

METRADOS AULA PEDAGOGICA

Partida N°	ESPECIFICACIÓN	UND.	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				Largo	Ancho	Alto		
	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMENTACION							128.86
	EJE 1,3		2.00	2.00	0.60	1.50	3.60	
			2.00	2.17	0.60	1.50	3.91	
			2.00	3.28	0.60	1.50	5.90	
			2.00	2.10	0.60	1.50	3.78	
			2.00	2.10	0.60	1.50	3.78	
			1.00	1.58	0.50	1.50	1.18	
			1.00	2.31	0.50	1.50	1.73	
			1.00	2.31	0.50	1.50	1.73	
			1.00	1.56	0.50	1.50	1.17	
			1.00	0.90	0.50	1.50	0.68	
			1.00	0.90	0.50	1.50	0.68	
	EJE A Y F		2.00	2.79	0.80	1.50	6.70	
			2.00	2.79	0.80	1.50	6.70	
	EJE C Y D		2.00	6.78	0.80	1.50	16.27	
	Z1		4.00	1.80	1.80	2.10	27.22	
	Z2		8.00	1.50	1.50	2.10	37.80	
	Z3		2.00	1.20	1.20	2.10	6.05	
	CORTE DE MATERIAL SUELTO							0
	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO							39.73
	EJE 1,3		2.00	2.00	0.45	0.40	0.72	
			2.00	2.17	0.45	0.40	0.78	
			2.00	3.28	0.45	0.40	1.18	
			2.00	2.10	0.45	0.40	0.76	
			2.00	2.10	0.45	0.40	0.76	
			1.00	1.58	0.35	0.40	0.22	
			1.00	2.31	0.35	0.40	0.32	
			1.00	2.31	0.35	0.40	0.32	
			1.00	1.56	0.35	0.40	0.22	
			1.00	0.90	0.35	0.40	0.13	
			1.00	0.90	0.35	0.40	0.13	
	EJE A Y F		2.00	2.79	0.55	0.40	1.23	
			2.00	2.79	0.55	0.40	1.23	
	EJE C Y D		2.00	6.78	0.55	0.40	2.98	
	Z1		4.00	1.80	1.80	0.85	11.02	
	Z2		8.00	1.50	1.50	0.85	15.30	
	Z3		2.00	1.20	1.20	0.85	2.45	
	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO							
	HORMIGON							24.63
	EJE 1,3		2.00	2.00	0.60	0.20	0.48	
			2.00	2.17	0.60	0.20	0.52	
			2.00	3.28	0.60	0.20	0.79	
			2.00	2.10	0.60	0.20	0.50	
			2.00	2.10	0.60	0.20	0.50	
			1.00	1.58	0.50	0.20	0.16	
			1.00	2.31	0.50	0.20	0.23	
			1.00	2.31	0.50	0.20	0.23	
			1.00	1.56	0.50	0.20	0.16	
			1.00	0.90	0.50	0.20	0.09	
			1.00	0.90	0.50	0.20	0.09	



EJE A Y F		2.00	2.79	0.80	0.20	0.89	
		2.00	2.79	0.80	0.20	0.89	
EJE C Y D		2.00	6.78	0.80	0.20	2.17	
Z1		4.00	1.80	1.80	0.50	6.48	
Z2		8.00	1.50	1.50	0.50	9.00	
Z3		2.00	1.20	1.20	0.50	1.44	
AFIRMADO							50.15
Z1		4.00	1.80	1.80	0.30	3.89	
Z2		8.00	1.50	1.50	0.30	5.40	
Z3		2.00	1.20	1.20	0.30	0.86	
aula a nivel 0.20		1	20	8	0.25	40	
NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION							
		1	20	8			160
ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIONES							
							89.13
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE							
							89.13
SOLADOS							
CIMENTOS -EJE 1,3							
		2.00	2.00	0.60		2.40	
		2.00	2.17	0.60		2.60	
		2.00	3.28	0.60		3.94	
		2.00	2.10	0.60		2.52	
		2.00	2.10	0.60		2.52	
		1.00	1.58	0.50		0.79	
		1.00	2.31	0.50		1.16	
		1.00	2.31	0.50		1.16	
		1.00	1.56	0.50		0.78	
		1.00	0.90	0.50		0.45	
		1.00	0.90	0.50		0.45	
EJE A Y F		2.00	2.79	0.80		4.46	
		2.00	2.79	0.80		4.46	
EJE C Y D		2.00	6.78	0.80		10.85	
Z1		4.00	1.80	1.80		12.96	
Z2		8.00	1.50	1.50		18.00	
Z3		2.00	1.20	1.20		2.88	
FALSO PISO							
		2.00	7.80	7.65		119.34	
		2.00	2.28	1.10		5.01	
		1.00	4.14	5.70		23.60	
		1.00	4.17	1.27		5.30	
ZAPATAS							
Z1		4.00	1.80	1.80	0.50	6.48	
Z2		8.00	1.50	1.50	0.50	9.00	
Z3		2.00	1.20	1.20	0.50	1.44	
CIMENTOS							
EJE 1,3		2.00	2.00	0.60	0.80	1.92	
		2.00	2.17	0.60	0.80	2.08	
		2.00	3.28	0.60	0.80	3.15	
		2.00	2.10	0.60	0.80	2.02	
		2.00	2.10	0.60	0.80	2.02	
		1.00	1.58	0.50	0.80	0.63	
		1.00	2.31	0.50	0.80	0.92	
		1.00	2.31	0.50	0.80	0.92	
		1.00	1.56	0.50	0.80	0.62	
		1.00	0.90	0.50	0.80	0.36	
		1.00	0.90	0.50	0.80	0.36	



EJE A Y F		2.00	2.79	0.80	0.80	3.57	
		2.00	2.79	0.80	0.80	3.57	
EJE C Y D		2.00	6.78	0.80	0.80	8.68	
SOBRECIMENTOS							8.55
EJE 1		2.00	3.00	0.15	0.65	0.59	
		2.00	1.95	0.15	0.65	0.38	
		1.00	4.15	0.15	0.65	0.40	
		2.00	2.00	0.15	0.65	0.39	
		4.00	0.90	0.15	0.65	0.35	
		1.00	1.00	0.15	0.65	0.10	
		1.00	1.32	0.15	0.65	0.13	
EJE 3		2.00	3.02	0.15	0.65	0.59	
		2.00	1.95	0.15	0.65	0.38	
EJE A		2.00	7.80	0.25	0.65	2.54	
EJE C		2.00	6.80	0.25	0.65	2.21	
		1.00	5.15	0.15	0.65	0.50	
ENCOFRADO							88.71
EJE 1		2.00	3.00	0.15	0.65	7.80	
		2.00	1.95	0.15	0.65	5.07	
		1.00	4.15	0.15	0.65	5.40	
		2.00	2.00	0.15	0.65	5.19	
		4.00	0.90	0.15	0.65	4.68	
		1.00	1.00	0.15	0.65	1.30	
		1.00	1.32	0.15	0.65	1.72	
EJE 3		2.00	3.02	0.15	0.65	7.84	
		2.00	1.95	0.15	0.65	5.07	
EJE A		2.00	7.80	0.25	0.65	20.28	
EJE C		2.00	6.80	0.25	0.65	17.68	
		1.00	5.15	0.15	0.65	6.70	
COLUMNAS CONCRETO							
C1		4.00		0.21	3.55	3.02	14.61
C2		8.00		0.21	3.55	6.04	
C3		4.00	0.40	0.25	4.75	1.90	
C4		2.00	0.25	0.25	3.55	0.44	
C5		16.00	0.30	0.15	2.25	1.62	
		4.00	0.30	0.15	2.95	0.53	
		2.00	0.30	0.15	3.55	0.32	
C6		2	0.7	0.15	3.55	0.7455	
ENCOFRADO							167.49
C1		4.00		2.20	3.55	31.24	
C2		8.00		2.20	3.55	62.48	
C3		4.00	0.40	0.25	4.75	15.2	
C4		2.00	0.25	0.25	3.55	5.33	
C5		16.00	0.30	0.15	2.25	27.00	
		4.00	0.30	0.15	2.95	8.85	
		2.00	0.30	0.15	3.55	5.33	
C6		2	0.7	0.15	3.55	12.07	



VIGAS								23.79
VP		2	6.86	0.25			3.43	
VA		4	4.48	0.25			4.48	
		4	7.78	0.25			7.78	
VB		2	19	0.2	0.33		2.51	
VA1		2	16.9	0.25	0.45		3.80	
VC1		1	19	0.094			1.79	
ENCOFRADO								148.23
VP		2	6.86	0.25			15.70	
VA		4	4.48	0.25			19.90	
		4	7.78	0.25			33.10	
VB		2	19	0.2	0.33		32.68	
VA1		2	16.9	0.25	0.45		38.87	
VC1		1	19	0.094			7.98	
LOSAS								206.18
		1	20	12.22			244.40	
		2	20	-0.2			-8.00	
		2	20	-0.25			-10.00	
		1	20	-0.4			-8.00	
		4	12.22	-0.25			-12.22	



METRADOS AULA PEDAGOGICA

Partida N°	ESPECIFICACIÓN	UND.	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				Largo	Ancho	Alto		
	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMENTACION							126.70
	cimiento		1.00	181.00	0.50	1.40	126.70	
	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO							
			1.00	181.00	0.35	0.30	19.01	
	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO							
	HORMIGON		1.00	181.00	0.50	0.40	36.20	36.20
	NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION		1.00	181.00	0.50		90.5	
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						107.70	
	SOLADOS							90.50
			1.00	181.00	0.50		90.5	
	CIMIENOS							72.40
			1.00	181.00	0.50	0.80	72.40	
	SOBRECIMIENOS							13.58
			1.00	181.00	0.15	0.50	13.58	
	ENCOFRADO							181.00
			1.00	181.00	0.15	0.50	181.00	
	COLUMNAS							
	CONCRETO		86.00	0.25	0.15	3.30	42.57	42.57
	ENCOFRADO							141.9
			86.00	0.25	0.15	3.30	141.9	
	VIGAS							
	encofrado			181	0.15	0.2	5.43	
				181	0.15	0.2	72.40	



METRADOS DE MODULO DE ESCALERA

Partida N°	ESPECIFICACIÓN	UND.	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				Largo	Ancho	Alto		
	EXCAVACION DE ZANJAS							
	ZAPATAS		4.00	2.90 1.00	2.70 1.00	2.67 0.30	20.91 1.20	22.11
	RELLENO CON OVERT							
	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO			2.90 2.90	2.70 2.70	0.40 0.20	3.132 1.566	
	NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION MANUAL							
				2.9	2.7		7.83	
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE							17.41
	SOLADOS			2.9	2.7		7.83	
	ZAPATAS		4.00	1.00	1.00	0.30	1.20	
	PLATEA			2.90	2.70	0.20	1.57	
	PLACAS							
	Concreto		2	2.7	0.2	1.75	1.89	
			2	2.5	0.2	1.75	1.75	
	Encofrado		2	2.7	0.2	1.75	9.45	18.20
			2	2.5	0.2	1.75	8.75	
	TECHOS DE CISTERNA							
	Concreto			2.9	2.7	0.17	1.33	
	encofrado			2.9	2.7		7.83	15.66
	COLUMNAS		4	0.3	0.3	5.5	1.98	
	encofrado		4	0.3	0.3	5.5	26.40	
	VIGAS		8	2.3	0.3	0.3	1.66	
	encofrado		8	2.3	0.3	0.3	16.56	
	TANQUE							
	Base			2.9	2.7	0.2	1.57	1.57
	encofrado			2.9	2.7		7.83	
	muros		4	2.3	0.2	0.85	1.56	1.56
	encofrado		4	2.3	0.2	0.85	7.82	
	techo			2.5	2.3	0.15	0.86	0.86
	encofrado			2.5	2.3		5.75	
	cuneta			247.3	0.18		44.514	
				247.3		0.3	296.76	

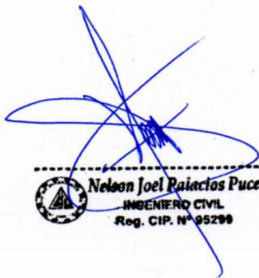


METRADOS DE MODULO DE ESCALERA

Partida Nº	ESPECIFICACIÓN	UND.	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				Largo	Ancho	Alto		
	COLUMNAS							
	CONCRETO							4.35
	C3		4.00	0.50	0.25	7.75	3.88	
	C4		2.00	0.25	0.25	3.80	0.48	
	ENCOFRADO							30.5
	C3		4.00	0.40	0.25	7.75	24.8	
	C4		2.00	0.25	0.25	3.80	5.70	
	VIGAS							4.87
	VA-2		2	4.45	0.25	0.4	0.89	
			2	0.48	0.25		0.24	
			2	1.12	0.25	0.4	0.22	
			2	3.45	0.25	0.4	0.69	
			2	0.096	0.25		0.05	
			2	1.02	0.25		0.51	
	LATERALES		5	3.65	0.25	0.4	1.83	
	VB		3	3.65	0.2	0.2	0.44	
	ENCOFRADO							46.55
	VA-2		2	4.45	0.25	0.4	7.12	
			2	0.48	0.25		1.92	
			2	1.12	0.25	0.4	1.79	
			2	3.45	0.25	0.4	5.52	
			2	0.096	0.25		0.38	
			2	1.02	0.25		4.08	
	LATERALES		5	3.65	0.25	0.4	19.16	
	VB		3	3.65	0.2	0.2	6.57	
	LOSAS							30.19
			1	3.65	1.65		6.02	
			1	3.65	1.12		4.09	
			1	3.65	3.45		12.59	
			1	3.65	1.65		6.02	
			1	3.65	0.4		1.46	
	CONCRETO DE ESCALERA							4.79
			1	1.438	1.7		2.4446	
			1	1.3822	1.7		2.34974	
	ENCOFRADO DE ESCALERA							21.063
			1	4.45	1.7		7.565	
			1	4.54	1.7		7.718	
	Pasos		20	0.17	1.7		5.78	



N°	DENOMINACION	N° ELEM.	FIERRO			LONGITUD TOTAL					
			DIAMET.	CANT.	LONG.	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
MODULO DE AULA											
Zapatas											
	Z1	4	5/8"	18	1.8				207.36		
	Z2	8	5/8"	14	1.5				268.8		
	Z3	2	5/8"	12	1.2				46.08		
SOBRECIMIENTO											
	DE 15	1	3/8"	4	39.04			90.5728			
		1	1/4"	157	0.9	35.325					
	DE 25	1	3/8"	4	29.2			67.744			
		1	1/4"	117	1.1	32.175					
COLUMNAS											
	C1	4	3/4"	8	4.25					307.36	
		4	3/8"	17	2.9			114.376			
	C2	8	3/4"	8	4.25					614.72	
		8	3/8"	17	3			236.64			
	C3	4	1/2"	4	5				81.6		
		4	1/4"	20	1.2	24					
	C4	2	1/2"	4	4.05				33.048		
		2	1/4"	17	0.9	7.65					
	C5	22	3/8"	4	3.55			181.192			
		22	1/4"	15	0.8	66					
	C6	2	3/8"	8	3.55			32.944			
		2	1/4"	15	1.6	12					
VIGAS											
	VB-1	2	1/2"	4	20.5				167.28		
		2	1/4"	82	0.9	36.9					
	VA-1	2	5/8"	4	20.5					262.4	
		2	3/8"	82	1.3			123.656			
	VC1	1	5/8"	6	20.5					196.8	
		1	3/8"	82	1.25			59.45			
	V02	4	3/4"	2	12.2					220.576	
		4	3/4"	1	6.9					62.376	
		4	5/8"	2	11.66					149.248	
		4	3/8"	46	1			106.72			
		4	3/8"	12	1.3			36.192			
		4	5/8"	4	12					307.2	
		4	3/8"	40	0.9			83.52			
	VP1	2	3/4"	2	12.24					110.65	
		2	3/4"	1	6.8					30.736	
		2	3/4"	2	8.6					77.744	
		2	3/4"	2	3.6					32.544	
		2	3/8"	50	1.6			92.8			
		2	3/8"	12	1.2			16.704			
LOSA ALIGERADA											
		28	1/2"	1	20.2				576.912		
		28	3/8"	2	1			32.48			
		28	3/8"	2	2.65			86.072			
		28	3/8"	2	2.85			92.568			
		1	1/4"	76	12.2	231.8					
MODULO DE ESCALERA											
	COLUMNAS C3	4	5/8"	6	8.25					316.8	
		4	3/8"	33	1.4			107.184			
	C4	2	1/2"	4	4.5				36.72		
		2	1/4"	18	0.9	8.1					
VIGAS											
	portico	2	5/8"	4	7.2					92.16	
		2	5/8"	1	3					9.6	
		2	5/8"	1	1.55					4.96	
		2	3/8"	37	1.2			51.504			
	Viga arriba	2	5/8"	2	7.5					48	
		2	5/8"	2	7.48					47.872	
		2	5/8"	2	2.45					15.68	
		2	3/8"	52	1.2			72.384			
	VA-2	5	5/8"	4	4.15					132.8	
		5	3/8"	21	1.2			73.08			
	VB-1	3	1/2"	4	4.15					50.796	
		3	1/4"	21	0.7	11.025					



Fierro de losa									
	20	1/2"	1	4.15				84.66	
	20	3/8"	2	1.4		32.48			
	1	1/4"	15	7.45	27.9375				
	1	1/4"	15	2.1	7.875				
Acero de escalera	1	1/2"	11	5.54				62.1588	
	1	1/2"	11	1.5				16.83	
	1	1/2"	11	2.12				23.7864	
	1	1/2"	11	1.73				19.4106	
	1	1/2"	11	6.23				69.9006	
	1	1/2"	11	1.45				16.269	
	1	1/2"	11	1.35				15.147	
	1	3/8"	85	1.7		83.81			
MODULO DE ADMINISTRATIVO									
Capiteles	6	5/8"	6	1.1				63.36	
	6	5/8"	5	1.4				67.2	
	4	5/8"	10	1.2				76.8	
Platea	2	1/2"	66	8.95				1205.03	
	2	1/2"	36	16.25				1193.4	
	2	1/2"	16	6.4				208.896	
	2	1/2"	26	3.95				209.508	
Sobrecimientos	1	3/8"	8	12.98		60.2272			
eje 1	2	3/8"	52	1.4		84.448			
	2	3/8"	8	2.32		21.5296			
	4	3/8"	10	1.4		32.48			
EJE 2	1	3/8"	8	6.95		32.248			
	2	3/8"	28	1.4		45.472			
	2	3/8"	8	1		9.28			
	4	3/8"	5	1.4		16.24			
EJE 3	1	3/8"	8	9.01		41.8064			
	2	3/8"	36	1.4		58.464			
Escalera	2	3/8"	4	5.45		25.288			
	2	1/4"	22	1.2	13.2				
	1	3/8"	4	3.65		8.468			
	1	1/4"	15	1.2	4.5				
	1	3/8"	4	3.25		7.54			
	1	1/4"	13	1.2	3.9				
eje c	4	3/8"	4	6.73		62.4544			
	4	1/4"	27	1.2	32.4				
corte bb	1	3/8"	8	9.34		43.3376			
	1	3/8"	38	1.4		30.856			
columnas									
C1	6	3/4"	10	7.5					1017
	6	3/8"	30	3.4		354.96			
C2	4	3/4"	8	7.5					542.4
	4	3/8"	30	3		208.8			
C4	2	1/2"	4	7.5				61.2	
	2	1/4"	30	0.9	13.5				
	2	1/2"	4	4.7				38.352	
	2	1/4"	19	0.9	8.55				
C5	19	3/8"	4	3.2		141.056			
	19	1/4"	13	0.8	49.4				
Segundo nivel	15	3/8"	4	2.5		87			
	15	1/4"	10	0.8	30				
Vigas									
VA-1	3	5/8"	4	15				288	
	3	3/8"	60	1.3		135.72			
VB-1	1	1/2"	4	15				61.2	
	1	1/4"	60	0.7	10.5				
VH-1	2	5/8"	4	9.7				124.16	
	2	5/8"	2	4.33				27.712	
	2	5/8"	2	2.3				14.72	
	2	3/8"	35	1.2		48.72			
	2	3/8"	13	1.4		21.112			
VH-2	1	3/4"	4	9.7				87.688	
	1	3/4"	2	4.35				19.662	
	1	3/4"	2	2.05				9.266	
	1	3/8"	51	1.6		47.328			
VH-3	2	5/8"	4	9.5				121.6	
	2	5/8"	1	4.35				13.92	
	2	5/8"	1	2				6.4	
	2	5/8"	1	2.4				7.68	
	2	3/8"	38	1.2		52.896			
	2	3/8"	13	1.3		19.604			



segundo piso									
VA-1	2	5/8"	4	15				192	
	2	3/8"	60	1.3		90.48			
VB-1	2	1/2"	4	15			122.4		
	2	1/4"	60	0.7	21				
VC-1	1	5/8"	6	15				144	
	1	3/8"	60	1.25		43.5			
VH-1	2	5/8"	4	10.75				137.6	
	2	1/4"	36	0.8	14.4				
	2	3/4"	4	10.9				197.072	
	2	3/8"	46	1.2		64.032			
	2	3/8"	22	1.5		38.28			
VH-2	1	3/4"	4	10.9				98.536	
	1	3/8"	46	1.6		42.688			
	1	3/8"	22	1.8		22.968			
VH-3	2	3/4"	4	10.9				197.072	
	2	3/8"	46	1.6		85.376			
	2	3/8"	22	1.8		45.936			
losa 1	19	1/2"	1	15			290.7		
	19	3/8"	2	0.95		20.938			
	19	3/8"	2	2.6		57.304			
	19	3/8"	1	2.75		30.305			
temperatura	1	1/4"	56	9	126				
	23	1/2"	1	15			351.9		
	23	3/8"	2	0.95		25.346			
	23	3/8"	2	2.6		69.368			
	23	3/8"	1	2.75		36.685			
temperatura	1	1/4"	56	10.6	148.4				
CERCO PERIMETRICO									
SOBRECIMIENTO									
	1	3/8"	4	181		419.92			
	1	1/4"	724	0.8	144.8				
COLUMNAS	86	1/2"	4	4.1				1438.61	
	86	1/4"	17	0.8	292.4				
VIGAS	1	3/8"	4	181		419.92			
	1	1/4"	905	0.6	135.75				
CISTERNA Y TANQUE									
Cisterna									
zapatas	4	5/8"	10	1				64	
losa inferior	2	1/2"	11	2.7		60.588			
	2	1/2"	12	2.9		70.992			
losa superior	2	1/2"	11	2.7		60.588			
	2	1/2"	12	2.9		70.992			
Paredes laterales									
vertical	1	1/2"	84	2.4			205.632		
horizontal	1	3/8"	52	2.7		81.432			
	1	3/8"	52	2.9		87.464			
Columnas	4	3/4"	4	6.2				224.192	
	4	3/8"	25	1.1		63.8			
Tanque									
losa inferior	1	1/2"	12	2.6			31.824		
	2	3/8"	12	0.85		11.832			
	1	1/2"	12	2.6			31.824		
	2	3/8"	12	0.85		11.832			
losa superior	1	3/8"	12	2.6		18.096			
	2	3/8"	12	0.85		11.832			
	1	3/8"	12	2.6		18.096			
	2	3/8"	12	0.85		11.832			
Paredes laterales									
vigas	1	3/8"	96	1.6		89.088			
	2	5/8"	4	9.2			117.76		
	2	3/8"	46	1		53.36			
PATIO DE FORMACION									
Zapatas	10	5/8"	7	1.6				179.2	
	10	5/8"	8	1.4				179.2	
Viga de cimentacion									
	2	5/8"	4	15.4				197.12	
	2	3/8"	62	1.4		100.688			
Columnas	10	5/8"	8	5.8				742.4	
	10	3/8"	24	1.5		208.8			
Vigas									
	2	5/8"	6	15.4				295.68	
	2	3/8"	62	1.4		100.688			



METRADOS DE MODULO ADMINISTRATIVO

Partida N°	ESPECIFICACIÓN	UND.	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				Largo	Ancho	Alto		
	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMENTACION							7.07
	capitel		6.00	1.40	1.10	0.20	1.85	
			4.00	1.20	1.20	0.20	1.15	
	uña		1.00	8.93	0.07		0.63	
			1.00	16.25	0.07		1.14	
			1.00	2.53	0.07		0.18	
			1.00	3.92	0.07		0.27	
			1.00	20.18	0.07		1.41	
			1.00	6.40	0.07		0.45	
	CORTE DE MATERIAL SUELTO							306.51
			1	16.259	8.93	1.8	261.35	
			1	3.92	6.4	1.8	45.16	
	RELLENO CON OVERT							68.09
			1.00	16.25	8.93	0.40	58.05	
			1.00	6.40	3.93	0.40	10.05	
	RELLENO CON AFIRMADO							34.05
			1.00	16.25	8.93	0.20	29.02	
			1.00	6.40	3.93	0.20	5.02	
	RELLENO CON MATERIAL PROPIO							102.14
			1.00	16.25	8.93	0.60	87.07	
			1.00	6.40	3.93	0.60	15.07	
	RELLENO CON MATERIAL PRESTAMO							51.07
			1.00	16.25	8.93	0.30	43.53	
			1.00	6.40	3.93	0.30	7.54	
	NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION							170.23
			1.00	16.25	8.93		145.11	
			1.00	6.40	3.93		25.12	
	ACARREO INTERNO DE MATERIAL DE EXCAVACIONES							
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE							204.37
	SOLADOS							170.23
			1.00	16.25	8.93		145.11	
			1.00	6.40	3.93		25.12	
	FALSO PISO							97.92
			1.00	14.55	6.73		97.92	
	ZAPATAS							7.07
	capitel		6.00	1.40	1.10	0.20	1.85	
			4.00	1.20	1.20	0.20	1.15	
	uña		1.00	8.93	0.07		0.63	
			1.00	16.25	0.07		1.14	
			1.00	2.53	0.07		0.18	
			1.00	3.92	0.07		0.27	
			1.00	20.18	0.07		1.41	
			1.00	6.40	0.07		0.45	
	PLATEA							51.07
			1.00	16.25	8.93	0.30	43.53	
			1.00	6.40	3.93	0.30	7.54	






Nelson Joel Palacios Puce
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 95299

SOBRECIMENTOS							15.49
EJE 1							
		1.00	1.70	0.15	0.90	0.23	
		1.00	3.13	0.15	0.90	0.42	
		1.00	3.13	0.15	0.90	0.42	
		1.00	2.59	0.15	0.90	0.35	
		1.00	3.65	0.25	0.90	0.82	
		1.00	2.32	0.15	0.90	0.31	
		1.00	0.70	0.15	0.90	0.09	
EJE 2		1.00	6.95	0.15	0.90	0.94	
		1.00	0.75	0.15	0.90	0.10	
EJE 3		1.00	1.30	0.15	0.90	0.18	
		1.00	3.13	0.15	0.90	0.42	
		1.00	2.23	0.15	0.90	0.30	
		1.00	2.59	0.15	0.90	0.35	
EJE A		1.00	5.45	0.25	0.90	1.23	
		1.00	3.25	0.25	0.90	0.73	
EJE B		1.00	5.45	0.25	0.90	1.23	
EJE C		1.00	6.73	0.25	0.90	1.51	
		1.00	2.00	0.15	0.90	0.27	
EJE D		1.00	2.33	0.25	0.90	0.52	
		1.00	2.33	0.25	0.90	0.52	
EJE E Y F		2.00	3.23	0.25	0.90	1.45	
		2.00	3.24	0.25	0.90	1.46	
EJE G		1.00	2.15	0.25	0.90	0.48	
		1.00	2.59	0.25	0.90	0.58	
		1.00	1.49	0.15	0.90	0.20	
		1.00	2.61	0.15	0.90	0.35	
ENCOFRADO							
EJE 1							150.29
		1.00	1.70	0.15	0.90	3.06	
		1.00	3.13	0.15	0.90	5.63	
		1.00	3.13	0.15	0.90	5.63	
		1.00	2.59	0.15	0.90	4.67	
		1.00	3.65	0.25	0.90	6.57	
		1.00	2.32	0.15	0.90	4.18	
		1.00	0.70	0.15	0.90	1.26	
EJE 2		1.00	6.95	0.15	0.90	12.51	
		1.00	0.75	0.15	0.90	1.35	
EJE 3		1.00	1.30	0.15	0.90	2.34	
		1.00	3.13	0.15	0.90	5.63	
		1.00	2.23	0.15	0.90	4.01	
		1.00	2.59	0.15	0.90	4.66	
EJE A		1.00	5.45	0.25	0.90	9.81	
		1.00	3.25	0.25	0.90	5.85	
EJE B		1.00	5.45	0.25	0.90	9.81	
EJE C		1.00	6.73	0.25	0.90	12.11	
		1.00	2.00	0.15	0.90	3.60	
EJE D		1.00	2.33	0.25	0.90	4.19	
		1.00	2.33	0.25	0.90	4.19	
EJE E Y F		2.00	3.23	0.25	0.90	11.63	
		2.00	3.24	0.25	0.90	11.66	
EJE G		1.00	2.15	0.25	0.90	3.87	
		1.00	2.59	0.25	0.90	4.66	
		1.00	1.49	0.15	0.90	2.68	
		1.00	2.61	0.15	0.90	4.70	



COLUMNAS							
CONCRETO							16.92
C1		6.00		0.26	6.20	9.76	
C2		4.00		0.21	6.20	5.27	
C4		2.00	0.25	0.25	3.80	0.48	
C5		9.00	0.30	0.15	2.10	0.85	
		9.00	0.30	0.15	1.40	0.57	
ENCOFRADO							241.12
C1		6.00		2.60	7.30	113.88	
C2		4.00		2.20	7.30	64.24	
C4		2.00	0.25	0.25	7.30	10.95	
		2.00	0.25	0.25	3.90	5.85	
C5		18.00	0.30	0.15	2.10	28.35	
		17.00	0.30	0.15	1.40	17.85	
VIGAS							8.83
VA1		4	2.6	0.25	0.45	1.17	
		4	3.13	0.25	0.45	1.41	
VC-1		2	3.23	0.094		0.61	
		2	3.68	0.094		0.69	
VB		2	3.23	0.2	0.2	0.26	
		2	3.68	0.2	0.2	0.29	
VH-01		4	3.24	0.25	0.4	1.30	
VH-2		1	6.73	0.25	0.6	1.01	
VH-3		4	3.24	0.25	0.4	1.30	
VOLADOS		5		0.64	0.25	0.80	79.86
ENCOFRADO							
VA1		4	2.6	0.25	0.45	11.96	
		4	3.13	0.25	0.45	14.40	
VC-1		2	3.23	0.42		2.71	
		2	3.68	0.42		3.09	
VB		2	3.23	0.2	0.2	2.58	
		2	3.68	0.2	0.2	2.94	
VH-01		4	3.24	0.25	0.4	13.61	
VH-2		1	6.73	0.25	0.6	9.76	
VH-3		4	3.24	0.25	0.4	13.61	
VOLADOS		5		0.64	0.25	5.20	
SEGUNDO PISO							11.17
VB		4	3.23	0.2	0.2	0.52	
		4	3.68	0.2	0.2	0.59	
VA-1		4	2.6	0.25	0.45	1.17	
		4	3.13	0.25	0.45	1.41	
VC1		2	3.23	0.094		0.61	
		2	3.68	0.094		0.69	
VH-1		2	6.86	0.25	0.4	1.37	
VH-2		1	6.86	0.25	0.6	1.03	
VH-3		2	6.86	0.25	0.6	2.06	
VOLADOS		10		0.25	0.69	1.73	
ENCOFRADO							110.54
VB		4	3.23	0.2	0.2	7.75	
		4	3.68	0.2	0.2	8.83	
VA-1		4	2.6	0.25	0.45	11.96	
		4	3.13	0.25	0.45	14.40	
VC1		2	3.23	0.42		2.71	
		2	3.68	0.42		3.09	
VH-1		2	6.86	0.25	0.4	14.41	
VH-2		1	6.86	0.25	0.6	9.95	
VH-3		2	6.86	0.25	0.6	19.89	
VOLADOS		10		0.25	0.69	17.55	



LOSAS							236.43
		4	3.23	3.165		40.89	
		4	3.68	3.165		46.59	
		2	3.23	1.65		10.66	
		2	3.68	1.65		12.14	
		1	14.56	10.9		158.70	
		5	-0.25	10.9		-13.625	
		2	-0.25	14.56		-7.28	
		2	-0.2	14.56		-5.824	
		1	-0.4	14.56		-5.824	
							
							
							

METRADOS AULA PEDAGOGICA

Partida N°	ESPECIFICACIÓN	UND.	CANT.	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				Largo	Ancho	Alto		
	EXCAVACION DE ZANJAS P/CIMENTACION							117.51
	Zapata z1		10.00	1.60	1.40	1.70	38.08	
	viga de cimentacion		4.00	2.45	0.25	1.10	2.70	
			4.00	2.60	0.25	1.10	2.86	
	CORTE DE MATERIAL SUELTO		1.00	17.10	10.80	0.40	73.87	
	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO							12.04
			10.00	1.60	1.40	0.40	8.96	
			2.00	15.40	0.25	0.40	3.08	
	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO							
	afirmado		1.00	17.10	10.80	0.20	36.94	
	Overt		1.00	17.10	10.80	0.20	36.94	
	NIVELACION DE TERRENO Y COMPACTACION		1	17.1	10.8		184.68	
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						179.34	
	SOLADOS							22.40
			10.00	1.60	1.40		22.40	
	ZAPATAS							11.20
	Z1		10.00	1.60	1.40	0.50	11.20	
	VIGAS DE CIMENTACION							3.63
			4.00	3.55	0.25	0.50	1.78	
			4.00	3.70	0.25	0.50	1.85	
								29.00
			4.00	3.55	0.25	0.50	14.20	
			4.00	3.70	0.25	0.50	14.80	
	COLUMNAS							
	CONCRETO							
	C1		10.00	0.50	0.30	5.00	7.50	
	ENCOFRADO							80
	C1		10.00	0.50	0.30	5.00	80	
	VIGAS							3.63
			4.00	3.55	0.25	0.50	1.78	
			4.00	3.70	0.25	0.50	1.85	
	ENCOFRADO							36.25
			4.00	3.55	0.25	0.50	17.75	
			4.00	3.70	0.25	0.50	18.50	



**RESUMEN DE PRESUPUESTO
ESTRUCTURAS**

	UND	METRADO									
01.00				1	1.2	1.7	2.04				
01.01				4	2.6	1.7	17.68				
01.01.01				1	2.05	1.7	3.485				
01.01.02	M2	36		1	2.64	1.7	4.488				
01.01.03	UND	1		1	2.47	0.6	1.482				
01.01.04	ML	182		1	0.8	1.7	1.36				
01.01.05	UND	3		1	2.02	1.7	3.434				
01.01.06	MES	4		1	3	1.7	5.1				
01.01.07	UND	3		1	1.94	1.7	3.298				
01.01.08	UND	3		1	1.8	1.7	3.06				
01.02	MES	4		1	2.76	1.7	4.692				
01.02.01				1	1.81	1.7	3.077				
01.02.01.01	M2	2030.1		1	2.84	1.7	4.828				
01.02.01.02	M2	2030.1		1	2.98	1.7	5.066				
01.02.02							63.09				
01.02.02.01	M2	63.09									
01.02.02.02	M2	39.9									
01.02.02.04	UND	4				2	2.1	2	8.4		
01.02.02.05	M2	234.27							8.4		
01.02.02.06	M2	528.4									
01.02.02.07	ML	52.5			7.43	31.53	234.2679				
01.02.02.08	UND	1									
01.02.02.09	M2	711.88									
01.02.02.10	UND	1				5.8	6.66	38.628	64.792		
01.02.03						5.8	6.52	37.816	64.064		
01.02.03.01	M2	512.18				6.23	7.75	48.2825	72.696		
01.02.03.02	M2	16.22				7.74	5.92	45.8208	71.032		
01.02.03.03	M2	343.8				24.21	6.22	150.5862	158.236		
01.02.03.07	M2	923.01				0.6	6.8	4.08			
01.02.03.08	M2	26.2				1.1	10.6	11.66			
01.02.03.09	M3	147.68				1	10	10			
01.02.03.10	M					1.5	17	25.5			
01.02.03.11	UND	6				1.75	9.26	16.205			
01.02.04						1.2	10.65	12.78			
01.02.04.01	UND	25				1.8	9	16.2			
01.02.04.02	UND	16						96.425	330.6929		
01.02.04.05	UND	2				2	8.07	3	48.42		
01.03						1	15.23	3	45.69		
01.03.01						1	3.74	3	11.22		
01.03.01.01	M3	402.25				1	32.14	3	96.42		
01.03.01.02	M3	380.38							201.75		
01.03.02											
01.03.02.01	m3	172.94				2	2.5	2	10		
01.03.01.02	m3	122.706							10		
01.03.03						4	6.22	0.6	0.8	11.9424	
01.03.03.01	m2	613.24				1	39.44	0.6	0.8	18.9312	
01.03.04						1	15.23	0.6	0.8	7.3104	
01.03.04.01	m2	108.162				1	3.74	0.6	0.8	1.7952	
01.03.04.02	m2					1	32.8	0.6	0.8	15.744	
01.03.04.03	m2										
01.03.04.04	m2										
01.03.04.05	m2										
01.03.05											
01.03.05.01	m3	293.5									
01.03.05.02	m3	597.95									
	PATIO					117.51	126.7	22.11	7.07	128.86	402.25
	CERCO					73.87			306.51		380.38
	CISTERNA										
	ADMINISTRATI										
	ESCALERA										
	AULA										



CONCRETO SIMPLE											
SOLADO				Relleno	afirmado	12.04	19.01		102.14	39.73	172.92
SOLADO PARA ZAPATA e=4", 1:12 C/H	m2	363.33				36.94		1.566	34.05	50.15	122.706
FALSO PISO					over	184.68	90.5	7.83	170.23	160	613.24
FALSO PISO MEZCLA 1:8 e=4"	m2	251.16				36.94		3.132	68.09		108.162
CIMENTOS					solados	179.34	107.7	17.41	204.37	89.13	597.95
CIMENTOS CORRIDOS 1:10 + 30% P.G. FC=100 Kg/cm2	m3	103.23			cimiento	22.4	90.5	7.83	170.23	72.37	363.33
CONCRETO ARMADO					sobrecimiento		72.4			30.83	103.23
SOBRECIMIENTO							13.58		15.49	8.55	37.62
SOBRECIMENTOS.-CONCRETO fc=175 kg/cm2	M3	37.62			Zapatas	11.2	181		150.29	88.71	420
SOBRECIMIENTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	420			columnas	7.5	42.57	1.98	7.07	4.35	16.92
SOBRECIMIENTO.-ACERO fy=4200 kg/cm2	KG	1424.67			losa aligerada	80	141.9	26.4	241.12	30.5	167.49
ZAPATAS									236.43	30.19	206.18
ZAPATAS.-CONCRETO fc=210 kg/cm2	M3	36.39									472.8
ZAPATAS.-CONCRETO fc=280 kg/cm2	M3										0
ZAPATAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2										
ZAPATAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	KG	1152									
ZAPATAS.- ENTIBADO H=1.5-2.2m	M2										
VIGAS DE CIMENTACION											133.333333
VIGAS DE CIMENTACION.-CONCRETO fc=280 kg/cm2 - 1 PISO	M3	3.63						3.63		36.25	
VIGAS DE CIMENTACION.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	29						5.43		72.4	
VIGAS DE CIMENTACION.-ACERO fy=4200 kg/cm2	KG	297.808						1.66		16.56	
COLUMNA								8.83		79.86	
COLUMNAS.-CONCRETO fc=210 kg/cm2 - 1 PISO	M3	87.93						11.17		110.54	
COLUMNAS.-CONCRETO fc=280 kg/cm2 - 1 PISO								4.87		46.55	
COLUMNAS.-CONCRETO fc=280 kg/cm2 - 2 PISO								23.79		148.23	
COLUMNAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	687.41						59.38		510.39	
COLUMNAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	KG	7702.89									
PLACAS											
PLACAS.-CONCRETO fc=280 kg/cm2 - 1 PISO											
PLACAS.-CONCRETO fc=280 kg/cm2 - 2 PISO											
PLACAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO											
PLACAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2											472.8
VIGAS											
VIGAS.-CONCRETO fc=210 kg/cm2 - 1 PISO	M3	59.38									
VIGAS.-CONCRETO fc=280 kg/cm2 - 1 PISO											
VIGAS.-CONCRETO fc=280 kg/cm2 - 2 PISO											
VIGAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	510.39									
VIGAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2	KG	6581.74									
LOSAS ALIGERADAS											
LOSA ALIGERADA.-CONCRETO fc=210 kg/cm2 - 1 PISO	M3	47.28									
LOSA ALIGERADA.-CONCRETO fc=280 kg/cm2 - 1 PISO	M3										
LOSA ALIGERADA.-CONCRETO fc=280 kg/cm2 - 2 PISO	M3										
LOSA ALIGERADA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	472.8									
LOSA ALIGERADA.-ACERO fy=4200 kg/cm2	KG	2329.68									
LOSA ALIGERADA.- LADR. HUECO 15X30X30	UND	3938.424									
ESCALERAS											
ESCALERAS.- CONCRETO fc=210 kg/cm2	M3	4.79									
ESCALERAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	21.063									
ESCALERAS.- ACERO fy=4200 kg/cm2	KG	307.31									
CUNETAS CON REJILLA											
CUNETAS.-CONCRETO fc=175 kg/cm2		44.51								18.65	
CUNETAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		296.76								3	
CUNETAS.-ACERO fy=4200 kg/cm2										12.3	
BANCAS DE CONCRETO										14.2	
BANCAS.-CONCRETO fc=175 kg/cm2										21.3	
BANCAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO										44.18	
CISTERNA										45.9	
CISTERNA.-CONCRETO fc=210 kg/cm2		6.3								1.97	
CISTERNA.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		33.86								19.9	
CISTERNA.-ACERO fy=4200 kg/cm2		637.68								21.99	
TANQUE ELEVADO										21.9	
TANQUE ELEVADO.-CONCRETO fc=210 kg/cm2		4								22	
TANQUE ELEVADO.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		21.4								247.29	
TANQUE ELEVADO.-ACERO fy=4200 kg/cm2		236.25									

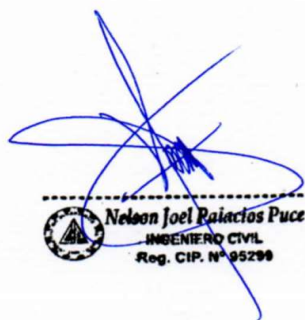


RESUMEN DE METRADOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
PROYECTO	"RECUPERACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 021 EN EL A.H. LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO VEINTISEIS DE OCTUBRE PROVINCIA DE PIURA"		
ENTIDAD	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA		
ESPECIALIDAD	02 ARQUITECTURA		
FECHA	Jun-21		
02.00.00	ARQUITECTURA		
2.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
02.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M : 1:1:4 e=1.5cm	m2	753.57
02.01.02	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M : 1:1:4 e=1.5cm	m2	562.01
02.01.03	FIERRO REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	114.10
2.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.02.01	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO CON MORTERO 1:5	m2	310.94
02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLS 1:4, e=1.5 cm	m2	1,346.96
02.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	m2	656.56
02.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	887.29
02.02.05	TARRAJEO DE VIGAS	m2	624.15
02.02.06	TARRAJEO DE MUROS DE CONCRETO	m2	15.60
02.02.07	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETA PI	m2	232.22
02.02.08	VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)	m	492.31
02.02.09	BRUÑAS SEGÚN DETALLE	m	949.56
2.03	CIELORRASOS		
02.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	1,235.45
2.04	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.04.01	CONTRAPISOS		
02.04.01.01	CONTRAPISO DE 40 mm	m2	906.82
02.04.02	PISOS		
02.04.02.01	PISO PORCELANATO 60 x 60 MODELO POTENSA BLANCO PERLA MATE- ALTO TRANSITO	m2	491.84
02.04.02.02	PISO PORCELANATO 60 x 60 MODELO ESMALTADO MATE GALAXY STONE- ALTO TRANSITO	m2	88.35
02.04.02.03	PISO CERAMICO 45 x 45 MODELO CEMENTO BLANCO- ALTO TRANSITO	m2	25.30
02.04.02.04	PISO CERAMICO 45 x 45 MODELO GRIS PLATA- ALTO TRANSITO	m2	17.06
02.04.02.05	PISO CERAMICO 30 x 30 MODELO GRANILLA BLANCO- ALTO TRANSITO	m2	160.95
02.04.02.06	PISO DE CONCRETO EN PATIO f _c =175kg/cm ² ; e=15cm FROTACHADO	m2	157.44
02.04.02.07	PATIOS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	33.96
02.04.02.08	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO e=2"	m2	33.70
02.04.03	SARDINELES		
02.04.03.01	SARDINEL.-CONCRETO f _c =175 kg/cm ² (INC. EXCAVACION)	m	20.63
02.04.03.02	SARDINEL.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	33.08
02.04.04	VEREDAS Y RAMPAS		
02.04.04.01	VEREDAS e=4" DE CONCRETO f _c =175kg/cm ² ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	346.61
02.04.04.02	RAMPAS e=4" DE CONCRETO f _c =175kg/cm ² ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	57.73
02.04.04.04	VEREDAS Y RAMPAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	155.52
2.05	ZOCALOS Y CONTRAZÓCALOS		
02.05.01	ZOCALOS		
02.05.01.01	ZOCALOS DE CERAMICA 25X40 MODELO DECORADO LINEAL BLANCO	m2	310.94
02.05.02	CONTRAZOCALOS		
02.05.02.01	CONTRAZOCALO PORCELANATO 10 x 60 MODELO POTENSA BLANCO PERLA MATE- ALTO TRANSITO	m	406.62
02.05.02.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO SIN COLOREAR DE H=10 cm	m	285.03
2.06	COBERTURAS		
02.06.01	COBERTURA CON PLANCHA TERMOACUSTICA CON CALAMINON	m2	1,195.21
02.06.02	COBERTURA LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	1,195.21
02.06.03	IMPERMEABILIZANTE DE TECHOS CON PINTURA ASFALTICA	m2	1,195.21
02.06.04	COBERTURA CON PLANCHAS DE POLICARBONATO (INC. ESTRUCTURA DE SOPORTE METALICA)	m2	100.64
2.07	CARPINTERIA DE MADERA		
02.07.01	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE	m2	39.27
02.07.02	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE	m2	41.79

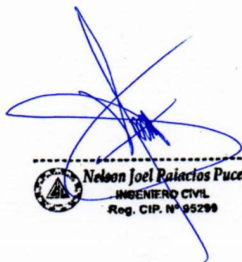


2.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERÍA		
02.08.01	CANTONERA DE FIERRO EN ESCALERA	m	35.70
02.08.02	PORTON DE INGRESO PRINCIPAL	M2	20.64
02.08.03	ASTA DE BANDERA	und	1.00
02.08.04	BARANDA METALICA EN ESCALERA	m	43.16
02.08.05	REJILLA METALICA PARA CUNETETA DE 1"X1"X1/8" (INCLUYE COLOCACIO	m	250.71
02.08.06	TAPAJUNTA METALICA	m	12.00
02.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL EN COBERTUR	m	52.00
02.08.08	BATERIAS ECOLOGICAS DE TRES TACHOS	und	1.00
02.08.09	ESCALERA DE GATO DE FIERRO GALVANIZADO	m	10.00
02.08.10	ESCALERA DE ALUMINIO EN CISTERNA	und	1.00
02.08.11	PUERTA DE CASETA DE ELECTROBOMBA	und	1.00
2.09	VENTANAS DE ALUMINIO CON PROTECTOR, CRISTAL Y VIDRIOS		
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON CRISTAL CRUDO DE 6	m2	255.37
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTORES DE SEGURIDAD DE ALUMINIO	m2	209.99
2.10	CERRAJERIA		
02.10.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 4" PESADA EN PUERTAS	pza	112.00
02.10.02	CERRADURA TRES GOLPES CON TIRADOR EN PUERTAS	pza	37.00
02.10.03	CHAPA DE POMO CON PESTILLO EN PUERTA	und	20.00
02.10.04	PICAPORTE EN PUERTAS DE SS.HH	und	2.00
02.10.05	CANDADO DE 60mm	und	6.00
2.11	PINTURA		
02.11.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2	2,980.25
02.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	1,859.60
02.11.03	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS DE CARPINTERIA METALICA	m2	41.29
02.11.04	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO	m2	28.50
2.12	JUNTAS		
02.12.01	JUNTAS DE DILATAION CON ESPUMA PLÁSTICA + JEBE MICROPOROSO	m	180.40
02.12.02	TAPAJUNTA METALICA EN PISOS	m	162.38
02.12.03	JUNTA DE DILATAION EN PISOS CON TECNOPORT DE e= 3/8" RELLENO CON POLIUF	m	162.38
02.12.04	JUNTAS ASFALTICAS e=1"	m	356.72
2.13	JUEGOS INFANTILES		
02.13.01	PASAMANO METALICO L=4.00m (JUEGO INFANTIL)	und	1.00
02.13.02	SUBE Y BAJA (JUEGO INFANTIL) CON 04 ASIENTOS	und	1.00
02.13.03	TROMPO GIRATORIO CON SOBRILLA (JUEGO INFANTIL)	und	1.00
02.13.04	COLUMPIO METALICOS L=2.30m (JUEGO INFANTIL) CON 02 ASIENTOS	und	1.00
2.14	VARIOS		
02.14.01	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	m2	504.05
02.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE STICKER PARA SEÑALITICA DE SEGURIDAD	und	12.00
02.14.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO	und	3.00
02.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE CAUCHO ANTI-IMPACTO	m2	119.00


Nelson Joel Palacios Puce
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 95299





SUSTENTACION DE METRADOS											
Proyecto	"RECUPERACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 021 EN EL A.H. LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO VEINTISEIS DE OCTUBRE"										
SubPresu.	02 ARQUITECTURA										
Prop.	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA							Fecha			
PART.	DESCRIPCION	UND	DETALLE	DIMENSIONES			N° de ELEM.	N° de VECES	PARCIAL	TOTAL	
				LARGO m	ANCHO m	ALTO m					
02.00.00	ARQUITECTURA										
02.01.00	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA										
02.01.01	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M : 1:1:4 e=1.5cm	m ²		-						753.57	
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA										
			Eje ENTRE D Y C	1.00		3.42	4.00		13.68		
				3.90		1.60	4.00		24.96		
			Eje 1	2.41		1.20	8.00		23.14		
				1.35		1.20	8.00		12.96		
				1.70		2.10	8.00		28.56		
			ENTRE 1 y 2	1.70		2.30	8.00		31.28		
				1.96		1.60	8.00		25.09		
			ENTRE 2 y 3	0.91		1.60	4.00		5.82		
				1.02		2.10	8.00		17.14		
			Eje 3	2.41		1.20	8.00		23.14		
				1.35		1.20	8.00		12.96		
	MODULO 02 : ADM.SUM										
	PRIMER NIVEL		Eje 1	1.95		2.10	1.00		4.10		
				2.47		1.00	2.00		4.94		
				1.95		2.10	1.00		4.10		
			ENTRE1Y2	2.32		3.20	1.00		7.42		
				0.70		3.20	1.00		2.24		
				0.90		0.95	1.00		0.86		
			EJE 2	0.70		3.20	1.00		2.24		
				6.71		3.20	1.00		21.47		
				0.90		0.95	1.00		0.86		
			ENTRE2Y3	1.00		3.20	1.00		3.20		
				0.90		0.95	1.00		0.86		
			EJE3	1.95		1.00	1.00		1.95		
				2.47		1.00	1.00		2.47		
				1.40		1.00	1.00		1.40		
				0.90		1.00	1.00		0.90		
			EJE ENTRE GYF	1.49		3.20	1.00		4.77		
			EJE ENTRE FYE	2.70		3.20	1.00		8.64		
				0.90		0.95	1.00		0.86		
			EJE ENTRE DYC	2.15		3.20	1.00		6.88		
			EJE C	1.81		3.20	1.00		5.79		
	SEGUNDO NIVEL		Eje 1	1.95		1.00	2.00		3.90		
				2.47		1.00	2.00		4.94		
			EJE 2	2.33		3.94	1.00		9.18		
				0.90		0.74	1.00		0.67		
			EJE3	1.95		1.00	1.00		1.95		
				2.47		1.00	1.00		2.47		
				1.40		1.00	1.00		1.40		

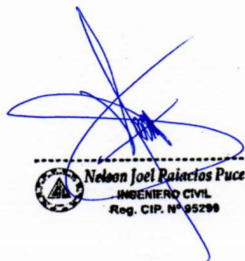


				0.90		1.00	1.00		0.90	
	BALCON			17.73		0.90	1.00		15.96	
				1.37		0.90	2.00		2.47	
	CERCO PERIMETRICO									
	FACHADA PRINCIPAL		Corte 2-2	2.61		2.95	2.00		15.40	
				3.00		2.55	10.00		76.50	
				2.68		2.55	2.00		13.67	
				2.77		2.55	2.00		14.13	
	FACHADA POSTERIOR		Corte 2-2	3.00		2.55	12.00		91.80	
				2.36		2.55	4.00		24.07	
				1.69		2.55	2.00		8.62	
	FACHADA LATERAL IZQUIERDA			3.00		2.55	9.00		68.85	
				2.46		2.55	2.00		12.55	
	FACHADA LATERAL DERECHA			3.00		2.55	9.00		68.85	
				2.09		2.55	2.00		10.66	
02.01.03	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV CABEZA M : 1:1:4 e=1.5 m2									562.01
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA									
		EJE F		3.70		2.72	8.00		80.51	
				3.70		0.60	8.00		17.76	
		Eje D		3.70		2.72	4.00		40.26	
				3.70		0.60	8.00		17.76	
				2.45		2.72	4.00		26.66	
		Eje C		3.70		2.72	4.00		40.26	
				3.70		0.60	8.00		17.76	
				2.45		2.72	4.00		26.66	
		EJE A		3.70		2.72	8.00		80.51	
				3.70		0.60	8.00		17.76	
	MODULO 02 : ADM.SUM									
	PRIMER NIVEL									
		Eje A		4.45		2.94	1.00		13.08	
		EJEENTRE AY B		2.75		2.94	1.00		8.09	
		Eje B		4.45		2.94	1.00		13.08	
		EJE D		2.34		2.80	2.00		13.10	
		EJE E		3.24		2.80	2.00		18.14	
		EJE F		3.24		2.80	2.00		18.14	
		EJEG		2.00		2.94	1.00		5.88	
				0.29		2.94	1.00		0.85	
				0.70		0.74	1.00		0.52	
				2.34		2.94	1.00		6.88	
				0.90		0.74	1.00		0.67	
	SEGUNDO NIVEL									
		Eje A		4.45		3.74	1.00		16.64	
		ENTREAY B		2.75		3.74	1.00		10.29	
		EJE B		4.45		3.74	1.00		16.64	
		EJE C		3.24		3.34	2.00		21.64	
		EJE D		3.24		3.34	1.00		10.82	
		EJE G		3.24		3.34	2.00		21.64	
02.01.04	FIERRO REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg		Long. Varilla	N° Varillas	Peso	Cantidad			114.10
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA									
		Eje ENTRE D Y C		0.80	8.00	0.13	4.00		3.20	
				0.80	4.00	0.13	4.00		1.60	
		Eje 1		0.80	3.00	0.13	8.00		2.40	
				0.80	3.00	0.13	8.00		2.40	
				0.80	5.00	0.13	8.00		4.00	



		ENTRE 1 y 2	0.80	5.00	0.13	8.00	4.00	
			0.80	4.00	0.13	8.00	3.20	
		ENTRE 2 y 3	0.80	4.00	0.13	4.00	1.60	
			0.80	5.00	0.13	8.00	4.00	
		Eje 3	0.80	3.00	0.13	8.00	2.40	
			0.80	3.00	0.13	8.00	2.40	
MODULO 02 : ADM.SUM		Eje 1	0.80	5.00	0.13	1.00	0.50	
PRIMER NIVEL			0.80	2.00	0.13	2.00	0.40	
			0.80	5.00	0.13	1.00	0.50	
			ENTRE1Y2	0.80	7.00	0.13	1.00	0.70
				0.80	7.00	0.13	1.00	0.70
				0.80	2.00	0.13	1.00	0.20
			EJE 2	0.80	7.00	0.13	1.00	0.70
				0.80	7.00	0.13	1.00	0.70
				0.80	2.00	0.13	1.00	0.20
			ENTRE2Y3	0.80	7.00	0.13	1.00	0.70
			0.80	2.00	0.13	1.00	0.20	
		EJE3	0.80	2.00	0.13	1.00	0.20	
			0.80	2.00	0.13	1.00	0.20	
			0.80	2.00	0.13	1.00	0.20	
		EJE ENTRE GYF	0.80	7.00	0.13	1.00	0.70	
		EJE ENTRE FYE	0.80	7.00	0.13	1.00	0.70	
			0.80	2.00	0.13	1.00	0.20	
		EJE ENTRE DYC	0.80	7.00	0.13	1.00	0.70	
		EJE C	0.80	7.00	0.13	1.00	0.70	
SEGUNDO NIVEL		Eje 1	0.80	2.00	0.13	2.00	0.40	
				0.80	2.00	0.13	2.00	0.40
			EJE 2	0.80	9.00	0.13	1.00	0.90
				0.80	2.00	0.13	1.00	0.20
			EJE3	0.80	2.00	0.13	1.00	0.20
				0.80	2.00	0.13	1.00	0.20
				0.80	2.00	0.13	1.00	0.20
				0.80	2.00	0.13	1.00	0.20
				0.80	2.00	0.13	1.00	0.20
				0.80	2.00	0.13	1.00	0.20
CERCO PERIMETRICO								
FACHADA PRINCIPAL		Corte 2-2	0.80	7.00	0.13	2.00	1.40	
			0.80	6.00	0.13	10.00	6.00	
			0.80	6.00	0.13	2.00	1.20	
			0.80	6.00	0.13	2.00	1.20	
FACHADA POSTERIOR		Corte 2-2	0.80	6.00	0.13	12.00	7.20	
			0.80	6.00	0.13	4.00	2.40	
			0.80	6.00	0.13	2.00	1.20	

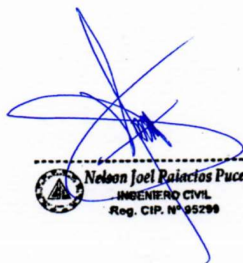
02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLS 1:4, e=1.5 cm	m2								1,346.96
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA									
	SOGA	Eje ENTRE D Y C	1.00			3.42	8.00			27.36
			3.90			1.60	8.00			49.92
		Eje 1	2.41			1.20	8.00			23.14
			1.35			1.20	8.00			12.96
			1.70			2.10	8.00			28.56
		ENTRE 1 y 2	1.70			2.30	16.00			62.56
			1.36			1.60	16.00			34.82
		ENTRE 2 y 3	0.91			1.60	8.00			11.65
			1.02			2.10	8.00			17.14
		Eje 3	2.41			1.20	8.00			23.14
			1.35			1.20	8.00			12.96
	CABEZA	EJE F	3.70			2.72	8.00			80.51
			3.70			0.60	8.00			17.76
		Eje D	3.70			2.72	8.00			80.51
			3.70			0.60	16.00			35.52
			2.45			2.72	8.00			53.31
		Eje C	3.70			2.72	8.00			80.51
			3.70			0.60	16.00			35.52
			2.45			2.72	8.00			53.31
		EJE A	3.70			2.72	8.00			80.51
			3.70			0.60	8.00			17.76
	MODULO 02 : ADM.SUM									
	PRIMER NIVEL									
	SOGA	Eje 1	1.95			2.10	1.00			4.10
			2.47			1.00	2.00			4.94
			1.95			2.10	1.00			4.10
		ENTRE1Y2	2.32			3.20	2.00			14.85
			0.70			3.20	2.00			4.48
			0.90			0.95	2.00			1.71
		EJE 2	0.70			3.20	2.00			4.48
			6.71			3.20	2.00			42.94
			0.90			0.95	2.00			1.71
		ENTRE2Y3	1.00			3.20	2.00			6.40
			0.90			0.95	2.00			1.71
		EJE3	1.95			1.00	1.00			1.95
			2.47			1.00	1.00			2.47
			1.40			1.00	1.00			1.40
			0.90			1.00	1.00			0.90
		EJE ENTRE GYF	1.49			3.20	2.00			9.54
		EJE ENTRE FYE	2.70			3.20	2.00			17.28
			0.90			0.95	2.00			1.71
		EJE ENTRE DYC	2.15			3.20	2.00			13.76
		EJE C	1.81			3.20	1.00			5.79
	SEGUNDO NIVEL									
	SOGA	Eje 1	1.95			1.00	2.00			3.90
			2.47			1.00	2.00			4.94
		EJE 2	2.33			3.94	2.00			18.36
			0.90			0.74	2.00			1.33
		EJE3	1.95			1.00	1.00			1.95
			2.47			1.00	1.00			2.47
			1.40			1.00	1.00			1.40
			0.90			1.00	1.00			0.90



PRIMER NIVEL	Eje A		4.45		2.94	1.00		13.08
CABEZA	EJEENTRE AY B		2.75		2.94	2.00		16.17
	Eje B		4.45		2.94	2.00		26.17
	EJE D		2.34		2.80	4.00		26.21
	EJE E		3.24		2.80	4.00		36.29
	EJE F		3.24		2.80	4.00		36.29
	EJEG		2.00		2.94	1.00		5.88
			0.29		2.94	1.00		0.85
			0.70		0.74	1.00		0.52
			2.34		2.94	1.00		6.88
			0.90		0.74	1.00		0.67
SEGUNDO NIVEL	Eje A		4.45		3.74	1.00		16.64
CABEZA	ENTREAY B		2.75		3.74	2.00		20.57
	EJE B		4.45		3.74	2.00		33.29
	EJE C		3.24		3.34	4.00		43.29
	EJE D		3.24		3.34	2.00		21.64
	EJE G		3.24		3.34	2.00		21.64
02.02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES MEZCLA 1:4, e=1.5 cm	m2						656.56
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA							
SOGA	Eje 1		2.41		1.20	8.00		23.14
			1.35		1.20	8.00		12.96
			1.70		2.10	8.00		28.56
	ENTRE 2 y 3		1.02		2.10	8.00		17.14
	Eje 3		2.41		1.20	8.00		23.14
			1.35		1.20	8.00		12.96
	MODULO 02 : ADM.SUM							
PRIMER NIVEL	Eje 1		1.95		2.10	1.00		4.10
SOGA			2.47		1.00	2.00		4.94
			1.95		2.10	1.00		4.10
	ENTRE1Y2		0.70		3.20	1.00		2.24
	EJE 2		0.70		3.20	1.00		2.24
	EJE3		1.95		1.00	1.00		1.95
			2.47		1.00	1.00		2.47
			1.40		1.00	1.00		1.40
			0.90		1.00	1.00		0.90
	EJE ENTRE GYF		1.49		3.20	1.00		4.77
	EJE C		1.81		3.20	1.00		5.79
SEGUNDO NIVEL	Eje 1		1.95		1.00	2.00		3.90
SOGA			2.47		1.00	2.00		4.94
	EJE3		1.95		1.00	1.00		1.95
			2.47		1.00	1.00		2.47
			1.40		1.00	1.00		1.40
			0.90		1.00	1.00		0.90
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA							
CABEZA	EJE F		3.70		2.72	8.00		80.51
			3.70		0.60	8.00		17.76
	Eje D		3.70		2.72	4.00		40.26
			3.70		0.60	8.00		17.76
			2.45		2.72	4.00		26.66
	Eje C		3.70		2.72	4.00		40.26
			3.70		0.60	8.00		17.76
			2.45		2.72	4.00		26.66
	EJE A		3.70		2.72	8.00		80.51
			3.70		0.60	8.00		17.76
	MODULO 02 : ADM.SUM							



	PRIMER NIVEL	Eje A		4.45		2.94	1.00		13.08	
	CABEZA	EJEG		2.00		2.94	1.00		5.88	
				0.29		2.94	1.00		0.85	
				0.70		0.74	1.00		0.52	
				2.34		2.94	1.00		6.88	
				0.90		0.74	1.00		0.67	
	SEGUNDO NIVEL	Eje A		4.45		3.74	1.00		16.64	
	CABEZA	EJE C		3.24		3.34	1.00		10.82	
		EJE G		3.24		3.34	2.00		21.64	
	BALCON			17.73		0.90	2.00		31.91	
				1.37		0.90	4.00		4.93	
	ciSTERNA			2.50		0.85	4.00		8.50	
02.02.04	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2								887.29
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA			Perimetro						
		Eje B Y E	C1	2.60		2.93	4.00	4.00	121.89	
		EJE A,C,I	C2	2.20		2.93	8.00	4.00	206.27	
		EJE A,C,I	C3	0.80		3.55	4.00	4.00	45.44	
			C4	0.75		3.10	2.00	4.00	18.60	
			C5	0.60		1.20	16.00	4.00	46.08	
			C5	0.60		2.10	6.00	4.00	30.24	
			C6	1.55		3.29	2.00	4.00	40.80	
	MODULO 02 : ADM.SUM									
	PRIMER NIVEL	EJE D,E,I	C1	2.35		3.20	6.00	1.00	45.12	
		EJECYG	C2	1.95		3.20	4.00	1.00	24.96	
		EJE2	C4	0.50		3.20	4.00	1.00	6.40	
			C5	0.60		1.00	12.00	1.00	7.20	
			C5	0.60		1.00	4.00	1.00	2.40	
			C5	0.60		3.20	4.00	1.00	7.68	
		EJEAY B	C3	1.00		3.41	4.00	1.00	13.64	
			C4	0.75		3.41	2.00	1.00	5.12	
	SEGUNDO NIVEL	EJE D,E,I	C1	2.35		3.20	6.00	1.00	45.12	
		EJECYG	C2	1.95		3.20	4.00	1.00	24.96	
		EJE2	C4	0.50		3.20	3.00	1.00	4.80	
			C5	0.60		1.00	16.00	1.00	9.60	
		EJEAY B	C3	1.00		3.49	2.00	1.00	6.98	
				1.00		2.99	2.00	1.00	5.98	
		ENTRE A	C4	0.75		3.36	2.00	1.00	5.04	
	CERCO PERIMETRICO									
	FACHADA		C	0.50		3.00	20.00	1.00	30.00	
			C	0.90		3.40	4.00	1.00	12.24	
			C	1.00		2.95	2.00	1.00	5.90	
	FACHADA POSTERIOR	Portada	C	0.50		3.00	25.00	1.00	37.50	
				0.50		3.00	2.00	1.00	3.00	
			C	0.85		3.00	2.00	1.00	5.10	
	FACHADA LATERAL IZQUIERDA		C	0.50		3.00	15.00	1.00	22.50	
	FACHADA LATERAL DERECHA			0.50		3.00	15.00	1.00	22.50	
	BALCON			0.15		1.00	12.00	2.00	3.60	
	cisterna			0.30		4.30	4.00	4.00	20.64	
02.02.05	TARRAJEO DE VIGAS	m2								624.15
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA									
		Eje A,C,D	V-02	3.21		2.00	2.00	3.00	38.52	
			INT	1.99		2.00	6.00	4.00	95.52	
				1.60		0.25	8.00	4.00	12.80	
		EJE BYE	VP.01	2.18		2.00	4.00	4.00	69.76	
				3.97		0.25	4.00	4.00	15.88	



			1.60		0.25	4.00	4.00	6.40	
			0.29		0.25	12.00	4.00	3.48	
		Eje 1 Y 3	VA-01	3.08	0.79	8.00	4.00	77.86	
				4.20	0.79	2.00	4.00	26.54	
				3.08	0.10	8.00	4.00	9.86	
				1.98	0.10	8.00	4.00	6.34	
				2.00	0.10	4.00	4.00	3.20	
				1.32	0.10	4.00	4.00	2.11	
								-	
MODULO 02 : ADM.SUM									
PRIMER NIVEL		Eje 1 y 3	VA-01	2.60	0.95	4.00	1.00	9.88	
				3.13	0.95	4.00	1.00	11.89	
			VIGUETAS	2.60	0.10	2.00	2.00	1.04	
				3.13	0.10	2.00	2.00	1.25	
				1.50	0.10	2.00	1.00	0.30	
				3.13	0.10	2.00	1.00	0.63	
				2.00	0.10	2.00	1.00	0.40	
				2.60	0.10	2.00	1.00	0.52	
		EJECY G	VH-01	3.86	2.00	1.00	1.00	7.72	
			VH-02	3.41	2.00	2.00	1.00	13.64	
			VH-03	2.00	2.00	1.00	1.00	4.00	
				1.85	1.10	1.00	1.00	2.04	
SEGUNDO NIVEL		Eje CY G	VH-01	4.54	2.00	2.00	1.00	18.16	
			VH-02	3.93	2.00	2.00	1.00	15.72	
			VH-03	3.93	2.00	1.00	1.00	7.86	
		Eje 1 y 3	VA-01	2.60	0.80	4.00	1.00	8.32	
				3.13	0.80	4.00	1.00	10.02	
			VIGUETAS	2.60	0.10	6.00	1.00	1.56	
				3.13	0.10	6.00	1.00	1.88	
				2.03	0.10	2.00	1.00	0.41	
				1.50	0.10	2.00	1.00	0.30	
ESCALERAS		PRIMER NIVEL	EJEA	2.66	4.00	1.00	1.00	10.64	
				1.70	1.05	2.00	1.00	3.57	
				3.65	1.05	1.00	1.00	3.83	
			SEGUNDO NIVEL	3.10	1.00	4.00	1.00	12.40	
				1.70	1.05	2.00	1.00	3.57	
CERCO PERIMETRICO					Perimetro				
FACHADA PRINCIPAL				2.68	0.20	2.00	2.00	2.14	
				2.68	0.15	2.00	1.00	0.80	
				3.00	0.20	2.00	10.00	12.00	
				3.00	0.15	10.00	1.00	4.50	
				2.77	0.20	2.00	2.00	2.22	
				2.77	0.15	2.00	1.00	0.83	



FRONTIS				2.61		0.20	2.00	2.00	2.09	
				2.61		0.15	2.00	1.00	0.78	
FACHADALATERALIZQUIERDA				2.46		0.20	2.00	2.00	1.97	
				2.46		0.15	2.00	1.00	0.74	
				3.00		0.20	2.00	9.00	10.80	
				3.00		0.15	1.00	9.00	4.05	
FACHADALATERALDERECHA				2.09		0.20	2.00	2.00	1.67	
				2.09		0.15	1.00	2.00	0.63	
				3.00		0.20	2.00	9.00	10.80	
				3.00		0.15	1.00	9.00	4.05	
FACHADA POSTERIOR				2.36		0.20	2.00	4.00	3.78	
				2.36		0.15	1.00	4.00	1.42	
				3.00		0.20	2.00	12.00	14.40	
				3.00		0.15	1.00	12.00	5.40	
				1.69		0.20	2.00	2.00	1.35	
INGRESO				0.80		0.20	2.00	2.00	0.64	
BALCON				0.15		22.43		1.00	3.36	
				0.30		2.90	4.00	4.00	13.92	
02.02.06	TARRAJEO DE MUROS DE CONCRETO	# REF 								15.60
FACHADA DE CERCO				5.65		0.80	1.00	1.00	4.52	
				5.65		0.60	1.00	1.00	3.39	
				0.12		0.80	2.00	1.00	0.19	
				5.65		0.12	1.00	1.00	0.68	
				0.60		5.65	1.00	1.00	3.39	
FACHADA POSTERIOR DE CERCO				2.13		0.80	1.00	1.00	1.70	
				2.13		0.60	1.00	1.00	1.28	
				2.13		0.12	1.00	1.00	0.26	
				0.12		0.80	1.00	2.00	0.19	
02.02.07	VESTIDURA DE DERRAMES (1:5)	m								492.31
MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA										
			V03	3.08	1.73	2.00	4.00	4.00	153.92	
EJE1Y3			V02	1.98	1.73	1.00	4.00	4.00	59.36	
			P.01	1.20	1.00	1.00	4.00	4.00	19.20	
			P.02	2.72	1.00	1.00	2.00	4.00	51.52	
MODULO 02 : ADM.SUM									-	
EJE1Y3			PRIMER PISO	V13	2.60	1.95	2.00	2.00	1.00	18.20
				V05	3.13	1.95	2.00	3.00	1.00	30.48
					2.60	0.85	2.00	1.00	1.00	6.90
					1.50	1.95	1.00	1.00	1.00	3.45
					2.00	1.95	2.00	1.00	1.00	7.90
				P	2.10	0.90	1.00	6.00	1.00	30.60
				P	2.95	1.10	1.00	1.00	1.00	7.00
				P	2.95	0.90	1.00	1.00	1.00	6.80
				P	2.10	0.90	1.00	1.00	1.00	5.10
				P	2.10	0.80	1.00	1.00	1.00	5.00



EJE1Y3	2DO PISO	V6	2.60	1.90	2.00	3.00	1.00	27.00	
		V5	3.13	1.90	2.00	3.00	1.00	30.18	
		V	2.00	1.90	2.00	1.00	1.00	5.90	
		V	1.50	1.90	2.00	1.00	1.00	4.90	
		P	2.10	0.90	1.00	1.00	1.00	5.10	
		P	2.90	1.10	2.00	1.00	1.00	13.80	
02.02.09	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CANALETA PLUVIAL	m2							232.22
	posterior aulas		22.05	0.85		1.00		18.74	
	lateral aulas 5 y6		14.22	0.85		1.00		12.09	
	frontis aulas 5 y 6		19.80	0.85		1.00		16.83	
	lateral sum		3.29	0.85		1.00		2.80	
			2.00	0.85		1.00		1.70	
	posterior sum		18.70	0.85		1.00		15.90	
	frontis sum		12.41	0.85		1.00		10.55	
	frontis aula 1 2 3 4		46.03	0.85		2.00		78.25	
	aula 07 y 08		22.39	0.85		2.00		38.06	
	lateral		21.40	0.85		1.00		18.19	
			2.50	2.30		2.40		13.80	
			2.50	2.50		0.85		5.31	
02.02.12	BRUÑAS SEGÚN DETALLE	m							949.56
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA								
	MODULO AULAS		184.00			4.00		736.00	
	MODULO 02 : ADM.SUM		213.56			1.00		213.56	
02.03.00	CIELORRASOS								
02.03.01	CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2							1,235.45
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA								
	EJE1Y3		7.65	7.95	2.00	1.00	4.00	486.54	
			1.89	20.50	2.00	1.00	4.00	309.96	
			4.20	7.95	1.00	1.00	4.00	133.56	
	MODULO 02 : ADM.SUM		14.83	6.73	1.00	1.00	1.00	99.81	
			0.75	6.73	1.00	1.00	- 1.00	- 5.05	
	BALCON		1.85	19.23	1.00	1.00	1.00	35.58	
			1.85	0.25	1.00	5.00	- 1.00	- 2.31	
			14.83	6.89	1.00	1.00	1.00	102.18	
	ALERO		1.54	15.06	1.00	1.00	1.00	23.19	
	ALERO SOBRE BALCON		1.79	15.06	1.00	1.00	1.00	26.96	
	ESCALERA		6.86	3.65	1.00	1.00	1.00	25.04	
02.04.00	PISOS Y PAVIMENTOS								
02.04.01	CONTRAPISOS								
02.04.01.1	CONTRAPISO DE 40 mm	m2							906.82
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA		22.94			1.00	4.00	91.76	
	MODULO 02 : ADM.SUM							-	
	COCINA		21.29			1.00	1.00	21.29	
	SSHH		6.27			1.00	1.00	6.27	
	SSHH		4.00			1.00	1.00	4.00	
	PISO PORCELANATO 60 x 60 MODELO POTENSA BLANCO PERLA MATE- ALTO TRANSITO							491.84	
	PISO PORCELANATO 60 x 60 MODELO ESMALTADO MATE GALAXY STONE- ALTO TRANSITO							88.35	
	PISO CERAMICO 45 x 45 MODELO CEMENTO BLANCO- ALTO TRANSITO							25.30	



	PISO CERAMICO 45 x 45 MODELO GRIS PLATA- ALTO TRANSITO							17.06	
	PISO CERAMICO 30 x 30 MODELO GRANILLA BLANCO- ALTO TRANSITO							160.95	
02.04.02	PISOS								
02.04.02.1	PISO PORCELANATO 60 x 60 MODELO POTENSA BLANCO PERL m2								491.84
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA							-	
	AULA		61.48			2.00	4.00	491.84	
02.04.02.2	PISO PORCELANATO 60 x 60 MODELO ESMALTADO MATE GALAXY STONE- ALTO TRANSITO								88.35
	SUM		88.35			1.00	1.00	88.35	
02.04.02.3	PISO CERAMICO 45 x 45 MODELO CEMENTO BLANCO- ALTO TRANSITO								25.30
	MODULO 02 : ADM.SUM							-	
	DIRECCION		12.46			1.00	1.00	12.46	
	SALA DE PROFESORES		12.84			1.00	1.00	12.84	
02.04.02.4	PISO CERAMICO 45 x 45 MODELO GRIS PLATA- ALTO TRANSITO								17.06
	ESPERA +CIRC.		12.78			1.00	1.00	12.78	
	CIRC		4.28			1.00	1.00	4.28	
02.04.02.5	PISO CERAMICO 30 x 30 MODELO GRANILLA BLANCO- ALTO TRANSITO							-	160.95
	MODULO 1AULA PEDAGOGIA								
	SSHH		22.78			1.00	4.00	91.12	
	DEPOSITO		2.23			2.00	4.00	17.84	
	MODULO 02 : ADM.SUM							-	
	COCINA		21.29			1.00	1.00	21.29	
	ALMACEN		12.23			1.00	1.00	12.23	
	DEPOSITO		8.20			1.00	1.00	8.20	
	SSHH		6.27			1.00	1.00	6.27	
	SSHH		4.00			1.00	1.00	4.00	
02.04.02.6	PISO DE CONCRETO EN PATIO f _c =175kg/cm ² e=2"								157.44
	Nivel Inicial								
	Patio de Formacion		16.00	9.84		1.00		157.44	
02.04.02.7	PATIOS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO m2								33.96
	perimetro menor		9.84	0.30		2.00	1.00	5.90	
			16.00	0.30		2.00	1.00	9.60	
			16.00	0.30		2.00	1.00	9.60	
			9.84	0.30		3.00	1.00	8.86	
02.04.02.8	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO e=2" m2								33.70
	MODULO 02 : ADM.SUM								
	Segundo Nivel								
	Pasadizo		33.70	1.00		1.00		33.70	



02.04.03 VEREDAS Y RAMPAS										
02.04.03.1	VEREDAS e=4" DE CONCRETO f'c=175kg/cm2 ACABADO FROTACm2									346.61
MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA										
AULA5Y6 Frente		Vereda	32.76	1.00			1.00		32.76	
Lateral		Vereda	11.80	1.52			1.00		17.94	
Posterior		Vereda	28.45	1.00			1.00		28.45	
AULA7Y8 Frente		Vereda	32.57	1.00			1.00		32.57	
Lateral		Vereda	11.80	1.63			1.00		19.23	
Posterior		Vereda	28.47	1.00			1.00		28.47	
AULA1Y2 Frente		Vereda	39.62	1.00			1.00		39.62	
Lateral		Vereda	11.80	1.50			1.00		17.70	
Posterior		Vereda	35.51	1.00			1.00		35.51	
AULA3Y4 Frente		Vereda	39.62	1.00			1.00		39.62	
Lateral		Vereda	11.80	1.63			1.00		19.23	
Posterior		Vereda	35.51	1.00			1.00		35.51	
MODULO 02 : ADM.SUM										
frente		Vereda	33.17	1.00			1.00		33.17	
lateral derecho		Vereda	18.00	1.00			1.00		18.00	
lateral izquierdo		Vereda	2.93	1.00			1.00		2.93	
posterior			31.96	1.00			1.00		31.96	
VEREDA EN EJE DE INGRESO SECUNDARIO										
			2.82	2.08			1.00		5.87	
			1.50	2.08			1.00		3.12	
			2.03	2.08			1.00		4.22	
			1.78	2.08			1.00		3.70	
area x tanque elevado			7.18	1.50			1.00		10.77	
colindantes a patiode formacion		Vereda	13.68	1.53			2.00		41.86	
		Vereda	33.03	1.00			1.00		33.03	
			17.92	1.00			1.00		17.92	
			3.40	1.33			1.00		4.52	


Nelson Joel Palacios Puce
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 95299



02.04.03.2	RAMPAS e=4" DE CONCRETO f _c =175kg/cm ² ACABADO FROTACH	m ²										57.73
			Rampa	4.20	1.75			1.00				7.35
			Rampa	4.08	1.75			1.00				7.14
			Rampa	4.08	1.75			1.00				7.14
			Rampa	4.08	1.75			1.00				7.14
			Rampa	4.30	1.80			1.00				7.74
			Rampa	2.00	1.76			1.00				3.52
			Rampa	2.15	1.00			1.00				2.15
			Rampa	2.15	2.00			1.00				4.30
			Rampa	3.75	1.50			2.00				11.25
02.04.03.3	#REF!	m ³										19.23
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA											
	AULA5Y6 Frente		Vereda	16.42	0.04			1.00				0.66
	Lateral		Vereda	1.50	0.04			5.00				0.30
	Posterior		Vereda	12.00	0.04			1.00				0.48
	AULA7Y8 Frente		Vereda	1.63	0.04			2.00				0.13
	Lateral		Vereda	16.42	0.04			1.00				0.66
	Posterior		Vereda	16.43	0.04			1.00				0.66
	AULA1Y2 Frente		Vereda	11.80	0.04			1.00				0.47
	Lateral		Vereda	1.63	0.04			2.00				0.13
	Posterior		Vereda	16.44	0.04			1.00				0.66
	AULA1Y2 Frente		Vereda	20.49	0.04			1.00				0.82
	Lateral		Vereda	11.80	0.04			2.00				0.94
	Posterior		Vereda	20.49	0.04			1.00				0.82
	AULA3Y4 Frente		Vereda	20.49	0.04			1.00				0.82
	Lateral		Vereda	11.80	0.04			2.00				0.94
	Posterior		Vereda	20.49	0.04			1.00				0.82
	MODULO 02 : ADM.SUM											
	frente		Vereda	19.27	0.04			1.00				0.77
	lateral derecho		Vereda	1.50	0.04			1.00				0.06
	lateral izquierdo		Vereda	10.49	0.04			1.00				0.42
	posterior		Vereda	1.65	0.04			1.00				0.07
			Vereda	1.77	0.04			1.00				0.07
			Vereda	7.00	0.04			1.00				0.28
			Vereda	0.42	0.04			2.00				0.03
			Vereda	16.59	0.04			1.00				0.66
			Vereda	1.53	0.04			1.00				0.06
			Vereda	1.98	0.04			1.00				0.08
			Vereda	3.06	0.04			1.00				0.12
			Vereda	1.53	0.04			1.00				0.06
	VEREDA EN EJE DE INGRESO SECUNDARIO											
			Vereda	1.84	0.04			1.00				0.07
			Vereda	2.00	0.04			3.00				0.24
			Vereda	1.78	0.04			1.00				0.07
	area x tanque elevado		Vereda	7.18	0.04			2.00				0.57
			Vereda	1.50	0.04			2.00				0.12
	colindantes a patiode formacion		Vereda	13.75	0.04			4.00				2.20
			Vereda	34.00	0.04			1.00				1.36
			Vereda	24.60	0.04			1.00				0.98
			Rampa	3.95	0.04			2.00				0.32
			Rampa	1.54	0.04			2.00				0.12
			Rampa	4.08	0.04			2.00				0.33
			Rampa	1.52	0.04			2.00				0.12
			Rampa	3.75	0.04			4.00				0.60
			Rampa	1.50	0.04			2.00				0.12



02.04.03.4	VEREDAS Y RAMPAS.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2								155.52
MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA										
	AULA5Y6 Frente		Vereda	16.42	0.30		1.00			4.93
				1.50	0.10		5.00			0.75
	Lateral		Vereda	12.00	0.30		1.00			3.60
				1.63	0.30		2.00			0.98
	Posterior		Vereda	16.42	0.30		1.00			4.93
				1.50	0.10		5.00			0.75
	AULA7Y8 Frente		Vereda	16.43	0.30		1.00			4.93
				1.50	0.10		5.00			0.75
	Lateral		Vereda	11.80	0.30		1.00			3.54
				1.63	0.30		2.00			0.98
	Posterior		Vereda	16.44	0.30		1.00			4.93
				1.50	0.10		5.00			0.75
	AULA1Y2 Frente		Vereda	20.49	0.30		1.00			6.15
				1.50	0.10		6.00			0.90
	Lateral		Vereda	11.80	0.30		2.00			7.08
	Posterior		Vereda	20.49	0.30		1.00			6.15
				1.50	0.10		6.00			0.90
	AULA3Y4 Frente		Vereda	20.49	0.30		1.00			6.15
				1.50	0.10		6.00			0.90
	Lateral		Vereda	11.80	0.30		2.00			7.08
	Posterior		Vereda	20.49	0.30		1.00			6.15
				1.50	0.10		6.00			0.90
MODULO 02 : ADM.SUM										
	frente		Vereda	19.27	0.30		1.00			5.78
				1.50	0.10		6.00			0.90
				1.50	0.30		1.00			0.45
	lateral derecho		Vereda	10.49	0.30		1.00			3.15
				1.65	0.30		1.00			0.50
				1.77	0.30		1.00			0.53
				1.84	0.10		2.00			0.37
	lateral izquierdo		Vereda	7.00	0.30		1.00			2.10
				0.42	0.10		2.00			0.08
				0.42	0.30		2.00			0.25
	posterior			16.59	0.30		1.00			4.98
				1.50	0.10		5.00			0.75
				1.53	0.30		1.00			0.46
				1.98	0.30		1.00			0.59
				3.06	0.30		1.00			0.92
				1.53	0.30		1.00			0.46
				1.50	0.10		2.00			0.30
VEREDA EN EJE DE INGRESO SECUNDARIO										
				1.84	0.30		1.00			0.55
				2.00	0.10		2.00			0.40
				2.00	0.30		3.00			1.80
				1.78	0.30		1.00			0.53



	area x tanque elevado			7.18	0.30		2.00		4.31	
				1.50	0.30		2.00		0.90	
				1.50	0.10		1.00		0.15	
	colindantes a patiode formacion		Vereda	13.75	0.30		4.00		16.50	
			Vereda	1.50	0.10		10.00		1.50	
				34.00	0.30		1.00		10.20	
				24.60	0.30		1.00		7.38	
				2.07	0.10		2.00		0.41	
				2.02	0.10		2.00		0.40	
			Rampa	3.95	0.30		2.00		2.37	
			Rampa	1.54	0.30		2.00		0.92	
			Rampa	4.08	0.30		2.00		2.45	
			Rampa	1.52	0.30		2.00		0.91	
			Rampa	3.75	0.30		4.00		4.50	
			Rampa	1.50	0.30		2.00		0.90	
			Rampa	1.75	0.10		4.00		0.70	
			Rampa	2.00	0.10		5.00		1.00	
02.05.00	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS									
02.05.01	ZOCALOS									
02.05.01.1	ZOCALOS DE CERAMICA 25X40 MODELO DECORADO LINEAL BLm2									310.94
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA									
	SSHH NIÑAS INICIAL			17.00		1.60	4.00		108.80	
	SSHH NIÑOS INICIAL			19.59		1.60	4.00		125.38	
	MODULO 01 : ADMINISTRACION									
	COCINA			17.85		2.10	1.00		37.49	
				3.16		1.00	1.00		3.16	
	SS.HH VARONES			7.20		2.10	1.00		15.12	
	SSHH DAMAS			10.00		2.10	1.00		21.00	
02.05.02	CONTRAZOCALOS									
02.05.02.1	CONTRAZOCALO PORCELANATO 10 x 60 MODELO POTENSA BLm									406.62
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA									
	aula			31.25		1.00	2.00	4.00	250.00	
	deposito			5.15		1.00	2.00	4.00	41.20	
	MODULO 01 : ADMINISTRACION									
	1ernivel			31.25		1.00		1.00	31.25	
				30.93		1.00		1.00	30.93	
				3.85		1.00		1.00	3.85	
				4.91		1.00		1.00	4.91	
	2donivel			44.48		1.00		1.00	44.48	
02.05.02.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO SIN COLOREAR DE									285.03
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA									
	aula ext			23.20		1.00	2.00	4.00	185.60	
	aula ext			3.20		1.00	2.00	4.00	25.60	
	aula ext			4.13		1.00	2.00	4.00	33.04	
	MODULO 01 : ADMINISTRACION									
	ext			21.98		1.00		1.00	21.98	
	ext			2.88		1.00		1.00	2.88	
	ext			5.24		1.00		1.00	5.24	
	ext			7.96		1.00		1.00	7.96	
	ext			2.73		1.00		1.00	2.73	



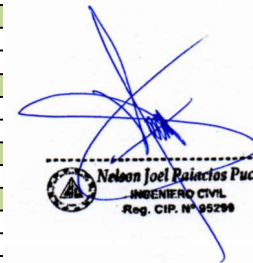
02.06.00	COBERTURAS										
02.06.01	COBERTURA CON PLANCHA TERMOACUSTICA CON CALAMINON	m2									1,195.21
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA				20.50	12.22	1.00		4.00	1,002.04	
	MODULO 02 : ADMINISTRACION				15.09	10.73	1.00		1.00	161.92	
					4.15	7.53	1.00		1.00	31.25	
02.06.03	COBERTURA LADRILLO PASTELERO ASENTADO CON MEZCLA DE	#iREFI									1,195.21
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA				20.50	12.22	1.00		4.00	1,002.04	
	MODULO 02 : ADMINISTRACION				15.09	10.73	1.00		1.00	161.92	
					4.15	7.53	1.00		1.00	31.25	
02.06.04	IMPERMEABILIZANTE DE TECHOS CON PINTURA ASFALTICA										1,195.21
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA				20.50	12.22	1.00		4.00	1,002.04	
	MODULO 02 : ADMINISTRACION				15.09	10.73	1.00		1.00	161.92	
					4.15	7.53	1.00		1.00	31.25	
02.06.05	COBERTURA CON PLANCHAS DE POLICARBONATO (INC. ESTRUCTURA DE SOPORTE METALICA)										100.64
					6.29	16.00	1.00		1.00	100.64	
02.07.00	CARPINTERIA DE MADERA										
02.07.01	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA	m2									39.27
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA										
		ext	Visor	P.01	2.10	1.10		4.00	4.00	36.96	
	MODULO 02 : ADM.SUM	ext			2.10	1.10		1.00	1.00	2.31	
02.07.02	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA CON MARCOS DE MADERA CEDRO DE 2"x4", DE UNA HOJA DE 180°, SIN VISOR										41.79
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA										
					2.10	1.00		2.00	4.00	16.80	
					2.10	1.20		1.00	4.00	10.08	
	MODULO 02 : ADM.SUM										
					2.10	0.90		1.00	1.00	1.89	
					2.10	0.90		5.00	1.00	9.45	
					2.10	0.90		1.00	1.00	1.89	
					2.10	0.80		1.00	1.00	1.68	
02.08.00	CARPINTERIA METALICA Y HERRERÍA										
02.08.01	CANTONERA DE FIERRO EN ESCALERA										35.70
					1.70			21.00		35.70	
02.08.02	PORTON DE INGRESO PRINCIPAL	M2									20.64
					3.95	2.75		1.00		10.86	
					2.45	1.10		2.00		5.39	
					2.40	1.83		1.00		4.39	
02.08.03	ASTA DE BANDERA	und									1.00
									1.00		



02.08.04	BARANDA METALICA EN ESCALERA	m								43.16
			14.10			1.00			14.10	
			6.75			1.00			6.75	
	EN BALCON		19.11			1.00			19.11	
			1.60			2.00			3.20	
02.08.05	REJILLA METALICA PARA CUNETETA DE 1"X1"X1/8" (INCLUYE CO	ML								250.71
	posterior aulas		22.05			1.00			22.05	
	lateral aulas 5 y6		14.22			1.00			14.22	
	frontis aulas 5 y6		19.80			1.00			19.80	
	lateral sum		3.29			1.00			3.29	
			2.00			1.00			2.00	
	posterior sum		18.70			1.00			18.70	
	frontis sum		12.41			1.00			12.41	
	frontis aula 1 2 3 4		46.03			2.00			92.06	
	aula 07 y 08		22.39			2.00			44.78	
	lateral		21.40			1.00			21.40	
02.08.06	TAPAJUNTA METALICA	ML								12.00
			12.00			1.00			12.00	
02.08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE EVACUACION PLUVIAL EN COBERTURA DE PATIO 610 mm									52.00
	PATIO DE FORMAION		16.00			2.00			32.00	
			10.00			2.00			20.00	
02.08.09	ESCALERA DE GATO DE FIERRO GALVANIZADO	m	10.00							10.00
02.08.10	ESCALERA DE ALUMINIO EN CISTERNA	und	1.00							1.00
02.08.11	PUERTA DE CASETA DE ELECTROBOMBA	und	1.00							1.00
02.08.12	TAPA METALICA - TANQUE ELEVADO	und	1.00							1.00
2.09	VENTANAS DE ALUMINIO CON PROTECTOR, CRISTAL Y VIDRIOS									
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON	m2								255.37
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA									
			V-01	1.10	0.83	4.00	4.00		14.61	
			V-02	1.98	1.73	4.00	4.00		54.81	
			V-03	3.08	1.73	4.00	4.00		85.25	
			V-04	2.02	0.83	2.00	4.00		13.41	
			V-05	1.35	0.83	2.00	4.00		8.96	
			V-06	1.20	0.83	1.00	4.00		3.98	
	MODULO 02 : ADM.SUM									
	primer nivel		V-01	1.60	1.95	1.00	1.00		3.12	
			V-02	3.13	1.95	3.00	1.00		18.31	
			V-03	2.08	1.95	1.00	1.00		4.06	
			V-04	2.60	0.85	2.00	1.00		4.42	
			V-05	2.60	1.95	1.00	1.00		5.07	

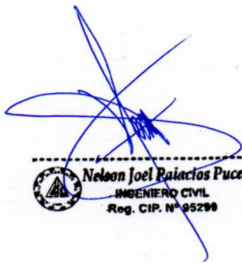


	segundo nivel		V-06	1.50		1.90	1.00	1.00	2.85	
			V-07	2.60		1.90	3.00	1.00	14.82	
			V-08	3.13		1.90	3.00	1.00	17.84	
			V-09	2.03		1.90	1.00	1.00	3.86	
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTORES DE SEGURIDA	m2								209.99
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA									
			V-02	1.98		1.73	4.00	4.00	54.81	
			V-03	3.08		1.73	4.00	4.00	85.25	
	MODULO 02 : ADM.SUM									
	primer nivel		V-01	1.60		1.95	1.00	1.00	3.12	
			V-02	3.13		1.95	3.00	1.00	18.31	
			V-03	2.08		1.95	1.00	1.00	4.06	
			V-05	2.60		1.95	1.00	1.00	5.07	
	segundo nivel		V-06	1.50		1.90	1.00	1.00	2.85	
			V-07	2.60		1.90	3.00	1.00	14.82	
			V-08	3.13		1.90	3.00	1.00	17.84	
			V-09	2.03		1.90	1.00	1.00	3.86	
2.10	CERRAJERIA									
02.10.01	BISAGRA ALUMINIZADA DE 4" PESADA EN PUERTAS	pza				Nº de Elementos				112.00
	Puerta = 37 unidades			112.00		1.00	112.00			
02.10.02	CERRADURA TRES GOLPES CON TIRADOR EN PUERTAS	pza				Nº de Elementos				37.00
	Puerta = 37 unidades			37.00		1.00	37.00			
02.10.03	CHAPA DE POMO CON PESTILLO EN PUERTA	und				Nº de Elementos				20.00
	Puerta = 20 unidades			20.00		1.00	20.00			
02.10.04	PICAPORTE EN PUERTAS DE SS.HH	und				Nº de Elementos				2.00
	Puerta = 2 unidades			2.00		1.00	2.00			
02.10.05	CANDADO DE 60mm	und								6.00
					Portones		4.00			
					Tapa metalica		2.00			
2.11	PINTURA									
02.11.01	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS	m2								2,980.25
	MUROS INTERIORES			1,346.96			1.00		1,346.96	
	MUROS EXTERIORES			656.56			1.00		656.56	
	COLUMNAS			887.29			1.00		887.29	
	MUROS DE CONCRETO			15.60			1.00		15.60	
	VESTIDURA DE DERRAMES			492.31	0.15		1.00		73.85	
02.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO Y VIGAS	m2								1,859.60
	CIELO RASO			1,235.45	m2		1.00		1,235.45	
	VIGAS			624.15	m2		1.00		624.15	
02.11.03	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS DE CARPINTE	m2								41.29
	PORTONES			20.64	m2		2.00		41.29	
02.11.04	PINTURA ESMALTE EN CONTRAZOCALO	m2								28.50
	CONTRAZOCALO DE CEMENTO SIN COLOREAR DE H=10 cm			285.03			0.10	1.00	28.50	



2.12	JUNTAS										
02.12.01	JUNTAS DE DILACION CON ESPUMA PLÁSTICA + JEBE MICR	m									180.40
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA										
				1.20			16.00	4.00			76.80
				2.10			8.00	4.00			67.20
	MODULO 02 : ADM.SUM	1ERPISO		1.00			12.00	1.00			12.00
				2.10			4.00	1.00			8.40
		2DO PISO		1.00			16.00	1.00			16.00
02.12.02	TAPAJUNTA METALICA EN PISOS	m									162.38
02.12.03	JUNTA DE DILACION EN PISOS CON TECNOPORT DE e= 3/8"	m									162.38
	MODULO 01 : AULA PEDAGOGICA			7.80			2.00	4.00			62.40
				7.65			2.00	4.00			61.20
	MODULO 02 : ADM.SUM										
	COCINA			3.22			1.00	1.00			3.22
	SUM			14.56			1.00	1.00			14.56
				7.00			1.00	1.00			7.00
				7.00			1.00	1.00			7.00
				7.00			1.00	1.00			7.00
02.12.04	JUNTAS ASFALTICAS e=1"	m									356.72
	Patio de Formacion			9.68			5.00	1.00			48.40
				14.67			4.00	1.00			58.68
				1.75			9.00	8.00			126.00
				1.50			5.00	4.00			30.00
				1.50			1.00	1.00			1.50
				1.80			8.00	2.00			28.80
				1.70			5.00	1.00			8.50
				0.50			4.00	1.00			2.00
				2.20			4.00	1.00			8.80
				1.78			2.00	1.00			3.56
				1.50			7.00	2.00			21.00
				4.11			3.00	1.00			12.33
				7.15			1.00	1.00			7.15
2.13	JUEGOS INFANTILES										
02.13.01	PASAMANO METALICO L=4.00m (JUEGO INFANTIL)	und									1.00
											1.00
02.13.02	SUBE Y BAJA (JUEGO INFANTIL) CON 04 ASIENTOS	und									1.00
											1.00
02.13.03	TROMPO GIRATORIO CON SOBRILLA (JUEGO INFANTIL)	und									1.00
											1.00
02.13.04	COLUMPIO METALICOS L=2.30m (JUEGO INFANTIL) CON 02 ASI	und									1.00
											1.00
2.14	VARIOS										
02.14.01	CURADO CON CURADOR QUIMICO PARA CONCRETO	m2									504.05
	Patio de Formacion			157.44			1.00				157.44
	Veredas			346.61			1.00				346.61
02.14.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE CAUCHO ANTI-IMPACTO	m2									119.00
	Patio de Blando - Juegos			17.00	7.00		1.00				119.00
02.14.03	BATERIAS ECOLOGICAS DE TRES TACHOS	und									1.00
				1.00							




Nelson Joel Palacios Puce
 INGENIERO CIVIL
 Reg. C.I.P. N° 95299

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO	"RECUPERACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 021 EN EL A.H. LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO VEINTISEIS DE OCTUBRE PROVINCIA DE PIURA"		
ENTIDAD	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA		
ESPECIALIDAD	03 SANITARIAS		
FECHA	Jun-21		
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
03	INSTALACIONES SANITARIAS		
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA H=0.80m, PARA TUBERIA DE 160 Y 200 mm	m	96.95
03.01.02	RELLENO C/ARENA HASTA e=0.20m LA CLAVE PARA TUBO DE 160 Y 200 mm	m	96.95
03.01.03	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/ MATERIAL PROPIO CON EQUIPO H=0.8m	m	96.95
03.01.04	REFINE, NIVELACION DE ZANJAS P/TUBO DE 160 Y 200 mm	m	96.95
03.01.05	CAMA DE ARENA GRUESA e=0.10m PARA TUBO DE 160 Y 200 mm	m	96.95
03.02	SISTEMA DE AGUA POTABLE EXTERIOR		
03.02.01	TUBERIA PVC-SAP 2" CLASE 10	m	8.00
03.02.02	TUBERIA PVC-SAP 1 1/2" CLASE 10	m	65.40
03.02.03	TUBERIA PVC-SAP 1" CLASE 10	m	47.70
03.02.04	TUBERIA PVC-SAP 3/4" CLASE 10	m	35.35
03.02.05	VALVULA TIPO BOLA 1 1/2"	u	3.00
03.02.06	CAJA PREFABRICADA P/VALVULAS	pza	3.00
03.03	SISTEMA DE RIEGO		
03.03.01	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN CAJUELA CONCRETO Fc 140 S/D	u	5.00
03.04	SISTEMA DE DESAGUE EXTERIOR		
03.04.01	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	62.10
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 160mm ISO 4435 S-20	m	96.95
03.04.03	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	6.00
03.04.04	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	3.00
03.05	PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA, TANQUE Y SISTEMA DE BOMBEO		
03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO	u	1.00
03.06	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
03.06.01	INODORO TANQUE BAJO DE LOSA INCLUYE ACCESORIOS PARA PRIMARIA Y SECUN	pza	16.00
03.06.02	INODORO TANQUE BAJO DE LOSA INCLUYE ACCESORIOS PARA INICIAL	pza	-
03.06.03	URINARIOS DE LOZA DE PICO	pza	4.00
03.06.04	LAVATORIO DE LOZA BLANCA	pza	8.00
03.06.05	LAVADERO CORRIDO DE CEMENTO CON ENCHEPE CERAMICO	m	-
03.06.06	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	u	8.00
03.06.07	PAPELERA DE CERAMICA	u	16.00
03.06.08	SEPARADOR DE MELAMINA 18mm color blanco	u	-
03.06.09	TRAMPA DE GRASA TIPO HEVEX MODELO IG-20	pza	1.00
03.06.10	ESPEJO BISELADO	m2	1.28
03.06.11	PAPELERA PLASTICA	u	16.00
03.06.12	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	pza	1.00
03.06.13	MESA CORRIDA DE CONCRETO REVEST. C/CERAMICO PARA LABORATORIO	u	-
03.07	INSTALACIONES SANITARIAS DE DESAGUE		
03.07.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC	pto	54.00
03.07.02	SALIDA PARA VENTILACION	pto	17.00
03.07.03	TUBERIA PVC-SAL 2"	m	110.20
03.07.04	TUBERIA PVC-SAL 4"	m	62.10
03.07.05	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	u	17.00
03.07.06	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	u	8.00
03.07.07	PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTIA TUB. DESAGUE	m	172.30
03.08	INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA		
03.08.01	SALIDA DE AGUA FRIA. - PVC	pto	34.00
03.08.02	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	m	59.05
03.08.03	TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4" ROSCADA	m	41.25
03.08.04	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"	u	10.00
03.08.05	CAJA DE MADERA PARA VALVULA	pza	10.00
03.08.06	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE AGUA	m	1.00



03.09	TUBERIAS Y ACCESORIOS TANQUE ELEVADO		
03.09.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 3"	m	1.00
03.09.02	TUBERIA DE PVC SAP 2" CLASE 10	m	1.00
03.09.03	TUBERIA DE PVC SAP 2 1/2" CLASE 10	m	1.00
03.09.04	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 2"	m	1.00
03.09.05	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m	1.00
03.09.06	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	m	1.00
03.09.07	VALVULA CHECK 2"	u	1.00
03.09.08	VALVULA CHECK 1 1/2"	u	1.00
03.09.09	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 2"	u	1.00
03.09.10	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1 1/2"	u	1.00
03.09.11	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	u	1.00
03.09.12	VALVULA FLOTADORA 1 1/2"	u	1.00
03.09.13	VALVULA FLOTADORA 3/4"	u	1.00
03.09.14	CAJA BAYPAS DE CONCRETO	u	1.00
03.09.15	CAJA DE REBOSE CON REJILLA METALICA	u	1.00
03.09.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO, 02 ELECTROBOMBA 1.9 HP	u	1.00
03.09.17	TAPA DE FIERRO EN CISTERNA	u	1.00
03.09.18	REBOSE DE TANQUE ALTO FIERRO GALVAN. 2"	u	1.00
03.09.19	REBOSE DE CISTERNA DE FIERRO GALVANIZADA 4"	u	1.00
03.09.20	ABRAZADERA DE FIJACION DE TUBO	u	1.00
03.09.21	ROMPE AGUA	u	1.00
03.10	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
03.10.01	TUBERIA DE BAJADA Y RED PVC SAP 110 mm	m	72.80
03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 200mm ISO 4435 S-2U	m	-
03.10.03	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 18" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	-
03.11	RECONEXION A LAS REDES EXISTENTES		
03.11.01	EMPALME A RED EXISTENTE, DESAGÜE	u	1.00
03.11.02	EMPALME A RED EXISTENTE, AGUA	u	1.00


Nelson Joel Paizacos Puce
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 95299

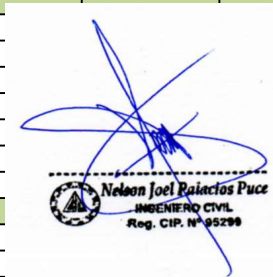


SUSTENTACION DE METRADOS											
Proyecto	"RECUPERACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 021 EN EL A.H. LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO VEINTISEIS DE OCTUBRE"										
SubPresu.	03 SANITARIAS										
Prop.	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA							Fecha			
PART.	DESCRIPCION	UND	DETALLE	DIMENSIONES			N° de ELEM.	N° de VECES	PARCIAL	TOTAL	
				LARGO m	ANCHO m	ALTO m					
03	INSTALACIONES SANITARIAS										
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA H=0.80m, PARA TUBERIA DE 16	m		-						96.95	
				9.50				1.00	9.95		
				12.15				1.00	12.15		
				1.65				1.00	1.65		
				19.65				1.00	19.65		
				19.00				1.00	19.00		
				2.05				1.00	2.05		
				10.60				1.00	10.60		
				21.90				1.00	21.90		
03.01.02	RELLENO C/ARENA HASTA e=0.20m LA CLAVE PARA TUBO DE	m								96.95	
								Idem 03.01.01			
03.01.03	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/ MATERIAL PROPIO	m								96.95	
								Idem 03.01.01			
03.01.04	REFINE, NIVELACION DE ZANJAS P/TUBO DE 160 Y 200 mm	m								96.95	
								Idem 03.01.01			
03.01.05	CAMA DE ARENA GRUESA e=0.10m PARA TUBO DE 160 Y 200 m	m								96.95	
								Idem 03.01.01			
03.02	SISTEMA DE AGUA POTABLE EXTERIOR										
03.02.01	TUBERIA PVC-SAP 2" CLASE 10	m								8.00	
				8.00				1.00	8.00		
03.02.02	TUBERIA PVC-SAP 1 1/2" CLASE 10	m								65.40	
				46.90				1.00	46.90		
				9.15				1.00	9.15		
				9.35				1.00	9.35		
03.02.03	TUBERIA PVC-SAP 1" CLASE 10	m								47.70	
				10.50				1.00	10.50		



SUSTENTACION DE METRADOS

Proyecto	"RECUPERACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 021 EN EL A.H. LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO VEINTISEIS DE OCTUBRE									
SubPresu.	03 SANITARIAS									
Prop.	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA								Fecha	
				DIMENSIONES						
PART.	DESCRIPCION	UND	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	N° de ELEM.	N° de VECES	PARCIAL	TOTAL
				m	m	m				
03.02.04	TUBERIA PVC-SAP 3/4" CLASE 10	m		37.20				1.00	37.20	
				3.70				4.00	14.80	
				1.80				4.00	7.20	
				1.75				1.00	1.75	
				9.35				1.00	9.35	
				1.65				1.00	1.65	
				0.60				1.00	0.60	
03.02.05	VALVULA TIPO BOLA 1 1/2"	u								3.00
03.02.06	CAJA PREFABRICADA P/VALVULAS	pza								3.00
03.03	SISTEMA DE RIEGO									
03.03.01	LLAVE DE RIEGO C/GRIFO DE 1/2" EN CAJUELA CONCRETO F'c	u								5.00
03.04	SISTEMA DE DESAGUE EXTERIOR									
03.04.01	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m								62.10
				0.50				1.00	0.50	
				0.65				1.00	0.65	
				1.35				1.00	1.35	
				7.10				4.00	28.40	
				0.40				4.00	1.60	
				7.40				4.00	29.60	
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 160mm ISO 4435	m								96.95
				9.50				1.00	9.95	
				12.15				1.00	12.15	
				1.65				1.00	1.65	
				19.65				1.00	19.65	
				19.00				1.00	19.00	
				2.05				1.00	2.05	



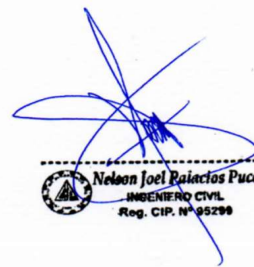
SUSTENTACION DE METRADOS

Proyecto	"RECUPERACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 021 EN EL A.H. LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO VEINTISEIS DE OCTUBRE"									
SubPresu.	03 SANITARIAS									
Prop.	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA								Fecha	
		DIMENSIONES								
PART.	DESCRIPCION	UND	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	N° de ELEM.	N° de VECES	PARCIAL	TOTAL
				m	m	m				
				10.60				1.00	10.60	
				21.90				1.00	21.90	
03.04.03	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 12" X 24" CON TAPA DE	u								<u>6.00</u>
									6.00	
03.04.04	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 24" X 24" CON TAPA DE	u								<u>3.00</u>
									3.00	
03.05	PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA, TANQUE Y SISTEMA DE BOMBEO									
03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE CISTERNA Y EQUIPO DE BOMBEO	u								<u>1.00</u>
									1.00	
03.06	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS									
03.06.01	INODORO TANQUE BAJO DE LOSA INCLUYE ACCESORIOS PAR	pza								<u>16.00</u>
							4.00	4.00	16.00	
03.06.02	INODORO TANQUE BAJO DE LOSA INCLUYE ACCESORIOS PAR	pza								<u>1.00</u>
									1.00	
03.06.03	URINARIOS DE LOZA DE PICO	pza								<u>4.00</u>
									4.00	
03.06.04	LAVATORIO DE LOZA BLANCA	pza								<u>8.00</u>
							2.00	4.00	8.00	
03.06.05	LAVADERO CORRIDO DE CEMENTO CON ENCHEPE CERAMICO	m								<u>1.00</u>
									1.00	
03.06.06	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	u								<u>8.00</u>
							2.00	4.00	8.00	
03.06.07	PAPELERA DE CERAMICA	u								<u>16.00</u>
							4.00	4.00	16.00	
03.06.08	SEPARADOR DE MELAMINA 18mm color blanco	u								<u>1.00</u>
									1.00	



SUSTENTACION DE METRADOS

SUSTENTACION DE METRADOS										
Proyecto	"RECUPERACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 021 EN EL A.H. LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO VEINTISEIS DE OCTUBRE"									
SubPresu.	03 SANITARIAS									
Prop.	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA									
									Fecha	
PART.	DESCRIPCION	UND	DETALLE	DIMENSIONES			N° de ELEM.	N° de VECES	PARCIAL	TOTAL
				LARGO m	ANCHO m	ALTO m				
03.06.09	TRAMPA DE GRASA TIPO HEVEX MODELO IG-20	pza								1.00
									1.00	
03.06.10	ESPEJO BISELADO	m2								1.28
					0.40	0.80	4.00		1.28	
03.06.11	PAPELERA PLASTICA	u								16.00
							4.00	4.00	16.00	
03.06.12	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	pza								1.00
									1.00	
03.06.13	MESA CORRIDA DE CONCRETO REVEST. C/CERAMICO PARA	u								1.00
									1.00	
03.07	INSTALACIONES SANITARIAS DE DESAGUE									
03.07.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC	pto								54.00
							13.00	4.00	52.00	
							2.00	1.00	2.00	
03.07.02	SALIDA PARA VENTILACION	pto								17.00
							1.00	1.00	1.00	
							4.00	4.00	16.00	
03.07.03	TUBERIA PVC-SAL 2"	m								110.00
					0.50				1.00	0.50
					0.45				1.00	0.45
					0.85				1.00	0.85
					4.00				1.00	4.00
					5.00				4.00	20.00
					1.00				4.00	4.00
					2.50				4.00	10.00
					1.55				4.00	6.20
					16.00				4.00	64.00



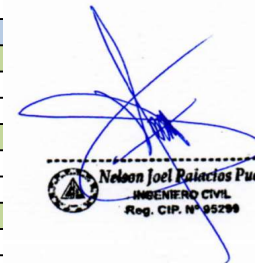
SUSTENTACION DE METRADOS

Proyecto	"RECUPERACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 021 EN EL A.H. LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO VEINTISEIS DE OCTUBRE"									
SubPresu.	03 SANITARIAS									
Prop.	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA								Fecha	
DIMENSIONES										
PART.	DESCRIPCION	UND	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	N° de ELEM.	N° de VECES	PARCIAL	TOTAL
				m	m	m				
03.07.04	TUBERIA PVC-SAL 4"	m								62.10
				0.50				1.00	0.50	
				0.65				1.00	0.65	
				1.35				1.00	1.35	
				7.10				4.00	28.40	
				0.40				4.00	1.60	
				7.40				4.00	29.60	
03.07.05	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	u								17.00
							4.00	4.00	16.00	
							1.00	1.00	1.00	
03.07.06	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	u								8.00
							2.00	4.00	8.00	
03.07.07	PRUEBA HIDRAULICA Y ESCORRENTIA TUB. DESAGUE	m								172.30
				0.70				1.00	0.70	
				0.45				1.00	0.45	
				0.85				1.00	0.85	
				4.00				1.00	4.00	
				5.00				4.00	20.00	
				1.00				4.00	4.00	
				2.50				4.00	10.00	
				1.55				4.00	6.20	
				16.00				4.00	64.00	
				0.50				1.00	0.50	
				0.65				1.00	0.65	
				1.35				1.00	1.35	
				7.10				4.00	28.40	
				0.40				4.00	1.60	
				7.40				4.00	29.60	
03.08	INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA									
03.08.01	SALIDA DE AGUA FRIA.- PVC	pto								34.00
							7.00	4.00	28.00	
							1.00	1.00	1.00	
							5.00	1.00	5.00	

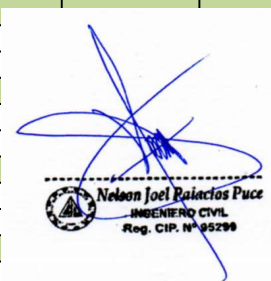


SUSTENTACION DE METRADOS

Proyecto	"RECUPERACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 021 EN EL A.H. LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO VEINTISEIS DE OCTUBRE"										
SubPresu.	03 SANITARIAS										
Prop.	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA							Fecha			
		DIMENSIONES									
PART.	DESCRIPCION	UND	DETALLE	LARGO	ANCHO	ALTO	N° de ELEM.	N° de VECES	PARCIAL	TOTAL	
				m	m	m					
03.08.02	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	m								<u>59.05</u>	
							3.60	4.00	14.40		
							1.30	4.00	5.20		
							5.40	4.00	21.60		
							4.00	4.00	16.00		
							1.85	1.00	1.85		
03.08.03	TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4" ROSCADA	m								<u>41.25</u>	
							2.30	4.00	9.20		
							7.85	4.00	31.40		
							0.65	1.00	0.65		
03.08.04	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 3/4"	u								<u>10.00</u>	
									10.00		
03.08.05	CAJA DE MADERA PARA VALVULA	pza								<u>10.00</u>	
									10.00		
03.08.06	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA DE AGUA	m								<u>1.00</u>	
									1.00		
03.09	TUBERIAS Y ACCESORIOS TANQUE ELEVADO										
03.09.01	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 3"	m								<u>3.00</u>	
									3.00		
03.09.02	TUBERIA DE PVC SAP 2" CLASE 10	m								<u>14.50</u>	
						14.50					
03.09.03	TUBERIA DE PVC SAP 2 1/2" CLASE 10	m								<u>7.00</u>	
						7.00			1.00	7.00	
03.09.04	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 2"	m								<u>11.00</u>	
						11.00			1.00	11.00	
03.09.05	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m								<u>11.50</u>	
						11.50			1.00	11.50	



SUSTENTACION DE METRADOS										
Proyecto	"RECUPERACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 021 EN EL A.H. LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO VEINTISEIS DE OCTUBRE"									
SubPresu.	03 SANITARIAS									
Prop.	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA								Fecha	
PART.	DESCRIPCION	UND	DETALLE	DIMENSIONES			N° de ELEM.	N° de VECES	PARCIAL	TOTAL
				LARGO m	ANCHO m	ALTO m				
03.09.06	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	m		2.50				1.00	2.50	2.50
03.09.07	VALVULA CHECK 2"	u							3.00	3.00
03.09.08	VALVULA CHECK 1 1/2"	u							2.00	2.00
03.09.09	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 2"	u							4.00	4.00
03.09.10	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1 1/2"	u							3.00	3.00
03.09.11	VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE 1/2"	u							1.00	1.00
03.09.12	VALVULA FLOTADORA 1 1/2"	u							1.00	1.00
03.09.13	VALVULA FLOTADORA 3/4"	u							1.00	1.00
03.09.14	CAJA BAYPAS DE CONCRETO	u							1.00	1.00
03.09.15	CAJA DE REBOSE CON REJILLA METALICA	u							1.00	1.00
03.09.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO, 02 ELEC	u							1.00	1.00
03.09.17	TAPA DE FIERRO EN CISTERNA	u							1.00	1.00



SUSTENTACION DE METRADOS											
Proyecto	"RECUPERACION DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA INICIAL N° 021 EN EL A.H. LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO VEINTISEIS DE OCTUBRE"										
SubPresu.	03 SANITARIAS										
Prop.	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA								Fecha		
PART.	DESCRIPCION	UND	DETALLE	DIMENSIONES			N° de ELEM.	N° de VECES	PARCIAL	TOTAL	
				LARGO m	ANCHO m	ALTO m					
03.09.18	REBOSE DE TANQUE ALTO FIERRO GALVAN. 2"	u							1.00	<u>1.00</u>	
03.09.19	REBOSE DE CISTERNA DE FIERRO GALVANIZADA 4"	u							1.00	<u>1.00</u>	
03.09.20	ABRAZADERA DE FIJACION DE TUBO	u							20.00	<u>20.00</u>	
03.09.21	ROMPE AGUA	u							4.00	<u>4.00</u>	
03.10	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL										
03.10.01	TUBERIA DE BAJADA Y RED PVC SAP 110 mm	m								<u>72.80</u>	
					16.00			3.00	48.00		
					6.20			4.00	24.80		
03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 200mm ISO 4435 S-	m							1.00	<u>1.00</u>	
03.10.03	CAJA DE REGISTRO PREFABRICADA DE 18" X 24" CON TAPA DI	u							1.00	<u>1.00</u>	
03.11	RECONEXION A LAS REDES EXISTENTES										
03.11.01	EMPALME A RED EXISTENTE, DESAGÜE	u							1.00	<u>1.00</u>	
03.11.02	EMPALME A RED EXISTENTE, AGUA	u							1.00	<u>1.00</u>	

