

METRADOS ESTRUCTURAS : CISTERNA Y TANQUE ELEVADO														
PROYECTO	"REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 14051 CON CÓDIGO LOCAL 413835 CENTRO POBLADO SANTA ROSA – CURA MORI - PIURA – PIURA"												Parcial	Total
UBICACION	SANTA ROSA - CURA MORI - PIURA - PIURA			Proyectista:				ING. NEIL ARICOCHÉ CUZQUEN						
ENTIDAD	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA			Fecha				31/03/2022						
ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO					Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon/Per	Área	Vol.	Kg.	Und.		
01.00.00	ESTRUCTURAS													
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES													
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR Y CONTROL PERMANENTE DE OBRA	m2												
	AREA DE CISTERNA		1.00	5.90	3.10								18.29	
01.02.02	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA	m2												
	AREA DE CISTERNA		1.00	5.90	3.10								18.29	
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.03.01	CORTE Y EXCAVACION ZAPATAS													
01.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION (CIMENTOS CORRIDOS , PLATEAS Y ZAPATAS)	m3												
	AREA DE CISTERNA		1.00	5.90	3.10	2.05							37.49	
01.03.03	CONFORMACION,NIVELACION Y REFINE													
01.03.03.01	NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION	m2												
			1.00						18.29				18.29	
01.03.05	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL													
01.03.05.01	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES (Dprom=30m)	m3												
			1.00						37.49				37.49	
01.03.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (Dprom=5 km)	m3												
			1.00						37.49				37.49	
01.04	CONCRETO SIMPLE													
01.04.01	SOLADO													
01.04.01.01	SOLADO PARA ZAPATA e=4", 1:12 C/H	m2												
	AREA DE CISTERNA		1.00	5.90	3.10								18.29	
01.05	CONCRETO ARMADO													
01.05.09	CISTERNA													
01.05.09.01	CISTERNA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3												
	PLACA													
	1ER PISO		2.00	4.90	0.20	1.40							2.74	
			2.00	2.10	0.20	1.40							1.18	
	2DO PISO		2.00	0.70	0.20	0.50							0.14	
			2.00	1.70	0.20	0.50							0.34	
	VIGA VP-1													

METRADOS ESTRUCTURAS : CISTERNA Y TANQUE ELEVADO																
PROYECTO	"REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 14051 CON CÓDIGO LOCAL 413835 CENTRO POBLADO SANTA ROSA – CURA MORI - PIURA – PIURA"															
UBICACION	SANTA ROSA - CURA MORI - PIURA - PIURA				Proyectista:				ING. NEIL ARICOCHÉ CUZQUEN							
ENTIDAD	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA				Fecha				31/03/2022							
ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO					Parcial	Total		
				Largo	Ancho	Alto		Lon/Per	Área	Vol.	Kg.	Und.				
			2.00	2.50	0.20	0.20								0.20		
			2.00	4.90	0.20	0.20								0.39		
	VIGA VA-1															
			2.00	2.50	0.15	0.20								0.15		
			1.00	4.90	0.15	0.20								0.15		
	VIGA VA-2															
			1.00	2.50	0.15	0.20								0.08		
	PISO DE CONCRETO ARMADO															
			1.00	5.90	3.10	0.35								6.40		
			-1.00	0.60	3.10	0.20								-0.37		
	LOSA MACIZA															
	1ER PISO															
			1.00	5.50	3.10	0.20								3.41		
			-1.00	1.70	0.70	0.20								-0.24		
	2DO PISO															
			1.00	1.70	0.70	0.20								0.24		
			-1.00	0.70	0.70	0.20								-0.10		
	COLUMNA C-1															
	1ER PISO		4.00	1.40	0.40	0.40								0.90		
	2DO PISO		4.00	2.80	0.40	0.40								1.79		
	SOBRECIMIENTO															
			1.00	2.10	0.15	0.20	2.00							0.13		
			1.00	2.10	0.15	0.20	1.00							0.06		
01.05.09.02	CISTERNA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2												73.76	73.76	
	PLACA															
	1ER PISO															
			2.00	4.90		1.40								13.72		
			2.00	2.10		1.40								5.88		
	2DO PISO															
			2.00	0.70		0.50								0.70		
			2.00	1.70		0.50								1.70		
	VIGA VP-1															

METRADOS ESTRUCTURAS : CISTERNA Y TANQUE ELEVADO														
PROYECTO	"REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 14051 CON CÓDIGO LOCAL 413835 CENTRO POBLADO SANTA ROSA – CURA MORI - PIURA – PIURA"													
UBICACION	SANTA ROSA - CURA MORI - PIURA - PIURA			Proyectista:			ING. NEIL ARICOCHÉ CUZQUEN							
ENTIDAD	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA			Fecha			31/03/2022							
ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO					Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon/Per	Área	Vol.	Kg.	Und.		
			1.00	2.50		0.20							0.50	
			1.00	4.90		0.20							0.98	
	VIGA VA-1													
			2.00	2.50		0.20							1.00	
			2.00	2.50	0.15									
			1.00	4.90		0.20							0.98	
			1.00	4.90	0.15									
	VIGA VA-2													
			1.00	2.50		0.20							0.50	
			1.00	2.50	0.15									
	PISO DE CONCRETO ARMADO													
			2.00	2.50		0.20							1.00	
	LOSA MACIZA													
	1ER PISO		1.00	5.50	3.10								17.05	
			-1.00	1.70	0.70								-1.19	
	2DO PISO		1.00	1.70	0.70								1.19	
			-1.00	0.70	0.70								-0.49	
	COLUMNA C-1													
	1ER PISO		4.00	1.40		0.40	2.00						4.48	
			4.00	1.40	0.40		2.00						4.48	
	2DO PISO		4.00	2.80		0.40	2.00						8.96	
			4.00	2.80	0.40		2.00						8.96	
	SOBRECIMIENTO													
			2.00	2.10		0.20	2.00						1.68	
			2.00	2.10		0.20	2.00						1.68	
01.05.09.03	CISTERNA.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg											1,485.55	1,485.55
	PLACA													
	1ER PISO		2.00			2.15	19.00				0.96		78.43	

METRADOS ESTRUCTURAS : CISTERNA Y TANQUE ELEVADO															
PROYECTO	"REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 14051 CON CÓDIGO LOCAL 413835 CENTRO POBLADO SANTA ROSA – CURA MORI - PIURA – PIURA"													Parcial	Total
UBICACION	SANTA ROSA - CURA MORI - PIURA - PIURA				Proyectista:				ING. NEIL ARICOCHÉ CUZQUEN						
ENTIDAD	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA				Fecha				31/03/2022						
ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO							
				Largo	Ancho	Alto		Lon/Per	Área	Vol.	Kg.	Und.			
			2.00			2.15	19.00				0.96		78.43		
			2.00	5.30			7.00				0.96		71.23		
			2.00	5.30			7.00				0.96		71.23		
			2.00			2.15	8.00				0.96		33.02		
			2.00			2.15	8.00				0.96		33.02		
			2.00	1.00			7.00				0.96		13.44		
			2.00	1.00			7.00				0.96		13.44		
	2DO PISO														
			2.00			1.05	4.00				0.56		4.70		
			2.00			1.05	4.00				0.56		4.70		
			2.00	2.00			2.00				0.56		4.48		
			2.00	2.00			2.00				0.56		4.48		
			2.00			1.05	9.00				0.56		10.58		
			2.00			1.05	9.00				0.56		10.58		
			2.00	2.00			2.00				0.56		4.48		
			2.00	2.00			2.00				0.56		4.48		
	VIGA VP-1														
	VARILLAS		2.00	2.90			4.00				0.96		22.27		
			2.00	5.30			4.00				0.96		40.70		
	ESTRIBOS		2.00	0.80			18.00				0.40		11.38		
			2.00	0.80			28.00				0.40		17.70		
	VIGA VA-1														
	VARILLAS		2.00	2.90			4.00				0.56		12.99		
			1.00	5.30			4.00				0.56		11.87		
	ESTRIBOS		2.00	0.70			18.00				0.40		9.95		
			1.00	0.70			28.00				0.40		7.74		
	VIGA VA-2														
	VARILLAS		1.00	2.90			4.00				0.56		6.50		
	ESTRIBOS		1.00	0.70			18.00				0.40		4.98		

METRADOS ESTRUCTURAS : CISTERNA Y TANQUE ELEVADO														
PROYECTO	"REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 14051 CON CÓDIGO LOCAL 413835 CENTRO POBLADO SANTA ROSA – CURA MORI - PIURA – PIURA"													
UBICACION	SANTA ROSA - CURA MORI - PIURA - PIURA			Proyectista:			ING. NEIL ARICOCHÉ CUZQUEN							
ENTIDAD	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA			Fecha			31/03/2022							
ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO					Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon/Per	Área	Vol.	Kg.	Und.		
	PISO DE CONCRETO ARMADO													
			2.00		3.30		14.00				0.96		88.70	
			2.00		3.30		14.00				0.96		88.70	
			2.00	2.85			16.00				0.96		87.55	
			2.00	2.85			16.00				0.96		87.55	
			1.00		3.30		2.00				0.96		6.34	
	LOSA MACIZA													
	1ER PISO													
			2.00		1.60		25.00				0.56		44.80	
			2.00	5.10			7.00				0.56		39.98	
			2.00		1.80		8.00				0.56		16.13	
			2.00		1.80		8.00				0.56		16.13	
			2.00	0.90			4.00				0.56		4.03	
			2.00	0.90			4.00				0.56		4.03	
	2DO PISO													
			2.00		0.90		5.00				0.56		5.04	
			2.00	1.20			4.00				0.56		5.38	
	COLUMNA C-1													
	VARILLAS													
	1ER PISO		4.00	2.10			6.00				2.24		112.64	
	2DO PISO		4.00	3.30			6.00				2.24		177.01	
	ESTRIBOS													
	1ER PISO		4.00	1.60			14.00				0.56		50.18	
	2DO PISO		4.00	1.60			18.00				0.56		64.51	
01.05.10	TANQUE ELEVADO													
01.05.10.01	TANQUE ELEVADO.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3											16.85	16.85
	VIGA													
	2DO NIVEL													
	VIGA V-1		2.00	1.90	0.25	0.50							0.48	
			2.00	2.10	0.20	0.50							0.42	

METRADOS ESTRUCTURAS : CISTERNA Y TANQUE ELEVADO																
PROYECTO	"REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 14051 CON CÓDIGO LOCAL 413835 CENTRO POBLADO SANTA ROSA – CURA MORI - PIURA – PIURA"															
UBICACION	SANTA ROSA - CURA MORI - PIURA - PIURA				Proyectista:				ING. NEIL ARICO CHE CUZQUEN							
ENTIDAD	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA				Fecha				31/03/2022							
ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO					Parcial	Total		
				Largo	Ancho	Alto		Lon/Per	Área	Vol.	Kg.	Und.				
	3ER NIVEL															
	VIGA V-1		2.00	1.90	0.25	0.50								0.48		
			2.00	2.10	0.25	0.50								0.53		
	4TO NIVEL TANQUE ELEVADO															
	VIGA V-2		2.00	1.90	0.25	0.50								0.48		
			2.00	2.10	0.25	0.50								0.53		
	5TO NIVEL TANQUE ELEVADO															
	VIGA VP-2		2.00	1.90	0.20	0.15								0.11		
			2.00	2.10	0.20	0.15								0.13		
	COLUMNAS															
	3ER NIVEL															
			4.00	0.40	0.40	2.80								1.79		
			4.00	0.40	0.40	2.80								1.79		
	4TO NIVEL TANQUE ELEVADO															
			4.00	0.40	0.40	2.80								1.79		
			4.00	0.40	0.40	2.80								1.79		
	5TO NIVEL TANQUE ELEVADO															
			4.00	0.40	0.40	1.75								1.12		
			4.00	0.40	0.40	1.75								1.12		
	COLUMNETA CA		4.00	0.13	0.20	2.05								0.21		
	LOSA MACIZA															
	2DO NIVEL		1.00	1.90	2.10	0.15								0.60		
	4TO NIVEL TANQUE ELEVADO															
			1.00	1.90	2.10	0.20								0.80		
	5TO NIVEL TANQUE ELEVADO															
			1.00	1.90	2.10	0.15								0.60		
	PLACA															
			2.00	2.10	0.15	1.75								1.10		
			2.00	1.90	0.15	1.75								1.00		

METRADOS ESTRUCTURAS : CISTERNA Y TANQUE ELEVADO														
PROYECTO	"REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 14051 CON CÓDIGO LOCAL 413835 CENTRO POBLADO SANTA ROSA – CURA MORI - PIURA – PIURA"													
UBICACION	SANTA ROSA - CURA MORI - PIURA - PIURA			Proyectista:				ING. NEIL ARICOCHÉ CUZQUEN						
ENTIDAD	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA			Fecha				31/03/2022						
ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO					Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon/Per	Área	Vol.	Kg.	Und.		
01.05.10.02	TANQUE ELEVADO.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2											173.46	173.46
	VIGA													
	2DO NIVEL													
	VIGA V-1		2.00	1.90		0.50	2.00						3.80	
			2.00	1.90	0.25		1.00						0.95	
			2.00	2.10		0.50	2.00						4.20	
			2.00	2.10	0.25		1.00						1.05	
	3ER NIVEL													
	VIGA V-1		2.00	1.90		0.50	2.00						3.80	
			2.00	1.90	0.25		1.00						0.95	
			2.00	2.10		0.50	2.00						4.20	
			2.00	2.10	0.25		1.00						1.05	
	4TO NIVEL TANQUE ELEVADO													
	VIGA V-2		2.00	1.90		0.50	2.00						3.80	
			2.00	1.90	0.25		1.00						0.95	
			2.00	2.10		0.50	2.00						4.20	
			2.00	2.10	0.25		1.00						1.05	
	5TO NIVEL TANQUE ELEVADO													
	VIGA VP-2		2.00	1.90		0.15	2.00						1.14	
			2.00	1.90	0.20		1.00						0.76	
			2.00	2.10		0.15	2.00						1.26	
			2.00	2.10	0.20		1.00						0.84	
	COLUMNAS													
	3ER NIVEL													
			4.00		0.40	2.80	2.00						8.96	
			4.00	0.40		2.80	2.00						8.96	
			4.00		0.40	2.80	2.00						8.96	
			4.00	0.40		2.80	2.00						8.96	
	4TO NIVEL TANQUE ELEVADO													
			4.00		0.40	2.80	2.00						8.96	
			4.00	0.40		2.80	2.00						8.96	
			4.00		0.40	2.80	2.00						8.96	
			4.00	0.40		2.80	2.00						8.96	
	5TO NIVEL TANQUE ELEVADO													
			4.00		0.40	1.75	2.00						5.60	
			4.00	0.40		1.75	2.00						5.60	
			4.00		0.40	1.75	2.00						5.60	
			4.00	0.40		1.75	2.00						5.60	
	COLUMNETA CA													
			4.00	2.05	0.20		2.00						3.28	
			4.00	2.05		0.13	2.00						2.13	

METRADOS ESTRUCTURAS : CISTERNA Y TANQUE ELEVADO														
PROYECTO	"REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 14051 CON CÓDIGO LOCAL 413835 CENTRO POBLADO SANTA ROSA – CURA MORI - PIURA – PIURA"												Parcial	Total
UBICACION	SANTA ROSA - CURA MORI - PIURA - PIURA			Proyectista:				ING. NEIL ARICOCHÉ CUZQUEN						
ENTIDAD	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA			Fecha				31/03/2022						
ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO						
				Largo	Ancho	Alto		Lon/Per	Área	Vol.	Kg.	Und.		
	LOSA MACIZA													
	2DO NIVEL		1.00	1.90	2.10									3.99
	4TO NIVEL TANQUE ELEVADO		1.00	1.90	2.10									3.99
	5TO NIVEL TANQUE ELEVADO		1.00	1.90	2.10									3.99
	PLACA													
			2.00	2.10		1.75								7.35
			2.00	2.10		1.75								7.35
			2.00	1.90		1.75								6.65
			2.00	1.90		1.75								6.65
01.05.10.03	TANQUE ELEVADO.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg												1,989.36
	VARILLA													
	VIGA													
	2DO NIVEL													
	VIGA V-1		2.00	2.10			4.00				1.55			26.07
			2.00	2.30			4.00				1.55			28.56
	3ER NIVEL													
	VIGA V-1		2.00	2.10			4.00				1.55			26.07
			2.00	2.30			4.00				1.55			28.56
	4TO NIVEL TANQUE ELEVADO													
	VIGA V-2		2.00	2.10			4.00				1.55			26.07
			2.00	2.30			4.00				1.55			28.56
	5TO NIVEL TANQUE ELEVADO													
	VIGA VP-2		2.00	2.10			4.00				0.56			9.41
			2.00	2.30			4.00				0.56			10.30
	COLUMNAS													
	3ER NIVEL		4.00			3.00	6.00				2.24			160.92
			4.00			3.00	6.00				2.24			160.92
	4TO NIVEL TANQUE ELEVADO		4.00			3.00	6.00				2.24			160.92
			4.00			3.00	6.00				2.24			160.92
	5TO NIVEL TANQUE ELEVADO		4.00			2.00	6.00				2.24			107.28
			4.00			2.00	6.00				2.24			107.28

METRADOS ESTRUCTURAS : CISTERNA Y TANQUE ELEVADO																
PROYECTO	"REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 14051 CON CÓDIGO LOCAL 413835 CENTRO POBLADO SANTA ROSA – CURA MORI - PIURA – PIURA"															
UBICACION	SANTA ROSA - CURA MORI - PIURA - PIURA				Proyectista:				ING. NEIL ARICO CHE CUZQUEN							
ENTIDAD	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA				Fecha				31/03/2022							
ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO					Parcial	Total		
				Largo	Ancho	Alto		Lon/Per	Área	Vol.	Kg.	Und.				
	COLUMNETA CA		4.00			2.25	4.00					0.56		20.16		
	LOSA MACIZA 2DO NIVEL															
			2.00	2.70			9.00					0.56		27.22		
			2.00		2.90		8.00					0.56		25.98		
	4TO NIVEL TANQUE ELEVADO															
			2.00	2.70			9.00					0.56		27.22		
			2.00		2.90		8.00					0.56		25.98		
	5TO NIVEL TANQUE ELEVADO															
			2.00	2.70			9.00					0.56		27.22		
			2.00		2.90		8.00					0.56		25.98		
	PLACA															
			2.00			2.00	11.00					0.56		24.64		
			2.00			2.00	11.00					0.56		24.64		
			2.00			2.00	10.00					0.56		22.40		
			2.00			2.00	10.00					0.56		22.40		
			2.00	2.30			9.00					0.56		23.18		
			2.00	2.30			9.00					0.56		23.18		
			2.00	2.10			9.00					0.56		21.17		
			2.00	2.10			9.00					0.56		21.17		
	ESTRIBOS															
	VIGA															
	2DO NIVEL															
	VIGA V-1		2.00	1.50			20.00					0.56		33.60		
			2.00	1.50			22.00					0.56		36.96		
	4TO NIVEL TANQUE ELEVADO															
	VIGA V-2		2.00	1.50			20.00					0.56		33.60		
			2.00	1.50			22.00					0.56		36.96		
	5TO NIVEL TANQUE ELEVADO															
	VIGA VP-2		2.00	0.70			20.00					0.56		15.68		
			2.00	0.70			22.00					0.56		17.25		
	COLUMNAS															
	3ER NIVEL															
			4.00	1.60			20.00					0.56		71.68		
			4.00	1.60			20.00					0.56		71.68		
	4TO NIVEL TANQUE ELEVADO															
			4.00	1.60			20.00					0.56		71.68		
			4.00	1.60			20.00					0.56		71.68		

METRADOS ESTRUCTURAS : CISTERNA Y TANQUE ELEVADO														
PROYECTO	"REHABILITACION DEL LOCAL ESCOLAR 14051 CON CÓDIGO LOCAL 413835 CENTRO POBLADO SANTA ROSA – CURA MORI - PIURA – PIURA"													
UBICACION	SANTA ROSA - CURA MORI - PIURA - PIURA			Proyectista:				ING. NEIL ARICOHE CUZQUEN						
ENTIDAD	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA			Fecha				31/03/2022						
ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO					Parcial	Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon/Per	Área	Vol.	Kg.	Und.		
	5TO NIVEL TANQUE ELEVADO													
			4.00	1.60			15.00				0.56		53.76	
			4.00	1.60			15.00				0.56		53.76	
	COLUMNETA CA		4.00	0.66			16.00				0.40		16.68	