concepción técnica y dimensionamiento, en el caso de proyectos de inversión. 33.3. Durante la ejecución física de las inversiones, la UEI debe vigilar permanentemente el avance de las mismas, inclusive cuando no las ejecute directamente, verificando que se mantenga las condiciones, parámetros y cronograma de ejecución previstos en los expedientes técnicos o documentos equivalentes; consecuentemente, las modificaciones al expediente técnico es función y competencia y responsabilidad de la Unidad Ejecutora de Inversiones – Dirección de Desarrollo Agroeconómico y Recuperación de Ecosistemas; consecuentemente, las modificaciones al expediente técnico es función y





Resolución Directoral

Nº 274 -2023-MIDAGRI-PEBLT-DE

Puno, 21 DIC 2023

competencia y responsabilidad de la Unidad Ejecutora de Inversiones – Unidad de Infraestructura Agraria y Riego de la entidad;

Que, es función de la Unidad de Programación, Presupuesto y Seguimiento, la asignación de recursos presupuestales y sus modificaciones, en el marco de la normatividad vigente; en tal sentido, es necesario efectuar la modificación del presupuesto analítico de la obra, para tal efecto deberá coordinar con la Unidad de Infraestructura Agraria y Riego, la asignación de recursos para la ejecución del proyecto: "Mejoramiento de Sistema de Riego de la localidad de Jila San Jerónimo del Distrito de Asillo, Azángaro – Puno", sujetándose a las disposiciones que emita la Dirección General de Presupuesto Público, tal y conforme lo señala el artículo 6º de la Ley Nº 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto;



Que, mediante Informe Legal Nº 358-2023-MIDAGRI-PEBLT-UAJ, de fecha 20 de diciembre del 2023, la Unidad de Asesoría Jurídica opina que es pertinente aprobar el Expediente Técnico de Adicional y Deductivo de Obra Nº 01, del Proyecto: "Mejoramiento de Sistema de Riego de la localidad de Jila San Jerónimo del Distrito de Asillo, Azángaro – Puno", señalando que dicha opinión legal se limita a verificar el cumplimiento de los aspectos formales y legales del procedimiento de aprobación, por lo que las cuestiones relativas a la variación y/o modificación del contenido del expediente técnico, son de exclusiva responsabilidad de la Unidad Ejecutora de Inversiones, tal como lo establece la Directiva Nº 001-2019-EF/63.01, conforme al criterio de especialidad;



Por los considerandos expuestos precedentemente resulta procedente expedir la Resolución Directoral correspondiente; y,

Estando a lo expuesto en las consideraciones esgrimidas, en ejercicio de las atribuciones conferidas a través de la Resolución Ministerial Nº 0371-2023-MIDAGRI, publicado en el diario oficial *El Peruano* el día 03 de noviembre del 2023, Manual de Operaciones y demás documentos de gestión del Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca – PEBLT; contando con el visto bueno de la Unidad de Infraestructura Agraria y Riego y de la Unidad de Asesoría Jurídica;



SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el Expediente Técnico de Adicional y Deductivo de Obra Nº 01: Por partidas Nuevas, Mayores Metrados, Deductivo y Mayores Costos Indirectos del proyecto "Mejoramiento de Sistema de Riego de la Localidad de Jila San Jerónimo del Distrito de Asillo – Azángaro – Puno" con CUI Nº 2410781, con incremento presupuestal, según el siguiente detalle:

COSTO DIRECTO	S/. 281,787.63
GASTOS GENERALES (%)	S/. 210,835.00
PRESUPUESTO DE OBRA	S/. 492,622.63
GASTOS DE SUPERVISION Y LIQUIDACION (%)	S/. 42,117.00
GASTOS DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO (%)	S/. 51,200.00
GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO (%)	S/.
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA	S/. 585,939.63

ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR a la Unidad de Programación, Presupuesto y Seguimiento y la Unidad de Administración del Proyecto Especial



Resolución Directoral

Nº 274 -2023-MIDAGRI-PEBLT-DE

Puno, 21 DIC 2023

Binacional Lago Titicaca, realicen las acciones necesarias para su cumplimiento conforme a las normas y directivas vigentes.

ARTÍCULO TERCERO.- DISPONER que la Unidad de Infraestructura Agraria y Riego, ejecute el Expediente Técnico de Adicional y Deductivo de Obra N° 01, de acuerdo a los componentes y partidas aprobadas y documentos normativos, bajo responsabilidad funcional.

ARTÍCULO CUARTO.- DISPONER, que la Unidad de Programación, Presupuesto y Seguimiento realice el control y seguimiento conforme a la presente resolución.

ARTÍCULO QUINTO.- NOTIFÍQUESE la presente Resolución Directoral a las instancias correspondientes para los fines a que se contrae la misma.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

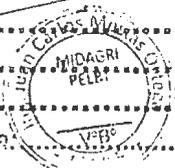
[Handwritten Signature]
Abg. Mirco Henry Miranda Sotil
DIRECTOR EJECUTIVO



[Handwritten Signature]
.....
Tercera Copia

MIDAGRI PEBLT
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
Destino: Secretaría
Para: Archivo

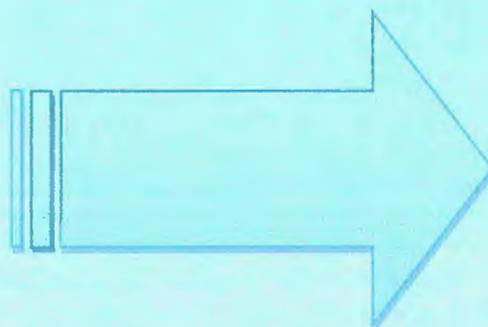
.....
.....
Fecha: 28/12/23 Firma: *[Handwritten Signature]*



CUT: 178-2023-PEBLT



**13.3. COPIAS QUE JUSTIFIQUEN
LAS CAUSALES (COPIAS DE
CUADERNO DE OBRA U OTRO
DOCUMENTO)**



0149

ACTA DE COMPROMISO DE DISPONIBILIDAD DE TERRENO

En la localidad de Jila san Jerónimo del día 09 de Abril a horas 10.00 a.m. del presente año 2014, se reunieron todos los miembros y usuarios del comité de Regantes de esta localidad, convocado por la junta del comité, para realizar un reunión y definir la acta de disponibilidad de compromiso del terreno para el proyecto "Mejoramiento del Sistema de Riego de la localidad de Jila San Jerónimo del distrito de Asillo - Azángaro - Puno", y luego para definir los siguientes acuerdos:

PRIMERO: El Presidente del Comité informó, sobre el avance del proyecto antes mencionado, gestión realizado mediante la Municipalidad Distrital de Asillo, en donde esta en proceso de Evaluación para su viabilidad y tener su código SNIP en el banco de proyectos, en donde faltan requisitos indispensables, documentos legales poder tener el financiamiento correspondiente, de dicho proyecto.

SEGUNDO: luego de informar se tomo un decisión final cuando se apruebe el proyecto "Mejoramiento del Sistema de Riego de la localidad de Jila San Jerónimo del distrito de Asillo - Azángaro - Puno", todo el comité de Regantes de esta localidad de Jila San Jerónimo, se compromete en un debate final, la Disponibilidad de terreno para la Ejecución del proyecto, que ningún miembro o usuario, del sistema de Riego de Jila San Jerónimo, se oponga a dicha construcción del proyecto en ninguna de sus formas tanto en la Construcción del sistema de captación (bocatoma), construcción de canales principales, canales laterales y obras de arte.

Luego de tener una amplia reunión se finaliza la reunión y firman los presentes:





LEONARDO P. ALVARADO
 PRESIDENTE
 015 389 211

SANTOS PACHECO
 TENIENTE GOBERNADOR
 015 002 18

ALICIAS
 SECRETARIO
 0258 4933

FISCAL
 015 2570

015 093 592 51

01083338

4622 9966

77455109

015 25122

015 25331

015 23544

ING. AGRICOLA
 CIP. 185314



DIRECCIÓN DE
INFRAESTRUCTURA
AGRARIA Y RIEGO

ACTA DE INICIO DE OBRA

Reunidos en el local comunal de la Comunidad Campesina de Jila San Jerónimo del Distrito de Asillo de la Provincia de Azángaro y Región de Puno, siendo las 08:00am horas del 01 de diciembre del 2022, en el lugar de la obra: **“MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERÓNIMO DEL, DISTRITO DE ASILLO - AZÁNGARO - PUNO”**, los señores:

- Ing. Juan Carlos Mestas Ortega : Director de DIAR – PEBLT.
- Ing. César Fernando Torres Homere : Residente de Obra – PEBLT.
- Ing. Edwin Flores Coaquira : Supervisor de Obra – (CONSORCIO SUPERVISOR)

El propósito de la presente acta es dejar en constancia el **inicio de obra:** **“MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERÓNIMO DEL, DISTRITO DE ASILLO - AZÁNGARO - PUNO”** con CUI y SNIP N° 2410781, con un plazo de Ejecución de 150 días calendarios, y con metas físicas establecidas en el expediente técnico.

En proceso de aprobación y en señal de conformidad con los términos de la presente acta de inicio de obra, proceden a suscribirla.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BIFUNCIONAL LAGO TITICACA

Ing. Juan Carlos Mestas Ortega
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
CIP N° 96572



Ing. César F. Torres Homere
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 15516



Ing. Edwin Flores Coaquira
SUPERVISOR DE OBRA
CIP 157524



ACTA DE PARALIZACIÓN DE OBRA.

Obra: "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERÓNIMO DEL, DISTRITO DE ASILLO - AZÁNGARO - PUNO"

Reunidos en el local comunal de la Comunidad Campesina de Jila San Jerónimo del Distrito de Asillo de la Provincia de Azángaro y Región de Puno, siendo las 08:00am horas del 01 de enero del 2023, en el lugar de la obra: "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERÓNIMO DEL, DISTRITO DE ASILLO -AZÁNGARO - PUNO", los señores:

- Ing. Juan Carlos Mestas Ortega: Director de DIAR - PEBLT.
Ing. Cesar Fernando Torres Homere: Residente de Obra - PEBLT.
Ing. Edwin Flores Coaquira: Supervisor de Obra - (CONSORCIO SUPER VISOR)
Sr. Leandro Turpo Valeriano: Presidente del Comité de Regantes Jila San Jerónimo

La finalidad de la presente acta es de Paralizar la Ejecución de Obra por la siguiente causal: La no asignación presupuestal para la continuidad de la ejecución de la obra para el año fiscal 2023.

Es importante mencionar que el saldo presupuestal del año fiscal 2022 para la ejecución de la obra en mención fue revertido al MEF a razón que la fuente de financiamiento es por Recursos Ordinarios.

El reinicio de la ejecución de la obra en mención está en función a la subsanación de la causal.

Sin otro punto que tratar se da por concluida la presente, pasando a firmar los presentes en señal de conformidad.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Ing. Juan Carlos Mestas Ortega
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
CIP Nº 96672



Handwritten signature of Ing. Edwin Flores Coaquira
Ing. Edwin Flores Coaquira
SUPERVISOR DE OBRA
CIP 157524



Handwritten signature of Ing. Cesar F. Torres Homere
Ing. Cesar F. Torres Homere
RESIDENTE DE OBRA
CIP 155216



DIRECCIÓN DE
INFRAESTRUCTURA
AGRARIA Y RIEGO

ACTA DE REINICIO DE OBRA.

Obra: "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERÓNIMO DEL, DISTRITO DE ASILLO - AZÁNGARO - PUNO"

Reunidos en el local comunal de la Comunidad Campesina de Jila San Jerónimo del Distrito de Asillo de la Provincia de Azángaro y Región de Puno, siendo las 08:00am horas del 03 de mayo del 2023; en el lugar de la obra: "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERÓNIMO DEL, DISTRITO DE ASILLO - AZÁNGARO - PUNO", los señores:

- Ing. Juan Carlos Mestas Ortega : Director de DIAR – PEBLT.
- Ing. Cesar Fernando Torres Homere : Residente de Obra – PEBLT.
- Ing. Edwin Flores Coaquira : Supervisor de Obra – (CONSORCIO SUPERVISOR)
- Sr. Leandro Turpo Valeriano : Presidente del Comité de Regantes Jila San Jerónimo

La finalidad de la presente acta es de **REINICIAR** la ejecución de obra, a razón que la entidad ejecutora ha subsanado la causal de la paralización de obra del 01 de enero del 2023, por lo que para este año fiscal 2023 la entidad ejecutora ha asignado el saldo presupuestal para la continuación de la ejecución de obra en referencia, Mediante el MEMORANDO MÚLTIPLE N° 005-2023-MIDAGRI-PEBLT-OPPS en donde se comunica la aprobación de la nota modificatoria presupuestaria N° 0000000001 correspondiente a una modificación entre proyectos; como proyecto habilitado con CUI 2410781 MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERÓNIMO DEL, DISTRITO DE ASILLO - AZÁNGARO - PUNO (S/ 1,979,037).

Sin otro punto que tratar se da por concluida la presente, pasando a firmar los presentes en señal de conformidad.



Leandro Turpo Valeriano
Leandro Turpo Valeriano
DNI 01500915
PRESIDENTE



Cesar Fernando Torres Homere
Ing. César F. Torres Homere
RESIDENTE DE OBRA
C.I.P. N° 115916



Edwin Flores Coaquira
Ing. Edwin Flores Coaquira
SUPERVISOR DE OBRA
CIP 157524

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

Juan Carlos Mestas Ortega
Ing. Juan Carlos Mestas Ortega
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
CIP N° 96672

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

ACTA DE PARALIZACION DE OBRA

OBRA: "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERONIMO DEL, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO", CUI 2410781".

En la localidad de Jila , distrito de Asillo - provincia de Azángaro - departamento de Puno , siendo las 8:00 horas con 30.. minutos del 21... de septiembre de 2023, bajo la presencia de el responsable de obra, beneficiarios de la zona, autoridades locales y población general de la zona.

I. ANTECEDENTES.

Mediante Resolución de Gerencia N°096-2021-MDA/GM, de fecha 11 de junio del 2021 donde en el artículo primero se Aprueba el expediente técnico de la obra denominado MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERONIMO DEL, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO" CUI: 2410781, bajo la modalidad de ejecución por contrata y con un presupuesto de S/. 2, 470,967.90.

Mediante Resolución Directoral N°0386-2021-MIDAGRI-PEBLT-DE, con fecha 05 de octubre del 2021, se aprueba el Expediente Técnico del Proyecto de Inversión Pública denominado "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERÓNIMO DEL DISTRITO DE ASILLO-AZÁNGARO-PUNO" CUI 2410781, por el monto de S/ 2'470,967.90.

Mediante Resolución Directoral N°231-2022-MIDAGRI-PEBLT-DE, de fecha 04 de octubre del 2022 en el artículo primero se resuelve aprobar el expediente técnico reformulado y actualizado del PI mejoramiento de sistema de riego de la localidad de Jila San Jeronimo del, distrito de Asillo - Azangaro – Puno, CUI: 2410781, por el monto total de S/. 2, 366,450.00 Soles.

Con fecha 01 de julio de 2022, se suscribe el Contrato N° 214-2022-MIDAGRI-PEBLT-DE con el objeto de contratación de consultoría de obra para la Supervisión de la Obra "mejoramiento de sistema de riego de la localidad de Jila San Jeronimo del, distrito de Asillo - Azangaro – Puno", CUI 2410781 entre el Consorcio Supervisor y el Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca.

II. MARCO NORMATIVO

Resolución de Contraloría N.° 195-1988-CG Aprueban las siguientes normas que regulan la Ejecución de Obras Públicas por Administración Directa.

Reglamento de la ley de contrataciones del estado aprobada con Decreto Supremo N° 344-2018-EF en adelante el reglamento, de aplicación supletoria en obras por la modalidad de administración directa.

ARTICULO 179° del Residente de Obra.
179.1. Durante la ejecución de la obra se cuenta, de modo permanente y directo,

[Handwritten signature]
Rolando Mamani Quispe
CUI N° 0039025
TENIENTE GOBERNADOR



[Handwritten signature]
01/23/2023
Eduardo MORA
SECRETARÍA

[Handwritten signature]
Santos, Paredes Quilica
DNI: 01459789



[Handwritten signature]
Leandro Turpo Valeriano
DNI: 01500915
PRESIDENTE



CUADERNO DE OBRA



Fecha: _____ Modalidad: _____
 Obra: _____
 Proyecto: _____
 Programa: _____
 Entidad ejecutora: _____

Asiento N° 01 DEL SUPERVISOR DE OBRA 01-12-2022



DIRECCIÓN DE
 INFRAESTRUCTURA
 AGRARIA Y RIEGO

ACTA DE INICIO DE OBRA

Reunidos en el local comunal de la Comunidad Campesina de Jila San Jerónimo del Distrito de Asillo de la Provincia de Azángaro y Región de Puno, siendo las 08:00am horas del 01 de diciembre del 2022, en el lugar de la obra: **“MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERÓNIMO DEL, DISTRITO DE ASILLO - AZÁNGARO - PUNO”**, los señores:

- Ing. Juan Carlos Mestas Ortega : Director de DIAR – PEBLT.
- Ing. César Fernando Torres Homere : Residente de Obra – PEBLT.
- Ing. Edwin Flores Coaquira : Supervisor de Obra – (CONSORCIO SUPERVISOR)

El propósito de la presente acta es dejar en constancia el inicio de obra: **“MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERÓNIMO DEL, DISTRITO DE ASILLO - AZÁNGARO - PUNO”** con CUI y SNIP N° 2410781, con un plazo de Ejecución de 150 días calendarios, y con metas físicas establecidas en el expediente técnico.

En proceso de aprobación y en señal de conformidad con los términos de la presente acta de inicio de obra, proceden a suscribirla.

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
 PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL DE IRRIGACIÓN

Ing. Juan Carlos Mestas Ortega
 DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA AGRARIA Y RIEGO
 CUI N° 96672



[Signature]
 Ing. César F. Torres Homere
 RESIDENTE DE OBRA
 CUI N° 15516



[Signature]
 Ing. Edwin Flores Coaquira
 SUPERVISOR DE OBRA
 CUI N° 15723

CUADERNO DE OBRA



Fecha: _____ Modalidad: _____
Obra: _____
Proyecto: Mejoramiento del Sistema de Riego de la Localidad
Programa: de Jels Don Jeronimo del distrito de Asillo - Arequipa
Entidad ejecutora: PEBCT

ASIENTO N° 42

DEL RESIDENTE

- 1) Se pone en conocimiento al supervisor de obra y la entidad que a partir del 01 de enero del 2023 se PARALIZARA LA EJECUCION DE OBRA por la siguiente causal: La NO ASIGNACION PRESUPUESTAL para la continuidad de la ejecución de la obra para el año fiscal 2023.
- 2) Es importante mencionar que el saldo presupuestal del año fiscal 2022 para la ejecución de la obra en memoria será revertido al MEF a razón que la fuente de financiamiento es por ~~RECURSOS ORDINARIOS~~.
- 3) El reinicio de la ejecución de la obra en memoria esta en función a la subsanación de la causal

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



Ing. Edwin Flores Conquina
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. 167524

CUADERNO DE OBRA



l: _____ Modalidad: _____

cto: _____

ama: _____

ad ejecutora: _____

Asientos - N° 043

DEL SUPERVISOR DE OBRA

03-05-2023

EN EL PRESENTE 03 DE MAYO DEL 2023
SIENDO LAS 7:00 AM JUNTA MENTE CON LAS
AUTORIDADES RESIDENCIA DE OBRA REPRESENTANTE
DE DIRECCION DE LA PELT, SUPERVISION DE OBRA
ALCALDE DEL DISTRITO DE ASILLO SE DA
EL RENICIO DE ACTIVIDADES EN OBRA
"MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE
LA LOCALIDAD DE JILA SAN JERONIMO DEL
DISTRITO DE ASILLO, AZANGARO, PUNO

SE LE AUTORIZA AL RESIDENTE DAR INICIO
A LOS TRABAJOS EN OBRA

SE RECOMIENDA AL RESIDENTE REALIZAR
EL REPLANTEO DE METRADOS DE EXPEDIENTE
TECNICO Y DICHO METRADO SER VERIFICADO
EN CAMPO

QUE MEDIANTE CARTA N° 033-2023-MIDAGRI-
PELT/DE SE LE NOTIFICA A ESTA SUPERVISION
SOBRE EL RINICIO DE OBRA PARA LA FECHA 03-05-2023
Y SE HACE LA COORDINACIONES DEL CASO CON LA
RESIDENCIA DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 00

Fecha: _____ Modalidad: ADMINISTRACIÓN DIRECTA
 Obra: RECONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JUA SAN JERONIMO DEL DISTRITO DE
 Proyecto: ASILLO PROVINCIA DE AZUAGUAS TUCUMÁN PUNO
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LABOR TITUYCA



VOLUMENES

01.02.01.01.02.02	EXCAVACIÓN DE PIATACORAZA EN TERRENO SUJITO A TIPO	2415.31 m ³
01.02.01.01.02.04	TRABAJOS COMPLETADOS A NIVEL PIATACORAZA	155.68 m ³

ACTA DE PARALIZACIÓN DE OBRA

EN EL CENTRO DEBARRADO JUA SAN JERONIMO DEL DISTRITO DE ASILLO, PROVINCIA DE AZUAGUAS, REGION DE PUNO, SIENDO LAS 13:00 HORAS DEL DIA MIÉRCOLES 31 DE JULIO DEL AÑO DOS MIL VEINTIDOS, REUNIDOS EN EL LUGAR DONDE SE UBICA EJECUTANDO LA OBRA: "RECONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE JUA SAN JERONIMO DEL DISTRITO DE ASILLO - AZUAGUAS - PUNO, LOS REPRESENTANTES DE LA ENTIDAD EJECUTORA DEL PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LABOR TITUYCA - OEAIT Y LOS REPRESENTANTES DEL COMITÉ DE DEFENSAS Y ACTIVIDADES LOCALES DEL CENTRO PUDINDO DE JUA SAN JERONIMO, CON LA FINALIDAD DE ACORDAR LA PARALIZACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA MEXICANONIA, POR TIEMPO INDETERMINADO, POR LA CAUSA DE DESABASTECIMIENTO DE MATERIALES Y MAQUINARIA, ASÍ MISMO MANIFIESTA LO SIGUIENTE.

CAUSAS DE PARALIZACIÓN DE OBRA

LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PARALIZA POR DESABASTECIMIENTO DE MATERIALES, YA QUE NO FUERON ATENDIDOS LOS SIGUIENTES ÍTEMOS: ADQUISICIÓN DE CEMENTO PORTLAND TIPO I, SERVICIO DE ALQUILER DE RETROCAMARADERA, SERVICIO DE ALQUILER DE CAMIÓN KARANDA, SERVICIO DE ALQUILER DE MEDIADORA DE CONCRETO, SERVICIO DE ALQUILER DE CAMIÓN CISTERNA, ADQUISICIÓN DE COMPUTADORAS PORTÁTILES, ADQUISICIÓN DE TUBERÍA PVC-U, Y DEL COSTEO DE MISIONES Y ALQUILERÍA EXISTENTE EN OBRA.

QUE EN EL TIEMPO EN QUE PERMANEZA PARALIZADA LA OBRA, LOS ÍTEMOS CONSTATADOS EN EL PLAN DE OBRA SE CUBRIRÁN POR CUENTA DE LOS REPRESENTANTES DEL COMITÉ DE DEFENSAS DE LA LOCALIDAD DE JUA SAN JERONIMO TAL COMO CELEBRA EN ACTA DE CONVENIO DE RIEGOS Y ACTA DE USUARIOS DE RIEGOS Y ALQUILERÍA DE RIEGOS Y ALQUILERÍA DE RIEGOS.

CONCLUSIONES

DE LO INDICADO EN LOS INFORMES ANTERIORES Y ANÁLISIS REALIZADO, SE CONCLUYE QUE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA SE PARALIZA HASTA RESOLVER LO INDICADO EN EL ÍTEM DE CAUSAS DE PARALIZACIÓN DE OBRA, PARA SUJA EJECUCIÓN DE OTRA OBRA.

EN SESIÓN DE CONVENIO Y SESIÓN LAS 13:00 HORAS DEL DIA 31 DE JULIO DEL DOS MIL VEINTIDOS SE DIO POR TERMINADA LA ASAMBLEA Y CERRADA LA OBRA Y FIRMAN LOS PARTICIPANTES.


 ING. RESIDENTE


 ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

CUADERNO DE OBRA Nº

019

FECHA: _____ MODALIDAD: ADMINISTRACIÓN DIRECTA

OBRA: "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE

PROYECTO: OVA SEGURIDAD DEL DISTRITO DE ANILLO - AZUAYO

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: PROYECTO ESPECIAL BUDGETAL 2024



ASIENTO Nº 293.

DEL SUPERVISOR DE OBRA

FECHA 30-01-2024

SE VERIFICA LAS PARTIDAS EJECUTADAS POR LA RESIDENCIA DE OBRA, QUE DESCRIBE EN EL ASIENTO Nº 292

SE SOLICITA AL RESIDENTE DE OBRA EN REALIZAR EL INFORME MENSUAL PARA SU VERIFICACION DE METRADOS, DURACION, MEDICIONES, EQUIPO; PARA ASI PROCEDER A SU APROBACION Y VERIFICACION EN SU MOMENTO DEL MES.

ASIENTO Nº 294

DEL RESIDENTE DE OBRA

FECHA 02/05/2024

1 DEL ASPECTO TECNICO

- 01.01.01.03.01 SEGURIDAD EN OBRA 0,01 MES
- 01.01.01.03.02 SALUD EN OBRA 0,03 MES
- 01.01.01.06.04 RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROFIL 300H
- 01.01.01.06.07 DESCHINCHE Y ACOPIO DE ROCA EN CANTEO 60.00 M³
- 01.01.01.05.01 TENDIDO Y PERLANTEO 8.00 M² MAYOR METRADO
- 01.01.01.06.08 EXPLOTACION DE ROCA EN CANTEO 60M³

2 DEL ASPECTO FINANCIERO

2.1 MOVIMIENTO DE ALMACEN

INGRESO: SEGUN CA ORDEN DE COMPRA Nº 0075, SE INTERNA PALO DE EUCALIPTO RECTO 41x41in - NACIONAL (47 UNO)

SAUDA: PARA CANCHON CALIDAD PRIMERA - NACIONAL (10 1/2 KG), ARROZ EXTRA GALLINO (16 KG), QUINUA NACIONAL (1 KG), CHUÑO BLANCO (1 KG).

ooo VANooo

ING. INSPECTOR



ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA N°

020



FECHA: 02 DE MAYO 2024 MODALIDAD: ADMINISTRATIVA DIRECTA

OBRA: "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA ZONILLA DE SUELO"

PROYECTO: OBRAS DE MEJORA DEL DISTRITO DE SUELO ADMINISTRATIVO

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: PROYECTO ESPECIAL DIRECCION ZONA SUELO

VIENE . . .

BENJOL A GRANULADO NACIONAL (1/2 KG), MACIORDA - NEGRO (01 UNO),
 FIDEO SURTIDO PARA SOPA (03 UNO), FIDEO TALLADO ESPAGUETI (01 UNO),
 AVENA ENREQUESIDA CON VITAMINAS - TRES OSITOS (01 UNO), LECHE ESTERILIZADA,
 ENTERO x 400G - GLORIA (02 UNO), CHUÑO NEGRO (01 KG), HUEVO DE GALINA
 CONIDAD SEGUNDA (20 UNO), SAL DE COCINA x 1KG - NACIONAL (05 UNO), ACEITE
 VEGETAL AGRICOLA x 20L - SURSOL (02 LT), COMINO MOLIDO x 500G - NACIONAL
 01 UNO, FLEXO 10M (01 UNO), GUANTES DE LONA (02 UNO), CENECÁ (01 UNO),
 FIDEO (01 UNO), CORTA VIENTO (01 UNO), ANCHOVETA EN FILETE EN ACEITE
 VEGETAL x 425KG 01 UNO, DIESEL B5-S50 (45 GAL).

3. MAQUINARIAS Y/O EQUIPOS

CAMIONETA HILUX 4x4 01 DIA
 EXCAVADOR HIDROULICA (4.5HM) 45.6AL

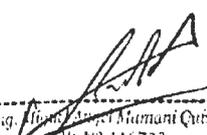
4: DEL PERSONAL DE OBRA

01 SUPERVISOR DE OBRA, 01 RESIDENTE DE OBRA, 01 ASISTENTE TECNICO,
 01 ASISTENTE ADMINISTRATIVO, 01 TOPOGROFO, 01 CONDUCTOR DE VEHICULO
 02 OPERARIO, 02 OFICIALES PEON.

5: CONSULTAS Y RECOMENDACIONES

- SE HACE CONSTAR EN CUADERNO DE OBRA A LA FECHA NO SE ATENDIERON LOS EQUIPOS DE MAQUINARIA PESADA LA AFECTARIA LA EJECUCION DE OBRA, SERA CAUSAL PARA DILACION DE PAGO.
- SE TIENE REALIZANDO TRABAJOS DE AMULACION Y ACUPIO DE ROCA CON LA MAQUINARIA EXCAVADOR HIDROULICA.
- SE HACE CONSTAR, QUE EL ING. OWEL YOSIP BETANCUR COPA, ASUME FUNCIONES A PARTIR DE LA FECHA.

ING. INSPECTOR



 ING. RESIDENTE

..VAN..

 ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA N°

024

FECHA: 04 DE MAYO 2024 MODALIDAD: ADMINISTRACIÓN DIRECTA

OBRA: "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA IGUALDAD DE JHA

PROYECTO: SAN JERONIMO DEL DISTRITO DE ASILLO - AZAYUAGUO - PUNO"

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: PROYECTO ESPECIAL DISTRICIONAL CARGO TÉCNICA



VIENE...

5: CONSULTAS Y RECOMENDACIONES

- SE SOLICITA SUPERVISOR DE OBRA LA VERIFICACION Y APROBACION DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS EN LA PRESENTE JORNADA.
- SE HACE CONSTAR QUE A LA FECHA LA ENTIDAD NO ASIGNO EL PERSONAL DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, QUE ES INDISPENSIBLE EN OBRAS.
- SE HACE CONSTAR EN ESTE CUADERNO, QUE NO SE TIENE PERSONAL CON MANO CALIFICADA LA CUAL PERJUDICA LA NORMAL EJECUCION PROGRAMA.
- SE HACE CONSTAR EN ESTE CUADERNO QUE SE REQUERIMIENTO DE EQUIPO ESTACION TOTAL Y NIVELTOPOGRAFICO CON FECHO (19-04-24) CON MEMORANDUM 01/04-2024 HADDEGRA. DELCOT/VIBR PUA FECHO NO SE ATENDI. PARA

ABIENTO N° 298 DEL RESIDENTE OBRA

06/05/2024

1. DEL ASPECTO TECNICO

1.1 PARTIDAS EJECUTADAS

01.01.01.03.01 SEGURIDAD EN OBRAS 0,01 MES

01.01.01.03.02 SALUD EN OBRAS 0,03 MES

01.01.01.06.04 RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO 35 M³

01.01.01.06.07 DESQUINCHE Y ACOPIO DE ROCA EN CANTERA 60 M³

1.2 PARTIDAS EJECUTADAS MAYORES METRODOS

01.01.01.05.01 TRAZO Y REPLANTEO 8 M²

01.01.01.07.01 SOLADO CON CONCRETO FC=140 KG/CM² 4.30 M³

01.01.01.08.02 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM² 300 KG

01.01.01.06.08 EXPLOTACION DE ROCA EN CANTERA 30 M³

2. DEL PERSONAL DE OBRA

01. SUPERVISOR DE OBRA, 01 RESIDENTE DE OBRA, 01 ASISTENTE TECNICO, 01 ASISTENTE ADMINISTRATIVO, 01 TOPOGRAFO, 01 CONDUCCION DE VEHICULO OZ OPERARI

02 OFICIAL, 12 PEON.

3. MOVIMIENTO DE BIENES.

INGRESE:

SALIDA: GUANTES DE LONA (04 UNO), CILINDRO BINX9 (2 1/2 KG), ACOMODE NEGRO RECOCIDO N°16

...VAN...



[Signature]
ING. RESIDENTE

ING. INSPECTOR

[Signature]
ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA N°

025

FECHA: 06 DE MAYO 2024 MODALIDAD: ADMINISTRATIVA DIRECTA

OBRA: "MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE TILA"

PROYECTO: SAN JERONIMO DEL DISTRITO DE ASILLO - ARAUCANO - PUNO

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: PROYECTO ESPECIAL BIANUAL INFRA ESTRUCTURA



VIENE...

(10 KG), NIVEL DE ALUMINIO 40CM (OLINDO), WINCHO DE METAL DE 1CM (OLINDO), SEMOLA AGRONEL (OLKO), BOTA DE JABE (02 PAR), CABLE CALCA DE SEGURIDAD DE PLAGUICIDA (MENOR A 1/4 DE UIT) COLOR ROJO (05 UNO), MARRON PARRAS (02 KG), CEMENTO PORTLAND NEUCOMICO IP 42.5 KG. (38 UNO), LECHE EVAPORADA (03 UNO), HORMIGON. (4.22 M³), DIESEL BS-550 (25 GAL)

4: MAQUINARIAS Y EQUIPOS

CAMIONETA HILUX 4X4 01 DIA

EXCAVADORA HIDRAULICA 2.9 HM (25 GAL)

ESTACION TOTAL 8 HE

MEZCLADORA DE CONCRETO (PRESTADO) 3.75 HM

MOTOBOMBA (PRESTADO) 2.00 HM

5: CONSULTAS Y RECOMENDACIONES

- SE SOLICITA A LA SUPERVISION LA VERIFICACION Y APROBACION DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS EN LA PRESENTE JORNADA.

- SEGUN MEMORANDUM N° 0092-2024-MINAGRI-REBUT/UIAR CON LA FECHA 12/04/2024

SE REDUCA EL REQUERIMIENTO DE ALQUILER DE MEZCLADORA DE CONCRETO Y HASTA LA FECHA NO SE ATENDIO DICHO REQUERIMIENTO CA UNO PERJUDICA LA NORMAL EJECUCION PROGRAMADA.

- SE REDUCA PRESTAMO DE LA MAQUINARIA DEL SEÑOR KOKIN ANTONIO MORALES, UNO MEZCLADORA, MOTOBOMBA, VIBRADORA. PARA EL AVANCE DE LA OBRA.

- EL PERSONAL TOPOGRAFICO BIENE REALIZANDO SUS TRABAJOS CON EQUIPO PROPIO, YA QUE LOS REQUERIMIENTOS DE LOS EQUIPOS TOPOGRAFICOS NO SE ATENDIERON, LO QUE OCASIONA PERJUDICO A LA EJECUCION DE OBRA.

ASIENTO N° 299 DEL SUPERVISOR DE OBRA FECHA 06/05/2024

SE VERIFICA LAS PARTIDAS EJECUTADAS DEL ASIENTO N° 298

SE EVIDENCIA LA FALTA DE MAQUINARIA PERSONAL Y EQUIPOS LIVIANOS EN OBRA OCASIONANDO RETARDOS EN LA PROGRAMACION DE OBRA, POR LO QUE SE INDICA AL RESIDENTE DE OBRA ABILITAR DICHO REQUERIMIENTOS CON EL AREA ENCARGADO.



Ing. Miguel Ángel Mamani Quipe
CIP N° 116712

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

CUADERNO DE OBRA N°

40
031

FECHA: 09 DE MAYO 2024 MODALIDAD: ADMINISTRACIÓN DIRECTA
OBRA: "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE REGO DE LA COMUNIDAD DE JILA
PROYECTO: SAN JERONIMO DEL DISTRITO DE AYLLO - ARAUCANO - PERU
PROGRAMA:
ENTIDAD EJECUTORA: PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LASO TITICACA

VIENE: 6

GRADO 60 (2 1/2" x 9M) (9 UNO), VARRIL DE ACERO CORBUCCADO EY = 4200 KG/CM² GRADO
60 3/8" x 9M (16 UNO), CINTAS DE PROTECTOR DE PASTILAS TRANSPARENTES (10 UNO)
BOYA DE JEBE (05 UNO),

4. MAQUINARIAS Y EQUIPO

COMINETA HILUX 4X4 OLDIA
EXCAVADORA HIDRAULICA 2.7 HM (20 GD)
MOTOBOMBA 1.00 HM.

5. CONSULTAS Y RECOMENDACIONES

- SE VIENEN REALIZANDO CAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TECNICO.
- SE VIENE RECOMENDANDO MAYORES MEDIDAS, DEL DESLIZO DE FLUJO DE RIO, ACERO DE REFUERZO.
- SE SOLICITA A CD SUPERVISION LA VERIFICACION Y APROBACION DECIS PERDIDAS EJECUTADAS EN CO PRESENTE JOERNADO.
- SE SOLICITA A CD SUPERVISION LA APROBACION DE MAYOR MEDIDA DECO PARTIDA OLCI. 01.08.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO.

ABIENTO N° 304 DEL RESIDENTE DE OBRA

FECHA 10/05/2024

1. DEL ASPECTO TECNICO

1.1 PARTIDAS EJECUTADAS

01.01.01.03.01 SEGURIDAD EN OBRA 0,01 MES
01.01.01.03.02 SALUD EN OBRA 0,03 MES

1.2 PARTIDAS EJECUTADAS MAYORES MEDIDAS

01.01.01.05.01 TRAZO Y PERFORACION 6.0 M²
01.01.01.06.10 DESLIZO DE FLUJO DE RIO 15 M³

...VAN...

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA N°

032



FECHA: 10 DE MAYO 2024 MODALIDAD: ADMINISTRACIÓN DIRECTA

OBRA: "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE REGO DE LA COMUNIDAD DE JICA

PROYECTO: SAN JERONIMO DEL DISTRITO DE ASHU - AMANARU - PUNO"

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: PROYECTO ESPECIAL ANUAL DEL LAGO TITICACA

VIENE...

2. DEL PERSONAL

01 SUPERVISOR DE OBRA, 01 PRESIDENTE DE OBRA, 01 ASISTENTE TÉCNICO,
01 ASISTENTE ADMINISTRATIVO, 01 TOPOGRAFO, 01 ALMACENERO, 01 CONDUCTOR
DE VEHICULO, 02 OPERARIOS, 02 OFICIAL, 12 PEON.

3. MOVIMIENTO DE ALMACEN.

INGRESO:

BOBINA: MANEJUCO DE ORIL MANGA LARGA PARA CABALLERO TALLA (02 UNO),
CASCO DE SEGURIDAD DE PLASTICO (MENOR 1/2 DE CUBIT) COLOR ROJO (01 UNO), -
CINTAS PROTECTOR DE PLASTICO TRANSPARENTE (01 UNO), PORTAVIENTO PROTECTOR
DE OJOS PARA USO DEBIDO PISO - (02 UNO), HOJA DE SIERRA 0106MM X 10MM 25MM
PARA SIERRA OSCILANTE ACERO (01 UNO), GASTON DE SEGURIDAD (01 UNO), TIRILLO DE
PROPILENO PARA SEÑALACION DE SEGURIDAD 11X 50 COLOR AMARILLADO (01 UNO)
CAMPARA REFLECTORA 200W 220V (02 UNO), LECHE EVAPORADA ENTERO DE 400GR (03 UNO)
MACHONERA NEGRITA NOROCCO (01 UNO), ZAPATO DE CUERO CON PUNTA DE TEBE UNICA (01 UNO)
VARILLO DE ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM², GRADO 60 3/8" X 9M (01 UNO), CABLECO DE
DELIK (01 UNO).

4. MAQUINARIAS Y EQUIPOS

CAMIONETA HILUX 4X4 01 DIA

ESTACION TOTAL 8 HE

MOTOBOMBA 1 HM

5. CONSULTAS Y RECOMENDACIONES

-- SE HACE CONSTAR EN CUADERNO DE OBRA A LA FECHA NO SE TIENE CAPTACION
DE MAQUINARIA PESADA, LA CUAL AFECTARIA LA EJECUCION DE OBRA, SEVA CAUSAR
DE DIFICULTAD DE PLAZO.

SE VIENE REQUERINDO LOS TRABAJOS DE TROCOY REPARACION DE ACUTONO
OBRAJE.

SE SOLICITA A LA SUPERVISION LA VERIFICACION Y APROBACION DE LAS PLANOS EJECUTORAS.

...VAN...



Ing. Alvaro del Ángel Alarcón Quiroga
CIP. N° 116732
PRESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA N°

044

FECHA: 20 de Mayo 2024 MODALIDAD: Administración Directa

OBRA: Mejoramiento de Sistema de Riego de la Comunidad de Jila

PROYECTO: San Jeronimo del Distrito de Asillo - Azuay - Puno

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: Proyecto Especial Municipal Lago Titicaca



ABIENTO N° 316 DEL RESIDENTE DE OBRA

FECHA 20/05/24

1 DEL ASPECTO TECNICO

1.1 PARTIDAS EJECUTADAS

01.01.03.01 SEGURIDAD EN OBRA. 0,01 M³

01.01.03.02 SALVO EN OBRO 0,03 M³

01.01.06.04 RELENO CONCRETO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO 40.12 M³

01.01.06.06 EXPLOTACION DE ROCA EN CONTERO 30 M³

01.01.06.07 DESMUNCHE Y ACOPLO DE ROCA EN CONTERO 60 M³

1.2 PARTIDAS EJECUTADAS MAYORES METRADOS

01.01.06.10 DESVIO DE FLUJO DERLO 10 M³

01.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO 8 M²

2. DEL PERSONAL DE OBRA

01 SUPERVISOR DE OBRA, 01 RESIDENTE DE OBRA, 01 ASISTENTE TECNICO, 01 ASISTENTE ADMINISTRATIVO, 01 TOPOGRAFO, 01 ALMACENERO, 01 CONDUCTOR DE VEHICULO, 02 OPERARIO 02 OFICIAL, 18 PEON.

01 MOVIMIENTO DE ALMACEN.

INGRESO

BANDA: PAÑO DE RECULPIO (02 UNO), DIESEL BS-550 (45 GAL), ALIADOS DE HIERRO NEGRO RECOIDO 8MM (10 KG), CLAVO DE FIERRO 4IN (ALPESO) (5 KG), PAPA CHANCHAY CORDON PRIMERO (20 KG), HUEVO DE GALLINA CORDON SEGUNDO (46 UNO), CEMENTO CORDON 1 (01 KG), CHUÑO BLANCO (02 KG), CHUÑO NEGRO (01 1/2 KG), GELATINA X 250Gr (02 UNO), PASTELERA MORADA (02 UNO), PIRIENTO DE ORO (0.5 KG) COMINO ENTERO (01 KG), MORRON PARTIDO (01 KG), AVENA ENREDESADO TRES OROS (1 1/2 KG), MAIZ BLANCO CORDONADO (01 KG), QUINUA NACIONAL (02 KG), FIBRA TALLADA ESPAGUETTI POR 1KG (02 UNO), QUESO EMPAQUETADO ENTERO X 400Gr APROX. (03 UNO), PEQUE EN FILETE EN ACEITE VEGETAL X 180Gr APROX. (04 UNO), PANCHUETO TEN FILETE EN ACEITE



Ing. Miguel Angel Mamani Quipe
CIP. N° 116732
RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

Ing. Carlos Alberto Xpaza Poma
SUPERVISOR DE OBRA
CIP. N° 94950

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA N°

045

37



FECHA: 20 DE MAYO 2024 MODALIDAD: ADMINISTRACIÓN DIRECTA
OBRA: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE REGO DE LA LUGARONIA DE SAN JERONIMO
PROYECTO: SAN JERONIMO DEL DISTRITO DE ASILLO - ARAZANO - PASCO
PROGRAMA:
ENTIDAD EJECUTORA: PROYECTO ESPECIAL NACIONAL LUCHA FURCA

VIENE...

ACEITE VEGETAL POP 4256. (OLIVO), GRASAS DE ANCHO FREYTES (OLIVO)
ACEITE VEGETAL DOPICOPX202 (211), CERRILLO DE FOSFORO Y NITROGENO (211)
DROGAS CASO BOLIVIO (1746), AZUCAR RUBIO DOMESTICO (546),

4: MAQUINARIAS Y EQUIPOS

COMUNICADOR ALLUX OLVIDO
EXCAVADOR HIDRAULICO 4.40HN (48 GAL)
ESTACION TOTAL BOHE
MOTOBOMBA 200HM

5: CONSULTAS Y RECOMENDACIONES

SE DESA EN CONOCIMIENTO QUE HASTA LA FECHA NO SE CUENTA CON MAQUINARIA YA QUE CON FECHA 19/04/24 SE REDUJO EL REQUERIMIENTO DE MAQUINARIA (CISTERNO, RETROEXCAVADOR, POCILLO HEO VIBRATORIO, MOTONIVELADOR, CARGADOR FRONTAL, EL CUAL PERJUDICA EL NORMAL AVANCE DE LA OBRA, GENERANDO ASI RETRASOS EN LA EJECUCION DE OBRAS.

- SE VIENEN EJECUTANDO MAYORES METROS EN LAS PARTIDAS DE DESVIO DE FILA DE RIO Y ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PAND.
- SE SOLICITA AL SUPERVISOR LA VERIFICACION Y APROBACION DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS EN LA PRESENTE JORNADA.

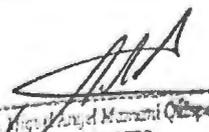
ASIENTO N° 317 DEL SUPERVISOR DE OBRA

FECHA 20-05-2024

SE VERIFICA LA EJECUCION DE LAS PARTIDAS PRESCRITAS EN EL ASIENTO N° 316 DEL RESIDENTE DE OBRA

SE SOLICITA AL RESIDENTE PARA CUMPLIMIENTO AL EXPEDIENTE TECNICO, EN LA CONTRATACION DEL ESPECIALISTA EN ING. SSOMA, QUE NO SE CUENTA EN OBRAS.

ING. INSPECTOR


ING. RESIDENTE
CIP N° 116732


ING. SUPERVISOR
Ing. Carlos Alberto Anaya Poma
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 84950

CUADERNO DE OBRA

Nº 14

Fecha: _____ Modalidad: ADMINISTRACIÓN DIRECTA
 Obra: "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE TILA SAN JERÓNIMO"
 Proyecto: DEL DISTRITO DE ANILLO PROVINCIA DE AZUAGUAS REGIONAL PUNO
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL ANUALIZACIONE TAGO PUNO

VIGILANCIA

(Cajetino Celentemis) 50.8 mm X 50.80 mm X 3.05M (3 UNO), ALTIHABE DE 11.000 X 11.000 DE 8mm - PRODAC (7.4 KLG)

4. MAQUINARIAS Y EQUIPOS

CAMIONETA HILUX 4X4 (1.0 DIA)

5. CASISTAS Y RECOMENDACIONES

SE VIENE REALIZANDO TRABAJOS DE DESQUINCHE Y ACERDO DE ROCA CON LA MANO DE OBRERA, ASÍ COMO LOS TRABAJOS DE RELLENO TRIANGULAR DE ZANJA, EN EL PRESENTE DIA SE HACE CONSTAR QUE HASTA LA FECHA NO SE CUENTA CON MAQUINARIAS, YA QUE NO SE HAN ATENDIDO LOS REQUERIMIENTOS PRESENTADOS POR EL AREA DE ABASTECIMIENTOS, COMO EFECTO EL TRABAJO DE MAQUINARIAS SE VIENE CUENTANDO POR EL PERSONAL OBRERO, DE TAL MANERA SE ESTAN INCORPORANDO MAS PERSONAL OBRERO (PREVENCIÓN), PERO SE HACE CONSTAR EN ESTE CUADERNO QUE NO SE INVENTAN CON MUCHOS RECURSOS PARA EL RIEGO DEL PERSONAL, EL CUAL SERA NECESARIO UNA MODIFICACION EN EL PRESUPUESTO ANALITICO.

ASIENTO N° 333 DEL RESIDENTE DE OBRA

FECHA: 03/06/2024

1. DEL ASPECTO TECNICO

1.1 PARTIDAS EJECUTADAS

- 01.01.01.03.01 SEGURIDAD EN OBRA 0.12 M3
- 01.01.01.03.02 SALUD EN OBRA 0.31 M3
- 01.01.01.06.07. DESQUINCHE Y ACERDO DE ROCA EN CANTERA 40.1 M3
- 01.01.01.12.01 PIMEBA DE CUADRO DE CONCRETO (Prueba a la Compresión) 02 UNO

1.2 PARTIDAS POR ADICIONAL TRAYONES METRADOS

- 01.01.01.06.10 DESLIZO DE FLUJO DE AGUA 3.75 M3
- 01.01.01.08.01 CONCRETO F'c = 210 KG/CM2 8.01 M3

2. DEL PERSONAL DE OBRA

01 SUPERVISOR DE OBRA, 01 RESIDENTE DE OBRA, 01 ASISTENTE TECNICO DE OBRA, 01 ASISTENTE EN SUPERVISION,
 01 ASISTENTE ADMINISTRATIVO, 01 TOPOGRAFICO, 01 ALMACENERO DE OBRA, 01 CONDUCTOR DE VEHICULO,
 03 OPERARIO, 04 OBRERO, 21 PEON.

...VAU...

ING. INSPECTOR


 ING. RESIDENTE


 Ing. Carlos Alberto Aguirre Poma
 SUPERVISOR DE OBRA
 ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 15

Fecha: _____ Modalidad: ADMINISTRACIÓN DIRECTA
 Obra: RECONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE DE LA ZONA URBANA DE SAN VICENTE
 Proyecto: DEL DISTRITO DE SAN VICENTE DE CAJAMAHA
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMAHA

VIENE...

3. MANTENIMIENTO DE ALMACEN

INGRESO:

SALIDA: CEMENTO DE JEFE (66 UN), LENTE POLIVICA DE MANTA TAMBIEN EN MANTA, ZEPHO DE
 OLEO EN PLANTA DE JEFE UNISEX - MARRON (01 UN), MANTO CUBIERTA DE CONCRETO (5 UN),
 CEMENTO PORTLAND PUOLINICO TIPO I x 42.6KG YUNA (12 UN), MARRON (8.0 UN), PASTA DE PASTA
 COLOCADO FUE 4200 KG/CM2 GRADO 60 3/8 m x 9m (6 UN), HOJA DE SERRA 250mm x 250mm (35
 UN), ARCO DE SIERRA DE 12IN - UYOSTOL (2 UN), CROEL DE MANTA 3/4 CM - MARRON
 (1 UN), ACEITE VEGETAL AROMATIZADO X 20L - SIN SOL (3 LT), ANCHOETA EN FILETE EN SORTE X 20G
 X 4'55 (3 UN), ARROZ EXTRA - GANITO EXTRA (13 KG), ALUAI EN FILETE EN ACEITE VEGETAL
 X 150G APROX - SOFIMAR (5 UN), AZÚCAR RUBIA DE MANTA - CASA GRANDE (6 KG), CEREZA
 EN BARRA X 400 G APROX - SOL DEL CUSCO (1 UN), FIDEO CABELLO DE ANEJO X 250 G - APROX
 (5 UN), FIDEO SUAVIZADO PARA SOPA X 10 KG - NACIONAL (5 UN), HARINA DE TRIGO SIN
 PREPARAR - NACIONAL (5 KG), HUEVO DE GALLINA CALIDAD SEGUNDA - NACIONAL (9 UN), FIDEO
 SUAVIZADO PARA SOPA, LECHE EVAPORADA ENTERA X 400 G APROX - GLORIA (1 UN), CACAO TAMPON
 CALIDAD PAQUETA - NACIONAL (20 KG)

4. MAQUINARIAS Y EQUIPOS

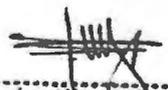
CAMIONETA NIKO 4x4 (01 UN), ESTACION TOTAL TOPCON (8.0 HE), MECANONIA DE CONCRETO CH-440 (2.0
 MOTOBOMBA (2.17 HM), VIBRAMORA DE CONCRETO (6.50 HM)

5. CONSULTAS Y RECOMENDACIONES

EL DIA DE HOY SE VIENEN REALIZANDO LAS ACTIVIDADES CON TOTAL NORMALIDAD, MENCIONAR QUE
 SE VIENEN REALIZANDO CON PLAZO DE OBRA EL DESQUINTE Y ACORDO DE ROCA EN CANTERA, ASI
 COMO TRABAJOS EN CONCRETO DE $F'c = 210 kg/cm^2$ PARA LA CRESTA DE BARRAJE FIJO, TAMBIEN
 SE HACE CONSTAR EN ESTE CUADERNO QUE SE VIENEN CUMPLIENDO LOS PROTOCOLOS DE SEGURIDAD Y CERCIO
 AMBIENTE DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES, INICIO DE CAUSA POR DESABASTECIMIENTO DE MANGUNA
 QUE AFECTA EL COMPONENTE DE CONSTRUCCION DEL CANAL DE ALCEO, ESPECIFICAMENTE EN LA CONSTRUCCION
 DEL CANAL POLIVICA, ESTA SITUACION PODRIA RESULTAR EN UNA POSIBLE AMPLIACION DE PLAZO 1/3
 UN ADICIONAL DE OBRA, CON RESPECTO AL PRESUPUESTO DE PLAZO DE OBRA, SE LLEVAN CON POCO RECURSOS
 PERO DEBIDO A LA FALTA DE MAQUINARIAS, SE HIZO LA INCREMENTACION DEL PERSONAL, EL CUAL SERA NECESARIO UNA REEVALUACION
 DEL PRESUPUESTO ANALITICO, PARA PODRIZAR EL PLAZO DEL PERSONAL OBRERO.

ING. INSPECTOR


 ING. RESIDENTE


 Ing. Carlos Alberto Apaza Poma
 SUPERVISOR DE OBRA
 ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 16

Fecha: _____ Modalidad: ADMINISTRACIÓN DIRECTA
 Obra: "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN TERNIPE" _____
 Proyecto: DEL DISTRITO DE OCHO PROVINCIA DE AYACUCHO REGION PERU _____
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TERNIPE _____



ASIENTO N° 334 DEL RESUMEN

FECHA 03-06-2024

ESTA SUPERVISIÓN VERIFICA LA EJECUCIÓN DE LAS PARTIDAS OBJETIVADAS EN EL ASIENTO N° 333 LAS QUE FUERON EJECUTADAS DEACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EXPEDIENTE TÉCNICO, SE PONE DE CONOCIMIENTO A LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y OTROS QUE LOS REQUISITAMIENTO DE SERVICIOS DE BLOQUEO DE MOVILIDAD PERSONA DE FECHO 09 ABRIL 2024 NO HAN SIDO ATENDIDOS HASTA LA FECHA OCASIONANDO RETRASOS EN LOS TRABAJOS PROGRAMADOS POR LA RESIDENCIA, LOS CUALES GENERARÁN POSIBLES AMPLIACIONES DE PLAZO.

ASIENTO N° 335 DEL RESIDENTE DE OBRA

FECHA: 04/06/2024

1. DEL ASPECTO TÉCNICO

1.1 PARTIDAS EJECUTADAS

01.01.01.06.06 EXISTENCIA DE NOCA EN CANTERA 233.67 M3

01.01.01.06.07 DESWINCHE y ACOPLO DE NOCA EN CANTERA 40.10 M3

1.2 PARTIDAS POR ADICIONAL MAYORES MEDIDAS

01.01.01.08.01 CONCRETO F'c = 210 KG/CM2 2.44 M3

2. DEL PERSONAL DE OBRA

01 SUPERVISOR DE OBRA, 01 RESIDENTE DE OBRA, 01 ASISTENTE TÉCNICO DE OBRA, 01 ASISTENTE EN SUPERVISIÓN, 01 ASISTENTE ADMINISTRATIVO, 01 TOPOGRAFO, 01 ALMACENERO DE OBRA, 01 CONDUCTOR DE VEHICULO, 03 OPERARIO, 04 OFICIAL, 21 PEON

3. MOVIMIENTO DE MATERIALES

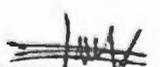
INGRESO:

SABIAS DIESEL B5 - 550 (15 GAL), GUANTES DE CUERO N°10 - NACIONAL (1 PAR), CEMENTO PORTLAND PUZOSANO TIPO I x 42.5 KG YUNA (22 UNO), HORMIGON (2.44 M3)

... VAN ...

ING. INSPECTOR


 ING. RESIDENTE


 Ing. Carlos Alberto Apaza Poma
 SUPERVISOR DE OBRA
 ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 25

Fecha: _____ **Modalidad:** ADMINISTRACIÓN DIRECTA
Obra: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA ULAHON DE JINSAO
Proyecto: DEL DISTRITO DE ASILLO PROVINCIA DE AZUAGARO REGIÓN PUNO
Programa: _____

ITEM	PARTIDAS	UNID	ME TRADO	CANT. SEGUN EXPEDIENTE TECNICO / U.M.	CANT. SEGUN DISEÑO DE MEZCLAS / U.M.	SUB TOTAL SEGUN EXPEDIENTE TECNICO	SUB TOTAL SEGUN DISEÑO DE MEZCLAS	DIFFERENCIA
01.01.01.07.01	SOLADO CON CONCRETO f'c= 140 Kg/cm2	m2	106.48	0.10	0.72	10.65	77.09	56.44
01.01.01.08.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	145.39	8.50	8.56	1235.81	1244.54	8.72
01.01.03.03.01	SOLADO CONCRETO f'c= 140 Kg/cm2, h=2"	m2	18.98	0.10	0.72	1.90	13.71	11.81
01.01.03.04.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	7.31755	8.50	8.56	62.20	62.64	0.44
01.02.01.03.03	CONCRETO f'c= 175 Kg/cm2 EN CANAL	m3	500.463	5.00	7.84	2502.31	3923.63	1421.31
01.02.02.03.01	SOLADO CONCRETO f'c= 140 Kg/cm2, h=2"	m2	2.7	0.10	0.72	0.27	1.95	1.68
01.02.02.04.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	2.03	8.50	8.56	17.26	17.38	0.12
01.02.03.03.01	SOLADO CONCRETO f'c= 140 Kg/cm2, h=2"	m2	18.9	0.10	0.72	1.89	13.68	11.79
01.02.03.04.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	18.7	8.50	8.56	158.95	160.07	1.12
01.02.04.03.01	SOLADO CONCRETO f'c= 140 Kg/cm2, h=2"	m2	35.2	0.10	0.72	3.52	25.48	21.96
01.02.04.04.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	6.19	8.50	8.56	52.62	52.99	0.37
01.02.05.03.01	SOLADO CONCRETO f'c= 140 Kg/cm2, h=2"	m2	86.64	0.10	0.72	8.66	62.73	54.06
01.02.05.04.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	17.44	8.50	8.56	148.24	149.29	1.05
01.02.06.03.01	SOLADO CONCRETO f'c= 140 Kg/cm2, h=2"	m2	26.22	0.10	0.72	2.62	18.98	16.36
01.02.06.04.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2	m3	56.47	8.50	8.56	480.00	483.38	3.39
TOTAL DIFERENCIA								1620.68


ASIENTO N° 343 DEL RESIDENTE DE OBRA
FECHA: 12/06/2024

- 1. DEL ASPECTO TECNICO**
- 1.1. PARTIDAS EJECUTADAS**
- 01.01.01.06.07 DESQUINCHE Y ACABO DE ROCA EN CANTERA 40.10 m3
 - 1.2 PARTIDAS POR ADOQUIN MAYORES METRADOS
 - 01.01.01.06.10 DESUO DE FLUJO DE LUB 3.76 m3
 - 01.01.01.08.03 ENCEPHADO y DESENCHOFADO PLANO 10.0 m2

- 2. DEL PERSONAL DE OBRA**
- 01 SUPERVISOR DE OBRA, 01 RESIDENTE DE OBRA, 01 ASISTENTE TECNICO DE OBRA, 01 ASISTENTE EN SUPERVISION
 - 01 ASISTENTE ADMINISTRATIVO, 01 TOPOGRAFO, 01 ALMACENERO DE OBRA, 01 CONDUCTOR DE VEHICULO, 03 OPERARIO
 - 04 OFICIAL, 21 PEON

ECO VAN


ING. INSPECTOR


ING. RESIDENTE


ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 26

Fecha: _____ Modalidad: ADMINISTRACIÓN DIRECTA
 Obra: "MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA COMUNIDAD DE SAN JUAN DE LOS RIOS"
 Proyecto: DEL DISTRITO DE ASHU PROVINCIAS DE TACAZUBO PERU 1995"
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL BIENIOCUAL LIMO TITANA

VIENE...
 3. MOVIMIENTO DE TIERRAS

4. MAQUINARIAS Y EQUIPOS
 CATAPULTA HILIX 4X4 (01 UNO), ESTACION TOTAL TOPCON (8.011E), MOTOCORCHA (2.0111)

5. CONSULTAS Y RECOMENDACIONES

EL DIA DE HOY SE VIENE EJECUTANDO CON NORMALIDAD TODAS LAS ACTIVIDADES PERMITIDAS, TAL COMO INDICA EL EXPEDIENTE TECNICO, LOS TRABAJOS DE DESQUICHE Y APOYO, SE VIENE DESARROLLANDO POR EL DEPARTAMENTO URBANO, CONFORME AL CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA LA PARTIDA 0122 "CONSTRUCCION DE CANAL DE RIEGO - CONSTRUCCION DE CANAL PRINCIPAL" DEBIÓ INICIARSE EL DIA 05 DE JUNIO DEL 2024, PERO POR LA EJECUCION DE ESTA PARTIDA, ES INDISPENSABLE CONTAR CON LAS MAQUINARIAS DE CANTONAMIENTO FRONTAL, MOTONIVELADORA Y MOTOCORCHA VIBRATORIO, LOS CUALES HASTA LA FECHA NO HAN SIDO ENTREGADOS A LA OBRA DE ABASTECIMIENTO, ESTA FALTA DE ENTREGA DE MAQUINARIA ES UNA AFECTACION AL AVANCE PROGRAMADO DE LA OBRA, POR LO TANTO SE SUSTENTA LA NECESIDAD DE SOLICITAR UNA AMPLIACION DE PLAZO Y/O UN ADICIONAL DE OBRA PARA PODER CUMPLIR CON LOS PLAZOS Y ESTANDARES DE CALIDAD ESTABLECIDOS INICIALMENTE.

- SE SOLICITA A LA SUPERVISION LA VERIFICACION Y APROBACION DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS ANTES DEL DIA DEL

ASIENTO N° 344 DEL SUPERVISOR DE OBRA 12-06-2024
 ESTA SUPERVISION DE OBRA VERIFICA LA EJECUCION DE LOS PARTIDAS DESCRITAS EN EL ASIENTO N° 343 DE LA RESIDENCIA DE OBRA
 SEGUN LO SOLICITADO EN EL ASIENTO N° 342 DEL RESIDENTE, ESTA SUPERVISION SOLICITA EL INFORME TECNICO PARA SOLICITAR A LA ENTIDAD UNA AMPLIACION PRESUPUESTAL PARA LA ADQUISICION DEL CEMENTO FALTAANTE Y ASI CUMPLIR EL OBJETIVO DEL PROYECTO
 SE SOLICITA AL RESIDENTE DE OBRA HACER EL SEGUIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS NO OTENDIDOS HASTA LA FECHA.

ING. INSPECTOR


 ING. RESIDENTE


 Ing. Carlos Alberto Ayaza Poma
 SUPERVISOR DE OBRA
 ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 28

Fecha: _____ Modalidad: ADMINISTRACIÓN DIRECTA
 Obra: MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE ALIADO DE LA COMUNIDAD DE JINERAS DEL DISTRITO DE
 Proyecto: DEL DISTRITO DE ASHU, PROVINCIA DE AZUAYO, PERÚ
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL ANUAL PARA LITICA

ASIENTO 346 DEL RESIDENTE DE OBRA

FECHA: 11/06/2021

1. DEL ASPECTO TÉCNICO

1.1 OBRAS EJECUTADAS

01.01.06.06 FUNDACIÓN DE ROCA EN CAJONERA 289.67 m³

01.01.06.07 DESQUINCHE Y ACABO DE ROCA EN CAJONERA 40.10 m³

1.2 OBRAS POR REALIZAR MAYORES METRADOS

01.01.06.01 CONCRETO Fc=210 kg/cm² 10.22 m³

2. DEL PERSONAL DE OBRA

01 SUPERVISOR DE OBRA, 01 RESIDENTE DE OBRA, 01 ASISTENTE TÉCNICO DE OBRA, 01 ASISTENTE EN ADMINISTRACIÓN, 01 ASISTENTE ADMINISTRATIVO, 01 TOPÓGRAFO, 01 MANEJERO DE OBRA, 01 CONDUCTOR DE VEHÍCULO, 03 OPERARIOS CUERPO, 21 PEON

3. MONITOREO DE MATERIALES

SALIDAS DIESEL BS-850 (64 Galones), CEMENTO PORTLAND PUZOSANCO TIPO I 42.5 Kg 4000 (92 UNDS)

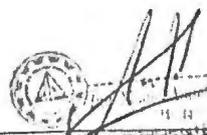
4. MAQUINARIAS Y EQUIPOS

CAMIONETA HILUX 4x4 (1 UNO), ESTACION TOTAL TOPCON (8.0 HP), EXCAVADORA HIDRAULICA DL-336 (6.30 HP), MEZCLADORA DE CONCRETO CH-440 (2.0 HP), MEZCLADORA DE CONCRETO DINAMIC T11P344 (2.0 HP), PULVERIZADORA (2.50 HP), VIBRADORA DE CONCRETO (2.0 HP)

5. CONSULTAS Y RECOMENDACIONES

EL DÍA DE HOY SE VIENE EJECUTANDO TODAS LAS ACTIVIDADES PLANIFICADAS CON TOTAL ACTIVIDAD Y TAMBIÉN EN EL FEA TÉCNICO, EL PERSONAL OBRERO VIENE REALIZANDO TRABAJOS DE DESQUINCHE Y ACABO DE ROCA, SE DEJA DE FRECUENCIAS ENCONTRADAS EN EL END-TÉCNICO PRONUNCIADO, LAS CUALES REQUIEREN MODIFICACIONES EN LOS TIEMPOS E INSUMOS PARA LA DEBIDA CULMINACIÓN DE LA OBRA, ESTAS FRECUENCIAS HAN SIDO IDENTIFICADAS TRAS UN ANÁLISIS DETALLADO QUE REVELA DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS ENTRE LOS REQUERIMIENTOS REALES Y LO ESPECIFICADO INICIALMENTE, LA MODIFICACIÓN PROPUESTA TIENE COMO OBJETIVO AJUSTAR LOS TIEMPOS E INSUMOS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL PROYECTO. ASESORADO

ING. INSPECTOR


 ING. RESIDENTE


 Ing. Carlos Alberto Alcaza Poma
 SUPERVISOR DE OBRA
 CIP Nº 84960
 ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 29

Fecha: _____ Modalidad: Administración Directa
 Obra: MEJORAMIENTO DE SERVICIO DE ALBERGUE DE LA COMUNIDAD DE SAN JUAN TEGUCHIGALPA
 Proyecto: DEL DISTRITO DE ALBERGUE PROVINCIA DE MAMBAQUE DEPARTAMENTO DE PINTURA
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Binauonal Lago Llanura

OBJETIVO
 -SE DAJE AL COMPLETAMIENTO DE LOS ESTACIONARIOS DE CALIDAD Y LOS TIPOS ESTACIONARIOS.
 -SE DAJE A LA SUPERVISIÓN Y ADJUDICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES ESTACIONARIAS.

ASIENTO N: 347 DEL SUPERVISOR DE OBRAS
 FECHA 14-06-2024

ESTA SUPERVISIÓN DE OBRA VERIFICA LA EJECUCIÓN DE LAS PARTIDAS DESCRITAS EN EL ASIENTO N: 346 DE LA RESIDENCIA SE SOLICITA A LA RESIDENCIA PROTEGER LOS SUPERFICIOS VERTICALES CON CONCRETO MEDIANTE SACOS Y LAMINAS DE PLASTICO Y LLEGAR AL DESARROLLO DE RESISTENCIA DEL MISMO, ASUMIENDO SE RECOMIENDA SUSPENDER EL VERTICAL DE CONCRETO CUANDO SE PREVEAN BAJAS TEMPERATURAS.

SE RECOMIENDA A LA RESIDENCIA DE OBRA PRESENTAR LOS REQUERIMIENTOS PENDIENTES PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS PROGRAMADOS.

ASIENTO N° 348 DEL RESIDENTE DE OBRA

FECHA 15/06/2024

1. DEL ASPECTO TECNICO

1.1 PARTIDAS EJECUTADAS

01.01.01.06.06 EXPLOTACIÓN DE ROCA EN CANTERA 288.67 m3

01.01.01.06.07 DESQUINCHE Y ACABO DE ROCA EN CANTERA 40.10 m3

1.2 PARTIDAS POR ADICIONAL MAYORES MEDIDAS

01.01.01.08.01 CONCRETO Fc = 210 kg/cm2 3.56 m3

2. DEL PERSONAL DE OBRA

01 SUPERVISOR DE OBRA, 01 RESIDENTE DE OBRA, 01 ASISTENTE TECNICO DE OBRA, 01 ASISTENTE EN

ING. INSPECTOR


 ING. RESIDENTE


 Ing. Carlos Alberto Spaza Poma
 SUPERVISOR DE OBRA
 CIP N° 94950
 ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 30

Fecha: _____ Modalidad: Administrativa
Obra: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUAS DE VILCABAMBA DE LA ZONA DE AGUAS CALIENTES"
Proyecto: DEL DISTRITO DE ANILLO PROVINCIA DE TACNA
Programa: _____
Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL MUNICIPAL LAGO TILICACO

VIENEN por:
SUPERVISOR, EL JEFE DE ADMINISTRATIVO, EL TECNICO, CLARIFICADOR DE CASO, EL CONDUCTOR DE
VEHICULO, 03 OPERARIOS, 04 OBREROS, 31 PEON.

3. MOVIMIENTO DE TIERRAS
-SECCION A DISEÑO B5-550 (35 salones), CEMENTO PORTLAND PASTALIZADO TIPS 1 X 42.30 Kg 418,9 / 32 m.c

4. MAQUINARIAS Y EQUIPOS
CAMIONETA HINOX 4x4 (1 dia), ESTACION TOTAL TOPCON (5.0 HE), EXCAVADORA HIDRAULICA DL-336 (3.5 HT)
MECHURRA DE CONCRETO CH-440 (3.0 HT), VIBRADORA DE CONCRETO (3.0 HT)

5. CONSULTAS Y RECOMENDACIONES
EL DIA HOY SE VIENEN EJECUTANDO TODAS LAS ACTIVIDADES MENCIONADAS TAL CUAL INDICA EL EXPERIENTE TECNICO
EL PERSONAL OBRERO VIENE REALIZANDO TRABAJOS DE DESQUINCAR Y ACOPAR DE ROCA.

SE PUEDE CONSTAR EN ESTE CUADERNO DE OBRA QUE LA ZONA DE TRABAJO, LA PARTE SOCIAL DE ALGUNOS
LIVIANOS NO DEJAN TRABAJAR Y SE OCUPAN EN LA NORMAL EJECUCION DE LA OBRA, EN CUANTO A
LAS MAQUINARIAS MENCIONADAS, A LA FECHA NO SE CUENTA CON NINGUNA MAQUINARIA REQUERIDA EL
CUAL PERJUDICA EL AVANCE DE LA OBRA, GENERANDO RETRASOS EN LA EJECUCION DE LA OBRA, POR
ENDE, SE SUSTENTA LA NECESIDAD DE SOLICITAR UNA AMPLIACION DE PLAZO Y/O UN ADICIONAL DE
CADA PARA CUMPLIR EN LOS PLAZOS ESTABLECIDOS.

ASIENTO N° 349 DEL RESIDENTE DE OBRA

FECHA: 17/06/2024

- 1. DEL ASPECTO TECNICO
- 1.1 OBRAS EJECUTADAS
- 01.01.03.01 SEGURIDAD EN OBRA 0.12 MES
- 01.01.03.02 SALVO EN OBRA 0.51 MES
- 01.01.06.06 EXPLORACION DE ROCA EN CAJONERA 289.67 M3
- 01.01.06.07 DESQUINCAR Y ACOPAR DE ROCA EN CAJONERA 40.10 M3

ING. INSPECTOR


ING. RESIDENTE


Ing. Carlos Alberto Apaza Poma
SUPERVISOR DE OBRA
ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 33

Fecha: _____ Modalidad: ADMINISTRACIÓN DIRECTA
 Obra: "MEJORAMIENTO DE SERVICIO DE AGUA EN LA LOCALIDAD DE TIGUALES SECTOR 05"
 Proyecto: DISTRITO DE ANILLO PROVINCIA DE MEGALHAES REGION PUNO
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL BIENAL 1760 TIGUALES

ASIGNO Nº 351 DEL DEPARTAMENTO DE OBRA

Fecha: 22/02/2024

1. DEL MATERIAL

1.1. MATERIAS PRIMARIAS

- 01.01.01.06.06 EXPLOTACION DE AGUA EN CAJERITA 233.67 m³
- 01.01.01.06.07 RESERVADE Y ACUMULO DE AGUA EN CAJERITA 40.10 m³
- 01.01.01.06.08 TRANSCORTE DE AGUA 90 m³
- 01.01.01.01.01 ANILLO DE CEMENTO DE CONCRETO (parha a la compresion) 11500
- 01.01.01.02.02 TERAPIEN COMPACTADO A NIVEL PLANTACION 75 m³
- 01.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESARQUE A MANO 1253.80 m²
- 01.01.01.02.01 TERAPIEN COMPACTADO A NIVEL PLANTACION 55 m³
- 01.01.01.01.03 MORTAJON Y PLANTAJON DE PAVANTE DE CASAL 120 m

1.2. PARTIDAS POR ADICIONAL MATERIAS PRIMARIAS

- 01.01.01.01.01.01 CONCRETO Fc = 2100 kg/cm² 6.84 m³
- 01.01.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESARQUE A MANO 165 m²
- 01.01.01.02.03 TRANSCORTE DE MATERIAL DE CAJERITA > 450 m 106.41 m³

1.3. PARTIDAS NUEVAS POR ADICIONAL

- 01.01.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESARQUE C/MAQUINARIA 160.91 m²

2. DEL PERSONAL DE OBRA

01 SUPERVISOR DE OBRA, 01 PRESIDENTE DE OBRA, 01 ASISTENTE TECNICO DE OBRA, 01 ASISTENTE ADMINISTRATIVO
 01 TECNICO, 01 ABASTECEDOR DE OBRA, 01 CONDUCTOR DE VEHICULO, 03 OBRERO, 04 OFICIAL, 25 PFCU

3. MANTENIMIENTO DE ACTIVOS

MOTOR DIESEL 65-550 (78 galones), CEMENTO PORTLAND PULVERIZADO TIPO I x 42.5 kg YUCA (62.100)
 ACERO EXTRA - GRILLO EXTRA (30 kg), FIBRO SINTETICO PARA SORM x 10 kg - NACIONAL (4600), CHICHO
 NEGRO (2 kg), PAPA CACHIRI CALIDAD PROMENA - NACIONAL (25 kg)

4. MAQUINARIAS Y EQUIPOS

CAMION VOLVO P1C-374 (5.07 m), CAMION VOLVO APT-735 (5.07 m), CAMION FOMAL 1100 L-
 1500 (5.23 m), MOTOCICLISTA HONDA G555-5 (2.70 m), PAVILLA VIBRATORIO CATOS 533.E (1200)

ING. INSPECTOR


 ING. RESIDENTE


 Ing. Carlos Alberto Apaza Poma
 SUPERVISOR DE OBRA
 CIP Nº 94950
 ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 41

Fecha: _____ Modalidad: Asistencia Técnica
Obra: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE ALGO DE LA LOCALIDAD DE SAN VICENTE DEL
Proyecto: DISEÑO DE UNO PRÓXIMO DEL ACANONDO REGIÓN PUNO
Programa: _____
Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL BUDGETAL CROU TIRACA

VIENE EN

EN SUS FUENTES DE TRABAJO ASIGNADO, LA EXCAVACIÓN VALE PERMANENTE TRAMOS DE ENTUBADO

- SE HACE CONSTAR EN ESTE CUADERNO DE OBRA, QUE EN LA ZONA DE TRABAJO, LA CUAL SE HA
INDICADO NO DEBELEN TRABAJOS EN SU INTERIOR Y SE CUBRAN LA MISMA TRAZO EN LA SUPERFICIE DE
LA OBRA

- SE HACE CONSTAR EN ESTE CUADERNO QUE A LA FECHA NO SON ATENDIDOS AGENCIAS MUNICIPALES Y EJECUCIÓN
LICITADOS, EL CUAL PROCEDERÁ EN EL AVANCE EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
ASIENTO Nº 358 DEL RESIDENTE DE OBRA

FECHA: 24/04/2024

I. DEL ASPECTO TÉCNICO

I.1. PARTIDAS EJECUTADAS

C1.C1.C1.C3.C1 SEGURIDAD EN OBRA 0-12 mes
C1.C1.C1.C3.C2 SAÑO EN OBRA 0-51 mes
C1.C1.C1.C6.C7 DESQUINCHES Y ACOPLO DE ROCA EN CANTERA 40.10 m³
C1.C1.C1.C6.C8 TRANSPORTE DE ROCA 90 m³
C1.C1.C2.C2.C9 EXPLANACIÓN Y REACORDO DE MATERIAL EXCEDENTE 83.41 m³
C1.C2.C1.C1.C2 TIRAZO Y REDIANTEO DE CAJAL 157.60 m
C1.C2.C1.C1.C3 NIVELACIÓN Y PLANTIVO DE PASANTE DE CAJAL 120 m
C1.C2.C1.C2.C4 TERRAPIEN CONDICIONADO A NIVEL PLATAFORMA 60 m³
C1.C2.C1.C2.C5 EXCAVACIÓN DE CAJA CANAL A MÁQUINA 10.96 m³
C1.C2.C1.C2.C6 EXCAVACIÓN DE CAJA CANAL A MANO 8.20 m³
C1.C2.C1.C2.C7 DRENE DE CAJA DE CAJAL A MANO 200 m²
C1.C2.C1.C2.C8 PAVIMENTO FINAL Y PROTECCIÓN DE BERTAS 250 m²
C1.C2.C1.C2.C9 EXPLANACIÓN Y REACORDO DE MATERIAL EXCEDENTE 100 m³

I.2. PARTIDAS POR ADICIONAL MAYORES METRROS

C1.C2.C1.C1.C2.C2 EXCAVACIÓN DE PLATAFORMA EN MATERIAL SUENTO A MANO 40.0 m³

I.3. PARTIDAS NUEVAS POR ADICIONAL

01.C2.C1.C2.C1.C1 LIMPIEZA Y DESBROCE C/ INSURANZA 160.91 m²
01.C2.C1.C2.C1.C2 TIRAZO Y REDIANTEO DE EJE DE CAJAL ENTUBADO 295.0 m

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

Ing. Carlos Alberto Apaza Poma
SUPERVISOR DE OBRA
ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº

48

Fecha: _____ Modalidad: Asistencia Técnica
Obra: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE DRENAJE DE LA COMUNIDAD DE SAN JUAN, JARDINES DEL
Proyecto: DISTRITO DE ASIMO, PROVINCIA DE AZUAYO, REGION PAMPA
Programa: _____
Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL BARRIO SAN LAGO LITANZA

AVANCE MENSUAL DEL RESIDENTE DE OBRA

Febrero 2016

1. DEL ASPECTO TÉCNICO

1.1. PARTIDAS EJECUTADAS

01.01.01.06.07 DESQUICHE Y ACORDIO DE NOCHA EN CANTEERA 40.10 m³

01.01.01.06.08 TRANQUITE DE NOCHA 90 m³

01.01.01.12.02 PUNTA VERTICAL EN MUROS EXTERIORES 2 PLANOS 20 m²

01.02.01.01.02 TIRAO Y REDILANTEO DE CANAL 157.60 m

01.02.01.01.03 NIVELACION Y PLANILLADO DE PASANTE DE CANAL 120 m

01.02.01.02.04 TERRAPLEN CANTERADO A NIVEL PLATAFORMA 60 m³

01.02.01.02.05 EXCAVACION DE CAVA CANAL A UNQUINA 10.96 m³

01.02.01.02.06 EXCAVACION DE CAJA DE CANAL A PLANO 8.20 m³

01.02.01.02.07 REFINE DE CAJA DE CANAL A PLANO 280 m²

01.02.01.02.07 REFINADO FINAL Y PROTECCION DE BERMAS 350 m³

01.02.01.02.09 EXPLORACION Y RECONOCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE 100 m³

01.02.01.03.01 CERCHA DE MADERA PARA REVESTIMIENTO 14 UNO

01.02.01.03.02 COLOCACION DE CERCHAS DE MADERA 14 UNO

01.02.01.03.03 CONCRETO Fc = 175 kg/cm² EN CANAL 3.5 m³

01.02.01.03.04 ENLARGOS REVESTIMIENTOS DEL CANAL 5.40 m²

1.2 PARTIDAS POR ADICIONAL PASAJES HECHADOS

01.01.02.02.09 EXPLORACION Y RECONOCIMIENTO DE MATERIAL EXCEDENTE 148.39 m³

01.02.01.01.02.02 EXCAVACION DE PLATAFORMA EN MATERIAL SUERTO A PLANO 40 m³

1.3 PARTIDAS NUEVAS POR ADICIONAL

01.02.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESPROTECCION C/MQUINARIA 160.91 m²

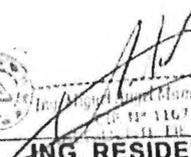
01.02.01.02.02.01 EXTRACCION Y APILADO DE MATERIAL GRANULAR PARA RELLENO EN CANTEERA 35.82 m³

01.02.01.02.02.02 CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO 53.74 m²

2. DEL PERSONAL DE OBRA

EL SUPERVISOR DE OBRA, EL RESIDENTE DE OBRA, EL ASISTENTE TECNICO DE OBRA, EL ASISTENTE EN SEGURIDAD, EL ASISTENTE ADMINISTRATIVO, EL TORONERO, EL ALMACENERO DE OBRA, EL CONDUCTOR DE VEHICULO, OS OPERARIO

000 VAN 000


ING. RESIDENTE


Ing. Carlos Alberto Apaza Poma
SUPERVISOR DE OBRA
CIP Nº 84950
ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 49

23

Fecha: _____ Modalidad: ADMINISTRACIÓN DIRECTA
Obra: OBRAS DE MEJORA DE SERVICIO DE AGUA DE LA SECCION DE AGUA CALIENTE
Proyecto: SERVICIO DEL INSTITUTO DE AGUA POTABLE DE MADRID REGIONAL PUNO
Programa: _____
Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL BUDGETAL LOCAL SUTICHA



Vienen en
CUMPLIMIENTO, 29 DE ABRIL

3. ENTUBIMIENTO DE BARRIO
CIMENTACIÓN DE BARRIO (26 CIMENTOS), CEMENTO PORTLAND DE DAL PARA BARRIO (26 CIMENTOS), TUBERIA TRINIDAD CANTONIA (CANTONIA) 50.80 mm X 50 mm 30 mm (2.35 (10.00)), TUBERIA TRINIDAD (10.00) 11 mm 21.22 X 2.44 m (2.00), CEMENTO PORTLAND PUZOIANCO TUBO 1 X 42.5 Kg YUNA (4.00), AGUJERO (1.91 m²), PESO DE 2.35 (1.00), CANTONIA CANTONIA BUENA - NARANJA (15.00)

4. MAQUINARIAS Y EQUIPOS
CAMION VOLVO F70-774 (7.42 HT), CAMION VOLVO AOT-785 (7.33 HT), CAMION FRIGORIFICO VOLVO L-150G (8.00 HT), MOTOCICLISTA KAWASAKI G10.555-5 (3.40 HT), BOMBA VIBRATORIA CAT 2232-E (3.00 HT), EXCAVADORA HIDRAULICA DL-336 (5.60 HT), CARROTERA HILTI 4x4 (1.00), ESTACION TOTAL (2.00 HT).

5. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
- EL DIA DE HOY SE VIENEN EJECUTANDO LAS PARTIDAS MENCIONADAS CON TOTAL CALIDAD Y TALENTO TECNICO EL EXP. TECNICO. EN CUANTO A PLAZO DE OBRA VIENEN REALIZANDO TRABAJOS EN DIFERENTES PARTIDAS A LO LARGO DEL CANAL, EN CUANTO A MAQUINARIAS VIENEN REALIZANDO TRABAJOS DE CONDUCCION, RELEVO Y NIVELACION Y DEMAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA EL DIA DE HOY
 - SE HACE CONSTAR MEDIANTE ESTE CUADERNO EL FACTOR CLIMATICO (HELADAS), EL CUAL VIENE CAUSANDO BAJOS RENDIMIENTOS EN EL PERSONAL OBRERO, COMO EFECTO GENERANDO RETRASOS EN LA EJECUCION DE LA OBRA
 - ESTA RESIDENCIA HACE CONSTAR QUE HASTA LA FECHA NO SON ATENDIDOS LOS REQUERIMIENTOS POR LA OMBIA DE PRESTACIONES, DE LAS MAQUINARIAS Y EQUIPOS MENORES, EL CUAL LA NO ATENCION PERMITE QUE LA EJECUCION TENGA OMBIA DE PRORROGAS DE PLAZO Y ANEXIALES DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

Ing. Carlos Alberto Apaza Poma
SUPERVISOR DE OBRA
CIP Nº 94950
ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 54

Fecha: _____ Modalidad: Administración Directa
Obra: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA COMUNIDAD DE JIJA CON SECAJILLO
Proyecto: DEL DISTRITO DE ASUERO PROVINCA DE NAHUALIMBO REGION PUNO
Programa: _____
Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL MUNICIPAL LAGO LITACA



ASIGNO N° 004 DEL PRESIDENTE DE C.A.M.

FECHA: 01/02/2021

3) DEL ACERDO TECNICO

1.1 PARTIDAS FIJADAS

01.02.01.01.03 NIVELACION Y PLANTINGO DE ORBANTE DE CANAL 81.0 m

01.02.01.02.05 EXCAVACION DE CAJA CANAL A MANO 19.80 m³

01.02.01.02.06 EXCAVACION DE CAJA CANAL A MANO 21.05 m³

01.02.01.02.07 OTORNE DE CAJA DE CANAL A MANO 153.47 m²

01.02.01.02.08 PAVIMENTO FINAL Y PROTECCION DE BORDOS 69.48 m²

01.02.01.03.01 CERCIA DE TINDERIA PARA REVESTIMIENTO 45.0 UNO

01.02.01.03.02 COLOCADO DE CERCIAS DE TINDERIA 30 UNO

01.02.01.03.03 CONCRETO Fc = 175 kg/cm² EN CANAL 3.20 m³

01.02.01.03.04 ENTUCOS REVESTIMIENTOS DEL CANAL 20 m²

01.02.01.04.02 PAVERA DE CONTROL DE COMPACTACION (TERAPIEN) 32 UNO

01.02.01.04.03 CUNADO DE CONCRETO EN CANAL 149.43 m²

1.2 PARTIDAS POR ADICIONAL MAYORES METRADOS

01.02.01.01.02 TIRZO Y REPLANTEO DE CANAL 65.56 m

01.02.01.01.02.03 TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA > 450 MTS 463.64 m³

01.02.01.01.02.04 TERAPIEN COMPACTADO A NIVEL PLATAFORMA 463.64 m³

01.02.01.01.02.02 EXCAVACION DE PLATAFORMA EN MATERIAL SUETO A MANO 242.04 m³

01.02.01.01.02.04 TERAPIEN COMPACTADO A NIVEL PLATAFORMA 14.15 m³

2) DEL PERSONAL DE OBRAS

01 SUPERVISOR DE OBRAS, 01 PRESIDENTE DE OBRAS, 01 ASISTENTE TECNICO DE OBRAS, 01 ASISTENTE ADMINISTRATIVO, 01 TORCERAFO, 01 ALIMENTARIO DE OBRAS, 01 CONDUCTOR DE VEHICULO, 04 OPERARIO, 05 OFICIAL, 21 PECU.

3) MOVIMIENTO DE ALMACEN

INGRESO: DIESEL BS-SSO (150LITRO)

SAJUA: DIESEL BS-SSO (576LITRO), CASCO DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO (30 UNO), CHATECO DE PIEL U:SEX (30 UNO)

GUANTES DE LONA FLEXIBLE - PAESTRO (30 PAZ), LENTES PROTECTOR DE PLASTICO (20 UNO), ZAPATO DE CUERO CON

... VANOS

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 55

Fecha: _____ Modalidad: ADMINISTRACIÓN DIRECTA
 Obra: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE REGO DE LA LOCALIDAD DE SAN JERÓNIMO DEL
 Proyecto: DISTRITO DE SAN JERÓNIMO PROVINCIA DE ACHUAPAZ REGIÓN PUNO
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL ANUALIDAD LAGO TILICUYI



VIENEN CON:

MANA DE JEFE UNISER - VARIAS (2 OVAR), COMPARTIMENTO (2 UNIDAD), MANEJO DE OVA (MUCHA) OVA (MUCHA)
 TALLA L - OVA (3 UNIDAD), MANGA DE ALUMINO MISMI 23 40MM X 203 2MM X 3.050 M (2 UNIDAD), MANGA TRAVEL
 50-50MM X 50 50MM X 3.050 M (1 UNIDAD), ADITIVO (VANDER DE CONTACTO (30M), BANDA FLEXIBLE DE PVC
 PARA JUNTA DE EXISTENCIA X 711 (1 UNIDAD), CEMENTO PORTLAND PUZOSANCO TIPO I X 12 5KG UNIDAD (24 UNIDAD)
 1000MM (3.2013), YESO DE 28 KLG (1 UNIDAD), ANCHIL DE PERO NEGRO RECORD CALIBRE 16 - PUNO
 (50 KLG), ALAMBRE DE MILANO NEGRO RECORD 8MM - PUNO (2 KLG), CLAVO DE FIERRO 210 210 -
 2 KLG (2 UNIDAD), CARRERA DE METAL TIPO PUGI DE 5.5013 (1 UNIDAD), DISCO DE CEMENTO PARA FIN - PUNO
 (2 UNIDAD), HOJA DE SIERRA 0.60111 X 10 MM X 25MM PARA CORTAR OXIDANTE NEGRO (2 UNIDAD), VENTA
 DE LAMPARILLA PUD ENQUI 39011 CON CANTANA Y MOVIMIENTO (2 UNIDAD), WINKA DE METAL OVA - PUNO (1 UNIDAD)
 ARETE VEGETAL AERIAL Y 20L - SUIS (10L), ANCHIL EN FUERTE 11254 (3 UNIDAD), ANCHIL PUNO (26 KLG), ALMO
 FILTRO X 1504 (10 UNIDAD), TRES OJOS (5 UNIDAD), AZULILUBIA (20 KLG), FOSFORO (1 UNIDAD), DETERGENTE - SUIS (1 UNIDAD)
 FIBRO CABELLO DE ANCHO X 2509 (5 UNIDAD), FIBRO SUISADO PARA 8011 X 109 (1 UNIDAD), FIBRO TALLADO EN SUIS X 109 (2 UNIDAD)
 GELINA Y 2506 - NEGRO (3 UNIDAD), MANA DE TALLA (24 KLG), HUEVO (36 UNIDAD), LECHE Y 4009 ALMO (8 UNIDAD), MANGA
 PARA (5 UNIDAD), PUNO PARA (5 KLG), SAL DE COCINA X 1KG (3 UNIDAD), CILINDRO ALMO ENLACER - NEGRO (5 KLG), CLAVO
 NEGRO (50 KLG), PUNO CANTANA ENLACER PARA - NEGRO (24 UNIDAD)

4) MAQUINARIAS Y EQUIPOS

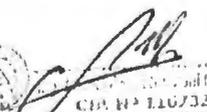
CANGALCA FRONTAL VOLVO L-1506 (2.33 HN), MOTOCICLISTA KOLASU 6055-5 (3.50 HN), PUNO (1 UNIDAD)
 CANGALCA HILUX 4x4 (1 UNIDAD), EXCAVADORA HIDRÁULICA DL-336 (5.60 HN) (57 GN), ESTACION TOTAL TOPCON (3.04 HN)
 MEZCLADORA DE CONCRETO CH-440 (2.33 HN).

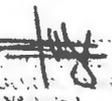
5) CONSULTAS Y RECOMENDACIONES

- EL DÍA DE HOY SE VIENEN EJECUTANDO LAS PARTIDAS MENCIONADAS CON TOTAL NORMALIDAD Y TAL CUAL INDICA EL EXP.
 TÉCNICO, DENTRO DE LAS PARTIDAS MENCIONADAS SE VIENEN GENERANDO MAYORES RESULTADOS EL CUAL ES LA PARTIDA
 01.02.01.01.02.04 TERRAPIEN CONPRUNDO A NIVEL PLATEADA 14.15M3, EL PERSONAL DE OBRA VIENE REALIZANDO
 CON NORMALIDAD LOS TRABAJOS, MEDIANTE ESTE CUADERNO ESTA RESUMEN HA CE CONSTAR QUE A LA FECHA NO
 SON ATENDIDOS LOS REQUERIMIENTOS POR LA OBRERA DE ABASTECIMIENTOS, LAS MAQUINARIAS COMO ES LA MEZCLADORA
 EL CUAL ESTA MAQUINARIA ES MUY FUNDAMENTAL EN OBRA PARA LA EXCAVACION DE CAJA CANAL, PUNO DICHO
 TRABAJO ES REALIZADO POR MANO DE OBRA, OBTIENIENDO ASI BAJOS RENDIMIENTOS Y PERDIDA DE HORAS HOMINE
 LA OTRA MAQUINARIA QUE FALTA ES LA CISTERNA Y CARRILLO BARRANDA LOS CUALES SON NECESARIOS PARA LA EJECUCION
 DE LA OBRA, CON RESPECTO A EQUIPOS MENORES HASTA LA FECHA NO SE OIENTAN CON MEZCLADORA DE CONCRETO,

000 VAN...

ING. INSPECTOR


 ING. RESIDENTE


 ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 59

Fecha: _____ Modalidad: Administración Directa
 Obra: MEJORAMIENTO DE OBRAS DE BARRIO DE LA VIGILANCIA DE LOS CALIFORNIA
 Proyecto: DELABRIGO DE ALIBI, PROYECTO DE MEJORA DE CALIDAD DE VIVIENDA
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: Comité Ejecutivo Municipal de la Ciudad

MEJORA DE CALIDAD DE VIVIENDA, OBRAS DE BARRIO DE LA VIGILANCIA DE LOS CALIFORNIA, 04 CALIFORNIA, 05 CALIFORNIA, 21 CALIFORNIA.

3. MOVIMIENTO DE ALIBIEN
SANABE DISEÑO AS-550 (3500), GUANTES DE JEJE (4000), IMPERMEABILIZANTE 503M² X 2.05M X 2.30M (5000), 10 TONOS DE CEMENTO (3000), CEMENTO PORTLAND ALCANTARAL T101 X 42.5 KG YUNA (21000), PORTLAND (20000), RESOL 2.5 KG (1000), 10 TONOS DE ALIBI NEGRO NEGRO COMPACTO - PILEADO (2000), CANTARILLA DE ALIBI (ALIBI DE 5 X 20 X 3 (2000), FIBRA TITANIO ESTABETI X 1 Km - NACIONAL (2000)

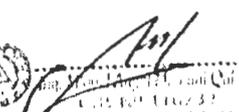
4. MAQUINARIAS Y EQUIPOS
CARRILLO VOLANTE ART-735 (8.05 HM), CARGADOR FRONTAL (8.22 HM), MOTOCICLETA (1.30 HM), (10.10 X 1.10) (3.50 HM), ESCAVADORA HIDRAULICA (3.60 HM) (36 GIN), CARGADORA ALIBI X 2 (1 dia), ESTABILIZADOR (3.50 HM), MEZCLADORA DE CEMENTO CM-440 (2.0 HM).

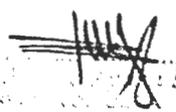
5. CUENTAS Y RECOMENDACIONES

- EL DÍA DE HOY SE VIENE EJECUTANDO CON TOTAL NORMALIDAD TODAS LAS ACTIVIDADES MENCIONADAS POR LA NOTA EN EL EXO. TÉCNICO, EL PERSONAL OBRERO VIENE REALIZANDO TRABAJOS CON NORMALIDAD, ASÍ TAMBIÉN MENCIONAR QUE SE VIENE GENERANDO MAYORES MARCHOS DE LA PARTIDA 01.02.01.01.02.04 TAMBIÉN CERRADO A NIVEL MATERIAL CON RESPECTO A LAS MAQUINARIAS A LA FECHA NO SE CUENTAN CON EL TOTAL DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS NECESARIOS EL CUAL PERJUDICA AL NORMAL AVANCE DE LA EJECUCIÓN DE OBRA, TAMBIÉN RESPECTO A LOS MATERIALES A LA FECHA SE CUENTA CON POCAS CANTIDADES DE CEMENTO, POR LO CUAL ESTA RESIDENCIA MEDIANTE CARTA N° 004-2024/PMU-NO, SOLICITA EL INTERVENIMIENTO DE LA ÚLTIMA ENTREGA DE CEMENTO PORTLAND T101 X 42.5, Y QUE A LA FECHA NO SE TIENE NINGUNA RESPUESTA DE LAS OFICINAS COMPETENTES, MENCIONAR QUE EL DESABASTECIMIENTO DE DICHO BIEN REPRESENTARÍA UN SERVO OBSTACULO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EN VISTA QUE ACTUALMENTE SE VIENE REALIZANDO TRABAJOS DE CONCRETO EN CALA, EL CUAL LA FALTA DE ESTE BIEN PODRÍA CASAR UNA PARALIZACIÓN DE OBRA POR DESABASTECIMIENTOS DE MATERIALES Y POSTERIOR ANULACIÓN DE PAZO DE EJECUCIÓN, TAMBIÉN SE MENCIONA EN ESTE CUADERNO CON RESPECTO A LOS EQUIPOS LIVIANOS, MEZCLADORA DE CONCRETO, PARTIDO NEGATIVO, COMPRESORA, NO SON ATENDIDOS HASTA LA FECHA, POR LO CUAL ESTA RESIDENCIA REALIZA EL PRESTAMO DE MEZCLADORA DE CONCRETO, PARA NO RETRASARSE Y DAR CONTINUIDAD A LOS TRABAJOS EN OBRA.

- SE SOLICITA A LA SUPERVISIÓN LA VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS EN LA PRESENTE DOCUMENTACIÓN.

ING. INSPECTOR


 ING. RESIDENTE


 ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 60

Fecha: _____ Modalidad: Administración directa
 Obra: MEJORAMIENTO DE LA RED DE AGUAS DE LA COMUNIDAD DE SAN JUAN, PARISH DE SAN JUAN DE LOS RIOS, PROVINCIA DE SAN JUAN, P.R.
 Proyecto: DEL DISEÑO DE UNO PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA RED DE AGUAS
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Ambiental Urbano



ASIENTO N° 370 DEL SUPERVISOR DE OBRA
 FECHA: 15/07/2024
 PARA SUPERVISIÓN DE OBRAS DE MEJORA DE LA RED DE AGUAS MENCIONADAS EN EL ASIENTO N. 369 DEL SUPERVISOR DE OBRAS SE PUDO VER CONCLUIDO QUE LAS OBRAS DE MEJORA DE LA RED DE AGUAS DE SAN JUAN DE LOS RIOS DEL 2024 SE PRODUJERON DE ACUERDO AL PROYECTO.

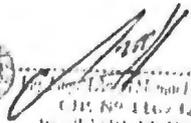
ASIENTO N° 371 DEL RESIDENTE DE OBRA FECHA: 15/07/2024

1. DEL ASPECTO TÉCNICO

1.1 OBRAS EJECUTADAS

- 01.02.01.01.03 NIVELACIÓN Y PLANILLADO DE BASTANTE DE CANAL 81.0 m
- 01.02.01.02.05 EXCAVACIÓN DE CAJA CANAL A MANO 19.80 m3
- 01.02.01.02.06 EXCAVACIÓN DE LINA CANAL A MANO 21.05 m3
- 01.02.01.02.07 PERIPE DE LINA DE CANAL A MANO 153.47 m2
- 01.02.01.02.03 PERIPE FINAL Y PROTECCIÓN DE BORDOS 69.48 m2
- 01.02.01.03.03 CONCRETO F'c = 175 kg/cm2 EN CANAL 3,20 m3
- 01.02.01.03.04 ENLUCES REVESTIMIENTOS DEL CANAL 20 m2
- 01.02.01.04.02 PRUEBA DE CONTROL DE UNIFORMIDAD (TEMPEREN) 32 UND
- 01.02.01.04.03 CURADO DE CONCRETO EN CANAL 149.43 m2
- 1.2 OBRAS POR ADJUNTA MAYORES DETALLADOS
- 01.02.01.01.02 TAZO Y PLANTEO DE CANAL 55.56 m
- 01.02.01.01.03 TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA > 450 MTS 463.64 m3
- 01.02.01.01.04 TEMPEREN CONTRASTADO A NIVEL PLATEADO 463.64 m3

--- SAN ---



ING. RESIDENTE



ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 62

Fecha: _____ Modalidad: Administración Directa
 Obra: MEJORAMIENTO DE SERVIDOR DE RIEGO DE LAS HUERTAS DE SAN JOSE DE LOS RIOS
 Proyecto: DE ASISTENTE TECNICO DE ASESORADO TECNICO
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL NACIONAL TAMBORA

ASIENTO N° 12 DEL PRESIDENTE DE OBRA FECHAS: 2012-4-25-26

1. DEL ASIENTO TECNICO

1.1 PARTIDAS EJECUTIVAS

CL.02.CI.CI.03	MEDICION Y PLANTAMIENTO DE PASADIZO DE CANAL	31.0 m
CL.02.CI.CI.05	EXCAVACION DE CUBA CANAL A MANO	1980 m3
CL.02.CI.CI.06	EXCAVACION DE CUBA CANAL A MANO	21.05 m3
CL.02.CI.CI.07	REFINIS DE CUBA DE CANAL A MANO	153.17 m2
CL.02.CI.CI.08	PRELIMINAR FUND Y PROTECCION DE BERMAS	69.48 m2
CL.02.CI.CI.09	COLADO DE BERMAS DE TIERRA	30 DND
CL.02.CI.CI.03	CONCRETO Fc = 175 kg/cm2 EN CANAL	1.70 m3
CL.02.CI.CI.04	ENCUENOS REVESTIMIENTOS DEL CANAL	15.0 m2
CL.02.CI.CI.03	CUBADO DE CONCRETO EN CANAL	149.43 m2

1.2 PARTIDAS DEL ADICIONAL MAYORES METRADOS

CL.02.CI.CI.02	TANZO Y REPLANTEO DE CANAL	55.56 m
CL.02.CI.CI.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA > 450 MTS	463.64 m3
CL.02.CI.CI.04	TERRAPIEN CONDUCCION A NIVEL PLATAFORMA	14.15 m3
CL.02.CI.CI.04	TERRAPIEN CONDUCCION A NIVEL PLATAFORMA	463.64 m3
CL.02.CI.CI.02	EXCAVACION DE PLATAFORMA EN MATERIAL SUAVI A MAX	242.94 m3

2. DEL PERSONAL DE OBRA

01 SUPERVISOR DE OBRA, 01 PRESIDENTE DE OBRA, 01 ASISTENTE TECNICO DE OBRA, 01 ASISTENTE ADMINISTRATIVO, 01 TORMENTO, 01 ALMACENERO DE OBRA, 01 CONDUCTOR DE VEHICULO, 04 OPERARIO, 05 OFICIAL, 21 PEON

3. EQUIPAMIENTO DE ALMACEN

SHIMADZ nivel BS-550 (55 gln), PAPERNA AGUANO PASADA 25.40MM x 203.2MM x 3.050M (10UND), PAPERNA FERRILLO 50.80MM x 3050 x 3.050 (5UND), AUTOMO CONTROL DE CONCRETO (34m), CEMENTO PORTLAND PURVALICO T1001 x 42.5KG 40LIT (13UND), HERRAMIENTAS (1.73 m3), YESO DE 25 kg (1UND), ARENA RUBIA DOMESTICA - CASAGRANDE (5KG), CEMENTO (BOX DE RESISTOR x40 - INCLUENDO (1UND), FIBRO TANTAN ESPAGNETTI x 1kg - NACIONAL (2UND), HERRAMIENTAS DE TUBO SIN PREDIATOR - NACIONAL (10kg)

ING. INSPECTOR



ING. RESIDENTE

[Signature]
 Ing. Carlos A. ...
 ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 63

Fecha: _____ Modalidad: ADMINISTRACIÓN DE OBRA _____
 Obra: DESARROLLO DE SERVIDOR DE RIEGO DE LA ZONA DE RIEGO DE SAN JERÓNIMO DEL CANTÓN _____
 Proyecto: EL ASILLO DIVISORIA DE RIEGOS RIEGO PERUO _____
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL DISTRICIONAL LAZAR FUERRA _____

VIENE

4. MAGALLANAS Y PANDOS

CANAL VERTICAL FIC-174 (8.12 HM), CANGRÓN FACIAL (1.0 HM), MACHUENADORA (1.5 HM), BOMBAS (1.5 HM),
 CANGRÓN HORIZONTAL DL-336 (5.50 HM) (55.6 M), CANGRÓN VERTICAL 404 (1.50), ESTACIÓN ISLA (3.0 HM), BOMBAS
 DE CONCRETO CM-440 (2.83 HM).

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- EL DÍA DE HOY SE VIENE EJECUTANDO LAS PARTIDAS REQUERIDAS CON TOTAL NORMALIDAD, EL PERSONAL DE OBRAS SE
 REALIZANDO TRABAJOS CON NORMALIDAD, ESTA RESIDENCIA HACE CONSTAR QUE SE HAN SIDO GENERADOS TIEMPOS RETARDO
 EN LA PARTIDA 01.02.01-02.04 TRABAJOS CONCRETADOS A NIVEL PLATAFORMA, CON RESPECTO A LAS MAGALLANAS YA
 MENCIONADO EN EL ASIENTO N° 371, A LA FECHA NO SE TIENE NINGUNA RESPUESTA DE LAS OBRAS CORRESPONDIENTES
 YA QUE SON INDISPENSABLES CONTAR CON LOS SERVICIOS DE RETROEXCAVADORA, CANGRÓN CISTERNA, CANGRÓN BARALOA,
 MACHUENADOR, MACHUENADA DE CONCRETO, MACHUENADA, COMPRESORA NEUMÁTICA Y MACHUENADA NEUMÁTICA, YA QUE LA
 FALTA DE ESTOS SERVICIOS IMPIDE EL AVANCE NORMAL DE LA EJECUCIÓN DE ESTOS TRABAJOS, AFECTANDO AL CANTÓN
 ESTABLECIDO, CON RESPECTO AL CEMENTO ESTA RESIDENCIA SOLICITA MEDIANTE CARTA, YA MENCIONADO EN EL ASIENTO 369,
 EL INTERCAMBIO DE LA ÚLTIMA ENTREGA, EL CUAL A LA FECHA, NO SE TIENE NINGUNA RESPUESTA DE LAS OBRAS
 CORRESPONDIENTES, ESTA RESIDENCIA SOLICITA LA MODIFICACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO, DEBIDO A QUE NO SE CONTARÁ
 AUNQUE OBRAS DE ANTE, PERO QUE SI SON NECESARIOS, EN CASO DE LA PROGRESIVA SE USÓ EXISTE EN CANTÓN PERUO
 PREVIAMENTE DEL CEMENTO

- SE SOLICITA A LA SUPERVISIÓN LA VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE LAS PARTIDAS EJECUTADAS EN LA PRESENTE JORNADA

ASIENTO N° 373 DEL SUPERVISOR DE OBRA

FECHA 05/07/2024

ESTA SUPERVISIÓN DE OBRA VERIFICA LA EJECUCIÓN DE LAS
 PARTIDAS DESCRITAS EN EL ASIENTO N° 372 DE LA RESIDENCIA
 SE SOLICITA AL RESIDENTE DE OBRA PROTEGER LAS SUPERFICIES
 VERTIDAS CON CONCRETO MEDIANTE SACOS O LAMINAS DE PLASTICO.



Ing. Carlos Alberto Apaza Pomaz
 CIP N° 116732
 RESIDENTE

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE



Ing. Carlos Alberto Apaza Pomaz
 SUPERVISOR DE OBRA
 CIP N° 94930

ING. SUPERVISOR

Fecha: _____ Modalidad: Administración Directa
 Obra: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA CUENCA DE SAN JUAN BENEDETO DEL CANTÓN
 Proyecto: DE RIEGO PROVINCIA DE AZUAYO REGION PUNO
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL ANUAL CANAL LAGO TITICACA



ASIENTO N° 251 DEL RESIDENTE DE OBRA

FECHAS 12/03/2021

4. DEL ASPECTO TÉCNICO

1.1 PARTIDAS EJECUTIVAS

- 01.02.01.01.02 Nivelación y plantillado de rasante de canal 90.0m
- 01.02.01.02.05 Excavación de caja canal a máquina 19.80m³
- 01.02.01.02.06 Excavación de caja canal a mano 21.05 m³
- 01.02.01.02.07 Refine de caja de canal a mano 153.47 m²
- 01.02.01.02.08 Penguado final y protección de bermas 69.48 m²
- 01.02.01.02.09 Expansión y realce de material excedente 60.16m³
- 01.02.01.03.02 Cerrado de techos de madera 30.0 Und
- 01.02.01.04.03 Curado de concreto en canal 149.43 m²

1.2 PARTIDAS POR ADICIONAL MAYORES MEDIDOS

- 01.02.01.01.02 Trazo y replanteo de canal 55.56m
- 01.02.01.01.02.03 Transporte de material de cantera > 450mts 463.64 m³
- 01.02.01.01.02.04 Terminien compactado a nivel plataforma 463.64 m³
- 01.02.01.01.02.02 Excavación de plataforma en material suelto a rajo 242.94 m³
- 01.02.01.06.02.04 Terminien compactado a nivel plataforma 14.15 m³

1.3 PARTIDAS NUEVAS POR ADICIONAL

- 01.02.01.01.02.11 Transporte de material de cantera > 450mts 240 m²

2. DEL PERSONAL DE OBRA

01 SUPERVISOR DE OBRA, 01 RESIDENTE DE OBRA, 01 ASISTENTE TÉCNICO DE OBRA, 01 ASISTENTE ADMINISTRATIVO, 01 TORCHERO, 01 ALMACENERO DE OBRA, 01 CONDUCTOR DE VEHICULO, 04 OPERARIO, 05 OFICIAL, 21 PEÓN

3. MOVIMIENTO DE ALMACEN

QUIN: DIESELAS - 550 (550kg), ADITIVO CURADORA DE CONCRETO (3.09kg), ALIANTO DE ALMO REFORZADO CALIBRE 16 (5kg), ARENA RUBIA DORESTRA LISA (10kg), FIBRO TALLADA ESPACITA 1kg (2.0UND), MALLA DE TUBOSIN PREPARADO (10kg), LECHE PURIFICADA ENTERA 2400g APOCK ELONA (8UND), PONDON ENTERO (2kg), PONDON PULVERO - NACIONAL (2kg), PLATA CALIBRE 999.999 CALIBRE PRIMERA - NACIONAL (18kg)

000 VAN 000



[Signature]
 Ing. Miguel Ángel Mamani Quispe
 RFP Nº 116732
 RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

[Signature]
 Ing. Carlos Adriano Saza Poma
 SUPERVISOR DE OBRA
 RFP Nº 116732

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 75

Fecha: _____ Modalidad: ADMINISTRACIÓN DIRECTA
 Obra: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE REGADO DE LA LOCALIDAD DE SAN JERÓNIMO DEL DISTRITO DE AYLLO PROVINCIA DE AZUAGUANO REGION PUNO
 Proyecto: DE AYLLO PROVINCIA DE AZUAGUANO REGION PUNO
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL CASO TAWACA



VIENE

4. MAQUINARIAS Y EQUIPOS
 CAMIÓN VOLICORTE F7G-774 (6.90HM), MOTOCICLETA (5.20HM), MOTOCICLETA (5.20 HM), EXCAVADORA HIDRÁULICA PL-336 (5.20 HM) (55 Gln), CANTÓN H10X 4X4 (1 dia), ESTACIÓN TOTAL (3.0 HE)

5. CONSULTAS Y RECOMENDACIONES

EL DÍA DE HOY SE VIENE EJECUTANDO CON TOTAL NORMALIDAD TODO LO MENCIONADO ANTERIORMENTE TAL CUAL MENCIONA EN EL EXP. TÉCNICO, EL PERSONAL OBRERO VIENE TRABAJANDO CON TOTAL NORMALIDAD, NO SE PRESENTAN NINGUNA FALTA EN LA PRESENTE JORNADA, LAS MAQUINARIAS VIENE TRABAJANDO EN LOS TRABAJOS DE CONCRECIÓN DE TERRAPLEN, EN ESTE ASPECTO NO SE CUENTA CON EL TOTAL DE MAQUINARIAS, YA MENCIONADO EN LOS ASIENTOS ANTERIORES, EL CUAL A LA FECHA PERSISTE LA NO ATENCIÓN A LAS MAQUINARIAS, METACEXCAVADORA, MINICARGADOR, CANTÓN CISTERNA, CANTÓN BARANDA, Y EQUIPOS MENORES, METACORCHA, MOTORCUBA, PLATILLO NEOTRILCO, CONDORCITA, EL CUAL LA NO ATENCIÓN INMEDIATA A ESTOS SERVICIOS, DA A UN INICIO DE CASAL PARA FUTURAS APLICACIONES DE ALFARO, ADICIONAL DE OBRA Y LA PARALIZACIÓN DE OBRA POR DESABASTECIMIENTO DE MAQUINARIA, EL CUAL NO SON ATRIBUIBLES A LOS EJECUCIONES, DURANTE LA JORNADA SE HACE CONSTAR QUE SE VIENE GENERANDO MAYORES MERMAS EN LA PARTIDA 01.02.01.01.02.04, POR CERO CERO SE HACE CONSTAR QUE SE TIENEN EN POCAS CANTIDADES EL CEMENTO, EL CUAL ESTA RESIDENCIA RECIBIENDO UNA CARTA PIDE EL INTERCAMBIO DE LA UTILIDAD ENTREGA DE CEMENTO, YA MENCIONADO TAMBIEN EN EL ASIENTO Nº 369 DE ESTA RESIDENCIA, EL CUAL A LA FECHA NO SE TIENE NINGUNA RESPUESTA DE LAS OBRAS.

ASIENTO Nº 382 DEL SUPERVISOR DE OBRA

FECHA: 12/07/2024

ESTA SUPERVISIÓN DE OBRA VERIFICA LA EJECUCIÓN DE LAS PARTIDAS DESCRITAS EN EL ASIENTO Nº 382 DEL RESIDENTE DE OBRA.

SE RECOMIENDA AL RESIDENTE DE OBRA AGILIZAR EL SERVICIO DE LAS PRUEBAS DE DENSIDAD DE CAMPO PARA OBTENER DETERMINAR LA COMPACTACIÓN, A SOLICITA DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA EL TÉCNICO LABORATORIO DE SUELOS DE LA ENTIDAD SR. ADRIAN MEDINA MOMANI REALIZA LAS PRUEBAS.

 ING. INSPECTOR


 ING. RESIDENTE


 Ing. Carlos Alberto Apaza Poma
 ING. SUPERVISOR
 CIP Nº 84950

CUADERNO DE OBRA

Nº 81

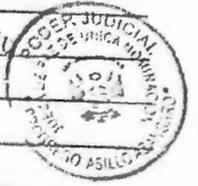
Fecha: _____ Modalidad: ADMINISTRACIÓN DIRECTA

Obra: MEJORAMIENTO DE SIEMTA DE AGUO DE LA CALIDAD DE UN SALIENTONDO DEL DISTRITO DE ASILLO

Proyecto: PROYECTO DE AZULHARO NEGUO PUÑO

Programa: _____

Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL ANUNCIAL CAGU TITUCATA



VISTAS

5. CONSULTAS Y RECOMENDACIONES

EL DÍA DE HOY SE VIENEN REALIZANDO LAS ACTIVIDADES MENCIONADAS CON TOTAL NORMALIDAD, TAL CUAL INDICA EN EL EXP. TÉCNICO, EL PERSONAL DE OBRA VIENE REALIZANDO TRABAJOS CON NORMALIDAD, CON RESPECTO A LAS MAQUINARIAS PRESENTE LA NO ATENCIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS LUVIADOS (RETROEXCAVADORA, MINICARGADOR, PIZCABORA DE CONCRETO, PUMPO NEUMÁTICO, COMPRESORA, LA FALTA DE ESTOS SERVICIOS IMPIDE EL AVANCE NORMAL DE LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES CONTINUAS, AFECTANDO EN EL CRONOGRAMA ESTABLECIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, SIENDO ASÍ UN MOTIVO DE CAUSA PARA FUTURAS APLICACIONES DE PIAZO, ADICIONALES DE OBRA Y/O PARALIZACIONES DE OBRA POR DESABASTECIMIENTO DE MAQUINARIA, ESTA RESIDENCIA HACE CONSTAR QUE LA PARTIDA 01.02.01.02.05 EXCAVACIÓN DE CAJA CANAL A MAQUINA, EL CUAL ESTA PARTIDA ES REALIZADO POR EL PERSONAL OBRA, OBTENIÉNDOSE BAJOS REQUISITOS.

ESTA RESIDENCIA HACE CONSTAR QUE A LA FECHA NO SE CUENTAN CON EL SERVICIO DE PIZCABORA DE CONCRETO, POR LO CUAL, SE REQUEREA EL PRESTAMO DE PIZCABORA DE CONCRETO, PARA NO RETRASARSE EN LA EJECUCIÓN Y DAR CONTINUIDAD A LOS TRABAJOS

ASIENTO N° 387 DEL RESIDENTE DE OBRA

Fecha: 17/07/2024

1. DEL ASPECTO TÉCNICO

1.1 OBRAS EJECUTADAS

01.02.01.02.05	EXCAVACIÓN DE CAJA CANAL A MAQUINA	19.80 m3
01.02.01.02.06	EXCAVACIÓN DE CAJA CANAL A MANO	21.05 m3
01.02.01.02.07	REFINÉ DE CAJA DE CANAL A MANO	153.47 m2
01.02.01.02.08	PERFILADO FINAL Y PROTECCIÓN DE BERMAS	69.48 m2
01.02.01.02.09	EXTRACCIÓN Y REACCIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	60.16 m3
01.02.01.03.02	COLOCADO DE CRASHAS DE TAPERA	30.0 Und
01.02.01.03.03	CONCRETO F'c= 175 kg/cm2 EN CANAL	4.0 m3
01.02.01.03.04	ENLUCES REVESTIMIENTOS DEL CANAL	30.0 m2
01.02.01.04.01	PAUSEA DE CALIDAD DE CONCRETO	50 Und.
01.02.01.04.03	CURADO DE CONCRETO EN CANAL	149.43 m2

...VAN...

ING. INSPECTOR

Ing. Miguel Ángel Mammal Quipe
CIP N° 116732
RESIDENTE DE OBRA
ING. RESIDENTE

Ing. Carlos Alberto Spaza Poma
SUF. N° 1033
CIP N° 94950
ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 82

Fecha: _____ Modalidad: ADMINISTRACIÓN DIRECTA
 Obra: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO DE LA COMUNIDAD DE SAN JERÓNIMO DEL DISTRITO DE SAN JERÓNIMO
 Proyecto: PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL RIEGO PUNO
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL DIVISIÓN DE LÍNEA TÉCNICA



VIENE EN:
 01.02.03.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL MEDIO 23.16 m³
 01.02.03.02.04 REMOCIÓN DE MATERIAL ELUCENTE (Dm < 100m) 79.76 m³
 1.2 PASADIZOS POR ACCIONES MAYORES RECORDOS
 01.02.01.01.02 TAPCO Y REPIANTEO DE CAÑAL 55.56 m

2. DEL PERSONAL DE OBRA
 01 SUPERVISOR DE OBRA, 01 RESIDENTE DE OBRA, 01 ASISTENTE TÉCNICO DE OBRA, 01 ASISTENTE ADMINISTRATIVO, 01 TECNICO DE ALMACEN DE OBRA, 01 CONDUCTOR DE VEHICULO, 04 OPERARIO OS CUERPO, 13 PEÓN.

3. MATERIAL DE ALMACÉN
 SALON: CANTOS DE LOZA FLEXIBLE - MAESTRO (1.00m), ADITIVO CUADRIL DE CONCRETO (3.05m), CEMENTO PORTLAND PUZZOLANICO TIPO IX 42.5KGY YUNA (37.0 UNO), HORMIGON (4.93 m³), HUECO DE CALINA (CIUDAD SEGUNDA - NACIONAL (20.0 UNO)

4. MAQUINARIAS Y EQUIPOS
 CISTERNA (1 día), CANTONETA HILIX 4x4 (1 día), PULVIDORA DE CONCRETO CH-440 (2.92 HR), ESTACION TOTAL (8.0 HR)

5. CONSULTAS Y RECOMENDACIONES
 EL DIA DE HOY SE VIENE REALIZANDO TRABAJOS DE LAS VARIAS TIENDAS CON TOTAL NORMALIDAD, SEGUO EL EXP. TECNICO, EL PERSONAL DE OBRA VIENE REALIZANDO TRABAJOS CON NORMALIDAD, ESTA RESIDENCIA HACE CONSTAR QUE PERISTE LA NO ATENCION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS FALTANTES EN OBRA, LAS CUALES SON RETROEXCAVADORA, MINICARGADOR, CAMION BARRANDA, MEZCLADORA DE CONCRETO, MANILLO DE HORMIGON, COMPRESORA EL CUAL LA FALTA DE ESTOS SERVICIOS IMPIDE EL AVANCE NORMAL DE LA EJECUCION DE ACCIONES CRITICAS, AFECTANDO EN EL CRONOGRAMA ESTABLECIDO PARA LA EJECUCION DE OBRA, A CAUSA DE ESTAS FALTAS SE ESTARIA GENERANDO UN RIESGO DE CAUSA PARA FUTURAS ADIACIONES DE PLAZO, ADICIONALES DE OBRA Y/O PARALIZACIONES DE OBRA DEL DESARROLLO DE MAQUINARIA, CON RESPECTO AL TITULAR PRESENTE EN PARTICULAR A LA FECHA NO SE TIENE NINGUNA RESPUESTA A LA CARTA N° 009-2024/MAAQ-RO, DONDE SE SOLICITA EL INTERCAMBIO DE LA ULTIMA ENTREGA DE CEMENTO PORTLAND TIPO I X 42.5KGY, - ESTA RESIDENCIA HACE CONSTAR QUE A LA FECHA NO SE VIENE CON EL SERVICIO DE HORMIGON DE CONCRETO POR

00 - UNO 00

 ING. INSPECTOR


 ING. RESIDENTE


 Ing. Carlos Alberto A. Vera Poma
 SUPERVISOR DE OBRA
 ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 96

Fecha: _____ Modalidad: ADMINISTRATIVA

Obra: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO DE LA COMUNIDAD DE SAN CARLOS DEL DISTRITO DE

Proyecto: ASÍLO PREVENCIÓN DE HAMBURGO PROVINCIA PUNO

Programa: _____

Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL BIODIVERSIDAD LAGO TITICACA

ASIENTO N° 401 DEL RESIDENTE DE OBRA

FECHA: 20-01-2021

1. DEL ASPECTO TÉCNICO

1.1. PARTIDAS EJECUCIONES

01.02.05.01.01 Limpieza de terreno natural	4.33 m ²
01.02.05.01.02 Trazo y replanteo de obras de arte	4.33 m ²
01.02.05.02.01 Excavación manual en material suelto	5.33 m ³
01.02.05.02.02 Reteo y nivelación manual	2.48 m ²
01.02.05.02.03 Relleno compactado con material propio	1.57 m ³
01.02.05.02.04 Eliminación de material excedente (Dm < 100m)	4.54 m ³
01.02.05.03.01 Cimiento concreto F'c = 140 kg/cm ² , h = 2"l	2.42 m ²
01.02.05.03.02 Concreto ciclópeo (F'c = 175 kg/cm ² + 30% PI)	1.94 m ³
01.02.05.04.01 Concreto F'c = 210 kg/cm ²	0.45 m ³
01.02.05.04.02 Asado de refuerzo F'ly = 4200 kg/cm ²	34.50 kg
01.02.05.04.03 Encofrado y desencofrado plano	13.03 m ²
01.02.05.05.01 Trazado de superficies	6.29 m ²
01.02.05.06.01 Diferencia de calada de concreto	3 und
01.02.05.06.02 Cimiento de concreto con aditivo	17.84 m ²

2. DEL PERSONAL DE OBRA

01 SUPERVISOR DE OBRA, 01 RESIDENTE DE OBRA, 01 ASISTENTE TÉCNICO DE OBRA, 01 ASISTENTE ADMINISTRATIVO
01 JEFE DE OBRA, 01 ALMACENERO DE OBRA, 01 CONDUCTOR DE VEHICULO, 02 OPERARIO, 02 OPERARIO, 07 PROC.

3. MOVIMIENTO DE ALMACEN

SANIDAD (GENERO PORTLAND REGULADO APTI 1P X 42.5 KG (15 und), HORTILICON (1.60 m³), HUELVO DE ANILINA
CUBIERTA SUDITA - NACIONAL (20 und), CEMENTO BLANCO EMERSON - NACIONAL (1 kg), PAPA CRUCETA CALADA
PAPA - NACIONAL (5 kg)

4. MAQUINARIAS Y EQUIPOS

CAMIONETA 4x4 pick up (1 día), NIVEL TORCIONADO TORRE (8.0 hr), REACTIVADA DE CONCRETO

... VAN ...

ING. INSPECTOR


ING. RESIDENTE


Ing. Carlos Alberto Espaza Poma
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 9180
ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 97

Fecha: _____ Modalidad: Administración Directa

Obra: MEJORAMIENTO DE SISTEMA DE REGA DE LA COMUNIDAD DE JILO SAN JERONIMO DEL DISTRITO DE ATEO

Proyecto: MEJORA DE MANEJO DE AGUA PARA RIEGO

Programa: _____

Entidad Ejecutora: INstituto Especial Provincial LASO TUMACA

V. S. N.º

CH-440 (2.0 HC)

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- SE HACE CONSTAR EN CUADERNO DE OBRA QUE OS DE NECESIDAD ASIMISMO DE MODIFICAR EL EXPEDIENTE TECNICO PARA CUMPLIMIENTO DE METAS DEL PROYECTO Y EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE REGACION, DE LO QUE INDICA EN LOS ASIENTOS 366 Y 372, SE CONSIDERA QUE SE REQUIERE LA MODIFICACION DEL EXPEDIENTE TECNICO POR MOTIVOS CERROS Y IMPERTES MAYORES RETARDOS, PARTIDAS NUEVAS Y DEFECTIVOS VINCULANTES

ASIENTO N° 402 DEL RESIDENTE DE OBRA

FECHA: 31-07-2024

1. DEL ASPECTO TECNICO

1.1 PARTIDAS ELECTRICAS

01.02.05.04.01 CONCRETO $F'c = 210 \text{ kg/cm}^2$	0.45 m ³
01.02.05.04.02 ACERO DE REFUERZO $F'y = 4200 \text{ kg/cm}^2$	34.50 kg
01.02.05.05.01 TALLADO DE SUPERFICIES	6.29 m ²
01.02.05.06.01 PAVIDA DE CALIDAD DE CONCRETO	2.0 Und
01.02.05.06.02 CURADO DE CONCRETO CON ANILINDO	11.84 m ²

2. DEL PERSONAL DE OBRA

01 SUPERVISOR DE OBRA, 01 RESIDENTE DE OBRA, 01 ASISTENTE TECNICO DE OBRA, 01 AGENTE ADMINISTRATIVO
01 TECNICO, 01 ARCHIVERO DE OBRA, 01 CONDUCTOR DE VEHICULO, 02 OPERARIO DE OPERA OF PROD

3. REQUERIMIENTO DE MATERIALES

SALIDA: REFINO PORTLAND PUZOSANCO ANILINDO 15x42.5 kg (15 UNO), HORMIGON (1.00 m³)



ING. RESIDENTE

[Signature]

Ing. Carlos Alberto Apaza Foma
SUPERVISOR DE OBRA
CIP N° 94550

ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR