

I. PLANILLA DE METRADOS TUCUMACHAY SORA



Laura
SERGIO QUISPE LAURA
INGENIERO AGRICOLA
REG. C. P. N° 109399



RESUMEN DE METRADOS



00000401

Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPto: TUCUMACHAY- SORA

Entidad: EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.

Componente: OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES

ítem 01.01

ITEM	PARTIDAS	UND	METRADO
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01.01	INSTALACION DE ALMACEN DE OBRA (9.30M x 3.20M)	und	1.00
01.01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00
01.01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 2.40M x 3.60M	und	1.00
01.01.02	OBRAS PRELIMINARES		
01.01.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA	m2	2,296.13
01.01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	dia	2.00
01.01.02.03	FLETE TERRESTRE	glb	1.00

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"
SubPto: TUCUMACHAY-SORA


01.01.01 OBRAS PROVISIONALES

01.01.01.01 INSTALACION DE ALMACEN DE OBRA (9.30M x 3.20M)

DETALLES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD X TIPO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ÁREA (m2)	N° VECES	PARCIAL (und)	TOTAL (und)
Instalación de almacen al inicio de obra  PLANTA	Almacén		9.30	3.20				1.00
	Instalación	1.00				50%	0.50	
	Desmontaje	1.00				50%	0.50	
METRADO TOTAL							1.00 und	

01.01.01.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

DETALLES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD X TIPO	Participación	-	N° VECES	PARCIAL (glb)	TOTAL (glb)
	Ida	1.00	50%		1.00	0.50	1.00
	Vuelta	1.00	50%		1.00	0.50	
	Maquinarias						
	Retroexcavadora						
	Rodillo						
	Volquete						
	Plancha compactadora						
METRADO TOTAL							1.00 glb



SERGIO QUISPE LAURA
 INGENIERO AGRÍCOLA
 Reg. C.R. N° 109399


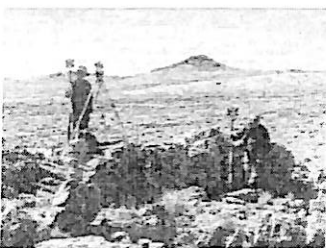
00000429

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"


SubPto: TUCUMACHAY- SORA

01.01.02 OBRAS PRELIMINARES


01.01.02.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA

DETALLES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD x TIPO	DIMENSIONES		AREA (m2)	
			Área (m2)	Nº Veces	PARCIAL	TOTAL
DIQUE 						1530.75
	Dique1	1.00	1,530.75	1.00	1530.75	
CANTERA 						765.38
	Cantera-1	1.00	765.38	1.00	765.38	
METRADO TOTAL					2,296.13 m2	

01.01.02.02 TRAZO Y REPLANTEO

DETALLES	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD x TIPO	PARTICIPACION	Nº Veces	PARCIAL (días)	TOTAL (días)
Aliviadero, dique, obras de arte 						2.00
	Al inicio	1.00		1.00	1.00	
	Para planos ass built	1.00		1.00	1.00	
METRADO TOTAL					2.00 días	

01.01.02.03 FLETE TERRESTRE

DETALLES	DESCRIPCIÓN	UNID.	MEDICIÓN		PARCIAL	TOTAL
			CANTIDAD	PARTICIPAC.		
	Transporte	glb	1.0	100%	1.00	1.00
FLETE VARIOS						
FLETE CEMENTO						
						
METRADO TOTAL					1.00 glb	



LUIS QUISPE LAURA
 INGENIERO AGRICOLA
 Reg. C.O.A. Nº 109399

00000428



RESUMEN DE METRADOS



Proyecto: **CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**

SubPto: **TUCUMACHAY-SORA**
 Entidad: **COMUNIDAD CAMPESINA DE LLAUTA**
 Componente: **CONFORMACION DE DIQUE**

ítem 01.02

ITEM	PARTIDAS	UND	METRADO
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.01.01	CONTROL PLANIALTIMETRICO	dia	15.00
01.02.01.02	EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA	m3	924.32
01.02.01.03	EXCAVACIÓN DE MATERIAL COMPACTADO MANUAL	m3	70.90
01.02.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/MAQUINARIA	m3	134.38
01.02.01.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO C/MAQUINARIA	m3	2,178.00
01.02.01.06	RELLENO CON MATERIAL PRESTAMO (GRAVA) P/DRENES	m3	33.00
01.02.01.07		m2	1,396.93
01.02.01.08	CONFORMACION DE ESPALDON CON PIEDRA	m3	714.76
01.02.01.09	PROTECCION DE CORONA (CHAMPA U OTRO MATERIAL)	m2	700.00
01.02.01.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D < 500 M	m3	947.93
01.02.02	MISCELANEOS		
01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200g.	m2	3,058.88
01.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA HDPE DE 1 MM	m2	1,380.97
01.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE 160MM, SDR26 PN6, ISO 4427	m	18.00
01.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLE EN TUBERIA DE DESCARGA	und	2.00



SERGIO QUISPE LAURA
 INGENIERO AGRICOLA
 Reg. C.O.A. N° 103369

00000427


CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPto:	TUCUMACHAY-SORA
---------	-----------------

01.02	CONFORMACION DE DIQUE
-------	-----------------------

01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
----------	-----------------------

01.02.01.01	CONTROL PLANIALTIMETRICO
-------------	--------------------------

	DESCRIPCION	Unidad	MEDICIÓN		PARCIAL	
			Cantidad	Participación		
	Conformación de cuerpo de Dique	días	15.0	1.0	15.00	
	METRADO TOTAL			15.00 días		



SERGIO QUISPE LAURA
INGENIERO AGRICOLA
Reg. CIP. Nº 109399

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPto:	TUCUMACHAY-SORA	Descripción		SECCIÓN TÍPICA						
01.02	CONFORMACION DE DIQUE									
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.02.01.02	EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA									
DIQUE 1				SECCIÓN TÍPICA						
				ANCLAJE				CIMENTACION		
				CT: 4108.07 CFC: 4197.57 0.00						
				-5.00				6.00		
				4384.00				4386.00		
				4386.00				4388.00		
				4388.00				4390.00		
				4390.00				4392.00		
				4392.00				4394.00		
				4394.00				4396.00		
				4396.00				4398.00		
				4398.00				4400.00		
				4400.00				4402.00		
				4402.00				4404.00		
				4404.00				4406.00		
				4406.00				4408.00		
				4408.00				4410.00		
				4410.00				4412.00		
				4412.00				4414.00		
				4414.00				4416.00		
				4416.00				4418.00		
				4418.00				4420.00		
				4420.00				4422.00		
				4422.00				4424.00		
				4424.00				4426.00		
				4426.00				4428.00		
				4428.00				4430.00		
				4430.00				4432.00		
				4432.00				4434.00		
				4434.00				4436.00		
				4436.00				4438.00		
				4438.00				4440.00		
				4440.00				4442.00		
				4442.00				4444.00		
				4444.00				4446.00		
				4446.00				4448.00		
				4448.00				4450.00		
				4450.00				4452.00		
				4452.00				4454.00		
				4454.00				4456.00		
				4456.00				4458.00		
				4458.00				4460.00		
				4460.00				4462.00		
				4462.00				4464.00		
				4464.00				4466.00		
				4466.00				4468.00		
				4468.00				4470.00		
				4470.00				4472.00		
				4472.00				4474.00		
				4474.00				4476.00		
				4476.00				4478.00		
				4478.00				4480.00		
				4480.00				4482.00		
				4482.00				4484.00		
				4484.00				4486.00		
				4486.00				4488.00		
				4488.00				4490.00		
				4490.00				4492.00		
				4492.00				4494.00		
				4494.00				4496.00		
				4496.00				4498.00		
				4498.00				4500.00		
				4500.00				4502.00		
				4502.00				4504.00		
				4504.00				4506.00		
				4506.00				4508.00		
				4508.00				4510.00		
				4510.00				4512.00		
				4512.00				4514.00		
				4514.00				4516.00		
				4516.00				4518.00		
				4518.00				4520.00		
				4520.00				4522.00		
				4522.00				4524.00		
				4524.00				4526.00		
				4526.00				4528.00		
				4528.00				4530.00		
				4530.00				4532.00		
				4532.00				4534.00		
				4534.00				4536.00		
				4536.00				4538.00		
				4538.00				4540.00		
				4540.00				4542.00		
				4542.00				4544.00		
				4544.00				4546.00		
				4546.00				4548.00		
				4548.00				4550.00		
				4550.00				4552.00		
				4552.00				4554.00		
				4554.00				4556.00		
				4556.00				4558.00		
				4558.00				4560.00		
				4560.00				4562.00		
				4562.00				4564.00		
				4564.00				4566.00		
				4566.00				4568.00		
				4568.00				4570.00		
				4570.00				4572.00		
				4572.00				4574.00		
				4574.00				4576.00		
				4576.00				4578.00		
				4578.00				4580.00		
				4580.00				4582.00		
				4582.00				4584.00		
				4584.00				4586.00		
				4586.00				4588.00		
				4588.00				4590.00		
				4590.00				4592.00		
				4592.00				4594.00		
				4594.00				4596.00		
				4596.00				4598.00		
				4598.00				4600.00		
				4600.00				4602.00		
				4602.00				4604.00		
				4604.00				4606.00		
				4606.00				4608.00		
				4608.00				4610.00		
				4610.00				4612.00		
				4612.00				4614.00		
				4614.00				4616.00		
				4616.00				4618.00		
				4618.00				4620.00		
				4620.00				4622.00		
				4622.00				4624.00		
				4624.00				4626.00		
				4626.00				4628.00		
				4628.00				4630.00		
				4630.00				4632.00		
				4632.00				4634.00		
				4634.00				4636.00		
				4636.00				4638.00		
				4638.00				4640.00		
				4640.00				4642.00		
				4642.00				4644.00		
				4644.00				4646.00		
				4646.00				4648.00		
				4648.00				4650.00		
				4650.00				4652.00		
				4652.00				4654.00		
				4654.00				4656.00		
				4656.00				4658.00		
				4658.00				4660.00		
				4660.00				4662.00		
				4662.00				4664.00		
				4664.00				4666.00		
				4666.00				4668.00		
				4668.00				4670.00		
				4670.00				4672.00		
				4672.00				4674.00		
				4674.00				4676.00		
				4676.00				4678.00		
				4678.00				4680.00		
				4680.00				4682.00		
				4682.00				4684.00		
				4684.00				4686.00		
				4686.00				4688.00		
				4688.00				4690.00		
				4690.00				4692.00		
				4692.00				4694.00		
				4694.00				4696.00		
				4696.00				4698.00		
				4698.00				4700.00		
				4700.00				4702.00		
				4702.00				4704.00		
				4704.00				4706.00		
				4706.00				4708.00		
				4708.00				4710.00		
				4710.00				4712.00		
				4712.00				4714.00		
				4714.00				4716.00		
				4716.00				4718.00		
				4718.00				4720.00		
				4720.00				4722.00		
				4722.00				4724.00		
				4724.00				4726.00		
				4726.00				4728.00		
				4728.00				4730.00		
				4730.00				4732.00		
				4732.00				4734.00		
				4734.00				4736.00		
				4736.00				4738.00		
				4738.00				4740.00		
				4740.00				4742.00		
				4742.00				4744.00		
				4744.00				4746.00		
				4746.00				4748.00		
				4748.00				4750.00		
				4750.00				4752.00		
				4752.00				4754.00		
				4754.00				4756.00		
				4756.00				4758.00		
				4758.00				4760.00		
				4760.00				4762.00		
				4762.00				4764.00		
				4764.00				4766.00		
				4766.00				4768.00		
				4768.00				4770.00		
				4770.00				4772.00		
				4772.00				4774.00		
				4774.00				4776.00		
				4776.00				4778.00		
				4778.00				4780.00		
				4780.00				4782.00		
				4782.00				4784.00		
				4784.00				4786.00		
				4786.00				4788.00		
				4788.00				4790.00		
				4790.00				4792.00		
				4792.00				4794.00		
				4794.00				4796.00		
				4796.00				4798.00		
				4798.00				4800.00		
				4800.00				4802.00		
				4802.00				4804.00		
				4804.00				4806.00		
				4806.00				4808.00		
				4808.00				4810.00		
				4810.00				4812.00		
				4812.00				4814.00		
				4814.00				4816.00		
				4816.00				4818.00		
				4818.00				4820.00		
				4820.00				4822.00		
				4822.00				4824.00		
				4824.00				4826.00		
				4826.00				4828.00		
				4828.00				4830.00		
				4830.00				4832.00		
				4832.00				4834.00		
				4834.00				4836.00		
				4836.00				4838.00		
				4838.00				4840.00		
				4840.00				4842.00		
				4842.00				4844.00		
				4844.00				4846.00		
				4846.00				4848.00		
				4848.00				4850.00		
				4850.00				4852.00		
				4852.00				4854.00		
				4854.00				4856.00		
				4856.00				4858.00		
				4858.00				4860.00		
				4860.00				4862.00		
				4862.00				4864.00		
				4864.00				4866.00		
				4866.00				4868.00		
				4868.00				4870.00		
				4870.00				4872.00		
				4872.00				4874.00		
				4874.00				4876.00		
				4876.00				4878.00		
				4878.00				4880.00		
				4880.00				4882.00		
				4882.00				4884.00		
				4884.00				4886.00		
				4886.00				4888.00		
				4888.00				4890.00		
				4890.00				4892.00		
				4892.00				4894.00		
				4894.00				4896.00		
				4896.00				4898.00		
				4898.00				4900.00		
				4900.00				4902.00		
				4902.00				4904.00		
				4904.00				4906.00		
				4906.00				4908.00		
				4908.00				4910.00		
				4910.00				4912.00		
				4912.00				4914.00		
				4914.00				4916.00		
				4916.00				4918.00		
				4918.00				4920.00		
				4920.00				4922.00		
				4922.00				4924.00		
				4924.00				4926.00		
				4926.00				4928.00		
				4928.00				4930.00		
				4930.00				4932.00		
				4932.00				4934.00		
				4934.00				4936.00		
				4936.00				4938.00		
				4938.00				4940.00		
				4940.00				4942.00		
				4942.00				4944.00		
				4944.00				4946.00		
				4946.00				4948.00		
				4948.00				4950.00		
				4950.00				4952.00		
				4952.00				4954.00		
				4954.00				4956.00		
				4956.00				4958.00		
				4958.00				4960.00		

00000424

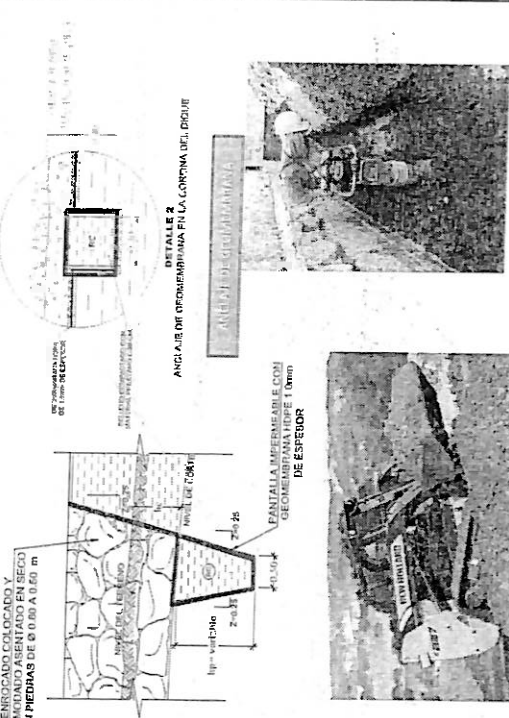
CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPro:	TUCUMACHAY-SORA										
01.02	CONFORMACION DE DIQUE										
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.02.01.02	EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA										
		0+115.00	5.00	1.00	0.63	3.15	0.00	0.00	0.00	3.15	3.15
		0+120.00	5.00	1.00	0.63	3.15	0.00	0.00	0.00	3.15	3.15
		0+125.00	5.00	1.00	0.63	3.15	0.00	0.00	0.00	3.15	3.15
		0+130.00	5.00	1.00	0.61	3.10	0.00	0.00	0.00	3.10	3.10
		0+135.00	5.00	1.00	0.64	3.13	0.00	0.00	0.00	3.13	3.13
		0+140.00	5.00	1.00	0.64	3.20	0.00	0.00	0.00	3.20	3.20
		0+145.00	5.00	1.00	0.65	3.23	0.00	0.00	0.00	3.23	3.23
		0+150.00	5.00	1.00	0.61	3.15	0.00	0.00	0.00	3.15	3.15
		0+155.00	5.00	1.00	0.64	3.13	0.00	0.00	0.00	3.13	3.13
		0+160.00	5.00	1.00	0.64	3.20	0.00	0.00	0.00	3.20	3.20
		0+165.00	5.00	1.00	0.64	3.20	0.00	0.00	0.00	3.20	3.20
		0+170.00	5.00	1.00	0.64	3.20	0.00	0.00	0.00	3.20	3.20
		0+175.00	5.00	1.00	0.60	3.10	0.00	0.00	0.00	3.10	3.10
METRADO TOTAL (m3)											924.32



Sel
SERGIO QUISPE LAURA
 INGENIERO AGRÍCOLA
 Reg. CIP. N° 109399

[illegible]

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HIDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"									
SubPto:		TUGUMACHAY-SORA							
01.02		CONFORMACION DE DIQUE							
01.02.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.02.01.04		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CIMAQUINARIA							
DIQUE 1		DESCRIPCION		DETALLE	DIMENSIONES		N° Vices	VOLUMEN (m3)	
					Longitud (m)	Area (m2)		Parcial	Total
		DIQUE 1				0.61			106.38
		0+000.00							
		0+005.00		5.00	0.62		3.08		
		0+010.00		5.00	0.62		3.10		
		0+015.00		5.00	0.62		3.10		
		0+020.00		5.00	0.62		3.10		
		0+025.00		5.00	0.64		3.15		
		0+030.00		5.00	0.64		3.15		
		0+035.00		5.00	0.64		3.20		
		0+040.00		5.00	0.64		3.20		
		0+045.00		5.00	0.64		3.20		
		0+050.00		5.00	0.64		3.20		
		0+055.00		5.00	0.64		3.20		
		0+060.00		5.00	0.64		3.20		
		0+065.00		5.00	0.64		3.20		
		0+070.00		5.00	0.64		3.20		
		0+075.00		5.00	0.64		3.20		
		0+080.00		5.00	0.65		3.23		
		0+085.00		5.00	0.65		3.25		
		0+090.00		5.00	0.64		3.23		
0+095.00		5.00	0.65		3.23				
0+100.00		5.00	0.64		3.23				
0+105.00		5.00	0.64		3.20				
0+110.00		5.00	0.63		3.18				
0+115.00		5.00	0.63		3.15				
0+120.00		5.00	0.63		3.15				
0+125.00		5.00	0.63		3.15				
0+130.00		5.00	0.64		3.18				
0+135.00		5.00	0.65		3.23				
0+140.00		5.00	0.61		3.15				
0+145.00		5.00	0.64		3.13				
0+150.00		5.00	0.64		3.20				
0+155.00		5.00	0.64		3.20				
0+160.00		5.00	0.64		3.20				
0+165.00		5.00	0.60		3.10				
0+170.00		5.00	0.00		1.50				
0+175.00		6.00	0.00		-				
Anclaje corona		175.00	0.16		28.00	28.00			
METRADO TOTAL									134.38 m3



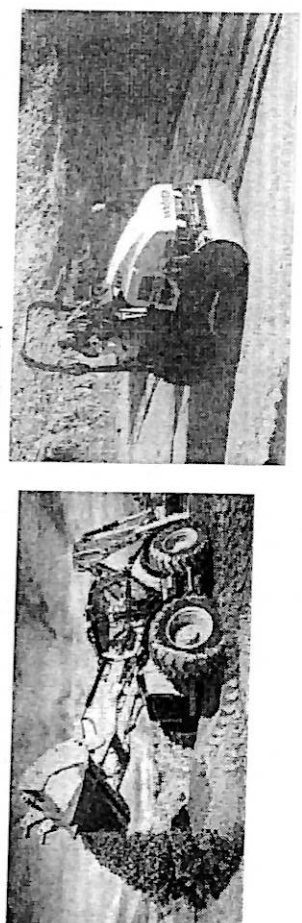
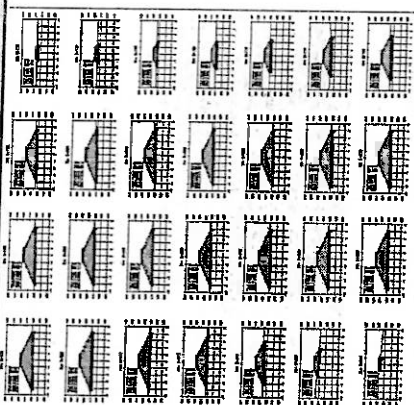
SERGIO QUISPE LAURA
INGENIERO AGRÍCOLA
Reg. CIP. N° 109399

CON
STR

SubPto: TUCUMACHAY-SORA
01.02.01 CONFORMACION DE DIQUE
01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
01.02.01.05 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO C/MAQUINARIA

DESCRIPCION

DETALLE	DIMENSIONES		VOLUMEN (m3)		Total
	Longitud (m)	Area (m2)	Parcial	Factor comp. %	
DIQUE 1					
0+000.00		0.95	2,130.08		2,178.00
0+005.00	5.00	1.11	5.15	2.25%	5.27
0+010.00	5.00	3.12	10.58	2.25%	10.81
0+015.00	5.00	5.83	22.38	2.25%	22.88
0+020.00	5.00	8.08	34.78	2.25%	35.56
0+025.00	5.00	8.73	42.03	2.25%	42.97
0+030.00	5.00	9.99	46.80	2.25%	47.85
0+035.00	5.00	10.86	52.13	2.25%	53.30
0+040.00	5.00	10.95	54.53	2.25%	55.75
0+045.00	5.00	10.79	54.35	2.25%	55.57
0+050.00	5.00	10.33	52.80	2.25%	53.99
0+055.00	5.00	10.21	51.35	2.25%	52.51
0+060.00	5.00	10.68	52.23	2.25%	53.40
0+065.00	5.00	11.47	55.38	2.25%	56.62
0+070.00	5.00	11.74	58.03	2.25%	59.33
0+075.00	5.00	12.76	61.25	2.25%	62.63
0+080.00	5.00	14.13	67.23	2.25%	68.74
0+085.00	5.00	15.55	74.20	2.25%	75.87
0+090.00	5.00	16.88	81.08	2.25%	82.90
0+095.00	5.00	16.26	82.85	2.25%	84.71
0+100.00	5.00	17.2	83.65	2.25%	85.53
0+105.00	5.00	17.13	85.83	2.25%	87.76
0+110.00	5.00	17.52	86.63	2.25%	88.57
0+115.00	5.00	18.02	88.85	2.25%	90.85
0+120.00	5.00	17.95	89.93	2.25%	91.95
0+125.00	5.00	17.5	88.63	2.25%	90.62
0+130.00	5.00	16.4	84.75	2.25%	86.66
0+135.00	5.00	16.2	81.50	2.25%	83.33
0+140.00	5.00	16.3	81.25	2.25%	83.08
0+145.00	5.00	16.6	82.25	2.25%	84.10
0+150.00	5.00	15.8	81.00	2.25%	82.82
0+155.00	5.00	15.3	77.75	2.25%	79.50
0+160.00	5.00	12.3	69.00	2.25%	70.55
0+165.00	5.00	7.2	48.75	2.25%	49.85
0+170.00	5.00	3.5	26.75	2.25%	27.35



PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PUERTO DE TUCUMACHAY-SORA
C/MAQUINARIA
01.02.01.05
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO C/MAQUINARIA

00000420


CON											
STR											
SubPto:		TUCUMACHAY-SORA									
01.02		CONFORMACION DE DIQUE									
01.02.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.02.01.05		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO C/MAQUINARIA									
METRADO TOTAL			0+175.00	5.00	2.3	14.50	2.25%	14.83			
										2,178.00 m3	



Sut
SERGIO QUISPE LAURA
INGENIERO AGRICOLA
Reg. CIP. N° 109399

[illegible]

METRADO TOTAL


 SERGIO QUISPE LAIRA
 REGISTRO GRIJALBA
 Reg. C.R. N.º 107499

CONSTRUCCIÓN DE OCHOA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPto:	TUCUMACHAY-SORA
01.02	CONFORMACION DE DIQUE
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
01.02.01.07	0

Descripción	Detalle	Dimensiones				Area m2	
		Longitud (m)	Ancho aguas arriba (m)	Ancho aguas abajo (m)	N° Veces	Parcial	Total
DIQUE 1 CORTE_CIMENTACION 5.85 m2 CORTE_ANCLAJE 1.04 m2 RELLENO_EMBOCADO 3.05 m2 RELLENO_NUCLEO 19.33 m2 RELLENO_ANCLAJE 1.04 m2 CORONA TALUD 5.00 CF: 4398.07 CTG: 4397.57	DIQUE 1						1396.93
	0+000.00		0.23	0.23	1.0	0.00	
	0+005.00	5.00	0.38	0.38	1.0	3.03	
	0+010.00	5.00	1.20	1.20	1.0	7.90	
	0+015.00	5.00	2.30	2.30	1.0	17.50	
	0+020.00	5.00	2.50	2.50	1.0	24.00	
	0+025.00	5.00	2.38	2.38	1.0	24.40	
	0+030.00	5.00	2.89	2.89	1.0	26.35	
	0+035.00	5.00	3.05	3.05	1.0	29.70	
	0+040.00	5.00	3.23	3.23	1.0	31.40	
	0+045.00	5.00	3.25	3.25	1.0	32.40	
	0+050.00	5.00	3.40	3.40	1.0	33.25	
	0+055.00	5.00	3.80	3.80	1.0	36.00	
	0+060.00	5.00	3.50	3.50	1.0	36.50	
	0+065.00	5.00	3.90	3.90	1.0	37.00	
	0+070.00	5.00	3.98	3.98	1.0	39.40	
	0+075.00	5.00	3.97	3.97	1.0	39.75	
	0+080.00	5.00	4.10	4.10	1.0	40.35	
	0+085.00	5.00	4.15	4.15	1.0	41.25	
	0+090.00	5.00	4.13	4.13	1.0	41.40	
	0+095.00	5.00	5.20	5.20	1.0	46.65	
	0+100.00	5.00	5.60	5.60	1.0	54.00	
	0+105.00	5.00	6.10	6.10	1.0	58.50	
	0+110.00	5.00	6.20	6.20	1.0	61.50	
	0+115.00	5.00	6.14	6.14	1.0	61.70	
	0+120.00	5.00	6.15	6.15	1.0	61.45	

SOCIETAD AGRARIA DE LLAUTA
CEREO QUISE LAURA
REG. CIP. N° 109399

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPto:	TUCUMACHAY-SORA										
01.02	CONFORMACION DE DIQUE										
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.02.01.07	0										
Descripción	Detalle	Dimensiones			Nº Veces	Área m2					
		Longitud (m)	Ancho aguas arriba (m)	Ancho aguas abajo (m)		Parcial	Total				
	0+125.00	5.00	6.75	6.75	1.0	64.50					
	0+130.00	5.00	6.78	6.78	1.0	67.65					
	0+135.00	5.00	5.10	5.10	1.0	59.40					
	0+140.00	5.00	5.24	5.24	1.0	51.70					
	0+145.00	5.00	5.10	5.10	1.0	51.70					
	0+150.00	5.00	4.50	4.50	1.0	48.00					
	0+155.00	5.00	4.23	4.23	1.0	43.65					
	0+160.00	5.00	4.23	4.23	1.0	42.30					
	0+165.00	5.00	3.30	3.30	1.0	37.65					
	0+170.00	5.00	2.10	2.10	1.0	27.00					
	0+175.00	5.00	1.50	1.50	1.0	18.00					
METRADO TOTAL						1,396.93 m2					

00000416


 SERIO QUOTE LAURA
 REG. CH. 14 109399

SECCION TIPICA

5.05 m
CALLE
1.04 m
CALLE
1.04 m
CALLE
1.04 m
CALLE

0.00 5.00

CI: 4788.07
C/C: 4787.57

4304.00 4302.00 4300.00 4298.00 4296.00 4294.00

4304.00 4302.00 4300.00 4298.00 4296.00 4294.00

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPto:	TUCUMACHAY-SORA	Descripción	Detalle	DIMENSIONES			VOLUMEN (m3)	
				Longitud (m)	Area (m2)	-	Parcial	Total
01.02	CONFORMACION DE DIQUE		0+120.00	5.00	6.15		34.88	
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		0+125.00	5.00	6.75		32.25	
01.02.01.08	CONFORMACION DE ESPALDON CON PIEDRA		0+130.00	5.00	6.78		33.83	
			0+135.00	5.00	5.10		29.70	
			0+140.00	5.00	5.24		25.85	
			0+145.00	5.00	5.10		25.85	
			0+150.00	5.00	4.50		24.00	
			0+155.00	5.00	4.23		21.83	
			0+160.00	5.00	4.23		21.15	
			0+165.00	5.00	3.30		18.83	
			0+170.00	5.00	2.10		13.50	
			0+175.00	5.00	1.50		9.00	
METRADO TOTAL							714.76 m3	

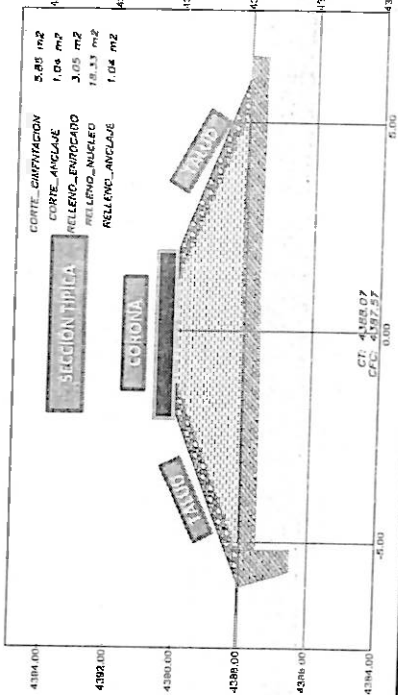

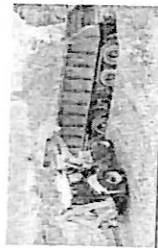


Laura
SERGIO QUISEP LAURA
 INGENIERO AGRICOLA
 Reg. CIP. N° 109399

000000415

00000414

**CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-
PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**

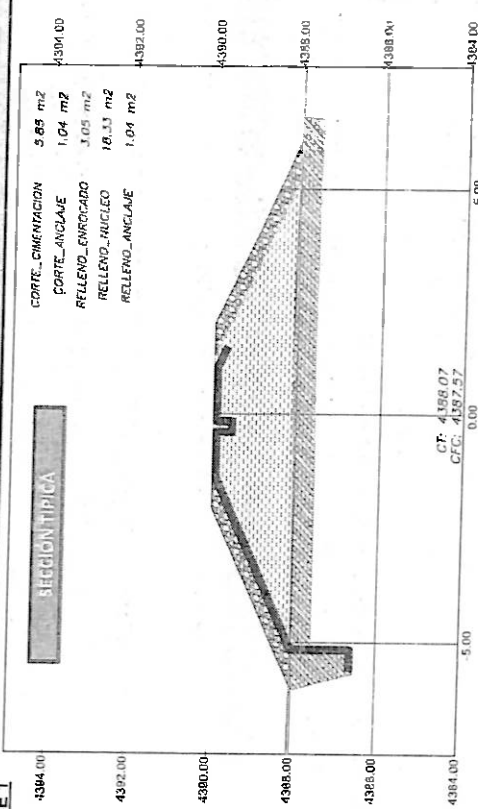
SubPto:		TUCUMACHAY-SORA										
01.02		CONFORMACION DE DIQUE										
01.02.01		MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.02.01.09		PROTECCION DE CORONA (CHAMPA U OTRO MATERIAL)										
		Descripción		Detalle	Dimensiones			Nº Veces		Area m2		
					Longitud (m)	Ancho (m)	Área (m2)			Parcial	Total	
DIQUE 1				DIQUE 1							700.00	
				0+000.00								
				0+175.00	175.00	4.00			1.0	700.00		
01.02.01.10												
CÓDIGO		DESCRIPCIÓN		ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D < 500 M								
				DIMENSIONES			PARCIAL		TOTAL (m3)			
				Volumen	% Esponjam.	Nº de veces						
01.02.01.02		EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA		924.32	20%	1.00	1,108.18			947.93		
01.02.01.04		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/MAQUINARIA		-134.38	20%	1.00	-161.25					
												
												
		METRADO TOTAL									947.93 m3	




 SERGIO QUIROGA LAURA
 REG. COG. N° 109399



CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

Subpto:		TUCUMACHAY-SORA		Descripción	Detalle	Dimensiones				Area (m ²)		
01.02		CONFORMACION DE DIQUE				Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Traslape (m)	N° VECES	Parcial	Total
01.02.02		MISCELANEOS										
01.02.02.01		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200gr										
DIQUE 1					DIQUE 1							
				4394.00	0+000.00							2766.28
				4392.00	0+005.00	5.00	4.13			2.00	42.03	
				4390.00	0+010.00	5.00	5.10			2.00	46.90	
				4388.00	0+015.00	5.00	6.20			2.00	56.50	
				4386.00	0+020.00	5.00	6.40			2.00	63.00	
				4384.00	0+025.00	5.00	6.28			2.00	63.40	
					0+030.00	5.00	6.79			2.00	65.35	
					0+035.00	5.00	6.95			2.00	68.70	
					0+040.00	5.00	7.13			2.00	70.40	
					0+045.00	5.00	7.15			2.00	71.40	
					0+050.00	5.00	7.30			2.00	72.25	
					0+055.00	5.00	7.70			2.00	75.00	
					0+060.00	5.00	7.40			2.00	75.50	
					0+065.00	5.00	7.80			2.00	76.00	
					0+070.00	5.00	7.88			2.00	78.40	
					0+075.00	5.00	7.87			2.00	78.75	
					0+080.00	5.00	8.00			2.00	79.35	
					0+085.00	5.00	8.05			2.00	80.25	
					0+090.00	5.00	8.03			2.00	80.40	
					0+095.00	5.00	9.10			2.00	85.65	
					0+100.00	5.00	9.50			2.00	93.00	



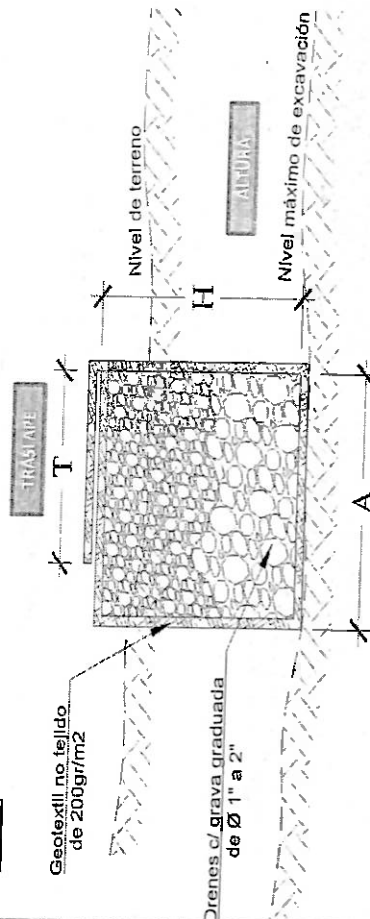
SERGIO QUEPE LAURA
INGENIERO AGRÍCOLA
Reg. C.I.P. N° 109399

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPto:	TUCUMACHAY-SORA
01.02	CONFORMACION DE DIQUE
01.02.02	MISCELANEOS
01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200gr

PROGRESIVA	5.00	10.00	2.00	97.50
0+105.00	5.00	10.10	2.00	100.50
0+110.00	5.00	10.04	2.00	100.70
0+115.00	5.00	10.05	2.00	100.45
0+120.00	5.00	10.65	2.00	103.50
0+125.00	5.00	10.68	2.00	106.65
0+130.00	5.00	9.00	2.00	98.40
0+135.00	5.00	9.14	2.00	90.70
0+140.00	5.00	9.00	2.00	90.70
0+145.00	5.00	8.40	2.00	87.00
0+150.00	5.00	8.13	2.00	82.65
0+155.00	5.00	8.13	2.00	85.65
0+160.00	5.00	7.20	2.00	76.65
0+165.00	5.00	6.00	2.00	66.00
0+170.00	5.00	5.40	2.00	57.00
0+175.00	5.00			
DRENES				
PROGRESIVA				292.60
0+010.00	10.00	0.60	0.40	26.00
0+020.00	10.00	0.60	0.40	26.00
0+025.00	10.00	0.60	0.40	26.00
0+035.00	10.00	0.60	0.40	26.00
0+045.00	10.00	0.60	0.40	26.00
0+055.00	10.00	0.60	0.40	26.00
0+065.00	10.00	0.60	0.40	26.00
0+075.00	10.00	0.60	0.40	26.00
0+085.00	10.00	0.60	0.40	26.00
0+095.00	10.00	0.60	0.40	26.00
0+105.00	10.00	0.60	0.40	26.00

DRENES



ANCHO

OFICINA GENERAL DE ASesoría JURÍDICA
 MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES
 REG. U.P. Nº 107399

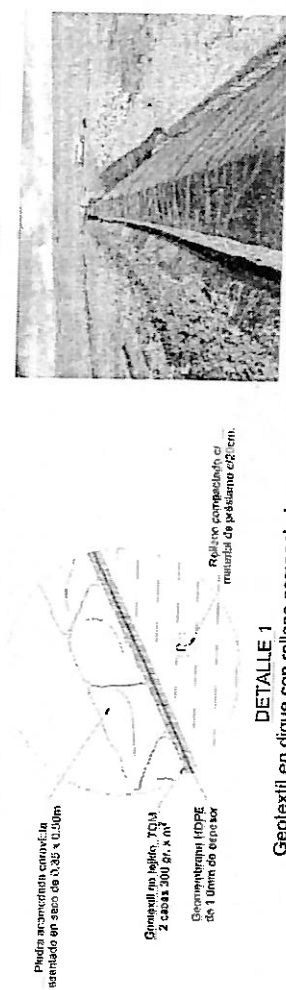
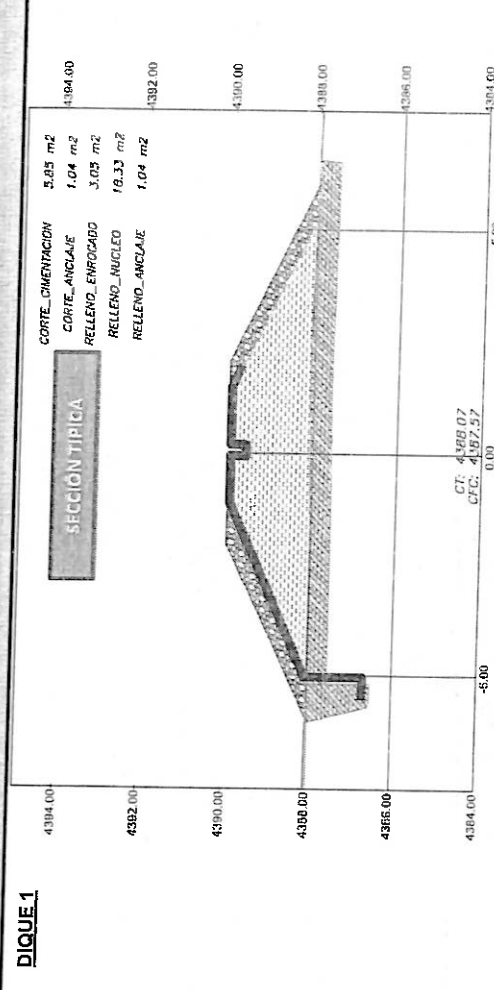
CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpto:	TUCUMACHAY-SORA									
01.02	CONFORMACION DE DIQUE									
01.02.02	MISCELANEOS									
01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200gr									

00000410

SubPto:	TUCUMACHAY-SORA
01.02	CONFORMACION DE DIQUE
01.02.02	MISCELANEOS
01.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRA

Descripción	Detalle	Dimensiones				Area (m2)	
		Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	N Veces	Parcial	Total
<div>DIQUE 1</div> <div><div><div>CORTE_DIMENTACION</div><div>CORTE_ANCLAJE</div><div>RELLENO_ENFOCADO</div><div>RELLENO_NUCLEO</div><div>RELLENO_ANCLAJE</div></div><div>SECCIÓN TÍPICA</div><div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4386.00</div><div>4384.00</div></div><div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div><div>5.00</div></div><div><div>CTE: 4388.07</div><div>CFG: 4387.57</div><div>0.00</div></div></div> <div><div><div>4384.00</div><div>4392.00</div><div>4390.00</div><div>4388.00</div><div>4</div></div></div>							



DETALLE 1
Geotextil en dique con relleno compactado

[Handwritten signature]

00000407



RESUMEN DE METRADOS



Proyecto: **CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**

SubPto: **TUCUMACHAY-SORA**

Entidad: **EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.**

Componente: **TOMA Y DESCARGA**

ítem 01.03

ITEM	PARTIDAS	UND	METRADO
01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.01.01	EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO MANUAL	m3	10.25
01.03.01.02	PERFILADO, REFINE Y COMPACTADO DE RASANTE C/EQUIPO	m2	25.25
01.03.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	3.48
01.03.01.04	RELLENO CON MATERIAL PRESTAMO (GRAVA) P/DRENES	m3	0.13
01.03.02	CONCRETO		
01.03.02.01	ACERO CORRUGADO F ^Y =4200 KG/CM2 Grado 60	kg	104.82
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	27.96
01.03.02.03	CONCRETO F ^C =100 KG/CM2 PARA SOLADO e=2"	m2	2.82
01.03.02.04	CONCRETO F ^C = 210 KG/CM2	m3	2.13
01.03.02.05	MAMPOSTERIA DE PIEDRA (f _c =210 kg/cm2+60%PM)	m3	0.67
01.03.03	MISCELANEOS		
01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TOMA	und	1.00
01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE DESCARGA	und	1.00



[Firma]
SEBASTIÁN QUISPE LAURA
 INGENIERO AGRICOLA
 REG. C.F. N° 109399

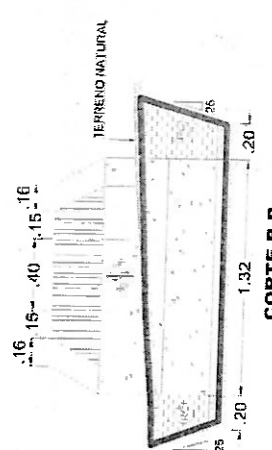
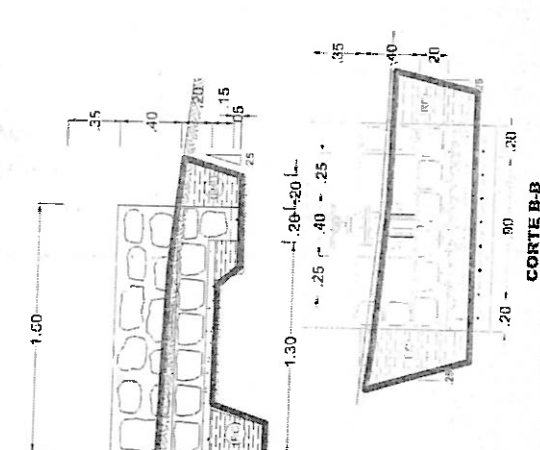
CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPto: TUCUMACHAY-SORA

01.03 TOMA Y DESCARGA

01.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.03.01.01 EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO MANUAL

Descripción	Detalle	CANTIDAD x TIPO	Dimensiones			PARCIAL	TOTAL
			Longitud (m)	Alto (m)	Area (m2)		
ESTRUCTURA DE TOMA 	TOMA Corte A - A	1.00	2.15		0.88	1.89	1.89
ESTRUCTURA DE DESCARGA 	DESCARGA Corte A - A	1.00	2.24		3.73	8.36	8.36
METRADO TOTAL						10.25 m3	



SERGIO GUSTO LAURA
INGENIERO EN AGRICULTURA
REG. C.O.A. 109499

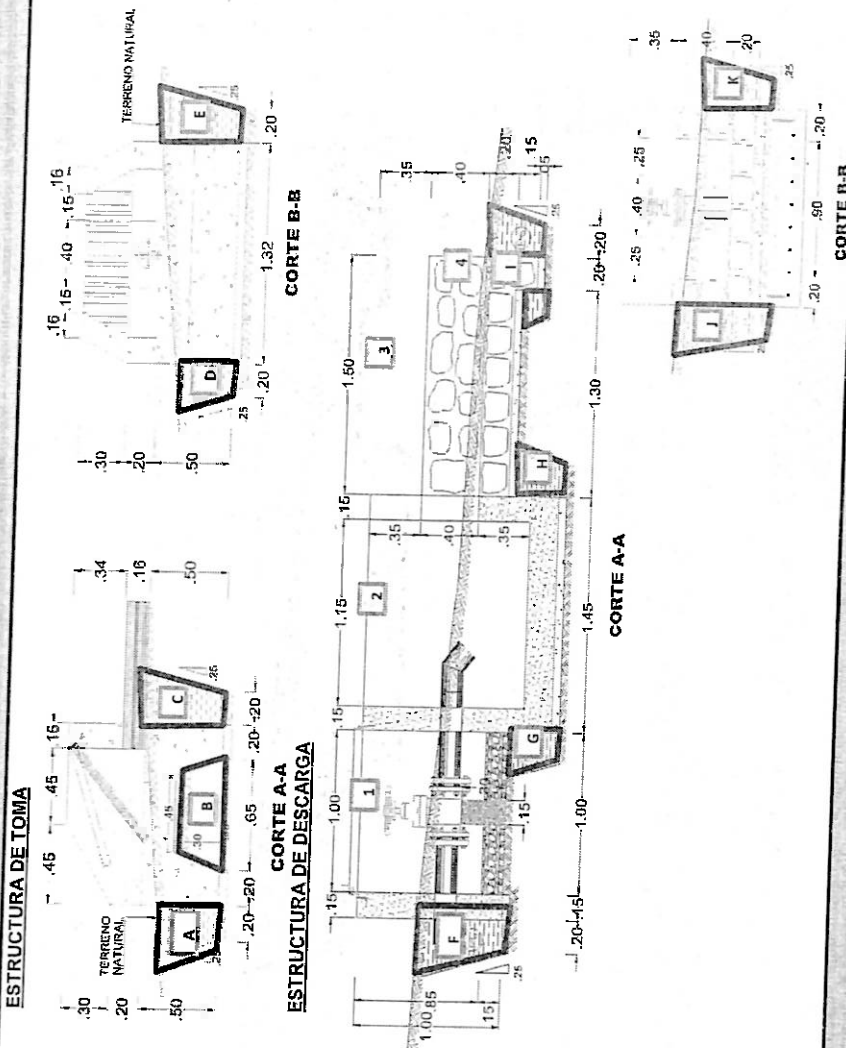
00000406


 CIRCOLO GIUSEPPE LAURA
 FACILITAZIONE AGRICOLA
 Reg. Cir. 610 109399

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPto:	TUCUMACHAY-SORA
01.03	TOMA Y DESCARGA
01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS
01.03.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO

Descripción	DETALLE	Dimensiones			N° VECES	PARCIAL	TOTAL
		Area (m2)	Longitud (m)	Alto (m)			
ESTRUCTURA DE TOMA	TOMA						
	Corte A - A						
	A	0.09	1.32		1.00	0.12	
	B	0.14	0.97		1.00	0.14	
	C	0.14	0.62		1.00	0.08	
ESTRUCTURA DE DESCARGA	Corte B - B						
	D	0.09	1.55		1.00	0.13	
	E	0.14	1.55		2.00	0.43	
ESTRUCTURA DE DESCARGA	DESCARGA						
	Corte A - A						
	F	0.18	1.30		1.00	0.23	
	G	0.09	1.30		1.00	0.12	
	H	0.09	1.30		1.00	0.12	
	I	0.12	1.30		1.00	0.16	
	Corte B - B						
	J-1	0.19	1.19		1.00	0.23	
	J-2	0.31	1.93		1.00	0.60	
	J-3	0.17	0.84		1.00	0.14	
	J-4	0.22	0.67		1.00	0.15	
	K-1	0.13	1.19		1.00	0.15	
	K-2	0.24	1.93		1.00	0.46	
	K-3	0.12	0.84		1.00	0.10	
	K-4	0.17	0.67		1.00	0.11	
METRADO TOTAL						3.48 m3	



SERGIO QUIROPE LAURA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 109399

01.03.01.04	RELLENO CON MATERIAL PRESTAMO (GRAVA) P/DRENES
-------------	--

MEETRADO TOTAL

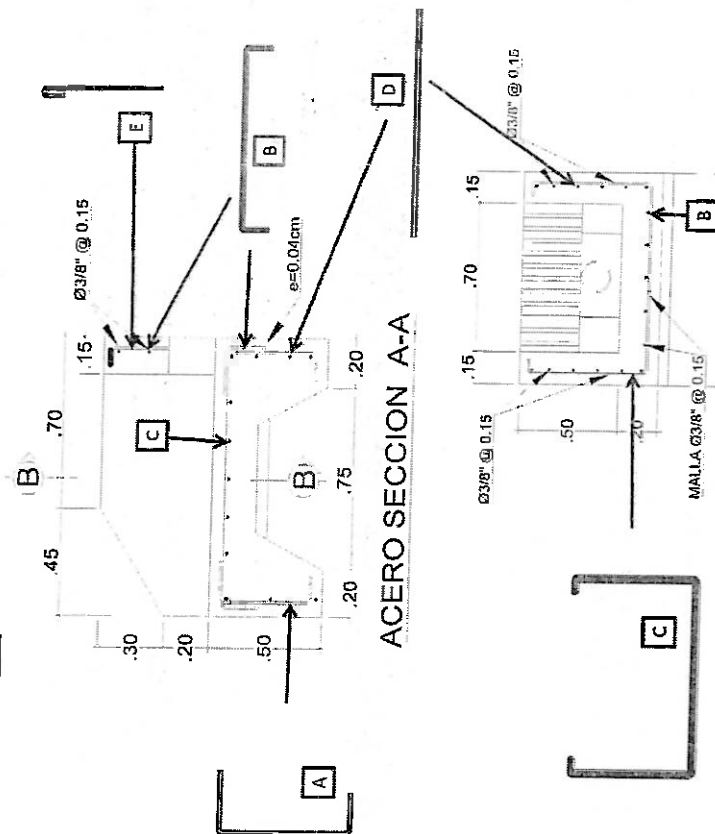

 LIBRARY OF CONGRESS
 U.S. DEPARTMENT OF THE INTERIOR
 BUREAU OF LAND MANAGEMENT
 REG. CLIP. NO. 100399

Subpto:	TUCUMACHAY-SORA
01.03	TOMA Y DESCARGA
01.03.02	CONCRETO

01.03.02.01	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2 Grado 60
-------------	--

Descripción


ESTRUCTURA DE TOMA



ACERO SECCION B-B

VAN

00000402

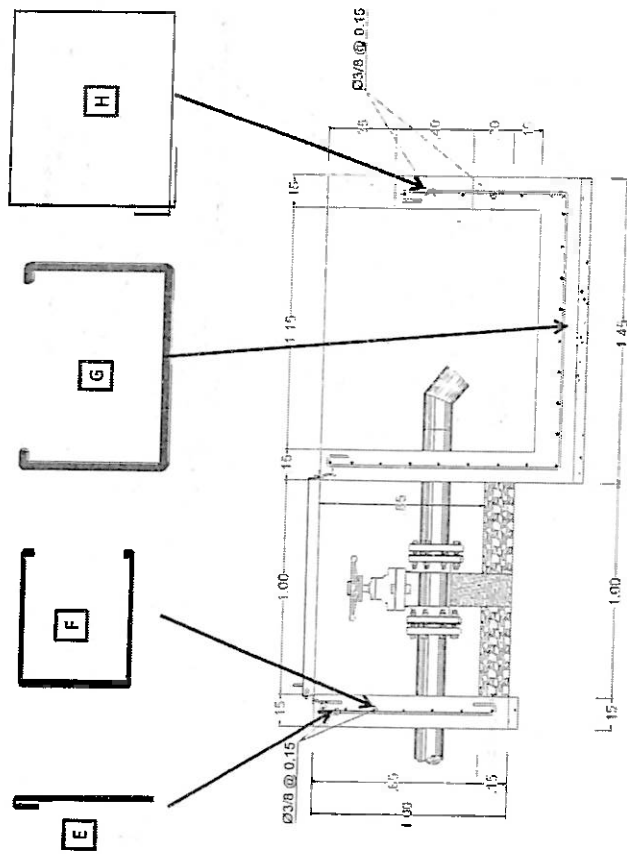
 *Leite*
SERGIO QUISPE LAURA
INGENIERO AGRICOLA
Reg. CIP. N° 104399

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA,
DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPto: TUCUMACHAY-SORA
01.03 TOMA Y DESCARGA
01.03.02 CONCRETO
01.03.02.01 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 Grado 60

Descripción

ESTRUCTURA DE DESCARGA



DETALLE ESTRUCTURAL

SUBTOTAL DE PARTIDA EN Kg

METRADO TOTAL

DETALLE	TIPO	Φ	N° Elem	N° Pza x Elem	Long x Pieza (m)			Parcial			
					Long	Trans	Total	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"
VIENEN											
CAJA DE VÁLVULAS											
E	1	3/8"	1.00	24.00		1.00	24.00				
F	1	3/8"	1.00	7.00	3.75		26.25		24.00		
CÁMARA DISIPACIÓN											
C	1.00	3/8"	1.00	6.00	3.61		21.66		21.66		
C	1.00	3/8"	1.00	8.00		3.95	31.60		31.60		
D	1.00	3/8"	1.00	7.00	5.24		36.68		36.68		
SUBTOTAL								0.00	43.71	0.00	0.00
FACTOR DE CONV. A Kg								0.248	0.570	0.994	1.552
								0.00	104.82	0.00	0.00
								104.82 Kg			

LAURA
Reg. Cif. 60-100199

00000101

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

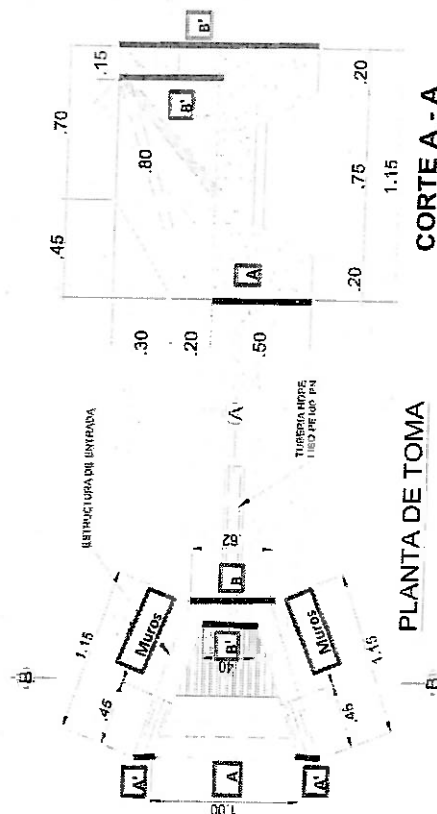
SubPro: TUCUMACHAY-SORA

01.03 TOMA Y DESCARGA

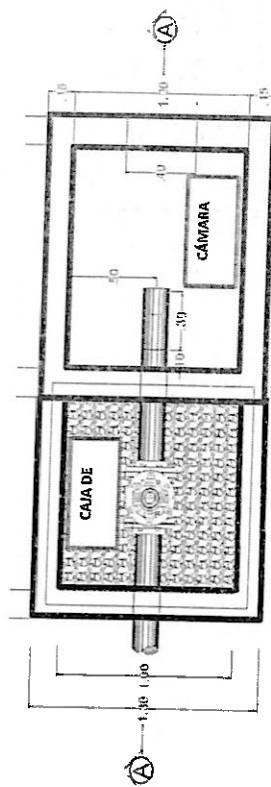
01.03.02 CONCRETO

01.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA

Descripción	Detalle	CANTIDAD x TIPO	Dimensiones				Nº Veces	Parcial	Total
			Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Área (m2)			
ESTRUCTURA DE TOMA	Corte A - A								
	A	1.00		1.32	0.50		1.00	0.66	4.75
	B	1.00		0.62	1.00		1.00	0.62	
	Muro (interior)	1.00	0.95		0.50		2.00	0.95	
	Muro (exterior)	1.00	1.11		1.00		2.00	2.22	
	Transversal								
	A'	1.00		0.16	0.30		2.00	0.10	
	B'	1.00		0.40	0.50		1.00	0.20	
ESTRUCTURA DE DESCARGA	Caja Válvulas								
	Muro (exterior)	1	3.60		1.00		1.00	3.60	7.30
	Muro (interior)	1	3.00		1.00		1.00	3.00	
	dado apoyo para valv.	1	1.00		0.35		2.00	0.70	
VAN									12.05



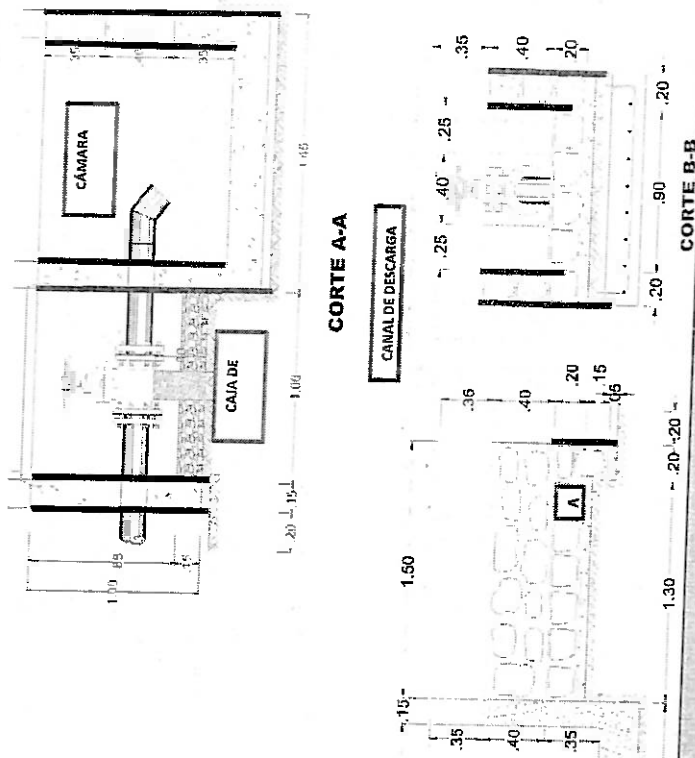
ESTRUCTURA DE DESCARGA




PLANTA POZA DE DISPOSICIÓN

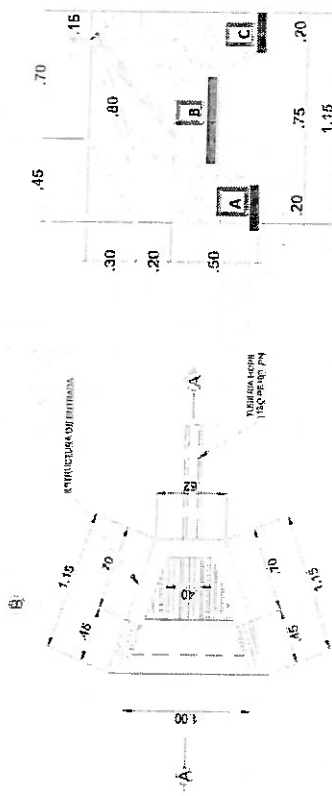
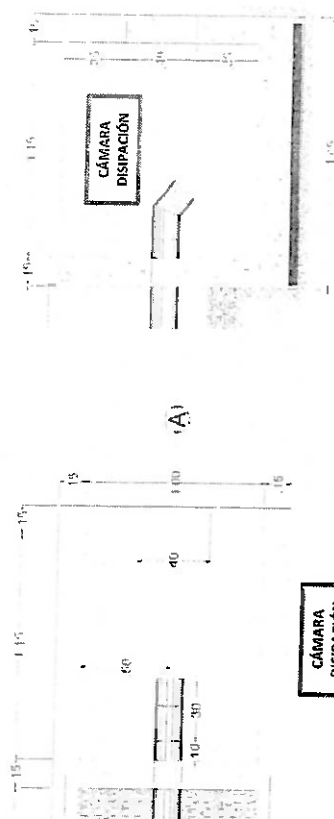
SubPto:	TUCUMACHAY-SORA
01.03	TOMA Y DESCARGA
01.03.02	CONCRETO
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA

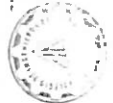
Descripción	Detalle	CANTIDAD x TIPO	Dimensiones			Nº Veces	Parcial	Total
			Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)			
<p>CORTE A-A</p>	Poza Disipación							12.05
	Muro (exterior)	1.00	5.60					12.22
	Muro (interior)	1.00	4.40	1.20		1.00	6.72	
				1.25		1.00	5.50	
<p>CORTE B-B</p>	Canal de Descarga							3.70
	Muro (exterior)	1.00	1.70	0.60	2.00	2.04		
	Muro (interior)	1.00	1.50	0.40	2.00	1.20		
	A	1.00	1.30	0.35	1.00	0.46		
METRADO TOTAL								27.96 m2




 REG. CO. 100-100
 NATIONAL ARCHIVES
 COLLEGE PARK, MARYLAND
 7-12

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

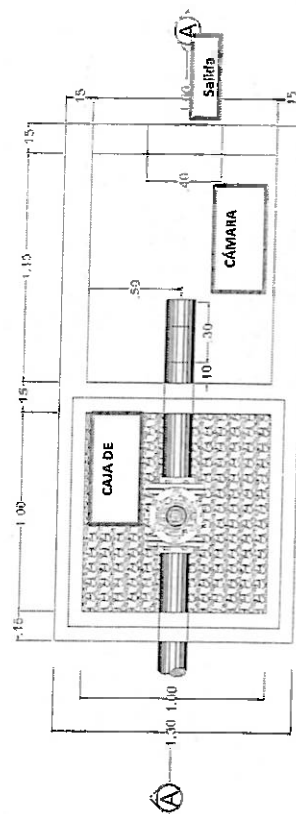
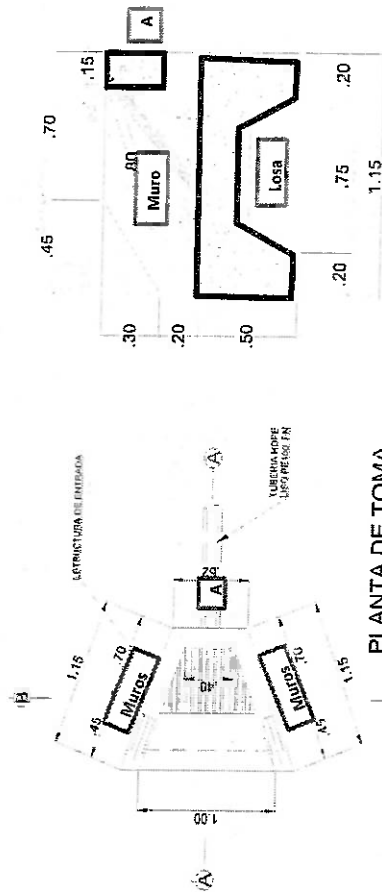
SubPto.: TUCUMACHAY-SORA				DESCRIPCIÓN	<div><div></div><div></div></div>	Detalle	CANTIDAD x TIPO	Dimensiones			Nº Vezes	Parcial	Total	
Longitud (m)	Ancho (m)	Area (m2)												
01.03	TOMA Y DESCARGA					Corte A - A								
01.03.02	CONCRETO					A	1.00	1.35	0.20		1.00	0.27	0.87	
01.03.02.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADO e=2"				B	1.00	1.02	0.45		1.00	0.46			
					C	1.00	0.68	0.20		1.00	0.14			


SERGIO QUISEP LAURA
 INGENIERO AGRÍCOLA
 Reg. CIP. N° 109399

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPto:	TUCUMACHAY-SORA
01.03	TOMA Y DESCARGA
01.03.02	CONCRETO
01.03.02.04	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2

Descripción	Detalle	CANTIDAD x TIPO	Dimensiones				Nº Veces	Parcial	Total
			Área (m2)	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)			
ESTRUCTURAS DE TOMA	Corte A - A								
	Losa	1.00	0.36	1.00			1.00	0.36	0.53
	Muros	1.00	0.46		0.15		2.00	0.14	
	Muro A	1.00		0.40	0.15	0.50	1.00	0.03	
	Tubería (160mm)	1.00	-0.02		0.15		1.00	-0.003	
ESTRUCTURAS DE VALVULAS	Caja Válvulas								
	Muros	1.00		3.30	0.15	1.00	1.00	0.50	0.54
	Tubería (160mm)	1.00	-0.02		0.15		1.00	-0.003	
	Dado	1.00		1.00	0.15	0.35	1.00	0.053	



PLANTA POZA DE DISIPACIÓN

SERGIJO LARA
INGENIERO EN AGRI-COCHA
Reg. CIP N° 109399

00000395

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

DISTRITO DE LLAUJA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO										
SubPto:	TUCUMACHAY-SORA									
01.03	TOMA Y DESCARGA									
01.03.02	CONCRETO									
01.03.02.04	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2									
Descripción		Detalle	CANTIDAD x TIPO	Dimensiones			Nº Veces	Parcial	Total	
				Área (m2)	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)			
01.03.02.05	MAMPOSTERIA DE PIEDRA (F'C=210 kg/cm2+60%PM)									
Descripción		Detalle	CANTIDAD x TIPO	Dimensiones			Nº Veces	Parcial	Total	
				Área (m2)	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)			
CANAL DE DESCARGA		Muros	1.00		1.50	0.20	0.40	2.00	0.24	
		Losa	1.00		1.65	1.30	0.20	1.00	0.43	

SERGIO QUEPE LAURA

 INGENIERO AGRÍCOLA

 Reg. CIP. N° 109399

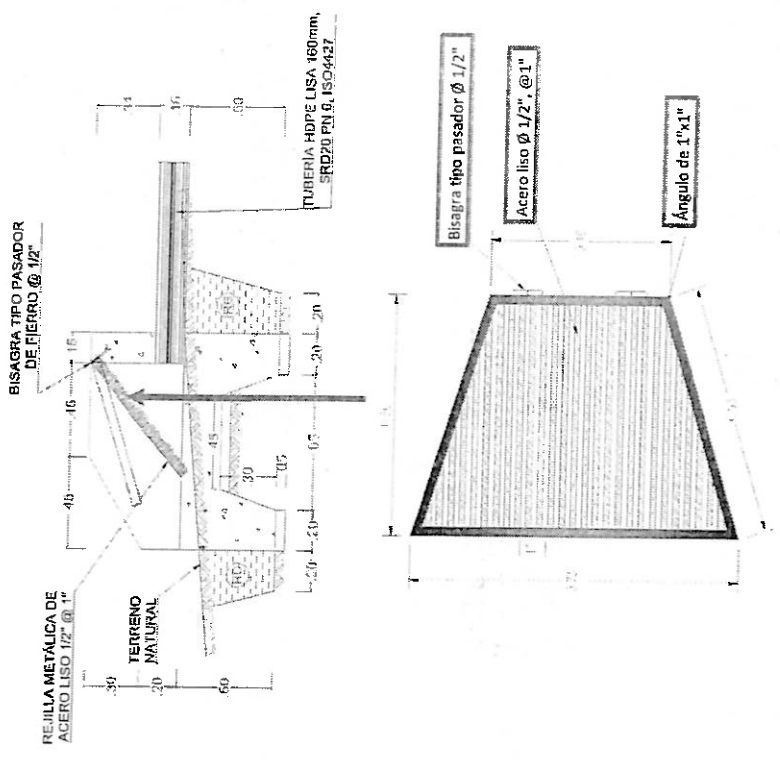
CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

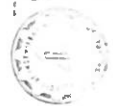
SubPro: TUCUMACHAY-SORA

01.03 TOMA Y DESCARGA

01.03.03 MISCELANEOS

01.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TOMA

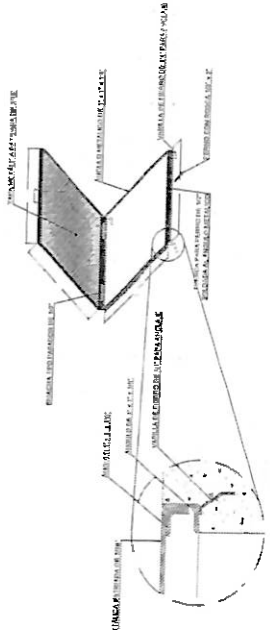
Descripción	Detalle	CANTIDAD x TIPO	Dimensiones			Global (und)	
			Altura (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Parcial	Total
	Rejilla metálica						1.00
	Bisagra de 1/2"Ø	1.00				2.00	
	Acoro liso 1/2"Ø	1.00		0.50		10.50	
	Ángulo de 1"x1"	1.00		2.10		2.10	
METRADO TOTAL							1.00 und




CERRADO QUEPE LAURA
 Ing. Civil en Ingeniería Civil
 Reg. CIP. N° 109399

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPto:	TUCUMACHAY-SORA
01.03	TOMA Y DESCARGA
01.03.03	MISCELANEOS
01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CÁMARA DE DESCARGA

Descripción		Detalle	CANTIDAD x TIPO	Dimensiones			Global (glb)	
				Altura (m)	Longitud (m)	Ancho (m)	Cantidad (Und)	Total
 <p>DETALLE DE ANCLAJE</p> <p>DETALLE DE TAPA METÁLICA</p>	CAJA DE VÁLVULA							
	TAPA METÁLICA PARA TOMA (SEGUN DISEÑO)		1.00		1.00	1.00	1.00	
	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA DIN PN16 C/VOLANTE 160mm		1.00				1.00	
	BRIDA DE DESMONTE D=160mm		1.00				2.00	
	EMPAQUETADURA 160mm		1.00				2.00	
	PERNO ZINCADO DE 5/8" X 5"		1.00				16.00	
	INC. TUERCA		1.00				2.00	
	ADAPTADOR DE BRIDA HDPE SDR11 PE100 160 mm.		1.00				2.00	
	CÁMARA DE DESCARGA							
	CODO HDPE DN 160 MM DE 45°		1.00				1.00	
METRADO TOTAL								1.00 und


CEGAYQUIPE LAURA
 INGENIERO CIVIL
 R. O. C. N° 109399

00000392



RESUMEN DE METRADOS



EPS EMAPICA S.A.

Proyecto:

**"CONSTRUCCION DEL DIQUE, EN LA RECARGA HIDRICA PARA LA UNIDAD PRODUCTORA
DEL SISTEMA DE RIEGO LLAUTA, DEL DISTRITO DE LLAUTA - PROVINCIA DE LUCANAS -
DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**

SubPto:

TUCUMACHAY-SORA

Entidad:

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.

Componente:

ALIVIADERO DE DEMASIAS

Item:

01.04

ITEM	PARTIDAS	UND	METRADO
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA	m3	86.70
01.04.01.02	PERFILADO, REFINE Y COMPACTADO DE RASANTE C/EQUIPO	m2	130.40
01.04.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	0.26
01.04.01.04	ENROCADO ACOMODADO Y ASENTADO EN SECO	m3	6.09
01.04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D < 500 M	m3	103.73
01.04.02	CONCRETO		
01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	47.27
01.04.02.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA ($f_c=210 \text{ kg/cm}^2+60\%PM$)	m3	21.02
01.04.03	MISCELANEO		
01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLYLOCK	m	3.00
01.04.03.02	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO POLIURETANO $e=1"$	m	11.30



[Firma]
 LUCAS LARA
 INGENIERO CIVIL
 REG. C. 109932

"CONSTRUCCION DEL DIQUE, EN LA RECARGA HIDRICA PARA LA UNIDAD PRODUCTORA DEL SISTEMA DE RIEGO LLAUTA, DEL DISTRITO DE LLAUTA - PROVINCIA DE LUCANAS - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPto:	TUCUMACHAY-SORA										
01.04	ALIVIADERO DE DEMASIAS										
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.04.01.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA										
ALIVIADERO											


"CONSTRUCCION DEL DIQUE, EN LA RECARGA HIDRICA PARA LA UNIDAD PRODUCTORA DEL SISTEMA DE RIEGO LLAUTA, DEL DISTRITO DE LLAUTA - PROVINCIA DE LUCANAS - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPto:		TUCUMACHAY-SORA		Detalle	Longitud	Dimensiones			Parcial (m)	Total (m2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
01.04	01.04.01	ALIVIADERO DE DEMASIAS				Ancho (m)	Sección (m)	Altura (m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
01.04.01.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
01.04.01.02				PERFILADO, REFINE Y COMPACTADO DE RASANTE C/EQUIPO		Descripción	ALIVIADERO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

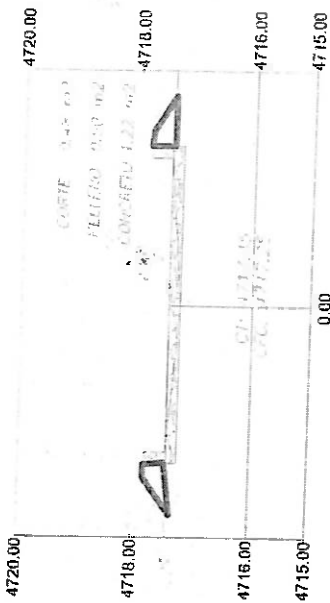
00000888

METRADO TOTAL


130.40 m2


Luis
SERGIO QUIROGA LAURA
INGENIERO AGROLOGO
Reg. CIP. N° 109399

"CONSTRUCCION DEL DIQUE, EN LA RECARGA HIDRICA PARA LA UNIDAD PRODUCTORA DEL SISTEMA DE RIEGO LLAUTA, DEL DISTRITO DE LLAUTA - PROVINCIA DE LUCANAS - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPto:	TUCUMACHAY-SORA					
01.04	ALIVIADERO DE DEMASIAS					
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
01.04.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO					
Descripción		Detalle	Longitud (m)	Dimensiones		Volumen de Relleno (m3)
				Area de Relleno (m2)	Alto (m)	
		Aliviadero				
		0+000.00		0.01		0.00
		0+005.00	5.00	0.01		0.05
		0+010.00	5.00	0.00		0.02
		0+015.00	5.00	0.01		0.02
		0+020.00	5.00	0.03		0.10
		0+024.00	4.00	0.08		0.23
METRADO TOTAL						0.26 m3
01.04.01.04	ENROCADO ACOMODADO Y ASENTADO					

01.04.01.04	ENROCADO ACOMODADO Y ASENTADO EN SECO	0.26 m3				
Descripción		Detalle	Longitud (m)	Dimensiones		Volumen de Relleno (m3)
				Area de Relleno (m2)	Alto (m)	
Ingreso a aliviadero						
		Volumen total		23.05	0.2	4.61
		Uña	5.40	0.2	0.3	0.32
Salida de aliviadero						
		Volumen total		5.80	0.2	1.16



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

 REG. G.R. Nº 109199

00000386

00000387

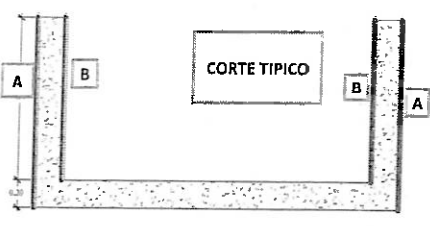

[Signature]
GUILLERMO LAMIRA
ALCALDE MUNICIPAL
REG. N° 109 199

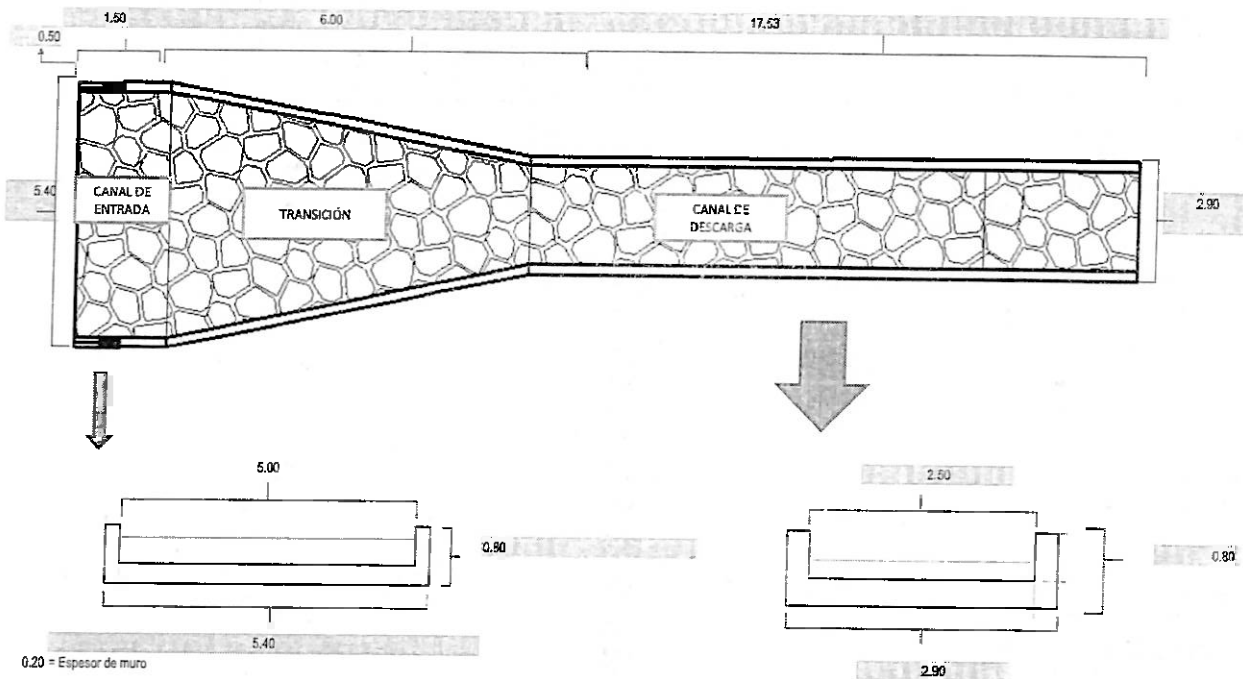
METRADO TOTAL


6.09 m3

"CONSTRUCCION DEL DIQUE, EN LA RECARGA HIDRICA PARA LA UNIDAD PRODUCTORA DEL SISTEMA DE RIEGO LLAUTA, DEL DISTRITO DE LLAUTA - PROVINCIA DE LUCANAS - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPto:	TUCUMACHAY-SORA
01.04	ALIVIADERO DE DEMASIAS
01.04.02	CONCRETO
01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA

Descripción	Detalle	UND	N° VECES	DIMENSIONES				CANTIDAD	
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	PARCIAL	TOTAL
	ALIVIADERO	m2							47.27
	Pared exterior (A)								
	Canal de entrada		2.00	1.50		0.20		0.60	
	Transición		2.00	6.13		0.20		2.45	
	Canal de descarga		2.00	17.53		0.40		14.02	
	Pared Interior (B)								
	Canal de entrada		2.00	1.50		0.60		1.80	
	Transición		2.00	6.13		0.60		7.36	
	Canal de descarga		2.00	17.53		0.60		21.04	
TOTAL DE PARTIDA								m2	47.27




ERIGIO QUISPE LAURA
 INGENIERO AGRICOLA
 R.B. C.P. N° 109399

00000384


"CONSTRUCCION DEL DIQUE, EN LA RECARGA HIDRICA PARA LA UNIDAD PRODUCTORA DEL SISTEMA DE RIEGO LLAUTA, DEL DISTRITO DE LLAUTA - PROVINCIA DE LUCANAS - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

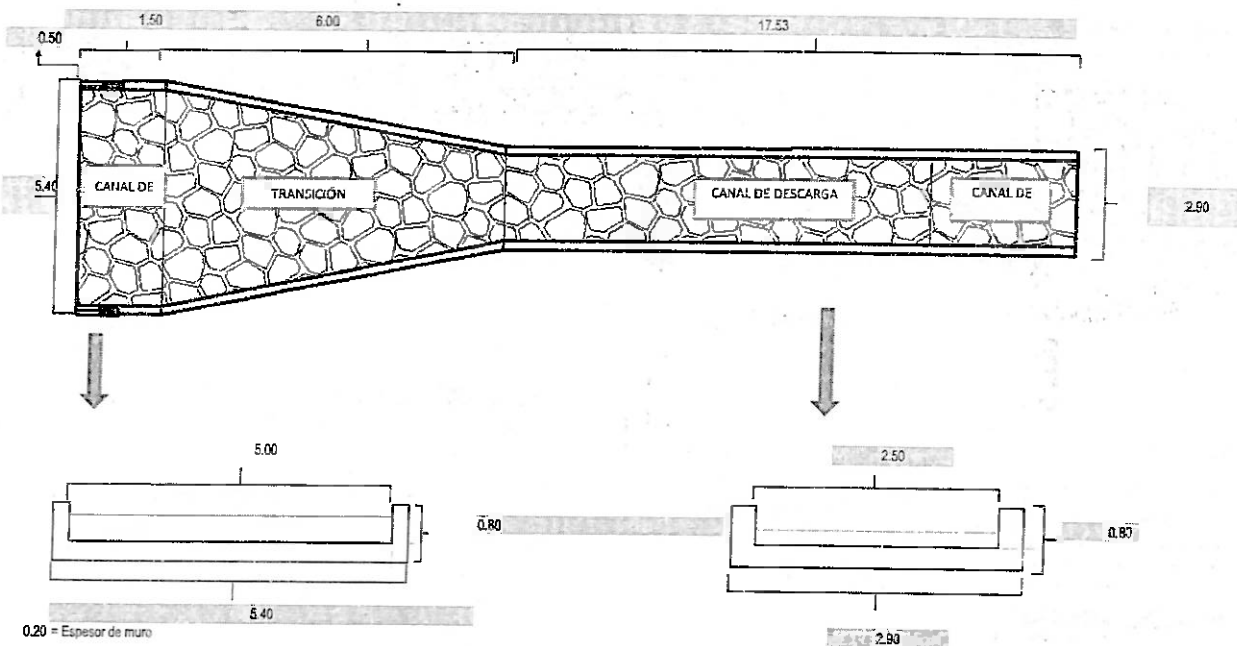
SubPto: TUCUMACHAY-SORA

01.04 ALIVIADERO DE DEMASIAS

01.04.02 CONCRETO

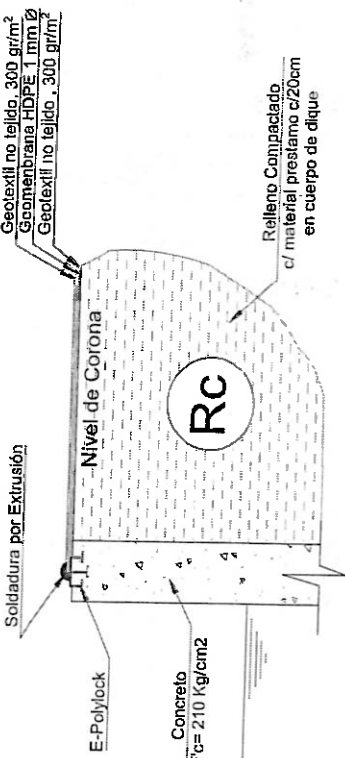
01.04.02.02 MAMPOSTERIA DE PIEDRA ($\rho_c=210 \text{ kg/cm}^2+60\%PM$)


Descripción	Detalle	UND	CANT.	DIMENSIONES				CANTIDAD	
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m ²)	PARCIAL	TOTAL
	-Ingreso hacia el aliviadero								2.48
	Ingreso - TALUD	1.00	1.00	10.39	1.00	0.2	2.08		
	Ingreso - UNA	1.00	1.00	6.75	0.20	0.3	0.41		
	-Canal Entrada								2.63
	Piso en Ingreso canal de entrada	1.00		1.50	5.40	0.2	1.62		
	Muro en canal de ingreso	2.00		1.50	0.20	0.6	0.36		
	Uña de Canal de entrada	2.00		5.40	0.20	0.3	0.65		
	-Transición								2.06
	Uña inicio transición	1.00		5.40	0.20	0.3	0.32		
	Area transición	1.00		area=	4.15	0.2	0.83		
	Uña final de transición	1.00		2.90	0.20	0.3	0.17		
	Muro en transición	1.00		6.13	0.20	0.6	0.74		
	-Canal entrega								
	Uña inicio de canal	1.00		2.90	0.20	0.3	0.17		
	Piso de canal de entrega	1.00		17.53	2.90	0.2	10.17		13.85
	Muro de canal de entrega	2.00		17.53	0.20	0.5	3.51		
	Uña de canal de entrega	1.00		2.90	0.20	0.3	0.17		
METRADO TOTAL								21.02 m²	



SERGIO QUISPE LAURA
INGENIERO AGRÍCOLA
Reg. CIP. N° 109399

**"CONSTRUCCION DEL DIQUE, EN LA RECARGA HIDRICA PARA LA UNIDAD PRODUCTORA DEL SISTEMA DE RIEGO LLAUTA,
DEL DISTRITO DE LLAUTA - PROVINCIA DE LUCANAS - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**

SubPto:	TUCUMACHAY-SORA									
01.04	ALIVIADERO DE DEMASIAS									
01.04.03	MISCELANEO									
01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLYLOCK									
Descripción		Detalle	UND	CANT	DIMENSIONES			CANTIDAD		
						LONGITUD (m)	-	PARCIAL	TOTAL	
		POLYLOCK Longitud	m	1.00		3.00		3.00	3.00	
METRADO TOTAL										3.00 m


 SERVICIO AGRARIO
 DEPARTAMENTO DE AYACUCHO
 Reg. CIP. N° 109399

00000383

00000322

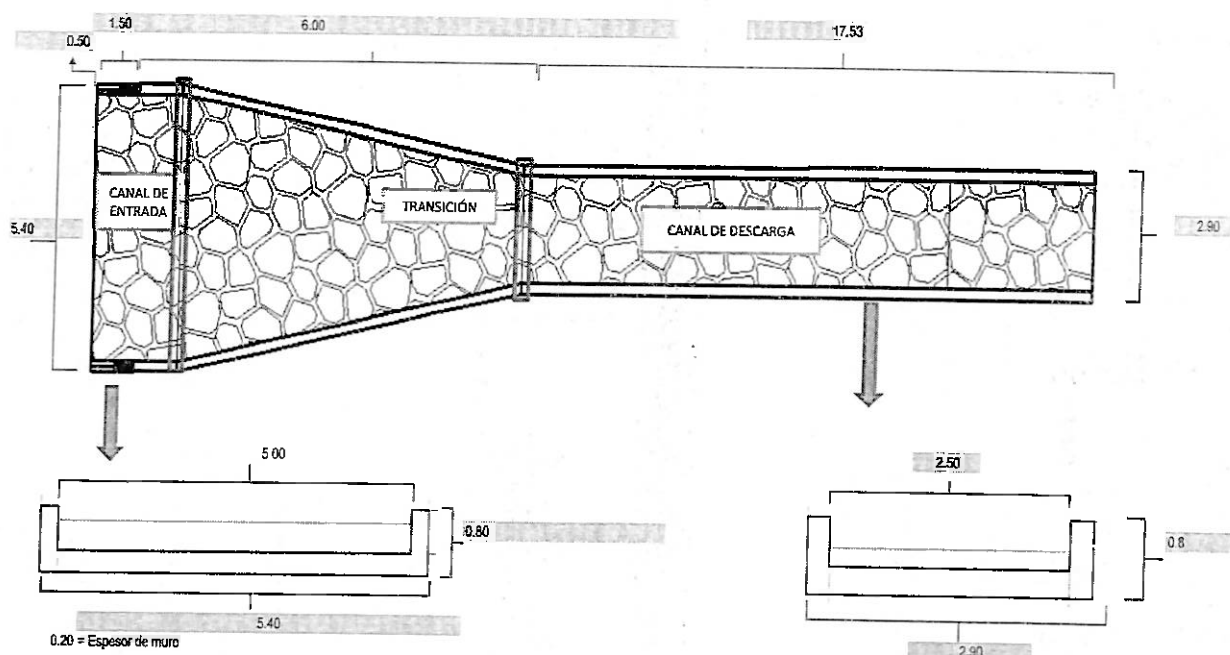
“CONSTRUCCION DEL DIQUE, EN LA RECARGA HIDRICA PARA LA UNIDAD PRODUCTORA DEL SISTEMA DE RIEGO LLAUTA, DEL DISTRITO DE LLAUTA - PROVINCIA DE LUCANAS - DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”

SubPto:	TUCUMACHAY-SORA
---------	-----------------

01.04	ALVIADERO DE DEMASIAS
-------	-----------------------

01.04.03	MISCELANEO
----------	------------

01.04.03.02	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO POLIURETANO e=1"
-------------	---

[illegible]

SERGIO QUISPE LAURA
INGENIERO AGRICOLA
Reg. CIP. N° 109399

00000381



RESUMEN DE METRADOS



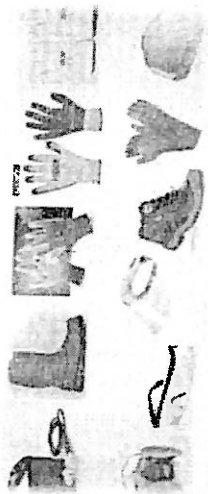
Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"
 SubPto: TUCUMACHAY-SORA
 Entidad: EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.
 Componente: EQUIPOS DE SEGURIDAD Y SALUD


ítem 01.06

ITEM	PARTIDAS	UND	METRADO
01.06.01	EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00
01.06.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA Y SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.06.03	EQUIPO PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00






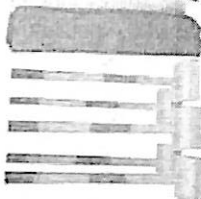

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HIDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPto:	TUCUMACHAY-SORA									
01.06	EQUIPOS DE SEGURIDAD Y SALUD									
01.06.01	EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL									
	DESCRIPCION	Und	Cantidad	Vida útil Real (meses)	Uso según obra (meses)	Frecuencia de reposición	Global			
							Parcial	Total		
<p> Duración de obra: Días laborales: Horas laborales: PERSONAL EN OBRA Operarios: Peones: Topógrafo Total Personal estimado: Cantidad asumido p/metrados: PERSONAL PROFESIONAL Supervisor: Residente: Asistente técnico Total Personal estimado: Cantidad asumido p/metrados: Lista de EPPs Casco para ingenieros y personal tecnico Casco de seguridad c/ ratchet Zapatos de seguridad (punta de acero) Botas de jebe c/ punta de acero Lentes de seguridad ANSI Z87.1 Guantes de cuero cromo (soldador) Guantes resistentes a químicos (nitrilo) </p>	1,00 meses									
	26.00 días									
	208.00 hh									
	1 Trabajadores									
	1 Trabajadores									
	6 Trabajadores									
	1 Trabajadores									
	9 Trabajadores									
	10 Trabajadores									
	*Consumo de agua									
	litros		286.00							
	caja		15.00							
	(*)Consumo de agua p/trabajador									
	(A razón de 1.0 l/día laborable/trabajador)									
<p> METRADO TOTAL 1,00 glb </p>	und		1,00	12,00	1,00	1,00				
	und		10,00	12,00	1,00	1,00			1,00	
	par		1,00	6,00	1,00	1,00			10,00	
	par		10,00	6,00	1,00	1,00			1,00	
	und		11,00	1,00	1,00	1,00			10,00	
	par		10,00	6,00	1,00	1,00			11,00	
<p> 1,00 glb </p>	par		2,00	1,00	1,00	1,00			10,00	
									2,00	



SERGIO QUISEP LAURA
INGENIERO AGRICOLA
Reg. C.H. N° 109199

00000380

CONSTRUCCION DE QOCHA, PARA LA RECUPERACION DE LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS DE REGULACION HIDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"						
SubPto: TUCUMACHAY-SORA						
01.06	EQUIPOS DE SEGURIDAD Y SALUD					
01.06.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA Y SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD					
Descripción						
<div><div>Lista de EPCS</div><div>Cinta de seguridad amarilla x 200mts.</div><div><div>Insumos de señalización</div><div>Señal de prohibición</div><div>Señal de advertencia</div><div>Señal informativa</div></div></div> <div></div> <div><div>Unidad</div><div>Cantidad</div><div>Parcial</div><div>Global</div><div>Total</div></div> <div><div>rl</div><div>1.00</div><div></div><div></div><div>1.00</div></div> <div><div>und</div><div>1.00</div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>und</div><div>1.00</div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>und</div><div>1.00</div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div colspan="4">METRADO TOTAL</div><div>1.00 glb</div></div>						
01.06.03	EQUIPO PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD					
Descripción						
<div><div>Atención de Primeros Auxilios</div><div>Botiquin de primeros auxilios</div></div> <div></div> <div><div>Unidad</div><div>Cantidad</div><div>Parcial</div><div>Global (glb)</div><div>Total</div></div> <div><div>und</div><div>1.00</div><div></div><div></div><div>1.00</div></div> <div><div colspan="4">METRADO TOTAL</div><div>1.00 glb</div></div>						


 SERVICIO CIVIL LAURA
 DEPARTAMENTO DE AYACUCHO
 Reg. C. 01. 000109

00000379

00000578

**RESUMEN DE METRADOS**

Proyecto:

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE
REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE
LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

SubPto:

TUCUMACHAY-SORA

Entidad:

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.

Componente:

TALLER DE CAPACITACION

Ítem 01.07

ITEM	PARTIDAS	UND	METRADO
01.07.01	TALLER DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	glb	1.00



[Handwritten signature]
DIRECTOR GENERAL
EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.
01.07.01

00000377



RESUMEN GENERAL DE METRADOS



Proyecto:

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Unidad :

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.

ITEM	PARTIDAS	UND	METRADO
01	TUCUMACHAY-SORA		
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES		
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.01.01	INSTALACION DE ALMACEN DE OBRA (9.30M x 3.20M)	und	1.00
01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 2.40M x 3.60M	und	1.00
01.01.02	OBRAS PRELIMINARES		
01.01.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO h=0.30 m	m2	558.00
01.01.02.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO.	glb	2.00
01.01.02.03	FLETE TERRESTRE 1	glb	1.00
01.01.02.04	FLETE RURAL 1	glb	1.00
01.02	CONFORMACION DE DIQUE		
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.01.01	CONTROL PLANIMETRICO	día	12.00
01.02.01.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA	m3	924.32
01.02.01.03	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTADO MANUAL	m3	70.90
01.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/MAQUINARIA	m3	134.38
01.02.01.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRESTAMO C/MAQUINARIA	m3	2,178.00
01.02.01.06	RELLENO CON MATERIAL PRESTAMO (GRAVA) P/DRENES.	m3	33.00
01.02.01.07	PERFILADO, REFINE Y COMPACTADO DE TALUD EN DIQUE C/MAQUINARIA	m2	1,396.93
01.02.01.08	CONFORMACION DE ESPALDON CON PIEDRA (MANUAL)	m3	714.16
01.02.01.09	PROTECCION DE CORONA (CHAMPA U OTRO MATERIAL)	m2	700.00
01.02.01.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE < 500	m3	947.93
01.02.02	MISCELANEO		
01.02.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300gr	m2	2,766.28
01.02.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE e=1mm	m2	1,380.97
01.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA 160mm SDR26 PN6, ISO 4427	m	18.00
01.03	ESTRUCTURA DE TOMA Y DESCARGA		
01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.01.01	EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO MANUAL	m3	10.25
01.03.01.02	PERFILADO, REFINE Y COMPACTADO DE RASANTE C/EQUIPO	m2	25.25
01.03.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	3.48
01.03.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO(GRAVA)P/DRENES.	m3	0.13
01.03.02	CONCRETO		
01.03.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	104.82
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	27.96
01.03.02.03	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADO f'c = 100 kg/cm2. e=2"	m2	2.82
01.03.02.04	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	2.13
01.03.02.05	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA(fc=210 kg/cm2+60%PM)	m3	21.02
01.03.03	MISCELANEO		
01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS-PARA TOMA	glb	1.00
01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS-PARA DESCARGA	glb	1.00
01.04	ALIVIADERO DE DEMASÍAS		
01.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA	m3	96.70
01.04.01.02	PERFILADO, REFINE Y COMPACTADO DE RASANTE C/EQUIPO	m2	130.40
01.04.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/MAQUINARIA	m3	0.26
01.04.01.04	ENROCADO ACOMODADO Y ASENTADO EN SECO	m3	6.09
01.04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE < 500	m3	103.73
01.04.02	CONCRETO		
01.04.02.01	ASENTADO DE PIEDRA EN CONCRETO fc = 210 kg/cm2 (e=0.20m)-ALIVIADERO	m2	35.00
01.04.02.02	EMBOQUILLADO CON MEZCLA C.A 1.4	m2	21.02
01.04.03	MISCELANEO		
01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLYLOCK	m	3.00



SERGIO QUIROGA LARA
ALCALDE PROTECTOR
Reg. C. 101919

00000376



RESUMEN GENERAL DE METRADOS



Proyecto:

CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Unidad :

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA S.A.

ITEM	PARTIDAS	UND	METRADO
01.04.03.02	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO POLIURETANO e=1"	m	11.30
01.05	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		
01.05.01	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y/O CORRECCIÓN		
01.05.01.01	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.05.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS		
01.05.02.01	HABILITACION Y SELLADO DE LETRINAS	und	1.00
01.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE ACOPIO PARA RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00
01.05.03	PLAN DE CIERRE Y CONTROL		
01.05.03.01	RETIRO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES TEMPORALES	glb	1.00
01.05.04	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS		
01.05.04.01	RESTITUCIÓN MORFOLÓGICA DE ÁREAS INTERVENIDAS	m2	602.52
01.06	EQUIPOS DE SEGURIDAD Y SALUD		
01.06.01	EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL	glb	1.00
01.06.02	EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN COLECTIVA Y SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
01.06.03	EQUIPO PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00
01.07	TALLER DE CAPACITACIÓN		
01.07.01	TALLER DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	día	1.00

