

RESUMEN DE METRADOS: ESTRUCTURAS									
PROYECTO:	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	PABELLON 1	SS.HH	ESCALERA	CERCO PERIMETRICO	CISTERNA Y T. ELEVADO	TECHADO PATIO Y PLATAF.	TOTAL
<b>01.00.00</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>								
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>								
01.01.01	ALMACEN OFICINAS	M2	150.00						150.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60 x 2.40 M	u	1.00						1.00
01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS	u	1.00						1.00
01.01.04	CERCO PROVISIONAL DE OBRA	m	284.00						284.00
01.01.05	SUMINISTRO DE DEPOSITOS DE BASURA	u	2.00						2.00
<b>01.02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>								
01.02.01	IMPLEMENTACION PREVENCION PLAN COVID -19	Glb.							1.00
01.02.02	KIT DE LIMPIEZA Y DESINFECCION PERSONAL	U							3.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	U							20.00
01.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	Glb.							1.00
01.02.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Glb.							1.00
<b>01.03</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>								
01.03.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR Y CONTROL PERMANENTE DE OBRA	m2							3,923.18
01.03.02	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA	m2							3,923.18
01.03.03	MOVILIZACION y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	est	1.00						1.00
<b>01.04</b>	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>								
01.04.01	RIEGO DE TERRENO, MATERIAL EXCAVADO Y AGREGADOS	u	1.00						1.00
01.04.02	PREVENCION DE DAÑOS - DERRAME DE COMBUSTIBLES	u	1.00						1.00
<b>01.05</b>	<b>DESMONTAJES</b>								
01.05.01	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	79.03						79.03
01.05.02	DESMONTAJE DE PUERTAS	m2	17.92						17.92
01.05.03	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	u	16.00						16.00
01.05.04	DESMONTAJE DE COBERTURAS DE PLANCHAS DE FIBROCEMENTO (INC. LA ESTRUCTURA DE SOPORTE)	m2	325.07						325.07
01.05.05	DESMONTAJE DE COBERTURA DE CALAMINA (INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE)	m2	763.68						763.68
01.05.06	DESMONTAJE DE TIJERALES METALICOS	m	100.00						100.00
01.05.07	DESMONTAJE DE PORTON ENTRADA PRINCIPAL	u	1.00						1.00
01.05.08	DESMONTAJE DE MUROS DE DRYWALL Y TRIPLAY	m2	152.60						152.60
01.05.09	DESMONTAJE DE TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO	u	3.00						3.00

RESUMEN DE METRADOS: ESTRUCTURAS									
PROYECTO:	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	PABELLON 1	SS.HH	ESCALERA	CERCO PERIMETRICO	CISTERNA Y T. ELEVADO	TECHADO PATIO Y PLATAF.	TOTAL
<b>01.06</b>	<b>DEMOLICIÓN , REMOCION Y RASQUETE</b>								
01.06.01	DEMOLICIÓN DE PISO INC. C.P.- F.P.	m2	334.68						334.68
01.06.02	DEMOLICIÓN DE PISO DE SS.HH (INCLUYE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE)	m2	47.70						47.70
01.06.03	DEMOLICIÓN DE VEREDAS, PATIOS Y RAMPAS EXISTENTES	m2	740.59						740.59
01.06.04	DEMOLICIÓN DE MUROS DE LADRILLO KK (SOGA Y DE CANTO)	m2	879.87						879.87
01.06.05	DEMOLICIÓN DE MUROS DE CONCRETO EN CISTERNA Y CASETA DE ELECTROBOMBA	m2	2.25						2.25
01.06.06	DEMOLICIÓN DE CIMIENTOS DE CONCRETO	m3	129.23						129.23
01.06.07	DEMOLICIÓN DE COLUMNAS	m3	13.47						13.47
01.06.08	DEMOLICIÓN DE VIGAS	m3	16.60						16.60
01.06.09	DEMOLICION DE CAJAS DE DESAGUE	u	5.00						5.00
<b>01.07</b>	<b>DESMONTAJE DEL SISTEMA ELECTRICO</b>								
01.07.01	DESMONTAJE DE CENTROS DE LUZ (INCLUYE INTERRUPTORES)	u	11.00						11.00
01.07.02	DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES	u	10.00						10.00
01.07.03	DESMONTAJE DE TABLEROS	u	1.00						1.00
<b>01.08</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
01.08.01	CORTE Y EXCAVACION ZAPATAS								
01.08.01.0	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION (CIMIENTOS CORRIDOS , PLATEAS Y ZAPATA	m3	128.87	25.07	18.45	251.46	37.49	106.48	567.82
01.08.01.0	CORTE DE MATERIAL SUELTO R=150 m3/día (EQUIPO)	m3	31.00						31.00
01.08.02	RELLENO								
01.08.02.0	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL PROPIO	m3	8.55	4.91	2.43	18.74		49.28	83.91
01.08.02.0	RELLENO COMPACTADO MANUAL MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO PREPARADO)	m3	10.15					14.78	24.93
01.08.02.0	RELLENO CON HORMIGON	m3	282.75						282.75
01.08.03	CONFORMACION,NIVELACION Y REFINE								
01.08.03.0	NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION	m2	272.60	9.50	29.96	928.05	18.29		1,258.40
01.08.04	MEJORAMIENTO DE TERRENO								
01.08.04.0	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL e=40cm (COLOCACION DE OVER DE 1" A 6" - CON	m2	272.60						272.60
01.08.05	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL								
01.08.05.0	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES (Dprom=30m)	m3	120.32	20.16	16.02	232.72	37.49	57.20	483.92
01.08.05.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA (Dprom=5 km)	m3	120.32	20.16	16.02	232.72	37.49	57.20	483.92
<b>01.09</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>								
01.09.01	SOLADO								

RESUMEN DE METRADOS: ESTRUCTURAS									
PROYECTO:	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	PABELLON 1	SS.HH	ESCALERA	CERCO PERIMETRICO	CISTERNA Y T. ELEVADO	TECHADO PATIO Y PLATAF.	TOTAL
01.09.01.0	SOLADO PARA ZAPATA e=4", 1:12 C/H	m2	30.30	20.65	16.07	164.98	18.29	46.77	297.05
01.09.02	FALSO PISO								
01.09.02.0	FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"	m2	189.00	25.77	26.18				240.95
01.09.03	CIMENTOS								
01.09.03.0	CIMENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G. FC=100 Kg/cm2	m3		11.91	3.33	131.98			147.23
01.09.03.0	CIMENTOS CORRIDOS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		34.24	8.61	447.04			489.89
01.10	CONCRETO ARMADO								
01.10.01	SOBRECIMIENTO								
01.10.01.0	SOBRECIMIENTOS.-CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3		1.71		18.01			19.72
01.10.01.0	SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		17.41		240.18			257.59
01.10.01.0	SOBRECIMIENTO.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg		508.33		2,365.37			2,873.69
01.10.02	ZAPATAS								
01.10.02.0	ZAPATAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	15.15	2.88	3.27			24.64	45.94
01.10.02.0	ZAPATAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	44.97	10.80	13.65			81.00	150.42
01.10.02.0	ZAPATAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	412.03	79.52	97.41			904.82	1,493.78
01.10.03	VIGAS DE CIMENTACION								
01.10.03.0	VIGAS DE CIMENTACION.-CONCRETO f'c=280 kg/cm2 - 1 PISO	m3	31.36		2.17			8.10	41.64
01.10.03.0	VIGAS DE CIMENTACION.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	227.67		28.99			81.00	256.65
01.10.03.0	VIGAS DE CIMENTACION.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	3,655.12		1,157.47			840.96	5,653.55
01.10.04	COLUMNA								
01.10.04.0	COLUMNAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 1 PISO	m3	52.41	5.55	4.78	13.52		34.40	110.66
01.10.04.0	COLUMNAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	544.21	74.88	61.25	172.17		366.88	1,219.39
01.10.04.0	COLUMNAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	7,195.29	935.69	770.84	2,837.02		4,504.68	16,243.50
01.10.05	VIGAS								
01.10.05.0	VIGAS.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 1 PISO	m3	31.97	3.50	4.38	8.56		8.10	56.51
01.10.05.0	VIGAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	276.64	29.22	22.42	113.07		81.00	441.34
01.10.05.0	VIGAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	6,005.25	537.57	900.71	1,270.09		1,233.22	9,946.84
01.10.06	LOSAS ALIGERADAS								
01.10.06.0	LOSA ALIGERADA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - 1 PISO	m3	459.38	34.91	24.26				518.54
01.10.06.0	LOSA ALIGERADA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	500.00	38.00	23.00				561.00
01.10.06.0	LOSA ALIGERADA.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	2,704.52	200.50	104.32				3,009.34
01.10.06.0	LOSA ALIGERADA.- LADR. HUECO 15X30X30	u	4,285.79	288.63	188.92				4,763.34
01.10.07	ESCALERAS								
01.10.07.0	ESCALERAS.- CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3			4.74				4.74

RESUMEN DE METRADOS: ESTRUCTURAS									
PROYECTO:	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	PABELLON 1	SS.HH	ESCALERA	CERCO PERIMETRICO	CISTERNA Y T. ELEVADO	TECHADO PATIO Y PLATAF.	TOTAL
01.10.07.0	ESCALERAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2			10.86				10.86
01.10.07.0	ESCALERAS.- ACERO fy=4200 kg/cm2	kg			156.26				156.26
01.10.08	CUNETAS CON REJILLA								
01.10.08.0	CUNETAS.-CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	10.58	1.98	0.48				13.04
01.10.08.0	CUNETAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	741.76	14.03	3.40				759.19
01.10.08.0	CUNETAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	666.79	124.74	30.24				821.77
01.10.09	CISTERNA								
01.10.09.0	CISTERNA.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3					17.58		17.58
01.10.09.0	CISTERNA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2					73.76		73.76
01.10.09.0	CISTERNA.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg					1,485.55		1,485.55
01.10.10	TANQUE ELEVADO								
01.10.10.0	TANQUE ELEVADO.-CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3					16.85		16.85
01.10.10.0	TANQUE ELEVADO.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2					173.46		173.46
01.10.10.0	TANQUE ELEVADO.-ACERO fy=4200 kg/cm2	kg					1,989.36		1,989.36
01.11	ESTRUCTURAS METALICAS								
01.11.01	PORTICO METALICO PARABOLICO	m						153.81	153.81
01.11.02	VIGUETA METALICA - VG-1	m						246.26	246.26
01.11.03	TENSORES	m						89.31	89.31
01.11.04	TEMPLADOR Y CRUZ DE SAN ANDRES	m						189.76	189.76
01.11.05	ARRIOSTRE DE VIGUETAS EN CRUZ	m						122.22	122.22
01.11.06	APOYOS METALICOS FIJO Y MOVIL	u						22.00	22.00
01.11.07	CANALETA FG 1.6MM	m						95.42	95.42
01.11.08	VARIOS								
01.11.08.0	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL - ESTRUCTURAS	Glb						1.00	1.00
01.11.08.0	ORIZAJE DE TIJERALES	u						11.00	11.00
01.11.08.0	ORIZAJE DE VIGUETAS	u						16.00	16.00