



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

105

CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA



F. ANEXOS

OBRA:

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS
DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL
RIO CRUCERO EN JILA SAN
GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA
HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE
MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO -
AZANGARO - PUNO”**



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

104

CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA



**1.00 COPIA DE CUADERNO DE
OBRA**

OBRA:

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS
DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS
DEL RIO CRUCERO EN JILA SAN
GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA
HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE
MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO -
AZANGARO – PUNO”**



Fecha: 30-10-2021

Modalidad: Por Contrato

Obra: Mejoramiento de los Servicios de protección de las riberas del río Cuervo en Jula

Proyecto: San Geronimo, Jula Central, Jula Huancasayani y Santa Cruz de Marimarí

Programa:

Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Binacional Agropecuario - PERIT

Asiento N° 134 del supervisor fecha 30/10/2021
Referente al Asiento N° 133 del Residente de obra
Indica y pone en conocimiento que se presentó la carta
sobre un Asunto de cambio del Residente de obra.
Hasta la fecha no se tiene pronunciamiento por parte
de la entidad, sobre la solicitud por el contratista
por la que el actual Residente continúa con sus
funciones, hasta obtener la Resolución de cambio
de Residente. En el punto número 2 del Asiento del
Residente Menciona También que: Hasta la fecha
se cumple 8 días después de haber presentado el
Documento de cambio en conformidad al Art. 190.4
Reglamento de la Ley de Contratación del Estado
para el pronunciamiento de la Entidad, también
ratario Indica que también estaría aprobado.



Asiento N° 135 DEL RESIDENTE 03/11/2021
1.- Afectos continuos en los trabajos programados: 02.01.01 Trabajo Replanteo, 02.02.02
Extracción tipo zanja, 02.02.03 Extracción y Apilamiento de Agregado, 02.02.04
Cargue de Agregado, 02.02.05 Transporte Agregado, 02.02.06 Extracción y Apilamiento
mat. Ligero, 02.02.07 Cargue mat. Ligero, 02.02.08 Transporte mat. Ligero, 02.02.09
Preparación y Movimiento mat. Péllico, 02.02.10 Extracción y Apilamiento M.R.-01,
02.02.11 Cargue M.R.-01, 02.02.12 Transporte M.R.-01, 02.02.13 Conformación
de triángulos, 02.02.14 Relleno compactado mat. fino, 02.03.01 Corte con filo
02.03.02 Cargue de Roca, 02.03.03 Transporte de Roca, 02.03.04 Armado Piedra
enrocada, 02.03.05 Seguimiento de Implementación Plan de Seguridad, se
realizan pruebas de control de calidad en campo, los trabajos se ejecutan de
acuerdo al cronograma físico, sobre verificación y autorización.
2.- Se toma de conocimiento de lo indicado en Asiento Anterior.



INGENIERO CIVIL

ING. RESIDENTE

ING. INSPECTOR



CONSEJO SUPERVISIÓN
"STRABAG DSE"

Ing. David L. Espinoza Velásquez

DNI: 41722711

REPRESENTANTE LEGAL CONAM



ING. SUPERVISOR

Supervisor de Obra

CUADERNO DE OBRA



102

Fecha: 03-11-2021

Modalidad: Por Contrato

Obra: "Mejoramiento de los servicios de protección de los ríos del río San Lorenzo"

Proyecto: en Jila San Lorenzo, Jila Central, Jila Huancasayán y Santa Cruz de Maricao"

Programa:

Entidad Ejecutora: Proyecto especial Binacional Lago Titicaca - PEBIT

Asiento N° 136 del supervisor fecha 03/11/2021
a la presente fecha el supervisor de obra casto y verifico la Realización de los trabajos tipo y Replanteo, Excavación bajo el agua Extracción y Apilamiento de Agregados, cargue y transporte de Agregados, Extracción y Apilamiento de Material Ligero, cargue y transporte Material Ligero, preparación y Mezclado Material Relleno, Extracción, Apilamiento MR-01, cargue y transporte MR-01, conformación de Terraplenes Relleno compactado Mat. filtro corte Roca fija, cargue y transporte Roca, hachado de piedra Enrocado a la presente fecha se realizan pruebas de densidad de campo en presencia del Residente y el supervisor de obra por lo que se verifico los trabajos, se autoriza la continuación de los trabajos programados

COMANDO EN JEFE
POLICIA NACIONAL
Firma: [Firma]
Ing. [Nombre]
Supervisor de Obra

Asiento N° 137 DEL RESIDENTE 04/11/2021

1.- En la fecha se continúan los trabajos de: 02.01.01 tipo y Replanteo, 02.02.02 Excavación bajo agua, 02.02.03 Ext. y Apilamiento Agregados, 02.02.04 Cargue Agregados, 02.02.05 Transporte Agregados, 02.02.06 Extr. Apilamiento mat. Ligero, 02.02.07 Cargue mat. Ligero, 02.02.08 Transporte mat. Ligero, 02.02.09 Preparación y Mezclado mat. Relleno, 02.02.10 Extracción Apilamiento MR-01, 02.02.11 Cargue MR-01, 02.02.12 Transporte MR-01, 02.02.13 Conformación de Terraplen, 02.02.14 Relleno compactado mat. filtro, 02.03.01 Corte roca fija, 02.03.02 Cargue Roca, 02.03.03 Transporte Roca, 02.03.04 Arriado piedra enrocado, 05.01.03 Seguimiento de Implementación Plan de Seguridad, se realizan pruebas de control de calidad en campo, se lista verificación y Aprobación.

2.- Se presentan lluvias a partir de las 2:25 pm retirando los trabajos.

ING. INSPECTOR

[Firma]
Ing. [Nombre]
Residente

ING. SUPERVISOR



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D.E."
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41723711
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Fecha: 04-11-2021 Modalidad: Por Contenido
 Obra: "Mejoramiento de los servicios de protección de los muros del río crucero"
 Proyecto: en Jilo San Germán, Jilo Central, Jilo Hunucapim y Santa Cruz de Matamoros
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Bimaterial Jilo Tulum - PEBT

Asiento N° 138 del Supervisor fecha 04/11/2021
 En la presente fecha supervisor de obra, verifico los trabajos: Trozo y replanteo, Excavación bajo Agua, Ext. Apilamiento Agregados, Carguio y Transporte de Agregados, Ext. Apilamiento Mat. Ligante, Carguio y Transporte Mat. Ligante, Preparación y Mezclado Mat. Relleno, Extracción Apilamiento MR-01, Carguio y Transporte MR-01, Compactación de Terraplenas, Relleno y Compactado Mat. filtro, Certe de Roca fija, Carguio y Transporte de Roca, Acordado de piedra enrocado. De acuerdo supervisor de obra verifica la Realización de las pruebas de control de calidad supervisor de obra por lo tanto los trabajos Aprueba y Autoriza que continúen los trabajos.


 CONSORCIO SUPERVISIÓN
 "STRABAG D.E."
 FICHA TECNICA 10220
 INGENIERO CIVIL
 REPRESENTANTE LEY COMÚN

Asiento N° 139 DEL RESIDENTE 05/11/2021

1.- Se continúa con los trabajos programados: 02.01.01 Trozo y Replanteo, 02.02.02 Excavación bajo agua, 02.02.03 Extr. Apilamiento Agregados, 02.02.04 Carguio Agregados, 02.02.05 Transporte Agregados, 02.02.06 Extr. Apilamiento mat. Ligante, 02.02.07 Carguio mat. Ligante, 02.02.08 Transporte mat. Ligante, 02.02.09 Preparación y Mezclado mat. Relleno, 02.02.10 Extr. Apilamiento MR-01, 02.02.11 Carguio MR-01, 02.02.12 Transporte MR-01, 02.02.13 Compactación de terraplenas, 02.02.14 Relleno Compactado mat. filtro, 02.03.01 Certe de Roca fija, 02.03.02 Carguio Roca, 02.03.03 Transporte Roca, 02.03.04 Acordado piedra enrocado, 05.01.03 Seguimiento de Implementación Plan de Seguridad, se realizan pruebas de control de calidad en campo, se ejecutan los trabajos conforme al expediente Técnico Aprobado, sobre verificación y aprobación.

2.- Se tiene presencia de lluvias a partir de las 17:00 m retrasando los trabajos programados.

ING. INSPECTOR


 Cirio Jesús Salazar Zorote
 INGENIERO CIVIL
 ING. RESIDENTE


 CONSORCIO SUPERVISIÓN
 "STRABAG D.E."
 FICHA TECNICA 10220
 INGENIERO CIVIL
 REPRESENTANTE LEY COMÚN
 ING. SUPERVISOR


 CONSORCIO SUPERVISIÓN
 "STRABAG D.E."
 Ing. David L. Espinoza Veliz
 DNI: 41722713
 REPRESENTANTE LEY COMÚN

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 05-11-2021 Modalidad: Contrato
 Obra: "Mejoramiento de los Servicios de Protección de las riberas del río cururo
 Proyecto: en Tla San Gerónimo, T. la Central, T. la Huancasayuni y Santa Cruz de Marabá"
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: PERUT

Asunto N° 140 del Supervisor fecha 05/11/2021
 a la presente fecha se verifica y se constata los trabajos
 fríos y Plantas, Excavación bajo el agua, Extracción y
 Apilamiento Agregados, Carga y Transporte de Agregados, Extracción
 Apilamiento Material ligeros, carga y transporte Material
 ligeros, preparación y Mezclado Mot Bellona, Extracción y Apilamiento
 MR-01, carga y transporte MR-01, conformación de
 Trocheros, Bellona compactado Mot filtro corte Roca fría
 carga y transporte Roca, Armado pichas empujadas en la
 presente en presencia de personal técnico de suelos y una
 persona, verifica la Realización de los puentes de control
 de calidad Coexistencia de campo

CONSORCIO SUPERVISIÓN
 ETRAMAG D&E
 Francisco Maza
 INGENIERO CIVIL
 DNI: 4171150

ASIENTO N° 141 DEL PRESIDENTE 06/11/2021
 1- En la presente fecha de acuerdo al Reglamento de la Ley
 de contrataciones del Estado Artículo 205 es necesario la
 ejecución de Prestaciones Adicionales los cuales se sustentan
 en informe técnico presentado a la Supervisión mediante Carta
 N° 013-2021/CSCM/CMSZ-PO, mencionada en Asiento de Gobierno
 de Obra N° 076 del Presidente y Asiento N° 129 del Presidente,
 por lo que solicita a la Supervisión promuevanlo respecto
 a lo solicitado.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE
 Chiriquis Salazar Zúñiga
 INGENIERO CIVIL

ING. SUPERVISOR
 Francisco Maza
 INGENIERO CIVIL
 DNI: 4171150

CONSORCIO SUPERVISIÓN
 ETRAMAG D&E
 Ing. David L. Espinoza Veliz
 DNI: 41723711
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 06-11-2021 Modalidad: Contrato
Obra: Mejoramiento de las Secciones de Protección de las riberas del río Cuzco
Proyecto: El San Gerónimo, Jile Central, Jile humayuni y Santa Cruz de Marimón
Programa:
Entidad Ejecutora: PEBLT.

Asiento N° 142 Del supervisor fecha 06/11/2021
En referencia al Asiento N° 141 del Residente de obra
Este supervisor toma conocimiento sobre la necesidad de
Realizar una Modificación, o adiciones viniententes, en conformidad
al Art. 205 Reglamento de la ley de contrataciones del Estado
Este supervisor Preafirma la necesidad de Ejecutar las
prestaciones de Adicionales de obra y de adiciones viniententes,
de Acuerdo a los Normativos y los Plazos y en su orden
en el Art. 205 ítem 205.2 la necesidad de Ejecutar una
prestación Adicional de obra a Antale en el Cuaderno de obra.
Art 205.4. El contratista presenta el Expediente Técnico al
Adicional de obra, dentro de los 15 días siguientes a la
Anotación en el Cuaderno de obra.

Asiento N° 143 DEL RESIDENTE 09/11/2021

- 1.- Se toma de conocimiento lo indicado por la supervisión
en Asiento de Cuaderno de Obra anterior, indicando que se
alcanzará la solicitud conforme lo indicado en el Artículo
205.4 del R.L.C.E.
- 2.- Se indica que en la fecha se continúan ejecutando los
trabajos programados para conformación de terraplen y Enrocado
de diques.
- 3.- Se indica que todos los trabajos se ejecutan conforme al
expediente técnico aprobado.
- 4.- Se realizan pruebas de control de calidad de campo y ensayos
en laboratorio.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG ORE"
Ing. David L. Espinoza Velaz
DNI: 81722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 09-11-2021

Modalidad: Por contrato

Obra: "Mejoramiento de los Servicios de protección de las riberas del río Cuzco"

Proyecto: en Juli, San Lorenzo, Juli Central, Juli Huancasayani y Santa Cruz de Machariri"

Programa:

Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca - PEBT

Asiento N° 144 del Supervisor fecha 09/11/2021
En la presente fecha el contratista consorcio santa cruz de Machariri, comunica a esta supervisión con carta N° 010-2021/CSCM/APS-RLC donde Adjunto la Resolución Directoral N° 428-2021-MIDAGRI-PEBLT-DE, sobre el cambio del Residente de la obra donde se da a conocer que a partir de la fecha el Ing. Luis Américo Cáceres Alarcón, con CIP N° 71101, se hace responsable de la ejecución de la obra Acuerdos Personales y Responsabilidades de la obra "Mejoramiento de los Servicios de protección de las Riberas del Río Cuzco en las zonas de Juli, Huancasayani y Santa Cruz de Machariri, Distrito de Asillo - Azongarcho - Puno".



ASIENTO N° 145 DEL RESIDENTE 09/11/2021

- POR EL PRESENTE SE PONE DE CONOCIMIENTO QUE SEGUN RESOLUCION DIRECTORAL N° 428-2021-MIDAGRI-PEBLT-DE, SE RESUELVE: ARTICULO TERCERO.- APROBAR EL CAMBIO DE RESIDENTE DE LA OBRA. EN CONSECUENCIA, DESIGNAR DICHO CARGO AL ING. LUIS AMÉRICO CÁCERES ALARCÓN.
- CABLE SEÑALAN QUE A LA FECHA 22/08/2021 SE CUMPLIÓ CARTA N° 008-2021/CSCM/APS-RLC SU PRESENTA A LA ENTIDAD ACUATO: CAMBIO RESIDENTE DE OBRA. LO CUAL LA ENTIDAD NO SE PREOCUPA VISTO LOS OBRAS TAL COMO SE INDICA EN ASIENTO N° 133 DEL RESIDENTE, POR LO QUE SE DEBE PROCEDER SEGUN ARTICULO 190.4 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES - SIN EMBARGO SEGUN ASIENTO 134 DEL SUPERVISOR INDICA ESPERAR LA RESOLUCION PARA QUE SE HAGA CARGO AL NUEVO RESIDENTE A LA CUAL SEGUN ASIENTO 144 SUPERVISOR, INDICA ASUMIR FUNCIONES EL ING. LUIS AMÉRICO CÁCERES ALARCÓN DESDE EL 09/11/2021.

ING. INSPECTOR

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARIRI

ING. RESIDENTE

Luis Américo Cáceres Alarcón

CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRABAG DSE"

RESIDENTE DE OBRA

Ing. David L. Espinoza Vela
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRABAG DSE"

FRANCISCO MORA

ING. SUPERVISOR

DNI: 171158

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 09-11-2021 Modalidad: Por cantidad
 Obra: "Mejoramiento de los Servicios de protección de los ríos del río Chiriquí"
 Proyecto: en Jilo San Jerónimo, Jilo Central, Jilo Llanosayuni y Santo Cruz de Machari.
 Programa:
 Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca - PEBLT

ASIENTO N° 146 DEL RESIDENTE 09/11/2021

- SE VERIFICA TRABAJOS EJECUTADOS A LA FECHA EN QUE SE ENCOMENDÓ DE LA CONSTRUCCIÓN; MEDICIONES DE TERRENO. CONFIRMACIÓN DE TERRENO.
- MANEJO DE AGUAS: 0+000 AL 1+800 A NIVEL DE CUBIERTA, 2+400 AL 2+900 A NIVEL DE 7ma CAPA, 2+900 AL 3+120 A NIVEL DE PRIMERA CAPA, 4+100 AL 4+350 A NIVEL DE 4ta CAPA, LOS TRABAJOS 1+800 AL 2+400 MEDIANTE UNO DE LOS MODIFICACIONES 2+170 AL 4+100 EN MODIFICACIÓN, 4+350 AL 4+718 EN MODIFICACIÓN.
- MANEJO DE AGUAS: 1+500 AL 3+825 A NIVEL DE CUBIERTA, 3+825 AL 5+050 TRABAJO NO CONSIDERADO SEGUN EXPRONIENTE, 5+050 AL 5+200 A NIVEL DE CUBIERTA, 5+200 AL 6+025 TRABAJO EN MODIFICACIÓN, 6+025 AL 6+250 A NIVEL DE CUBIERTA, 6+250 AL 6+450 A NIVEL DE 3ra CAPA, 6+450 AL 6+872 A NIVEL DE 4ta CAPA.
- EN LOS CASOS DE AGUAS DE PROTECCIÓN: ACOMPAÑAR DE PIEDRA EN EL CASO DE:
- MANEJO DE AGUAS: 0+000 AL 0+030 A NIVEL DE UÑA, 0+030 AL 0+075 FALTA INTERVENIR, 0+075 AL 0+285 A NIVEL DE UÑA, 0+285 AL 0+330 FALTA INTERVENIR, 0+330 AL 0+375 A NIVEL DE UÑA, 0+375 AL 1+800 FALTA INTERVENIR.
- MANEJO DE AGUAS: 1+500 AL 2+900 FALTA INTERVENIR, 2+900 AL 3+225 A NIVEL DE UÑA Y TALUD, 3+225 AL 3+300 FALTA INTERVENIR, 3+300 AL 3+900 A NIVEL DE UÑA Y TALUD.
- RESPECTO A LOS TRABAJOS EN MODIFICACIÓN, NO SE PUEDE INTERVENIR POR PROBLEMAS LOGÍSTICOS QUE LA PROBLEMA ALTERNAR NO ESTA DE ACUERDO CON LA TRAZA SEGUN EXPRONIENTE TÉCNICO. POR LA TRAZA SEGUN AUTOCORRECCIÓN REVISAR EN LA MODIFICACIÓN DEL TRAZO. TAMBIEN SE OBSERVA QUE SE PUEDE APLICAR UNA ALCAZARILLA EN EL MANEJO DE AGUAS PREVENTIVA, 3+625 PARA EL CUBIERTA DE AGUAS DE LA LAGUNA COSTANZA, AL CUAL SE PUEDE PARA LA INTERVENCIÓN DE LA ZONA.
- TAMBIEN SE OBSERVA QUE LOS VEHICULOS EJECUTADOS TRABAJOS DE OBRAS PRELIMINARES COMO EL ACCESO - PRUEBA DE TRAZA CANALIZABLE, MODIFICACIONES DE CANALES DE ACCESO, DEMARCACIONES Y LIMPIEZA DE CAUCE DE RÍO. LIMPIEZA DE CAUCE DE RÍO CON TRAZA OBRERA, EXPLORACIÓN Y MEDICIONES DE MATERIAL DEMARCADO, SE SOLICITA A SUPERVISOR LA VERIFICACIÓN Y APROBACIÓN DE TODOS LOS INDICADORES EN EL PROYECTO ASIENTO DE RESIDENTE.

ING. INSPECTOR

CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRABAG ODE"

ING. RESIDENTE

Luis A. C. P. 71101
RESIDENTE DE OBRA



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRABAG ODE"

Franco Romero Mozo
INGENIERO CIVIL

ING. SUPERVISOR



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRABAG ODE"

Ing. David L. Espinoza Veliz

DNI: 41722711

REPRESENTANTE LEGAL CONIRI

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 10-11-2021 Modalidad: Por contrato
 Obra: "Mejoramiento de los servicios de protección de las riberas del río Cuzco"
 Proyecto: en Jib Son Gerónimo, Jib Central, Jib Huancayari y Santa Cruz de Machari."
 Programa:
 Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca - PEBIT

ASIENTO N° 147 DEL RESIDENTE. 10/11/2021

- SEGUN ASIENTO 142 DEL SUPERVISOR, SE RATIFICA LAS RECOMENDACIONES DE ESTABLECER LA PROTECCIÓN DE ANIMALES DE OCA Y DESTRUCTIVO VICINOS, A LO CUA LA RESOLUCIÓN ALCANZA QUE SE HANAN DEBERO EXPEDIRSE DUE CONTIENEN LA VARIACIÓN DE TRAZO, ANCIOS DE AL TRAZO NUEVO Y LA INCORPORACIÓN DE UNA PLANTILLA.
- SE CONTINUA CON TRAZOS DE OCA PROYECTADOS, CAMINO DE ACCESO - APERTURA DE TACHA CANALIZADA, MARQUEZADO DE CAMINO DE ACCESO, REDES SUBSUELO DE SUCATANIMIENTOS MOVIMIENTOS DE TIERRA, EMBARCOS PARA EN PROTECCIÓN DESEMANTACIÓN Y LIMPIEZA DE CASOS DE RIO, MOVIMIENTOS DE TIERRA, PLAN PARA LA VIGILANCIA, PERSECUCCIÓN Y CONTROL DE COTID-19 EN EL TRAZO.
- SE REALIZA LAS PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD, COTECNIA.

CONSORCIO SUPERSIÓN Y ESTRATEGIA DE OBRA

Luis Antonio Cordero Arcecho
 RESIDENTE DE OBRA

ASIENTO N° 148 DEL RESIDENTE 11/11/2021

- POR EL PRESENTE SE FORMULA CONSULTA AL SUPERVISOR PARA LA PARTIDA 02-02-14 RELLENO CON MATERIAL DE FILTRO SUELO PARTIDA ACAPIC DE MATERIAL FILTRO, SUGERIMIENTOS ZARZOSOS DE MATERIAL FILTRO. EN LOS PLANOS DE PLANTA Y PERFIL - SECCION TIPICA NO INDICA EL TIPO DE MATERIAL TAMPOCO LA COMPACTACIÓN Y LA CLASIFICACIÓN, DE IGUAL MANERA EN LOS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SE INDICA RELLENO COMPACTADO CON EL MATERIAL DE FILTRO APLICADO MANTENIENDO ACAPIC DE MATERIAL Y LUGAR EL ZARZOSO DE MATERIAL FILTRO, PARA LO QUE SE PIDE AL SUPERVISOR LA CONSULTA EL TIPO DE MATERIAL A UTILIZAR, LA CLASIFICACIÓN CORRESPONDIENTE, EL COMPACTADO EL TACONORIENTE PUEDE QUE NO SE PUEDE APLICAR EN LOS CASOS EN TALVO LUGAR, PARA TALVO SE DEBE DE PROFUNDAMENTE AL SUPERVISOR, TAMPOCO SE OLVIDA QUE YA SE VALEZA DICHA PARTIDA EL PRIMER MES CON MATERIAL HANAN.

ING. INSPECTOR

CONSORCIO SUPERSIÓN Y ESTRATEGIA DE OBRA

ING. RESIDENTE

Luis Antonio Cordero Arcecho

RESIDENTE DE OBRA



CONSORCIO SUPERSIÓN Y ESTRATEGIA DE OBRA

Ing. David L. Espinoza Veliz

DNI: 41722711

REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



CONSORCIO SUPERSIÓN Y ESTRATEGIA DE OBRA

Ing. David L. Espinoza Veliz

Ing. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



95

Fecha: 12-11-2021 Modalidad: Por Costeo
 Obra: "Mejoramiento de los Servicios de Protección de las Mareas del río Cauro"
 Proyecto: en Jilo San Germán, Jilo Central, Jila Manasayani y Santa Cruz de Machariri"
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca - PEBLT

VIGILAS ASIENTO 148 REINVENTE.

- SE EJECUTA TRABAJO DE OBRAS PRELIMINARES: CAMINO DE ALICIA - APERTURA TAPERA CERRABLE PARA EXTERMINIO DE LA MANTENIMIENTO DE CAMINO DE ACCESO. MANTENIMIENTO DE EXCAVACIÓN, MANTENIMIENTO DE PROTECCIÓN, RECONSTRUCCIÓN Y LIMPIEZA DE CAUCE DEL RÍO, PARA LA VIGILANCIA PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID 19 EN EL TRABAJO. CONTINUA DE CALIDAD PARA COMPLETAR TRABAJO.

Consorcio Supervisión "STRABAC DGE"
 Ing. Residente
 Ing. David L. Espinoza Veliz
 REPRESENTANTE DE OBRA

- ASIENTO N° 149 DEL REINVENTE. 12/11/2021
- SE INICIA TRABAJO DE OBRAS EN CHALAN DE SUBCARGA CORRESPONDIENTE SIN EMBARCO NO SE PUEDE TRABAJAR POR PREVENCIÓN DE LLUVIA TORRENTALES EL CUAL INICIO EL DIA 11/11/2021 A HORAS 7:00 PM. Y SIGUIENDO LAS 7:00 A.M. DEL DIA DEL HOY 12/11/2021 NO PARA LA LLUVIA LOS FRENTES DE TRABAJO SE DESCONTINUAN SATURADOS POR PREVENCIÓN DE LAS LLUVIAS TORRENTALES DE IGUAL MANERA LOS ACCESOS A LOS PUNTO DE FRENTES DE TRABAJO.
- SE INICIA TRABAJO A PARTIR DE LAS 10:00 A.M. SOLO PARTIDA DE OBRAS EXCAVACIÓN DE EXCAVACIÓN. MANTENIMIENTO DE PISO EN EL CAMINO. MANTENIMIENTO DE ACCESO 1+030 - 0+040, 0+285 - 0+305, 0+375 - 0+385 MANTENIMIENTO DE TRABAJO 2+800 - 2+930, 3+000 - 3+025.
- TRABAJO Y REINVENTE MANTENIMIENTO DE ACCESO 0+000 - 0+400.
- LAMENTABLEMENTE POR LAS LLUVIAS TORRENTALES SIGUIENDO POR LA MANERA EL TRABAJO SE DESCONTINUA MUY SATURADO NO SE PUEDE ACCEDER A LOS FRENTES DE TRABAJO. SE SOLICITA A SUPERVISOR LA VIGILANCIA DE LOS TRABAJOS Y LA CALIDAD DEL TRABAJO DE LAS OBRAS.

ING. INSPECTOR

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARIRI

Ing. Residente

Ing. David L. Espinoza Veliz

REPRESENTANTE DE OBRA



Ing. David L. Espinoza Veliz
 DNI: 41722711
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRABAC DGE"

Ing. Supervisor

Ing. Supervisor

Ing. Supervisor

CUADERNO DE OBRA



94

Fecha: 12-11-2021 Modalidad: Por Contrato
 Obra: Mejoramiento de los servicios de recolección de los residuos del 10 cantones
 Proyecto: en Jilo San Germán, Jilo Central, Jilo Mucacayari y Santa Cruz de Moravia
 Programa:
 Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca - PEBLT

Asunto N° 150 del Supervisor fecha 12/11/2021
 En la presente fecha, Supervisor de obra, constata los trabajos ejecutados hasta la fecha, sin embargo menciona sobre la Referencia al Asunto N° 146 del Resultado de obra los trabajos a Trazar, o faltantes a Ejecutar se deben conformar una vez Ejecutados en campo, a las partidas mencionadas en el Asunto N° 146 Faltantes a Trazar se verificara en campo los trabajos Aprobados y por Realizar por lo tanto se sugiere al Presidente de obra, debe poner más énfasis en la ejecución de la obra, y los trabajos programados, puesto que en la ejecución de obra se siguen teniendo problemas Entregas por la falta de Materiales, Herramientas, Señalización, EPP's al personal obrero y sobre todo falta de coordinación y organización entre el personal Técnico y obrero por lo que se recomienda a seguir los trabajos a Ejecutar.



Asunto N° 151 del Supervisor fecha 12/11/2021
 Referente al Asunto N° 147 del Resultado de obra, donde menciona la necesidad de Ejecutar el Adicional de obra y Deductiva vinculante, por lo que esta supervisión notifica a la Entidad de la necesidad de los cuales esta supervisión recomienda al contratista presentar el Expediente del Adicional de obra y deductiva vinculante dentro de la plaza establecida en conformidad al Art 203, prestadores adicionales de obra menores o iguales al 15 %, Item 205.4 El contratista presenta el expediente técnico del adicional de obra, dentro de los 15 días siguientes al notificación en cadena de obra.

ING. INSPECTOR

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARANI

ING. RESIDENTE
 Lucio Américo Pantoja
 CIP: 71101
 PRESIDENTE DE OBRA



CONSORCIO SUPERVISIÓN
 "STRABAG ORE"

Ing. David L. Espinoza Veliz
 DNE: 4172711
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



CONSORCIO SUPERVISIÓN
 "STRABAG ORE"

ING. SUPERVISOR
 Juan Carlos Moya
 INGENIERO CIVIL
 CIP: N° 171354
 SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 12-11-2021 Modalidad: Por contrato
Obra: Mejoramiento de los servicios de protección de las riberas del río Cuzco
Proyecto: en Jila San Jerónimo, Jila Central, Jila Huancasayán y Santa Cruz de Machatiri.
Programa:
Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Broomal Lago Titicaca PEBLT

Asiento N° 152 del Supervisor fecha 12/11/2021
En Referencia al Asiento N° 149 del Residente de obra
Mencionando sobre las lluvias que se vienen generando, al
Residente sustenta los eventos naturales mediante un
Reporte del SENAHU, para identificar las áreas que se
suscitarán. En la presente fecha Supervisor de obra
verifica los trabajos programados a la fecha, por lo
que se hacen continuos con los trabajos programados

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRADAG D&E"
Número Mozo
INGENIERO CIVIL
SUPERVISOR DE OBRA

- Asiento N° 153 del Supervisor fecha 13/11/2021
- Supervisor de obra se constituye a la obra en la
progresiva 0+000, donde se recomienda al Residente de
obra Realizar la desaluminación del diseño del pase
para la buena conformación de la curva y del talud.
Puesto que en Acciones o Accidental del Río, esta una
falta propensa por que sucede una posible sobrecarga
y genera un riesgo de volutas por la fuerza hidrostática
del fluido.
 - la supervisión se constituye a la progresiva 3+125 a
3+150 donde se verifica el nivel Almacenamiento del
trazo del eje de la conformación del eje, NO
encuentra, plantillas o PT ni estacas, por lo que se
recomienda al Residente la verificación del trazo y toma
Acciones correctoras sobre la ejecución de obra.
 - El Supervisor de obra se constituye a la progresiva 4+175
a 4+375. En la conformación del talud, se observa que

ING. INSPECTOR

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHATIRI

Luis ING. RESIDENTE



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRADAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRADAG D&E"

Fredy R. Mozo
INGENIERO CIVIL
17-11-2021

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 12-11-2021 Modalidad: Por Cuenta
Obra: Mejoramiento de los servicios de protección de los ríos del río Cururo
Proyecto: en Jila San Gerónimo, Jila Santacruz, Jila Muñecasoyani y Santa Cruz de Machari
Programa:
Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Bircacional Lago Titicaca FEBLT

SE VIENE del Asiento N° 153

El Material se Encuentra Saturado, No se cumple el diseño al
total pues a a 2, Conforme al Expediente Técnico;
El ancho del la conformación del dique, según a la
Sección en los planos es 10.5m, y en obra se
encuentra un ancho de 10.5m la cual no cumple
el diseño al expediente, Se Recomendado al Residente
La Verificación de la obra, por lo que al momento de la
Verificación se procederá a una deducción.
- En las contras donde se Extrae los Materiales
para la Gravedad en obra, No se Encuentran Suficientes
En vista que en algunas Antenas se Emitió
Cartas al contratista sobre los seriales, por lo que se Prohibe sobre la indicada, Dijo mencionar
que al contratista se Emitió la carta N° 005-2021-FRN/50 y
la carta N° 007-2021-FRN/50. Refirió los EPPs del personal
Trabajo y abiera por lo que se pague en concepto.
- En caso de incumplimiento por parte del contratista
Esta supervisión aplicará las sanciones correspondientes
de acuerdo a normativas, por lo que se da un plazo
Máximo al día Hútes 16 de Noviembre del 2021.

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG DAE"
Freddy Muñoz Moscoso
ING. CIVIL
N° 171158
SUPERVISOR DE OBRA

ASIENTO N° 154 DEL RESIDENTE 13/11/2021

RESPECTO AL ASIENTO 150 DEL SUPERVISOR SE ASIGNA AL TRABAJADOR
EN PROGRESIVO SIN PROBLEMAS DE TRABAJO. Y LA SOLICITUD POR RESIDENTE
SEGUN ASIENTO 156 SE REITERA A SUPERVISIÓN EN DEFENSA DE LA OBRA.

VAN...

ING. INSPECTOR

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARI

ING. RESIDENTE
Luis Alvarado
C.P. 7101
CENTRO DE OBRA



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG DAE"
Ing. David L. Espinoza Veliz
C.P. 41722731
REPRESENTANTE LEGAL CONJUNTO



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG DAE"
ING. SUPERVISOR
Freddy Muñoz Moscoso
ING. CIVIL
C.P. 171158
SUPERVISOR DE OBRA

83

Vizitat asistent 154 pe/ rezident

- ~~CONSORCIO SANTA CRUZ DE ALCAHARITA~~

Luis Américo Cardes Añicoto
CIP 71101
PRESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO SANTI CRUZ DE MACHARINI

LIBRO RESIDENTE
CIP 71101
RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO SUPERSEMI
"STRASAG DSE"
[Signature]
Ing. Daniel L. Espinoza Vefir
DNI: 41722711
ABRIL 2018 (ANTE LEGAL COMUN)



CONSON TO SUPERVISION
-STRONG D&E

Teacher Signature: _____

ING SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 13-11-2021 Modalidad: Ter central
Obra: Mejoramiento de los servicios de protección de los ríos del río Cruces
Proyecto: en Rio San Geronimo, Jilo central, Jilo Huancasapuma y Santa Cruz de Machaniri
Programa:
Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Binacional Logo Titicaca - PEBLT

Vista punto 155 del expediente

presencia de revisiones en las alturas para la obra el río aumentó
el caudal lo cual portuando el nivel del personal aguas y
devaluación a las diferentes frentes de trabajo. Se ha
previsto y man con izquierdo.

Luis Amador Llerenas Alarcón
CIP 71101
RESIDENTE DE OBRA

Asunto N° 156 del Supervisor fecha 15/11/2021
Referente al Asunto N° 154 del Residente de obra
selecita la valoración de la progresiva y al lugar de la
observación donde observe el supervisor de obra en su
Asunto N° 153. Se indica que la deficiencia en la
continuidad del eje del trabajo en la progresiva
3+125 a 3+150. Margen derecho donde se realiza
el Mal Almacenamiento. En el fondo de la conformación
del dique

En lo que respecta a la conformación del dique
en los alcances que están en las Margenes derecho
e izquierdo, el Residente presentara las certificaciones
de control de calidad de la primera capa, y así
el supervisor Autoriza o denota conformidad para que
pueda continuar con la ejecución de la siguiente
capa.

Referente al Asunto N° 148 del Residente de obra sobre
la consulta de la partida Relleno compactado con Mgt.
de filtro, Se considera que el material filtro Estara
conformado por una Mezcla de Agregados Finos y Grava
siendo el espesor de la capa del filtro 30 cm de acuerdo
en los planos que consta el diseño por lo que se
Recomienda utilizar el Agregado Grueso Zolamendo con
un diametro de 3 pulg. (Ø 3").

ING. INSPECTOR

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRASAG DOL"

ING. RESIDENTE

Luis Amador Llerenas Alarcón
CIP 71101
RESIDENTE DE OBRA



Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL CUORIN

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRASAG DOL"

Fredy L. Moro Mozo
ING. SUPERVISOR

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 16-11-2021 Modalidad: Por contrato
Obra: Mejoramiento de los servicios de protección de las riberas del río Chaguar
Proyecto: en Jila San Gerónimo, Jila Cantab, Jila Huancabamba y Santa Cruz de Machariri
Programa:
Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Provincial Logo Titicaca PERLT

Asiento N° 157 del Supervisor fecha 16-11-2021
- El Supervisor de obra se construye a la obra para la verificación de los diversos trabajos que se ejecutan. Revisando hasta la fecha, obra Manicomio por, por la progresiva 2+400 hasta 2+900 Margen derecho en la decimo capa (Cemento) se recomienda que se tiene que ejecutar cuanto a que gran parte del tramo mencionado no se encuentra bien compactado ni sellado. La maquinaria Motomixadora Hizo trabajos de pulido en la decima capa (Cemento) y Genera una gran cantidad de Material suelto y Genera porosidad por lo que se tiene que Ejecutar y posterior Recompactación y compactado.
- También en obra en la progresiva 6+490 hasta 6+750 el Material se conformado del dique en la sexta capa se encuentra saturado, por lo que se recomienda Realizar trabajos de buen conformado, compactado y sellado para posteriormente hacer o Realizar la conformación de la siguiente capa.

Asiento N° 158 del Supervisor fecha 16-11-2021
Se recomienda al Personal de la obra que debe Realizar descalzamientos en el fondo del Río donde se ejecuta la obra, puesto que la crecida de las Aguas del Río afectaría a la conformación del dique, como por Ejemplo; en la progresiva 2+400 hasta 2+900 en el Margen derecho las Aguas del Río pasan por el fondo del dique conformado. por lo que se recomienda la descalzación.

ING. INSPECTOR

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARIRI

ING. RESIDENTE
Luis Américo Lucero Amato
CUI 71101
RESIDENTE DE OBRA



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRASAG S.E."
Ing. David L. Espinoza Vela
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRASAG S.E."

ING. SUPERVISOR
CUI 171155
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Fecha: 16-11-2021 Modalidad: Por contenido
 Obra: Mejoramiento de los servicios de protección de los ríos del río Caucho en
 Proyecto: Jilo San Gaspar, Jilo Centor, Jilo Huancasapari y Santa Cruz de Machabiri
 Programa:
 Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Provincial Lago Titicaca PEALB



ASIENTO N° 158 DEL RESIDENTE. 16/11/2021

RESPECTO AL ASIENTO 156 DEL SUPERVISOR SE SOLICITA EL INFORME TÉCNICO DEL ESPECIALISTA TOPÓGRAFO DE SUPERVISIÓN DONDE SE PUEDE EVIDENCIAR EL MAL ALINEAMIENTO QUE INDICA EL SUPERVISOR DEL TRAZO DEL EJE DE LA INFORMACIÓN NAVEGACIÓN DERACHA DE LA MAGNITUD 3+125 AL 3+150. PUESTO QUE DETIENE EL INFORME DE DICHA OBSERVACIÓN DE QUE SE TRATA. PUESTO QUE SE VERIFICA CON TOPÓGRAFO CONTRATISTA ESPECIALISTAS QUE ESTE REPETIENDO EL TRAZO DE ESTE SEGUN EXPEDIENTE TÉCNICO. POR LO QUE SE SOLICITA PRESENCIA DE SUPERVISIÓN Y SU TOPÓGRAFO PARA VERIFICAR EL TRAZO DE ESTE CON DICHO TRAZADO CON PRESENCIA DEL RESIDENTE Y TOPÓGRAFO CONTRATISTA PARA MONITOREO 17/11/2021 A HRS: 7:30 A.M.

- RESPECTO A LOS CENTRIFICADOS DE CANTAL DE CALIDAD DE LA CONFIRMACIÓN DE TERRAPLENES $R=920m^3/día$ SOLICITADO POR LA SUPERVISIÓN. SE HAN ALCANZADO LOS RESULTADOS, SIN EMBARCOS HACEN RESERVA A LA SUPERVISIÓN. QUE PUEDAN VERIFICAR LA COMPACTACIÓN DE LAS DIFERENTES CAPAS DE LA CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES $R=920m^3/día$ CON SUS ESPECIALISTAS DE GEOTECNIA DE SUPERVISIÓN.
- RESPECTO AL ASIENTO 157 DE SUPERVISIÓN SE EJECUTA LAS RECOMENDACIONES (CANTAL EN OBRAS).
- RESPECTO AL ASIENTO N° 158 DE SUPERVISIÓN. DETERMINACIÓN EN EL AUCHE DEL RÍO. LA PRIMERA ES 03.02.01. LIMPIEZA DE CAUCE DEL RÍO CON TRAZO OBRERA. DEL CUAL (YA) YA SE TRAZÓ EL EJE DEL AUCHE DEL RÍO. SIN EMBARCOS VERIFICADOS IN SITU SE OBSERVA QUE EN MUCHOS TRAMOS LAS CANTAS SON ULTERIORES POR LO QUE EL RÍO TIENDRÁ A BUSCAR ESCALERA POR LAS PARTES MÁS BAJAS POR LO QUE SE SOLICITA A SUPERVISIÓN HACER ALCANCE DEL PLANO DEL EJE POR DONDE SE EJECUTARÁ LA LIMPIEZA DEL CAUCE DEL RÍO CON TRAZO OBRERA. PUESTO QUE NO SE TIENE EN EL EXPEDIENTE DICHO PLANO DE DETALLE. SÓLO SE TIENE EN PLANTA DE MUESTRA EL AUCHE, EL LARGO Y ANCHO.

ING. INSPECTOR

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHABIRI

ING. RESIDENTE

Luis Américo Cáceres Alencastro

CIP 71101

REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRABAG ORE"

Ing. David L. Espinoza Valle

DNI: 41722713

REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRABAG ORE"

Fredy Romero Moto

ING. CIVIL

CIP 15113

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 18-11-2021 Modalidad: Por Cuenta
Obra: Mejoramiento de los servicios de protección de los ríos en
Proyecto: Jila San Fernando, Jila Central, Jila Huancasapari y San Cruz de Machurini
Programa:
Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Regional Lago Titicaca PEBLT

ASIENTO N° 160 DEL RESIDENTE 18/11/2021

A Hrs. 6:45 se da inicio a la jornada laboral con las charlas de seguridad correspondiente, cumpliendo con el plan para la prevención y control del covid-19 en el trabajo.

- Se realiza Trazo Replanteo de la proyección 6+800 (PC) al 6+832 (fin) Margen Izquierdo. Colocando en el punto sillota. Se obtiene muro de concreto ciclo plex $h=3m$. $E=70cm$. $L=30-40$ mts aproximadamente lo cual se encuentra dentro del trazo del dique a ejecutar. Por lo que se solicita a Supervisor. Aprobación del trazo y la demarcación del muro de concreto ciclo plex, el cual según residente no sería recomendable la demarcación, por el contrario se puede aprovechar dicho muro de concreto ciclo plex para realizar sin ningún costo para un muro de contención. A testado de approval y constructivo en dicho trazo.

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHURINI

Luis Américo Cordero Alacato
CIP 71101
RESIDENTE DE OBRA

ASIENTO N° 161 DEL RESIDENTE 18/11/2021

- Se ejecuta Trazo de obra programadas: mantenimiento y normalización de cauces, mantenimiento de caminos de acceso. Trazo y ejecución de escantamientos: debido a la confirmación de terminalidad $R=920m^3/día$ debido a la compactación de material de filtro, falta de material en boca de cauce, transporte, acumulo de basura en el cauce, desalmatadura y limpieza de cauce de río: trazo y replanteo, limpieza de cauce en boca de trazo boca, explotación y manejo de material reutilizado.

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHURINI

Luis Américo Cordero Alacato
CIP 71101
RESIDENTE DE OBRA

ASIENTO N° 162 DEL RESIDENTE 18/11/2021

Se tiene visita de OCEPELT se acuerda el Ing. Hernán Mamani. Para la (visita en su oficina) - Jefe de comisión. Luis Américo Cordero Alacato. Intendente de la comisión. Verificar documentación administrativa, oferta técnica y visita obra. con presencia de residente.

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHURINI

Luis Américo Cordero Alacato
CIP 71101
RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR



CONSORCIO SUPERVISION "STRABAG DSE"

Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



CONSORCIO SUPERVISION "STRABAG DSE"

Fredy Roberto Maza
INGENIERO CIVIL
CIP 71101

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 18-11-2021 Modalidad: Por Contrato
Obra: Mejoramiento de los servicios de protección de los rios Cuervo en
Proyecto: Jila San Fernando, Jila Central, Jila Huancasayán y Santa Cruz de Machabiri
Programa:
Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Binacional Jago Titicaca PEBIT

Asiento N° 163 del Supervisor fecha 18/11/2021
Respecto al Asiento N° 158 del Residente de obra,
Se pone en conocimiento al contratista que, lo señalado
o la observación hecha es Realizado en campo teniendo
comparamento al Mastron de obra y el topografo sobre
el mal Almacenamiento del Eje en la progresiva 3+150
Magen derecha. Esta supervisión hace una verificación
en su totalidad de la obra, y por eso que se
observa sobre el Mal Almacenamiento, y de acuerdo a los
plomos del Expediente Técnico, se tiene que cumplir
con los trabajos de los partidos que se vienen
ejecutando, por lo que la responsabilidad del contratista
y sus Equipos técnicos Especialistas cumplir, a cabalidad
con sus Funciones.

- Se pone en conocimiento al contratista que esta supervisión
verifica los trabajos del contratista, sin embargo debe
Mencionar que en el desglose de costos del superviso
Solo Asignaron 800 Soles Mensuales para Alquilos de Equipo
Bancos, por lo que se hace y se hace ensayos con
en puntos Estratégicos, pero el contratista Realiza
los ensayos de suelos en forma general.
- Respecto al Asiento N° 159 del Residente, en el lugar de
la obra se Realizan Trabajos plan de prevención y control
del covid se recomienda Realizar todos los días
el plan covid. Así mismo se Realizan Trabajos de
Extracción y espilamento Bodega MR-01, carga y transporte
de Bodega MR-01, Extracción Boga -1 Agua Así mismo
se Realizan Trabajos de Bodega compartida con Material
filtro, por lo que la supervisión recomienda seguir
ejecutando los trabajos programados.

ING. INSPECTOR



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG OBE"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 4172711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHABIRI

ING. RESIDENTE

Luis Américo Morales Andaco
CIP 71101
RESIDENTE DE OBRA



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG OBE"

Ing. Supervisor
Ing. Supervisor

Firmado en Consorcio

Fecha: 15-11-2021
 Obra: Mejoramiento de los servicios de protección de los ríos del río
 Proyecto: en Jila San Geronimo, Jila Central, Jila Kuonzoayani y Santo Cruz de Madero.
 Programa:
 Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca PEBIT

Asiento N° 164 del supervisor. fecha 18/11/2021
 En la presente fecha Supervisor de obra constato que se están Realizando trabajos con el personal que labora el Residente de obra y especificato en Seguridad. Realizan trabajos a todo el personal que labora con obra. Segundente Supervisor de obra verifico los trabajos que se vienen Realizando, trabajos de Trazo y Replanteo en Margen Izquierda, para Realizar una Aprobacion, el Residente debiera presentar un informe sobre el Flujo para la Ejecucion dentro del Trazo y la delimitacion del Flujo de concreto Colapso, por lo que se Requiere un informe para su Aprobacion
 - Refrente al Asiento N° 161 el Residente, supervisor de obra constato y verifico los diversos trabajos que se vienen realizando en la presente fecha, por lo que se recomienda a seguir con los trabajos programados
 - En la presente fecha se tiene visto por parte del OCT- PEBIT, donde en presencia del Residente y Supervisor Realizaban distintos verificaciones en obra, donde se verifica la firma distintos Actos

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG DAE"
Firma: [Firma]
INGENIERO CIVIL
CIP: 17185
SUPERVISOR DE OBRA

ASIENTO N° 165 DEL RESIDENTE. 19/11/2021
 - A Hrs: 6:30 A.M. se va inicio a la jornada laboral con los charlos de seguridad: Tema: LA SEGURIDAD EN TUS MANOS. PROTEJA SUS MANOS, se cumple con el plan para la vigilancia preventiva y control del Covid 19 en el trabajo. se indica que el Trazo y replanteo programado 3+150 Margen derecha se cumple segun exp. tecnico.
 - se tiene pronunciar con el acceso a control de piecra y/o para puesto los pobladores de la zona impiden el paso indicando malos usos cultivos. con tanta Jila retiro.

ING. INSPECTOR

CONSORCIO SANTA CRUZ DE BACHARARI
 ING. RESIDENTE
 Lda America Caseres Añucato
 CIP: 71101
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG DAE"
Firma: [Firma]
INGENIERO CIVIL
SUPERVISOR

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG DAE"
Firma: [Firma]
Ing. David L. Espinoza Velez
DNI: 4722711
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 19-11-2021 Modalidad: Por Contrato
 Obra: Mejoramiento de los servicios de protección de los ríos del río Cauca
 Proyecto: en Jila San Jerónimo, Jila Central, Jila Huancasapán y Santa Cruz Macharini
 Programa:
 Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca PEBLT

Asiento N° 166 del Residente 19/11/2021

SE PIDE TANTO MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO, PISO ENCAMADO DE ENCAMADO: EXCAVACION RATO ACUO C/MÁQUINA, EXTRACCION Y APLAMIENTO (MACHARINI), CAMINO (MACHARINI) TRANSPORTE A LAGO (MACHARINI), EXTRACCION Y APLAMIENTO (MATERIAL UCAVO), CAMINO DE MATERIAL (MACHARINI), TRANSPORTE A LAGO DE MATERIAL UCAVO, PROYECTOS Y MANTENIMIENTO DE MATERIAL DE PELLER, EXTRACCION Y APLAMIENTO PELLER MR-01, CAMINO DE MATERIAL PELLER MR-01, TRANSPORTE DE MATERIAL PELLER MR-01, CONFIRMACION DE TERAPIA RZ = 920m²/m, PELLER COMPACTADO CON MATERIAL DE FILTRO ESPECIALES PARA PROTECCION: COSTO DE MATERIAL EN ESCA FITA, CAMINO TRANSPORTE, ACUMULO DE PIEDRA EN EXCAVACION.

Luis Antonio Caceres Anacato
 CIP 1101
 RESIDENTE DE OBRA

Asiento N° 167 del supervisor fecha 19/11/2021
 En la presente fecha supervisor de obra se dirige al lugar donde se están ejecutando los trabajos programados en la fecha de hoy, plan de promotor y seguridad, los mismos trabajos de Extracción y Apilamiento de Agregados, Cargos y Transporte de Agregados Extracción y Apilamiento Material Ligero, Cargos y Transporte Material Ligero, Proyección y Muestreo Material de Peller, Extracción, Apilamiento Peller MR-01, Cargos y Transporte Material Peller MR-01, Confirmación de Terapias RZ = 920 m² sin Armadura. Trabajos Peller compactado. Material filtro, Enrocado y Armado de protección, Costo de Material para faja transporte Armado de piedra y enrocado se lecciona al controlista, Armador mas Nomenclatura para (Excavadora) para trabajos de Enrocado y Armado de piedra en confirmación de los vados y Armado de piedra en Talud del dique.

ING. INSPECTOR

CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRABAG D&C"

ING. RESIDENTE

Luis Antonio Caceres Anacato
 CIP 1101
 RESIDENTE DE OBRA



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRABAG D&C"

ING. SUPERVISOR

Ing. David L. Espinoza Veliz
 CIP N° 171158
 SUPERVISOR DE OBRA



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRABAG D&C"

Ing. David L. Espinoza Veliz
 DNI: 41722711
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 20-11-2021 Modalidad: Por lotería
 Obra: Mejoramiento de los servicios de protección de los ríos del río Chiriquí en
 Proyecto: hito San Gerónimo, hito central, hito Huancabamba y San Cruz Macharini
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca FEBI

ASIENTO N° 168 DEL RESIDENTE. 20/11/2021

- Se solicita al supervisor hacer alcance de los planos topográficos, secciones para el trazo de canalización y limpieza de canal de río, para señalar los la supervisión de obra solicitar al proyectista dichos planos a escala adecuada para poder iniciar los dichos trabajos.
- Se continúa con trabajos de obra preliminar, desde el inicio de la canalización, trabajos preliminares, movimiento de tierra, limpieza de canal de río de la zona de obra, para la vigilancia preventiva y control de obra 19 es el trabajo. Se solicita control de obra en terreno.

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARINI

Luis Antonio Caceres Alvarado
 CIP 71101
 RESIDENTE DE OBRA

ASIENTO N° 169 DEL RESIDENTE 22/11/2021

- A las 6:45 a.m. se ha iniciado a la jornada laboral con los canales de seguridad. Se cumple con el plan para la vigilancia preventiva y control del canal 19 es el trabajo.
- Se ejecuta trabajos de obra preliminar: movimiento y canalización de canales, mantenimiento canales de acceso. Desde el inicio de la canalización, trabajos y replanteo, excavación para obra preliminar, extracción y arriamiento (accesos), preparación y mezcla de material de relleno, extracción y arriamiento de material de relleno, transporte material de relleno de relleno de tierra de relleno $2 = 920 \text{ m}^3/\text{dia}$, relleno canalizado con material de relleno, limpieza de canal de protección. Esto de material de relleno en la obra, canalización, transporte, acceso de obra en terreno.
- Por las precipitaciones pluviales el río está incrementado su caudal lo cual afecta los accesos al material de relleno y material de relleno. Hay material preparado para canalización de terreno del río no se puede acceder por el incremento del caudal del río.
- Es muy urgente que la supervisión haga alcance de los planos para el trazo e intensificación para la canalización y limpieza de canal de río.

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARINI

ING. RESIDENTE
 Luis Antonio Caceres Alvarado
 CIP 71101
 RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR



CONSORCIO SUP. DIVISIÓN
 "STRABAG ONE"
 Ing. David L. Espinoza Vela
 DNI 41722711
 REPRESENTANTE LEGAL COMIN



CONSORCIO SUP. DIVISIÓN
 "STRABAG ONE"

Fredy Ricardo Mora
 INGENIERO
 ING. SUPERVISOR

Fecha: 22-11-2022

Modalidad: Por Portafolio

Obra: "Mejoramiento de los servicios de protección de los niños del río Cururo"

Proyecto: en Jila San Francisco, Jila Central, Jila Huancosayari y Santa Cruz de Machoburi

Programa:Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Binaural Logo Tracing - PEBLT

Asiento No 170 del Supervisor fecha 22/11/2021
- En la presente fecha se verificó y se constató
los trabajos programados a la fecha: plan
de vigilancia y control covid-19, Movimiento del grupo
pesado, se inició trabajos de Tapa y Replanteo,
Excavación bajo el Agua con Bombearia, Extracción
y Apilamiento Agregados, preparación y Movimiento de
Material de Relleno, Extracción y Apilamiento MR-01
Carguio y Transporte MR-01, Conformación de Trampas
R= 920 m³/h Relleno compactado, Mt. filtro
- Extracción de Arena y cubiertas de Roca



GRANDE DIVISION
"SEGUNDA DIVISION"
FRENTE A LA
CALLE CIVIL
N° 171158

Asunto N° 171 al Supervisor fecha 23/11/2021
- Referente al Asunto N° 168 del Residente de obra
dijo Mencionar que, En la partida 3.1 trabajo preliminares
Item 3. Descalcificación, limpieza de cauce de Rio, 3.2.1
Trazo y Realce, el contratista debe de Realizar
levantamiento topografico, para hacer trabajos de
descalcificación, con Herramienta, 3.2.1.1. Limpieza de
cauce de Rio con tractor oruga.
- se Recomienda Realizar levantamiento topografico
en todo el ancho del Rio donde se van a
Realizar trabajos de conformación del dique y
Empicada, el equivalente en topografico, debe
Realizar el levantamiento para Realizar y plantar
las planas para la descalcificación del Rio, y
posteriormente al Supervisor para el visto bueno

ING. INSPECTOR

CONSORCIO TALLA CRUZ DE MAGNANIM

ING. RESIDENTE

...Cateres Añacu...



COMERCIO SUPERVISION
"STRAMAG ONE"
[Signature]
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 44722711
REPRESENTANTE LEGAL COMSA



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG SRE"
Fredy Roldán Mozo
INGENIERO CIVIL
C.P. 19112000

TNG SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 23-11-2021 Modalidad: Por Costeo
 Obra: "Mejoramiento de los Servicios de Protección de las Mareas del río Chichas"
 Proyecto: en Jilo San Jerónimo, Jilo Central, Jilo Huancapari y Santa Cruz de Machabamba
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca PEBIT

ASIENTO N° 172 DEL RESIDENTE 23/11/2021

- A Hrs: 6:45 AM. SE DA INICIO A LA JORNADA LABORAL con las charlas de seguridad. Se cumple con el plan para la vigilancia preventiva y control del COTD 19 en el tránsito. El tema de la charla es secundario el fractura, desvíos y torceduras.
- SE EFECTUA TRABAJO DE MANTENIMIENTO (CARGAS DE ACERCA, DRENAJES, REPARACIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO, TRABAJO PREVENTIVO, MUV-DE-TERRAS, ESTRUCTURA NUEVA DE PROTECCIÓN, PROTECCIÓN Y LIMPIEZA DE CAUCE DE RÍO para la elaboración de los planes de descolmatación se solicita a Supervisor que dicha elaboración tiene un costo por hora sea un adicional de obra. Por lo tanto el Supervisor debe autorizar dicha actividad. Sin embargo ya se inició el trabajo de descolmatación y limpieza de CAUCE DE RÍO. Desde la progresiva 0+000 hasta 0+1000. Lo cual el Supervisor debe verificar y dar la supervisión correspondiente. Su tema como RESIDENTE EL COTD DEL RÍO. planilla de metros. Sin embargo al tener como referencia el punto de agua se observa que para medir se tiene altura de 1.50m. desde el punto de agua hasta 1.50m. generando mayores metros.
- SE TIENE PRESENCIA DE Lluvias desde las 3:00 P.M. lo cual paraliza los trabajos de ACERCA y REPARACIÓN TERRAPLEN para CAUCE DE RÍO.

CONSORCIO SANTA CRUZ DE CACHABAMBA

[Firma]
 Luis Antonio Caceres Alacato
 CIP 1701
 RESIDENTE DE OBRA

ASIENTO N° 173 DEL RESIDENTE 24/11/2021

- SE DA INICIO A LA JORNADA LABORAL A Hrs. 6:30 A.M con las charlas de seguridad correspondiente. cumplimiento del plan para la vigilancia preventiva y control del COTD 19 en el tránsito.
- Por lluvias no se puede acercar a CAUCE DE RÍO, TAMPOCO EL MATERIAL REPARADO para TERRAPLEN SE ELEGIRÁ SATURADO

ING. INSPECTOR

CONSORCIO SANTA CRUZ DE CACHABAMBA

[Firma]
 Luis Antonio Caceres Alacato
 CIP 1701
 ING. RESIDENTE
 RESIDENTE DE OBRA



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRASAG DSE"

Fredy Anderson Mozo
 CIP 1701

ING. SUPERVISOR



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRASAG DSE"

[Firma]
 Ing. David L. Espinoza Veliz
 DNI: 41752711
 REPRESENTANTE LEGAL CONSUM



Fecha: 24-11-2021 Modalidad: Por Contrato
 Obra: Mejoramiento de los Servicios de protección de las Puentes del río Crucero
 Proyecto: Jila San Berenuer, Jila Centro, Jila Huancasayán y Santa Cruz de Machabini
 Programa: _____
 Entidad Ejecutora: Proyecto Especial Broceral Lago Titi Coca PEBET

- VIGILANCIA ASIENTO 173 DEL RESIDENTE.
- PARA LA TANTO NO SE PUEDE REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA TAMBIÉN SE TIENE PROBLEMA DE ACCESO PARA TRABAJAR EN Roca. PUESTO LOS PUEBLOS DE TERRAZO POR ELLO SE ACCESO A CAUTORA DE ROLA EN TERRAZO PRIVADOS.
- SE HUBO TRABAJO DE MANTENIMIENTO DE CANALES DE ACCESO. DIBUJE ENLACE DE ENCAUZAMIENTO: TALLA Y REPLANTEO, ENCAUZADO EN AGUA C/MAGNINA, RELLENO IMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO. ENCAUZADO DE PROTECCIÓN: CANTO DE MATERIAL EN Roca FJA, CANALIZ, TRAMPAS, ALUMNO DE PIEDRA EN ENCAUZADO.
- DETERMINACIÓN Y LIMPIEZA DE CAUCE PERDIDA: TALLA Y REPLANTEO, LIMPIEZA DE CAUCE DE RÍO CON TRONCA DE Roca, ENCAUZADO Y REEMPLAZO DE MATERIAL DE CALAMINADO.

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHABINI
 Luis Antonio Caceres Aniceto
 DNI: 71101
 RESIDENTE DE OBRA

Asiento N° 174 del Supervisor fecha 24/11/2021
 - En la presente fecha, supervisor de obra verifica y constata los trabajos que se vienen ejecutando a la presente fecha, plan para ejecución prevención y control covid.
 - Se tiene en conocimiento que, en la presente fecha se tiene presencia de lluvia por lo que se aprecia que el material en la prog. 3+000 a la 3+150. Si encuentra saturado por lo que se tiene que tomar acciones correctivas sobre la ejecución en el conformado del dique lado derecho del dique imposibilita el Normal desarrollo de ejecución de obra y a la presente fecha se siguen realizando trabajos de Acarreo de piedra y Enrocado, Ambros Margones se recomienda Realizar Inspección para protección de dique, donde aun no está enrocado ni, piedra Acarreado, en todo el dique lado derecho.

ING. INSPECTOR

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHABINI
 ING. RESIDENTE
 Luis Antonio Caceres Aniceto
 DNI: 71101
 RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRADAG DGE"
 Freddy Roldán
 INGENIERO CIVIL
 DNI: 71101
 ING. SUPERVISOR

CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRADAG DGE"
 Ing. David L. Espinoza Veliz
 DNI: 41722711
 REPRESENTANTE LEGAL DGE

CUADERNO DE OBRA

78

01

Fecha: _____ Modalidad: _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____



EN LA CIUDAD DE ASILLO, PROVINCIA DE AZÁNGARO, REGIÓN PUNO, A LOS VEINTICUATRO (24) DIAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL VEINTIUNO (2021), YO HUGO ALBERTO MAMANI URO CON RES.ADM.Nº.001225-2019-P-CSJPU-PJ- JUEZ DE PAZ DE PRIMERA NOMINACIÓN DEL DISTRITO DE ASILLO, EN APLICACIÓN AL ARTÍCULO 17 DE LA LEY Nº 29824 LEY DE JUSTICIA DE PAZ, LEGALIZO EL PRESENTE CUADERNO DE OBRA Nº.002, CORRESPONDIENTE A EL "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION DE LAS RIVERAS DEL RIO CRUCERO EN JILA SAN JERONIMO,JILA CENTRAL,JILA HUANSAYANI Y SANTA CRUZ MACHARIRI ,DISTRITO DE ASILLO-AZANGARO-PUNO "EL MISMO QUE CORRESPONDE A: CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARIRI CON RUC. NRO.20607916960,CON DOMICILIO EN EL JIRON LAS AMERICAS Nº.133C.,DEL DISTRITO DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN Y DEPARTAMENTO DE PUNO: SOLICITADO POR EL REPRESENTANTE LEGAL : ALEXANDER PAREDES SANOMAMANI,IDENTIFICADO CON DNI.Nº.48471460 , EL MISMO QUE CONSTA DE (100) FOLIOS CUADRUPLICADOS SIMPLES Y EN CADA UNA DE ELLAS ESTAMPO MI SELLO JUDICIAL, ESTE CUADERNO DE OBRA, QUEDA REGISTRADO BAJO EL NÚMERO CRONOLOGICO Nº. 00217-2021,JPPNA, DE MI REGISTRO DE CERTIFICACION Y APERTURA DE LIBROS Y HOJAS SUELTAS DEL PRESENTE AÑO.DE LO QUE DOY FE.



Hugo Alberto Mamani Uro
DNI. N° 80044851
JUEZ DE PAZ

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

Ejecutado por Constructor

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 23-11-2021

Modalidad: POR CONTRATO

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN DE LOS RÍOS DE LA

Proyecto: CAUCE EN SICO CENTRO, SICA HUANCASAYAN, SICA SAN GERVASIO Y SICA

Programa: CAUCE DE HUANCAY - OROURDO

Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL LAZO PITUCSA - POBET

ASIENTO N° 175 DEL RESIDENTE 25/11/2021

- SE DA INICIO A LA TERCERA JORNADA A HRS. 6:45 A.M. con las labores de seguridad, T.M.P. sobre los caminos al medio ambiente, T.M.P. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.
- EN FECHA 24/11/2021 A HRS. 4:00 P.M. TRUENO HUVIÓ Y VIENTO, Y PARALIZANTEMENTE FUE MAS INTENSA. HUVIÓ TRUENO Y VIENTO TODA LA NOCHE Y AMANECIDA HASTA LAS 6:00 A.M. DEL DIA 25/11/2021. POR LO QUE NO SE PUEDE ACCEDER A LAS CAUTERAS DE RÍO, TAMPOCO SE PUEDE ACCEDER POR FACILIDAD A LOS PUNTOS DE TRABAJO PARA ELABORAR DE RÍO TRUENO Y VIENTO HASTA EL DIA 25/11/2021. EL TRUENO Y VIENTO PARA CONFIRMACION DE TRUENO Y VIENTO SATURADA LA CUAL DIFERITA LA CONFIRMACION DE TRUENO Y VIENTO.
- SE TIENE ESELECCION DESELECCION Y LIMPIEZA DE CAUCE DE RÍO TRUENO LA PROCAUTIVA 0+110 AL 0+191 TRUENO Y VIENTO DE TRUENO Y VIENTO QUE SE TIENE PROFUNDIDAD DE COTE DE 0.80 HASTA 3 CM. TRUENO Y VIENTO NO HAY QUE HACER UNO Y EXPLANACION Y UN. POR LO QUE SE ORIGINABA HAY QUE HACER TRUENO Y VIENTO PRACTICAMENTE 2 VOLUMENES DE TRUENO Y VIENTO.

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARANI

Luis Antonio Cruz

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRA

Asiento N° 176 del supervisor fecha 25/11/2021

En la presente fecha por lluvias fuertes y viento fuerte de la obra se aprecia trabajos de descolmatación con maquinaria tractor o draga. prog. 0+110 al 0+191. Así mismo se venen realizando trabajos de Acumulo de piedra en tuberías L.D. y L.I. se recomienda Toma Acumulo correctivos, puesto a las se tiene presencia de lluvias torrenciales en la obra de progreso donde se ejecutan los trabajos de defensa ribereña.

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARANI

Luis Antonio Cruz

RESIDENTE DE OBRA

RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRABAG OSE"

Ing. David L. Espinoza Veliz

DNI: 41722711

REPRESENTANTE LEGAL COMON



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRABAG OSE"

Fredy

ING. SUPERVISOR

SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 26-11-2021

Modalidad: POR CONTRATO

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN DE LAS RIVIERAS DEL IRO

Proyecto: CRUCERO EN JICA CENTRAL JICA SAN GERMÁN, JICA HUANAYAYANI

Programa:

Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL DINAMICO LOGO TITICA - PEBIT

- ASIENTO N° 177 DEL RESIDENTE. 26/11/2021
- SE DA INICIO A LA JORNADA LABORAL A HRS: 6:30 A.M. CON LAS CHARLAS DE SEGURIDAD TEMA: MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL. DADO LAS CIRCUNSTANCIAS SE DEBE TRABAJAR CON EQUIPOS DE PROTECCIÓN.
 - SE CUMPLE CON EL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID 19 - EN EL TRABAJO.
 - SE EFECTUA CONTROL DE CALIDAD VERIFICANDO HUMEDAD DE MATERIAL DE CONFORMACIÓN TUMPLES PROGRESIVA 3+0.5 METROS PARALELO PARA VERIFICAR Y SEGUROS NATURAL PUESTO QUE EL DIA 25/11/2021 SE EFECTUABA LA TAREA PARA LAS HUAS. PUESTO QUE LA ZONA. EL CONTROL DE HUMEDAD SE REALIZA CON EQUIPO SCOPY DE LABORATORIO TOMEANDO MUESTRAS DE 5%, 6%, 7-5% HUMEDAD PROMEDIO: 6.15% LA CUAL ES ADECUADO SIN embargo SE REALIZA EL SEGURO NATURAL PARA QUE QUEDA COMPACTADO. Tambien se realiza medición de campo progresiva 600+00 MARCANDO EL PUENTE.


Luis A. Espinoza
RESIDENTE DE OBRA

ASIENTO N° 178 DEL RESIDENTE 26/11/2021

- SE EFECTUA TRABAJOS MANTENIMIENTO CAMINO DE ACCESO PARA EL BARRIO DE BUCARABUENTO: TAZO Y REPLANTEO, CARGUO DE MATERIAL RELLENO ME-01, TRANSPORTE MATERIAL RELLENO ME-01, CONFORMACIÓN DE TUMPLES A=920 m³/dia. lamentablemente el material de RELLENO ESTA UN POCO INTUMIDO POR LO QUE CON AYUDA DE MANTENIMIENTO SE VALTEO EL MATERIAL DE RELLENO PARA EL SEGURO NATURAL. POR LO QUE EL CLIMA MUSTIADO NO AYUDA. A pesar que se realiza el SEGURO NATURAL y lavado de material futuro.
- MANEJO DE MATERIAL DE PROTECCIÓN: CARGO DE MATERIAL SUBCARGA FITA; CARGUO TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO EN EL CAMPO. SE TIENE EN CUENTA CON LOS ACCIDENTES A CAUSA DE ROTA POR CAUSAS TERRAZOS PROXIMOS. A LO QUE LOS PUENTES SE OPERAN A POCOS TRAFICO MAQUINARIA.
- DESCONTAMINACIÓN Y LIMPIEZA DE CARRETERA. A HRS: 11:00 A.M. Hay presencia de lluvias torrenciales lo cual perjudica el normal avance de la obra.

ING. INSPECTOR

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARANI


Luis A. Espinoza
RESIDENTE DE OBRA



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG DNE"

Ing. David L. Espinoza
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG DNE"


Fredy R. Espinoza
ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 26-11-2020

Modalidad: POR CONTRATO

Obra: REFORZAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN DE LAS RIVIERAS DEL RÍO TACNA

Proyecto: EN JILA CENTRAL, JILA SAN CERNINO, JILA HUANCAYAN, SANTA CRUZ DE PACO

Programa:

Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL BUDGETARIO LOCAL TACNA - PEBIT

Asiento N° 179 del Supervisor fecha 26/11/2021
En la presente fecha Supervisor de obra, se constituye en obra en la progresiva 0+000. Margen Derecho, donde se aprueba que se van realizando trabajos de Acordado de piedra en talud, conformación de la una si misma se realizan trabajos de descolmatación con máquina tractor a oruga, se recomienda al contratista, que también debe realizar la protección del talud, con la descolmatación para que no afecte posibles socavaciones del cruce del río, en la progresiva 0+500 hasta 1+775 Margen Derecho, en el presente día se tiene presencia de precipitaciones pluviales, lo que imposibilita el normal desarrollo de los trabajos en obra.



Asiento N° 180 del Supervisor fecha 26/11/2021
En la presente fecha, se tiene Material conformado saturado y acordonado, por lo que se recomienda la excavación en la progresiva 2+950 hasta 3+150. Margen Derecho. Así mismo en la obra en el Margen Izquierdo se se aprueba que el Material este saturado en la progresiva 6+375 hasta 6+500, se aprueba también que el Rodillo vibratorio Realice trabajos de compactado, pero debe mencionarse que el Material de compactar el Material se encuentra acordonado por Material saturado en la progresiva 6+675 hasta 6+750. Se recomienda al contratista tener algunas correcciones puesto a que las lluvias afectan los trabajos programados. Así mismo en obra se tiene presencia de lluvia.

ING. INSPECTOR

CONSORCIO CIVIL DE TACHARISI

ING. RESIDENTE

Luis Antonio Torres Alencar

CIP 71101



Ing. David L. Espinoza Vela

DNI: 41722711

REPRESENTANTE LEGAL CONYUN



ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



14

Fecha: 26-11-2021 Modalidad: POR CONTRATO
Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION DE LAS VIVIENDAS EN RIO CUCUMBA
Proyecto: EN JICA CENTRAL, JICA SAN GUERIN, JICA HUANCASIMON, JICA SANTA CECILIA
Programa: _____
Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL BIODIVERSIDAD LAGO TITICACA - PEBET

ASIENTO N° 181 DEL RESIDENTE. 26/11/2021

- Después a la protección del mazo con material de la demolición según ASIENTO 179 del supervisor. Dicho material de demolición se está muy alejado del mazo tanto mangos huecos y mangos irguiendo por lo que dicho trabajo sería un problema de obra que debe autorizar la supervisión. Sin embargo se está cumpliendo con el transporte y movimiento de material de demolición.
- Se realiza trabajos de protección modificando de la protección 6+250 al 6+800 mangos irguiendo en la zona del contra tita ejecutada en la zona de protección. Se está de la obra.
 - Pasado a las 12:00 A.M. no se puede realizar trabajos de conformación de terraplenes por material de relleno debido por presencia de lluvias fuertes en la zona, lo cual afecta el normal avance de la obra.

CONSORCIO SAN JUAN DE LOS RIOS
Luis Antonio Cárdenas Alarcón
CIP 17115
RESIDENTE DE OBRA

ASIENTO N° 182 DEL RESIDENTE 27/11/2021

- Se da inicio a la jornada laboral con los cambios de seguridad.
- Se cumple con el plan para la vigilancia, protección y control del cordón 19 - en el trabajo.
 - SE EJECUTA TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO. Dicho trabajo de excavamiento: Trazo y replanteo, movimiento de tierra, excavación bajo agua con máquina, cambio de material por el ME-01, transporte de material ME-01, relleno con material de relleno. Cerrado de obra de protección: cambio de material en zona de tita, cambio, transporte, movimiento de tierra en excavación. Demoliciones y limpieza de cauce de río: Trazo y replanteo, limpieza de cauce de río con tractor unido, excavación y movimiento de material de demolición.
 - Se tiene presencia de lluvias fuertes en las zonas de trabajo y normal avance de la obra.

ING. INSPECTOR

CONSORCIO SAN JUAN DE LOS RIOS

ING. RESIDENTE

Luis Antonio Cárdenas Alarcón



CONSORCIO SUPERVISIÓN

STRASAC S.A.S.

Ing. David L. Espinoza Véliz

DNI: 41722711

REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



CONSORCIO SUPERVISIÓN

STRASAC S.A.S.

Ing. Roberto Moto

PRO CIVIL

DNI: 17115

ING. SUPERVISOR

Escritura con Confianza

CUADERNO DE OBRA



Fecha: 29-11-2021

Modalidad: POR CONTRATO

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION DE LAS FUENTES DEL RIO CUCURUTU

Proyecto: SILE CENTRAL, SILE SAN GERONIMO, SILE MANCAYANI Y SILE CILLO DE PASAMAY

Programa:

Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL ALIMENTACION URBANA - PEBOT

ASIEN TO N° 183 DEL RESIDENTE. 29/11/2021

- SE DA INICIO A LA JORNADA LABORAL CON LAS MAÑANAS DE TRABAJANDO.
- SE COMIENZA CON EL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO.
- LA MANUTENCIÓN AL DIA DOMINGO 28/11/2021 CONTINUA LAS LLUVIAS HASTA LA MAÑANERA DEL DIA DE HOY 29/11/2021, POR LO QUE SE TIENEN PROBLEMAS DE ACCESO A LAS CAUTERAS Y A LOS FRENTOS DE TRABAJO PARA EL AUMENTO DE CAUDAL DEL RIO. TAMBIEN EL MATERIAL PARA LA PROTECCIÓN DE TERRAPLEN ESTA SATURADO.

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARINI

Luis J. Rodríguez
RESIDENTE DE OBRA

ASIEN TO N° 184 DEL RESIDENTE 29/11/2021

- SE EJECUTA TRABAJO DE MANUTENCIÓN CAMINOS DE ACCESO. MAVER REPARACION DE ENCAUZAMIENTO: TIRADO Y REPLANTIO, DEBIDO AL RIO, EXCAVACION PARA AGUA C/MAQUINA, PULIDO COMPACTADOR CON MATERIAL DE FILTRO, BARRERADO PARA DE PROTECCION: CANTO DE MATERIAL EN POCAS PITA, CARGADO, TRANSPORTO ACOMODO DE PIEDRA EN EXCAVACION, DESMONTAJE Y LIMPIEZA DE CAUCE DE RIO: TIRADO Y REPLANTIO, LIMPIEZA DE CAUCE DE RIO CON TRACTORA ORUGA, EXCAVACION Y MOVILIDAD DE MATERIAL DESMONTAJE.
- SE TIENE PREVENCIÓN DE LLUVIAS INTENSAS PORQUE DE LA ZONA.
- A LA FECHA SE TIENEN DIKES DEL CONTRATO: DIKES EN EXPLORACION DE CAUTERAS. ALTO.
- DESBORDOS E INUNDACIONES POR INCREMENTO DE CAUDAL DEL RIO. ALTO.
- PIEDRAS EN COMPLEMENTO DE PLANTIO. ALTO.
- PIEDRAS POR COMPACTACIONES DE ESTUDIO EN EL TERRENO. ALTO.
- PIEDRAS SIEMPRE. ALTO.
- LAS FUENTES EFECTUO TRABAJOS CONSUMO DE ENCAUZAMIENTO: 2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS, 2.3 EXCAVACIONES DE PROTECCION, MEJOR TIPO EXCAVACIONES A LA PISTA CENTRAL DE LA PROBLEMÁTICA DE OBRA. NO ATRIBUIBLE AL CONTRATISTA.
- SE TIENE VISITA DE MONITORING DUEÑOS DEL PEBOT.

ING. INSPECTOR

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARINI

Luis J. Rodríguez
RESIDENTE DE OBRA



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRABAG OSA"

Fredy R. Pérez Mozo
ING. SUPERVISOR



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRABAG OSA"

Ing. David L. Espinosa Vela
DNI: 41722751
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CUADERNO DE OBRA



42

Fecha: 29-11-2021

Modalidad: POR CONTRATO

Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION DE LOS RIVEROS POR LAS VERTIENTES EN

Proyecto: JILA CENTRAL, JILA SAN GERONIMO, JILA HUANCAJAYANI, SANTO VALLE DE AGUAS

Programa:

Entidad Ejecutora: PROYECTO ESPECIAL DINAMUNO LOGO TITUNCA - PERUT

Asiento N° 185 del Supervisor, fecha 29/11/2021
En la presente fecha, supervisor de obra, y constata, verifica los trabajos programados a la presente fecha. Así mismo se hace un Recorrido por toda la obra, conjuntamente con el supervisor de obra, Representante Legal, Todo el personal Técnico y Especialistas de la supervisión. En vista que se tiene visita, por parte del representante de la entidad PERUT, Ing. Roger Duran, por lo que se constata conjuntamente con el Jefe Técnico del Contratista; Se recomienda Realizar Trabajos de desmontación para la protección del dique conformado en toda la obra por Aun falta conformar la obra, y toda con piedra y Roca



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRADAG D&E"

Ing. [Signature]

ING. SUPERVISOR

CIP: N° 171158

SUPERVISOR DE OBRA

ASIENTO N° 186 DEL RESIDENTE 30/11/2021

- Se da inicio a la jornada laboral a las 6:45 AM. con las charlas de seguridad. Tema: Los riesgos en las actividades de las máquinas. No operar máquinas cuyo resguardo no esté protegido. Han sido retirados.
- Se cumple con el plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el Trabajo. Se tiene presencia de lluvia, lo cual perjudica el avance de obra.
- Se tiene visita a obra de Ing. Norman Humberto Mamani y el Ing. David L. Espinoza como jefe de comisión de control. Han sido retirados de copia de oficio N° 0219-2021-MIDAGRI-PERUT/OCL. Firmados por DAFNE I. GONZALEZ RODRIGUEZ. Jefe de oficina de control institucional. Contraloría General de la República.
- Se cumple con el trabajo de mantenimiento de caminos de acceso, diques y obra de construcción: Trabajo preliminar, movimiento de tierras, enrocado dique de protección. Desmontado y limpieza de cauce por río: Trabajo preliminar, movimiento de tierras.
- Se hace alusión a la supervisión la planilla de monitoreo estructural anual por puente al mes de noviembre 2021 para su evaluación y aprobación. La reunión se realizó en fecha 29/11/2021

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHABINI

Ing. [Signature]

ING. RESIDENTE

RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRADAG D&E"

Ing. [Signature]

Ing. David L. Espinoza Veliz

DNI: 41722711

REPRESENTANTE LEGAL CONFORMADO con Certificado



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRADAG D&E"

Ing. [Signature]

ING. SUPERVISOR

CIP: N° 171158

SUPERVISOR DE OBRA



Fecha: 30-11-2021

Modalidad: POR CONTRATO

Obra: REORDENAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL RÍO CUCUNABO

Proyecto: CERRAR ZONA MUJERAS Y ZONA SAN GEMINIANO SANTA CRUZ DE RAMIRIZA

Programa:

Entidad Ejecutora: PROYECTO EJECUTIVO BINACIONAL LAGO VITICOLA - PDET

Asiento N° 187 del supervisor fecha 30/11/2021

- En la presente fecha el supervisor de obra, se encuentra en la ciudad de Puno, presentando a la Entidad (PEBLT) La carta N° 020-2021-CSSD.D.E./DLEU presentando por mesa de partes Documento tramite Regular; Expediente Técnico de Adicional deductivo vinculante del contratista Consorcio Santo Cruz de Machariri, tramite ingresado a la entidad en la presente fecha. Asi mismo Supervisor de obra despues de presentar el documento a la Entidad, Me dirige conjuntamente con el aprestista en control de calidad al laboratorio de suelos en la ciudad de Puno. Verificando y constatando los Resultados de las pruebas llevadas desde la obra hasta donde se ubica el laboratorio

- Se recomienda al contratista Realizar la demolición para la protección del dique en la progresiva 6+475 - Hasta 6+750 Morgen Izquierdo

- Asi mismo el contratista debe tomar Acciones correctivas, Sobre el desborda del Rio en la progresiva 1+500 hasta 3+750 Morgen Izquierdo. puesto que en la parte Exterior se embolso Aguas de Rio, estas podrian afectar el dique conformado. y Asi Evitar problemas con los propietarios de Terrenos de la Zona,

- El contratista Alansa a la supervision los Metodos y si cambia los Metodos para pronta la habilitación del contratista entregando al Man de Nueva en el presente Se tiene Avance porcentual del 15.20%

ASIENTO N° 188 DEL RESIDENTE 01/12/2021

- Se da inicio a la JORNADA LABORAL A HRS: 6:45 A.M. con la supervisión de SEGURIDAD TEMA: LA MANOS NO TIENEN PARED. SE CUMPLE CON EL PLAN para la vigilancia, prevención y control del COVID-19 EN EL TRABAJO.

ING. INSPECTOR

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARIRI

ING. RESIDENTE

Luis Americo Caceres Amato

CIP 71101

RESIDENTE DE OBRA



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRABAG D&E"

PROYECTO EJECUTIVO BINACIONAL LAGO VITICOLA - PDET

INGENIERO CIVIL

CIP 171158

ING. SUPERVISOR



CONSORCIO SUPERVISIÓN "STRABAG D&E"

Ing. David L. Espinoza Velaz

DNI 41726711

SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

40

CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA



**2.00 COPIA DE
CERTIFICACION DE
CONTROL DE CALIDAD**

OBRA:

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS
DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL
RIO CRUCERO EN JILA SAN
GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA
HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE
MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO -
AZANGARO - PUNO”**



INFORME DE CONTROL DE CALIDAD

OBRA:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL RIO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO"

I) PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD

Resumen Ejecutivo

El presente informe detalla los estudios realizados en campo en la ejecución del proyecto, cumpliendo las Especificaciones Técnicas por partidas, "construcción del dique en todo el tramo del proyecto planteado según Expediente Técnico, enrocados, limpieza de cauce y rampas de acceso a río de la Obra: "Mejoramiento de Servicios de Protección de Riberas Río Crucero en Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri del Centro Poblado de Progreso del Distrito de Asillo, Provincia de Azángaro-Región Puno", que se ejecutaron en el mes de **NOVIEMBRE** del 2021.

Las partidas fueron ejecutadas según el expediente técnico aprobado.

El área de Control de Calidad a su vez ejecuta ensayos de control en los materiales involucrados en la ejecución de las mencionadas partidas según las exigencias y frecuencias indicadas en el Expediente Técnico según corresponda, efectuando muestreos de los materiales para sus respectivos ensayos en el Laboratorio de Mecánica de Suelos, del CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARIRI, instalada en el Centro Poblado Progreso del Distrito de Asillo, Provincia de Azángaro, Departamento de Puno, para ello se controla las siguientes partidas:

II) 02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.02.13 CONFORMACION DE TERRAPLENES

UBICACION DE CANTERAS

CANTERA PROGRESO MR - 01

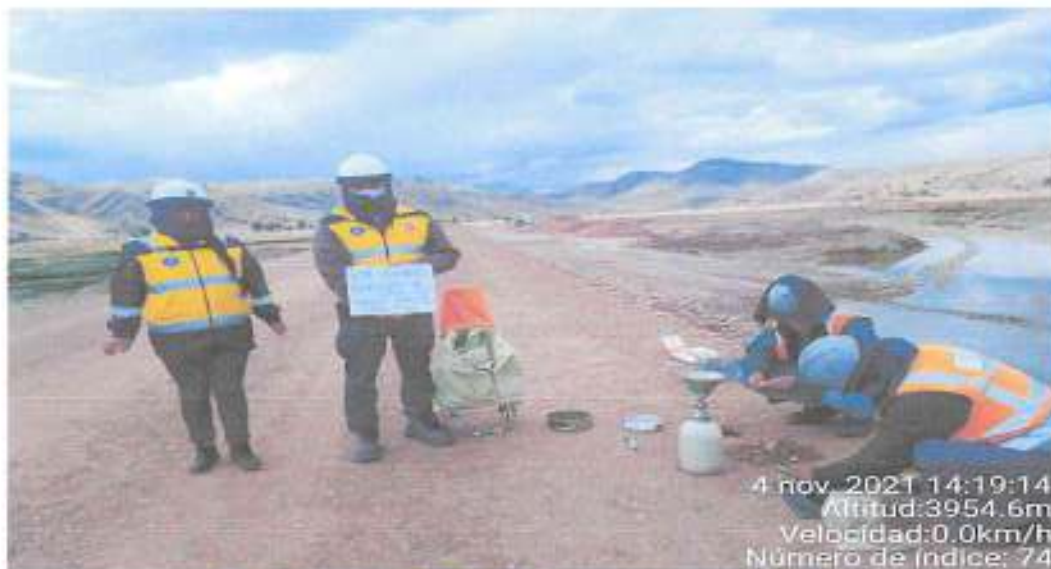
Se encuentra ubicado a 450 m. del Centro Poblado de Progreso con dirección a la ciudad San Antón al lado izquierdo de la Vía Panamericana y con referencia al dique de protección. Projectado al mágen derecho en la progresiva 4+700.



PANEL FOTOGRAFICO



KM. 4+175 EJE SEXTA CAPA, DENSIDAD DE CAMPO MARGEN DERECHO



ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO



935402
CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 150374
Jr. Apurimac 1460 Juliaca - Puno

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 171158
SUPERVISOR DE OBRA



KM. 6+450 LADO IZQ SEPTIMA CAPA, CONTROL DE COMPACTACIÓN POR EL METODO CONO DE ARENA MARGEN DERECHO



KM. 6+650 EJE, OCTAVA CAPA DENSIDAD DE CAMPO

935409281



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Strabag.ingenieria@strabag.com
Rene Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 150374
ESPECIALISTA EN CONTROL DE CALIDAD
Jr. Apurimac N°1513 Juliaca - Puno



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Ing. David L. Espinoza Velaz
DNI: 41722713
REPRESENTANTE LEGAL DOMIN



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 171158
SUPERVISOR DE OCM



KM. 6+400 LADO DERECHO SEXTA CAPA, DENSIDAD DE CAMPO IN SITU, MARGEN IZQUIERDO



KM.4+250 LADO IZQUIERDO CAPA SEPTIMA DENSIDAD DE CAMPO MARGEN DERECHO



4.nov.2021 14:18:24
Altitud:3954.4m
Velocidad:0.0km/h
Número de índice: 71



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Rene Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 150374

ESPECIALISTA EN CONTROL DE CALIDAD



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 173358
SUPERVISOR DE OBRA

935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Apurímac N°1515 Juliaca - Puno



KM. 4+374 LADO IZQ. CAPA OCTAVA, CONTROL DE COMPACTACIÓN POR EL METODO CONO DE ARENA MARGEN DERECHO

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

René Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 150374
ESPECIALISTA EN CONTROL DE CALIDAD

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Ing. David L. Espinosa Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 171138
SUPERVISOR DE OBRA

RESIDENTE: Ing. Luis Americo Caceres Alfaro	CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E Laboratorio de Mecánica de Suelos DIRECCIÓN: CENTRO PIELADO PROGRESO ENTRE AV. L. A. A. Y P. N. O.	SUPERVISOR Ing. Fredy Romero Mozo
--	---	--------------------------------------

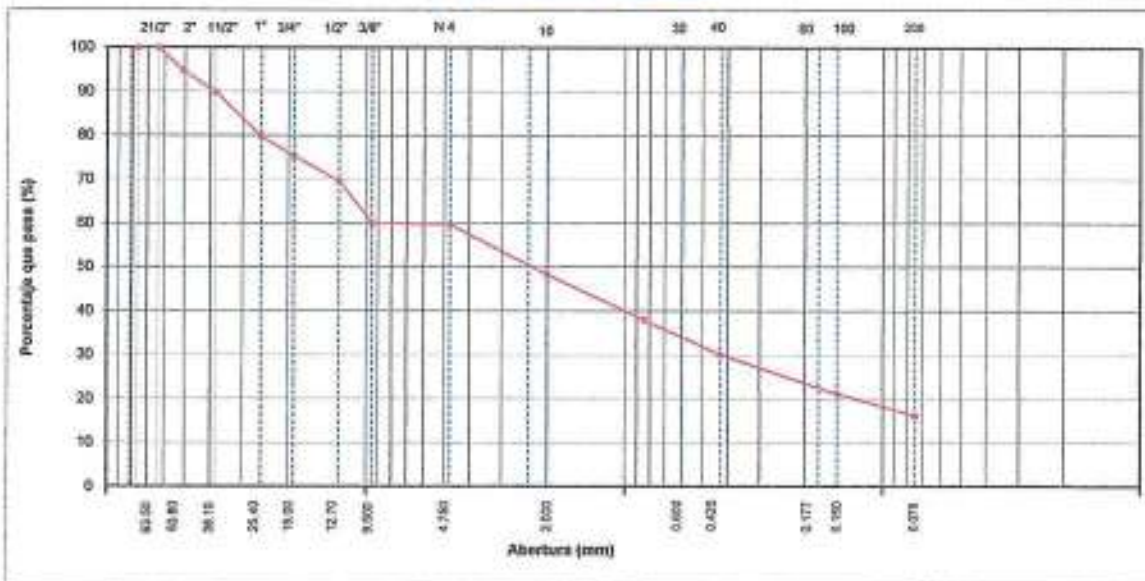
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO (NORMA AASHTO T-27, ASTM D422; MTC E 204)

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS			
OBRA :	Mejoramiento de Servicios de Protección de Riberas Río Cruzero en Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayari y Santa Cruz de Machari		
ESTRUCTURA :	Conformación de Terraplén	TECNICO :	M.Z.T.
MEZCLA :	Cantera Progreso MR-01 (40 %) + Cantera Río Cruzero CA-01 (60%)	HECHO POR :	
ASUNTO :	Frecuencia de Ensayos (Séptimo y Octavo Cazo)	ING. RESP. :	R.A.A.
		FECHA :	NOV. DEL 2021

DATOS DE LA MUESTRA			
MUESTRA :		TAMAÑO MÁXIMO :	
MATERIAL :	CIMENTACIÓN	PESO INICIAL :	8990.4 g
UBICACIÓN :	Plataforma Km. 4+150 al 4+400, Margen Derecho	FRACCIÓN SECA :	
PROCED. :	PLATAFORMA		

TAMIZ	AASHTO T-27	PESO	PORCENTAJE	RETENIDO	PORCENTAJE	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA
	mm	RETENIDO	RETENIDO	ACUMULADO	QUE PASA		
3 1/2"	80.00						
3"	76.200						
2 1/2"	63.500				100.0		%Peso Piedra: 40.3%
2"	50.800	452.9	5.3	5.3	94.7		% Peso arena: 59.8%
1 1/2"	38.100	413.2	4.8	10.1	89.9		Límite Líquido (LL): 25.29
1"	25.400	876.0	10.2	20.3	79.7		Límite Plástico (LP): 19.52
3/4"	19.000	382.7	4.5	24.7	75.3		Índice Plastico (IP): 5.77
1/2"	12.700	480.6	5.7	30.4	69.6		Clasificación(SUCS): SM-SC
3/8"	9.500	813.8	9.5	39.9	60.1		Clasific.(AASHTO): A-1-b (0)
Nº 4	4.750	24.8	0.28	40.18	59.82		
Nº 8	2.360						
Nº 10	2.000	991.0	11.54	51.72	48.28		Contenido de Humedad: 20.45%
Nº 16	1.190						Materia Orgánica:
Nº 20	0.840	884.81	10.90	62.02	37.98		Tubo:
Nº 30	0.600						OBSERVACIONES:
Nº 40	0.425	676.92	7.86	69.90	30.10		
Nº 50	0.300						
Nº 80	0.177						
Nº 100	0.150	766.84	8.95	78.85	21.15		
Nº 200	0.075	430.36	5.01	83.86	16.14		
< Nº 200	FONDO	4813.69	56.04	139.90			

CURVA GRANULOMÉTRICA



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
René Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 150374
ESPECIALISTA EN CONTROL DE CALIDAD

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
CIP: 41722711
RESPONSABLE LEGAL COMUN

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 171158
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E

Laboratorio de Mecánica de Suelos

DIRECCIÓN: CENTRO POBLADO PROGRESO-DISTRITO ASILLO-AZANGARO-PUNO

OBRA: Mejoramiento de Servicios de Protección de Riveras Río Crucero en Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri

ESTRUCTURA: Conformación de Terraplén

MEZCLA: Cantera Progreso MR-01 (40 %) + Cantera Río Crucero CA-01 (60%)

UBICACIÓN: Plataforma Km. 4+150 al 4+400, Margen Derecho

ASUNTO: Frecuencia de Ensayos (Séptimo y Octavo Capa)

TECNICO : M.Z.T.

HECHO POR :

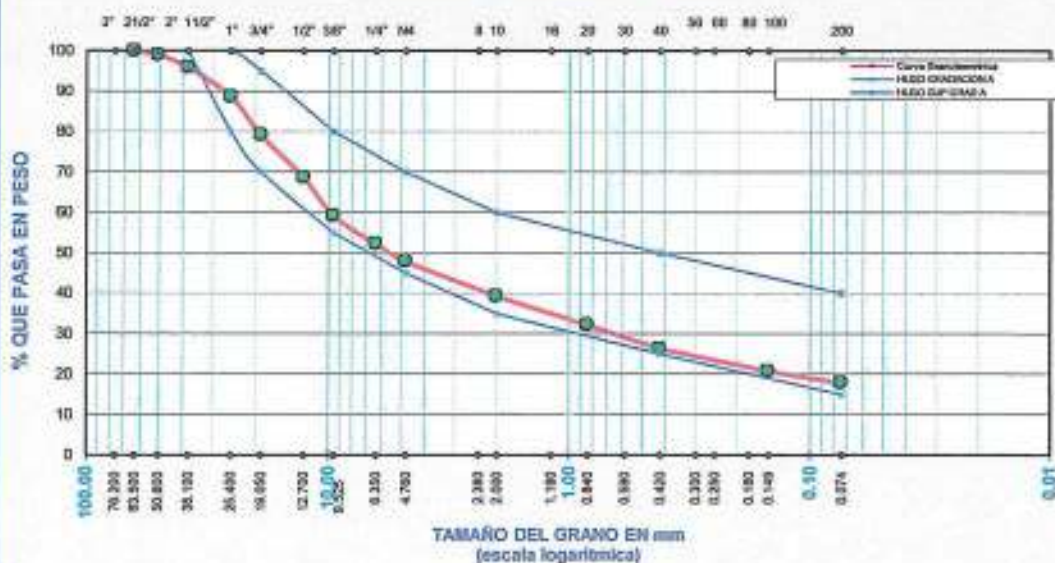
ING. RESP. : R.A.A

FECHA : NOV. DEL 2021

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO ASTM D-1422

TAMICES ASTM	ABERTURA mm	PESO RETENIDO	RETENIDO PARCIAL	RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA	EXTRAPOLACION DIFERENCIA	DESCRIPCION MUESTRA
3"	76.200						P.L. : 10,982.40 gr.
2 1/2"	63.500				100.00		P.F. : 529.18 gr.
2"	50.800	106.40	1.02	1.02	98.98		
1 1/2"	38.100	321.40	3.10	4.12	95.88	100	100
1"	25.400	754.20	7.26	11.38	88.62	80	100
3/4"	19.050	983.20	9.47	20.85	79.15	70	95
1/2"	12.700	1089.40	10.49	31.35	68.65		
3/8"	9.525	983.20	9.47	40.82	59.18	55	80
1/4"	6.350	721.20	6.95	47.76	52.24		
No4	4.750	454.20	4.37	52.14	47.86	45	70
No6	2.380						
No10	2.000	94.20	8.64	60.77	39.23	35	60
No18	1.180						
No20	0.840	77.20	7.08	67.85	32.15		
No30	0.590						
No40	0.420	64.30	5.89	73.75	26.25	25	50
No 50	0.300						
No60	0.250						
No80	0.180						
No100	0.149	60.20	5.52	79.26	20.74		
No200	0.074	32.10	2.94	82.21	17.79	15	40
BASE		194.10	17.79	100.00	0.00		
TOTAL		10382.40	100.00				

CURVA GRANULOMÉTRICA



OBSERVACIONES:

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"

Remy Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 150374
ESPECIALISTA EN ENSAYOS DE CALIDAD

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"

Ing. David L. Espinosa Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL CONJUNTO

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"

Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 171138
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E

Laboratorio de Mecánica de Suelos

DIRECCIÓN: CENTRO POBLADO PROGRESO-DISTRITO ASILLO-AZANGARO-PUNO

OBRA	Mejoramiento de Servicios de Protección de Riveras Río Crucero en Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri		
ESTRUCTURA	Conformación de Terraplén	TECNICO	: M.Z.T.
MEZCLA	Cantera Progreso MR-01 (40 %) + Cantera Río Crucero	HECHO POR	:
UBICACIÓN	Plataforma Km. 4+150 al 4+400, Margen Derecho	ING. RESP.	: R.A.A
ASUNTO	Frecuencia de Ensayos (Séptimo y Octavo Capa)	FECHA	: NOV. DEL 2021

CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL

Numero de Tara	gr.	25	29
Peso de Tara	gr.	24.20	24.80
Peso de Tara + M. Húmeda	gr.	528.30	533.20
Peso de Tara + M. Seca	gr.	495.20	498.90
Peso de Agua	gr.	33.10	34.30
Peso Muestra Seca	gr.	471	474.1
Contenido de humedad W%	%	7.03	7.23
Promedio Contenido de Humedad (W%)	%	7.13	

Numero de Tara	gr.		
Peso de Tara	gr.		
Peso de Tara + M. Húmeda	gr.		
Peso de Tara + M. Seca	gr.		
Peso de Agua	gr.		
Peso Muestra Seca	gr.		
Contenido de humedad W%	%		
Promedio Contenido de Humedad (W%)	%		

Numero de Tara	gr.		
Peso de Tara	gr.		
Peso de Tara + M. Húmeda	gr.		
Peso de Tara + M. Seca	gr.		
Peso de Agua	gr.		
Peso Muestra Seca	gr.		
Contenido de humedad W%	%		
Promedio Contenido de Humedad (W%)	%		

OBSERVACIONES :

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"
Ing. Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 150374
PUNO (CIRCUITO DE CALIDAD)

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"
Fredy Espinoza Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 171150
SUPERVISOR DE OBRA

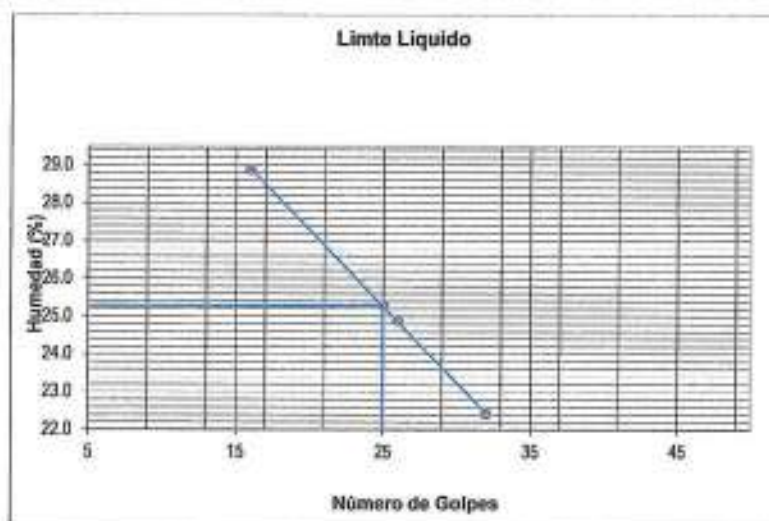
CONSORCIO SUPERVISIÓN STRABAG D&E
Laboratorio de Mecánica de Suelos

LIMITES DE CONSISTENCIA
ASTM D423 - ASTM D424

OBRA	Mejoramiento de Servicios de Protección de Riberas Río Crucero en Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Macharini	TECNICO	: M.Z.T.
ESTRUCTURA	Conformación de Terraplén	HECHO POR	:
MEZCLA	Cantera Progreso MR-01 (40 %) + Cantera Río Crucero CA-01 (60%)	ING. RESP.	: R.A.A
ASUNTO	Frecuencia de Ensayos (Séptimo y Octavo Capa)	FECHA	: NOV. DEL 2021

LIMITE LIQUIDO ASTM D-423				
TARA N°	104	105	106	
N° DE GOLPES	32	26	16	
TARA+SUELO HUMEDO	73.18	70.19	69.52	
TARA+SUELO SECO	62.11	58.52	56.79	
PESO DE AGUA	11.07	11.67	12.73	
PESO DE TARA	12.72	11.64	12.71	
PESO DE SUELO SECO	49.39	46.88	44.08	
HUMEDAD (%)	22.41	24.89	28.68	

LIMITE PLASTICO ASTM D-424				
TARA N°	108	109		
TARA+SUELO HUMEDO	37.48	36.53		
TARA+SUELO SECO	33.38	32.72		
PESO DE AGUA	4.10	3.81		
PESO DE TARA	12.71	12.68		
PESO DE SUELO SECO	20.67	19.84		
HUMEDAD (%)	19.84	19.20		



Límites de Consistencia	
Límite Líquido	25.29
Límite Plástico	19.52
Índice Plástico	5.77
Observaciones	

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
[Firma]
Rene Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 150374
ESPECIALISTA EN CONTRATO DE CALIDAD

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
[Firma]
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
[Firma]
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 171153
SUPERVISOR DE OBRA

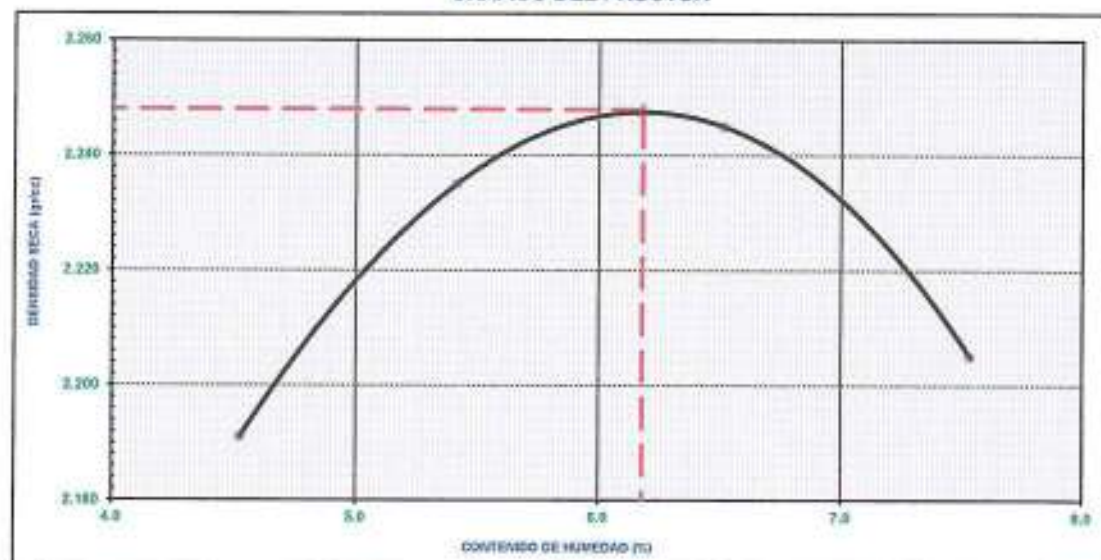
RESIDENTE: Ing° Luis Americo Caperes Afacato	CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E Laboratorio de Mecánica de Suelos DIRECCIÓN: CENTRO POBLADO PROGRESO DISTRITO ASILLO AZANGARO-PUNO	SUPERVISOR Ing° Fredy Romero Mozo
---	---	--------------------------------------

ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO (AASHTO - T-180, ASTM D1557, MTC E116)

LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS			
OBRA :	Mejoramiento de Servicios de Protección de Riberas Río Crucero en Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machari		
ESTRUCTURA :	Conformación de Terraplén	TECNICO :	M.Z.T.
MEZCLA :	Cantera Progreso MR-01 (40 %) + Cantera Río Crucero CA-01 (60%)	HECHO POR :	
UBICACIÓN :	Plataforma Km. 4+150 al 4+400, Margen Derecho	ING. RESP. :	R.A.A
ASUNTO :	Frecuencia de Ensayos (Séptimo y Octavo Capa)	FECHA :	NOV. DEL 2021

COMPACTACION				
VOLUMEN DEL MOLDE (cm ³) :	2154.55	PESO DEL MOLDE (gr.) :	6607	
NUMERO DE ENSAYOS	1	2	3	4
PESO SUELO + MOLDE	11542	11684	11758	11715
PESO SUELO HUMEDO COMPACTADO	4835	5077	5151	5108
PESO VOLUMETRICO HUMEDO	2.291	2.358	2.391	2.371
CONTENIDO DE HUMEDAD				
RECIPIENTE Nro.	22	29	23	24
PESO SUELO HUMEDO + TARA	532.40	532.80	537.00	525.40
PESO SUELOS SECO + TARA	510.50	506.70	505.40	490.40
PESO DE LA TARA	28.40	24.80	27.00	25.80
PESO DE AGUA	21.90	26.10	31.20	35.00
PESO DE SUELO SECO	484.10	481.80	478.90	464.60
CONTENIDO DE AGUA	4.52	5.42	6.51	7.53
PESO VOLUMETRICO SECO	2.191	2.235	2.245	2.205
DENSIDAD MAXIMA SECA:	2.248	gr/cc	HUMEDAD OPTIMA:	6.18 %

GRAFICO DEL PROCTOR



**CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"**
Rene Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 150374
SECCION DE CONTROL DE CALIDAD

**CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"**
Ing. David L. Espinoza Vela
CIP: N° 4172711
SECCION DE CONTROL DE CALIDAD

**CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"**
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 171158
SUPERVISOR DE OBRA

RESIDENTE: Ing° Luis Americo Caceres Añacato	CONSORCIO SUPERVISIÓN STRABAG D&E Laboratorio de Mecánica de Suelos DIRECCIÓN: CENTRO POBLADO PROGRESO-DISTRITO ASELLO-AZAHUARO-PUNO	SUPERVISOR Ing° Fredy Romero Mozo
---	--	--------------------------------------

GRAVEDAD ESPECIFICA Y ABSORCION DE LOS AGREGADOS

(NORMA AASHTO T-84, T-85, ASTM C127 Y C128, MTC E206 Y E205)

LABORATORIO MECÁNICA DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS			
OBRA	:	Mejoramiento de Servicios de Protección de Riberas Río Crucero en Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri	
ESTRUCTURA	:	Conformación de Terraplén	TECNICO : M.Z.T
MEZCLA	:	Cantera Progreso MR-01 (40%) + Cantera Río Crucero CA-01 (60%)	HECHO POR :
UBICACIÓN	:	Plataforma Km. 4+150 al 4+400, Margen Derecho	ING. RESP. : R.A.A
ASUNTO	:	Frecuencia de Ensayos (Séptimo y Octavo Capa)	FECHA : NOV. DEL 2021

AGREGADO GRUESO					
A	Peso Mat. Sat. Sup. Seca (En Aire) (gr)	810.9	816.3	832.0	
B	Peso Mat. Sat. Sup. Seca (En Agua) (gr)	497.2	501.2	508.3	
C	Vol. de masa + vol de vacíos = A-B (gr)	313.7	315.1	324.5	
D	Peso material seco en estufa (105 °C) (gr)	795.4	801.3	817.5	
E	Vol. de masa = C - (A - D) (gr)	298.2	300.1	309.2	PROMEDIO
	Pe bulk (Base seca) = D/C	2.536	2.543	2.519	2.533
	Pe bulk (Base saturada) = A/C	2.585	2.591	2.566	2.581
	Pe Aparente (Base Seca) = D/E	2.667	2.670	2.644	2.660
	% de absorción = $((A - D) / D * 100)$	1.949	1.872	1.872	1.897

Observaciones:

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Rene Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 150374
ESPECIALISTA EN DISTRITO DE CHILENO

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 171158
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E

Laboratorio de Mecánica de Suelos

DIRECCIÓN: CENTRO POBLADO PROGRESO-DISTRITO ASILLO-AZANGARO-PUNO

DENSIDAD DE CAMPO IN SITU (Metodo Cono de Arena)

OBRA	Mejoramiento de Servicios de Protección de Riveras Río Crucero en Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Macharini							
ESTRUCTURA	Conformación de Terrapién (Margén Derecho)				HECHO POR			
MEZCLA	Cantera Progreso MR-01 (40 %) + Cantera Río Crucero CA-01 (60%)				ING. RESPONSABLE R.A.A			
ASUNTO	Control de Compactación				FECHA NOV. DEL 2021			

PROGRESIVA	4+150	4+175	4+200	4+250	4+275	4+300	4+350	4+375	4+400	
PROFUNDIDAD	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13	
CAPA	Séptimo	Séptimo	Séptimo	Séptimo	Séptimo	Séptimo	Séptimo	Séptimo	Séptimo	
LADO	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	
1	Peso del frasco + arena	7323	7300	7280	7263	7245	7229	7210	7190	7167
2	Peso del frasco + arena sobrante	2515	2480	2462	2432	2406	2389	2371	2356	2325
3	Peso de arena empleada (1-2)	4808	4820	4818	4831	4839	4840	4839	4834	4842
4	Peso de la arena del cono	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680
5	Peso de la arena en el hueco (3-4)	3128	3140	3138	3151	3159	3160	3159	3154	3162
6	Densidad de la arena	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
7	Volumen del hueco (5/6)	2172	2181	2179	2186	2194	2194	2194	2190	2196
8	Peso del tarro+suelo+grava	5104	5098	5089	5104	5132	5143	5119	5126	5074
9	Peso del tarro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Peso del suelo + grava (8-9)	5104	5098	5089	5104	5132	5143	5119	5126	5074
11	Peso retenido en tamiz 3/4	1572	1476	1066	1465	1567	1105	1543	1439	1045
12	% retenido en Tamiz de 3/4	31	29	21	29	31	21	30	28	21
13	Peso específico de la grava	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533
14	Volumen de la grava	621	583	421	678	619	436	609	568	413
15	Peso del suelo	3532	3622	4023	3639	3565	4038	3576	3687	4029
16	Volumen del suelo	1552	1598	1758	1610	1575	1758	1585	1622	1783
17	Densidad húmeda grava	2.28	2.27	2.29	2.26	2.26	2.30	2.26	2.27	2.26

DETERMINACION DE HUMEDAD

18	Tarro N°									
19	Peso del tarro + suelo húmedo									
20	Peso del tarro + suelo seco									
21	Peso del agua									
22	Peso del tarro									
23	Peso del suelo seco	SPEDY	SPEDY	SPEDY	SPEDY	SPEDY	SPEDY	SPEDY	SPEDY	SPEDY
24	contenido de humedad	6.10	6.10	6.20	6.10	6.00	6.20	6.20	6.10	6.20

COMPACTACION

25	Maxima densidad seca (laboratorio)	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
26	Contenido de humedad óptimo	6.18	6.18	6.18	6.18	6.18	6.18	6.18	6.18	6.18
27	Densidad seca Campo	2.15	2.14	2.15	2.13	2.14	2.16	2.12	2.14	2.13
28	% de compactación	95	95	96	95	95	96	95	95	95

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"

René Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 150374
ESPECIALISTA EN CONTROL DE CALIDAD

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"

Raúl L. Espinoza
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 150374
ESPECIALISTA EN CONTROL DE CALIDAD

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"

Freddy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 171138
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISIÓN STRABAG D&E

Laboratorio de Mecánica de Suelos

DIRECCIÓN: CENTRO POBLADO PROGRESO-DISTRITO ASILLO-AZANGARO-PUNO

DENSIDAD DE CAMPO IN SITU (Metodo Cono de Arena)

OBRA	Mejoramiento de Servicios de Protección de Riveras Río Crucero en Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Macharini				
ESTRUCTURA	Conformación de Terraplén (Margén Derecho)				
MEZCLA	Cantera Progreso MR-01 (40 %) + Cantera Río Crucero CA-01 (60%)				
ASUNTO	Control de Compactación				
HECHO POR	0				
ING. RESPONSABLE	R.A.A				
FECHA	NOV. DEL 2021				

PROGRESIVA	4+150	4+175	4+200	4+250	4+275	4+300	4+350	4+375	4+400
PROFUNDIDAD	0.14	0.13	0.14	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13	0.14
CAPA	Octavo	Octavo	Octavo	Octavo	Octavo	Octavo	Octavo	Octavo	Octavo
LADO	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ
1 Peso del frasco + arena	7042	7010	6986	6974	6963	6938	6922	6902	6884
2 Peso del frasco + arena sobrante	2214	2190	2172	2156	2139	2107	2086	2056	2038
3 Peso de arena empleada (1-2)	4828	4820	4816	4818	4824	4831	4836	4846	4846
4 Peso de la arena del cono	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680
5 Peso de la arena en el hueco (3-4)	3148	3140	3136	3138	3134	3151	3156	3166	3166
6 Densidad de la arena	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
7 Volumen del hueco (5/6)	2185	2181	2178	2179	2176	2188	2192	2199	2199
8 Peso del tarro+suelo+grava	5109	5100	5095	5083	5083	5105	5121	5129	5114
9 Peso del tarro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 Peso del suelo + grava (8-9)	5109	5100	5095	5083	5083	5105	5121	5129	5114
11 Peso retenido en tamiz 3/4	1022	1387	1476	945	1439	1536	1065	1525	993
12 % retenido en Tamiz de 3/4	20	27	29	19	28	30	21	30	19
13 Peso específico de la grava	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533	2.533
14 Volumen de la grava	403	548	583	373	568	606	420	602	392
15 Peso del suelo	4087	3713	3619	4138	3644	3569	4056	3604	4121
16 Volumen del suelo	1783	1633	1595	1806	1608	1582	1771	1597	1807
17 Densidad húmeda gr/c.	2.29	2.27	2.27	2.29	2.27	2.26	2.29	2.26	2.28

DETERMINACION DE HUMEDAD

18 Tarro N°									
19 Peso del tarro + suelo húmedo									
20 Peso del tarro + suelo seco									
21 Peso del agua									
22 Peso del Tarro									
23 Peso del suelo seco	SPEDY	SPEDY	SPEDY	SPEDY	SPEDY	SPEDY	SPEDY	SPEDY	SPEDY
24 contenido de humedad	6.00	6.00	6.20	6.10	6.20	6.10	6.00	6.00	6.10

COMPACTACION

25 Maxima densidad seca (laboratorio)	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
26 Contenido de humedad optimo	6.18	6.18	6.18	6.18	6.18	6.18	6.18	6.18	6.18
27 Densidad seca Campo	2.16	2.15	2.14	2.16	2.13	2.13	2.16	2.13	2.15
28 % de compactación	96	95	95	96	95	95	96	95	95

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
René Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 150374
ESPECIALISTA EN CONTROL DE CALIDAD

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 171158
SUPERVISOR DE OBRA

RESIDENTE: Ing° Luis Américo Caceres Alacato	CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E Laboratorio de Mecánica de Suelos DIRECCIÓN: CENTRO POBLADO PROGRESO DISTRITO ASILLO-AZANGARO-PUNO	SUPERVISOR Ing° Fredy Romero Mozo
---	---	--------------------------------------

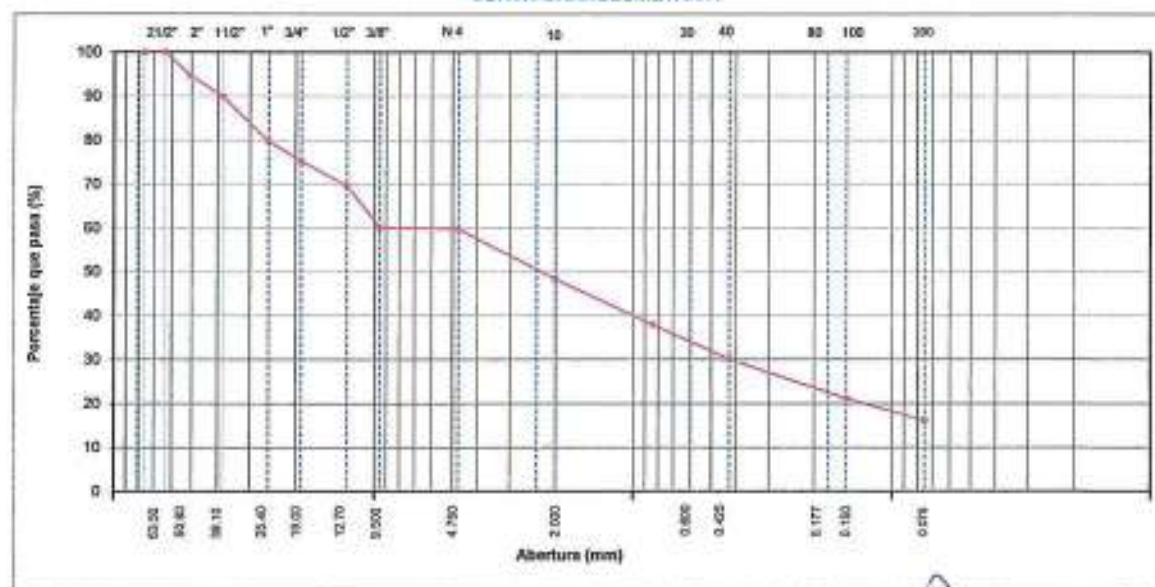
ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO
(NORMA AASHTO T-27, ASTM D422; NTC E 204)

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS			
OBRA :	Mejoramiento de Servicios de Protección de Riberas Río Crucero en Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayasi y Santa Cruz de Machani	TECNICO :	M.Z.T.
ESTRUCTURA :	Conformación de Terraplén	HECHO POR :	
MEZCLA :	Cantera Progreso MR-01 (40 %) + Cantera Río Crucero CA-01 (60%)	ING. RESP. :	R.A.A.
ASUNTO :	Frecuencia de Ensayos (Seota, Septina y Octaba)	FECHA :	NOV. DEL 2021

DATOS DE LA MUESTRA			
MUESTRA :		TAMAÑO MÁXIMO :	
MATERIAL :	CIMENTACION	PESO INICIAL :	8590.4 g
UBICACIÓN :	Plataforma Km. 6+275 al 6+750, Margen Izquierdo	FRACCIÓN SECA :	
PROCED. :	PLATAFORMA		

TAMIZ	AASHTO T-27 (mm)	PESO RETENIDO	PORCENTAJE RETENIDO	RETENIDO ACUMULADO	PORCENTAJE QUE PASA	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION DE LA MUESTRA
3 1/2"	80.89						
3"	76.200						
2 1/2"	63.500				100.0		%Peso Piedra: 40.2%
2"	50.800	452.9	5.3	5.3	94.7		% Peso arena: 59.8%
1 1/2"	38.100	413.2	4.8	10.1	89.9		Limite Líquido (LL): 20.18
1"	25.400	876.0	10.2	20.3	79.7		Limite Plástico (LP): 20.49
3/4"	19.000	382.7	4.5	24.7	75.3		Indice Plástico (IP): 5.69
1/2"	12.700	488.6	5.7	30.4	69.6		Clasificación(SUCS): SM-SC
3/8"	9.500	813.8	9.5	39.9	60.1		Clasifc(AASHTO): A-5-B (0)
Nº 4	4.750	24.8	0.29	40.18	59.82		
Nº 6	2.360						
Nº 10	2.000	891.0	11.54	51.72	48.28		Contenido de Humedad : 20.45%
Nº 16	1.190						Materia Orgánica :
Nº 20	0.840	884.61	10.30	62.02	37.98		Turbe :
Nº 30	0.600						OBSERVACIONES :
Nº 40	0.425	676.92	7.88	69.90	30.10		
Nº 50	0.300						
Nº 60	0.177						
Nº 100	0.150	768.64	8.95	78.85	21.15		
Nº 200	0.075	430.38	5.01	83.86	16.14		
< Nº 200	FONDO	4813.69	56.04	139.90			

CURVA GRANULOMETRICA



CONSORCIO SUPERVISION "STRABAG D&E"
René Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 150374
ESPECIALISTA EN TÉCNICA DE CALIDAD

CONSORCIO SUPERVISION "STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMIN

CONSORCIO SUPERVISION "STRABAG D&E"
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 171158
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E

Laboratorio de Mecánica de Suelos

DIRECCIÓN: CENTRO POBLADO PROGRESO-DISTRITO ASILLO-AZANGARO-PUNO

OBRA: Mejoramiento de Servicios de Protección de Riveras Río Crucero en Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri

ESTRUCTURA: Conformación de Terraplén

MEZCLA: Cantera Progreso MR-01 (40 %) + Cantera Río Crucero CA-01 (60%)

UBICACIÓN: Plataforma Km. 6+275 al 6+750, Margen Izquierdo

ASUNTO: Frecuencia de Ensayos (Sexta, Séptima y Octava)

TECNICO: M.Z.T.

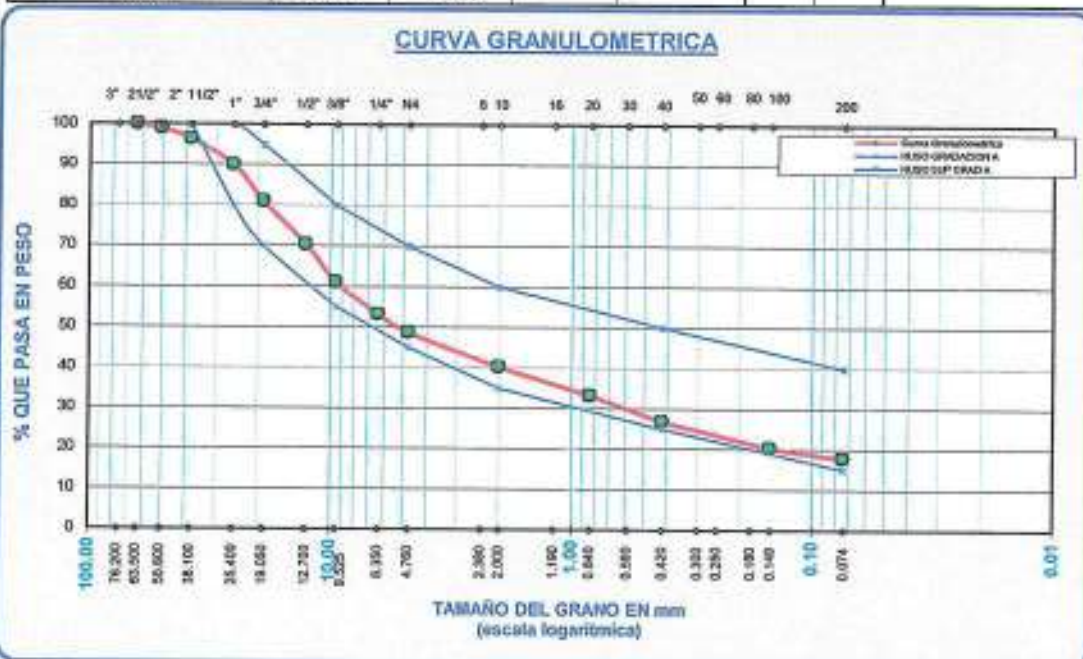
HECHO POR:

ING. RESP.: R.A.A.

FECHA: NOV. DEL 2021

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO ASTM D-1422

TAMICES ASTM	ABERTURA mm	PESO RETENIDO	RETENIDO PARCIAL	RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA	RETENIDO EN PESO	DESCRIPCIÓN MUESTRA
3"	76.200						P.A. : 3.793.80 gr.
2 1/2"	63.500				100.00		P.F. : 532.90 gr.
2"	50.800	103.20	1.06	1.06	98.94		
1 1/2"	38.100	254.20	2.60	3.66	96.34	100	100
1"	25.400	624.30	6.39	10.05	89.95	80	100
3/4"	19.050	883.20	9.05	19.10	80.90	70	95
1/2"	12.700	1034.20	10.59	29.69	70.31		
3/8"	9.525	908.40	9.30	39.00	61.00	55	80
1/4"	6.350	772.10	7.91	46.90	53.10		
No4	4.750	439.20	4.50	51.40	48.60	45	70
No8	2.380						
No10	2.000	92.10	8.41	59.81	40.19	35	60
No16	1.190						
No20	0.840	76.20	6.98	66.77	33.23		
No30	0.590						
No40	0.420	70.30	6.42	73.19	26.81	25	50
No 50	0.300						
No60	0.250						
No80	0.180						
No100	0.149	72.10	6.59	79.78	20.22		
No200	0.074	27.30	2.49	82.27	17.73	15	40
BASE		194.10	17.73	100.00	0.00		
TOTAL		5763.80	100.00				



OBSERVACIONES:



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Rene Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 150374
ESPECIALISTA EN CONTROL DE CALIDAD



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COARIN



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Fredy Romero Mazo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 171158
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E

Laboratorio de Mecánica de Suelos

DIRECCIÓN: CENTRO POBLADO PROGRESO-DISTRITO ASILLO-AZANGARO-PUNO

OBRA: Mejoramiento de Servicios de Protección de Riveras Río Crucero en Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri

ESTRUCTURA: Conformación de Terraplén

MEZCLA: Cantera Progreso MR-01 (40%) + Cantera Río Crucero CA-01 (60%)

UBICACIÓN: Plataforma Km. 6+275 al 6+750, Margen Izquierdo

ASUNTO: Frecuencia de Ensayos (Sexta, Séptima y Octava)

TECNICO: : M.Z.T.

HECHO POR: :

ING. RESP.: : R.A.A.

FECHA: : NOV. DEL 2021

CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL

		25	27
Numero de Tara	gr.		
Peso de Tara	gr.	24.20	23.90
Peso de Tara + M. Húmeda	gr.	534.20	542.10
Peso de Tara + M. Seca	gr.	500.20	505.40
Peso de Agua	gr.	34.00	36.70
Peso Muestra Seca	gr.	476	481.5
Contenido de humedad W%	%	7.14	7.62
Promedio Contenido de Humedad (W%)	%		7.38

Numero de Tara	gr.		
Peso de Tara	gr.		
Peso de Tara + M. Húmeda	gr.		
Peso de Tara + M. Seca	gr.		
Peso de Agua	gr.		
Peso Muestra Seca	gr.		
Contenido de humedad W%	%		
Promedio Contenido de Humedad (W%)	%		

Numero de Tara	gr.		
Peso de Tara	gr.		
Peso de Tara + M. Húmeda	gr.		
Peso de Tara + M. Seca	gr.		
Peso de Agua	gr.		
Peso Muestra Seca	gr.		
Contenido de humedad W%	%		
Promedio Contenido de Humedad (W%)	%		

OBSERVACIONES :

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"

René Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 150374
RESP. TECN. EN CONTROL DE CALIDAD

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"

Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL CONJUNTO

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"

Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 171158
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E
Laboratorio de Mecánica de Suelos

LIMITES DE CONSISTENCIA
ASTM D423 - ASTM D424

OBRA: Mejoramiento de Servicios de Protección de Riveras Río Crucero en Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Macharini

ESTRUCTURA: Conformación de Terrapién

MEZCLA: Cantera Progreso MR-01 (40 %) + Cantera Río Crucero CA-01 (60%)

ASUNTO: Frecuencia de Ensayos (Sexta, Séptima y Octava)

TECNICO : M.Z.T.

HECHO POR :

ING. RESP. : R.A.A.

FECHA : NOV. DEL 2021

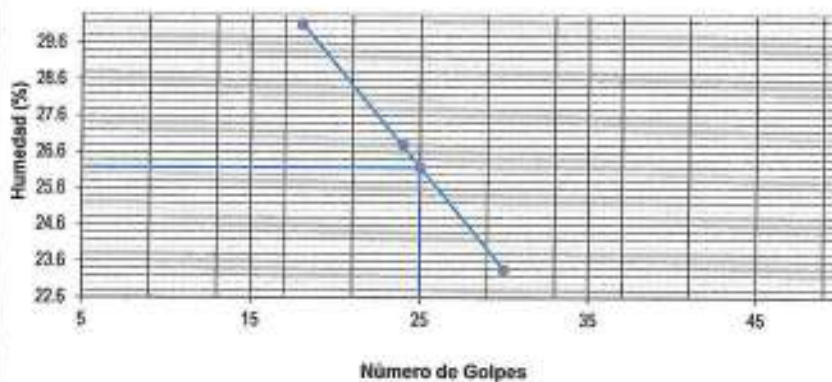
LIMITE LIQUIDO ASTM D-423

TARA N°	105	102	101
N° DE GOLPES	30	24	18
TARA+SUELO HUMEDO	71.19	68.18	67.52
TARA+SUELO SECO	60.12	56.45	54.78
PESO DE AGUA	11.07	11.73	12.74
PESO DE TARA	12.72	12.69	12.48
PESO DE SUELO SECO	47.40	43.76	42.30
HUMEDAD (%)	23.35	26.81	30.12

LIMITE PLASTICO ASTM D-424

TARA N°	103	104
TARA+SUELO HUMEDO	35.48	34.54
TARA+SUELO SECO	31.67	30.80
PESO DE AGUA	3.81	3.74
PESO DE TARA	12.89	12.72
PESO DE SUELO SECO	18.78	18.08
HUMEDAD (%)	20.29	20.69

Limite Liquido



Limites de Consistencia

Límite Líquido	26.18
Límite Plástico	20.49
Índice Plástico	5.69

Observaciones

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"

Rene Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 150374
ESPECIALISTA EN CONTROL DE CALIDAD

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"

Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMITEN

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"

Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 1271154
SUPERVISOR DE OBRA

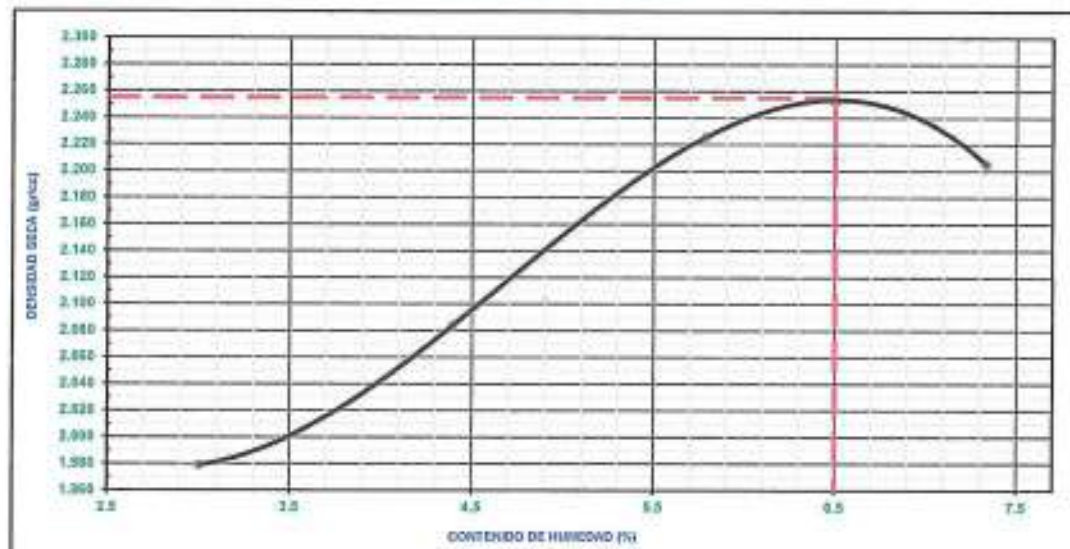
RESIDENTE: Ing° Luis Americo Caceres Añacalo	CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E Laboratorio de Mecánica de Suelos DIRECCIÓN: CENTRO POSLADO PROGRESO DISTRITO ASILLO-AZANGARO-PUNO	SUPERVISOR Ing° Fredy Romero Mozo
---	---	--------------------------------------

ENSAYO DE PROCTOR MODIFICADO (AASHTO - T-180, ASTM D1557, MTC E118)

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS			
OBRA :	Mejoramiento de Servicios de Protección de Riveras Río Crucero en Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri		
ESTRUCTURA :	Conformación de Terraplén	TECNICO :	M.Z.T.
MEZCLA :	Cantera Progreso MR-01 (40 %) + Cantera Río Crucero CA-01 (60%)	HECHO POR :	
UBICACIÓN :	Plataforma Km. 6+275 al 6+750, Margen izquierdo	ING. RESP. :	R.A.A.
ASUNTO :	Frecuencia de Ensayos (Sexta, Séptima y Octava)	FECHA :	NOV. DEL 2021

COMPACTACION				
VOLUMEN DEL MOLDE (cm3) :	2154.55	PESO DEL MOLDE (gr.) :	6607	
NUMERO DE ENSAYOS	1	2	3	4
PESO SUELO + MOLDE	11000	11295	11081	11707
PESO SUELO HUMEDO COMPACTADO	4393	4688	5074	5100
PESO VOLUMETRICO HUMEDO	2.039	2.176	2.355	2.367
CONTENIDO DE HUMEDAD				
RECIPIENTE Nro.	20	22	23	28
PESO SUELO HUMEDO + TARA	534.20	406.40	429.50	347.80
PESO SUELOS SECO + TARA	519.40	380.40	407.50	325.90
PESO DE LA TARA	26.90	26.40	27.50	25.00
PESO DE AGUA	14.80	16.00	22.00	22.00
PESO DE SUELO SECO	492.50	364.00	380.00	300.00
CONTENIDO DE AGUA	3.01	4.40	5.79	7.33
PESO VOLUMETRICO SECO	1.979	2.084	2.226	2.205
DENSIDAD MAXIMA SECA:	2.255	gr/cc	HUMEDAD OPTIMA:	6.50 %

GRAFICO DEL PROCTOR



CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"
Rene Arturo Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 150374
ESTADISTA EN CALIDAD DE CALIDAD

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
P.N.I: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 171154
SUPERVISOR DE OBRA

RESIDENTE: Ing° Luis Americo Caceres Ari	CONSORCIO SUPERVISIÓN STRABAG D&E Laboratorio de Mecánica de Suelos DIRECCIÓN: CENTRO POBLADO PROGRESO-DISTRITO ASILLO-AZANGARO-PUNO	SUPERVISOR Ing° Fredy Romero Mozo
---	--	--------------------------------------

GRAVEDAD ESPECIFICA Y ABSORCION DE LOS AGREGADOS

(NORMA AASHTO T-94, T-95, ASTM C127 Y C128, MTC E206 Y E206)

LABORATORIO MECANICA DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS			
OBRA	:	Mejoramiento de Servicios de Protección de Riveras Río Crucero en Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Macharini	
ESTRUCTURA	:	Conformación de Terraplén	TECNICO : M.Z.T.
MEZCLA	:	Cantera Progreso MR-01 (40 %) + Cantera Río Crucero CA-01 (60%)	HECHO POR :
UBICACIÓN	:	Plataforma Km. 6+275 al 6+750, Margen izquierdo	ING. RESP. : R.A.A.
ASUNTO	:	Frecuencia de Ensayos (Sexta, Séptima y Octava)	FECHA : NOV. DEL 2021

AGREGADO GRUESO					
A	Peso Mat.Sat. Sup. Seca (En Aire) (gr)	816.3	819.3	834.2	
B	Peso Mat.Sat. Sup. Seca (En Agua) (gr)	497.2	501.2	508.3	
C	Vol. de masa + vol de vacíos = A-B (gr)	319.1	318.1	325.9	
D	Peso material seco en estufa (105 °C) (gr)	800.4	804.2	818.3	
E	Vol. de masa = C- (A - D) (gr)	303.2	303	310	PROMEDIO
	Pe bulk (Base seca) = D/C	2.508	2.528	2.511	2.518
	Pe bulk (Base saturada) = A/C	2.558	2.576	2.560	2.564
	Pe Aparente (Base Seca) = D/E	2.640	2.654	2.640	2.645
	% de absorción = $((A - D) / D * 100)$	1.987	1.878	1.943	1.936

Observaciones:

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
René Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
DNI N° 150374
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
DNI N° 171158
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E

Laboratorio de Mecánica de Suelos

DIRECCIÓN: CENTRO POBLADO PROGRESO-DISTRITO ASILLO-AZANGARO-PUNO

DENSIDAD DE CAMPO IN SITU (Metodo Cono de Arena)

OBRA	Mejoramiento de Servicios de Protección de Riberas Río Crucero en Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri					
ESTRUCTURA	Conformación de Terraplén (Margén Izquierdo)					
MEZCLA	Cantera Progreso MR-01 (40 %) + Cantera Río Crucero CA-01 (60%)					
ASUNTO	Control de Compactación					
HECHO POR	ING. RESPONSABLE R.A.A.					
FECHA	NOV. DEL 2021					

PROGRESIVA	6+300	6+350	6+400	6+450	6+500	6+550	6+600	6+650	6+700
PROFUNDIDAD	0.14	0.13	0.14	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14
CAPA	Sexta	Sexta	Sexta	Sexta	Sexta	Sexta	Sexta	Sexta	Sexta
LADO	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ
1 Peso del frasco + arena	7180	7179	7180	7129	7113	7073	7028	6990	6968
2 Peso del frasco + arena sobrante	2315	2390	2401	2376	2340	2315	2287	2239	2190
3 Peso de arena empleada (1-2)	4865	4789	4759	4753	4773	4758	4741	4751	4778
4 Peso de la arena del cono	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680
5 Peso de la arena en el hueco (3-4)	3185	3109	3079	3073	3083	3078	3061	3071	3098
6 Densidad de la arena	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
7 Volumen del hueco (5/6)	2212	2159	2138	2134	2146	2136	2126	2133	2151
8 Peso del tarro+suelo+grava	5110	5064	5009	4950	5021	4999	4932	4976	5032
9 Peso del tarro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 Peso del suelo + grava (8-9)	5110	5064	5009	4950	5021	4999	4932	4976	5032
11 Peso retenido en tamiz 3/4	980	1435	1502	980	1430	1534	1001	1290	1421
12 % retenido en Tamiz de 3/4	19	28	30	20	28	31	20	26	28
13 Peso específico de la grava	2.516	2.516	2.516	2.516	2.516	2.516	2.516	2.516	2.516
14 Volumen de la grava	390	570	597	390	568	610	398	513	565
15 Peso del suelo	4130	3829	3507	3970	3591	3465	3931	3686	3611
16 Volumen del suelo	1822	1589	1541	1745	1580	1628	1728	1820	1587
17 Densidad húmeda g/cc	2.27	2.28	2.28	2.28	2.27	2.27	2.28	2.28	2.28

DETERMINACION DE HUMEDAD

18 Tarro N°									
19 Peso del tarro + suelo húmedo									
20 Peso del tarro + suelo seco									
21 Peso del agua									
22 Peso del Tarro									
23 Peso del suelo seco	SPEEDY	SPEEDY	SPEEDY	SPEEDY	SPEEDY	SPEEDY	SPEEDY	SPEEDY	SPEEDY
24 contenido de humedad	6.30	6.40	6.50	6.20	6.30	6.30	6.40	6.30	6.50

COMPACTACION

25 Maxima densidad seca (laboratorio)	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
26 Contenido de humedad optimo	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
27 Densidad seca Campo	2.13	2.15	2.14	2.14	2.14	2.13	2.14	2.14	2.14
28 % de compactación	95	95	95	95	95	95	95	95	95

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"
Rene Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 180374
ESTADISTA EN CIENCIAS DE CALIDAD

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL CONAVIA

CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP N° 171138
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO SUPERVISIÓN STRABAG D&E

Laboratorio de Mecánica de Suelos

DIRECCIÓN: CENTRO POBLADO PROGRESO-DISTRITO ASILLO-AZANGARO-PUNO

DENSIDAD DE CAMPO IN SITU (Metodo Cono de Arena)

OBRA	Mejoramiento de Servicios de Protección de Riveras Río Crucero en Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Macharín								
ESTRUCTURA	Conformación de Terraplén (Margén Izquierdo)					HECHO POR			
MEZCLA	Cantera Progreso MR-01 (40 %) + Cantera Río Crucero CA-01 (60%)					ING. RESPONSABLE R.A.A.			
ASUNTO	Control de Compactación					FECHA NOV. DEL 2021			

PROGRESIVA	6+300	6+350	6+400	6+450	6+500	6+550	6+600	6+650	6+700
PROFUNDIDAD	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14
CAPA	Septima	Septima	Septima	Septima	Septima	Septima	Septima	Septima	Septima
LADO	IZQ	EJE	DER	EJE	DER	IZQ	DER	EJE	IZQ
1 Peso del frasco + arena	7182	7183	7159	7133	7118	7087	7022	6989	6970
2 Peso del frasco + arena sobrante	2431	2402	2441	2299	2351	2298	2301	2245	2212
3 Peso de arena empleada (1-2)	4751	4781	4718	4834	4767	4789	4721	4744	4758
4 Peso de la arena del cono	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680
5 Peso de la arena en el hueco (3-4)	3081	3101	3038	3154	3087	3109	3041	3064	3078
6 Densidad de la arena	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
7 Volumen del hueco (5/6)	2140	2153	2110	2190	2144	2159	2112	2128	2138
8 Peso del tarro+suelo+grava	4987	4999	4932	5095	4997	5067	4930	4985	5032
9 Peso del tarro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 Peso del suelo + grava (8-9)	4987	4999	4932	5095	4997	5067	4930	4985	4982
11 Peso retenido en tamiz 3/4	1254	1034	1502	923	1342	1467	1287	890	1322
12 % retenido en Tamiz de 3/4	25	21	30	18	27	29	26	18	27
13 Peso específico de la grava	2.516	2.516	2.516	2.516	2.516	2.516	2.516	2.516	2.516
14 Volumen de la grava	498	411	597	367	533	583	512	354	525
15 Peso del suelo	3733	3965	3430	4172	3655	3600	3543	4095	3660
16 Volumen del suelo	1641	1743	1513	1823	1610	1576	1600	1774	1612
17 Densidad húmeda gr/c.	2.27	2.28	2.27	2.29	2.27	2.28	2.28	2.31	2.27

DETERMINACION DE HUMEDAD

18 Tarro N°									
19 Peso del tarro + suelo húmedo									
20 Peso del tarro + suelo seco									
21 Peso del agua									
22 Peso del Tarro									
23 Peso del suelo seco	SPEEDY	SPEEDY	SPEEDY	SPEEDY	SPEEDY	SPEEDY	SPEEDY	SPEEDY	SPEEDY
24 contenido de humedad	6.20	6.20	6.30	6.30	6.30	6.50	6.50	6.30	6.40

COMPACTACION

25 Maxima densidad seca (laboratorio)	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
26 Contenido de humedad optimo	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
27 Densidad seca Campo	2.14	2.14	2.13	2.15	2.14	2.14	2.14	2.17	2.13
28 % de compactación	95	95	95	95	95	95	95	96	95

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Rene Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 159374
Especialista en Control de Calidad

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL CONVIN

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 171154
Especialista en Control de Calidad

CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E

Laboratorio de Mecánica de Suelos

DIRECCIÓN: CENTRO POBLADO PROGRESO-DISTRITO ASILLO-AZANGARO-PUNO

DENSIDAD DE CAMPO IN SITU (Metodo Cono de Arena)

OBRA	Mejoramiento de Servicios de Protección de Riveras Río Crucero en Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri								
ESTRUCTURA	Conformación de Terraplén (Margén Izquierdo)					HECHO POR			
MEZCLA	Cantera Progreso MIR-01 (40 %) + Cantera Río Crucero CA-01 (60%)					ING. RESPONSABLE R.A.A.			
ASUNTO	Control de Compactación					FECHA NOV. DEL 2021			

PROGRESIVA	6+300	6+350	6+400	6+450	6+500	6+550	6+600	6+650	6+700
PROFUNDIDAD	0.13	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13	0.14	0.14	0.14
CAPA	Octaba	Octaba	Octaba	Octaba	Octaba	Octaba	Octaba	Octaba	Octaba
LADO	DER	IZQ	EJE	IZQ	DER	EJE	DER	IZQ	EJE
1 Peso del frasco + arena	7234	7201	7173	7147	7129	7099	7043	6992	6960
2 Peso del frasco + arena sobrante	2451	2399	2357	2333	2431	2312	2221	2199	2256
3 Peso de arena empleada (1-2)	4783	4802	4816	4814	4698	4787	4822	4793	4704
4 Peso de la arena del cono	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680	1680
5 Peso de la arena en el hueco (3-4)	3103	3122	3136	3134	3018	3107	3142	3113	3024
6 Densidad de la arena	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
7 Volumen del hueco (5/6)	2155	2168	2178	2176	2096	2158	2162	2162	2100
8 Peso del terruño+arena+grava	5032	5045	5034	5087	4901	4989	5108	5073	4884
9 Peso del terruño	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 Peso del suelo + grava (8-9)	5032	5045	5034	5087	4901	4989	5108	5073	4884
11 Peso retenido en tamiz 3/4	1329	1212	870	1442	1287	954	1385	1426	1007
12 % retenido en Tamiz de 3/4	26	24	17	28	26	19	27	28	21
13 Peso específico de la grava	2.516	2.516	2.516	2.516	2.516	2.516	2.516	2.516	2.516
14 Volumen de la grava	528	482	346	573	512	379	550	567	400
15 Peso del suelo	3703	3833	4164	3645	3614	4035	3723	3647	3877
16 Volumen del suelo	1627	1686	1832	1603	1584	1778	1631	1595	1700
17 Densidad húmeda gr/cc.	2.28	2.27	2.27	2.27	2.28	2.27	2.28	2.29	2.28

DETERMINACION DE HUMEDAD

18 Tamo N°									
19 Peso del tamo + suelo húmedo									
20 Peso del tamo + suelo seco									
21 Peso del agua									
22 Peso del Terruño									
23 Peso del suelo seco	SPEDY	SPEDY	SPEDY	SPEDY	SPEDY	SPEDY	SPEDY	SPEDY	SPEDY
24 contenido de humedad	6.40	6.40	6.30	6.30	6.30	6.40	6.50	6.50	6.30

COMPACTACION

25 Máxima densidad seca (laboratorio)	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
26 Contenido de humedad óptimo	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
27 Densidad seca Campo	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	2.13	2.14	2.15	2.15
28 % de compactación	95	95	95	95	95	95	95	95	95



CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"
Rene Aquino Apaza
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 150374
EXPERIENCIA EN OBRAS DE CALIDAD



CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinosa Velaz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMUN



CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"
Freddy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 171158
SUPERVISOR DE OBRA



**CONSORCIO SUPERVISION
STRABAG D&E**



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

45

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA



**3.00 COPIA DE CERTIFICACION
DE CALIDAD DE
MATERIALES**

OBRA:

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS
DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL
RIO CRUCERO EN JILA SAN
GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA
HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE
MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO -
AZANGARO – PUNO”**



STRABAG D&E
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
RUC: 20601217644

44

NO CORRESPONDE



CONSULTORIA SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMON



CONSULTORIA SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Fredy Roberto Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: 101118
SUPERVISOR DE OBRA

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL
RIO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI
Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO"



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

43

CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA



4.00 PANEL FOTOGRAFICO DE AVANCE DEL MES

OBRA:

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS
DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL
RIO CRUCERO EN JILA SAN
GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA
HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE
MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO -
AZANGARO – PUNO”**



FOTO - 01

LA FOTO MUESTRA: DESBROCE CON TRACTOR ORUGA EN LAS PROG.
4+400 AL 4+150 PARA LA CONFORMACION DEL DIQUE – MARGEN
DERECHO



FOTO - 02

LA FOTO MUESTRA: COLOCADO DE ROCA EN LA UÑA DEL DIQUE CON
MAQUINARIA (EXCAVADORA) EN PROG. 0+045 – MARGEN DERECHO

© 935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Apurímac N°1515 Juliaca - Puno

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
David L. Espinoza Vela
Ing. David L. Espinoza Vela
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Fredy Romero Mozo
Ingeniero Civil
DIP. VI 17188
SUPERVISOR DE OBRA



FOTO - 03

LA FOTO MUESTRA: COLOCADO DE ROCA EN EL TALUD DEL DIQUE CON MAQUINARIAS (EXCAVADORA) EN PROG. 3+073 AL 3+100- M.I.

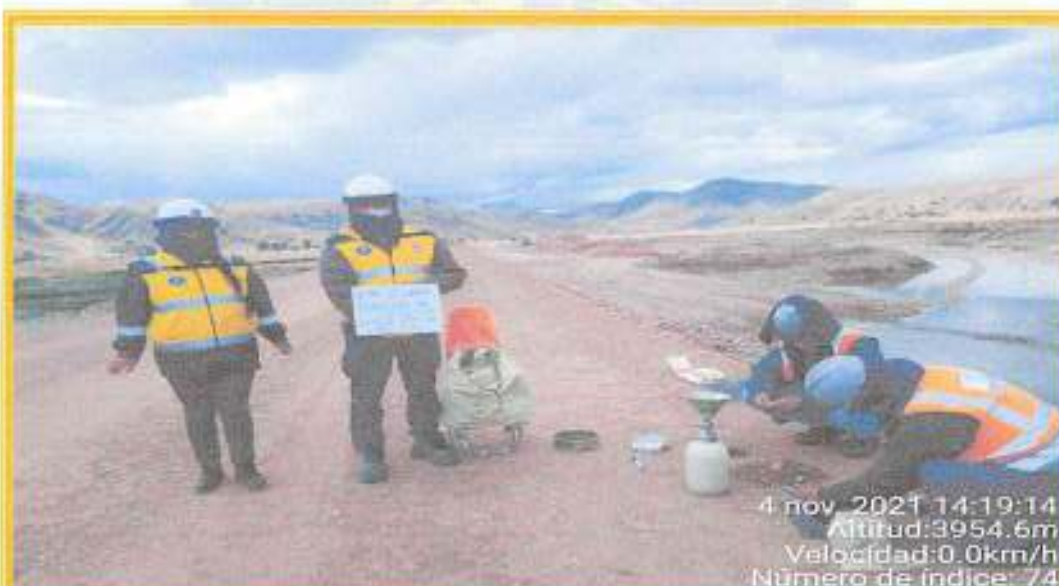


FOTO - 04

LA FOTO MUESTRA: PRUEBA DE DENSIDAD EN PROG. 2+900 EJE - MARGEN DERECHO

935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Apurímac N°1515 Juliaca - Puno

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
DNI: 171158
SUPERVISOR DE OBRA



4 nov. 2021 14:20:37
Altitud: 3949.8m
Velocidad: 0.0km/h
Número de índice: 77

FOTO - 05

LA FOTO MUESTRA: TOMA DE TEMPERATURA EN OBRA CON EL PERSONAL MEDICO (ENFERMERA)- PREVENCIÓN COVID-19



05/11/2021 14:56:02
19L 353691 8375647
Altitud: 3946.3m
Velocidad: 0.0km/h
Número de índice: 510

FOTO - 06

LA FOTO MUESTRA : VISITA DE FUNCIONARIOS DEL PEBLT A OBRA Y HA OFICINA DE RESIDENCIA, CON PRESENCIA DEL RESIDENTE, PERSONAL TECNICO Y SUPERVISION

935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Apurímac N°1515 Juliaca - Puno



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Freddy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: 171156
SUPERVISOR DE OBRA



FOTO - 07

LA FOTO MUESTRA : CANTERA DE ROCA KACHUCACCA (SANTA CRUZ DE MACHARIRI)

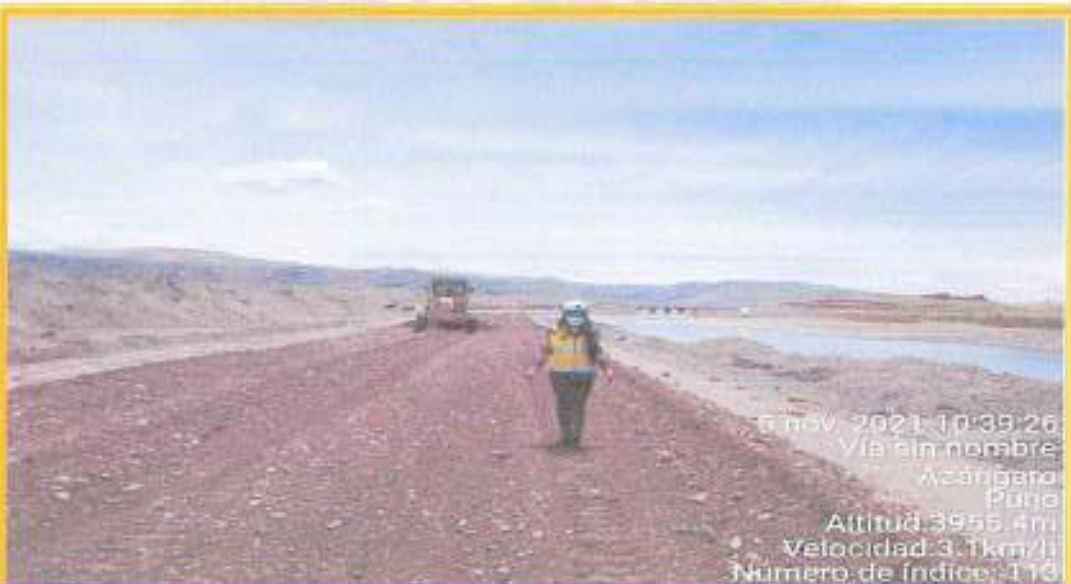


FOTO - 08

**LA FOTO MUESTRA: ESCARIFICADO DE MATERIAL (RELLENO) EN PROG.
5+050 AL 5+240- MARGEN IZQUIERDO (PUENTE COLGANTE)**



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
C.R. 17118
SUPERVISOR DE OBRAS

935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Apurímac N°1515 Juliaca - Puno

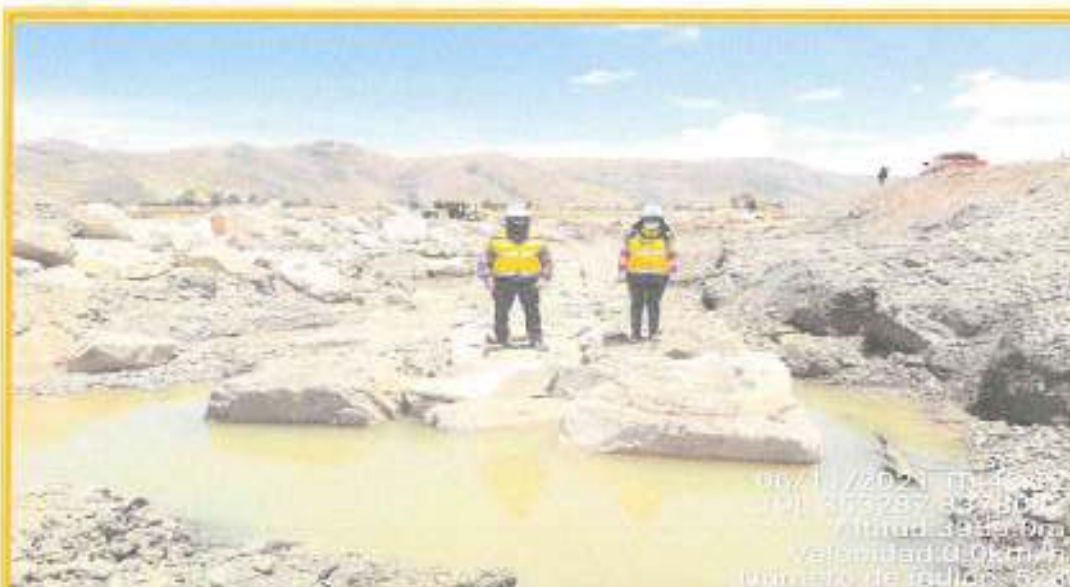


FOTO - 09

LA FOTO MUESTRA: CONFORMADO DE LA UÑA EN PROG. 3+920 EN MARGEN IZQUIERDO



FOTO - 10

LA FOTO MUESTRA: COORDINANDO CON EL ESPECIALISTA DE CONTROL DE CALIDAD PARA LOS ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO.

935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Apurímac N°1515 Juliaca - Puno

CONSEJO SUPERVISIÓN
STRABAG D&E
Ing. David L. Espinoza Velz
UNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

CONSEJO SUPERVISIÓN
STRABAG D&E
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
N° 171158
SUPERVISOR DE OBRA



FOTO - 11

LA FOTO MUESTRA: RIEGO DE LA PLATAFORMA CON CAMION CISTERNA PARA EL CONFORMADO DEL TERRAPLEN - MARGEN DERECHO

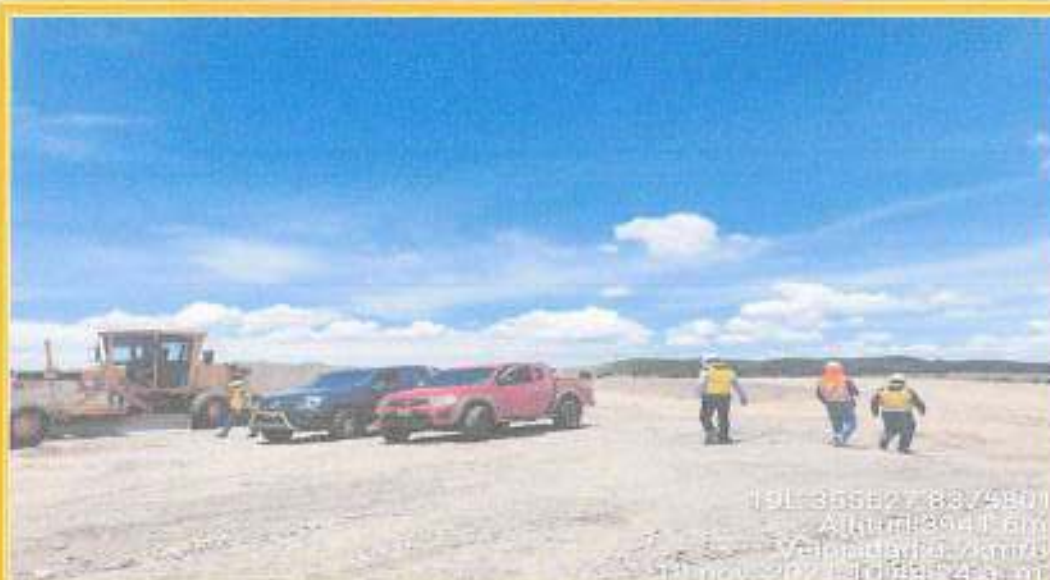


FOTO - 12

LA FOTO MUESTRA: CONTROL DE MAQUINARIA PESADA EN EL MARGEN DERECHO

935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Apurimac N°1515 Juliaca - Puno

COMANDO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinosa Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMON

COMANDO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Freddy R. Riera Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: 171158
SUPERVISOR DE OBRA

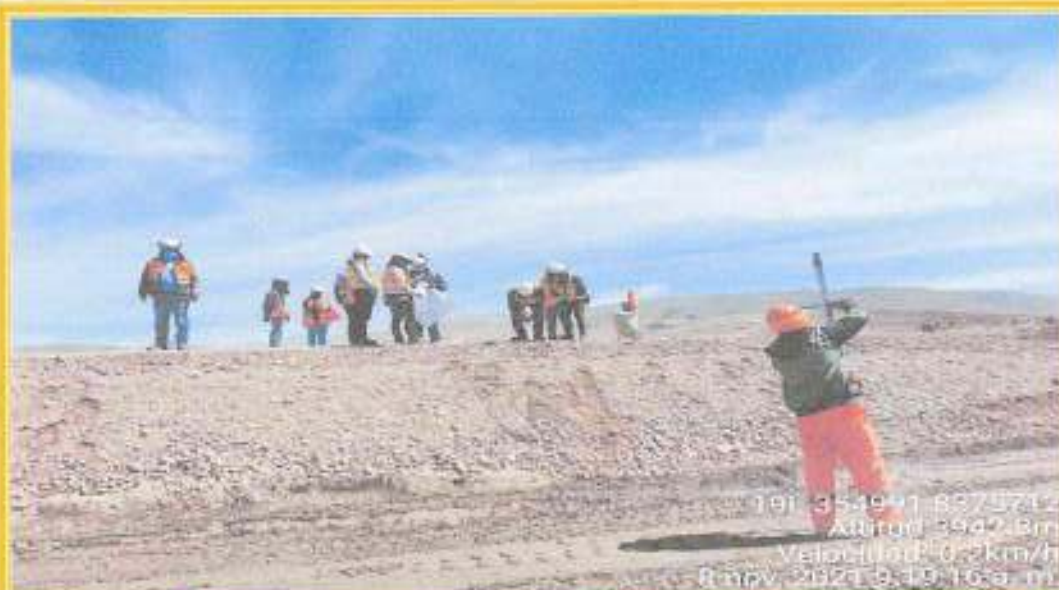


FOTO - 13

LA FOTO MUESTRA: VERIFICACION DE LA ALTURA DEL TERRAPLEN EN LA SEXTA CAPA (1.80M) EN PROG. 6+270 – MARGEN IZQUIERDO



FOTO - 14

LA FOTO MUESTRA: COLOCADO DE ROCA EN LA UÑA DEL TALUD CON MAQUINARIA (EXCAVADORA), EN PROG.0+330 AL 0+375 – M.D.

935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Apurimac N°1515 Juliaca - Puno

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Vela
DNI: 41722713
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Freddy Romero Mazo
INGENIERO CIVIL
CIP: 171158
SUPERVISOR DE OBRA



FOTO - 15

LA FOTO MUESTRA: COLOCADO DE ROCA EN EL DIQUE CON MAQUINARIA (EXCAVADORA) EN PROG. 3+940 – MARGEN IZQUIERDO

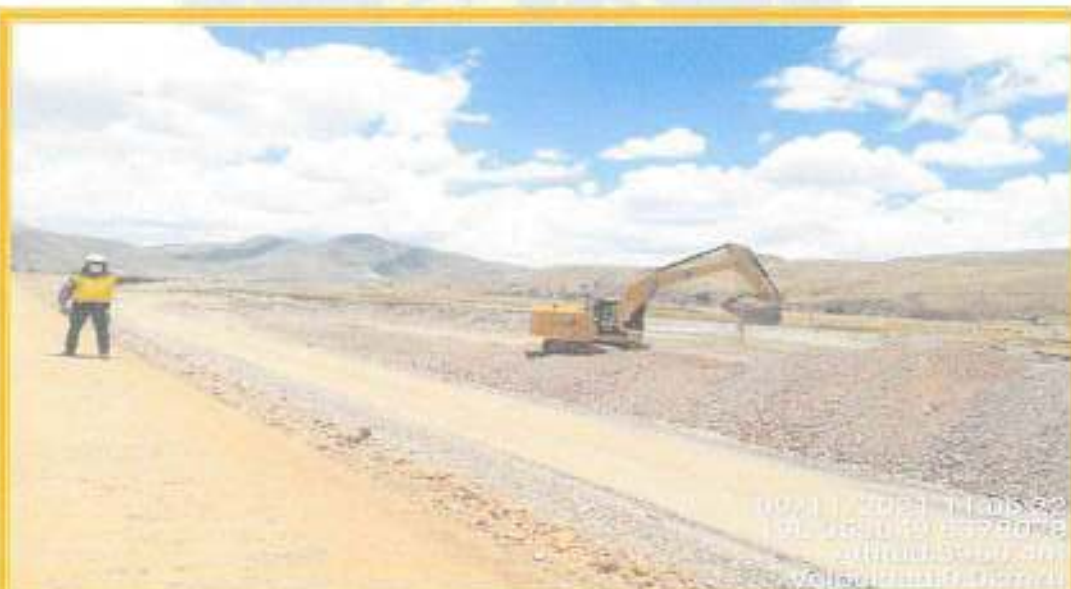


FOTO - 16

LA FOTO MUESTRA: BATIDO DE MATERIAL (AGREGADO) CON MATERIAL (LIGANTE), CON MAQUINARIA (EXCAVADORA) – MARGEN DERECHO

935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Apurímac N°1515 Juliaca - Puno



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
David L. Espinoza Veliz
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMUN



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Fredy Romero Mozo
Ing. Fredy Romero Mozo
C.I.R. 17115K
SUPERVISOR DE OBRA



FOTO - 17

LA FOTO MUESTRA: CARGUIO DE MATERIAL (RELLENO) HA CAMION VOLQUETE - MARGEN DERECHO



FOTO - 18

LA FOTO MUESTRA: COMPACTACION DE LA PLATAFORMA DEL TERRAPLEN - MARGEN IZQUIERDO (PUENTE SILLOTA)



CONSEJO SUPERVISOR
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Velaz
DNI: 41732711
H. REGISTRADO LEGAL DONUM



CONSEJO SUPERVISOR
"STRABAG D&E"
Freddy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: 44171158
SUPERVISOR DE OBRA

☎ 935409281

✉ Strabag.ingenieria@gmail.com

📍 Jr. Apurimac N°1515 Juliaca - Puno



FOTO - 19

LA FOTO MUESTRA: PRUEBA DE DENSIDAD EN LA SEXTA CAPA EN PROG. 6+500LD - MARGEN IZQUIERDO (PUENTE SILLOTA)



FOTO - 20

LA FOTO MUESTRA: NIVELACION DE LA UÑA DEL DIQUE CON PERSONAL TOPOGRAFICO - MARGEN DERECHO

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Velaz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Freddy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
C.R. 171136
SUPERVISOR DE OBRA

935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Aputimac N°1515 Juliaca - Puno



FOTO - 21

LA FOTO MUESTRA: COLOCADO DE ROCA EN EL TALUD DEL DIQUE CON MAQUINARIA (EXCAVADORA), PROG. 3+075 – MARGEN IZQUIERDO



FOTO - 22

LA FOTO MUESTRA: CONFORMACION DE LA UÑA EN PROG. 0+000 AL 0+290- MARGEN DERECHO

935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Apurimac N°1515 Juliaca - Puno



CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 81229711
REPRESENTANTE LEGAL CONJUNTO



CONSORCIO SUPERVISION
"STRABAG D&E"
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 77158
SUPERVISOR DE OBRA



FOTO - 23

**LA FOTO MUESTRA: COLOCADO DE ROCA EN LA UÑA DEL TALUD EN
PROG. 0+000 AL 0+095 – MARGEN DERECHO**



FOTO - 24

**LA FOTO MUESTRA: ALINEACION EN LA CONFORMACION DEL TALUD DEL
ENROCADO.**

935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Apurímac N°1515 Juliaca - Puno



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Velaz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Freddy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
C. 171158
SUPERVISOR DE OBRA

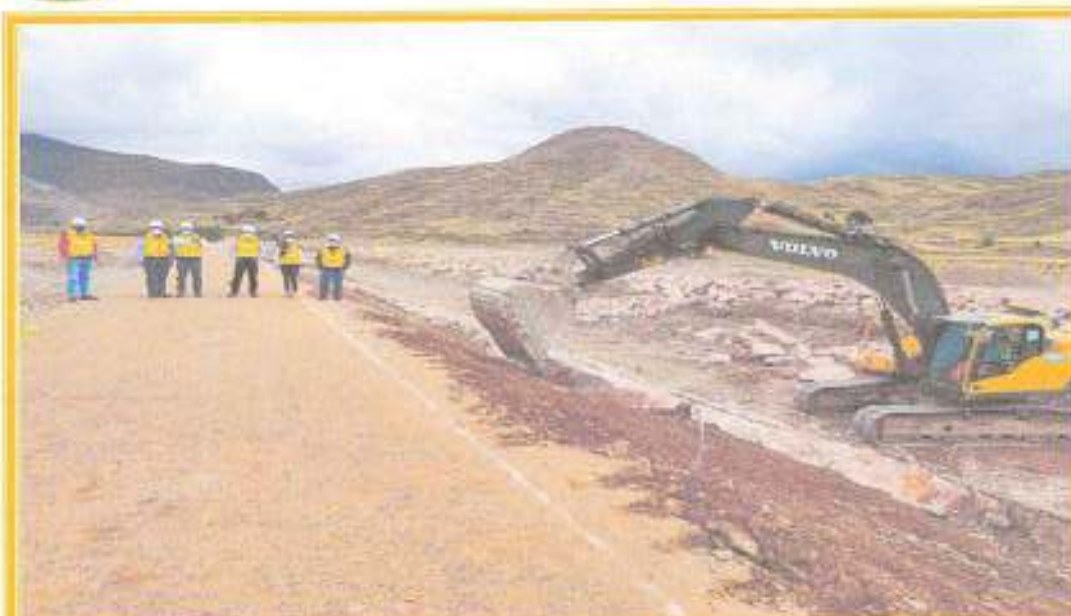


FOTO - 25 LA FOTO MUESTRA: PERSONAL TECNICO EN OBRA – MARGEN DERECHO

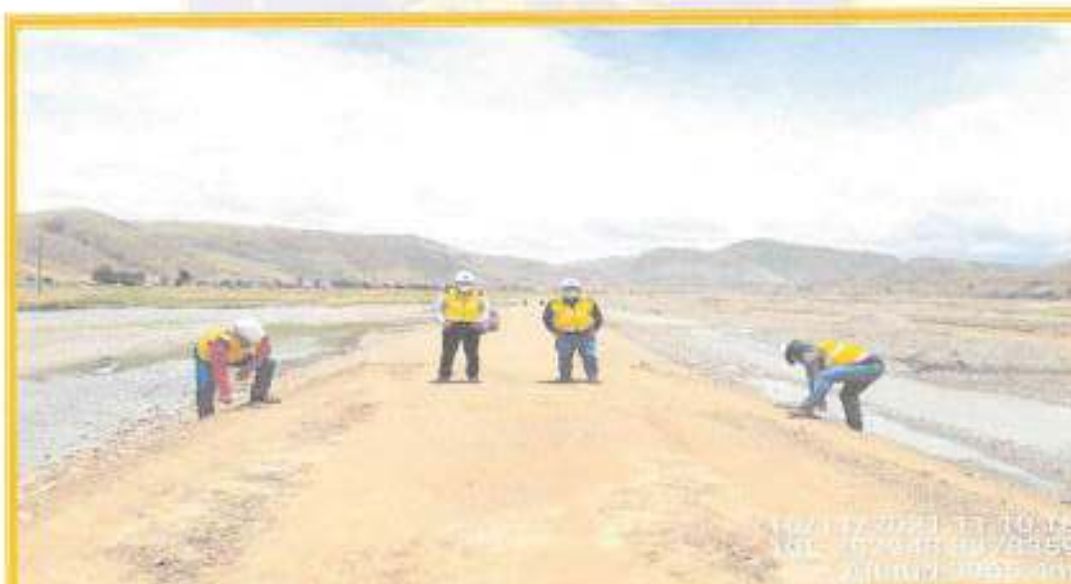


FOTO - 26 LA FOTO MUESTRA: VERIFICACION DEL ANCHO DEL TERRAPLEN (3.30M)
EN PROG. 2+245 – MARGEN DERECHO

935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Apurímac N°1515 Juliaca - Puno

CONSORCIO SUPERVISIÓN
STRABAG D&E
Ing. David L. Espinoza Velaz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

CONSORCIO SUPERVISIÓN
STRABAG D&E
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: 171154
SUPERVISOR DE OBRA



FOTO - 27

LA FOTO MUESTRA: REUNION CON LOS BENEFICIARIOS DE LA COMUNIDAD JILA CENTRAL, MARGEN DERECHO.

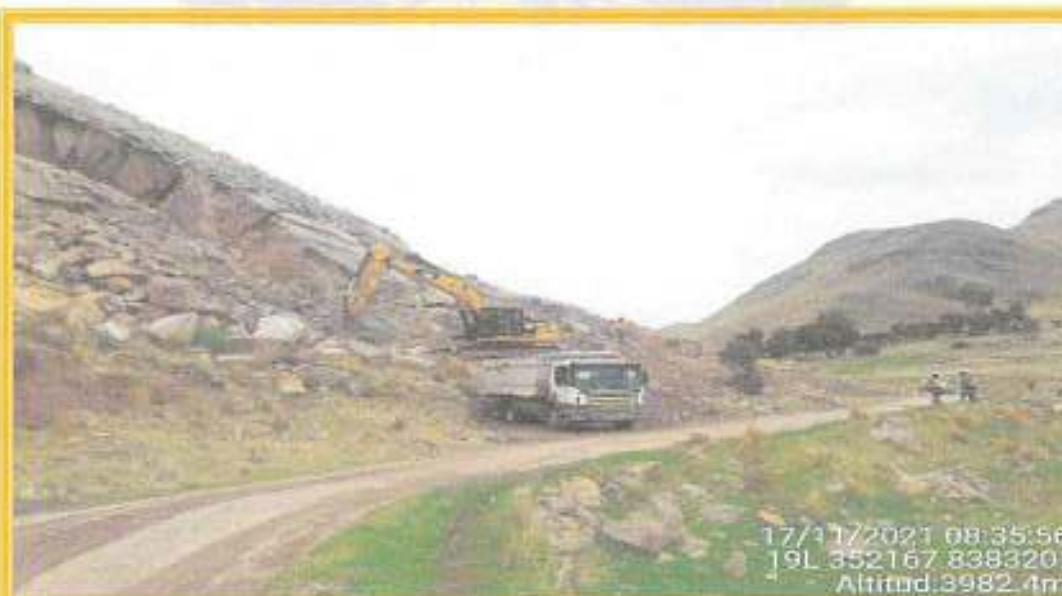


FOTO - 28

LA FOTO MUESTRA: CARGUIO DE ROCA HA CAMION VOLQUETE CON MAQUINARIA (EXCAVADORA) EN CANTERA DE ROCA (SEJRUENCA)

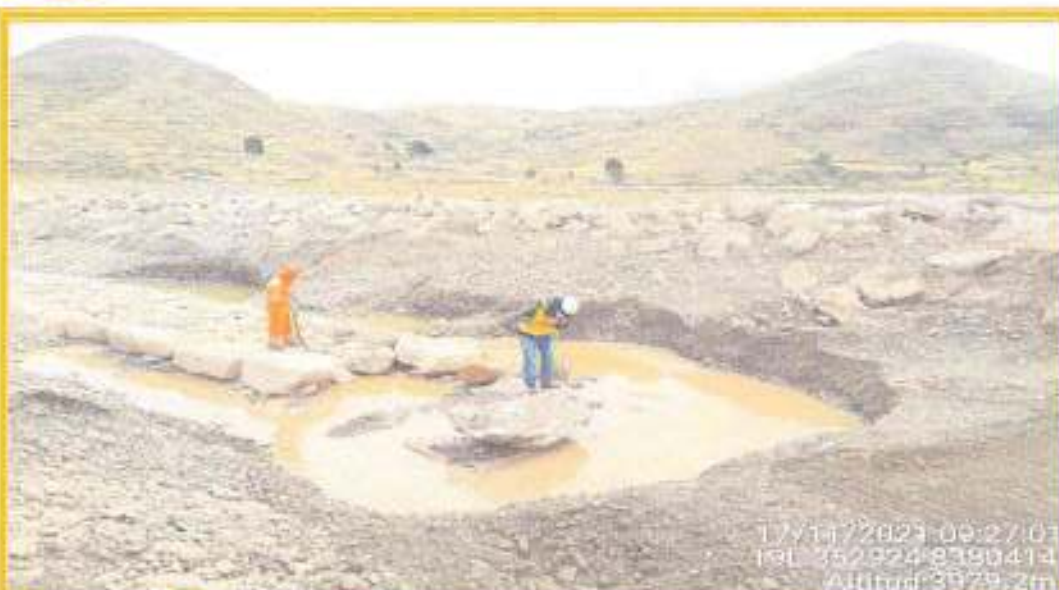


FOTO - 29

LA FOTO MUESTRA: VERIFICACION DE LA ALTURA DE LA ROCA PARA EL CONFORMADO DE LA UÑA - MARGEN DERECHO



FOTO - 30

LA FOTO MUESTRA: VERIFICACION DE LA ALTURA DEL TERRAPLEN (3M.) CON PERSONAL TOPOGRAFICO EN PROG. 3+030 - MARGEN IZQUIERDO

935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Apurimac N°1515 Juliaca - Puno



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Freddy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
C.O.P. 171156
SUPERVISOR DE OBRA



FOTO - 31

LA FOTO MUESTRA: PRUEBA DE DENSIDAD DE CAMPO EN LA NOVENA CAPA EN PROG. 3+600 LD – MARGEN IZQUIERDO



FOTO - 32

LA FOTO MUESTRA: VISITA DE LA CONTRALORIA, PARA LA VERIFICACION DE PLANOS Y DEL CORRECTO AVANCE EN OBRA, CON PRESENCIA DEL PERSONAL TECNICO, RESIDENCIA Y SUPERVISION

935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Apurímac N°1515 Juliaca - Puno



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL CLAMUN



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Freddy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: 207116P
SUPERVISOR DE OBRA



FOTO - 33

LA FOTO MUESTRA: MEDICION DEL TAMAÑO DE LA ROCA COLOCADA EN EL TALUD DEL TERRAPLEN EN PROG. 0+180 - MARGEN DERECHO

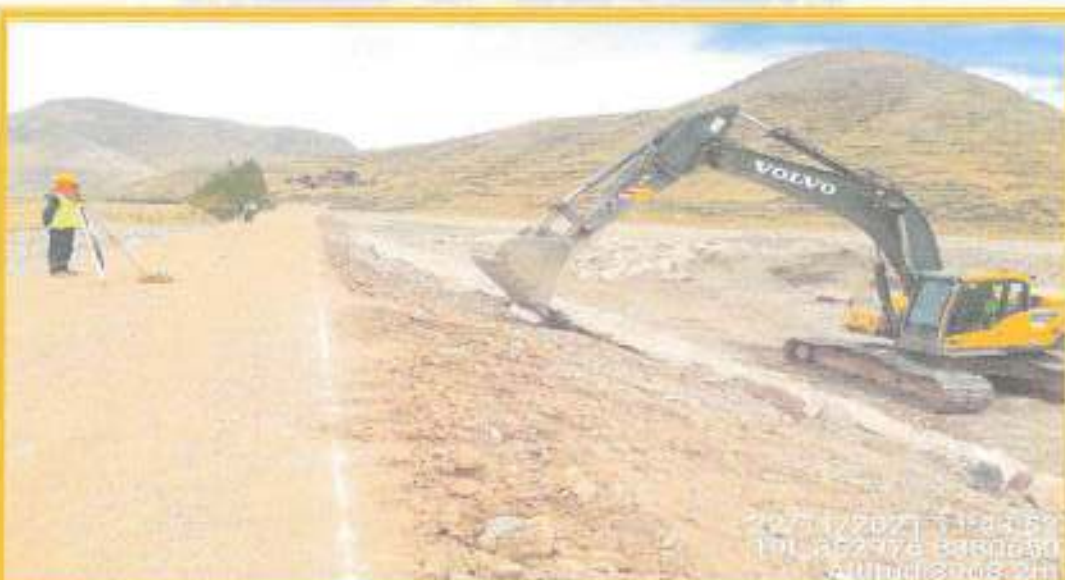


FOTO - 34

LA FOTO MUESTRA : CONFORMACION DEL TALUD CON MAQUINARIA (EXCAVADORA)- MARGEN DERECHO



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
DNI: 171133
SUPERVISOR DE OBRA

935409281

Strabag.Ingenieria@gmail.com

Jr. Apurímac N°1515 Juliaca - Puno



FOTO - 35 LA FOTO MUESTRA: CONTROL DE NIVELACION DEL TALUD DEL ENROCADO Y CONFORMACION DE UÑA, EN EL MARGEN IZQUERDO.



FOTO - 36 LA FOTO MUESTRA: DESCOLMATACION EN MARGEN DERECHO PROG. 0+00

935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Apurímac N°1515 Juliaca - Puno



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL CONJUNTO



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Freddy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
DNI: 171458
SUPERVISOR DE OBRA



FOTO - 37

LA FOTO MUESTRA: VERIFICACION DEL ANCHO DE LA UÑA (3M), EN PROG.2+687 – MARGEN IZQUIERDO



FOTO - 38

LA FOTO MUESTRA: MEDICION DE TEMPERATURA CON TERMOMETRO DIGITAL EN OBRA, A CARGO DE LA LIC. EN EFERMERIA.

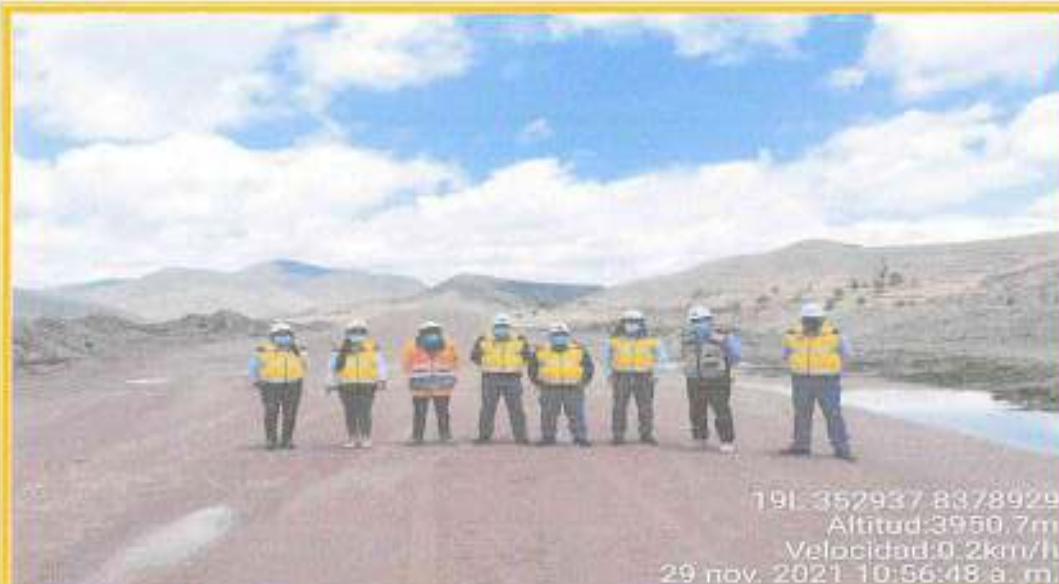


FOTO - 39

LA FOTO MUESTRA: VISITA DEL COORDINADOR DE OBRA (Ing. ROGER DURAN), REPRESENTANTE DE LA ENTIDAD (PEBLT)

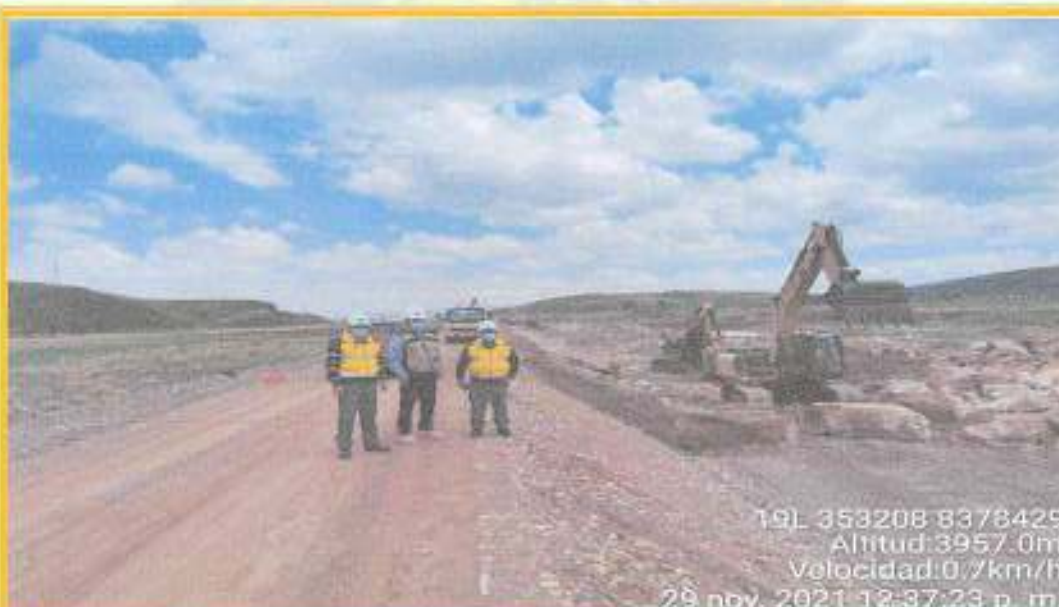


FOTO - 40

LA FOTO MUESTRA: VERIFICANDO LOS TRABAJOS REALIZADOS DEL ENROCADO DEL TALUD EN EL MARGEN IZQUIERDO

935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Apurímac N°1515 Juliaca - Puno

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
C.O. 171159
SUPERVISOR DE OBRA



FOTO - 41

LA FOTO MUESTRA: TOMANDO VISTAS PANORAMICAS DEL PROYECTO CON EL EQUIPO DRON.



FOTO - 42

LA FOTO MUESTRA: VISITA DE CONTRALORIA HA OBRA, CON PRESENCIA DE RESIDENCIA Y SUPERVISION

935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Apurímac N°1515 Juliaca - Puno



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Freddy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CUI: 171158
SUPERVISOR DE OBRA



935409281

Strabag.ingenieria@gmail.com

Jr. Apurímac N°1515 Juliaca - Puno

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Velaz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL CONAS

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CIP: 171358
SUPERVISOR DE OBRA



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

20

CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA



**5.00 PLANOS Y GRAFICOS
DE AVANCE DE OBRA**

OBRA:

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS
DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL
RIO CRUCERO EN JILA SAN
GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA
HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE
MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO -
AZANGARO – PUNO”**



SE ADJUNTA EN EL INFORME DEL CONTRATISTA



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL CONIN



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
C.O.N. 171152
SUPERVISOR DE OBRA

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL
RIO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI
Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO"



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

18

CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA



6.00 POLIZA DE SEGUROS

OBRA:

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS
DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL
RIO CRUCERO EN JILA SAN
GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA
HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE
MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO -
AZANGARO - PUNO”**



SE ADJUNTA EN EL INFORME DEL CONTRATISTA



CONTRALORÍA SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41720711
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA



CONTRALORÍA SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
N° 171358
SUPERVISOR DE OBRA

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL
RIO CRUCERO EN JILA SAN GERÓNIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI
Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO"



PERU

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

16

CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA



**7.00 RESOLUCIONES Y/O
CONVENIOS**

OBRA:

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS
DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL
RIO CRUCERO EN JILA SAN
GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA
HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE
MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO -
AZANGARO – PUNO”**



NO CORRESPONDE



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL CONTRI



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
COPN° 17113R
SUPERVISOR DE OBRA

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL
RIO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI
Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO"



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

14

CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA



**8.00 COPIA DE ACTAS (INICIO,
ENTREGA DE TERRENO,
ETC)**

OBRA:

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS
DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL
RIO CRUCERO EN JILA SAN
GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA
HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE
MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO -
AZANGARO – PUNO”**



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



13

ACTA DE INICIO DE OBRA

OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL RIO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO – AZANGARO – PUNO.

PLAZO CONTRACTUAL : 180 Días calendario

ENTIDAD : PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA

CONTRATISTA : CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARIRI

LP : LP-SM-1-2021-MIDAGRI-PEBLT-1

CONTRATO : N° 231-2021-MIDAGRI-PEBLT-DE

FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO : 13 DE MAYO DEL 2021

SUPERVISOR : CONSORCIO SUPERVISIÓN STRABAG D&E

AS : AS-SM-11-2021-MIDAGRI-PEBLT-1

CONTRATO : N° 320-2021-MIDAGRI-PEBLT-DE

FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE CONTRATO : 02 DE AGOSTO DEL 2021

A los cuatro (04) días de agosto del 2021, siendo las 09 horas, reunidos en la Centro Poblado de Progreso, distrito de Asillo, provincia de Azángaro, Departamento de Puno, por parte del contratista CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARIRI está el representante legal Sr. Alexander Paredes Sanomamani, y el residente de obra el Ing. Ciro Jesús Salazar Zarate, por parte de la supervisión CONSORCIO SUPERVISIÓN STRABAG D&E el representante legal el Ing. David L. Espinoza Veliz y el supervisor de obra el Ing. Fredy Romero Mozo, cuyas firmas constan al final del presente acta, a fin de dar inicio al plazo de ejecución de la obra, sin puntos mas a tratar se da por concluido la presente acta, siendo las 09:45 horas del presente.

POR EL CONTRATISTA, CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARIRI

CONSORCIO SANTA CRUZ DE
MACHARIRI

Alexander Paredes Sanomamani
DNI: 48421480
REPRESENTANTE COMÚN

Sr. Alexander Paredes Sanomamani
Representante legal

CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARIRI

CIRO JESUS SALAZAR ZARATE
CIP: 102798
RESIDENTE DE OBRA

Ing. Ciro Jesús Salazar Zarate
Ingeniero residente

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

POR EL SUPERVISOR, CONSORCIO SUPERVISIÓN STRABAG D&E

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

Ing. David L. Espinoza Veliz
Representante legal

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Ing. Fredy Romero Mozo
CIP: 102798
SUPERVISOR DE OBRA

Ing. Fredy Romero Mozo
Ingeniero Supervisor

17 AGO 2021

CP. RAY Y LINDA PÉREZ
 REDACTORA

ACTA DE LIBRE DISPONIBILIDAD DE TERRENO

En el local comunal de las comunidades de Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri, Ubicada en el Distrito de Asillo, Provincia de Azángaro, Región Puno; siendo a las 10:00 horas del día 20 de Septiembre del 2020, se reunieron los presidentes y los comuneros de las comunidades de Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri, y alcalde de la Municipalidad Distrital de Asillo Alipio Sucari Hanco, con el fin de tratar la siguiente agenda:

1. Otorgamiento de la libre disponibilidad de los terrenos al Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca-PEBLT, para la ejecución del Proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION DE LAS RIVERAS DEL RIO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO".

El presidente dio por iniciada la reunión, después de un intercambio de intervenciones la reunión ha pasado a la verificación de acuerdos tomados anteriormente y su cumplimiento correspondiente y quedando con los siguientes acuerdos:

Primero: La Municipalidad Distrital de Asillo, Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca-PEBLT, y las comunidades de Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri, nos reunimos en varias ocasiones, con la finalidad de que las comunidades otorguen libre disponibilidad de terreno en la zona de protección de defensas riveras para el proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION DE LAS RIVERAS DEL RIO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO".

Segundo: Las comunidades de Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri, ratifican nuevamente el acta de libre disponibilidad de terreno y servidumbre de paso del área de influencia para la ejecución de obra denominado: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION DE LAS RIVERAS DEL RIO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO" con Código Único de Inversiones N° 2223318 a partir de la fecha.

No Habiéndose más puntos de agenda, se levanta la sesión a las 14:00 del mismo día, luego de redactada leída y aprobada la presente acta, los concurrentes pasan a firmar en señal de conformidad.



Eusebia Potosiri Mamani
 Eusebia Potosiri Mamani
 DNI. 01552625
 PRESIDENTA



Irma P. Aguirre Cordero
 Irma P. Aguirre Cordero
 DNI. 01222080
 TERCER SECRETARIO



Ing. David L. Espinoza Valtz
 Ing. David L. Espinoza Valtz
 DNI: 41722711
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN



Basilio M. SITO MAMANI
 BASILIO M. SITO MAMANI
 DNI. 01496730
 PRESIDENTE

[Signature]
015248193

[Signature]
01296188

8d91108

[Signature]
01557552

[Signature]
408 58042

[Signature]
41127590

[Signature]
01557433

[Signature]
45497477

[Signature]
01547769

[Signature]
01547313

[Signature]
42708110

[Signature]
01534872

REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS
DIRECCION GENERAL DE ASESORIA ECONOMICA

12 AGO 2021

[Signature]
C/O. [illegible]
[illegible]



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&F"

[Signature]
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

12 AGO 2021

CPG Henry Rendo Perez
FONTS

ACTA DE LIBRE DISPONIBILIDAD DE TERRENO

En el local comunal de las comunidades de Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri, Ubicada en el Distrito de Asillo, Provincia de Azángaro, Región Puno; siendo a las 10:30 horas del día 20 de Setiembre del 2020, se reunieron los presidentes y los comuneros de las comunidades de Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri, y alcalde de la Municipalidad Distrital de Asillo Alipio Sucari Hancoco, con el fin de tratar la siguiente agenda:

1. Otorgamiento de la libre disponibilidad de los terrenos al Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca-PEBLT, para la ejecución del Proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION DE LAS RIVERAS DEL RIO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO".

El presidente dio por iniciada la reunión, después de un intercambio de intervenciones la reunión ha pasado a la verificación de acuerdos tomados anteriormente y su cumplimiento correspondiente y quedando con los siguientes acuerdos:

Primero: La Municipalidad Distrital de Asillo, Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca-PEBLT, y las comunidades de Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri, nos reunimos en varias ocasiones, con la finalidad de que las comunidades otorguen libre disponibilidad de terreno en la zona de protección de defensas riveras para el proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION DE LAS RIVERAS DEL RIO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO".

Segundo: Las comunidades de Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri, ratifican nuevamente el acta de libre disponibilidad de terreno y servidumbre de paso del área de influencia para la ejecución de obra denominado: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION DE LAS RIVERAS DEL RIO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO" con Código Único de Inversiones N° 2223318 a partir de la fecha.

No Habiéndose más puntos de agenda, se levanta la sesión a las 14:00 del mismo día, luego de redactada leída y aprobada la presente acta, los concurrentes pasan a firmar en señal de conformidad.

[illegible]

01540123
Sub teniente

01681739

09
41692379
Secretario

0155149

01557146

01542868

01496562

01496562

41151572

41174271

41174271

72812325

45435182

44405315

61490133

42590289

77092775

42127097

01498780

0203282

01546817

01557773

42450308

01557532
fiscal

CONSEJO SUPERIOR
-STRAMAG DNE-
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

12 ABO 2021

12 AGO 2021

CPC. *[Firma]*
FEDATARIO

ACTA DE LIBRE DISPONIBILIDAD DE TERRENO

En el local comunal de las comunidades de Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri, Ubicada en el Distrito de Asillo, Provincia de Azángaro, Región Puno; siendo a las 10:00 horas del día 20 de Septiembre del 2020, se reunieron los presidentes y los comuneros de las comunidades de Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri, y alcalde de la Municipalidad Distrital de Asillo Alipio Sucari Hancoco, con el fin de tratar la siguiente agenda:

1. Otorgamiento de la libre disponibilidad de los terrenos al Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca-PEBLT, para la ejecución del Proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION DE LAS RIVERAS DEL RIO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO".

El presidente dio por iniciada la reunión, después de un intercambio de intervenciones la reunión ha pasado a la verificación de acuerdos tomados anteriormente y su cumplimiento correspondiente y quedando con los siguientes acuerdos:

Primero: La Municipalidad Distrital de Asillo, Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca-PEBLT, y las comunidades de Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri, nos reunimos en varias ocasiones, con la finalidad de que las comunidades otorguen libre disponibilidad de terreno en la zona de protección de defensas riveras para el proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION DE LAS RIVERAS DEL RIO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO".

Segundo: Las comunidades de Jila San Gerónimo, Jila Central, Jila Huancasayani y Santa Cruz de Machariri, ratifican nuevamente el acta de libre disponibilidad de terreno y servidumbre de paso del área de influencia para la ejecución de obra denominado: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCION DE LAS RIVERAS DEL RIO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO" con Código Único de Inversiones N° 2223318 a partir de la fecha.

No Habiéndose más puntos de agenda, se levanta la sesión a las 13:30 del mismo día, luego de redactada leída y aprobada la presente acta, los concurrentes pasan a firmar en señal de conformidad.

"ONAS" SUPERVISIÓN
"STRADAG DE"
[Firma]
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

[Firma]
Alcalde Municipal de Asillo
N° 01525782

[Firma]
20611522
Fiscal

[Firma]
01479747
Vocal

[Firma]
01558452
Vocal
[Firma]
02293312

[Firma]
93917414

[Firma]
01495726

[Firma]
40490998

[Firma]
01497823



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

04

CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA



**9.00 DOCUMENTOS
PRESENTADOS
(INFORMES, CARTAS,
MEMORANDUM, ETC)**

OBRA:

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS
DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL
RIO CRUCERO EN JILA SAN
GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA
HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE
MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO -
AZANGARO – PUNO”**



STRABAG D&E
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
RUC: 20601217644

CARTA N° 016-2021- CSSD&E/RL-DLEV

SEÑOR:

ING. JULVER JOSUE VILCA ESPINOZA
Director Ejecutivo - PEBLT

ATENCION : ING. FREDY AURELIO CHURA ZEA
Jefe de DIAR - Oficina de Infraestructura

PRESENTE

ASUNTO : REMITO INFORME MENSUAL DE VALORIZACION N° 03 - OCTUBRE 2021-
SUPERVISION DE OBRA

REFERENCIA : a) CONTRATO 320-2021-MIDAGRI-PEBLT-DE, CONTRATACION DE SERVICIO DE
SUPERVISION PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL RIO CRUCERO EN JILA SAN
GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI,
DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO"

FECHA : Puno, 05 de noviembre del 2021

De mi mayor consideración:

Mediante el presente es grato dirigirme a usted con la finalidad de saludarlo muy cordialmente y a su vez aprovechar la ocasión para comunicarle y hacerle llegar el **INFORME MENSUAL DE VALORIZACION N° 03 - OCTUBRE 2021- SUPERVISION DE OBRA**, de la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL RIO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO", en referencia a) CONTRATO 320-2021-MIDAGRI-PEBLT-DE, CONTRATACION DE SERVICIO DE SUPERVISION PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL RIO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO", siendo aprobadas las partidas ejecutadas durante el mes de octubre del presupuesto base, con una valorización de S/ 1,976,266.83 alcanzando un porcentaje de avance de 15.40%, al cálculo del reajuste y amortización por adelanto directo el monto a pagar al contratista es de S/ 2,068,360.86.

Para tal efecto se adjunta:

- 03 ejemplares en archivador.

Sin otro en particular me suscribo de Usted.



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



Atentamente

CC:000000
000000

☎ 035409281

✉ Strabag Ingenieria@gmail.com

📍 Jr. Apurimac N° 1515, Juliaca - Puno



STRABAG D&E
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
RUC 20601217644

05

CARTA Nº 015-2021-CSSD&E/RI-DLEV

SEÑOR:

ING. JULVER JOSUE VILCA ESPINOZA
Director Ejecutivo - PEBLT

ATENCION : ING. FREDY AURELIO CHURA ZEA
Jefe de DIAR - Oficina de Infraestructura

PRESENTE

ASUNTO : REMITO CONFORMIDAD DEL INFORME MENSUAL DE VALORIZACION Nº 03
- OCTUBRE 2021 - CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARIRI

REFERENCIA : a) CARTA Nº 008-2021-FRM/SO

FECHA : Puno, 05 de noviembre del 2021

05

MIACHIRI
PROYECTO ESPECIAL NACIONAL LAGO TITICACA
Tramo: ...
05 NOV 2021
Hora: 15:09 / 1661 / 21
Folio: 601 Firma: [Firma]
+ 02 COP/DJ

De mi mayor consideración:

Mediante el presente es grato dirigirme a usted con la finalidad de saludarlo muy cordialmente y a su vez aprovecho la ocasión para comunicarle y hacerle llegar el **INFORME MENSUAL DE VALORIZACION Nº 03 - OCTUBRE 2021**, de la obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL RÍO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYAMI Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO", presentada por el CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARIRI, siendo aprobadas las partidas ejecutadas durante el mes de octubre del presupuesto base, con una valorización de S/ 1,976,266.83 alcanzando un porcentaje de avance de 15.40%, al cálculo del reajuste y amortización por adelanto directo el monto a pagar al contratista es de S/ 2,068,360.86, en referencia a) CARTA Nº 008-2021-FRM/SO, del supervisor de obra, se da **CONFORMIDAD** INFORME MENSUAL DE VALORIZACION Nº 03 - OCTUBRE 2021, Para tal efecto se adjunta:

- 03 ejemplares en archivador y su respectivo CD en versión digital.

Sin otro en particular me suscribo de Usted.

Atentamente

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL CONJUNTO

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL CONJUNTO

COORDINADOR
000000



STRABAG D&E
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
RUC: 20601217644

04

CARTA N° 019-2021-CSSD&E/DLEV

SEÑOR:

ING. JULVER JOSUE VILCA ESPINOZA
Director Ejecutivo - PEBLT

ATENCION : ING. MAX SOMAR NUÑEZ COILA
Jefe de DIAR - Oficina de Infraestructura

PRESENTE

ASUNTO : SE SOLICITA OPINION TECNICA AL PROYECTISTA

REFERENCIA : a) CONTRATO N° 320-MIDAGRI-PEBLT-DE

FECHA : Puno, 25 de noviembre del 2021



De mi mayor consideración:

Mediante el presente es grato dirigirme a usted con la finalidad de saludarlo muy cordialmente y a su vez aprovecho la ocasión para informar y solicitar la **OPINION TECNICA AL PROYECTISTA**, en referencia a la partida **02.02.14 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE FILTRO** del presupuesto del Expediente Técnico del Proyecto denominado: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL RIO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO", no encontrándose una especificación detallada de la ejecución de esta partida en el tipo de material y la granulometría de dicho material, es que esta **SUPERVISIÓN SOLICITA LA OPINIÓN TÉCNICA DEL PROYECTISTA** en relación a dicha partida, para la buena ejecución del proyecto, sin más que decir se adjunta lo siguiente:

- 01 copia del Presupuesto total del proyecto.
- 01 copia de la partida y detalle de la especificación técnica del expediente técnico.

Sin otro en particular me suscribo de Usted.

Atentamente

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN



CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"

Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CONSORCIO
SUPERVISIÓN

935409283

Strabag.ingenieria@gmail.com

M. Apurímac N° 1515 Juliaca - Puno



STRABAG D&E
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
RUC: 20601217644

03

CARTA N° 020-2021-CSSD&E/D&E

SEÑOR:

ING. JULVER JOSUE VILCA ESPINOZA
Director Ejecutivo - FEBLT

ATENCION : ING. MAX SOMAR NUÑEZ COILA
Jefe de DIAR - Oficina de Infraestructura

PRESENTE

ASUNTO : ALCANCE DE ADICIONAL DE OBRA N° 01 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N° 01

REFERENCIA : a) CONTRATO N° 320-MIDAGRI-FEBLT-DE
b) CARTA N° 011-2021-FRM/SG

FECHA : Puno, 25 de noviembre del 2021

MI JAGRI:
PROYECTO ESPECIAL BINAOCIONAL LAGO TITICACIA
TRAMITE DOCCN: 17-410
30 NOV 2021
Hora: 15:14 - 2482-21
Folio: 65L Firma: @

+ 01 CD
+ 02 COPIAS.

De mi mayor consideración:

Mediante el presente es grato dirigirme a usted con la finalidad de saludarlo muy cordalmente y a su vez aprovechar la ocasión para informar y hacer el alcance del **ADICIONAL DE OBRA N° 01 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N° 01**, presentado por el **CONSORCIO SANTA CRUZ DE MACHARIRI**, y revisado por el Ing. Fredy Romero Mozo supervisor de obra del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL RIO CRUCERO EN JILA SAN GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO - AZANGARO - PUNO", para tal efecto se adjunta lo siguiente:

- 03 copia en archivador.

En otro en particular me suscribo de Usted.

Atentamente

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

C/000000
000000



PERU

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

02

CONSORCIO SUPERVISION STRABAG D&E

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA



10.00 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

OBRA:

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS
DE PROTECCIÓN DE LAS RIVERAS DEL
RIO CRUCERO EN JILA SAN
GERONIMO, JILA CENTRAL, JILA
HUANCASAYANI Y SANTA CRUZ DE
MACHARIRI, DISTRITO DE ASILLO -
AZANGARO – PUNO”**



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. En el mes de octubre del 2021, se han registrado los siguientes avances:

➤ Avance de obra ejecutado en el mes	: 15.20%
➤ Avance de obra programado del mes	: 26.36%
➤ Avance de obra ejecutado acumulado del mes	: 57.32%
➤ Avance de obra programado acumulado del mes	: 53.20%
2. En general, los trabajos se vienen desarrollando con normalidad.
 - De la evaluación de la ejecución física correspondiente física correspondiente al mes de noviembre del 2021, se observa que el porcentaje ejecutado acumulado representa el 57.32% del porcentaje programado acumulado con un adelanto de 4.12%. Este adelanto viene a ser por la buena programación de los trabajos.
 - El monto de la Valorización N°04 corresponde al mes de noviembre del 2021 a pagarse al Contratista (Consorcio Santa Cruz de Machariri) alcanza la suma de S/ 2,023,010.30, incluido IGV y Reintegro por reajuste.
3. Se recomienda a la entidad **NO EFECTUAR EL PAGO** de dicha **VALORIZACION N° 04 – NOVIEMBRE DEL 2021**, sin antes haber **RENOVADO SUS CARTAS DE FIEL CUMPLIMIENTO Y ADELANTO DIRECTO**, que están próximas a vencer.
4. Se recomienda a la entidad, **NOTIFICAR AL CONTRATISTA** a fin de **RENOVAR SU CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO** que **VENCE EN FECHA 06/11/2021**.
5. Se recomienda a la entidad, **NOTIFICAR AL CONTRATISTA** a fin de **RENOVAR SU CARTA FIANZA DE ADELANTO DIRECTO** que **VENCE EN FECHA 15/11/2021**.

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Ing. David L. Espinoza Veliz
DNI: 41722711
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

CONSORCIO SUPERVISIÓN
"STRABAG D&E"
Fredy Romero Mozo
INGENIERO CIVIL
CITA N° 171158
SUPERVISOR DE OBRA