



560
UNIDAD DE ATENCION AL CIUDADANO
4
FOLIO
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA



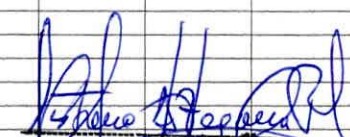
**METRADOS DE
ESTRUCTURAS**

RESUMEN DE METRADOS

OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	DEMOL.	MOD 1	MOD 2	PATIO FORMACION	AREA JUEGOS	OBRAS EXTERIOR	CERCO PERIMET.	PORTADA	CISTERNA + TE	TOTAL
1.00	ESTRUCTURAS											
01.01	OBRAS PROVISIONALES											
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA (2.40 x 3.60mt)	UND										1.00
01.01.02	CASETA, ALMACEN Y VIGILANCIA PARA LA OBRA	M2										12.00
01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE TRIPLAY	ML										131.36
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES											
01.02.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO	M2		216.20	157.50	143.99	71.14	168.90	74.14	8.28	74.14	914.28
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB										1.00
01.02.03	DESMONTAJE DE TECHO ETERNIT / CALAMINA	M2	587.98									587.98
01.02.04	DESMONTAJE DE PUERTAS	M2	39.94									39.94
01.02.05	DESMONTAJE DE VENTANAS	M2	37.02									37.02
01.02.06	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	UND	27.00									27.00
01.02.07	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	UND	20.00									20.00
01.02.08	DESMONTAJE DE MURO DRYWALL Y TRIPLAY	M2	24.27									24.27
01.02.09	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO INCLUYENDO F. P.	M2	717.91									717.91
01.02.10	DEMOLICION DE CIMIENTOS DE CONCRETO	M3	71.07									71.07
01.02.11	DEMOLICION DE SOBRECIMENTOS	M3	14.81									14.81
01.02.12	DEMOLICION DE COLUMNAS Y VIGAS DE CONCRETO	M3	18.25									18.25
01.02.13	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO K.K. SOGA	M2	321.50									321.50
01.02.14	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO K.K. CABEZA	M2	160.20									160.20
01.02.15	DEMOLICION DE LOSA ALIGERADA	M3	63.95									63.95
01.02.16	MITIGACION AMBIENTAL											
01.02.16.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y/O MITIGACION AMBIENTAL											
01.02.16.01.01	SERVICIOS HIGIENICOS	UND										2.00
01.02.16.01.02	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	UND										4.00
01.02.16.01.03	TANQUE PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA	UND										1.00
01.02.16.02	SUB PROGRAMA DE CONTROL DE POLVO y EMISIONES											
01.02.16.02.01	MONITOREO DEL AIRE	EST										2.00
01.02.16.02.02	MONITOREO DEL RUIDO	EST										2.00
01.02.16.03	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL											
01.02.16.03.01	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	GLB										1.00
01.02.16.04	PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL											
01.02.16.04.01	PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL	MES										4.00
01.02.16.05	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA											
01.02.16.05.01	REPOSICION DE SUELO	DIA										15.00
01.02.16.05.02	ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y EXCEDENTES	DIA										40.00
01.02.16.06	SEGURIDAD Y SALUD											
01.02.16.06.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD Y PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB										1.00
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTACION	M3		149.56	85.31	61.78	33.38		137.15	5.29	9.22	481.68
01.03.02	EXCAVACION MANUAL PARA PLATAFORMAS, VEREDAS, RAMPAS Y UÑAS	M3				50.39	24.90	42.22				117.52
01.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON HORMIGON PREPARADO	M3		33.67	16.36	28.80	14.23					93.05
01.03.04	RELEVACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2		216.20	157.50	143.99	78.80		74.14	8.28		468.91
01.03.05	RELEVACION COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL PROPIO MANUAL	M3		70.00	40.00							110.00
01.03.06	RELEVACION COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)	M3		21.88	12.27	21.60	10.67	40.41	38.92	4.59		150.34


Gustavo A. Zegarra Rodríguez
 ING. CIVIL
 B. CIP. 87685


Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C-106175



1 de 3 de CONSOLIDADO


RESUMEN DE METRADOS

OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	DEMOL.	MOD 1	MOD 2	PATIO FORMACION	AREA JUEGOS	OBRAS EXTERIOR	CERCO PERIMET.	PORTADA	CISTERNA + TE	TOTAL
01.03.07	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RASANTE	M2		145.88	81.78	143.99	71.14	168.90	55.60	6.56		673.85
01.03.08	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA UNA DISTANCIAS DE 30 mts	M3		145.88	66.63	61.78	33.38	52.78	137.15	5.29	8.85	511.74
01.03.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	M3		149.56	85.31	77.22	41.73	42.22	171.44	6.61	11.06	585.15
1.04	CONCRETO SIMPLE											-
01.04.01	SOLADO DE CONCRETO PARA CIMENTACIÓN F'C=100Kg/cm2	M3		5.89	3.78	4.75	2.57		7.41			24.39
01.04.02	CIMIENOS CORRIDOS 1:10+30% P.G.	M3		4.17	2.30				74.14			80.61
01.04.03	CONCRETO F'c=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO S/BRUÑAS EN PISOS	M2		77.72	136.80							214.52
1.05	CONCRETO ARMADO											-
01.05.01	ZAPATAS											-
01.05.01.01	ZAPATAS, CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3		33.60	19.20	4.61	3.46			14.96		75.82
01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	M2		33.60	19.20	15.36	11.52					79.68
01.05.01.03	ACERO F'y=4200KG/CM2	KG		720.72	411.84	133.06	99.79			51.28		1,416.69
01.05.01.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2		56.00	32.00	15.36	11.52			3.40		118.28
01.05.02	VIGA DE CIMENTACION											-
01.05.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3		12.45	7.95	3.00	1.42					24.82
01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA DE CIMENTACION	M2				24.00	11.36					35.36
01.05.02.03	ACERO F'y=4200KG/CM2	KG		933.50	625.68	1216.41	1216.41					3,992.01
01.05.02.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2		120.35	76.85	24.00	11.36					232.56
01.05.03	SOBRECIMIENOS											-
01.05.03.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2	M3		22.87	15.18				14.83			52.88
01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	M2		186.78	123.36				197.70			507.84
01.05.03.03	ACERO F'y=4200KG/CM2	KG		1095.18	449.85				1232.36			2,777.39
01.05.03.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2		186.78	123.36				197.70			507.84
01.05.04	COLUMNAS											-
01.05.04.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2	M3		5.31	1.91				8.58			15.81
01.05.04.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2 CON ADITIVO PLASTIFICANTE	M3		15.35	10.09	18.25	12.30					56.00
01.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS Y COLUMNETAS	M2		211.83	120.62	152.06	114.05		100.17	19.68		718.41
01.05.04.04	ACERO F'y=4200KG/CM2	KG		4051.57	2350.29	1959.52	1358.04		1156.01	153.25		11,028.69
01.05.04.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2		0.00	120.62	152.06	114.05		100.17	19.68		506.58
01.05.05	VIGAS											-
01.05.05.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2	M3							4.63			4.63
01.05.05.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3		29.53	2.55	3.60	2.40			1.36		39.44
01.05.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS CON ADITIVO Y BISELADO	M2		243.01	305.92	42.00	29.82			11.64		632.39
01.05.05.04	ACERO F'y=4200KG/M2	KG		7253.96	2710.02	336.10	188.10		664.20	83.44		11,235.82
01.05.05.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2		243.01	305.92	42.00	29.82		80.31	11.64		712.71
01.05.06	ALIGERADA											-
01.05.06.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3		17.53	19.06							36.60
01.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	M2		400.77	224.99							625.76
01.05.06.03	ACERO F'y=4200KG/M2	KG		3043.89	1776.20							4,820.10

Gustavo A. Legarra Rodríguez
ING. CIVIL
R. C.I.P. 87685

Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175



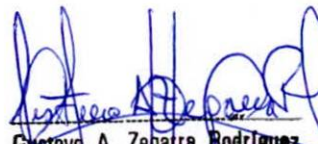
RESUMEN DE METRADOS

OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	DEMOL.	MOD 1	MOD 2	PATIO FORMACION	AREA JUEGOS	OBRAS EXTERIOR	CERCO PERIMET.	PORTADA	CISTERNA + TE	TOTAL
01.05.06.04	LADRILLO HUECO 15x30x30	UND		3338.00	1874.00							5,212.00
01.05.06.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2		400.77	224.99							625.76
01.05.07	ESCALERA											-
01.05.07.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3		8.47								8.47
01.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA	M2		41.93								41.93
01.05.07.03	ACERO F'y=4200KG/M2	KG		642.90								642.90
01.05.07.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2		41.93								41.93
1.06	ESTRUCTURAS METALICAS EN OBRAS EXTERIORES											-
01.06.01	COBERTURA CON PLANCHA DE ALUMINIO - ZINC de esp =0.4 mm	M2				155.23	75.60					230.83
01.06.02	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE VIGA METALICA VM -01	UND				4.00	3.00					7.00
01.06.03	FIJACION DE APOYO MOVIL	UND				4.00	3.00					7.00
01.06.04	FIJACION DE APOYO FIJO	UND				4.00	3.00					7.00
01.06.05	TUERAL TP-1 TIPO CELOSIA H=0.45 M	UND				2.00	2.00					4.00
01.06.06	SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE CORREAS METÁLICAS	ML				147.84	72.00					219.84
1.07	TANQUE ELEVADO											-
01.07.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3									15.05	15.05
01.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2									114.46	114.46
01.07.03	ACERO F'y=4200KG/M2	KG									2492.45	2,492.45
1.08	CISTERNA											-
01.08.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3									6.33	6.33
01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2									43.48	43.48
01.08.03	ACERO F'y=4200KG/M2	KG									1811.56	1,811.56


Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C 106175


Gustavo A. Zeparra Rodríguez
 ING. CIVIL
 B. CIP. 87685



PLANILLA DE METRADOS - OBRAS PROVISIONALES

OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

UBICACIÓN: PIURA - PIURA - PIURA

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	AREAS				METRO LINEAL			UND	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
			a	l	nº	área	l	nº	Lt				
1.00	ESTRUCTURAS												
01.01	OBRAS PROVISIONALES												
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA (2.40 x 3.60mt)	UND								1.00			1.00
01.01.02	CASETA, ALMACEN Y VIGILANCIA PARA LA OBRA	M2	4.00	3.00	1.00	12.00							12.00
01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE TRIPLAY	ML								131.36			131.36
	FRENTE						18.48			18.48			
	FONDO						18.48			18.48			
	CALLE 22						47.20			47.20			
	CALLE 24						47.20			47.20			
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES												
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB								1.00			1.00
01.02.03	DESMONTAJE DE TECHO ETERNIT / CALAMINA	M2											587.98
	AULAS APAFA		18.48	7.55	1.00	139.52							
	AULAS EXTERIORES		18.48	6.88	1.00	127.14							
	PATIO DE FORMACION		18.48	14.10	1.00	260.57							
	AREA DE JUEGOS		13.50	4.50	1.00	60.75							
01.02.04	DESMONTAJE DE PUERTAS	M2											39.94
	AULAS APAFA		1.10	2.60	3.00	8.58							
	AULAS CTAR		1.10	2.60	4.00	11.44							
			0.75	2.60	3.00	5.85							
			0.50	1.00	5.00	2.50							
	COCINA		1.00	2.60	1.00	2.60							
	DEPOSITO		1.00	2.60	1.00	2.60							
	INGRESO		2.45	2.60	1.00	6.37							
01.02.05	DESMONTAJE DE VENTANAS												37.02
	AULAS APAFA		2.00	1.60	4.00	12.80							
			3.86	1.60	1.00	6.18							
	AULAS CTAR		0.75	1.60	6.00	7.20							
			1.90	0.60	2.00	2.28							
			0.75	0.60	5.00	2.25							
			2.25	0.60	1.00	1.35							
	COCINA		3.10	1.60	1.00	4.96							
01.02.06	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	UND											27.00
	AULAS APAFA									10.00			
	AULAS CTAR									8.00			
	PUERTAS EXTERIORES - INGRESO									5.00			
	COCINA - DEPOSITO									2.00			
										2.00			

Gustavo A. Zegarra Rodríguez
Gustavo A. Zegarra Rodríguez
ING. CIVIL
B. CIP. 87685

Karla Maribel Jibaja Chumacero
Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175



504
 UNIDAD DE ATENCION
 FOLIO 4
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

PLANILLA DE METRADOS - OBRAS PROVISIONALES

OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

UBICACIÓN: PIURA - PIURA - PIURA

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	AREAS				METRO LINEAL			UND	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
			a	l	nº	área	l	nº	Lt				
01.02.07	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	UND											20.00
	AULAS CTAR									19.00			
	COCINA - DEPOSITO									1.00			
01.02.08	DESMONTAJE DE MURO DRYWALL Y TRIPLAY	M2											24.27
	AULAS APAFA		5.83	2.70	1.00	15.74							
	COCINA - DEPOSITO		3.28	2.60	1.00	8.53							
01.02.09	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO INCLUYENDO F. P.	M2											717.91
	AULAS APAFA					108.33							
						18.24							
	AULAS CTAR					99.14							
	AULAS EXTERIORES - INGRESO					236.61							
						116.41							
	PATIO					223.04							
	COCINA - DEPOSITO					24.47							
01.02.10	DEMOLICION DE CIMIENTOS DE CONCRETO	M3											71.07
	AULAS APAFA		0.80	0.60			6.30	3.00				9.07	
			0.80	0.60			18.48	2.00				17.74	
	AULAS CTAR		0.80	0.60			6.60	5.00				15.84	
			0.80	0.60			2.80	6.00				8.06	
	COCINA - DEPOSITO		0.80	0.60			3.58	1.00				1.72	
			0.80	0.60			7.70	1.00				3.70	
	DADOS COLUMNAS PATIOS, AULAS EXTERIORES, AREA DE JUEGOS		0.40	0.30			0.30	19.00				0.68	
	CERCO PERIMETRICO		0.60	0.40			40.90	1.00				9.82	
			0.60	0.40			18.48	1.00				4.44	
01.02.11	DEMOLICION DE SOBRECIMENTOS	M3											14.81
	AULAS APAFA		0.40	0.25			6.30	3.00				1.89	
			0.40	0.25			18.48	2.00				3.70	
	AULAS CTAR		0.40	0.25			6.60	5.00				3.30	
			0.40	0.25			2.80	6.00				1.68	
	COCINA - DEPOSITO		0.40	0.15			3.58	1.00				0.21	
			0.40	0.15			7.70	1.00				0.46	
	CERCO PERIMETRICO		0.40	0.15			40.90	1.00				2.45	
			0.40	0.15			18.48	1.00				1.11	
01.02.12	DEMOLICION DE COLUMNAS Y VIGAS DE CONCRETO	M3											
	COLUMNAS		0.25	0.40			2.90	13.00				3.77	
	AULAS APAFA		0.35	0.45			2.85	18.00				8.08	
	AULAS CTAR												

Gustavo A. Zagarra Rodríguez
Gustavo A. Zagarra Rodríguez
 ING. CIVIL
 B. CIP. 87685

Karla Maribel Jibaja Chumacero
Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8429
 REG. CONSULTOR
 C. 106175



PLANILLA DE METRADOS - OBRAS PROVISIONALES


OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

UBICACIÓN: PIURA - PIURA - PIURA

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	AREAS				METRO LINEAL			UND	PRECIO UNITARIO	PARCIAL	TOTAL
			a	l	nº	área	l	nº	Lt				
	VIGAS												
	AULAS APAFA		0.25	0.30			6.30	5.00				2.36	
			0.25	0.10			18.48	2.00				0.92	
	AULAS CTAR		0.25	0.25			6.60	5.00				2.06	
			0.25	0.25			2.80	6.00				1.05	
01.02.13	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO K.K. SOGA												321.50
	AULAS APAFA		6.30	2.90	2.00	36.54							
			18.48	2.90	2.00	107.18							
	COCINA - DEPOSITO		3.58	2.60	1.00	9.31							
			7.70	2.60	1.00	20.02							
	CERCO PERIMETRICO		40.90	2.50	1.00	102.25							
			18.48	2.50	1.00	46.20							
01.02.14	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO K.K. CABEZA	M2											160.20
	AULAS APAFA		6.30	2.90	1.00	18.27							
	AULAS CTAR		6.60	2.85	5.00	94.05							
			2.80	2.85	6.00	47.88							
01.02.15	DEMOLICION DE LOSA ALIGERADA	M3											63.95
	AULAS APAFA		0.20	7.36			18.48	1.00				27.20	
	AULAS CTAR		0.20	4.70			4.00	8.00				30.08	
			0.20	1.00			1.00	2.00				0.40	
			0.20	1.15			2.77	1.00				0.64	
			0.20	2.80			2.70	1.00				1.51	
			0.20	3.17			6.50	1.00				4.12	


Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C 106175


Gustavo A. Zegarra Rodríguez
 ING. CIVIL
 CIP. 87685



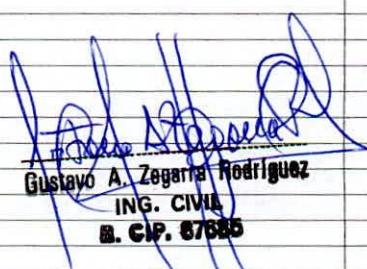
RESUMEN DE METRADOS MODULO 2

"REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

OBRA:

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	MOD 2
1.00	ESTRUCTURAS		
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO	M2	216.20
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTACION	M3	149.56
01.03.02	MEJORAMIENTO DE SUELO CON HORMIGON PREPARADO	M3	33.67
01.03.03	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	216.20
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL PROPIO MANUAL	M3	70.00
01.03.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)	M3	21.88
01.03.06	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RASANTE	M2	145.88
01.03.07	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL PROPIO MANUAL	M3	145.88
01.03.08	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA UNA DISTANCIAS DE 30 mts	M3	149.56
01.03.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	M3	165.07
1.04	CONCRETO SIMPLE		
01.04.01	SOLADO DE CONCRETO PARA CIMENTACIÓN F'C=100Kg/cm2	M3	5.89
01.04.02	CIMIENTOS CORRIDOS 1:10+30% P.G.	M3	4.17
01.04.03	CONCRETO F'C=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO S/BRUÑAS EN PISOS	M2	77.72
1.05	CONCRETO ARMADO		
01.05.01	ZAPATAS		
01.05.01.01	ZAPATAS, CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	33.60
01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	M2	33.60
01.05.01.03	ACERO Fy=4200KG/CM2	KG	720.72
01.05.01.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	56.00
01.05.02	VIGA DE CIMENTACION		
01.05.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	12.45
01.05.02.03	ACERO Fy=4200KG/CM2	KG	933.50
01.05.02.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	120.35
01.05.03	SOBRECIMENTOS		
01.05.03.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2	M3	22.87
01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	M2	186.78
01.05.03.03	ACERO Fy=4200KG/CM2	KG	1095.18
01.05.03.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	186.78
01.05.04	COLUMNAS		
01.05.04.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2 CON ADITIVO PLASTIFICANTE	M3	5.31
01.05.04.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2 CON ADITIVO PLASTIFICANTE	M3	15.35
01.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS Y COLUMNETAS	M2	211.83
01.05.04.04	ACERO Fy=4200KG/CM2	KG	4051.57
01.05.04.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	0.00
01.05.05	VIGAS		
01.05.05.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	29.53
01.05.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS CON ADITIVO Y BISELADO	M2	243.01
01.05.05.04	ACERO Fy=4200KG/M2	KG	7253.96
01.05.05.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	243.01
01.05.06	LOSA ALIGERADA		
01.05.06.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	17.53
01.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	M2	400.77
01.05.06.03	ACERO Fy=4200KG/M2	KG	3043.89
01.05.06.04	LADRILLO HUECO 15x30x30	UND	3338.00
01.05.06.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	400.77
01.05.07	ESCALERA		
01.05.07.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	8.47
01.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA	M2	41.93
01.05.07.03	ACERO Fy=4200KG/M2	KG	642.90
01.05.07.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	41.93



Gustavo A. Zegarra Rodríguez
ING. CIVIL
B. CIP. 87625



Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8426
REG. CONSULTOR
C 106175



PLANILLA DE METRADOS DE MODULO 1

OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

UBICACIÓN: PIURA - PIURA - PIURA

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	VOLUMEN					AREAS				METRO LINEAL			PESO					UND	TOTAL		
			l	a	h	n°	vol	h/a	l	n°	área	l	n°	Lt	ω	peso	long.	N° veces	elem			Kg	u
1.00	ESTRUCTURAS																						
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES																						
01.02.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO MODULO 1	M2							21.62	10.00	1	216.20											216.20
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																						
01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTACION	M3										149.56											149.56
	CIMENTOS CORRIDOS		4.13		0.57	2						4.71											
	CIMENTOS CORRIDOS		2.75		0.57	1						1.57											
	CIMENTOS CORRIDOS		0.90		0.57	2						1.03											
	CIMENTOS CORRIDOS		2.12		0.57	1						1.21											
	ZAPATAS		2.00		4.00	14						112.00											
	VIGAS DE CIMENTACION / SOBRECIMIENTO																						
	SECCION 1-1		7.40		0.35	4						10.36											
	SECCION 2-2		7.40		0.35	2						5.18											
	SECCION 4-4		19.30		0.35	2						13.51											
01.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON HORMIGON PREPARADO	M3										33.67											33.67
	EJE A-C		7.68	3.60	0.20	2						11.06											
	EJE C-D		7.68	4.13	0.20	3						6.34											
	EJE D-E		7.68	3.63	0.20	1						5.58											
	EJE F-F		7.68	3.63	0.20	1						5.58											
	EJE A, B, C, D, E, F		7.40	0.30	0.20	6						2.66											
	EJE 1 y 5		20.41	0.30	0.20	2						2.45											
01.03.04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE MODULO 1	M2							21.62	10.00	1.00	216.20											216.20
01.03.05	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL PROPIO MANUAL ZAPATAS	M3	2.00	2.50		14						70.00											70.00
01.03.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)	M3										21.88											21.88
	DESDE EJE A - C		7.50	8.00	0.15	1						9.00											
	DESDE EJE C - D		2.00	1.20	0.15	2						0.72											
	DESDE EJE D - F		2.00	5.27	0.15	2						3.16											
	DESDE EJE D - F		7.50	8.00	0.15	1						9.00											
01.03.07	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RASANTE	M2										145.88											145.88
	DESDE EJE A - C							7.50	8.00	1	60.00												
	DESDE EJE C - D							2.00	1.20	2	4.80												
	DESDE EJE D - F							2.00	5.27	2	21.08												
	DESDE EJE D - F							7.50	8.00	1	60.00												
01.03.08	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION	M3										149.56											149.56
01.03.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	M3										165.07											165.07
	MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION							149.56				186.95											
	DESCUENTO DE RELLENO CON MATERIAL PROPIO							21.88				-21.88											
1.04	CONCRETO SIMPLE																						
01.04.01	SOLADO DE CONCRETO PARA CIMENTACIÓN F'c=100kg/cm2	M3										5.89											
	CORTE 3-3 CIMENTOS CORRIDOS		0.11		0.21	1						0.02											
	CORTE 3-3 CIMENTOS CORRIDOS		0.11		0.21	1						0.02											
	CORTE 3-3 CIMENTOS CORRIDOS		2.00	0.40	0.10	2						0.16											
	CORTE 3-3 CIMENTOS CORRIDOS		0.97	0.40	0.10	2						0.08											

[Handwritten Signature]
Gustavo A. Zegarra Rodríguez
 ING. CIVIL
 R. CIP. 87685

[Handwritten Signature]
Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C 106175



PLANILLA DE METRADOS DE MODULO 1

OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

UBICACIÓN: PIURA - PIURA - PIURA

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	VOLUMEN					AREAS				METRO LINEAL			PESO					UND	TOTAL		
			l	a	h	n°	vol	h/a	l	n°	área	l	n°	Lt	g	peso	long.	N° veces	elem			Kg	u
	ZAPATAS		2.00		0.20	14	5.60																
01.04.02	CIMENTOS CORRIDOS 1:10+30% P.G.	M3					4.17																4.17
	CORTE 3-3 CIMENTOS CORRIDOS		4.52	0.60	0.80	1	2.17																
	CORTE 3-3 CIMENTOS CORRIDOS		1.70	0.60	0.80	1	0.82																
	CORTE 3-3 CIMENTOS CORRIDOS		2.00	0.40	0.50	2	0.80																
	CORTE 3-3 CIMENTOS CORRIDOS		0.97	0.40	0.50	2	0.39																
01.04.03	CONCRETO F'c=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO S/BRUÑAS EN PISOS	M2																					77.72
	PISO DE CERÁMICO NACIONAL ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRÁNSITO, 0.30x0.30, COLOR BLANCO							a=	19.75	1		19.75											
	PISO DE PORCELANTO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRÁNSITO, 0.60x0.60 - GRIS CLARO							a=	57.97	1		57.97											
1.05	CONCRETO ARMADO																						
01.05.01	ZAPATAS																						
01.05.01.01	ZAPATAS, CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	2.00	2.00	0.60	14.00	33.60																33.60
01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	M2																					33.60
	LONGITUDINAL							0.60	2.00	14		16.80											
	ANCHO							0.60	2.00	14		16.80											
01.05.01.03	ACERO Fy=4200KG/CM2	KG																					720.72
	ARMADURA SUPERIOR - HORIZONTAL													1/2"	0.99	2.00	14	13.00					360.36
	ARMADURA SUPERIOR - VERTICAL													1/2"	0.99	2.00	14	13.00					360.36
01.05.01.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2																					56.00
	ÁREA DE ZAPATAS							2.00	2.00	14		56.00											
01.05.02	VIGA DE CIMENTACION																						
01.05.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3					12.45																12.45
	SECCION 1-1		7.40	0.25	0.60	4	4.44																
	SECCION 2-2		7.40	0.25	0.60	2	2.22																
	SECCION 4-4		19.30	0.25	0.60	2	5.79																
01.05.02.03	ACERO Fy=4200KG/CM2	KG																					933.50
	SECCION 1-1													5/8"	1.55	8.10	4	4.00					200.88
	SECCION 1-1													1/2"	0.99	8.10	4	2.00					64.15
	SECCION 1-1 (ESTRIBO)													3/8"	0.56	1.75	4	26.00					101.92
	SECCION 2-2													5/8"	1.55	8.10	2	4.00					100.44
	SECCION 2-2													1/2"	0.99	8.10	2	2.00					32.08
	SECCION 2-2 (ESTRIBO)													3/8"	0.56	1.75	2	26.00					50.96
	SECCION 4-4													5/8"	1.55	20.30	2	4.00					251.72
	SECCION 4-4													1/2"	0.99	20.30	2	2.00					80.39
	SECCION 4-4 (ESTRIBO)													3/8"	0.56	1.75	2	26.00					50.96
01.05.02.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2																					120.35
	ÁREA DE CURADO																						
									42.92	1		42.92											
									21.46	1		21.46											
									55.97	1		55.97											
01.05.03	SOBRECIMENTOS																						
01.05.03.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2	M3					22.87																
	SECCION 1-1		7.40	0.25	1.30	4	9.62																
	SECCION 3-3		1.88	0.15	0.50	2	0.28																
			1.75	0.15	0.50	2	0.26																

Gustavo A. Zagarra Rodríguez
Gustavo A. Zagarra Rodríguez
 ING. CIVIL
 M. CIP. 87685

Karla Maribel Jibaja Chumacero
Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C 106175



SGP
 UNIDAD DE ATENCIÓN
 FOLIO 2 de 7 - MET MODULO 1
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

PLANILLA DE METRADOS DE MODULO 1

OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

UBICACION: PIURA - PIURA - PIURA

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	VOLUMEN					AREAS				METRO LINEAL			PESO					UND	TOTAL			
			l	a	h	n°	vol	h/a	l	n°	área	l	n°	Lt	g	peso	long.	N° veces	elem			Kg	u	
	C-2							3.40	2.65	4	36.04													
	C-3							3.40	1.60	2	10.88													
	C-4							3.40	0.50	4	6.80													
01.05.04.04	ACERO F'y=4200KG/CM2	KG																					4051.57	4051.57
1º PISO	C-A																						51.97	
	ESTRIBOS																						34.56	
	C-A																						42.56	
	ESTRIBOS																						43.20	
	C-A																						116.48	
	ESTRIBOS																						56.16	
	CA2																						17.92	
	ESTRIBOS																						26.52	
2º PISO	C-A																						51.97	
	ESTRIBOS																						34.56	
	C-A																						64.96	
	ESTRIBOS																						43.20	
	C-A																						84.45	
	ESTRIBOS																						56.16	
	CA2																						17.47	
	ESTRIBOS																						26.52	
1º PISO	C-1																						362.70	
	ESTRIBOS																						174.72	
	C-2																						349.44	
	ESTRIBOS																						154.34	
	C-3																						96.72	
	ESTRIBOS																						46.59	
	C-4																						145.08	
	ESTRIBOS																						58.24	
2º PISO	C-1																						167.40	
	ESTRIBOS																						223.20	
	C-2																						465.92	
	ESTRIBOS																						575.05	
	C-3																						128.96	
	ESTRIBOS																						62.72	
	C-4																						193.44	
	ESTRIBOS																						78.40	
01.03.10	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO AREA DE CURADO	M2																					211.83	211.83
01.05.05	VIGAS																							
01.05.05.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3																					29.53	29.53
1º PISO	V-101		1.50	0.23	0.60	6	1.24																	
	V-102		20.57	0.23	0.45	2	4.26																	
	V-103		7.45	0.23	0.45	6	4.63																	
	VCH-01		40.17	0.13	0.60	1	3.13																	
2º PISO	V-101		1.50	0.23	0.60	6	1.24																	
	V-102		20.57	0.23	0.45	2	4.26																	
	V-103		7.45	0.23	0.45	6	4.63																	
	VCH-01		40.17	0.13	0.60	1	3.13																	
	VCH-02		4.15	0.14	0.20	5	0.58																	
	VCH-02		20.57	0.45	0.20	1	1.85																	
01.05.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS CON ADITIVO Y BISELADO	M2																					243.01	243.01
1º PISO	V-101							1.50	0.40	12	7.20													
	V-101							1.50	0.25	6	2.25													
	V-102							0.25	20.49	4	20.49													

Karla Maribel Jibaja Chumacero
Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

Gustavo A. Zagarín Rodríguez
Gustavo A. Zagarín Rodríguez
ING. CIVIL
M. CIP. 87585



UNIDAD DE ATENCION
 243.01
 4 de 7 - MET MODULO 1

PLANILLA DE METRADOS DE MODULO 1

OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

UBICACION: PIURA - PIURA - PIURA

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	VOLUMEN					AREAS				METRO LINEAL			PESO					UND	TOTAL				
			l	a	h	n°	vol	h/a	l	n°	área	l	n°	Lt	α	peso	long.	N° veces	elem			Kg	u		
V-102								0.25	20.49	2	10.25														
V-102								0.25	7.45	12	22.35														
V-102								0.25	7.45	6	11.18														
V-103								0.40	40.17	2	32.14														
V-103								0.13	40.17	1	5.22														
VCH-01								0.14	4.15	10	5.81														
2º PISO	V-101							1.50	0.40	12	7.20														
V-101								1.50	0.25	6	2.25														
V-102								0.25	20.49	4	20.49														
V-102								0.25	20.49	2	10.25														
V-102								0.25	7.45	12	22.35														
V-102								0.25	7.45	6	11.18														
V-103								0.40	40.17	2	32.14														
V-103								0.13	40.17	1	5.22														
VCH-01								0.14	4.15	10	5.81														
VCH-02								0.45	20.57	1	9.26														
01.05.05.04	ACERO Fy=4200KG/M2	KG																				7253.96		7253.96	
1º PISO	V-101															5/8"	1.55	1.80	6	6			100.44		
V-101															1/2"	0.99	1.80	6	2				21.38		
ESTRIBOS															3/8"	0.56	1.70	6	9				51.41		
V-102															5/8"	1.55	21.57	2	4				267.47		
V-102															1/2"	0.99	21.57	2	1				42.71		
ESTRIBOS															3/8"	0.56	1.40	2	108				169.34		
V-102															5/8"	1.55	8.45	6	4				314.34		
V-102															1/2"	0.99	8.45	6	1				50.19		
ESTRIBOS															1/2"	0.99	1.40	6	42				349.27		
V-103															5/8"	1.55	41.17	6	1				382.88		
V-103															1/2"	0.99	41.17	6	1				244.55		
ESTRIBOS															3/8"	0.56	1.70	6	206				1176.67		
VCH-01															1/2"	0.99	4.15	5	2				41.09		
VCH-01															3/8"	0.56	4.15	5	4				46.48		
ESTRIBOS															3/8"	0.56	0.70	5	21				41.16		
2º PISO	V-101														5/8"	1.55	1.80	6	6				100.44		
V-101															1/2"	0.99	1.80	6	2				21.38		
ESTRIBOS															3/8"	0.56	1.70	6	9				51.41		
V-102															5/8"	1.55	21.57	2	4				267.47		
V-102															1/2"	0.99	21.57	2	1				42.71		
ESTRIBOS															3/8"	0.56	1.40	2	108				169.34		
V-102															5/8"	1.55	8.45	6	4				314.34		
V-102															1/2"	0.99	8.45	6	1				50.19		
ESTRIBOS															1/2"	0.99	1.40	6	42				349.27		
V-103															5/8"	1.55	41.17	6	1				382.88		
V-103															1/2"	0.99	41.17	6	1				244.55		
ESTRIBOS															3/8"	0.56	1.70	6	206				1176.67		
VCH-01															1/2"	0.99	4.15	5	2				41.09		
VCH-01															3/8"	0.56	4.15	5	4				46.48		
ESTRIBOS															3/8"	0.56	0.70	5	21				41.16		
VCH-02															1/2"	0.99	21.57	5	6				640.63		
ESTRIBOS															3/8"	0.56	1.30	5	4				14.56		
01.05.05.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2									243.01														243.01
AREA DE CURADO											243.01														243.01
01.05.06	LOSA ALIGERADA																								
01.05.06.01	CONCRETO F'c=210KG/CM2	M3									17.53														
1º PISO											0.47	0.35	0.0875	1	0.01										
											3.90	0.35	0.0875	2	0.24										
											1.50	0.35	0.0875	1	0.05										

Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175


Gustavo A. Zegarín Rodríguez
ING. CIVIL
B. CIP. 87685




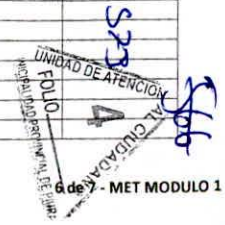
PLANILLA DE METRADOS DE MODULO 1

OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 UBICACION: PIURA - PIURA - PIURA
 CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	VOLUMEN					AREAS				METRO LINEAL			PESO					UND	TOTAL
			l	a	h	n°	vol	h/a	l	n°	área	l	n°	Lt	ρ	peso	long.	N° veces	elem		
			0.47	4.31	0.0875	2	0.35														
			3.90	4.31	0.0875	4	5.88														
			1.50	4.31	0.0875	2	1.13														
			0.47	4.18	0.0875	1	0.17														
			3.90	4.18	0.0875	2	2.85														
			0.47	3.68	0.0875	2	0.30														
			3.90	3.68	0.0875	4	5.02														
2º PISO			0.47	0.35	0.0875	1	0.01														
			3.90	0.35	0.0875	2	0.24														
			1.50	0.35	0.0875	1	0.05														
			0.47	4.31	0.0875	2	0.35														
			3.90	4.31	0.0875	4	5.88														
			1.50	4.31	0.0875	2	1.13														
			0.47	4.18	0.0875	1	0.17														
			3.90	4.18	0.0875	2	2.85														
			1.50	4.18	0.0875	1	0.55														
			0.47	3.68	0.0875	2	0.30														
			3.90	3.68	0.0875	4	5.02														
			1.50	3.68	0.0875	2	0.97														
01.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	M2																			400.77
1º PISO									0.35	0.47	1	0.16									
									0.35	3.90	2	2.73									
									0.35	1.50	1	0.53									
									4.31	0.47	2	4.05									
									4.31	3.90	4	67.24									
									4.31	1.50	2	12.93									
									4.18	0.47	1	1.96									
									4.18	3.90	2	32.60									
									4.18	1.50	1	6.27									
									3.68	0.47	2	3.46									
									3.68	3.90	4	57.41									
									3.68	1.50	2	11.04									
2º PISO									0.35	0.47	1	0.16									
									0.35	3.90	2	2.73									
									0.35	1.50	1	0.53									
									4.31	0.47	2	4.05									
									4.31	3.90	4	67.24									
									4.31	1.50	2	12.93									
									4.18	0.47	1	1.96									
									4.18	3.90	2	32.60									
									4.18	1.50	1	6.27									
									3.68	0.47	2	3.46									
									3.68	3.90	4	57.41									
									3.68	1.50	2	11.04									
01.05.06.03	ACERO Fy=4200KG/M2	Kg																			3043.89
1º PISO															1/2"	0.99	23.28	1	23		530.09
															1/2"	0.99	22.32	1	23		508.23
															1/2"	0.99	3.10	1	23		70.59
															1/2"	0.99	3.05	1	23		69.45
															1/2"	0.99	2.95	1	23		67.17
															1/2"	0.99	2.90	1	23		66.03
															1/2"	0.99	3.86	1	23		87.89
															1/2"	0.99	1.35	1	23		30.74
															1/2"	0.99	2.00	1	23		45.54
															1/2"	0.99	1.65	1	23		37.57


Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C 106175


Gustavo A. Zagarra Rodríguez
 ING. CIVIL
 R. CIP. 87685



PLANILLA DE METRADOS DE MODULO 1

OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACIÓN IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 UBICACIÓN: PIURA - PIURA - PIURA
 CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	VOLUMEN					AREAS				METRO LINEAL			PESO					UND	TOTAL	
			l	a	h	n°	vol	h/a	l	n°	área	l	n°	Lt	α	peso	long.	N° veces	elem			Kg
2º PISO															1/2"	0.99	23.28	1	23	530.09		
															1/2"	0.99	22.32	1	23	508.23		
															1/2"	0.99	3.10	1	23	70.59		
															1/2"	0.99	3.05	1	23	69.45		
															1/2"	0.99	2.95	1	23	67.17		
															1/2"	0.99	2.90	1	23	66.03		
															1/2"	0.99	3.86	1	23	87.89		
															1/2"	0.99	2.11	1	23	48.04		
															1/2"	0.99	2.00	1	23	45.54		
															1/2"	0.99	1.65	1	23	37.57		
01.05.06.04	LADRILLO HUECO 15x30x30 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	UND								8.33		400.77									3338.38	3338.00
01.05.06.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO AREA DE CURADO	M2										400.77										400.77
										400.77		1										
01.05.07	ESCALERA																					
01.05.07.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 PLACA	M3										8.47										8.47
			2.10	0.30	3.05	1.00	1.92															
			3.20	1.40	0.45	1.00	2.02															
	PASOS		1.80	0.30	0.18	18.00	1.75															
	LOSA INCLINADA		1.80	2.70	0.10	2.00	0.97															
	DESCANSO		1.80	1.80	0.28	2.00	1.81															
01.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERA PLACA	M3										41.93										41.93
									3.05	2.10	2	12.81										
									3.05	0.30	2	1.83										
	PASOS								0.28	1.80	18	9.07										
	LOSA INCLINADA								1.80	2.70	2	9.72										
	DESCANSO								1.80	1.80	2	6.48										
									0.28	1.80	4	2.02										
01.05.07.03	ACERO F'y=4200KG/M2 PLACA	KG																			642.90	642.90
															5/8"	1.55	2.10	1	11.00	35.81		
															1/2"	0.99	2.10	1	11.00	22.87		
															5/8"	1.55	3.05	1	15.00	70.91		
															1/2"	0.99	3.05	1	15.00	45.29		
															1/2"	0.99	3.20	1	8.00	25.34		
															1/2"	0.99	1.40	1	18.00	24.95		
															1/2"	0.99	1.80	18	3	96.23		
	PASOS														1/2"	0.99	2.60	4	11.00	113.26		
	LOSA INCLINADA														3/8"	0.56	3.00	4	7.00	47.04		
															1/2"	0.99	2.60	4	10.00	102.96		
	DESCANSO														3/8"	0.56	2.60	4	10.00	58.24		
01.05.07.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO AREA DE CURADO	M2								41.93		1	41.93									41.93

Gustavo A. Zegarra Rodríguez
Gustavo A. Zegarra Rodríguez
 ING. CIVIL
 R. C.I.P. 87685

Karla Maribel Maza Chumacero
Karla Maribel Maza Chumacero
 ARQUITECTA
 C.I.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C 106175



524
 UNIDAD DE ATENCION
 FOLIO 4
 7 de 7
 PLANILLA DE METRADOS DE MODULO 1

575
UNIDAD DE ATENCIÓN AL CIUDADANO
4
FOLIO
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

RESUMEN DE METRADOS MODULO 2

"REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACIÓN IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

OBRA:

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	MOD 3
1.00	ESTRUCTURAS		
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO	M2	157.50
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTACION	M3	85.31
01.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON HORMIGON PREPARADO	M3	16.36
01.03.04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	157.50
01.03.05	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL PROPIO MANUAL	M3	40.00
01.03.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)	M3	12.27
01.03.07	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RASANTE	M2	81.78
01.03.07	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL PROPIO MANUAL	M3	66.63
01.03.08	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA UNA DISTANCIAS DE 30 mts	M3	85.31
01.03.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	M3	66.63
1.04	CONCRETO SIMPLE		
01.04.01	SOLADO DE CONCRETO PARA CIMENTACIÓN F'C=100Kg/cm2	M3	3.78
01.04.02	CIMIENOS CORRIDOS 1:10+30% P.G.	M3	2.30
01.04.03	CONCRETO F'C=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO S/BRUÑAS EN PISOS	M2	136.80
1.05	CONCRETO ARMADO		
01.05.01	ZAPATAS		
01.05.01.01	ZAPATAS, CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	19.20
01.05.01.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE ZAPATAS	M2	19.20
01.05.01.03	ACERO F'y=4200KG/CM2	KG	411.84
01.05.01.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	32.00
01.05.02	VIGA DE CIMENTACION		
01.05.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	7.95
01.05.02.03	ACERO F'y=4200KG/CM2	KG	625.68
01.05.02.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	76.85
01.05.03	SOBRECIMIENOS		
01.05.03.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2	M3	15.18
01.05.03.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	M2	123.36
01.05.03.03	ACERO F'y=4200KG/CM2	KG	449.85
01.05.03.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	123.36
01.05.04	COLUMNAS		
01.05.04.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2	M3	1.91
01.05.04.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2 CON ADITIVO PLASTIFICANTE	M3	10.09
01.05.04.03	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE COLUMNAS Y COLUMNETAS	M2	120.62
01.05.04.04	ACERO F'y=4200KG/CM2	KG	2350.29
01.05.04.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	120.62
01.05.05	VIGAS		
01.05.05.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	2.55
01.05.05.03	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE VIGAS CON ADITIVO Y BISELADO	M2	305.92
01.05.05.04	ACERO F'y=4200KG/M2	KG	2710.02
01.05.05.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	305.92
01.05.06	LOSA ALIGERADA		
01.05.06.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	19.06
01.05.06.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE LOSAS	M2	224.99
01.05.06.03	ACERO F'y=4200KG/M2	KG	1776.20
01.05.06.04	LADRILLO HUECO 15x30x30	UND	1874.00
01.05.06.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	224.99

Gustavo A. Zegarra Rodríguez
Gustavo A. Zegarra Rodríguez
ING. CIVIL
B. CIP. 87625

Karla Maribel Jibaja Chumacero
Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175



PLANILLA DE METRADOS DE MODULO 2

OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 UBICACIÓN: PIURA - PIURA - PIURA
 CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	VOLUMEN					AREAS				METRO LINEAL			PESO					UND	TOTAL		
			l	a	h	n°	vol	h/a	l	n°	área	l	n°	Lt	g	peso	long.	N° veces	elem			Kg	u
1.00	ESTRUCTURAS																						
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES																						
01.02.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO MODULO 2	M2								17.50	9.00	1	157.50										157.50
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																						
01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTACION	M3						85.31															85.31
	CIMENTOS CORRIDOS		3.35	0.57		1	1.91																
	CIMENTOS CORRIDOS		1.45	0.57		1	0.83																
	ZAPATAS		2.00	4.00		8	64.00																
	VIGAS DE CIMENTACION / SOBRECIMIENTO																						
	SECCION 1-1		7.40	0.35		3	7.77																
	SECCION 2-2		7.40	0.35		1	2.59																
	SECCION 4-4		11.73	0.35		2	8.21																
01.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON HORMIGON PREPARADO	M3						16.36															16.36
	EJE G-H		3.50	2.00	0.20	1	1.40																
	EJE H-1		3.50	5.00	0.20	1	3.50																
	EJE 2 AL 7		7.25	7.90	0.20	1	11.46																
01.03.04	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE MODULO 2	M2								17.50	9.00	1	157.50										157.50
01.03.05	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL PROPIO MANUAL ZAPATAS	M3	2.00	2.50		8	40.00																40.00
01.03.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)	M3						12.27															12.27
	EJE G-H		3.50	2.00	0.15	1	1.05																
	EJE H-1		3.50	5.00	0.15	1	2.63																
	EJE 2 AL 7		7.25	7.90	0.15	1	8.59																
01.03.07	NIVELACION Y COMPACTACION DE SASANTE	M2											81.78										81.78
	EJE G-H								3.50	2.00	1	7.00											
	EJE H-1								3.50	5.00	1	17.50											
	EJE 2 AL 7								7.25	7.90	1	57.28											
01.03.08	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACION	M3					85.31	85.31															85.31
01.03.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=1KM MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES DESCUENTO DE RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3					85.31	106.63	1.25	40.00	-1.00	-40.00											66.63
1.04	CONCRETO SIMPLE																						
01.04.01	SOLADO DE CONCRETO PARA CIMENTACION F'c=100kg/cm2	M3						3.78															3.78
	CIMENTOS CORRIDOS		3.35	0.60	0.10	2	0.40																
	CIMENTOS CORRIDOS		1.45	0.60	0.10	2	0.17																
	ZAPATAS		2.00	0.70		8	3.20																
01.04.02	CIMENTOS CORRIDOS 1:10+30% P.G.	M3						2.30															2.30
	CIMENTOS CORRIDOS		3.35	0.60	0.80	1	1.61																
	CIMENTOS CORRIDOS		1.45	0.60	0.80	1	0.70																
01.04.03	CONCRETO F'c=175kg/cm2 ACABADO FROTACHADO S/BRUÑAS EN PISOS	M2											136.80										136.80
	PISO DE CERAMICO NACIONAL ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO, 0.30x0.30, COLOR BLANCO								a=	14.75	1	14.75											
	PISO DE PORCELANTO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO, 0.60x0.60 -GRIS CLARO								a=	122.05	1	122.05											
1.05	CONCRETO ARMADO																						

Gustavo A. Zegarra Rodríguez
Gustavo A. Zegarra Rodríguez
 ING. CIVIL
 B. CIP. 87685

Karla Maribel Jibaja Chumacero
Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C 106176

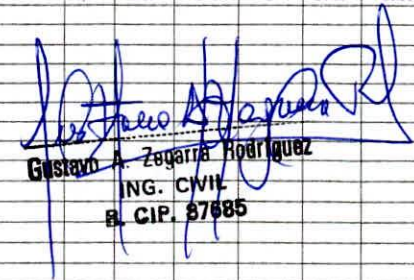


576
 UNIDAD DE ATENCION
 FOLIO 4
 1 de 5 1 MET MODULO 2

PLANILLA DE METRADOS DE MODULO 2

OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 UBICACIÓN: PIURA - PIURA - PIURA
 CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	VOLUMEN					AREAS				METRO LINEAL			PESO					UND	TOTAL				
			l	a	h	n°	vol	h/a	l	n°	área	l	n°	Lt	g	peso	long.	N° veces	elem			Kg	u		
01.05.01	ZAPATAS																								
01.05.01.01	ZAPATAS, CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	2.00	2.00	0.60	8.00	19.20																		19.20
01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE ZAPATAS	M2																							19.20
	LONGITUDINAL							0.60	2.00	8	9.60														
	ANCHO							0.60	2.00	8	9.60														
01.05.01.03	ACERO Fy=4200KG/CM2	KG																							411.84
	ARMADURA SUPERIOR - HORIZONTAL													1/2"	0.99	2.00	8	13.00							205.92
	ARMADURA SUPERIOR - VERTICAL													1/2"	0.99	2.00	8	13.00							205.92
01.05.01.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2																							32.00
	AREA DE ZAPATAS							2.00	2.00	8	32.00														32.00
01.05.02	VIGA DE CIMENTACION																								
01.05.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3																							7.95
	SECCION 1-1		7.40	0.25	0.60	3	3.33																		
	SECCION 2-2		7.40	0.25	0.60	1	1.11																		
	SECCION 4-4		11.70	0.25	0.60	2	3.51																		
01.05.02.03	ACERO Fy=4200KG/CM2	KG																							625.68
	SECCION 1-1													5/8"	1.55	8.10	3	4.00							150.66
	SECCION 1-1													1/2"	0.99	8.10	3	2.00							48.11
	SECCION 1-1 (ESTRIBO)													3/8"	0.56	1.75	3	26.00							76.44
	SECCION 2-2													5/8"	1.55	8.10	1	4.00							50.22
	SECCION 2-2													1/2"	0.99	8.10	1	2.00							16.04
	SECCION 2-2 (ESTRIBO)													3/8"	0.56	1.75	1	26.00							25.48
	SECCION 4-4													5/8"	1.55	12.70	2	4.00							157.48
	SECCION 4-4													1/2"	0.99	12.70	2	2.00							50.29
	SECCION 4-4 (ESTRIBO)													3/8"	0.56	1.75	2	26.00							50.96
01.05.02.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2																							76.85
	AREA DE CURADO							32.19																	32.19
								10.73																	10.73
								33.93																	33.93
01.05.03	SOBRECIMENTOS																								
01.05.03.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2	M3																							15.18
	SECCION 1-1		7.40	0.25	1.30	3	7.22																		
	SECCION 3-3		4.80	0.15	0.50	1	0.36																		
	SECCION 4-4		11.70	0.25	1.30	2	7.61																		
01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE SOBRECIMIENTO	M2																							123.36
	SECCION 1-1							1.30	7.40	6	57.72														
	SECCION 3-3							0.50	4.80	2	4.80														
	SECCION 4-4							1.30	11.70	4	60.84														
01.05.03.03	ACERO Fy=4200KG/CM2	KG																							449.85
	Acero Longitudinal	SECCION 1-1												3/8"	0.56	7.90	3	4.00							53.09
	Acero Longitudinal	SECCION 3-3												3/8"	0.56	5.80	1	2.00							6.50
	Acero Longitudinal	SECCION 4-4												3/8"	0.56	12.70	1	9.00							64.01
	Estribos	SECCION 1-1												3/8"	0.56	2.94	3	50.00							246.96
	Estribos	SECCION 3-3												3/8"	0.56	0.72	1	32.00							12.90
	Estribos	SECCION 4-4												3/8"	0.56	1.52	1	78.00							66.39
01.05.03.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2																							123.36
	AREA DE CURADO							123.36																	123.36


Gustavo A. Zagarín Rodríguez
ING. CIVIL
B. CIP. 87685


Karla Maribel Jihaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8429
REG. CONSULTOR
C-106175



PLANILLA DE METRADOS DE MODULO 2

OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

UBICACIÓN: PIURA - PIURA - PIURA

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	VOLUMEN					ÁREAS				METRO LINEAL			PESO					UND	TOTAL				
			l	a	h	n°	vol	h/a	l	n°	área	l	n°	Lt	g	peso	long.	N° veces	elem			Kg	u		
	VCH-01																	1/2"	0.99	4.80	1	2	9.50		
	VCH-01																	3/8"	0.56	4.80	1	4	10.75		
	ESTRIBOS																	3/8"	0.56	0.70	1	24	9.41		
	VCH-02																	1/2"	0.99	13.90	1	6	82.57		
	ESTRIBOS																	3/8"	0.56	1.30	1	4	2.91		
01.05.05.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO AREA DE CURADO	M2							305.92		1		305.92												305.92
01.05.06	LOSA ALIGERADA																								
01.05.06.01	CONCRETO F'c=210KG/CM2	M3						19.06																	19.06
	1º PISO		0.45	0.35	0.0875	1	0.01																		
			2.84	0.35	0.0875	1	0.09																		
			2.75	0.35	0.0875	1	0.08																		
			1.50	0.35	0.0875	1	0.05																		
			0.45	2.98	0.0875	2	0.23																		
			2.84	2.98	0.0875	2	1.48																		
			2.75	2.98	0.0875	2	1.43																		
			1.50	2.98	0.0875	2	0.78																		
			0.45	1.93	0.0875	2	0.15																		
			2.84	1.93	0.0875	2	0.96																		
			2.75	1.93	0.0875	2	0.93																		
			1.50	1.93	0.0875	2	0.51																		
			0.45	1.35	0.0875	1	0.05																		
			2.84	1.35	0.0875	1	0.34																		
			2.75	1.35	0.0875	1	0.32																		
			0.45	3.40	0.0875	1	0.13																		
			2.84	3.40	0.0875	1	0.84																		
			2.75	3.40	0.0875	1	0.82																		
	2º PISO		0.45	0.35	0.0875	1	0.01																		
			2.84	0.35	0.0875	1	0.09																		
			2.75	0.35	0.0875	1	0.08																		
			1.50	0.35	0.0875	1	0.05																		
			0.45	2.98	0.0875	2	0.23																		
			2.84	2.98	0.0875	2	1.48																		
			2.75	2.98	0.0875	2	1.43																		
			1.50	2.98	0.0875	2	0.78																		
			0.45	1.93	0.0875	2	0.15																		
			2.84	1.93	0.0875	2	0.96																		
			2.75	1.93	0.0875	2	0.93																		
			1.50	1.93	0.0875	2	0.51																		
			0.45	1.35	0.0875	1	0.05																		
			2.84	1.35	0.0875	1	0.34																		
			2.75	1.35	0.0875	1	0.32																		
			0.45	3.40	0.0875	1	0.13																		
			2.84	3.40	0.0875	1	0.84																		
			2.75	3.40	0.0875	1	0.82																		
			1.50	3.40	0.0875	1	0.45																		
01.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	M2																							224.99
	1º PISO								0.35	0.45	1	0.16													
									0.35	2.84	1	0.99													
									0.35	2.75	1	0.96													
									0.35	1.50	1	0.53													
									2.98	0.45	2	2.68													
									2.98	2.84	2	16.93													
									2.98	2.75	2	16.39													
									2.98	1.50	2	8.94													
									1.93	0.45	2	1.74													

Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C-106175

Gustavo A. Zegarra Rodriguez
Gustavo A. Zegarra Rodriguez
 ING. CIVIL
 N. CIP. 87685



580
 UNIDAD DE ATENCION
 TOLDO
 ALMOXARFADO
 ALMOXARFADO

PLANILLA DE METRADOS DE MODULO 2

OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

UBICACIÓN: PIURA - PIURA - PIURA

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	VOLUMEN					AREAS				METRO LINEAL			PESO					UND	TOTAL	
			l	a	h	n°	vol	h/a	l	n°	área	l	n°	Lt	ρ	peso	long.	N° veces	elem			Kg
								1.93	2.84	2	10.96											
								1.93	2.75	2	10.62											
								1.93	1.50	2	5.79											
								1.35	0.45	1	0.61											
								1.35	2.84	1	3.83											
								1.35	2.75	1	3.71											
								1.35	1.50	1	2.03											
								3.40	0.45	1	1.53											
								3.40	2.84	1	9.66											
								3.40	2.75	1	9.35											
								3.40	1.50	1	5.10											
2ª PISO								0.35	0.45	1	0.16											
								0.35	2.84	1	0.99											
								0.35	2.75	1	0.96											
								0.35	1.50	1	0.53											
								2.98	0.45	2	2.68											
								2.98	2.84	2	16.93											
								2.98	2.75	2	16.39											
								2.98	1.50	2	8.94											
								1.93	0.45	2	1.74											
								1.93	2.84	2	10.96											
								1.93	2.75	2	10.62											
								1.93	1.50	2	5.79											
								1.35	0.45	1	0.61											
								1.35	2.84	1	3.83											
								1.35	2.75	1	3.71											
								1.35	1.50	1	2.03											
								3.40	0.45	1	1.53											
								3.40	2.84	1	9.66											
								3.40	2.75	1	9.35											
								3.40	1.50	1	5.10											
01.05.06.03	ACERO Fy=4200KG/M2	Kg																			1776.20	1776.20
1ª PISO	MODULO 2														1/2"	0.99	18.05	2	23		822.00	
	MODULO 2														1/2"	1.99	2.30	1	23		105.27	
	MODULO 2														1/2"	2.99	1.90	2	23		261.33	
	MODULO 2														1/2"	3.99	1.35	1	23		123.89	
	MODULO 2														1/2"	4.99	1.48	1	23		169.86	
	MODULO 2														1/2"	5.99	1.70	1	23		234.21	
2ª PISO	MODULO 2														1/2"	0.99	18.05	2	23		822.00	
	MODULO 2														1/2"	1.99	2.30	1	23		105.27	
	MODULO 2														1/2"	2.99	1.90	2	23		261.33	
	MODULO 2														1/2"	3.99	2.00	1	23		183.54	
	MODULO 2														1/2"	4.99	1.48	1	23		169.86	
	MODULO 2														1/2"	5.99	1.70	1	23		234.21	
01.05.06.04	LADRILLO HUECO 15x30x30 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS	UND								8.33	224.99										1874.20	1874.00
01.05.06.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO AREA DE CURADO	M2						224.99		1	224.99											224.99

[Handwritten Signature]
Gustavo A. Zegarra Rodríguez
ING. CIVIL
R. CIP. 87685

[Handwritten Signature]
Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.I.P. 8420
REG. CONSULTOR
C-106175



RESUMEN DE METRADOS PATIO DE FORMACION

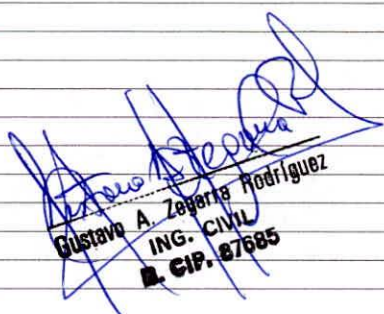
"REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

OBRA:

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

582


ITEM	DESCRIPCION	UND	PATIO FORMA
1.00	ESTRUCTURAS		
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO	M2	143.99
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTACION	M3	61.78
01.03.02	EXCAVACION MANUAL PARA PLATAFORMAS, VEREDAS, RAMPAS Y UÑAS	M3	50.39
01.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON HORMIGON PREPARADO	M3	28.80
01.03.04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	143.99
01.03.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)	M3	21.60
01.03.07	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RASANTE	M2	143.99
01.03.08	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA UNA DISTANCIAS DE 30 mts	M3	61.78
01.03.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	M3	77.22
1.04	CONCRETO SIMPLE		
01.04.01	SOLADO DE CONCRETO PARA CIMENTACIÓN F'C=100Kg/cm2	M3	4.75
1.05	CONCRETO ARMADO		
01.05.01	ZAPATAS		
01.05.01.01	ZAPATAS, CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	4.61
01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	M2	15.36
01.05.01.03	ACERO F'y=4200KG/CM2	KG	133.06
01.05.01.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	15.36
01.05.02	VIGA DE CIMENTACION		
01.05.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	3.00
01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA DE CIMENTACION	M2	24.00
01.05.02.03	ACERO F'y=4200KG/CM2	KG	1216.41
01.05.02.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	24.00
01.05.04	COLUMNAS		
01.05.04.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2 CON ADITIVO PLASTIFICANTE	M3	18.25
01.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS Y COLUMNETAS	M2	152.06
01.05.04.04	ACERO F'y=4200KG/CM2	KG	1959.52
05.04.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	152.06
01.05.05	VIGAS		
01.05.05.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	3.60
01.05.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS CON ADITIVO Y BISELADO	M2	42.00
01.05.05.04	ACERO F'y=4200KG/M2	KG	336.10
01.05.05.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	42.00
1.06	ESTRUCTURAS METALICAS EN OBRAS EXTERIORES		
01.06.01	COBERTURA CON PLANCHA DE ALUMINIO - ZINC de esp =0.4 mm	M2	155.23
01.06.02	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE VIGA METALICA VM -01	UND	4.00
01.06.03	FIJACION DE APOYO MOVIL	UND	4.00
01.06.04	FIJACION DE APOYO FIJO	UND	4.00
01.06.05	TIJERAL TP-1 TIPO CELOSIA H=0.45 M	UND	2.00
01.06.06	SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE CORREAS METÁLICAS	ML	147.84


Gustavo A. Zepeda Rodriguez
ING. CIVIL
N. CIP. 87685


Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175



PLANILLA DE METRADOS DE PATIO DE FORMACION

OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 UBICACIÓN: PIURA - PIURA - PIURA
 CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	VOLUMEN					AREAS				METRO LINEAL			PESO					UND	TOTAL		
			l	a	h	n°	vol	h/a	l	n°	área	l	n°	Lt	q	peso	long.	N° veces	elem			Kg	u
1.00	ESTRUCTURAS																						
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES																						
01.02.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO	M2																					
	PATIO DE FORMACION								18.18	7.92	1		143.99										143.99
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																						
01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANIJAS PARA CIMENTACION	M3						61.78															61.78
	ZAPATAS		1.20	1.20	1.30	8	14.98																
	VIGAS DE CIMENTACION		5.00	1.20	1.30	6	46.80																
01.03.02	EXCAVACION MANUAL PARA PLATAFORMAS, VEREDAS, RAMPAS Y UÑAS	M3						50.39															50.39
	PATIO DE FORMACION				143.99	0.35	1	50.39															
01.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON HORMIGON PREPARADO	M3						28.80															28.80
	PATIO DE FORMACION				143.99	0.20	1	28.80															
01.03.04	NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	M2							18.18	7.92	1		143.99										143.99
	PATIO DE FORMACION												143.99										
01.03.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)	M3						21.60															21.60
	SUB BASE DE PATIO FORMACION				143.99	0.15	1	21.60															
01.03.07	NIVELACION Y COMPACTACION DE RASANTE	M2								143.99	1		143.99										143.99
	SUB BASE DE PATIO FORMACION												143.99										
01.03.08	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	M3						61.78															61.78
	MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES				61.78	1.00	61.78																
01.03.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	M3						77.22															77.22
	MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES				61.78	1.25	77.22																
1.04	CONCRETO SIMPLE																						
01.04.01	SOLADO DE CONCRETO PARA CIMENTACION F'c=100kg/cm2	M3						4.75															4.75
	ZAPATAS		1.20	1.20	0.10	8	1.15																
	VIGAS DE CIMENTACION		5.00	1.20	0.10	6	3.60																
1.05	CONCRETO ARMADO																						
01.05.01	ZAPATAS																						
01.05.01.01	ZAPATAS, CONCRETO F'c=210KG/CM2	M3						4.61															4.61
	ZAPATAS		1.20	1.20	0.40	8	4.61																
01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	M2							1.92		8		15.36										15.36
	ZAPATAS												15.36										
01.05.01.03	ACERO Fy=4200KG/CM2	KG																				133.06	133.06
	ARMADURA HORIZONTAL													1/2"	0.99	1.20	8	7				66.53	
	ARMADURA VERTICAL													1/2"	0.99	1.20	8	7				66.53	
01.05.01.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2								15.36	1		15.36										15.36
	AREA DE ZAPATAS												15.36										
01.05.02	VIGA DE CIMENTACION																						
01.05.02.01	CONCRETO F'c=210KG/CM2	M3						3.00															3.00
	VIGA DE CIMENTACION		5.00	0.25	0.40	6	3.00																
01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA DE CIMENTACION	M2							0.40	5.00	12		24.00										24.00
	VIGA DE CIMENTACION												24.00										

Gustavo A. Zegarra Rodríguez
Gustavo A. Zegarra Rodríguez
 ING. CIVIL
 R. CIP. 87685

Karla Maribel Jibaja Chumacero
Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8429
 REG. CONSULTOR
 C 106175



UNIDAD DE ATENCION
 FOLIO 383
 16

PLANILLA DE METRADOS DE PATIO DE FORMACION

OBRA: "REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"
 UBICACIÓN: PIURA - PIURA - PIURA
 CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ITEM	DESCRIPCION	UND	VOLUMEN					AREAS			METRO LINEAL			PESO					UND	TOTAL				
			l	a	h	n°	vol	h/a	l	n°	área	l	n°	Lt	g	peso	long.	N° veces			elem	Kg	u	
01.05.02.03	ACERO Fy=4200KG/CM2	KG														5/8"	1.55	27.97	6	4	1216.41		1216.41	
	ESTRIBO															3/8"	0.56	1.87	6	28	175.93			
01.05.02.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2								24.00														
	AREA DE CURADO									24.00		1		24.00										24.00
01.05.04	COLUMNAS							18.25															18.25	
01.05.04.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2 CON ADITIVO PLASTIFICANTE	M3	0.48	0.48	9.90	8	18.25																	
01.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS Y COLUMNETAS	M2																					152.06	
										19.01		8		152.06									152.06	
01.05.04.04	ACERO Fy=4200KG/CM2	KG														5/8"	1.55	10.70	8	12	1959.52		1959.52	
	ESTRIBOS															3/8"	0.56	2.00	8	41	1592.16		367.36	
01.05.04.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2																					152.06	
	AREA DE CURADO									152.06		1		152.06									152.06	
01.05.05	VIGAS							3.60														3.60		
01.05.05.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	5.00	0.30	0.40	6	3.60																	
01.05.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	M2																					42.00	
										5.00		0.30		18.00									42.00	
										5.00		0.40		24.00										
01.05.05.04	ACERO Fy=4200KG/CM2	KG														5/8"	1.55	6.00	6	4	336.10		336.10	
	ESTRIBOS															3/8"	0.56	1.40	6	24	112.90			
01.05.05.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2																					42.00	
	AREA DE CURADO									42.00		1		42.00									42.00	
1.06	ESTRUCTURAS METALICAS EN OBRAS EXTERIORES																					155.23		
01.06.01	COBERTURA CON PUNCHA DE ALUMINIO - ZINC de esp =0.4 mm	M2								4.20		18.48		2.00	155.23								155.23	
01.06.02	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE VIGA METALICA VM -01	UND																					4.00	
01.06.03	FIJACION DE APOYO MOVIL	UND																					4.00	
01.06.04	FIJACION DE APOYO FIJO	UND																					4.00	
01.06.05	TUERAL TP-1 TIPO CELOSIA H=0.45 M	UND																					2.00	
01.06.06	SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE CORREAS METÁLICAS	ML																					147.84	



Karla Maribel Jibaja Chumacero
 ARQUITECTA
 C.A.P. 8420
 REG. CONSULTOR
 C 106175

Gustavo A. Zegarra Rodriguez
 ING. CIVIL
 R. CIP. 87685

584
 UNIDAD DE ATENCION
 FOLIO 4
 AL CUIDADO DE
 2 de 4
 MET PATIO DE FORMACION

RESUMEN DE METRADOS DE AREA DE JUEGOS


"REHABILITACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N°389 EN LA URBANIZACION IGNACIO MERINO EN EL
DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA"

OBRA:

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA



ITEM	DESCRIPCION	UND	AREA JUEGOS
1.00	ESTRUCTURAS		
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO	M2	71.14
1.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTACION	M3	33.38
01.03.02	EXCAVACION MANUAL PARA PLATAFORMAS, VEREDAS, RAMPAS Y UÑAS	M3	24.90
01.03.03	MEJORAMIENTO DE SUELO CON HORMIGON PREPARADO	M3	14.23
01.03.04	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2	78.80
01.03.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO)	M3	10.67
01.03.07	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RASANTE	M2	71.14
01.03.08	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA UNA DISTANCIAS DE 30 mts	M3	33.38
01.03.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=1KM	M3	41.73
04	CONCRETO SIMPLE		
01.04.01	SOLADO DE CONCRETO PARA CIMENTACIÓN F'C=100Kg/cm2	M3	2.57
1.05	CONCRETO ARMADO		
01.05.01	ZAPATAS		
01.05.01.01	ZAPATAS, CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	3.46
01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	M2	11.52
01.05.01.03	ACERO F'y=4200KG/CM2	KG	99.79
01.05.01.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	11.52
01.05.02	VIGA DE CIMENTACION		
01.05.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	1.42
01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGA DE CIMENTACION	M2	11.36
01.05.02.03	ACERO F'y=4200KG/CM2	KG	1216.41
01.05.02.04	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	11.36
01.05.04	COLUMNAS		
01.05.04.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2 CON ADITIVO PLASTIFICANTE	M3	12.30
01.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS Y COLUMNETAS	M2	114.05
01.05.04.04	ACERO F'y=4200KG/CM2	KG	1358.04
01.05.04.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	114.05
05.05	VIGAS		
01.05.05.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3	2.40
01.05.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS CON ADITIVO Y BISELADO	M2	29.82
01.05.05.04	ACERO F'y=4200KG/M2	KG	188.10
01.05.05.05	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	M2	29.82
1.06	ESTRUCTURAS METALICAS EN OBRAS EXTERIORES		
01.06.01	COBERTURA CON PLANCHA DE ALUMINIO - ZINC de esp =0.4 mm	M2	75.60
01.06.02	CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE VIGA METALICA VM -01	UND	3.00
01.06.03	FIJACION DE APOYO MOVIL	UND	3.00
01.06.04	FIJACION DE APOYO FIJO	UND	3.00
01.06.05	TJERAL TP-1 TIPO CELOSIA H=0.45 M	UND	2.00
01.06.06	SUMINISTRO, INSTALACION Y MONTAJE DE CORREAS METÁLICAS	ML	72.00


Gustavo A. Zegarra Rodríguez
ING. CIVIL
B. CIP. 87005


Karla Maribel Jibaja Chumacero
ARQUITECTA
C.A.P. 8420
REG. CONSULTOR
C 106175

