PERÚ Ministerio de Agricultura y Riego

PELT Proyecto Especial Binacional Lago Titicaca

000049

PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA – PEBLT

ANEXOS

PROYECTO:

"Instalación Y Mejoramiento Del Sistema De Riego Sucre, Distrito De Llalli – Melgar – Puno"

Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 33470
SUPERVISOR DE OBRA

000048

CONTROL DE CALIDAD

Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136705
SUPERVISOR DE OBRA

GEOLUZMAR E.I.R.L.
LABORATORIO DE GEOTECNIA
MECANICA DE SUELOS, CONTROL DE CALIDAD, CONCRETO, PAVIMENTO Y PROYECTOS DE INGENIERIA

OBRA : INSTALACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE,DISTRITO DE LLALLI - MELGAR - PUNO.
SOLICITANTE : CONSORCIO HACIENDA SUCRE
ESTRUCTURA : BOCATOMA
CANTERA : RIO LLALLIMAYO
MUESTRA : TESTIGOS DE CONCRETO HDRAULICO

Hecho por: Personal lab.
Fecha: 29/09/2021

ENSAYADO: en laboratorio geoluzmar.

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN TESTIGOS CILINDRICOS
MTC E704-2000

N°	FECHA MOLDEO	UBICACIÓN DE ESTRUCTURAS	SLUMP	FECHA ROTURA 07 DÍAS	FECHA ROTURA 13,12 DÍAS	FECHA ROTURA 28 DÍAS	RESISTENCIA F'c Kg/cm²	CARGA (Kg) Dial (Kg)	CARGA (Kg) Corregida (Kg)	CARGA (Kg)	ÁREA Probeta	RESISTENCIA Kg/cm²	RESISTENCIA %	TIPO DE FALLA
1	16-sep.-21	Muro Izquierdo tramo I	4"		29-sep.-21		210	31520.2	31602.100	31602.10	181.2	174.4	83	Tipo 2
2	16-sep.-21	Muro Izquierdo tramo I	4"		29-sep.-21		210	30458.5	30551.972	30551.97	181.5	168.3	80	Tipo 2
3	16-sep.-21	Muro Izquierdo tramo I	4"		29-sep.-21		210	32520.4	32591.397	32591.40	181.2	179.9	86	Tipo 2
4	17-sep.-21	Muro Izquierdo tramo II	4"		29-sep.-21		210	33210.0	33273.481	33273.48	181.5	183.3	87	Tipo 2
5	17-sep.-21	Muro Izquierdo tramo II	4"		29-sep.-21		210	31250.4	31335.240	31335.24	181.5	172.6	82	Tipo 2
6	17-sep.-21	Muro Izquierdo tramo II	4"		29-sep.-21		210	30620.0	30711.712	30711.71	181.2	169.5	81	Tipo 2

OBSERVACIONES: Las muestras de testigos de concreto fueron puestos por el solicitante y el ensayo de compresion se realizo en presencia del asistente y supervisor de obra.

Ing. AUGUSTO H. ORTEGA PILCO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 96703

Cesar Quispe Tito
ING. GEOLOGO
ESP EN GEOTECNIA
CIP N° 198779

Ing. Jhon Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136809
SUPERVISOR DE OBRA

Escaneado con CamScanner

MTAM PROYECTOS DE INGENIERIA

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS

DIRECCIÓN: JIRON LEONCIO PRADO N° 455 PUNO, CEL.: 951822888, RUC: 10018543058

000046

DISEÑO DE MEZCLAS

CONCRETO f'c=210 Kg/cm2

MODULO DE FINEZA

OBRA : Instalación y Mejoramiento del Sistema de Riego Sucre, Distrito de de Lilalli - Melgar - Puno

MUESTRA : SELECCIONADO

SUPERVISA : Ing° Juan De Dios Velásquez Cayo

CANTERA : Rio Llallimayo

FECHA : Agosto del 2021

RESIDENTE : Ing° Edgar Saúl Machaca Sanomamani

REALIZADO : Ing° Marcial Teobaldo Aquino Mamani

TECNICO : Isaac Aquino Velásquez

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CEMENTO	AGREGADOS	
CANTERA PROCEDENCIA : Rio Llallimayo		RUMI TIPO IP	FINO	GRUESO
TAMAÑO MAXIMO	Pulg		N° 4	1"
PESO ESPECIFICO	gr/cc	2.99	2.37	2.51
PESO UNITARIO SUELTO	Kg/m3		1564	1560
PESO UNITARIO COMPACTADO	Kg/m3		1705	1665
CONTENIDO DE HUMEDAD	%		0.73	0.36
ABSORCION	%		3.04	3.47
MODULO DE FINEZA			3.10	8.24

DOSIFICACION

CONCRETO: sin aire incorporado

f'c PROM. f'cr (Kg/m2)	TMN (pulg)	SLUMP (pulg)	AGUA (lt/m3)	AIRE (%)	Agua/cem A/C	Factor cem. FC (Kg/m3)	Factor cem. FC (bol/m3)	ml Comb. De Agreg
294	1"	3" - 4"	195	1.5	0.51	382.35	9.00	6.500

CALCULO DE LOS VALORES RELATIVOS DEL MODULO DE FINEZA

CALCULO DE RF	33.88
VOLUMEN ABSOLUTO DE LOS AGREGADOS	0.657

DOSIFICACIÓN EN PESO

DESCRIPCION	VOLUM. ABSOLUTOS	PESOS SECOS/M3	HUMEDAD	PESOS KG/M3	PROPORCION
CEMENTO	0.128	382.353		382.35	1.00
AGREGADO FINO	0.223	529.489	-12.2	533.37	1.39
AGREGADO GRUESO	0.434	1091.309	-33.9	1095.25	2.86
AGUA	0.200	200.000	-46.1	246.11	27.36
AIRE	0.015				

Rel A/C Efectiva	0.64

DOSIFICACION EN VOLUMEN

DESCRIPCION	EN P3	PROPORCION
CEMENTO	8.997	1.00
AGREGADO FINO	12.044	1.34
AGREGADO GRUESO	24.789	2.76
AGUA	27.356	3.04

LA NORMA ITINTEC 400.037 RECOMIENDA QUE EL AGREGADO FINO DEBE DE ESTAR LIBRE DE CANTIDADES PERJUDICIALES DE PIZARRAS, HACIENDO LIMITADO SU USO

Ing. Marcial Teobaldo Aquino Mamani
CIP N° 171160
ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS ASFALTICOS

Ing. Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL C.I.P. 136705
SUPERVISOR DE OBRA

MTAM PROYECTOS DE INGENIERIA

000045

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS

DIRECCIÓN: JIRON LEONCIO PRADO N° 455 PUNO, CEL.: 951822888, RUC: 10018543058

DISEÑO DE MEZCLAS

CONCRETO f'c=175 Kg/cm2

MODULO DE FINEZA

OBRA : Instalación y Mejoramiento del Sistema de Riego Sucre, Distrito de de Llalli - Melgar - Puno

MUESTRA : SELECCIONADO

SUPERVISA : Ing° Juan De Dios Velásquez Cayo

CANTERA : Rio Llallimayo

FECHA : Agosto del 2021

RESIDENTE : Ing° Edgar Saúl Machaca Sanomamani

REALIZADO : Ing° Marcial Teobaldo Aquino Mamani

TECNICO : Isaac Aquino Velásquez

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CEMENTO	AGREGADOS	
CANTERA PROCEDENCIA : Rio Llallimayo		RUMI TIPO IP	FINO	GRUESO
TAMAÑO MAXIMO	Pulg		N° 4	1"
PESO ESPECIFICO	gr/cc	2.99	2.37	2.51
PESO UNITARIO SUELTO	Kg/m3		1564	1580
PESO UNITARIO COMPACTADO	Kg/m3		1705	1665
CONTENIDO DE HUMEDAD	%		0.73	0.36
ABSORCION	%		3.04	3.47
MODULO DE FINEZA			3.10	8.24

DOSIFICACION

CONCRETO: sin aire incorporado

f'c PROM. f'cr (Kg/m2)	TMN (pulg)	SLUMP (pulg)	AGUA (lit/m3)	AIRE (%)	Agua/cem A/C	Factor cem. FC (Kg/m3)	Factor cem. FC (bol/m3)	mf Comb. De Agreg
245	1"	3" - 4"	195	1.5	0.60	325.00	7.65	6.500

CALCULO DE LOS VALORES RELATIVOS DEL MODULO DE FINEZA

CALCULO DE RF	33.88
VOLUMEN ABSOLUTO DE LOS AGREGADOS	0.681

DOSIFICACIÓN EN PESO

DESCRIPCION	VOLUM. ABSOLUTOS	PESOS SECOS/M3	HUMEDAD	PESOS KG/M3	PROPORCION
CEMENTO	0.109	325.000		325.00	1.00
AGREGADO FINO	0.231	548.484	-12.7	552.50	1.70
AGREGADO GRUESO	0.450	1131.542	-35.1	1135.63	3.49
AGUA	0.195	195.000	-47.8	242.80	31.75
AIRE	0.015				

Rel A/C Efectiva	0.75

DOSIFICACION EN VOLUMEN

DESCRIPCION	EN P3	PROPORCION
CEMENTO	7.647	1.00
AGREGADO FINO	12.476	1.63
AGREGADO GRUESO	25.703	3.36
AGUA	31.751	31.75

LA NORMA ITINTEC 400.037 RECOMIENDA QUE EL AGREGADO FINO DEBE DE ESTAR LIBRE DE CANTIDADES PERJUCICIALES DE ARENISCAS, HACIENDO LIMITADO SU USO

Ing° Marcial Teobaldo Aquino Mamani
INGENIERO CIVIL CIP N° 171169
ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS ASFALTICOS

Juan De Dios Velásquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136705
SUPERVISOR DE OBRA

MTAM PROYECTOS DE INGENIERIA

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS
DIRECCIÓN: JIRON LEONCIO PRADO N° 455 PUNO, CEL.: 951822888, RUC: 10018543058

000044

DISEÑO DE MEZCLAS

CONCRETO f'c=140 Kg/cm2
MODULO DE FINEZA

OBRA : Instalación y Mejoramiento del Sistema de Riego Sucre, Distrito de de Lilalli - Melgar - Puno

MUESTRA : SELECCIONADO

SUPERVISA : Ing° Juan De Dios Velásquez Cayo
FECHA : Agosto del 2021
REALIZADO : Ing° Marcial Teobaldo Aquino Mamani

CANTERA : Rio Llallimayo
RESIDENTE : Ing° Edgar Saúl Machaca Sanomamani
TECNICO : Isaac Aquino Velásquez

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CEMENTO	AGREGADOS	
CANTERA PROCEDENCIA : Rio Llallimayo		RUMI TIPO IP	FINO	GRUESO
TAMAÑO MAXIMO	Pulg		N° 4	1"
PESO ESPECIFICO	gr/cc	2.99	2.37	2.51
PESO UNITARIO SUELTO	Kg/m3		1564	1560
PESO UNITARIO COMPACTADO	Kg/m3		1705	1665
CONTENIDO DE HUMEDAD	%		0.73	0.36
ABSORCION	%		3.04	3.47
MODULO DE FINEZA			3.10	8.24

DOSIFICACION

CONCRETO: sin aire incorporado

f'c PROM. f'cr (Kg/m2)	TMN (pulg)	SLUMP (pulg)	AGUA (lit/m3)	AIRE (%)	Agua/cem A/C	Factor cem. FC (Kg/m3)	Factor cem. FC (bol/m3)	mf Comb. De Agreg
210	1"	3" - 4"	195	1.5	0.67	291.04	6.85	6.500

CALCULO DE LOS VALORES RELATIVOS DEL MODULO DE FINEZA

CALCULO DE RF	33.88
VOLUMEN ABSOLUTO DE LOS AGREGADOS	0.725

DOSIFICACIÓN EN PESO

DESCRIPCION	VOLUM. ABSOLUTOS	PESOS SECOS/M3	HUMEDAD	PESOS KG/M3	PROPORCION
CEMENTO	0.097	291.045		291.05	1.00
AGREGADO FINO	0.246	584.100	-13.5	588.38	2.02
AGREGADO GRUESO	0.479	1204.464	-37.4	1208.81	4.15
AGUA	0.163	163.000	-50.9	213.88	31.23
AIRE	0.015				

Rel A/C Efectiva	0.73

DOSIFICACION EN VOLUMEN

DESCRIPCION	EN P3	PROPORCION
CEMENTO	6.848	1.00
AGREGADO FINO	13.286	1.94
AGREGADO GRUESO	27.360	4.00
AGUA	31.232	31.23

LA NORMA ITINTEC 400.037 RECOMIENDA QUE EL AGREGADO FINO DEBE DE ESTAR LIBRE DE CANTIDADES PERJUICIALES DE ARENISCAS, HACIENDO LIMITADO SU USO

Ing. Marcial Teobaldo Aquino Mamani
INGE CIP N° 173169
ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS ASFALTICOS

Ing. Juan De Dios Velásquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

MTAM PROYECTOS DE INGENIERIA

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS

DIRECCIÓN: JIRON LEONCIO PRADO N° 455 PUNO, CEL.: 951822888, RUC: 10018543058

CONTENIDO DE HUMEDAD
AGREGADOS FINO Y GRUESO

OBRA	:	Instalación y Mejoramiento del Sistema de Riego Sucre, Distrito de de Llalli - Melgar - Puno
SUPERVISA	:	Ing° Juan De Dios Velásquez Cayo
CANTERA	:	Río Llallimayo
FECHA	:	Agosto del 2021
REALIZADO	:	Ing° Marcial Teobaldo Aquino Mamani
TÉCNICO	:	Isaac Aquino Velásquez
RESIDENTE	:	Ing° Edgar Saúl Machaca Sanomamani

AGREGADO GRUESO

Nro De Tara	25	20	22
Peso de Tara	24.2	26.9	26.4
Peso de Tara + M. Humeda	523.5	503.7	496.4
Peso de Tara + M. Seca	521.8	501.9	494.7
Peso de Agua	1.7	1.8	1.7
Peso Muestra Seca	497.6	475	468.3
Contenido de humedad W%	0.34	0.38	0.36
Promedio cont. Humedad W%		0.36	

AGREGADO FINO

Nro De Tara	28	25	23
Peso de Tara	26.9	25.88	27.5
Peso de Tara + M. Humeda	512.8	489.6	508.1
Peso de Tara + M. Seca	509.2	486.3	504.6
Peso de Agua	3.6	3.3	3.5
Peso Muestra Seca	482.3	460.42	477.1
Contenido de humedad W%	0.75	0.72	0.73
Promedio cont. Humedad W%		0.73	

Ing° Marcial Teobaldo Aquino Mamani
CIP N° 171169
ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS
CONCRETOS Y PAVIMENTOS ASFALTICOS

Juan De Dios Velásquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136705
SUPERVISOR DE OBRA

MTAM PROYECTOS DE INGENIERIA

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS

DIRECCIÓN: JIRON LEONCIO PRADO N° 455 PUNO, CEL.: 951822888, RUC: 10018543058

PESO ESPECIFICO UNITARIO

AGREGADOS FINO Y GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLAS

OBRA: Instalación y Mejoramiento del Sistema de Riego Sucre, Distrito de de Lilalli - Melgar - Puno

MUESTRA : AGREGADO GRUESO Y FINA

SUPERVISA: Ing° Juan De Dios Velásquez Cayo

CANTERA : Río Llallimayo

FECHA : Agosto del 2021

RESIDENTE : Ing° Edgar Saúl Machaca Sanomamani

TECNICO: Isaac Aquino Velásquez

REALIZADO : Ing° Marcial Tadeuldo Aquino Vasquez

AGREGADO FINO

PESO UNITARIO SUELTO

MOLDE NRO.	I	II	III
PESO DEL MOLDE gr.	6648.000	6648.000	6648.000
PESO MOLDE + MUESTRA gr.	9842.000	9828.000	9863.000
PESO DE LA MUESTRA gr.	3194.000	3180.000	3215.000
VOLUMEN DEL MOLDE cm3.	2044.130	2044.130	2044.130
PESO UNITARIO KG/M3.	1.574	1.567	1.584
PESO UNITARIO HUMEDO KG/M3.	1575		
PESO UNITARIO SECO KG/M3.	1564		

PESO UNITARIO COMPACTADO

MOLDE NRO.	I	II	III
PESO DEL MOLDE gr.	6648.000	6648.000	6648.000
PESO MOLDE + MUESTRA gr.	10106.000	10142.000	10149.000
PESO DE LA MUESTRA gr.	3458.000	3494.000	3501.000
VOLUMEN DEL MOLDE cm3.	2044.130	2044.130	2044.130
PESO UNITARIO KG/M3.	1.704	1.722	1.725
PESO UNITARIO HUMEDO KG/M3.	1717		
PESO UNITARIO SECO KG/M3.	1705		

AGREGADO GRUESO

PESO UNITARIO SUELTO

MOLDE NRO.	I	II	III
PESO DEL MOLDE gr.	6648.000	6648.000	6648.000
PESO MOLDE + MUESTRA gr.	9837.000	9825.000	9849.000
PESO DE LA MUESTRA gr.	3189.000	3177.000	3201.000
VOLUMEN DEL MOLDE cm3.	2044.130	2044.130	2044.130
PESO UNITARIO KG/M3.	1.566	1.560	1.572
PESO UNITARIO HUMEDO KG/M3.	1566		
PESO UNITARIO SECO KG/M3.	1560		

PESO UNITARIO COMPACTADO

MOLDE NRO.	I	II	III
PESO DEL MOLDE gr.	6648.000	6648.000	6648.000
PESO MOLDE + MUESTRA gr.	10045.000	10058.000	10050.000
PESO DE LA MUESTRA gr.	3397.000	3410.000	3402.000
VOLUMEN DEL MOLDE cm3.	2044.130	2044.130	2044.130
PESO UNITARIO KG/M3.	1.668	1.674	1.670
PESO UNITARIO HUMEDO KG/M3.	1671		
PESO UNITARIO SECO KG/M3.	1665		

Ing° Marcial Tadeuldo Aquino Vasquez
REG. CIP N° 171169
ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS ASFALTICOS

Juan De Dios Velásquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

MTAM PROYECTOS DE INGENIERIA

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS
DIRECCIÓN: JIRON LEONCIO PRADO N° 455 PUNO, CEL.: 951822888, RUC: 10018543058

PESO ESPECIFICO
AGREGADOS FINO Y GRUESO PARA DISEÑO DE MEZCLAS

OBRA :	Instalación y Mejoramiento del Sistema de Riego Sucre, Distrito de de Llalli - Melgar - Puno	MUESTRA :	AGREGADO GRUESO Y FINA
SUPERVISA :	Ing° Juan De Dios Velásquez Cayo	CANTERA :	Rio Llallimayo
FECHA :	Agosto del 2021	RESIDENTE :	Ing° Edgar Saúl Machaca Sanomamani
TECNICO :	Isaac Aquino velásquez	REALIZADO :	Ing° Marcial Teobaldo Aquino Mamani

PESO ESPECIFICO Y ABSORCION DE AGREGADO FINO

	I.- DATOS				
1	PESO DE LA ARENA SUPERFICIALMENTE SECA+PESO DEL BALON+PESO DEL AGUA	961.30	971.50	974.90	969.23
2	PESO DE LA ARENA SUPERFICIALMENTE SECA +PESO DEL BALON	675.20	690.30	695.90	687.13
3	PESO DEL AGUA	286.10	281.20	279.00	282.10
4	PESO DE LA ARENA SECADA AL HORNO +PESO DEL BALON	663.20	673.10	677.80	671.37
5	PESO DEL BALON	154.00	154.00	154.00	154.00
6	PESO DE LA ARENA SECADA AL HORNO	509.20	519.10	523.80	517.37
7	VOLUMEN DEL BALON	500.00	500.00	500.00	500.00
8	PESO DE LA MUESTRA DE ARENA SUPERFICIALMENTE SECA	521.20	536.30	541.90	533.13
	II.- RESULTADOS				
1	PESO ESPECIFICO DE MASA: P.E.M. 6/(7-3)	2.38	2.37	2.37	2.37
2	P.E. DE MASA SATURADA SUPERFICIALMENTE SECA P.E.M.S.S.S (8/(7-3))	2.44	2.45	2.45	2.45
3	PESO ESPECIFICO APARENTE P.E.A. : 6/((7-3)-(8-6))	2.52	2.57	2.58	2.56
4	PORCENTAJE DE ABSORCION: %ABS((8-6)/6)	2.36	3.31	3.46	3.04

PESO ESPECIFICO Y ABSORCION DE AGREGADO GRUESO

	I.- DATOS				
1	PESO DE LA MUESTRA SECADA AL HORNO	1005.30	1066.20	1020.00	1030.50
2	PESO DE LA MUESTRA SATURADA SUPERFICIALMENTE SECA	1041.70	1100.40	1056.40	1066.17
3	PESO DE LA MUESTRA SUMERGIDA	641.20	677.40	650.50	656.37
	II.- RESULTADOS				
1	PESO ESPECIFICO DE MASA: P.E.M. 1/(2-3)	2.51	2.52	2.51	2.51
2	P.E. DE MASA SATURADA SUPERFICIALMENTE SECA P.E.M.S.S.S (2/(2-3))	2.60	2.60	2.60	2.60
3	PESO ESPECIFICO APARENTE P.E.A. : 1/(1-3)	2.76	2.74	2.76	2.75
4	PORCENTAJE DE ABSORCION %ABS((2-1)/1)*100	3.62	3.21	3.57	3.47

Ing. Marcial Teobaldo Aquino Mamani
ICG CIP N° 171169
ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS
CONCRETOS Y PAVIMENTOS ASFALTICOS

Ing. Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136705
SUPERVISOR DE OBRA

MTAM PROYECTOS DE INGENIERIA

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS

DIRECCIÓN: JIRON LEONCIO PRADO N° 455 PUNO, CEL.: 951822888, RUC: 10018543058

000040

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO (ASTM D422)
ENSAYOS ESTANDAR DE CLASIFICACION (D2216 - D854 - D4318 - D427 - D2487)

OBRA : Instalación y Mejoramiento del Sistema de Riego Sucre, Distrito de de Lilalli - Melgar - Puno

RESIDENTE : Ingº Edgar Saúl Machaca Sanomamani

SUPERVIS/ Ingº Juan De Dios Velásquez Cayo

MUESTRA : AGREGADO FINO

FECHA : Agosto del 2021

REALIZADO: Ingº Marcial Teobaldo Aquino Mamani

MATERIAL : Rio Lialilmayo

TECNICO : Isaac Aquino Velásquez

TAMICES ASTM	ABERTURA mm	PESO RETENIDO	%RETENIDO PARCIAL	%RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA	ESPECIF. ASTM	
3"	76.200						
2 1/2"	63.500						
2"	50.600						
1 1/2"	38.100						
1"	25.400						
3/4"	19 050						
1/2"	12.700						
3/8"	9.525						100
1/4"	6.350						
No4	4.760	10.70	0.59	0.59	99.41	95	100
No8	2.380	324.70	17.99	18.59	81.41	80	100
No10	2.000						
No16	1.190	442.60	24.53	43.12	56.88	50	85
No20	0.840						
No30	0 590	439.60	24.31	67.42	32.58	25	60
No40	0.420						
No50	0.300	324.80	18.00	85.42	14.58	10	30
No60	0.250						
No80	0.180						
No100	0.149	178.50	9.89	95.32	4.68	2	10
No200	0.074	53.30	2.95	98.27	1.73		
BASE		31.20	1.73	100.00	0.00		
TOTAL		1804 40	100 00				
% PERDIDA							

DESCRIPCION DE LA MUESTRA

P.S. 1796.50
P.L. 1773.20
% FINOS 1.73 %

Cont. de Humedad: 0.36

Peso unitario suelto : 1564 kg/m3

peso unit. Compactado: 1705 kg/m3

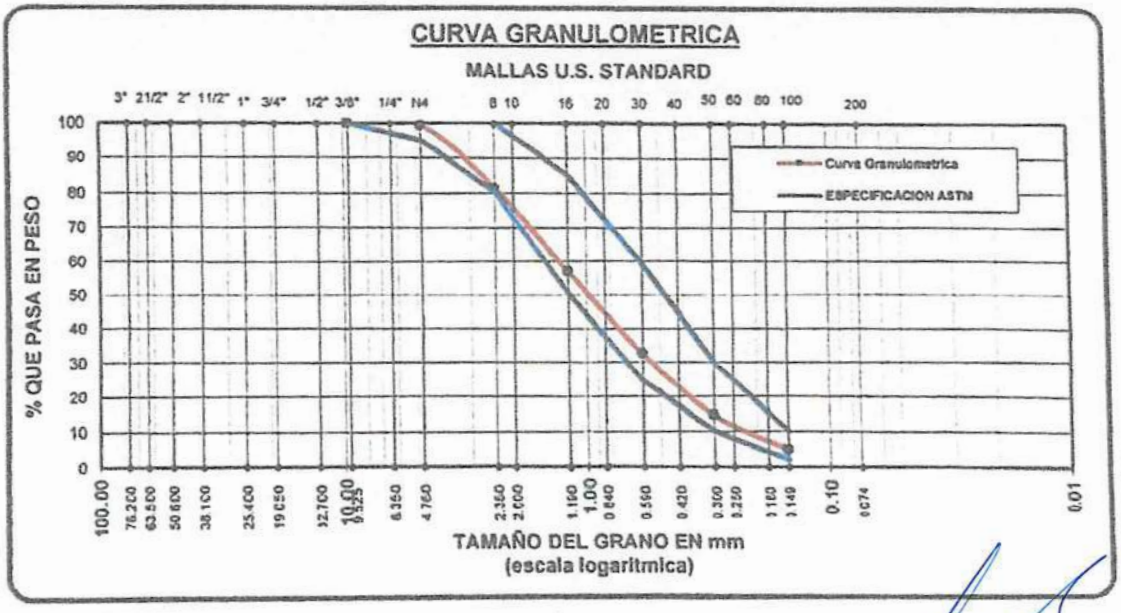
CARACT. GRANULOMETRICAS:

D10= 0.230 Cu= 5.83
D30= 0.549 Cc= 0.97
D60= 1.341

MODULO DE FINEZA : 3.10

EL MATERIAL SE ENCUENTRA DENTRO DE LAS ESPECIFICACIONES ASTM, SE RECOMIENDA SEPAR FINOS Y GRUESOS

El modulo de fineza debe de estar dentro de los limites de 2.35 - 3.15, no debiendo excederse el limite en mas o menos 0 2 ... Max 3.35



Ing. Marcial Teobaldo Aquino Mamani
INGº CIP Nº 171190
ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS

Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136705
SUPERVISOR DE OBRA

MTAM PROYECTOS DE INGENIERIA

LABORATORIO DE MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS

DIRECCI"N: JIRON LEONCIO PRADO Nº 455 PUNO, CEL.: 951822888, RUC: 10018543058

000039

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO (ASTM D422)
ENSAYOS ESTANDAR DE CLASIFICACION (D2216 - D854 - D4318 - D427 - D2487)

OBRA : Instalación y Mejoramiento del Sistema de Riego Sucre, Distrito de de Lilalli - Melgar - Puno

SUPERVISA : Ing° Juan De Dios Velásquez Cayo

RESIDENTE : Ing° Edgar Saúl Machaca Sanomamani

MUESTRA : AGREGADO GRUESO

FECHA : Agosto del 2021

MATERIAL : Rio Llallimayo

REALIZADO: Ing° Marcial Teobaldo Aquino Mamani

TECNICO : Isaac Aquino Velásquez

TAMICES ASTM	ABERTURA mm	PESO RETENIDO	%RETENIDO PARCIAL	%RETENIDO ACUMULADO	% QUE PASA	ESPECIF. 1/2" ASTM C-33-54	
3"	76.200						
2 1/2"	63.500						
2"	50.600						
1 1/2"	38.100				100.00	100	100
1"	25.400	463.80	11.83	11.83	88.17	95	100
3/4"	19.050	783.50	19.98	31.81	68.19		
1/2"	12.700	993.20	25.33	57.15	42.85	25	60
3/8"	9.525	479.70	12.24	69.38	30.62		
1/4"	6.350	856.10	21.84	91.22	8.78		
No4	4.760	272.00	6.94	98.15	1.85	0	10
No8	2.380	45.80	1.17	99.32	0.68	0	5
No10	2.000						
No16	1.190	1.60	0.04	99.36	0.64		
No20	0.840						
No30	0.590						
No40	0.420						
No50	0.300						
No60	0.250						
No80	0.180						
No100	0.149						
No200	0.074						
BASE		25.00	0.64	100.00	0.00		
TOTAL		3920.70	100.00				
% PERDIDA							

TAMAÑO MAXIMO: 1"

DESCRIPCION DE LA MUESTRA

P.M 3920.70

Contenido de Humedad 0.73

Peso unitario suelto : 1560 kg/m3

peso unit. Compactado: 1665 kg/m3

CARACT. GRANULOMETRICAS:

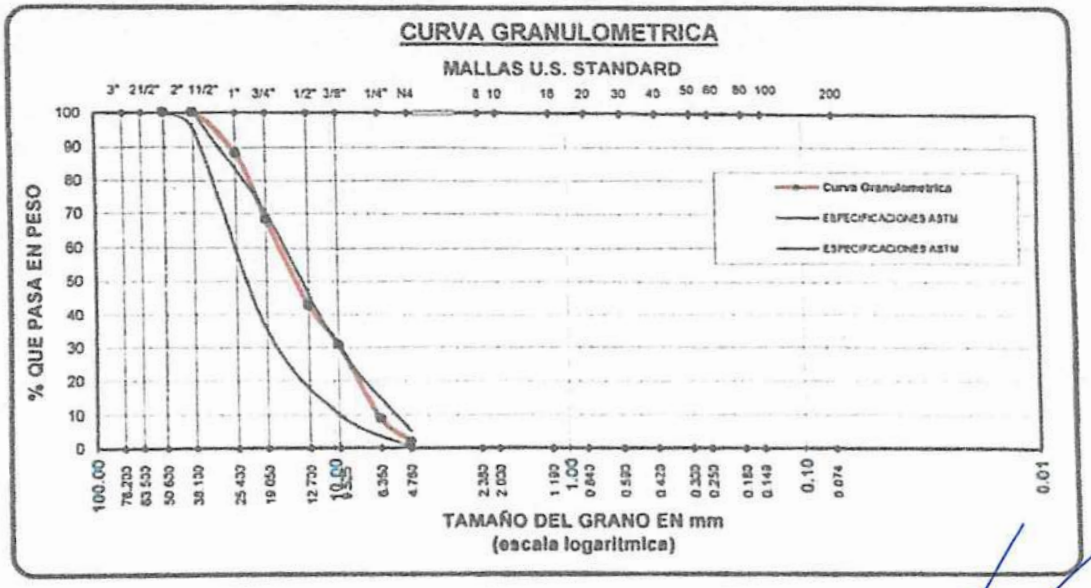
D10= Cu=

D30= 9.364 Cc=

D60= 9.478

MODULO DE FINEZA : 8.24

OBSERVACIONES:



Ing° Marcial Teobaldo Aquino Mamani
REG. CIP. Nº 171163
ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS ASFALTICOS

Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO ALTIPLANO

000038

CUADERNO DE OBRA

Juan Dionisios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº 28

PODER JUDICIAL - JUEZ DE PAZ - CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

000037

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

ASIENTO Nº 32 MIERCOLES 01-09-2021

EN LA FECHA DE HOY SE TIENE COMO INICIO DEL MES DE SETIEMBRE EL MISMO QUE SE SOLICITA PERMISO PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES DE ACERO DE REFUERZO fY= 4200 Kg/cm² EN LO QUE REFIERE A MUROS DE ENCAUZAMIENTO LADO IZQUIERDO Y POSTERIOR ENCOFRADO DE MUROS.

A LA FECHA SE TIENE EN LA ESPERA DE LA RESPUESTA DEL ASIENTO Nº 22 DEL RESIDENTE DONDE CLARAMENTE SE DESCRIBE POR SOBRETODO LA INTERVENCION DEL CANAL PRINCIPAL Y CANALES LATERALES Y SUB LATERALES.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Edgar Saul Machaca Sonomamani
CIP: 79193
RESIDENTE DE OBRA

ASIENTO Nº 33 JUEVES 02-09-2021

SOLICITA PERMISO PARA VACIAR MURO DE ENCAUZAMIENTO LADO IZQUIERDO EL CUAL INCLUYE EL DIENTE - AGUAS ARRIBA DE BOCATOMA. EL CONCRETO ES DE RESISTENCIA f'c = 210 Kg/cm² DE TAL MANERA QUE SE ALCANZA EL DIENTE CORRESPONDIENTE PARA LA AUTORIZACION RESPECTIVA.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Edgar Saul Machaca Sonomamani
CIP: 79193
RESIDENTE DE OBRA

Ing. Juan Carlos Arizaca Cayo
INGENIERO CIVIL CIP
SUPERVISOR DE OBRA

INGENIERO CIVIL CIP
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 29

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ ... SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____ 000036

Entidad Ejecutora: _____

Asiento N° 34 Jueves 02 de Setiembre del 2021

Del Supervisor de obra

A la fecha se continua con los trabajos con toda normalidad
Con respecto al Asiento N°32 del contratista donde indica
la respuesta del Asiento N°22, el Asiento N 22 del contratista
da a conocer la revisión del expediente tecnico mas no se
aprecia ninguna consulta pero si describe los posibles
adicionales y deductivos que segun el RLCE claramente
indica en tanto no corresponde como consulta pero si
para un posible y/o antecedente para una consulta, se
concluye que se hará saber las posibles recomendaciones para
el proceso constructivo.
Sobre la autorización para la explotación de la cantera para
el contratista deberá hacer alcance el estudio y/o diseño y/o
ensayo de desgaste de los angeles, la certificación con los
profesionales competentes en la materia en original para que
no haya adulteración de documentos, asimismo deberan hacer
alcance con una anterioridad de 48 horas para su revisión,
procesamiento, verificación y su posterior aprobación
de dichos diseños.
Sobre el Asiento N°33 del contratista, en donde solicita permiso
para variar mum de encoframiento, para dicha solicitud deberá
presentar el diseño de mezclas ... en original para que
no exista posibles adulteraciones y/o falsificación, asimismo
deberá contener las respectivas firmas tanto del tecnico y
del profesional autorizado.
Asi tambien el contratista deberá presentar el cronograma actualizado
en cumplimiento al RLCE y segun los plazos establecidos

CONSORCIO HACIENDA SUCRE
Ing. ... CIP 95193
RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

Ing. Edith de Dios Velasquez Cipa
INGENIERO CIVIL CIP 136701
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº 30

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ LLALLI SEGUNDA NOMINACIÓN CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

000035

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

Asiento N°35 Sabado 04 de setiembre del 2021

Del Supervisor de obra

A la fecha se continua con los trabajos con toda normalidad y se recomienda al contratista aumentar mas frentes de trabajo en Lusto de que se encuentra atrasado, por otro lado debera de presentar el plan COVID, plan de seguridad en el trabajo, seguros de los trabajadores SCTR y demas seguros, además deberá de acreditar el personal que labora en obra.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Fidel Sanz Mendoza Sinchimanti
INGENIERO CIVIL
RESIDENTE DE OBRA

Juan De Dios Velasquez Cruz
INGENIERO CIVIL CIP 136769
SUPERVISOR DE OBRA

Asiento Nº 36 LUNES 06-09-2021

EN LA FECHA A PEDIDO DE LOS TRABAJADORES DE LA OBRA Y SON USUARIOS DEL CANAL SUCRE TIENEN LA REUNION CONVOCADO POR LA JUNTA DE USUARIOS PARA ACORDAR TEMAS DE PROBLEMATICA DE DISPONIBILIDAD DE TERRENOS.

EL DIA VIERNES 03 LA SRA. BERTHA ZUNIGA GAMARRA SE APROXIMA HASTA LA BOCATOMA DONDE SEÑALA QUE SON LOS DUEÑOS DE LOS TERRENOS CONSIGO AL MURO DE ENCAUZAMIENTO LADO IZQUIERDO LO QUE SEÑALA QUE SE ESTA PERJUDICANDO RECLAMANDO UNA INDEMNIZACION POR LOS DAÑOS, CUYA VERSION ES QUE DEBERA EFECTUAR TAL INDEMNIZACION CASO CONTRARIO RECURRIRA A CERRAR Y CERCAR SU COLINDANCIA Y NO PERMITIR EL PASO.

EN EL DIA DE HOY SE LLEVA A CABO UNA REUNION CON LOS USUARIOS PARALIZANDOSE LA OBRA PERJUDICANDO EL AVANCE. DEL ASIENTO Nº 22 EXISTE CONSULTA

→ KAN

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Juan De Dios Velasquez Cruz
INGENIERO CIVIL
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

Juan De Dios Velasquez Cruz
INGENIERO CIVIL CIP 136769
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº 31

PODER JUDICIAL · JUEZ DE PAZ · SEGUNDA NOMINACION · CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____ 000034

Entidad Ejecutora: _____

→ VIENEN... ACERCA DE LA INTERVENCION DE LOS CANALES LATERALES PRINCIPALES, LATERALES Y SUB LATERALES LO QUE A LA FECHA NO HAY UNA RESPUESTA CONCRETA DE PARTE DE LA ENTIDAD YA QUE EN FECHA 19 DE AGOSTO TAMBIEN SE HIZO CONSTANCIA DE LA CORRECTA MANERA DE EJECUTAR UN CANAL MEDIANTE CARTA Nº 05-2021/CONSORCIO HS/RO-ESMS, CONSIDERANDO LA ESTABILIDAD DEL CANAL. SE ALCANZA EL CERTIFICADO DE ENSAYOS DE ABRASION DE ROCA PARA DIQUE.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE
Ing. Edgar Rosas Samamani
CIP: 79193
RESIDENTE DE OBRA

ASIENTO Nº 37 DEL RESIDENTE 07-09-2021 - MARTES
EN LA FECHA DE HOY SE TIENE LA VISITA A LA OBRA DEL DIRECTOR EJECUTIVO, DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA DEL PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL LAGO TITICACA EN HORAS DE LA MAÑANA (10:30 am). ASIMISMO SE TUVO LA PRESENCIA DEL PRESIDENTE DEL COMITE DE REGANTES, SECRETARIO DEL COMITE DE REGANTES, ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LULLY, ASICOMO DEL GERENTE DE LA EMPRESA (CON HUAYNAROQUE, PARA TENER ALGUNOS ACUERDOS CON RESPECTO A LA OBRA, EN PARTICULAR DEL RETIRO DE OBRA. SE EFECTUA CAMBIO DE MAESTRO DE OBRA.
EN LA FECHA SE EFECTUA EL VACIADO DEL MURO DE ENCAUZAMIENTO DE MURO DE ENCAUZAMIENTO LADO IZQUIERDO AGUAS ABAJO CON C° f'c=210 kg/cm². CON AUTOHORMIGONERA. PIEDRA CHANCADA Y ARENA. SE CONSULTA A LA SUPERVISION QUE DENTRO DEL...

VIAN →

CONSORCIO HACIENDA SUCRE
Ing. Edgar Rosas Samamani
CIP: 79193
RESIDENTE DE OBRA

Juan De Dios Velásquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136705
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR	ING. RESIDENTE	ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 32

PODER JUDICIAL - JUEZ DE PAZ - CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO - SEGUNDA NOMINACIÓN

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____ 000033

→ VIENEN... EXPEDIENTE TECNICO NO SE ENCUENTRA LA PLANILLA DE UBICACIONES DE LAS OBRAS DE ARTE EN TODA LA MAGNITUD DE LOS CANALES LO QUE A LA FECHA NO PODEMOS ESTABLECER Y/O PLASMAR EN CAMPO DICHAS ESTRUCTURAS, SE SOLICITA NOS ALCANCE DICHA INFORMACION (TIPO DE OBRA DE ARTE Y PROGRESIVA). ASI MISMO DENTRO DE LA ESTRUCTURA DE PRESUPUESTO PARTIDA EXISTE LA PARTIDA "RELLENO MANUAL COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO", EN LO QUE REFIERE A CANALES, EN EL EXP. TECNICO NO SE EVIDENCIA LA UBICACION DE LA CANTERA DE MATERIAL DE PRESTAMO, DISTANCIAS CALIDAD DEL MATERIAL Ó PARAMETROS GEOTECNICOS DEL MATERIAL DE PRESTAMO, DE LO QUE SOLICITA NOS MUESTRE Ó NOS INDIQUE ESTOS ASPECTOS CONCERNIENTES A DICHA PARTIDA.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Edgar Saul Mendoza Valdemar
CIP. 70401
RESIDENTE DE OBRA

Asiento Nº 38 Martes 07 de Setiembre del 2021
Del Supervisor de obra
A la fecha se continua con los trabajos con toda normalidad. Así también el día de ayer 06 de setiembre del 2021 a petición de los trabajadores el Residente optó por suspender a partir de las 10:30 am y que la puntón terminó a las dos 2:00 pm aproximadamente al mismo tiempo el día lunes 06 no se tiene maestro de obra razón por lo que no tubieron avances programados generando más retrasos por parte del contratista, al mismo tiempo se da a conocer ... ⇒ VAN

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Edgar Saul Mendoza Valdemar
RESIDENTE DE OBRA

Juan De Dios Velásquez Cáceres
INGENIERO CIVIL CIP. 136709
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

Juan De Dios Velásquez Cáceres
INGENIERO CIVIL CIP. 136709
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº 33

PODER JUDICIAL · JUEZ DE PAZ · SECRETARIA · CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA · LA LIBERTAD

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____ 00032

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

...→VIENEN. Del Asiento Nº 38 del Supervisor de obra Que el Asiento Nº 22 Expone lo Enunciado en el Art 177 del Reglamento de la ley Nº 30225, ley de Contrataciones del Estado Aprobado mediante DECRETO SUPREMO Nº 344-2018-EF y Sus modificaciones, en donde claramente Indica en el Art 177 "(...) El Contratista Presenta al Supervisor o Inspector de obra un INFORME TECNICO de Revisión del Expediente Tecnico de obra que Incluye entre otros, los Posibles Prestaciones Adicionales, Riesgos del Proyecto y otros Aspectos que sean materia de Consulta (...)" Razon Por la cual lo Expresado en el Asiento Nº 22 No corresponde a una Consulta ya que claramente Indica en el Art 193 Consultas sobre ocurrencias en la obra en el Numeral 193.1 "las Consultas se FORMULAN en el Cuaderno de obra y se dirigen al Inspector o Supervisor, Segun Corresponda", En tanto la Supervisión Recomienda Realizar las Consultas Acorde al Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado y Sus modificaciones Pese a ello estas observaciones y/o Alcances del Asiento Nº 22 de Parte del Contratista se ha Enviado las Respuestas al correo Institucional del Consorcio ya que hasta hoy no ha acreditado un Personal Para la Recepción de documentos legales. La Supervisión Recomienda tener mayor Comunicacion con el Representante Legal del Consorcio y la Residencia Para no generar Retrasos y/o mal Información y esto genera un Retraso Por Por Parte del Contratista. Atribuibles al contratista El dia de hoy se tiene la visita de los Representantes de la Entidad Contratante y los Representantes de la Parte usuaria ya que Indica que la Empresa Estaria Abusando con Pagos Infimos Así como el maltrato Por Parte del gerente de una de las Empresas Razon Por la que no se Estaria llegando a los Avances Programados, Por otro lado se tiene un maestro de obra NUEVO ⟶ ... VAN

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE
RESIDENTE DE OBRA

ING. SUPERVISOR

Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP. 136704
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº 34

PODER JUDICIAL - JUEZ DE PAZ - SEGUNDA NOMINACION - CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PERU - SALLI

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____ 00031

Entidad Ejecutora: _____

...→ VIENE del Asiento Nº 38 del Supervisor de obra.
Sobre el Asiento 37 se ve Realizar la Revisión mas detallada del E.T. Aparte de ello en caso no hubiera se Realizará el Replanteo en obra.
Doy a conocer que la Empresa o el Contratista hasta la fecha no hace alcance del Seguro SCTR, por lo tanto queda Responsable Exclusivo de cualquier accidente, lesión entre otros que hubiera o suscitara en obra, Aparte de ello hasta la fecha no ha Implementado el plan de Seguridad en obra ya que el día de hoy el Personal no contaba con Arnes, línea de vida y otros Aspectos para trabajos a mas de 3 metros.
También se Solicita al contratista el plano de Replanteo de las Ataques para su Revisión y Posterior Aprobación ya que sin ello es Responsabilidad Contratista, Aparte de ello debera Adjuntar los planos de los Posibles Afectados si los hubiera Segun el Replanteo.
Se Recomienda al Contratista Acelerar los trabajos para no caer en Retrasos Injustificados y/o Demoras Injustificadas en la Ejecución de la obra tal como Indica en el Art. 203 del RLCE.
Se Reitera por Cuarta Vez la Acreditación del Personal clave y no clave tal como Indica en el RLCE, Aparte de ello en el Art 190 en 190.6 Indica "En caso el contratista considere Necesario la Participación de profesional Adicional al planteel tecnico afectado, se anota en el cuaderno de obra e Informara por Escrito a la Entidad el Alcance de sus funciones, a efectos que esta pueda Supervisar la efectiva participación de tales profesionales (...)"
Por otra lado se Recomienda al Contratista Cumplir lo Indicado en el Expediente tecnico (planos, metrados, Precios unitarios, Especificaciones tecnicas y demas Estudios complementarios)

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

Juan De Dios Velasquez Cruz
INGENIERO CIVIL CIP 136701
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº 35

PODER JUDICIAL - JUEZ DE PAZ - CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO - SEGUNDA NOMINACION - LEMLI

Fecha: _____ Modalidad: _____

Obra: _____

Proyecto: _____ 030

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

Asiento Nº 039 miercoles 08 de Setiembre del 2021
Del Supervisor de obra.
A la fecha se continua con los trabajos con toda normalidad
pero con poco personal, poco material y se cuenta con
01 Excavadora, 01 Volquete, 01 Retro Excavadora, 01 camion Hormigonera
01 camion Pequeño y 01 compactador.
Se recomendado al contratista aumentar mas frentes, asi
tambien abastecer de material segun su cronograma de adquisicion
Por otro lado se solicita hacer alcance el diseño de mezclas de
concreto 175 kg/cm², tambien se solicita en hacer alcance del
plan control y el plan de trabajo de las partidas faltantes.
El contratista para el corte de canal existente debera de comunicar
a la parte usuaria con una anticipacion de 48 horas

CONSORCIO HACIENDA SUCRE
Ingr. Sucy Mamani Cristian
CIP: 79193
RESIDENTE DE OBRA

Juan De Dios Valencia Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136705

ASIENTO Nº 040 DEL RESIDENTE MIE. 08-09-2021
SE SOLICITA PERMISO, DE MANERA REITERATIVA PARA
EXPLOTAR CANTERA DE PIEDRA PARA DIQUE COMO PROVISION
DE ROCA, YA QUE SEGUN ASIENTO Nº 30 SE SOLICITÓ PERMISO
PARA TAL FIN, Y QUE EN FECHA 06-09-2021 SE HIZO
ALCANCE DEL CERTIFICADO DE DESGASTE Y/O ENSAYO DE
ABRASION DE LOS ANGELES CUYO RESULTADO ES 66.11% COMO
RESISTENCIA AL DESGASTE Y 33.89% COMO PORCENTAJE
DE PERDIDA, FIRMADO POR UN TECNICO Y PROFESIONAL
RESPONSABLE. SE PROSIGUEN LAS LABORES DE
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS DE CANAL AGUAS
ABAJO LADO IZQUIERDO. SE MOVILIZA 01 EXCAVADORA
A LA CANTERA DE ROCA HUAYTA HUACHO PARA INICIAR LOS
TRABAJOS DE EXTRACCION DE ROCA PARA DIQUE.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE
Ing. Sucy Mamani Cristian

ING. INSPECTOR — ING. RESIDENTE — ING. SUPERVISOR

Juan De Dios Valencia Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136705
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº 36

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ LEGO LLILLI SEGUNDA NOMINACIÓN CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____ 00029

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

ASIENTO Nº 41 DEL RESIDENTE JUE 10-09-2021
SE REMITE DOCUMENTO A LA COMISION DE REGANTES PARA EL CIERRE DEFINITIVO DEL INGRESO DE AGUA A LOS CANALES EXISTENTES ASI MISMO ENVIANDO UN COMUNICADO POR RADIO LOCAL DEL DIST. LLALLI.
SE PROCEDE AL TRAZO Y REPLANTEO - (MARCADO CON YESO) DEL CANAL LATERAL Y ASI COMO CON LIMPIEZA Y DESBROCE EL CUAL IMPIDEN EL INGRESO DE MAQUINARIA QUE ADUCEN SE PERJUDICAN SUS TERRENOS, SE SUSPENDEN LOS TRABAJOS EN ESTA PARTIDA.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Edgar [illegible]
CIP: 79[illegible]
RESIDENTE DE OBRA

Asiento Nr 042 Jueves 09 de Setiembre del 2021
Del Supervisor de obra

A la fecha se continua con los trabajos con Toda Normalidad Sobre el Asiento Nr 40 y el Asiento N° 30 se da Por Autorizado la utilización de dicha Piedra Para el Dique en donde se aprecia grandes Dimensiones de Rocas Para ello deberá tener las Dimensiones Que indica el Expediente técnico, Sobre el Asiento N° 041 de fecha jueves 09.09.2021 se toma conocimiento sobre los documentos Presentados a la junta de Regantes, y sobre el trazo y Replanteo en obra, Para ello se ha Solicitado en Reiteradas oportunidades hacer Alcance el plano de Replanteo Para la Verificación y Aprobación, trabajos Antes de su Aprobación es Responsabilidad del Contratista Que haya Retrasos y/o Paralizaciones Por ende deberá Presentar lo Solicitado en cum al Reglamento de la ley de contrataciones del Estado y sus modificaciones.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Juan Edgar [illegible]
CIP [illegible]

Juan De Dios Velasquez Coyla
INGENIERO CIVIL CIP 136701
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ LLALLI CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO SEGUNDA NOMINACIÓN

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

... ⇒ viene del Asiento Nº 042 del Supervisor sobre Dimas de ella la Partida. Desbroce y limpieza del terreno se deberá Realizar de forma manual sin Remover el material propio Existente.

Con Respecto al Asiento Nº 37 de Parte del contratista de fecha 07.09.2021 Que Indica que no se encuentra la planilla de ubicación de obras de Arte, el Tipo de obra de Arte, ubicación es Progresivo, con Respecto a este Punto se tiene en el Expediente tecnico desde el folio 001692 Que viene a Ser el Plano OA-01 tipo de obras, canaa, Portillo, Pase vehicular, Pase Peatonal entre otros tipo que se tiene segun plano hasta el folio 001702 con el plano OA-11, Asi tambien se tiene las progresivas en los canales a Intervenir y las coordenadas en los canales que no se van a Intervenir, Asi tambien se tiene desde el folio 001703 con plano OA-PP-01 hasta el folio 001715 con el plano OA-TL-01, se tienen los detalles de todo los tipos de las obras de Arte.

Se Recomienda al Contratista Revisar con mayor detenimiento los planos que se ha hecho entrega Asi tambien Evito Asque tenga que Revisar y no hacer consultas que se tienen a simple Revisión del Expediente tecnico, Asimismo debo entender que el contratista ha Revisado el Expediente tecnico tal como Indica en el Art. 177 - Revision del Expediente tecnico, del Reglamento de la ley de contrataciones del Estado y sus modificaciones.

y Sobre la consulta Nº 02 sobre la Partida "Relleno manual Compactado con material de prestamo" la ubicación es la cantera, en el Expediente tecnico Indica en el capitulo estudio de suelos 6.6 compactaciones de suelos Dice "al momento iniciar la construcción de los canales, en algunos casos se necesitará la Excavación de material, en otros casos se necesitará Relleno de ... ⇒ UNA

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Edgar [illegible]

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

Juan de Dios Velasquez Cifuentes
INGENIERO CIVIL CIP 136707
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº 38

PODER JUDICIAL - JUEZ DE PAZ SEGUNDA NOMINACIÓN - LLALLI - CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____ 00002

Entidad Ejecutora: _____

... ⇒ VIENEN Del Asiento Nº 042 Del Supervisor de obra
De material de prestamo para elevar la Presente del canal, generar altura y poder Distribuir y dotar mejor el Agua por los tomas y Portillos.
Dado el caso de Rellenos se Procederá a usar de material de Relleno el material Insitu de Excavaciones Para garantizar el Proceso constructivo, Por ende se Realizo en ensayos de proctor modificado Para garantizar la compactación de suelos en los canales, siendo la densidad Seca maxima 2.042 gr/cm³ y el contenido de Humedad optimo 10.97% tomando en consideración lo que Indica la Norma E.050 Suelos y Cimentaciones"
En tanto la Consulta está en el Expediente tecnico por ende deberá de Seguir lo Indicado en el Expediente Asi tambien se Recomienda tener mayor cuidado al momento de Realizar las Excavaciones ya que deberá estar Autorizado por el Arqueologo y ministerio de cultura bajo Resolución ya que sin ella es Responsabilidad Netamente del contratista si hubiera Paralizaciones por falta de ella.
Se Recomienda aumentar mas frentes ya que se encuentra Atrasado y esta en cronograma Acelerado Asi tambien el dia de hoy se Presenta ante Entidad el cronograma Acelerado Para tramite correspondiente.
Para el vaciado de muro de encausamiento debera de usar los Protectores y/o Implementos completos Asi como Arnes linea de vida entre otros Acorde de cumplir lo Requerido por el Reglamento de Edificaciones G.50 Seguridad En obras Asi tambien para el inicio del vaciado debera de contar con los Insumos en obra para no generar Suspensión y/o Paralizaciones Innecesarias Atribuibles al contratista.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Jhoan Mendoza Salomaani
INGENIERO RESIDENTE

Ing. Raul de Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 13636
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ 39 LLALLI CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PIURA SEGUNDA NOMINACIÓN

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____ 000026

Entidad Ejecutora: _____

ASIENTO Nº 043 DEL RESIDENTE 10-09-2021-VIE.
EN LA FECHA DE HOY SE INICIAN CON LA EXPLOTACION DE LA CANTERA DE PIEDRA HUAYTA HUACHO SEÑALADO EN EL EXP. TECNICO CON UNA EXCAVADORA. A LA FECHA DE HOY EN PRESENCIA DE LA SUPERVISION SE EFECTUAN LOS VACIADOS DE CONCRETO f'c = 210 kg/cm² (PIEDRA CHACADA + ARENA + AGUA EN MURO DE ENCAUZAMIENTO AGUAS ARRIBA LADO IZQUIERDO INCLUYE ACERO + WATERSTOP. DEL ASIENTO Nº 17 DE LA SUPERVISION, DEL NUMERAL 3 EL SUPERVISOR SOLICITA AL CONTRATISTA REALIZAR UNA PROPUESTA TECNICA PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA COMPUERTA. ESTA RESIDENCIA NO SE ENCUENTRA FACULTADO DE PODER ALCANZAR LA PROPUESTA TECNICA PARA LA COMPUERTA RADIAL EN EL MECANISMO DE IZAJE PESE A QUE EXISTEN VARIAS OPCIONES PARA TAL FIN. SE REITERA EL PEDIDO DE BRINDARNOS CUAL SERA EL SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE DE LA COMPUERTA RADIAL. POR OTRO LADO EL EXP. TECNICO DEBE ESTAR ELABORADO Y APROBADO Y CONTENER INFORMACION CONCISA OBJETIVA Y CLARA EN LA QUE ESTA NO CUENTA INFORMACION Y TRAE CONFUSION AL MOMENTO DE INTERPRETAR. ESTIMO QUE DEBE HABER UN CUADRO RESUMEN DE OBRAS DE ARTE EN LA MEMORIA DESCRIPTIVA. DE LA CONSULTA UBICACION DE CANTERA DE MATERIAL DE PRESTAMO SE REITERA DICHA SOLICITUD PARA EFECTUAR LOS ANALISIS CORRESPONDIENTES, YA QUE EN LOS ITEM'S 6.6 Y 7.3 MATERIAL DE PRESTAMO SEÑALA UNA SERIE DE CONDICIONES GEOTECNICAS PARA EL CUMPLIMIENTO CORRESPONDIENTE A LOS RELLENOS C/ MAT. PRESTAMO, MAS NO INDICA EL LUGAR DE DONDE CORRESPONDE DICHOS PRÉSTAMOS, SOLICITA SEÑALE UBICACION DE CANTERA DE PRESTAMOS. ASI MISMO SE ESTIMA QUE EL MATERIAL PROPIO CONSIDERADO ...

VAN →

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136264
SUPERVISOR DE OBRA

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ 40 LLALLI CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO SEGUNDA DISTRITO JUDICIAL

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____ 000025

Entidad Ejecutora: _____

→ VIENEN... PARA LOS RELLENOS EN CANALES EN GENERAL, EL MATERIAL ORGANICO Y/O MALEZA PRESENTE EN EL LUGAR DE INTERVENCION TIENE ENRAIZADO HASTA 0.40 m DE ALTURA POR LO QUE CONSIDERAMOS NO SERA APROPIADO PARA CONFORMAR RELLENOS EN CUERPO DE CANAL LO QUE PODRIA OCASIONAR ALGUNA FALLA DEL CANAL UNA VEZ CONSTRUIDO, COMO ASENTAMIENTOS, FISURAMIENTO Y/O AGRIETAMIENTO DE LOS MISMOS DEBIDO A CAMBIOS VOLUMETRICOS DEL SUELO DE APOYO.

SE SOLICITA PERMISO PARA INICIAR LOS TRASLADOS DE MATERIAL ROCA PARA INICIAR LOS TRABAJOS EN DIRNE. AGUAS ARRIBA DE LA TOMA - CAPTACION.

EN LA CANTERA DE ROCA SE APRECIA QUE PRESENTA ROCA FIJA EL CUAL ESTIMA EL USO DE EXPLOSIVOS PARA SU CONTINUACION EN LA PROVISION DE ROCA EL CUAL NO ESTÁ ESTIMADO EN EL EXPEDIENTE TECNICO.

SE COMUNICA QUE EL HORARIO DE TRABAJO DE OBRA ES DESDE LAS 7:00 am a 5:00 Pm HORARIO DE OFICINA.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE
CIP: 79193
RESIDENTE DE OBRA

ASIENTO N.º 044 DEL RESIDENTE 13-09-2021 LUNES EN LA FECHA DE HOY SE REINICIAN LAS ACTIVIDADES CONCERNIENTES A LA SEMANA, DENTRO DE LOS METRADOS CONSIGNADOS EN EL RUBRO CAPTACION (ROCATOMA) EL METRADO EN CONCRETO NO CORRESPONDE AL METRADO REAL RECALCULADO. EN EL EXP. TECNICO CONSIGNA, DE LA PARTIDA ...

VAN

CONSORCIO HACIENDA SUCRE
CIP:
RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

INGENIERO CIVIL CIP 130707
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº 41

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ LLALLI SEGUNDA NOMINACIÓN CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____ 000024

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

→ VINCEN.. 01.03.01.04.03 CONCRETO f'c=210kg/cm² ESPECIFICAMENTE EN EL COMPONENTE BARRAJE FUE CONSIDERADO EL AREA DE SECCION TRANSVERSAL DE 1.00 m² CUANDO DEBIO CONSIDERADO DE 4.16 m². EL VOLUMEN DEL CONCRETO CALCULADO EN EL EXP TECNICO ES DE 48.00 m³ LO QUE SE CONSIDERA UN DATO ERRADO, EFECTUANDO UN RECALCULO DEL MISMO ESTA RESULTA UNA CANTIDAD SUPERIOR DEL EXP. TECNICO APROBADO LO QUE ESTIMAMOS QUE SERA UN MAYOR METRADO.

SOLICITA PERMISO PARA VACIADO DE CONCRETO f'c=140kg/cm²+40%PM CONCRETO CICLOPEO LADO DEL MURO DERECHO PREVIO ENCOFRADO QUE SERVIRA DE APOYO PARA LA CONSTRUCCION DEL MURO DE ENCAUZAMIENTO LADO DERECHO.

DEL TRAZO Y REPLANTEO EFECTUADO EFECTUADO EN LOS CANALES LATERALES Y SUB LATERALES SE PRESENTA UN CASO DE INCONVENIENTE EN EL CANAL LATERAL Y DONDE EL PROPIETARIO Y/O DUEÑO DEL TERRENO, DE L 0+000 HASTA 0+200 NO ESTA DE ACUERDO ALEGANDO QUE NO ES BENEFICIARIO DEL PROYECTO Y QUE EL TRAZO DEL CANAL ESTA PERJUDICANDO SU PROPIEDAD OPONIENDOSE ROTUNDAMENTE A LA INTERVENCION DEL CANAL EN EJECUCION. EN PRESENCIA DEL SUPERVISOR, PRESIDENTE DEL COMITE DE REGANTES DEL CANAL SUCRE (PRESIDENTE) Y RESIDENTE ASI COMO DEL SEÑOR GREGORIO NEFTALI RAMOS QUENAMARI SE PONE EN ACUERDO LA MODIFICACION DEL EJE DE CANAL EN CONSTRUCCION RECORRIENDO AL MARGEN DERECHO CUYO REPLANTEO SE ALCANZARA A LA SUPERVISION. MIENTRAS ESTA LABORES Y/O INTERVENCION SE PARALIZA POR EL MOMENTO.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Edgar S... CIP. 79293 RESIDENTE DE OBRA

Juan De Dios Velasquez Cayo INGENIERO CIVIL CIP 136709

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

Juan De Dios Velasquez Cayo INGENIERO CIVIL CIP 136709 SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº 42

PODER JUDICIAL - CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO - JUEZ DE PAZ SEGUNDA NOMINACIÓN LLALLI

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

Asiento Nº 045 Lunes 13 de setiembre del 2021

Del Supervisor de obra

A la fecha se continua con los trabajos con toda normalidad pero con trabajos lentos es por ello que se tiene paralizado en obra. Sobre el mecanismo de apertura y cierre de compuerta radial esto se tiene como observación en la revisión del expediente tecnico por ende estamos a la espera de que pueda pronunciarse el proyectista.

Con respecto a la obra de arte, no se tiene detallado tal como pide el residente pero si se tiene en los planos con las progresivas y coordenadas de forma muy clara y sensilla de leer en todo el tramo a intervenir por ende es tarea de la residencia y su equipo tecnico de poder clasificar y/o subclasificar y/o poner en un cuadro segun su parecer y segun su manejo de cada tecnico para mayor prestación y comprensión y control de su labor. Sobre la ubicación de la cantera se ha tenido respuesta por parte de la supervisión de la obra en el Asiento Nº042 del folio 37 y 38 del cuaderno de obra por ende se recomienda a que pueda reformular la consulta de corresponder ya que la ubicación se ha dado ya a conocer así como tambien el estudio de dicho material Asimas se ha señalado que se tiene en el expediente tecnico lo que indica claramente, las consultas deben ser claro y concisas y no ambiguas y/o mal intecionadas ya que en el Asiento Nº 43 indica al contratista "(...) Así mismo se estima que el material propio considerado para los rellenos en canales en general es material organico y/o maleza presente en el lugar de intervención tiene enraizado hasta 0.40m de altura por lo que consideramos no será apropiado para conformar rellenos en cuerpo de canal lo que podria alguna falla de canal una vez construido

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ 43 LLALLI CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

... → VIENE del Asiento N° 045 del Supervisor de obra, como Asentamiento, Fisuramiento y/o Agrietamiento de los mismos debido a cambios volumétricos del suelo de Apoyo → debe de Entender que los Estudios son Exactos Por ende no hay Estimaciones ni supuestos por ello las observaciones y/o consultas que no contemplen en el Expediente técnico deben ser hechas por Tramos y/o kilometrajes, ya que el Expediente técnico está clasificado por canales Principales, canales laterales, canales sub laterales entre otros y las observaciones deben ser hechas por km tal al km tal, con mayor Precisión ya que estas observaciones son genericas y/o vagas y Estimaciones que solo confunden tanto a la supervisión así como ala Entidad y por ende también al Proyectista, Por lo tanto se solicita al contratista Realizar las consultas con mayor claridad y Precisión del caso.

Sobre lo solicitado en el Asiento N° 043 del contratista solicita Permiso Para iniciar los trabajos de material Roca Para iniciar los trabajos en dique Aguas Arriba de la toma - captación, Para dicho trabajo debe de entender que Primero debe ser Excavado las uñas Anticavante Para luego poner el enrocado Segun Indica las Especificaciones tecnicas, Ademas debe de entender que no hay modificación y/o variación del Expediente tecnico ya que no hicieron Alcance del plano de Ridenteo del dique Aguas Arriba margen Izquierdo, Por lo tanto deberan de mantener las Pendientes de: km 0+00 al km 0+120 una Pendiente de -0.15% y del km 0+120 al km 0+170 con una Pendiente de -1.54% y del km 0+170 al km 0+224 tiene una Pendiente de -2.54% deberá de cumplir estrictamente lo Indicado en el plano EN-01, Por otro lado sobre el Asiento N° 043 sobre el uso de Explosivos en la Provisión de Roca, en el que el contratista Indica que no está Estimado en el Expediente Técnico, Para hacer Aseveraciones Primero deberá de Revisar el Expediente Técnico en la Partida 01.03.01.06.01 Provisión de Roca se encuentra en el Análisis

→ VSW

CONSORCIO HUANCANE SUCRE

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE
RESIDENTE DE OBRA

ING. SUPERVISOR
Ingeniero Civil CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº 44

PODER JUDICIAL · JUEZ DE PAZ · SEGUNDA NOMINACIÓN · LLALLI · CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

... SIGUIENTE del Asiento N 45 Del Supervisor de obra.
de costos unitarios por Roturación y Disparo de Roca Rija se encuentra además como sub contrato, se concluye que si existe dicho servicio, se recomienda al contratista a que pueda revisar el Expediente técnico para no hacer consultas y/o observaciones que, si existen en el Exp. tec., por otro lado presumo que desconoce el Expediente técnico pese que ha tenido un tiempo para que pueda hacer la revisión del Exp. tec. Además de ello entiendo que para la buena marcha de la obra es necesario que esté capacitado para que pueda dirigir la obra y no haya retrasos por falta de ella.
La indicado en el Asiento N 044 del contratista sobre el concreto f'c=210 kg/cm² se tiene un mayor metrado ya que se tiene un error al hallar el área del concreto de la sección y en toda la longitud del barraje tal como se ha tenido la observación por parte de la supervisión al momento de la revisión del Expediente técnico, este mayor metrado se dará a conocer a la entidad al momento de que se por autorizado el vaciado del barraje.
Sobre el Asiento N 44 de parte del contratista sobre el trazo y replanteo en obra, de parte de la supervisión no se tiene autorización para que pueda dar inicio con los trabajos de desbroce en el canal por ende es responsabilidad del contratista de iniciar los trabajos sin conocimiento de la supervisión, pese a ello se ha dado la solución con el usuario generando un PI Adicional, la empresa viene realizando trabajos sin coordinación con la supervisión ni con los usuarios como por ejemplo, razón por la que se tiene problemas sociales generados por la misma empresa por otro lado se solicita hacer alcance los planos de replanteo para su posterior autorización ya que sin ella es netamente responsabilidad. el contratista si ubiera problemas posteriores a ello deberá implementar el plan de seguridad en obra.

VSW

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. E... CIP: 75193 RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

Ing. Carlos Velásquez Cano INGENIERO CIVIL CIP 75193 SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº 00002 45

PODER JUDICIAL · JUEZ DE PAZ · SEGUNDA NOMINACIÓN · LAMPA · PUNO · RECEPTOR DE JUSTICIA

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

... ⇒ VIENE

Que segun su cronograma, siendo la obra se viene incumpliendo el avance así como la partida crítica que fue programado para este mes de setiembre así como: CARTEL DE OBRA, DESBROCE Y LIMPIEZA DE DIQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA DE CANAL y entre otras partidas principales que aun no han iniciado y se viene retrasando por ende se recomienda incrementar mayor personal técnico y personal de obra para llegar al avance programado y no caer en retrasos o atrasos injustificados atribuibles al contratista.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ingeniero Saul Machaca Sanamamani
RESIDENTE DE OBRA

INGENIERO CIVIL CIP 139703
SUPERVISOR DE OBRA

Asiento Nº 046 Martes 14 de Setiembre del 2021

Del Supervisor de obra

A la fecha se continua con los trabajos con toda normalidad se realiza el vaciado de concreto ciclopeo en el muro de encausamiento lado derecho por ello se observa que falta implementar los EPP (Equipo de protección personal) así tambien la señalización de toda la zona de trabajo ya que se tiene maquinaria en movimiento al mismo tiempo tener mayor cuidado en cuanto al manejo de conexiones electricas ya que se tiene presencia de agua y podria ocasionar algun accidente, así tambien se solicita hacer alcance los planos de replanteo de los canales a intervenir ya que hasta la fecha no hay alcance para dar inicio, por otro lado tampoco ha acreditado el personal tecnico de obra hasta la fecha debe entenderse que hasta la fecha solo se tiene la presencia del residente de obra.

... ⇒ VAN

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

INGENIERO CIVIL CIP 139703
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 139703
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

000010

Nº 46

PODER JUDICIAL - JUEZ DE PAZ - CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO - SEGUNDA NOMINACION - SANDRA MALLI

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

... → VIENEN del Asiento N/c 046 Del Supervisor de obra
ASE tambien se Recomienda cumplir los Especificaciones tecnicas tal como Indica en el Expediente tecnico, por otro lado hasta la fecha no hace alcance el plan COVID, plan de Seguridad y Salud ocupacional en obra, este Asiento se Realiza a horas 4:20pm
Se Recomienda Tomar medidas Para Tener un mejor Avance en obra Para no caer en Retrasos Injustificados

CONSORCIO HACIENDA SUCRE
Ing. [illegible]
RESIDENTE DE OBRA

Juan de Dios Velásquez Cano
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

ASIENTO Nº 047 DEL RESIDENTE MARTES 14-09-2021
SE DIO INICIO AL TRASLADO DE ROCA PARA LA CONSTRUCCION DE DIQUE AGUAS ARRIBA DE LA BOCATOMA COLOCANDO EL MATERIAL AL COSTADO DE LA UÑA PROYECTADA DEL DIQUE, AUN NO SE PROCEDERA A LA EXCAVACION DEL MISMO OPTANDOSE EL METODO DE PROCEDIMIENTO DE TRABAJO DE EXCAVACION Y CONFORMACION INMEDIATA DE UÑA ANTISOCAVANTE, POR LO PRONTO SOLO SE ESTA DEPOSITANDO EL MATERIAL ROCA EN LO QUE SERA DIQUE AGUAS ARRIBA LADO IZQUIERDO. DENTRO DEL TRANSPORTE ES PASO OBLIGADO POR COLINDANCIA DE TERRENOS DE CULTIVO Y/O PASTOS CULTIVADOS LO QUE LOS DUEÑOS Y/O POSECIONARIOS RECLAMAN QUE EL PASO DE VOLQUETES EMITEN POLVO EL CUAL AFECTA A LOS PASTOS Y TERRENOS ADIACENTES Y QUE ESTA DEBERA SER REGADO CON AGUA PARA MITIGAR LA EMISION DE POLVO. LA ACTIVIDAD, QUE POR PROCESO CONSTRUCTIVO SE EFECTUA, ENCAUZAMIENTO DE RIO POR MEDIO DEL CAUCE DEL RIO EL CUAL PERMITE EFECTUAR LABORES EN EL MURO DE ENCAUZAMIENTO DE LADO DERECHO. A LA FECHA NO TENEMOS CON CLARIDAD LA UBICACION DEL MATERIAL DE PRESTAMO A EMPLEAR EN LOS RELLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE
Ing. [illegible]
RESIDENTE DE OBRA

Juan de Dios Velásquez Cano
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

Juan de Dios Velásquez Cano
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº 47

000018

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ SEGUNDA NOMINACION LLI.LLI CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

Asiento N: 048 miercoles 15 de Setiembre del 2021

Del Supervisor de obra

A la fecha se continua con los trabajos con toda normalidad Así tambien se Recomienda al contratista Presentar el plan de PMA Para poder Intervenir y no Afectar a los Vecinos con Ruido, Polvo, Residuos entre otros Agentes, Así tambien se Recomienda Dar Interes el canal en todas las Inoveraciones Así como la Presentación de planos de Replanteo y otros Instrumentos de control.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

RESIDENTE DE OBRA

ASIENTO Nº 049 MIERCOLES 15-09-2021 - RESIDENTE EN LA FECHA SE HIZO ENTREGA DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL A LA SUPERVISION DE OBRA EN 49 FOLIOS PARA SU APROBACION. SE PROSIGUE CON EL ENCOFRADO DE MURO DE ENCAUZAMIENTO LADO IZQUIERDO SOLICITANDO PERMISO PARA EL VACIADO DEL MISMO CO f'c = 210 Kg/cm² PIEDRA CHANCADA + ARENA. ASIMISMO SE HABILITAN ACERO EN MURO DE ENCAUZAMIENTO LADO DERECHO SEGUN PLANOS Y ESPECIFICACIONES SEÑALADAS EN EL EXPEDIENTE TECNICO. SE PROSIGUEN EN EL PROVISION, SELECCION, CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA PARA LA CONSTRUCCION DEL DIQUE LADO IZQUIERDO AGUAS ARRIBA, PARA POSTERIORMENTE INICIAR CON LOS TRABAJOS CONFORMACION DEL DIQUE. SE OBSERVA QUE EN LOS PLANOS DEL EXP. TECNICO EN LO QUE REFIERE AL CANAL ADUCTOR, SE APRECIAN EN LAS SECCIONES (TIPICAS) LA NO PRESENCIA DE ACERO Ó NO EVIDENCIA EL ACERO SIN EMBARGO EN LA PLANILLA DE METRADOS ESTA CONSIDERADO ASI COMO TAMBIEN SENDAS EJECUTAR LA PARTIDA 1.5.1.3.2 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²

→ VAN

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

Juan De Dios Velásquez Cava
INGENIERO CIVIL CIP 136701
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ 48 LLALLI CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO SEGUNDA INSTANCIA

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

→ VIENEN... CONCERNIENTE AL REFUERZO EN MURO Y LOSA DE FONDO DEL CANAL ADUCTOR. EFECTUANDO UNA REVISION MINUSIOSA DE LA PARTIDA Y/O DEL RUBRO CANAL ADUCTOR EN LO QUE REFIERE SECCION DE CANAL, ESTA CONSIDERA e= 0.10m. SIN EMBARGO EXISTE DIVERGENCIA ENTRE PLANO Y METRADO LO QUE SOLICITA A LA SUPERVISION SE NOS ACLAREYAL CONTROVERSIA.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

INGENIERO CIVIL
CIP 70193
RESIDENTE DE OBRA

Asiento Nº 050 Jueves 16 de Setiembre del 2021
Del Supervisor de obra

A la fecha se continua con los trabajos con toda normalidad así también se realiza el vaciado de muro de encausamiento lado izquierdo concreto f'c=210 kg/cm² piedra chancada + arena, así también el Residente hace alcance del plan de seguridad sin firmas del responsable que lo elabora ni la acreditación del profesional que estará a carga para llevar dicho plan ya que en el expediente técnico contempla un presupuesto para que desarrolle dicho plan, por ende se tiene deficiencia en cuanto a señalización indicaciones del uso de EPPs, entre otros por lo tanto la supervisión revisará lo presentado y hará los alcances necesarios para que pueda ser aprobado y su posterior ejecución, en ese sentido hasta la fecha solo se tiene la presencia del Residente como personal clave y como equipo técnico ya que no ha acreditado ningun personal mas para el desarrollo de la obra, sobre lo señalado en la partida 1.5.1.3.2 acero de refuerzo fy = 4200 kg/cm² → VSH

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

Ing. Julios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 70170
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº 49

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ LEALLI SEGUNDA NOMINACIÓN CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

viene del Asiento N° 050 del Supervisor de obra. Sobre esta controversia se va ha revisar con mayor detenimiento. Por otro lado el contratista debe de proveer de material o insumo suficiente para el normal avance de la obra ya que se viene retrasando algunas partidas programadas, así también las solicitudes de autorización deberá de ser con anterioridad un cuadrno de obra con 24 horas antes de ejecutar la partida. Ya que la oficina de la residencia y la obra en ejecución no estan en el mismo lugar por ende se recomienda con anterioridad, así también recomienda acelerar los trabajos. La hora que, hacienta son de 4:10 pm.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

CIP: 70195

Juan de Dios Velasquez Layo
INGENIERO CIVIL CIP 70195
SUPERVISOR DE OBRA

ASIENTO Nº 051 DEL RESIDENTE DE OBRA VIERNES 17-09-2021

EN LA FECHA DE HOY SE PROSIGUEN LOS TRABAJOS DEL PROYECTO EN BOCATOMA.-CAPTACION. DEL PERSONAL RESPONSABLE DE SEGURIDAD NO EVIDENCIAMOS EN EL EXPEDIENTE TECNICO EL CUAL SOLICITAMOS NOS INDIQUE EN QUE FOLIO ESTA SEÑALADO EL Ó LA CONTRATACION DE UN RESPONSABLE DE SEGURIDAD. A LA FECHA NO TENEMOS ESCLARECIDO QUE CANTERA SE UTILIZARA PARA LA COLOCACION, EN CANALES, DEL MATERIAL DE PRESTAMO, Y QUE PUEDA CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.

EN CUANTO AL PERSONAL A LA FECHA SE TIENE TRABAJANDO EN LA OBRA AL PERSONAL TECNICO PROFESIONAL COMO:

1.- RESIDENTE DE OBRA : EDGAR SAUL MACHACA SANO MAMANI
2.- ASISTENTE TECN. : WILLI IVAN CAÑAZA CAÑAZACA
3.- MAESTRO DE OBRA : RODI MAMANI HUADUILLA
4.- TOPOGRAFO : WILSON PANCA MASCO

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Edgar Saul Machaca Sanomamani
RESIDENTE

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

Juan de Dios Velasquez Layo
INGENIERO CIVIL CIP 70195
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº 50

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ LUCLI CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO SEGUNDA DESIGNACION

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

→ VIENEN... 5.- ALMACENERO: ROCIO VERONICA APAZA CHIPANA
6.- GUARDIAN: JULIO HANCCO VELARDE
7.- ADMINISTRADOR DE OBRA: MILAGROS MARGOT FLORES CACERES

CONSORCIO HACIENDA SUCRE
CIP: 70193
RESIDENTE DE OBRA

ASIENTO Nº 052 DEL RESIDENTE LUNES 20-09-2021
EN LA FECHA DE HOY SE CONTINUAN CON LOS TRABAJOS CONCERNIENTE A LA OBRA "INSTALACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE LUCLI - MELGAR - PUNO", VACIADO ZAPATA CONCRETO f'c = 210 kg/cm² EN MURO DE ENCAUZAMIENTO LADO DERECHO PIEDRA CHANCADA + ARENA + CEMENTO + AGUA, SLUMP 3", OBTENIENDOSE TESTIGOS DE CONCRETO FRESCO PARA POSTERIOR SOMETIMIENTO A LA COMPRESION. SE ALCANZA A LA SUPERVISION PLANO REPLANTEO DEL CANAL LATERAL 04 PARA SU APROBACION Y PROCEDER A TRABAJAR SEGUN DISPUESTO EN EL EXPEDIENTE TECNICO, CABE PRECISAR QUE

Asiento N°053 Lunes 20 de Setiembre del 2021
Del Supervisor de obra
A la fecha se continua con los trabajos con toda normalidad
En tanto la verificación a los agregados se evidencia que no es lo indicado en el diseño de mezclas por lo tanto se solicita hacer llegar el nuevo diseño de mezclas para que pueda ser verificado en campo. Así también se recepciona el plano de replanteo del lateral 04 para su revisión por ende aun no se da por autorizado para dar inicio.
... → VAK

CONSORCIO HACIENDA SUCRE
CIP: 70193
RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

Juan De Dios Velásquez Cruz
INGENIERO CIVIL CIP. 136709
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº 59

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ LLALLI TERCERA NOMINACION DISTRITO JUDICIAL DE JUSTICIA PAZ

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

...→ VIENE del Asiento Nº 053 del Supervisor de Obra. Por ello aun no se tiene Autorización de Ejecución de Inicio de Partida Desbroce y limpieza tal como indica las Especificaciones Técnicas del Expediente Técnico, en cumplimiento al RLCE se da por Aprobado y concentido el cronograma Acelerado de Obra. Por otro lado los trabajos en bocatoma deben de Implementar el plan de Seguridad en obra propiamente dicho, a la vez se solicita la Autorización del Estudio Arqueológico para dar Inicio con la Excavación en canales.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

→ VIENE DEL ASIENTO Nº 052 DEL RESIDENTE DE OBRA FOLIO 50, SE EFECTUO EL TRAMITE DEL CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLOGICOS (CIRA) LO CUAL ESTAMOS A LA ESPERA DE LA RESOLUCION DEL MINISTERIO DE CULTURA.
A LA FECHA NO ESPECIFICA EL MATERIAL DE PRESTAMO A UTILIZAR PARA LOS RELLENOS EN CANALES CON MATERIAL PROPIAMENTE DICHO ESTAMOS A LA ESPERA DEL PRONUNCIAMIENTO DE LA SUPERVISION DE OBRA PARA ESCLARECER EL TEMA. A

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

Juan De Dios Velasquez Cava
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº

PODER JUDICIAL · JUEZ DE PAZ · SEGUNDA NOMINACION · LLALLI · CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

Fecha: _____ Modalidad: _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

ASIENTO Nº 54 DEL RESIDENTE DE OBRA 21-09-2021 MARTES.
EN LA FECHA DE HOY SE TIENE CONSULTA Y AUTORIZACION PARA EJECUTAR MAYOR METRADO EN LA PARTIDA 01.03.01.04.03 CONCRETO f'c= 210 kg/cm², YA QUE EL METRADO DEL EXPEDIENTE ES CONSIDERADO = 514.33 m³ Y DE ACUERDO A LO RECALCULADO ESTA SE EFECTUARA UN TOTAL DE 690.72 m³, LO QUE QUEDA ESTE METRADO COMO CONSULTA PARA SU EVALUACION Y APROBACION. EL MAYOR M. RESULTANTE RESULTARIA 176.39 m³.

- METRADO APROBADO EXPED. TECNICO = 514.33 m³
- METRADO RECALCULADO = 690.72 m³
- MAYOR METRADO ESTIMADO = 176.39 m³.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Roger Saul Machaca Sanchamani
CIP: 79193
RESIDENTE DE OBRA

Asiento Nº 055 martes 21 de Setiembre del 2021
Del Supervisor de obra

A la fecha se continua con los trabajos así también se tiene retrasos en obra por falta de insumos, a partir del martes día se paralizan las maquinarias casi la mayoría en la que viene a ser en bocatoma por falta de combustible y esto genera retraso injustificado atribuibles al contratista así también deberá de abastecer de cemento, fierro y otros insumos para no generar un mayor retraso de lo que ya se tiene hasta la fecha, se recomienda al contratista tener mayor cuidado sobre el llenado de cuaderno de obra y que los asientos deben de ser correlativos según indica el RLCE en cuanto a lo que indica según asiento Nº052 del contratista el falta el cuaderno de obra en la que no debió de que fecha corresponde y sin correlación de los asientos del cuaderno

→ VBW

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Roger Saul Machaca Sanchamani
CIP: 79193
RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR — ING. RESIDENTE — ING. SUPERVISOR

Ing. Juan De Dios Tinoquipa Coyla
INGENIERO CIVIL CIP 136409
SUPERVISOR DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

Nº

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ 539 LLALLI CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO SEGUNDA NOMINACIÓN

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

→ VIENE del Asiento N°55 del Supervisor de obra, Se ha verificado conjuntamente con los encargados del canal lateral N 4 Se evidencia material granular con presencia de Grava y limo por lo que si es posible cumplir lo indicado en el Expediente tal como se hizo en los calicatas en la progresiva km 0+620 en coordenadas N/L 301286 8347409 en tanto Se Recomienda Realizar mas Puntos de Inspección así tambien en las coordenadas N/L 301291 8347418 tambien se Aprecia grabo y bastante canto Rodado, así tambien se Realiza la Verificacion del Informe N/o carta N°012-2021-CHS/ESMS Presentado por el Residente en fecha 20.09.2021 (4:20 pm) en la Progresivas Indicadas en el plano de Replanteo se tiene una Diferencia de 0.10 – 0.40 cm de Defincia en ancho Tomando como base el BM N-1 de cota (3970.2665), así tambien tomando como Punto de Referencia N/o Punto de control el BM-5 de cota (3968.415) que corresponde cerca a la Progresiva km 0+640 En tanto deberá hacer un mayor Presición así como tambien Adjuntar el certificado de calibración para no tener estas Diferencias y en longitudes se de afectado el volumen de Relleno Razon por la cual debe de corregir y presentar a la brevedad posible Para ser otra vez Verificado por el Equipo de Supervisión Por ende N/o corresponderia Queda Aprobado Dicho plano de Replanteo Sobre el Asiento N°55 y del Residente se solicita detallar el mayor metrado Para poder dar por Aprobado y Realizar con el Tramite correspondiente tal como Indica el RLCE y sus modificaciones, Por otro lado se tiene la visita del Representante de la unidad N/o Entidad Contratante en donde Indica Que se encuentra atrasado segun la Programada Se Recomienda tener mayor Detalle y mayor cuidado al momento de Presentar las Autorizaciones N/o Permisos

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Juan Carlos Velasquez Ortiz INGENIERO CIVIL CIP 136906 SUPERVISOR DE OBRA

Ing. Edwar [illegible] RESIDENTE DE OBRA

Juan Carlos Velasquez Ortiz INGENIERO CIVIL CIP 136906 SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ 54 LALLI SEGUNDA NOMINACIÓN CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

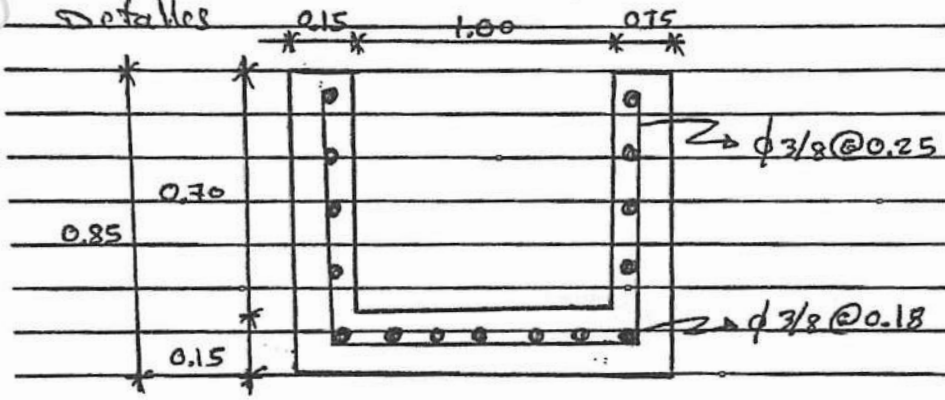
Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

Asiento Nº 056 Miercoles 22 de Setiembre del 2021

Del Supervisor de obra

Se tiene con toda normalidad el avance de la obra así también sobre el Asiento N 049 de parte del contratista de la partida 1.5.1.32 Acero de Refuerzo fy = 4200 kg/cm² que se tiene un metrado de 3201.86 kg, esta partida no Rellego en el plano para si se Fundacion en los metrados por ende se tiene los siguientes detalles



es lo que corresponde al canal Aductor 225 ML.

Se recomienda al contratista realizar la partida 1.3.1.7.3 Pruebas de calidad del concreto (prueba de compresión) así tambien hacer alcance los planos de replanteo del dique y canales, laterales y sub laterales.

Sobre el Asiento N 051 del residente sobre el personal que labora debo de entender que los profesionales deberan ser o estar habilitados así tambien se solicita hacer alcance los C.V. para dar a conocer a la Entidad e Informar que se viene trabajando con profesionales calificados y capacitados para asumir dicha carga en tanto estaré a la espera de dicha solicitud. Para el cumplimiento estricto de su función.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

CIP: 70193

Juan Carlos Velasquez Cava
INGENIERO CIVIL CIP 143843
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº

PODER JUDICIAL · JUEZ DE PAZ · 55 LLALLI · SEGUNDA NOMINACIÓN · CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

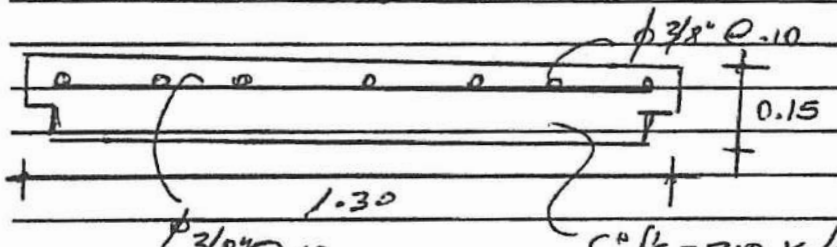
Proyecto: _____

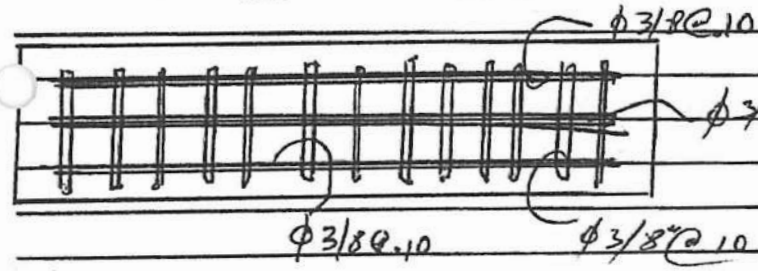
Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

ASIENTO Nº 057 DEL RESIDENTE JUEVES 23-09-2021

EN LA FECHA SE CONTINUAN CON LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES A LA OBRA. DE LA PARTIDA 1.5.1.3.7 TAPAS PREFABRICADAS DE C° 1.30 x 0.50 x e = 15cm. LAS TAPAS DEBEN SER DE 1.30 x 0.50 x 0.15 CON ACERO CORRUGADO DE CONSTRUCCION EFECTUANDO EL CALLULO DEL PESO DE ESTAS RESULTA TENER UN PESO DE 224.25 Kg CONSIDERANDO ESTE PESO ES ELEVADO PARA MANIPULAR EN LA CUAL SE DEBERA USAR MAQUINARIA PESADA DE CONSTRUCCION POR LO CUAL SE SOLICITA EL CAMBIO DE LAS DIMENSIONES DEL MISMO QUE PARA MEJOR MANIOBRILIDAD DE ESTAS TAPAS RESPETANDO LAS CONDICIONES TECNICAS CONSIDERADOS EN EL EXP. TECNICO TANTO EN LA CALIDAD DEL CONCRETO, CANTIDAD DE ACERO Y LA DISPOSICION DE FIERROS DE CONSTRUCCION SIENDO COMO SIGUE.





POR LO EXPUESTO SOLICITA APROBACION. POR OTRO LADO SE SOLICITA VACIADO DE C° f'c = 210 Kg/cm² PARA VACIADO EN BARRAJE DENTELLON. LOS VACIADOS Y/O EJECUCION DEL BARRAJE SE EFECTUARAN EN TRES TRAMOS EN LA LONGITUD ...

VAN >

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Walter Saul Machaca Sanamamani
CIP: 70103
INGENIERO CIVIL

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 56

PODER JUDICIAL - JUEZ DE PAZ - LLALLI - CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO - SEGUNDA NOMINACIÓN

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

→ VIENEN... DE LO QUE REQUERIMOS LA APROBACION. LA SUSTENTACION DE LO INDICADO SE DEBE AL GRAN VOLUMEN DE AGUA PRESENTADO EN LAS EXCAVACIONES DEL BARRAJE CUYO CAUDAL DE RECUPERACION DEL AGUA EN LAS EXCAVACIONES SUPERA ENORMEMENTE A LOS EQUIPOS DE BOMBEO CON QUE SE CUENTA EN OBRA, COMO SON 03 MOTOBOMBAS AUTOCEBANTES DE 4"x4" (GASOHOL) Y 01 MOTOBOMBA CENTRIFUGA A MOTOR DIESEL 4"x4", Y QUE EN SIMULTANEO ES INCONTROLABLE EL AGUA. POR OTRO LADO SIENDO LA CANTIDAD FUERTE DEL VOLUMEN DEL CONCRETO EN PROMEDIO 200 m^3 EN BARRAJE NOS IMPOSIBILITA PRODUCIR CONCRETO EN LA ZONA EN ESAS CANTIDADES PESE A QUE SE CUENTA CON UNA AUTO-HORMIGONERA DE 4.5 m^3 DE PRODUCCION POR HORA. TENIENDO ESTOS ASPECTOS SE TIENE EN CONSIDERACION EL USO DE ADITIVOS EPOXICOS ADHESIVOS ESTRUCTURAL DE CONCRETO FRESCO CON CONCRETO ENDURECIDO CUYAS CARACTERISTICAS TECNICAS TIENE UNA ALTA RESISTENCIA A LA TRACCION, ACTAMENTE EFECTIVO AUN EN SUPERFICIES EXPUESTAS AL AGUA Y CUYA APLICACION DEL ELEMENTO ES MEDIANTE BROCHA Ó RODILLO, SE PIDE PERMISO PARA EFECTUAR ESTE METODO DE TRABAJO. ASI MISMO SE SOLICITA LA VERIFICACION DE LOS ENCOFRADOS Y LA DISPOSICION DE LOS ACEROS DE CONSTRUCCION EN LA EJECUCION DEL BARRAJE YA QUE ESTA SE EFECTUA EN BASE A LOS PLANOS Y METRADOS Y ESPEC. TECNICAS DEL EXPEDIENTE TECNICO.

Juan de Dios Velásquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Edgar Sebastián Sucasaca Mamani
CIP: 79193
INGENIERO CIVIL

INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 57

PODER JUDICIAL · JUEZ DE PAZ · SEGUNDA NOMINACIÓN · CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

Asiento Nr 058 Jueves 23 de Setiembre del 2021

Del Supervisor de obra

A la fecha se continua con los trabajos con toda normalidad sobre el asiento N°057 del Residente en la partida 1.5.1.3.7 TAPAS PREFABRICADAS de dimensiones 1.30 x 0.50 x 0.15 m en donde solicitan de dimensiones 1.30 x 0.25 x 0.15 m sin variar la calidad del concreto ni el acero, ni tampoco se tendrá mayores metrados ni deductivos en tanto la supervisión aprueba dicho cambio ya que se tendrá que fabricar el doble de la cantidad indicado por el expediente técnico ya que para el manipuleo sería mejor para cualquier eventualidad, así tambien el peso del tapexpedian sería 1.30 x 0.50 x 0.15 x 2400 kg/m³ = 234 kg este peso no es manipulable manualmente pero con las dimensiones 1.30 x 0.25 x 0.15 x 2400 kg/m³ = 117 kg este peso se puede manipular con la presencia de mas personas entonces es mas recomendable así tambien lo indicado en el asiento anterior por el Residente sobre el vaciado en tres partes primero por la cantidad de concreto que no es posible y demora en el tiempo de fabricación de la misma y segundo por la gran cantidad de agua subterranea difícil de controlar solicita vaciar en tres cuerpos y que utilizará aditivo epoxico adhesivo estructural de concreto fresco con concreto endurecido, se autoriza dicho trabajo pero deberá de tener bastante cuidado con el uso del aditivo a la que deberá hacer alcance el uso y aplicación del dicho aditivo porque la supervisión recomienda el vaciado monolitico.

Así tambien se verifica el armado de acero en el barraje que se encuentra la tadrada segun el expediente técnico al mismo tiempo se recomienda apuntalar el encofrado para que no haya desalineamiento.

Ing. Eduardo Dios Velásquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136105
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. E...
RESIDENTE

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 58

PODER JUDICIAL · JUEZ DE PAZ · LLALLI · CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO · SEGUNDA NOMINACION

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

Asiento N° 059 Viernes 24 de Setiembre del 2021

Del Supervisor de obra

A la fecha se prosigue con los trabajos con toda normalidad así tambien se debuelve el plan de seguridad y salud en el trabajo para que pueda ser aprobado, así tambien se verifica los trabajos de la base prefabricada (tapas) para el canal parcelo por otro lado en cumplimiento al Art 187 del Reglamento de la ley de contrataciones del Estado – funciones del Inspector o Supervisor Indica en el numeral 187.1 "la Entidad controla los trabajos efectuados por el Contratista a través del Inspector o Supervisor, según corresponda quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución tecnica, economica y administrativa de la obra y del cumplimiento del Contrato (...)" así tambien segun el Numeral 187.2 el Inspector o el Supervisor, segun corresponda, está facultado para ordenar el retiro de cualquier subcontratista o trabajador por incapacidad o incorrecciones que, a su juicio, perjudiquen la buena marcha de la obra para rechazar y ordenar el retiro o por el incumplimiento de las especificaciones tecnicas (...)" en cumplimiento a la normativa el RLCE solicito y/o indico el retiro del maestro de obra, porque perjudica la buena marcha de la obra así tambien por una incorrecta ejecución tecnica de la obra en la que deberá de ser retirado y a la vez remplazado por un nuevo maestro de obra a la brevedad posible para la buena marcha de obra así tambien deberá de tener experiencia en la ejecución de estos tipos de obras (bocatomas – canales)

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Edgar Sergio Quispe Samanamos
RESIDENTE DE OBRA

Ing. Eduardo Velasquez Cuyo
INGENIERO CIVIL CIP 130109
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ 59 LLALLI SEGUNDA NOMINACION CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA DEL CUSCO

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

ASIENTO Nº 060 DEL RESIDENTE 24-09-2021 VIERNES

DADO QUE EXISTE UN TRAMITE DEL CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLOGICOS Y EL INFORME DEL ARQUEOLOGO LIC. HENRY POMPEYO COLLANA RODRIGUEZ DONDE EFECTUO TRABAJO DE CAMPO DONDE RECORRIO E HIZO LA INSPECCION DE SUPERFICIE DE LAS AREAS QUE INVOLUCRE EL PROYECTO EN GENERAL DESDE LA BOCATOMA HASTA LOS CANALES EXISTENTES DE TIERRA DONDE CONCLUYE BAJO CONSTATACION SUPERF. DE LA INEXISTENCIA DE LAS MISMAS, LO QUE SE PUEDEN REALIZAR TRABAJOS LO QUE TAMBIEN SE EFECTUARA EL SEGUIMIENTO DE PARTE DEL ARQUEOLOGO MIENTRAS SALE LOS TRAMITES, DICHO ESTO SOLICITAMOS TRABAJOS DE DESBROCE Y LIMPIEZA DEL LOS CANALES LATERALES EN PARTICULAR EL CANAL LATERAL 4 EL CANAL LATERAL 3 Y CANAL LATERAL 2 ASI MISMO EL ENROCADO Y/O DIQUE DE LATERAL IZQUIERDO AGUAS ARRIBA CUYOS PLANOS DE REPLANTEO SON ALCANZADOS A LA SUPERVISION TAL COMO SON PLANTA Y PERFIL ASI COMO SECCIONES TRANSVERSALES Y CUADRO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS. SE SOLICITA PERMISO PARA EFECTUAR LABORES DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO, RELLENO MANUAL COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO, RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Edgar Seu. Blanco Salamanca
CIP: 79193
RESIDENTE DE OBRA

INGENIERO CIVIL CIP 136109
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ SEGUNDA NOMINACIÓN LLALLI CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA

Fecha: _____ Modalidad: _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

Asiento N° 061 Sabado 25 de Setiembre del 2021

Del Supervisor de obra.

A la fecha se continua con los trabajos con toda normalidad Así tambien se ha verificado el plano de replanteo en lo que concierne al dique margen izquierdo Aguas Arriba en donde se da por Aprobado y se recomienda Realizar los trabajos que corresponden para no llegar en Retrasos Injustificados, Así tambien se tiene Retraso de la llegada de materiales Razon por la que se tiene Retraso en cuanto a lo Programado, Por otro lado se ha verificado el plano de Replanteo en lo que concierne al lateral 1, 2 y 3 en donde quedan Aprobados y Pueden continuar con los trabajos Programados Así tambien estas tramos son Estructuras Preexistentes en tanto Segun Informe del Arqueologo Recomienda Ejecutar con los trabajos Iniciales.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE
Ing. Edgar Saul Mariscal Sanchez
CIP: 70193
RESIDENTE DE OBRA

Ing. Julio Cesar Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

Asiento N° 062 Lunes 27 de Setiembre del 2021

Del Supervisor de obra

A la fecha se continua con los trabajos de canales, dique y bocatoma. Así tambien se Recomienda dotar de Algunos Implementos que son necesarios para la Seguridad de los trabajos Así tambien deberá de señalizar toda la Zona de trabajo Por otro lado se tiene el desabastecimiento de materiales, así como Piedra, cemento, madera y otros Insumos para la buena marcha.

Ing. Julio Cesar Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP 136709
SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO HACIENDA SUCRE
Ing. Edgar Saul Mariscal Sanchez
CIP: 70193
RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 63

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ SEGUNDA NOMINACIÓN CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

ASIENTO Nº 63 DEL RESIDENTE LUNES 27-09-2021
EN LA FECHA SE CONTINUAN CON LOS TRABAJOS ENCOFRADO Y HABILITACION DE FIERRO DE CONSTRUCCION EN BARRAJE 2do TRAMO EL CUAL ES CONSIDERABLE EL INGRESO DE AGUA EN LA EXCAVACION PARA BARRAJE, ASI MISMO SE PROCEDE A LOS VACIADOS DEL MISMO, CONCRETO f'c= 210 Kg/cm², EN EL DENTELLON EFECTUANDO EL USO DEL ADHESIVO ESTRUCTURAL PARA PEGADO DE CONCRETO ENDURECIDO Y CONCRETO FRESCO. SE PROSIGUEN CON LOS DESBROCES Y EL RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA CANALES EN CANAL LATERAL 4. SE PROSIGUEN CON LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION DEL DIQUE LADO IZQUIERDO AGUAS ARRIBA.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE
Ing. Edgar Saul Machaca Sancomamani
CIP- 79193
RESIDENTE DE OBRA

Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP. 136706
SUPERVISOR DE OBRA

ASIENTO Nº 64 DEL RESIDENTE MIERCOLES 29-09-2021
EN LA FECHA SE PROSIGUEN LOS TRABAJOS CONCERNIENTES AL PROYECTO "INSTALACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO SUCRE, DISTRITO DE UALLY - MELGAR - PUNO", HABILITADO Y DISPOSICION DE FIERRO fy = 4200 Kg/cm² EN BARRAJE. COLOCADO CONCRETO f'c= 210 Kg/cm² EN MURO DE ENCAUZAMIENTO LADO DERECHO CON PIEDRA CHANCADA + ARENA + CEMENTO. SE CONTINUAN LOS TRABAJOS EN DIQUE (ENROCADO) CONFORMACION DE CAÑA DEL DIQUE, TALUD SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANOS. SE PROSIGUEN LOS TRABAJOS EN CANAL LATERAL 4 CON RELLENO DE MATERIAL DE PRESTAMO, ASI COMO DEL DESBROCE DEL CANAL LATERAL 2.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE
Ing. Edgar Saul Machaca Sancomamani
CIP: 79193
RESIDENTE DE OBRA

Juan De Dios Velasquez Cayo
INGENIERO CIVIL CIP. 136706
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº

PODER JUDICIAL - JUEZ DE PAZ 62 LLALLI - SEGUNDA NOMINACION - CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____ 000003

Entidad Ejecutora: _____

ASIENTO Nº 65 DEL RESIDENTE JUEV. 30-09-2021

EN LA FECHA DE HOY SE PROSIGUEN LAS LABORES CONCERNIENTES A LA OBRA. ASI MISMO SE PROCEDE A CON LA VERIFICACION DE LOS AVANCES DEL MES DE SETIEMBRE 2021 CUYO RESUMEN DE METRADOS EJECUTADOS ES COMO SIGUE:

1.1.1 CARTEL DE OBRA	01 UND
1.1.2 ALQUILER DE OFICINA y ALMACEN	01 MES
1.2.1 TRAZO, NIVELES y REPUNTEO	01 MES
1.3.1.1.1 DESBROCE y LIMPIEZA DE TERRENO	1210.62 M^2
1.3.1.2.2 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	874.01 M^3
1.3.1.2.3 REFINE y NIVELACION DE TERRENO	2,106.55 M^2
1.3.1.2.4 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	1,109.03 M^3
1.3.1.3.1 ENCOFRADO y DESENCOFRADO	37.57 M^2
1.3.1.3.2 CONCRETO CICLOPEO f'c = 140 kg/cm² + 40% PM	39.11 M^3
1.3.1.4.1 ENCOFRADO y DESENCOFRADO	608.95 M^2
1.3.1.4.2 ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm²	14,347.01 Kg
1.3.1.4.3 CONCRETO f'c = 210 kg/cm²	325.86 M^3
1.3.1.4.4 JUNTA WATER STOP DE NEOPRENO	29.60 m
1.3.1.4.6 CURADO CONCRETO	787.45 m^2
1.3.1.7.3 PRUEBAS DE CALIDAD DEL CONCRETO	6.00 Und.
1.4.1.1 DESBROCE y LIMPIEZA DE TERRENO	1,500.00 M^2
1.4.2.1 LIMPIEZA DE CAUCE DE RIO	1,500.00 M^2
1.4.2.2 EXCAVACION PARA CONFORMACION DE UÑA ANTIS	880.70 M^3
1.4.2.3 REFINE y NIVELACION DE TERRENO	1,300.00 M^2
1.4.3.1 PROVISION DE ROCA PARA ENROCADO	1,200.00 M^3
1.4.3.2 SELECCION DE ROCA EN CANTERA	1,200.00 M^3
1.4.3.3 CARGUIO DE ROCA EN CANTERA	800.00 M^3
1.4.3.4 TRANSPORTE DE ROCA	800.00 M^3
1.4.3.5 ACOMODO DE ROCA EN DIQUE	800.00 M^3
1.5.1.1.1 DESBROCE y LIMPIEZA DE TERRENO	742.50 M^2
1.5.1.3.7 TAPAS PREFABRICADAS DE CONCRETO 1.3x0.50 ~~m~~	150 Und

VAN...

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

Ing. Civil CIP 136709 SUPERVISOR DE OBRA

Ing. Civil Miguel Rosca Sanchez CIP. 79370 RESIDENTE DE OBRA

ING. INSPECTOR ING. RESIDENTE ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº

PODER JUDICIAL · JUEZ DE PAZ · 63 · LLALLI · CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____ 000002

→ VIENEN DEL ASIENTO Nº 65 DEL RESIDENTE

1.6.2.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	17,50.00 M^2
1.6.2.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	75.00 M^3
1.6.2.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON MAT. PROPIO	68.00 M^3
1.6.2.2.3	RELLENO MANUAL COMPACTADO C/MAT. PRESTAMO	550.00 M^3
1.6.4.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	5,008.00 M^2
1.6.4.2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	254.29 M^3
1.6.4.2.2	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON MAT. PROPIO	228.86 M^3
1.6.4.2.3	RELLENO MANUAL COMPACTADO CON MAT. DE PRES.	236.34 M^3
1.6.4.2.4	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	2,145.00 M^2
1.9.1	FLETE TERRESTRE JULIACA - LLALLI	0.20 S/b.
1.9.2	TRANSPORTE DE MATERIALES A PIE DE OBRA	25 DIA
1.11.2	PROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL	0.10 S/b.
1.11.3	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS Y LIQUID.	0.10 S/b.
1.11.5	PLAN DE CONTINGENCIAS	0.10 S/b
1.11.6	SUPERVISION AMBIENTA	0.12 S/b
1.12.1	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	0.30 S/b
1.13.1	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	0.20 S/b

SE SOLICITA APROBACION DE LOS METRADOS DESCRITOS Y EJECUTADOS REALMENTE.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE
Ing. Edgar José Atoche Sucomamani
CIP: 79193
PRESIDENTE DE OBRA

Juan De Dios Velásquez Cano
INGENIERO CIVIL CIP 136707
SUPERVISOR DE OBRA

Juan De Dios Velásquez Cano
INGENIERO CIVIL CIP 136707
SUPERVISOR DE OBRA

ING. INSPECTOR | ING. RESIDENTE | ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº

PODER JUDICIAL JUEZ DE PAZ 649 LLALLI SEGUNDA NOMINACIÓN CORTE SUPERIOR DE JUSTICIA PUNO

Fecha: _____ **Modalidad:** _____

Obra: _____

Proyecto: _____ 000001

Programa: _____

Entidad Ejecutora: _____

Asiento N°: 066 Jueves 30 de Setiembre del 2021
Del Supervisor de obra

A la fecha se continua con los trabajos con toda normalidad así también el día 1 hoy por ser el último día del mes se anotan los metrados en cumplimiento al RLCE y sus modificatorias, lo descrito en el Asiento N 065 de parte del contratista se aprueba los metrados ejecutados en el mes de Setiembre del 2021, así también se recomienda acelerar los trabajos para este mes que viene.

CONSORCIO HACIENDA SUCRE

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR