

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
PROYECTO: "RECUPERACION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 20094 JUAN PABLO II EN CASERIO VEGAS DE CIENEGUILLO EN EL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"								
CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA								
LUGAR: PIURA-PIURA-PIURA								
METRADO: ARQUITECTURA								
02	ARQUITECTURA							
02.01	MUROS Y TABIQUES							
02.01.01	MURO LADRILLO K.K.DE ARCILLA 18 H (0.09x0.13x0.24) AMARRE DE SOGA JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5	m2						224.28
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO						63.94	
	EJE 34							
	TRAMO A-B		1.00	1.74		1.00	1.74	
	TRAMO B-C		1.00	2.89		1.00	2.89	
	TRAMO C-D		1.00	2.89		1.00	2.89	
	TRAMO D-E		1.00	1.82		1.00	1.82	
	TRAMO E-F		1.00	1.53		1.00	1.53	
	TRAMO F-G		1.00	2.77		1.00	2.77	
	EJE 14							
	TRAMO A-B		1.00	2.81		1.00	2.81	
	TRAMO B-C		1.00	2.89		1.00	2.89	
	TRAMO C-D		1.00	2.89		1.00	2.89	
	TRAMO D-E		1.00	2.89		1.00	2.89	
	TRAMO E-F		1.00	2.60		1.00	2.60	
	TRAMO F-G		1.00	2.52		1.80	4.54	
	ENTRE EJE F4-G4							
	TRAMO 14-34		1.00	3.44		6.92	23.80	
	TRAMO 14-34		1.00	2.19		3.60	7.88	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA						81.73	
	EJE 31							
	TRAMO A-B		1.00	2.50		1.00	2.50	
	TRAMO B-C		1.00	1.42		1.00	1.42	
	TRAMO C-D		1.00	2.95		1.80	5.31	
	TRAMO D-E		1.00	2.31		1.00	2.31	
	TRAMO E-F		1.00	3.40		1.00	3.40	
	TRAMO F-G		1.00	1.68		1.00	1.68	
	EJE 11							
	TRAMO A-B		1.00	2.50		1.00	2.50	
	TRAMO B-C		1.00	1.42		1.00	1.42	
	TRAMO C-D / INGRESO DE SSHH		2.00	1.08		1.80	3.89	
	TRAMO D-E		1.00	2.31		1.00	2.31	
	TRAMO E-F		1.00	3.40		1.00	3.40	
	TRAMO F-G		1.00	1.52		1.00	1.52	
	EJE F							
	TRAMO EJE 31-21		1.00	1.94		2.85	5.53	
	TRAMO EJE 31-21		1.00	2.06		2.85	5.87	



ENTRE EJE F1-G1							-		
	TRAMO EJE 31-21		1.00	3.04		3.44	10.44		
	TRAMO EJE 31-21		1.00	1.50		3.80	5.70		
	TRAMO EJE 31-21		1.00	0.59		3.80	2.24		
							-		
ENTRE EJE C1-D1							-		
	TRAMO EJE 31-21		4.00	0.91		2.00	7.28		
	TRAMO EJE 31-21		1.00	0.96		2.00	1.92		
	TRAMO EJE 31-21		1.00	0.75		2.00	1.50		
			1.00	1.00		2.00	2.00		
			1.00	0.80		2.00	1.60		
			1.00	1.65		2.00	3.30		
			2.00	0.40		3.36	2.68		
SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP								30.86	
EJE 33									
	TRAMO A3-C3		2.00	0.52		2.80	2.91		
							-		
EJE 23							-		
	TRAMO A3-D3		1.00	0.63		3.10	1.95		
	TRAMO A3-D3		1.00	0.63		3.10	1.95		
	TRAMO A3-D3		1.00	1.10		3.10	3.41		
							-		
EJE 13							-		
	TRAMO A3-D3		1.00	0.95		2.00	1.90		
	TRAMO A3-D3		1.00	1.14		2.00	2.28		
	TRAMO A3-D3		1.00	1.24		2.00	2.48		
TECCHO							-		
	PARAPETO EN TECHO		2.00	5.74		0.60	6.89		
	PARAPETO EN TECHO		2.00	5.90		0.60	7.08		
ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL								47.76	
EJE 32									
	TRAMO A2 - B2		1.00	2.12		1.00	2.12		
	TRAMO B2 - C2		1.00	2.20		1.00	2.20		
							-		
ENTRE EJE 32-22 / TRAMO A2-B2			1.00	2.61		2.90	7.57		
							-		
ENTRE EJE 22-12							-		
	TRAMO A2-C2		1.00	2.61		2.90	7.57		
	TRAMO A2-C2		1.00	1.58		2.90	4.58		
							-		
EJE 12							-		
	TRAMO A2-C2		1.00	2.12		1.00	2.12		
	TRAMO A2-C2		1.00	1.22		1.00	1.22		
							-		
TECCHO							-		
	PARAPETO EN TECHO		2.00	8.53		0.60	10.24		
	PARAPETO EN TECHO		2.00	8.45		0.60	10.14		



02.01.02	MURO LADRILLO K.K DE ARCILLA 18H (09x013x0.24) AMARRE DE CABEZA, JUNTA 1.5 cm. MORTERO 1:1:5	m2						261.33
AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO						AREA		102.11
EJE A4	TRAMO 34-14 / MURO RECTANG	2.00	3.63		2.80			20.33
	MURO TRIANGULAR	2.00		2.60				5.20
EJE C4	TRAMO 34-14	2.00	3.63		2.80			-
	MURO TRIANGULAR	2.00		2.60				5.20
EJE E4	TRAMO 34-14	2.00	3.63		2.80			20.33
	MURO TRIANGULAR	2.00		2.60				5.20
EJE G4	TRAMO 34-14	2.00	3.63		2.80			20.33
	MURO TRIANGULAR	2.00		2.60				5.20
AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA								88.16
EJE A1	TRAMO 31-11	2.00	3.10		3.56			22.04
EJE C1	TRAMO 31-11	2.00	3.10		3.56			22.04
EJE D1	TRAMO 31-11	2.00	3.10		3.56			22.04
EJE H1	TRAMO 31-11	2.00	3.10		3.56			22.04
SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP								30.62
EJE A3	TRAMO 33	1.00	1.00		2.90			2.90
	TRAMO 23	1.00	2.52		2.90			7.31
EJE C3	TRAMO 33	1.00	1.00		2.90			2.90
	TRAMO 23	1.00	2.52		2.90			7.31
EJE D3	TRAMO 33	1.00	1.00		2.90			2.90
	TRAMO 23	1.00	2.52		2.90			7.31
ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL								40.43
EJE A2	TRAMO 32-22	1.00	1.69		2.90			4.90
	TRAMO 22-12	1.00	1.97		2.90			5.71
EJE B2	TRAMO 32-22	1.00	0.90		2.90			2.61
	TRAMO 32-22	1.00	0.80		2.90			2.32



	TRAMO 22-12		1.00	2.87		2.90	8.32	
	EJE C2						-	
	TRAMO 32-22		1.00	2.84		2.90	8.24	
	TRAMO 22-12		1.00	2.87		2.90	8.32	
02.01.03	MURO DE SOGA LADRILLO KK ACABADO CARAVISTA 2 CARAS	# REF!						546.79
	CERCO PERIMETRICO						546.79	
	LADO DERECHO - NORTE							
	L1		12.00	3.00		2.60	93.60	
	L2		2.00	3.21		2.50	16.05	
	L3		3.00	3.40		2.60	26.52	
	L4		1.00	2.95		2.70	7.97	
	LADO IZQUIERDO - SUR							
	L1		14.00	3.00		2.60	109.20	
	L2		1.00	2.56		2.60	6.66	
	L3		1.00	2.65		2.60	6.89	
	L4		1.00	2.52		2.60	6.55	
	L5		1.00	2.83		2.70	7.64	
	L6		1.00	2.77		2.70	7.48	
	LADO POSTERIOR - OESTE							
	L1		15.00	3.00		2.70	121.50	
	L2		1.00	2.87		2.70	7.75	
	L3		1.00	2.92		2.70	7.88	
	L4		1.00	2.62		2.50	6.55	
	LADO FRONTAL - ESTE							
	L1		7.00	3.00		2.50	52.50	
	L2		2.00	3.00		2.60	15.60	
	L3		1.00	2.83		2.50	7.08	
	L4		1.00	3.27		2.30	7.52	
	L5		1.00	3.03		2.30	6.97	
	L6		1.00	1.38		3.20	4.42	
	L7		1.00	0.94		3.20	3.01	
	L8		2.00	2.91		2.70	15.71	
	L9		1.00	2.91		0.60	1.75	
							-	
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y REVESTIMIENTOS							
02.02.01	TARRAJEO PRIMARIO MEZCLA 1:4, e=1.5cm	m2						173.24
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA						104.52	
	SSH MUJERES - SSH HOMBRES		1.00	38.30		2.10	80.43	
	COCINA		1.00	11.47		2.10	24.09	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL						19.64	
	SSH		1.00	9.82		2.00	19.64	
							-	



SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP							49.08
	SSHH VARONES		1.00	7.83		2.00	15.66
	SSHH DAMAS		1.00	7.83		2.00	15.66
	SSHH DISCAPACITADOS		1.00	8.88		2.00	17.76
02.02.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES INC. COLUMNAS MEZCLA 1:4, E= 1.5CM	m2					731.76
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO						303.22
	MUROS DE SOGA						
EJE 34							-
	TRAMO A-B		1.00	2.24		1.20	2.69
	TRAMO B-C		1.00	3.40		1.20	4.08
	TRAMO C-D		1.00	3.40		1.20	4.08
	TRAMO D-E		1.00	2.32		1.20	2.78
	TRAMO E-F		1.00	2.03		1.20	2.44
	TRAMO F-G		1.00	3.02		2.20	6.64
							-
EJE 14							-
	TRAMO A-B		1.00	3.32		1.20	3.98
	TRAMO B-C		1.00	3.40		1.20	4.08
	TRAMO C-D		1.00	3.40		1.20	4.08
	TRAMO D-E		1.00	3.40		1.20	4.08
	TRAMO E-F		1.00	3.10		1.20	3.72
	TRAMO F-G		1.00	3.03		1.20	3.64
							-
ENTRE EJE F4-G4							-
	TRAMO 14-34		2.00	3.95		3.71	29.31
	TRAMO 14-34		2.00	2.70		3.60	19.44
							-
							-
	MUROS DE CABEZA						-
EJE A4				AREA			-
	TRAMO 34-14		1.00	28.63			28.63
							-
EJE C4							-
	TRAMO 34-14		2.00	28.63			57.26
							-
EJE E4							-
	TRAMO 34-14		2.00	28.63			57.26
							-
EJE G4							-
	TRAMO 34-14		1.00	28.63			28.63
							-
	TARRAJEO DE COLUMNAS (INTERIOR)			PERIMETRO			-
EJE 34							-
	COLUMNA C-01			0.5		2.8	1.40
	COLUMNA C-02			1.1		2.8	3.08
	COLUMNA C-04			1.1		2.8	3.08
	COLUMNA C-02			1.1		2.8	3.08
	COLUMNA C-04			1.1		2.8	3.08
	COLUMNA C-02			1.1		2.8	3.08
	COLUMNA C-01			0.5		2.8	1.40



							-	
	EJE D1 TRAMO 11-31 SUM			22.72			1.00	22.72
	EJE D1 TRAMO 11-31 / SSHH - H / ARRIBA DE ZOCALO			9.61			1.00	9.61
								-
								-
	EJE F1 TRAMO 11-31			22.71			1.00	22.71
								-
								-
	TARRAJEO DE COLUMNAS (INTERIOR)					PERIMETRO		-
EJE 31.								-
	COLUMNA C-01			0.5			2.8	1.40
	COLUMNA C-02			1.1			2.8	3.08
	COLUMNA C-01			0.75			2.8	2.10
	COLUMNA C-01.			0.75			2.8	2.10
	COLUMNA C-02			1.1			2.8	3.08
	COLUMNA C-02			1.1			2.8	3.08
	COLUMNA C-01			0.5			2.8	1.40
EJE 11								-
	COLUMNA C-01			0.5			2.8	1.40
	COLUMNA C-02			1.1			2.8	3.08
	COLUMNA C-01			0.5			2.8	1.40
	COLUMNA C-01.			0.5			2.8	1.40
	COLUMNA C-02			1.1			2.8	3.08
	COLUMNA C-02			1.1			2.8	3.08
	COLUMNA C-01			0.5			2.8	1.40
								-
	COLUMNETAS INGRESO DE SSHH			0.45			3.44	1.55
								-
								-
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP							51.54
	MUROS DE SOGA							
EJE 33								-
	TRAMO A3-C3			2.00	0.53		2.80	2.97
								-
EJE 23 MURO INTERIOR DE SSHH								-
	TRAMO A3-C3			1.00	0.63		3.10	1.95
	TRAMO A3-D3			1.00	0.63		3.10	1.95
	TRAMO A3-D3			1.00	1.10		3.10	3.41
	DESC DE ZOCALO			-1.00	0.63		2.00	-1.3
	DESC DE ZOCALO			-1.00	0.63		2.00	-1.3
	DESC DE ZOCALO			-1.00	1.10		2.00	-2.2
								-
								-
EJE 23 MURO EXTERIOR DE SSHH								-
	TRAMO A3-C3			1.00	0.63		3.10	1.95
	TRAMO A3-D3			1.00	0.63		3.10	1.95
	TRAMO A3-D3			1.00	1.10		3.10	3.41
								-
EJE 13								-
	TRAMO A3-D3			1.00	2.75		0.20	0.55
	TRAMO A3-D3			1.00	1.75		0.20	0.35



							-	
EJE B3							-	
	TRAMO A3-D3		2.00	3.00	3.10	18.60		
	DESC DE ZOCALO		-2.00	3.00	2.00	-12.0		
	TRAMO A3-D3		2.00	1.11	3.10	6.88		
MURO DE CABEZA							-	
EJE A3							-	
	TRAMO 33-13 en hall		1.00	1.00	3.10	3.10		
	en zocalo de sshh		1.00	2.65	1.10	2.92		
EJE C3							-	
	TRAMO 33-13		2.00	1.00	3.10	6.20		
	en zocalo de sshh		2.00	2.75	1.10	6.05		
EJE D3							-	
	TRAMO 33-13		1.00	1.00	3.10	3.10		
	en zocalo de sshh		1.00	2.65	1.10	2.92		
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL					125.28		
MUROS DE SOGA								
	EJE 32 TRAMO A2-C2		1.00	2.62	1.20	3.14		
	EJE 32 TRAMO A2-C2		1.00	2.70	1.20	3.24		
							-	
	ENTRE EJE 32-22		2.00	3.11	3.10	19.28		
							-	
	ENTRE EJE 22-12 / TRAMO B2-C2		2.00	2.08	3.10	12.90		
	ENTRE EJE 22-12 / TRAMO A2-B2		2.00	3.11	3.10	19.28		
	MURO DE SSHH SIN ZOCALO		1.00	3.11	1.10	3.42		
							-	
	EJE 12 TRAMO A2-B2 SIN ZOCALO		1.00	2.62	1.10	2.88		
	EJE 12 TRAMO B2-C2		1.00	1.72	1.20	2.06		
							-	
MUROS DE CABEZA							-	
EJE A2							-	
	MURO ARCCHIVO						-	
	TRAMO 32-22		1.00	1.79	3.10	5.55		
							-	
	MURO DEPOSITO						-	
	TRAMO 12-32		1.00	2.03	3.10	6.29		
	DESC PUERT		-1.00	0.93	2.10	-2.0		
							-	
	MURO SSHH						-	
	TRAMO 22-12		1.00	1.83	3.10	5.67		
	DESC PUERT		-1.00	0.90	2.20	-2.0		
	DESC DE ZOCALO		-1.00	0.93	2.00	-1.9		
							-	
EJE B2							-	



	TRAMO 32-12 / CARA DE LADO DE DIRECCION Y HALL		1.00	6.31		3.10	19.56	
	DESC PUERTA		-1.00	0.90		2.20	-2.0	
							-	
	MURO ARCHIVO TRAMO 22-32		1.00	1.76		3.10	5.46	
	DESC PUERTA		-1.00	0.90		2.20	-2.0	
							-	
	MURO DEPOSITO TRAMO 22-32		1.00	2.03		3.10	6.29	
							-	
	MURO SSHH TRAMO 22-12		1.00	1.83		3.10	5.67	
	DESC ZOCALO TRAMO 22-12		-1.00	1.83		2.00	-3.7	
							-	
EJE C2							-	
	MURO DIRECCION TRAMO 32-12		1.00	3.97		3.10	12.31	
	MURO HALL TRAMO 32-12		1.00	1.83		3.10	5.67	
							-	
02.02.03	TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES INC. COLUMNAS MEZCLA 1:5, E= 1.5CM							444.41
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO						136.93	
	MUROS DE SOGA							
EJE 34								
	TRAMO A-B		1.00	2.24		1.20	2.69	
	TRAMO B-C		1.00	3.40		1.20	4.08	
	TRAMO C-D		1.00	3.40		1.20	4.08	
	TRAMO D-E		1.00	2.32		1.20	2.78	
	TRAMO E-F		1.00	2.03		1.20	2.44	
	TRAMO F-G		1.00	3.02		1.20	3.62	
EJE 14								
	TRAMO A-B		1.00	3.32		1.20	3.98	
	TRAMO B-C		1.00	3.40		1.20	4.08	
	TRAMO C-D		1.00	3.40		1.20	4.08	
	TRAMO D-E		1.00	3.40		1.20	4.08	
	TRAMO E-F		1.00	3.10		1.20	3.72	
	TRAMO F-G		1.00	3.03		1.20	3.64	
	MUROS DE CABEZA							
EJE A4					AREA			
	TRAMO 34-14 / MURO COLUMNAS Y VIGAS		1.00	32.13			32.13	
			1.00					
EJE G4								
	TRAMO 34-14 / MURO COLUMNAS Y VIGAS		1.00	32.13			32.13	
	TARRAJEO DE COLUMNAS							
EJE 34								
	COLUMNA C-01			0.75		2.8	2.10	
	COLUMNA C-02			0.85		2.8	2.38	
	COLUMNA C-04			0.6		2.8	1.68	
	COLUMNA C-02			0.85		2.8	2.38	
	COLUMNA C-04			0.6		2.8	1.68	
	COLUMNA C-02			0.85		2.8	2.38	



	COLUMNA C-01			0.75		2.8	2.10		
							-		
EJE 14							-		
	COLUMNA C-01			0.75		2.8	2.10		
	COLUMNA C-02			0.85		2.8	2.38		
	COLUMNA C-04			0.6		2.8	1.68		
	COLUMNA C-02			0.85		2.8	2.38		
	COLUMNA C-04			0.6		2.8	1.68		
	COLUMNA C-02			0.85		2.8	2.38		
	COLUMNA C-01			0.75		2.8	2.10		
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							151.32	
MUROS DE SOGA									
EJE 31									
	TRAMO A-B			1.00	3.00	1.20	3.60		
	TRAMO B-C			1.00	1.92	1.20	2.30		
	TRAMO C-D			1.00	4.15	2.20	9.13		
	TRAMO D-E			1.00	2.81	1.20	3.37		
	TRAMO E-F			1.00	3.90	1.20	4.68		
	TRAMO F-G			1.00	2.88	2.10	6.05		
EJE 11									
	TRAMO A-B			1.00	3.00	1.20	3.60		
	TRAMO B-C			1.00	1.92	1.20	2.30		
	TRAMO D-E			1.00	2.81	1.20	3.37		
	TRAMO E-F			1.00	3.90	1.20	4.68		
	TRAMO F-G			1.00	2.00	1.20	2.40		
	MUROS EXTERIOR DE INGRESO DE SSHH								
	TRAMO C1-D1			1.00	4.20	3.51	14.74		
	DESC PUERTA			-1.00	1.20	2.20	-2.64		
	DESC VENTANA			-2.00	1.35	0.60	-1.62		
MUROS DE CABEZA									
	EJE A1 TRAMO 31-11			1.00	27.85		27.85		
	EJE G1 TRAMO 31-11			1.00	27.85		27.85		
	TARRAJEO DE COLUMNAS								
					PERIMETRO		-		
EJE 31.							-		
	COLUMNA C-01			0.75		2.8	2.10		
	COLUMNA C-02			1.11		2.8	3.11		
	COLUMNA C-01			1.00		2.8	2.80		
	COLUMNA C-01.			1.00		2.8	2.80		
	COLUMNA C-02			1.11		2.8	3.11		
	COLUMNA C-02			1.11		2.8	3.11		
	COLUMNA C-01			0.75		2.8	2.10		
EJE 11							-		
	COLUMNA C-01			0.75		2.8	2.10		
	COLUMNA C-02			1.11		2.8	3.11		



	COLUMNA C-01			1.25		2.8	3.50
	COLUMNA C-01.			1.25		2.8	3.50
	COLUMNA C-02			1.11		2.8	3.11
	COLUMNA C-02			1.11		2.8	3.11
	COLUMNA C-01			0.75		2.8	2.10
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP						65.77
	MUROS DE SOGA						
	EJE 33						
	TRAMO A3-C3			1.00	5.74	3.10	17.79
	desc de vano 01			-1.00	0.90	2.80	-2.52
	desc de vano 02			-1.00	0.70	2.80	-1.96
	desc de vano 03			-1.00	1.79	2.80	-5.01
	EJE 13						
	TRAMO A3-D3			1.00	5.74	3.10	17.79
	desc de vano 01			-1.00	1.23	0.60	-0.74
	desc de vano 02			-1.00	1.42	0.60	-0.85
	desc de vano 03			-1.00	1.79	0.60	-1.07
	MURO DE CABEZA						
	EJE A3						
	TRAMO 33-13 / incluye columnas y vigas			1.00	4.30	3.30	14.19
	EJE D3						
	TRAMO 33-13 / incluye columnas y vigas			1.00	4.30	3.30	14.19
	PARAPETO TECHO - PARALELO EJE A3			2.00	5.89	0.60	7.07
	PARAPETO TECHO - PARALELO EJE 33			2.00	5.74	0.60	6.89
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL						90.39
	MUROS DE SOGA						
	EJE 32						
	TRAMO A2-C2			1.00	6.92	3.10	21.45
	DESC DE VENTANA			-1.00	2.67	1.60	-4.27
	DESC DE VENTANA			-1.00	2.75	1.60	-4.40
	EJE 12						
	TRAMO A2-C2			1.00	6.92	3.10	21.45
	DESC PUERTA			-1.00	1.00	2.10	-2.10
	DESC VENTAN. HALL			-1.00	1.75	1.60	-2.80
	DESC VENTAN. HALL			-1.00	1.00	0.60	-0.60
	DESC VENTAN. SSHH			-1.00	2.67	0.60	-1.60
	MURO DE CABEZA						
	EJE A2						
	TRAMO 32-12			1.00	6.46	3.10	20.03
	DESC PUERTA 01			-1.00	0.90	2.20	-1.98
	DESC PUERTA 02			-1.00	0.90	2.20	-1.98



	EJE C2							
	TRAMO 32-12		1.00	6.46		3.10	20.03	
	PARAPETO							
	TRAMO A2-C2 / PARALELO 32		1.00	8.52		0.80	6.82	
	TRAMO A2-C2 / PARALELO 12		1.00	8.52		0.80	6.82	
	TRAMO 32-12 / PARALELO A2		1.00	8.46		0.80	6.77	
	TRAMO 32-12 / PARALELO A2		1.00	8.46		0.80	6.77	
02.02.04	TARRAJEO EN VIGAS MEZCLA 1:5, E= 1.5CM	m2		AREA				504.36
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO		1.00	173.55			173.55	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA		1.00	161.33			161.33	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP		1.00	25.47			25.47	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL		1.00	44.78			44.78	
	CERCO PERIMETRICO		1.00	99.22			99.22	
							-	
02.02.05	TARRAJEO PULIDO IMPERMEABILIZANTE EN SOBRECIMIENTO (CERCO PERIMETRICO), JARDINERAS, CUNET	m2						386.57
	EN CERCO PERIMETRICO Y OBRAS EXTERIORES						386.57	
	LADO NORTE		2.00	62.00		0.60	74.40	
	LADO SUR		2.00	62.00		0.60	74.40	
	LADO OESTE		2.00	60.00		0.60	72.00	
	LADO ESTE L1		2.00	20.11		0.60	24.13	
	LADO ESTE L2		2.00	4.30		0.60	5.16	
	LADO ESTE L3		2.00	1.20		0.60	1.44	
	LADO ESTE L4		2.00	8.25		0.60	9.90	
	LADO ESTE L5		2.00	23.56		0.60	28.27	
							-	
	JARDINERA FRENTE DE AULA 01 Y AULA 02						-	
	LONGITUD 01		2.00	3.22		0.40	2.58	
	LONGITUD 02		2.00	20.00		0.40	16.00	
							-	
	SARDINEL SUMERGIDO		1.00	8.38		0.40	3.35	
	SARDINEL DE GRADAS		2.00	3.52		0.80	5.63	
							-	
	SARDINEL DE PISO DE ADOQUIN						-	
	L1		1.00	2.30		0.20	0.46	
	L2		1.00	9.87		0.20	1.97	
	L3		1.00	8.37		0.20	1.67	
	L4		1.00	10.03		0.20	2.01	
	L5		1.00	12.53		0.20	2.51	
							-	
	CISTERNA						-	
	MURO L1		4.00	2.65		2.20	23.32	
	LOSA PISO		1.00	2.65	2.65		7.02	
							-	
	TANQUE ELEVADO						-	
	MURO L1		4.00	2.65		2.20	23.32	



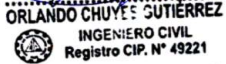


	LOSA PISO		1.00	2.65	2.65		7.02	
							-	
							-	
02.02.06	VESTIDURAS DE DERRAMES EN PUERTAS Y VENTANAS	m						430.42
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO						44.03	
	DERRAME VERTICAL							
	PUERTA AULA 01		1.00			1.20	1.20	
	PUERTA AULA 02		1.00			1.20	1.20	
	PUERTA BIBLIOTECA		1.00			1.20	1.20	
	PUERTA DEPOSITO		2.00			2.20	4.40	
	DERRAME HORIZONTAL							
	EJE 34							
	EN VIGUETAS DE VENTANAS TRAMO A-B		1.00	2.24			2.24	
	EN VIGUETAS DE VENTANAS TRAMO B-C		1.00	3.40			3.40	
	EN VIGUETAS DE VENTANAS TRAMO C-D		1.00	3.40			3.40	
	EN VIGUETAS DE VENTANAS TRAMO D-E		1.00	2.32			2.32	
	EN VIGUETAS DE VENTANAS TRAMO E-F		1.00	2.03			2.03	
	EN VIGUETAS DE VENTANAS TRAMO F-G		1.00	3.02			3.02	
							-	
	EJE 14							
	EN VIGUETAS DE VENTANAS TRAMO A-B		1.00	3.30			3.30	
	EN VIGUETAS DE VENTANAS TRAMO B-C		1.00	3.40			3.40	
	EN VIGUETAS DE VENTANAS TRAMO C-D		1.00	3.40			3.40	
	EN VIGUETAS DE VENTANAS TRAMO D-E		1.00	3.40			3.40	
	EN VIGUETAS DE VENTANAS TRAMO E-F		1.00	3.10			3.10	
	EN VIGUETAS DE VENTANAS TRAMO F-G		1.00	3.02			3.02	
							-	
							-	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA						65.91	
	DERRAME VERTICAL							
	PUERTA PEDAGOGICA P-01		1.00			1.20	1.20	
	PUERTA PEDAGOGICA P-01		1.00			1.20	1.20	
							-	
	derrame EXTERIOR de puerts de ingreso SSHH entre eje c1 - d1 y eje 21 con 11		2.00			3.44	6.88	
							-	
	PUERTA sum P-01		1.00			1.20	1.20	
	PUERTA sum P-01		1.00			1.20	1.20	
							-	
	puerta deposito		1.00			2.10	2.10	
	puerta almacen		1.00			2.10	2.10	
							-	
	puerta cocina 01		1.00			1.20	1.20	
	puerta cocina 02		1.00			2.10	2.10	
							-	
	DERRAME HORIZONTAL - VIGUETAS EN VENTANAS							
	EJE 31							
	TRAMO A-B		1.00	3.00			3.00	
	TRAMO B-C		1.00	1.93			1.93	
	TRAMO C-D		1.00	4.15			4.15	
	TRAMO D-E		1.00	2.81			2.81	



	TRAMO E-F		1.00	3.90		3.90
	TRAMO F-G		1.00	2.88		2.88
						-
EJE 11						
	TRAMO A-B		1.00	3.00		3.00
	TRAMO B-C		1.00	1.92		1.92
	TRAMO C-D / VENT. SSHH		4.00	1.35		5.40
	TRAMO D-E		1.00	2.81		2.81
	TRAMO E-F		1.00	3.90		3.90
	TRAMO F-G		1.00	2.00		2.00
						-
	DERRAME SOBRE MUROS DIVISORIOS DE SSHH L1		2.00	1.96		3.92
	DERRAME SOBRE MUROS DIVISORIOS DE SSHH L2		1.00	1.15		1.15
	DERRAME SOBRE MUROS DIVISORIOS DE SSHH L3		1.00	2.75		2.75
	DERRAME SOBRE MUROS DIVISORIOS DE SSHH L4		1.00	1.21		1.21
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP					16.56
	DERRAMES VERTICALES					-
	EJE 33 TRAMO A3-C3		2.00		2.80	5.60
	EJE 23 TRAMO A3-D3 (03 PUERTAS)		3.00		2.20	6.60
						-
	DERRAME HORIZONTAL					-
	EJE 13 TRAMO A3-D3		1.00	1.20		1.20
	EJE 13 TRAMO A3-D3		1.00	1.41		1.41
	EJE 13 TRAMO A3-D3		1.00	1.75		1.75
						-
						-
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL					55.89
	DERRAME VERTICAL					
EJE B2						-
	PUERTA DE ARCHIVO		2.00		2.20	4.40
						-
ENTRE EJE 22-12						-
	PUERTA DE DIRECCION Y HALL		1.00		2.20	2.20
	PUERTA DE INGRESO HALL		1.00		1.20	1.20
						-
	PUERTA DEPOSITO EJE A2		2.00		2.20	4.40
						-
	DERRAME HORIZONTAL					-
	VENTANA DE SSHH. EJE 12		1.00	2.62		2.62
	VENTANA EJE 12 HALL		1.00	1.72		1.72
						-
	EJE 32					-
	TRAMO A-B		1.00	2.62		2.62
	TRAMO B-C		1.00	2.75		2.75
						-
	DERRAME SOBRE MUROS DE PARAPETO TECHO					-
			2.00	8.46		16.92
			2	9		17.06



CERCO PERIMETRICO							248.03
DERRAME SOBRE VIGA							
	LADO NORTE		1.00	62.00			62.00
	LADO SUR		1.00	62.00			62.00
	LADO OESTE		1.00	60.00			60.00
	LADO FRONTAL L1		1.00	20.11			20.11
	LADO FRONTAL L2		1.00	4.30			4.30
	LADO FRONTAL L3		1.00	16.06			16.06
	LADO FRONTAL L4		1.00	23.56			23.56
							-
							-
02.02.07	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	m					559.42
AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO			Nº VECES		Nº CARAS	226.72	
BRUÑA HORIZONTAL							-
EJE 34							-
	TRAMO A-B		1.00	1.74	2.00		3.48
	TRAMO B-C		1.00	2.90	2.00		5.80
	TRAMO C-D		1.00	2.90	2.00		5.80
	TRAMO D-E		1.00	1.72	2.00		3.44
	TRAMO E-F		1.00	1.53	2.00		3.06
	TRAMO F-G		1.00	2.51	2.00		5.02
EJE 14							-
	TRAMO A-B		1.00	2.80	2.00		5.60
	TRAMO B-C		1.00	2.90	2.00		5.80
	TRAMO C-D		1.00	2.90	2.00		5.80
	TRAMO D-E		1.00	2.90	2.00		5.80
	TRAMO E-F		1.00	2.60	2.00		5.20
	TRAMO F-G		1.00	2.52	2.00		5.04
EJE A4							-
	BRUÑA VIGA		4.00	3.60	2.00		28.80
EJE G4							-
	BRUÑA VIGA		4.00	3.63	2.00		29.04
BRUÑA VERTICAL							-
EJE 34							-
	TRAMO A-B		2.00		2.00	1.10	4.40
	TRAMO B-C		2.00		2.00	1.10	4.40
	TRAMO C-D		2.00		2.00	1.10	4.40
	TRAMO D-E		2.00		2.00	1.10	4.40
	TRAMO E-F		2.00		2.00	1.10	4.40
	TRAMO F-G		2.00		2.00	1.10	4.40
EJE 14							-
	TRAMO A-B		2.00		2.00	1.10	4.40

	TRAMO B-C		2.00		2.00	1.10	4.40	
	TRAMO C-D		2.00		2.00	1.10	4.40	
	TRAMO D-E		2.00		2.00	1.10	4.40	
	TRAMO E-F		2.00		2.00	1.10	4.40	
	TRAMO F-G		2.00		2.00	1.10	4.40	
							-	
	EJE A4						-	
	TRAMO 34-14		4.00		2.00	2.80	22.40	
	TRAMO 34-14		2.00		2.00	0.30	1.20	
	TRAMO 34-14		2.00		2.00	1.13	4.52	
							-	
	EJE G4						-	
	TRAMO 34-14		4.00		2.00	2.80	22.40	
	TRAMO 34-14		2.00		2.00	0.30	1.20	
	TRAMO 34-14		2.00		2.00	1.13	4.52	
							-	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							250.46
	BRUÑA HORIZONTAL							
		EJE 31						
	TRAMO A-B		2.00		2.00	1.10	4.40	
	TRAMO B-C		2.00		2.00	1.10	4.40	
	TRAMO C-D		4.00		2.00	2.10	16.80	
	TRAMO D-E		2.00		2.00	1.10	4.40	
	TRAMO E-F		2.00		2.00	1.10	4.40	
	TRAMO F-G		4.00		2.00	2.10	16.80	
		EJE 11						
	TRAMO A-B		2.00		2.00	1.10	4.40	
	TRAMO B-C		2.00		2.00	1.10	4.40	
	TRAMO C-D		4.00		2.00	2.10	16.80	
	TRAMO D-E		2.00		2.00	1.10	4.40	
	TRAMO E-F		2.00		2.00	1.10	4.40	
	TRAMO F-G		2.00		2.00	1.10	4.40	
							-	
	EJE A1						-	
	bruña laterales TRAMO 31-13		2.00	2.93	2.00		11.72	
	BRUÑA CENTRAL tramo 31-13		2.00	3.65	2.00		14.60	
	EJE G1						-	
	bruña laterales TRAMO 31-13		2.00	2.93	2.00		11.72	
	BRUÑA CENTRAL tramo 31-13		2.00	3.65	2.00		14.60	
							-	
	BRUÑA HORIZONTAL							
		EJE 31						
	TRAMO A-B		1.00	2.50	2.00		5.00	
	TRAMO B-C		1.00	1.43	2.00		2.86	
	TRAMO C-D		2.00	1.08	2.00		4.32	
	TRAMO D-E		1.00	2.31	2.00		4.62	
	TRAMO E-F		1.00	3.40	2.00		6.80	
	TRAMO F-G		1.00	1.52	2.00		3.04	
		EJE 11						



								-	
	EJE C2								
	TRAMO 32-22		2.00			2.70		5.40	
	TRAMO 22-12		2.00			2.70		5.40	
								-	
	EJE A2								
	TRAMO 32-22		2.00			2.70		5.40	
	TRAMO 22-12		2.00			2.70		5.40	
								-	
	BRUÑAS HORIZONTALES								
	EJE 32								
	TRAMO A-B		1.00	2.12				2.12	
	TRAMO B-C		1.00	2.20				2.20	
								-	
	EJE 12								
	TRAMO A-B		1.00	2.12				2.12	
	TRAMO B-C		1.00	1.22				1.22	
								-	
	EJE C2								
	TRAMO 32-22		1.00	2.85				2.85	
	TRAMO 22-12		1.00	2.85				2.85	
								-	
	EJE A2								
	TRAMO 32-22		1.00	1.70				1.70	
	TRAMO 22-12		1.00	1.72				1.72	
								-	
02.02.08	JUNTA VERTICAL ELASTOMERICA 1" ENTRE COLUMNA Y COLUMNETA (AMBOS LADOS)	m							111.70
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO							28.80	
	EJE 34							-	
	TRAMO A-B		2.00			1.20		2.40	
	TRAMO B-C		2.00			1.20		2.40	
	TRAMO C-D		2.00			1.20		2.40	
	TRAMO D-E		2.00			1.20		2.40	
	TRAMO E-F		2.00			1.20		2.40	
	TRAMO F-G		2.00			1.20		2.40	
								-	
	EJE 14							-	
	TRAMO A-B		2.00			1.20		2.40	
	TRAMO B-C		2.00			1.20		2.40	
	TRAMO C-D		2.00			1.20		2.40	
	TRAMO D-E		2.00			1.20		2.40	
	TRAMO E-F		2.00			1.20		2.40	
	TRAMO F-G		2.00			1.20		2.40	
								-	
								-	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							43.60	
	EJE 31								
	TRAMO A-B		2.00			1.20		2.40	
	TRAMO B-C		2.00			1.20		2.40	
	TRAMO C-D		4.00			2.20		8.80	



		TRAMO D-E		2.00			1.20	2.40		
		TRAMO E-F		2.00			1.20	2.40		
		TRAMO F-G		4.00			2.20	8.80		
	EJE 11									
		TRAMO A-B		2.00			1.20	2.40		
		TRAMO B-C		2.00			1.20	2.40		
		TRAMO C-D		2.00			2.20	4.40		
		TRAMO D-E		2.00			1.20	2.40		
		TRAMO E-F		2.00			1.20	2.40		
		TRAMO F-G		2.00			1.20	2.40		
		SSH VARONES + SSH MUJERES + SSH DISCAP							13.20	
	EJE 13									
		TRAMO A-B		2.00			2.20	4.40		
		TRAMO B-C		2.00			2.20	4.40		
		TRAMO C-D		2.00			2.20	4.40		
								-		
		ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL							26.10	
	EJE 32									
		TRAMO A-B		2.00			1.20	2.40		
		TRAMO B-C		2.00			1.20	2.40		
								-		
	EJE 12									
		TRAMO A-B		2.00			2.20	4.40		
		TRAMO B-C		2.00			1.20	2.40		
								-		
	ENTRE EJE 32-22									
		TRAMO A-B		2.00			2.90	5.80		
								-		
	ENTRE EJE 22-12									
		TRAMO A-B		2.00			2.90	5.80		
		TRAMO B-C		1.00			2.90	2.90		
								-		
02.03	CIELO RASOS									
02.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO CON MEZCLA C:A 1:4, e=1.5 cm		m2						557.51	
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO							244.76		
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							236.62		
	SSH VARONES + SSH MUJERES + SSH DISCAP							25.00		
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL							51.13		
								-		
02.04	SARDINELES, VEREDAS, GRADAS Y RAMPAS EXTERIORES DE CONCRETO									
02.04.01	CONCRETO EN SARDINELES SUMERGIDOS F'c=175 kg/cm2		m3						2.95	
	CIRCULACION			1.00	8.38	0.15	0.4	0.50		
								-		
	ADOQUINES									
			L1	1.00	8.37	0.15	0.4	0.50		



		L2	1.00	9.87	0.15	0.4	0.59	
		L3	1.00	10.03	0.15	0.4	0.60	
		L4	1.00	12.53	0.15	0.4	0.75	
02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINELES SUMERGIDOS 0.15 X 0.45M	m2						39.34
	CIRCULACION		2.00	8.38		0.4	6.70	
	ADOQUINES						-	
		L1	2.00	8.37		0.4	6.70	
		L2	2.00	9.87		0.4	7.90	
		L3	2.00	10.03		0.4	8.02	
		L4	2.00	12.53		0.4	10.02	
							-	
02.04.03	JUNTA DE DILATACION CON ASFALTO E=1" EN VEREDAS	m						66.01
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO							16.05
	VEREDA FRONTAL		7.00		1.75		12.25	
	VEREDA POSTERIOR		7.00		0.33		2.31	
	VEREDA LADO DERECHO		1.00		0.60		0.60	
	LADO IZQUIERDO		1.00		0.89		0.89	
							-	
							-	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							31.44
	VEREDA FRONTAL		6.00		1.75		10.50	
	VEREDA POSTERIOR		6.00		1.75		10.50	
	VEREDA LADO DERECHO		3.00		1.58		4.74	
	LADO IZQUIERDO		3.00		1.90		5.70	
							-	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP							4.20
	vereda derecha		3.00		0.60		1.80	
	vereda posterior		1.00		0.60		0.60	
	vereda derecha		3.00		0.60		1.80	
							-	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL							14.32
	vereda frontal		3.00		1.28		3.84	
	vereda lado derecho		2.00		1.70		3.40	
	vereda lado izquierdo		2.00		1.20		2.40	
	vereda posterior		3.00		1.56		4.68	
							-	
02.04.04	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=4" FROT. Y BRUÑADO	m2						530.93
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO							73.51
	VEREDA FRONTAL		1.00	23.94	2.05		49.08	
	VEREDA POSTERIOR		1.00	23.94	0.63		15.08	
	VEREDA LADO DERECHO		1.00	10.70	0.60		6.42	
	LADO IZQUIERDO		1.00	3.29	0.89		2.93	
							-	
							-	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							124.78
	VEREDA FRONTAL		1.00	28.44	1.76		50.05	
	VEREDA POSTERIOR		1.00	28.44	1.76		50.05	



	VEREDA LADO DERECHO	1.00	7.05	1.90	13.40
	LADO IZQUIERDO	1.00	7.05	1.60	11.28
					-
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP				11.90
	vereda derecha	1.00	4.30	0.60	2.58
	vereda posterior	1.00	6.94	0.60	4.16
	vereda izquierda	1.00	4.30	1.20	5.16
					-
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL				39.78
	vereda frontal	1.00	6.49	1.28	8.31
	vereda lado derecho	1.00	6.60	1.70	11.22
	vereda posterior	1.00	6.46	1.56	10.08
	vereda izquierda	1.00	8.48	1.20	10.18
					-
	VEREDAS INTERIORES				216.03
	VEREDA INTERIOR EN / INGRESO PRINCIPAL / PISO CEMENTO SEMIPULIDO	1.00	3.32	3.71	12.32
	RAMPA	1.00	2.00	0.78	1.56
	PISO CEMENTO SEMIPULIDO	1.00	2.00	1.90	3.80
	RAMPA / FRENTE DE SSHH Y ZONA ADMINISTRATIVA	1.00	4.49	1.90	8.53
	RAMPA / LADO PATIO FORMACION Y SSHH	1.00	3.50	1.49	5.22
					-
	VEREDA entre jardin y patio de formacion	1.00	4.96	1.49	7.39
	VEREDA entre patio de formacion y ingreso princip	1.00	5.90	1.50	8.85
	VEREDA INTERIOR INGRESO INICIAL (area)				5.90
	vereda ingreso	1.00	3.28	1.65	5.41
	VEREDA FRENTE DE SSHH	1.00	10.84	1.83	19.84
	VEREDA ENTRE PÁTIO Y AULA 01 + AULA 02	1.00	7.41	2.38	17.64
					-
	circulacion - cemento semipulido	1.00	28.27	2.00	56.54
	vereda de infreso a area de juegos y patio de formacion	1.00	2.75	1.75	4.81
					-
	vereda piso semi pulido	1.00	3.52	1.59	5.60
					-
	VEREDA DE CISTERNA L1	1.00	4.15	0.60	2.49
	VEREDA DE CISTERNA L2	1.00	4.15	0.60	2.49
	VEREDA DE CISTERNA L3	1.00	3.00	0.60	1.80
	VEREDA DE CISTERNA L4	1.00	3.00	0.60	1.80
	VEREDA DE ACCESO A CISTERNA	1.00	3.00	2.00	6.00
					-
	VEREDA entre graderia y plataforma deportiva	1.00	4.00	2.87	11.48
	vereda entre plataforma y jardin de area de juegos	1.00	10.61	2.08	22.07
					-
	rampa de area de juegos	1.00	1.50	1.50	2.25
	vereda entre adoquin y patio de formacion	1.00	1.50	1.50	2.25
					-
	vereda exterior				64.93
	vereda ingreso	1.00	3.28	1.50	4.92
	rampa exterior	1.00	6.75	1.50	10.13
	vereda	1.00	12.87	1.50	19.31
					-
	vereda atrio ingreso				28.95
	rampa de atrio				1.63



02.04.05	UÑA DE CONCRETO EN VEREDAS F' _c =175 kg/cm ²	m ³					-	19.08
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO							3.46
	VEREDA FRONTAL	1.00	24.57	0.18	0.30		1.33	
	VEREDA POSTERIOR	1.00	25.43	0.18	0.30		1.37	
	VEREDA LADO DERECHO	1.00	10.70	0.18	0.30		0.58	
	LADO IZQUIERDO	1.00	3.29	0.18	0.30		0.18	
							-	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							4.21
	VEREDA FRONTAL	1.00	28.44	0.18	0.30		1.54	
	VEREDA POSTERIOR	1.00	28.44	0.18	0.30		1.54	
	VEREDA LADO DERECHO	1.00	10.55	0.18	0.30		0.57	
	LADO IZQUIERDO	1.00	10.55	0.18	0.30		0.57	
							-	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP							0.91
	vereda derecha	1.00	4.93	0.18	0.30		0.27	
	vereda posterior	1.00	6.94	0.18	0.30		0.37	
	vereda izquierda	1.00	4.93	0.18	0.30		0.27	
							-	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL							1.25
	vereda frontal	1.00	8.16	0.18	0.30		0.44	
	vereda lado derecho	1.00	6.60	0.18	0.30		0.36	
	vereda izquierda	1.00	8.48	0.18	0.30		0.46	
							-	
							-	
	VEREDAS INTERIORES							9.25
	vereda entre area de juegos y aula 01 + aula 02	2.00	28.27	0.18	0.30		3.05	
	vereda de ingreso a area de juego y patio de formac	2.00	1.75	0.18	0.30		0.19	
	rampa L=4.5m	2.00	4.50	0.18	0.30		0.49	
	vereda lado patio de formacion incluye rampa - borde exterior	1.00	11.45	0.18	0.30		0.62	
	vereda lado patio de formacion incluye rampa - borde interior	1.00	8.46	0.18	0.30		0.46	
	vereda entre jardin de ingreso y patio de formacion - borde exterior	1.00	5.90	0.18	0.30		0.32	
							0.18	0.30
	vereda ingreso	1.00	4.18	0.18	0.30		0.23	
	vereda ingreso	1.00	3.81	0.18	0.30		0.21	
							0.18	0.30
	vereda ingreso lado de porton - lado laterales	2.00	1.65	0.18	0.30		0.18	
	vereda ingreso lado de porton - lado longitud	1.00	3.28	0.18	0.30		0.18	
							0.18	0.30
	vereda de cisterna						0.18	0.30
	L1	2.00	4.15	0.18	0.30		0.45	
	L2	2.00	4.15	0.18	0.30		0.45	
	VEREDA DE ACCESO A CISTERNA	2.00	3.00	0.18	0.30		0.32	
							-	
	VEREDA DE 4.0m x 2.87m - entre graderia y plataforma deportiv	2.00	4.04	0.18	0.30		0.44	
	vereda entre plataform y area de juegos	2.00	10.60	0.18	0.30		1.14	
							-	
	rampa de area de juegos	2.00	1.50	0.18	0.30		0.16	
	rampa de patio de formacion	2.00	1.50	0.18	0.30		0.16	
							-	




ORLANDO CHUYÉ GUTIÉRREZ
 INGENIERO CIVIL
 Registro CIP. N° 49221

02.04.06	JUNTA DE DILATACION CON ASFALTO E=1" EN PATIOS Y OTRAS LOSAS	m						525.56
	EN PATIO DE FORMACION							31.48
	JUNTAS LONGITUDINALES		2.00	7.28				14.56
	JUNTAS TRANSVERSALES		2.00	8.46				16.92
	EN AREA DE JUEGOS							26.60
	JUNTAS LONGITUDINALES		2.00	6.02				12.04
	JUNTAS TRANSVERSALES		2.00	7.28				14.56
	PLATAFORMA DEPORTIVA							436.00
	JUNTAS LONGITUDINALES		6.00	36.00				216.00
	JUNTAS TRANSVERSALES		11.00	20.00				220.00
	EN PATIO DE FORMACION							31.48
	JUNTAS LONGITUDINALES		2.00	7.28				14.56
	JUNTAS TRANSVERSALES		2.00	8.46				16.92
02.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2						521.82
	BORDE DE VEREDA							
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO							63.99
	VEREDA FRONTAL		1.00	24.57				24.57
	VEREDA POSTERIOR		1.00	25.43				25.43
	VEREDA LADO DERECHO		1.00	10.70				10.70
	LADO IZQUIERDO		1.00	3.29				3.29
								-
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							77.98
	VEREDA FRONTAL		1.00	28.44				28.44
	VEREDA POSTERIOR		1.00	28.44				28.44
	VEREDA LADO DERECHO		1.00	10.55				10.55
	LADO IZQUIERDO		1.00	10.55				10.55
								-
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP							16.80
	vereda derecha		1.00	4.93				4.93
	vereda posterior		1.00	6.94				6.94
	verda izquierda		1.00	4.93				4.93
								-
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL							23.24
	vereda frontal		1.00	8.16				8.16
	vereda lado derecho		1.00	6.60				6.60
	vereda izquierda		1.00	8.48				8.48
								-
								-
	VEREDAS INTERIORES							273.80
	vereda entre area de juegos y aula 01 + aula 02		2.00	28.27				56.54
	vereda de ingreso a area de juego y patio de formac		2.00	1.75				3.50
	rampa L=4.5m		2.00	4.50				9.00
	vereda lado patio de formacion incluye rampa - borde exterior		1.00	11.45				11.45
	vereda lado patio de formacion incluye rampa - borde interior		1.00	8.46				8.46
	vereda entre jardin de ingreso y patio de formacion - borde exterior		1.00	5.90				5.90
								-
	vereda ingreso		1.00	4.18				4.18



	vereda ingreso		1.00	3.81		3.81
						-
	vereda ingreso lado de porton - lado laterales		2.00	1.65		3.30
	vereda ingreso lado de porton - lado longitud		1.00	3.28		3.28
						-
	vereda de cisterna					-
	L1		2.00	4.15		8.30
	L2		2.00	4.15		8.30
	VEREDA DE ACCESO A CISTERNA		2.00	3.00		6.00
						-
	VEREDA DE 4.0m x 2.87m - entre graderia y plataforma deportiv		2.00	4.04		8.08
	vereda entre plataform y area de juegos		2.00	10.60		21.20
						-
	rampa de area de juegos		2.00	1.50		3.00
	rampa de patio de formacion		2.00	1.50		3.00
						-
	plataforma deportiva					-
	L1		2.00	32.50		65.00
	L2		2.00	20.75		41.50
						-
						-
	EN JUNTAS DE DILATAION					-
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO					16.05
	VEREDA FRONTAL		7.00	1.75		12.25
	VEREDA POSTERIOR		7.00	0.33		2.31
	VEREDA LADO DERECHO		1.00	0.60		0.60
	LADO IZQUIERDO		1.00	0.89		0.89
						-
						-
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA					31.44
	VEREDA FRONTAL		6.00	1.75		10.50
	VEREDA POSTERIOR		6.00	1.75		10.50
	VEREDA LADO DERECHO		3.00	1.58		4.74
	LADO IZQUIERDO		3.00	1.90		5.70
						-
						-
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP					4.20
	vereda derecha		3.00	0.60		1.80
	vereda posterior		1.00	0.60		0.60
	vereda derecha		3.00	0.60		1.80
						-
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL					14.32
	vereda frontal		3.00	1.28		3.84
	vereda lado derecho		2.00	1.70		3.40
	vereda lado izquierdo		2.00	1.20		2.40
	vereda posterior		3.00	1.56		4.68
						-
						-
02.04.08	GRADAS EN PISO F'C=175 KG/CM2 ACABADO FROTACHADO	M2				17.94
	ENTRE AULAS Y PLATAFORMA DEPORT		1.00	3.50	2.30	8.05
	uña de graderia		2.00	2.30	0.20	0.92
						-
	gradas entre jardines		1.00	3.50	2.30	8.05
	uña de graderia		2.00	2.30	0.20	0.92




ORLANDO CHUYES GUTIERREZ
 INGENIERO CIVIL
 Registro CIP. N° 49221

02.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADAS	m2						16.78
	ENTRE AULAS Y PLATAFORMA DEPORT							8.39
	contrapaso		8.00	2.30		0.15		2.76
	lados laterales		4.00	3.52		0.40		5.63
	gradas entre jardines							8.39
	contrapaso		8.00	2.30		0.15		2.76
	lados laterales		4.00	3.52		0.40		5.63
02.04.10	RAMPA DE CONCRETO F'c = 175 kg/cm2 E=4"	m2						31.61
	rampa 01 A=1.50, L=3.50m			3.50	1.50			5.25
	rampa		1.00	4.50	1.90			8.55
	rampa		1.00	2.00	0.78			1.56
	rampa ext 01		1.00	1.62	1.00			1.62
	rampa ext 02		1.00	6.75	1.50			10.13
	rampa		1.00	1.50	1.50			2.25
	rampa		1.00	1.50	1.50			2.25
02.04.11	UÑA DE CONCRETO EN RAMPAS F'c=175 kg/cm2	m3						3.08
	rampa 01 A=1.50, L=3.50m		2.00	3.50	0.18	0.40		0.50
	rampa		2.00	4.50	0.18	0.40		0.65
	rampa		2.00	2.00	0.18	0.40		0.29
	rampa ext 01		2.00	1.62	0.18	0.40		0.23
	rampa ext 02		2.00	6.75	0.18	0.40		0.97
	rampa		2.00	1.50	0.18	0.40		0.22
	rampa		2.00	1.50	0.18	0.40		0.22
02.04.12	CURADO DE VEREDAS CON ADITIVO	m2						530.93
	vereda de concreto							530.93
02.05	PISOS Y PAVIMENTOS INTERIORES INC. RAMPAS							
02.05.01	CONTRAPISO DE 2"	m2						381.44
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO			AREA				175.68
	aula 01		1.00	60.47				60.47
	aula 02		1.00	60.51				60.51
	biblioteca		1.00	41.63				41.63
	deposito		1.00	13.07				13.07
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA			AREA				154.71
	aula pedaGOGICA		1.00	48.71				48.71
	sshh		1.00	22.95				22.95
	sum		1.00	60.56				60.56
	deposito		1.00	4.95				4.95
	almacen		1.00	5.83				5.83
	cocina		1.00	11.71				11.71




ORLANDO CHUYÉ GUTIÉRREZ
 INGENIERO CIVIL
 Registro CIP. N° 49221

	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP			AREA		13.61	
	SSHH VARONES	1.00	4.01			4.01	
	SSHH MUJERES	1.00	4.01			4.01	
	SSHH DISCAPACITADOS	1.00	5.59			5.59	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL			AREA		37.44	
	ARCHIVO	1.00	6.18			6.18	
	DEPOSITO	1.00	6.68			6.68	
	DIRECCION	1.00	12.33			12.33	
	SSHH	1.00	6.32			6.32	
	HALL	1.00	5.93			5.93	
						-	
02.05.02	PISO ADOQUIN DE CONCRETO	m2				63.59	
	EN CIRCULACION DE INGRESO		8.63	3.28		28.31	
	CIRCULACION INTERIOR AREA DE JUEGOS Y PATIO		8.37	2.3		19.25	
			12.33	1.3		16.03	
02.05.03	PISO CERAMICO 45 X 45 cm DE COLOR	m2				381.44	
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO			AREA		175.68	
	aula 01	1.00	60.47			60.47	
	aula 02	1.00	60.51			60.51	
	biblioteca	1.00	41.63			41.63	
	deposito	1.00	13.07			13.07	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA			AREA		154.71	
	aula pedaGOGICA	1.00	48.71			48.71	
	sshh	1.00	22.95			22.95	
	sum	1.00	60.56			60.56	
	deposito	1.00	4.95			4.95	
	almacen	1.00	5.83			5.83	
	cocina	1.00	11.71			11.71	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP			AREA		13.61	
	SSHH VARONES	1.00	4.01			4.01	
	SSHH MUJERES	1.00	4.01			4.01	
	SSHH DISCAPACITADOS	1.00	5.59			5.59	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL			AREA		37.44	
	ARCHIVO	1.00	6.18			6.18	
	DEPOSITO	1.00	6.68			6.68	
	DIRECCION	1.00	12.33			12.33	
	SSHH	1.00	6.32			6.32	
	HALL	1.00	5.93			5.93	
						-	



02.05.05	PISO DE GOMA ECOLOGICO DE CAUCHO RECICLADO CON DISEÑO DE 2.25X2.250M E=14mm	m2						43.83
	EN AREA DE JUEGOS							43.83
	piso	1.00	7.28	6.02				43.83
02.05.06	TECHO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE, BRUÑADO CADA 1m x 1m	m2						97.62
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP							30.46
	SUPERFICIE DE LOSA DE TECHO	1.00	5.60	5.44				30.46
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL							67.16
	SUPERFICIE DE LOSA DE TECHO	1.00	8.23	8.16				67.16
02.05.07	JUNTA DE 1CM SELLADO CON PORCELANA	m						108.79
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO							61.44
	aula 01 longitudinal	1.00	7.86					7.86
	aula 01 transversal	2.00	7.72					15.44
	aula 02 longitudinal	1.00	7.86					7.86
	aula 02 transversal	2.00	7.72					15.44
	biblioteca - longitudinal	1.00	5.41					5.41
	biblioteca - transversal	1.00	7.72					7.72
	deposito - longitudinal	1.00	1.71					1.71
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							47.35
	aula pedaGOGICA	1.00	7.21					7.21
		2.00	6.77					13.54
	sshh	1.00	1.88					1.88
		1.00	2.2					2.20
	sum	1.00	8.98					8.98
		2.00	6.77					13.54
								-
02.05.08	PERFIL DE ALUMINIO	m						19.80
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO							4.60
	aula 01	1.00	1.1					1.10
	aula 02	1.00	1.25					1.25
	biblioteca	1.00	1.25					1.25
	deposito	1.00	1					1.00
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							8.10
	aula pedaGOGICA	2.00	1.1					2.20
	sshh	1.00	1.2					1.20
	sum	1.00	1.1					1.10
	deposito	1.00	0.9					0.90
	almacen	1.00	0.9					0.90
	cocina	2.00	0.9					1.80
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP							2.50
	SSHH VARONES	1.00	0.8					0.80
	SSHH MUJERES	1.00	0.8					0.80
	SSHH DISCAPACITADOS	1.00	0.9					0.90



Orlando Chuyé Sutiérrez
ORLANDO CHUYÉ SUTIERREZ
 INGENIERO CIVIL
 Registro CIP. N° 49221

	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL						4.60	
		ARCHIVO	1.00	0.90			0.90	
		DEPOSITO	1.00	0.90			0.90	
		DIRECCION	1.00	0.90			0.90	
		SSHH	1.00	0.90			0.90	
		HALL	1.00	1.00			1.00	
							-	
02.06	CONTRAZOCALOS							
02.06.01	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO SIMILAR A PISO h=0.10 m		m					221.32
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO						103.66	
		aula 01	1.00	30.48			30.48	
		aula 02	1.00	30.48			30.48	
		biblioteca	1.00	24.60			24.60	
		deposito	1.00	18.10			18.10	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA						75.19	
		aula pedaGOGICA	1.00	26.70			26.70	
		sum	1.00	30.22			30.22	
		deposito	1.00	8.86			8.86	
		almacen	1.00	9.41			9.41	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL						42.47	
		ARCHIVO	1.00	9.74			9.74	
		DEPOSITO	1.00	10.01			10.01	
		DIRECCION	1.00	13.55			13.55	
		HALL	1.00	9.17			9.17	
02.06.02	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO EXTERIOR H = 20 cm		m					185.89
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA						66.80	
	LONG EXTERIOR			73.30			73.30	
		DESC. PUERTA	-4.00	1.10			-4.4	
		DESC. PUERTA	-1.00	1.20			-1.2	
		DESC. PUERTA	-1.00	0.90			-0.9	
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO						67.13	
	long exterior			70.43			70.43	
		puerta	-3.00	1.10			-3.3	
							-	
							-	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL						23.96	
	perimetro ext			26.76			26.76	
		desc peru	-1.00	1.00			-1.0	
		desc peru	-2.00	0.90			-1.8	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP						28.00	
	perimetro ext			30.50			30.50	
		desc peru	-1.00	0.90			-0.9	
		desc peru	-2.00	0.80			-1.6	




ORLANDO CHUYES GUTIERREZ
 INGENIERO CIVIL
 Registro CIP. N° 49221

02.06.03	SARDINEL DE URINARIO =15 cm. REVEST. CON CERAMICA	m2							0.54
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA								0.54
	SARDINEL DE URINARIO - sshh		1.00	1.35	0.4			0.54	
02.07	ZOCALOS								
02.07.01	ZOCALO DE CERAMICA 45x45CM DE COLOR	# REF!							175.15
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA								106.39
	EN SS.HH			38.30		2.10		80.43	
	COCINA			12.36		2.10		25.96	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL								19.64
	EN SS.HH			9.82		2.00		19.64	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP								49.12
	SSHH VARONES			7.84		2.00		15.68	
	SSHH MUJERES			7.84		2.00		15.68	
	ssh disc			8.88		2.00		17.76	
02.08	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA								
02.08.01	PUERTA CON TABLEROS DE MADERA	m2							33.22
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO								7.26
	aula 01		1.00			1.1	2.2	2.42	
	aula 02		1.00			1.1	2.2	2.42	
	biblioteca		1.00			1.1	2.2	2.42	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA								14.30
	aula pedaGOGICA		2.00			1.1	2.2	4.84	
	ssh		1.00			1.2	2.2	2.64	
	sum		2.00			1.1	2.2	4.84	
	cocina		1.00			0.9	2.2	1.98	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP								5.50
	SSHH VARONES		1.00			0.8	2.2	1.76	
	SSHH MUJERES		1.00			0.8	2.2	1.76	
	SSHH DISCAPACITADOS		1.00			0.9	2.2	1.98	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL								6.16
	DEPOSITO		1.00			0.9	2.2	1.98	
	SSHH		1.00			0.9	2.2	1.98	
	HALL		1.00			1	2.2	2.20	
									-
02.08.02	PUERTA DE MADERA MACHIMBRADA DE TABLEROS DE 19MM	m2							12.10
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO								2.20
	deposito		1.00			1	2.2	2.20	



	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA						5.94
	deposito		1.00		0.9	2.2	1.98
	almacen		1.00		0.9	2.2	1.98
	cocina		1.00		0.9	2.2	1.98
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL						3.96
	DEPOSITO		1.00		0.9	2.2	1.98
	DIRECCION		1.00		0.9	2.2	1.98
02.08.03	BISAGRA DE ACERO ALUMINIZADO DE 4" PESADA EN PUERTAS	und	VECES	N° PIEZAS			84.00
	PUERTAS DE MADERA		15.00	4.00			60.00
	PUERTAS MACHIEBRADAS		6.00	4.00			24.00
02.08.04	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTAS	und					24.00
	PUERTAS DE MADERA		15.00				15.00
	PUERTAS MACHIEBRADAS		6.00				6.00
	PORTON 01		1.00				1.00
	PORTON 02		1.00				1.00
	PORTON 03		1.00				1.00
02.08.05	MANIJA DE BRONCE 4" PARA PUERTAS	und					21.00
	PUERTAS DE MADERA		15.00				15.00
	PUERTAS MACHIEBRADAS		6.00				6.00
02.08.06	CANDADO TIPO FORTE 60mm	und					4.00
	OBRAS EXTERIORES						4.00
	PORTON 01		1.00				1.00
	PORTON 02		1.00				1.00
	PORTON 03		1.00				1.00
	AREA DE JUEGOS		1.00				1.00
02.08.07	VENTANAS BAJAS Y ALTAS DE ALUMINIO TIPO CORREDIZA DE CRISTAL LAMINADO 6MM	m2					123.66
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO						57.44
	EJE 34						-
	TRAMO A-B		1.00		1.10	0.6	0.66
	TRAMO A-B		1.00		2.27	1.6	3.63
	TRAMO B-C		1.00		3.45	1.6	5.52
	TRAMO C-D		1.00		3.45	1.6	5.52
	TRAMO D-E		1.00		2.35	1.6	3.76
	TRAMO D-E		1.00		1.10	0.6	0.66
	TRAMO E-F		1.00		1.10	0.6	0.66
	TRAMO E-F		1.00		2.05	1.6	3.28
	TRAMO F-G		1.00		3.07	1.6	4.91
							-
	EJE 14						-
	TRAMO A-B		1.00		3.37	1.6	5.39
	TRAMO B-C		1.00		3.45	1.6	5.52



		TRAMO C-D		1.00		3.45	1.6	5.52	
		TRAMO D-E		1.00		3.45	1.6	5.52	
		TRAMO E-F		1.00		3.15	1.6	5.04	
		TRAMO F-G		1.00		3.07	0.6	1.84	
								-	
								-	
		AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							49.88
	EJE 31							-	
		TRAMO A-B		1.00		3.05	1.6	4.88	
		TRAMO B-C		1.00		1.95	1.6	3.12	
		TRAMO B-C		1.00		1.10	0.6	0.66	
		TRAMO C-D		1.00		2.03	0.6	1.22	
		TRAMO C-D		1.00		2.02	0.6	1.21	
		TRAMO D-E		1.00		1.10	0.6	0.66	
		TRAMO D-E		1.00		2.83	1.6	4.53	
		TRAMO E-F		1.00		3.95	1.6	6.32	
		TRAMO F-G		1.00		1.27	0.6	0.76	
		TRAMO F-G		1.00		1.52	0.6	0.91	
								-	
	EJE 11							-	
		TRAMO A-B		1.00		3.05	1.6	4.88	
		TRAMO B-C		1.00		1.95	1.6	3.12	
		TRAMO B-C		1.00		1.10	0.6	0.66	
		TRAMO C-D		1.00		1.35	0.6	0.81	
		TRAMO C-D		1.00		1.35	0.6	0.81	
		TRAMO D-E		1.00		1.10	0.6	0.66	
		TRAMO D-E		1.00		2.83	1.6	4.53	
		TRAMO E-F		1.00		3.95	1.6	6.32	
		TRAMO F-G		1.00		0.90	0.6	0.54	
		TRAMO F-G		1.00		2.05	1.6	3.28	
								-	
		ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL							13.67
	EJE 32							-	
		TRAMO A-B				2.67	1.6	4.27	
		TRAMO B-C				2.75	1.6	4.40	
								-	
	EJE 12							-	
		TRAMO A-B				2.67	0.6	1.60	
		TRAMO B-C				1.00	0.6	0.60	
		TRAMO B-C				1.75	1.6	2.80	
								-	
		SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP							2.66
	EJE 13							-	
		TRAMO A-B				1.23	0.6	0.74	
		TRAMO B-C				1.42	0.6	0.85	
		TRAMO C-D				1.79	0.6	1.07	
								-	
								-	
02.08.08		PASAMANOS DE TUBO 1 1/2" ACERO INOX. EN SS.HH PARA DISCAPACITADOS		m				7.20	
		AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA							-
		SSHH -H		2.00	0.90			1.80	
		SSHH - M		2.00	0.90			1.80	



	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL						-	
	SSHH		2.00	0.90			1.80	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP						-	
	SSHH DISCAPAC		2.00	0.9			1.80	
							-	
02.08.09	PASAMANOS DE TUBO 1 1/2" Y BARANDAS DE 1" EN GRADAS	m						14.00
	GRADDERIA						14.00	
	GRADERIA INTERIOR		4	3.50			14.00	
							-	
02.08.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TARIMA METALICA EN TANQUES ELEVADOS	und						2.00
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL						2.00	
	Sobre losa de techo		2				2.00	
02.08.11	PORTON TUBO CUADRADO 2"X2" CON MARCO DE FIERRO ANGULO EN L DE 2 1/2" X 2 1/2" SEGÚN DISEÑO	m2						20.65
	CERCO PERIMETRICO						20.65	
	Porton P1		1	2.90	3.5		10.15	
	Porton P2		1	3.00	3.5		10.50	
02.08.12	PORTON TUBO CUADRADO 2"X2" CON MARCO DE FIERRO Y LAMINA METALICA TROQUELADA SEGÚN DISEÑO	m2						9.57
	FACHADA						9.57	
	PORTON VEHICULAR		1	3.30	2.9		9.57	
02.08.13	PUERTA TUBO CUADRADO 2"X2" CON MARCO DE FIERRO Y LAMINA METALICA TROQUELADA SEGÚN DISEÑO	m2						2.85
	FACHADA						2.85	
	Puerta cerco inicial		1.00	1.00	2.85		2.85	
02.08.14	CERCO DE MALLA METALICA FIJA DE TUBERIA F° CUADRADA DE 2"X2" SEGUN DISEÑO	m						50.74
	AREA DE JUEGOS Y PATIO DE FORMACION						50.74	
	Cerco inicial		1.00	12.10			12.10	
			1.00	24.78			24.78	
			1.00	13.86			13.86	
							-	
02.08.15	REJILLA METALICA EN CUNETA PLUVIAL	m						136.92
							136.92	
	FRENTE DE AULA 01 Y 02			20.00			20.00	
	ENTRE VEREDA Y JARDIN			28.27			28.27	
	LADO DE PISO ADOQUIN			10.03			10.03	
	LADO PATIO FORMACION INICIAL			8.16			8.16	
	ENTRA JARDIN Y ZONA ADMINISTRATIVA			4.31			4.31	
	FRENTE DE VEREDA DE SUM			24.62			24.62	
	POSTERIOR DE VEREDA DE SUM			28.41			28.41	
	LADO DE PATIO DE FORMACION II			8.46			8.46	
	LADO DE PATIO DE FORMACION II			4.66			4.66	




 ORLANDO CHUYES GUTIERREZ
 INGENIERO CIVIL
 Registro CIP. N° 49221

02.08.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS METALICAS DE 4" SEGÚN DISEÑO	und						22.00
	EN PATIO DE FORMACION							8.00
	C1		8.00					8.00
	EN AREA DE JUEGOS Y PATIO DE FORMACION							14.00
	AREA DE JUEGOS		6.00					6.00
	PATIO DE FORMACION		8.00					8.00
02.08.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE PLATINA DE 3/8" DE FIJACION DE COLUMNA METALICA INC. ACCE	und						22.00
	EN PATIO DE FORMACION							8.00
	En C1		8.00					8.00
	EN AREA DE JUEGOS Y PATIO DE FORMACION							14.00
	AREA DE JUEGOS		6.00					6.00
	PATIO DE FORMACION		8.00					8.00
02.08.18	ESPEJOS BISELADOS 0.40 X 0.60	und						6.00
	EN SS.HH							6.00
	EN AULA + SUM		2.00					2.00
	EN AREA ADMINISTRATIVA		1.00					1.00
	SSHH - H/ SSHH-M /SSHH DISCAP		3.00					3.00
02.09	COBERTURAS Y ESTRUCTURAS DE SOPORTE							
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL TUBULAR SEGÚN DISEÑO	und						11.00
	EN PATIO DE FORMACION II - FRENTE DE SSHH							4.00
	EJES 1 AL 4		4.00					4.00
	EN AREA DE JUEGOS							3.00
	EJES 1 AL 3 / AREA DE JUEGOS		3.00					3.00
	PATIO DE JUEGOS INICIAL							4.00
	EJES 1 AL 4		4.00					4.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA METALICA DE TUBO RECTANG.3"X4"X2MM	m						22.96
	EN PATIO DE FORMACION INICIAL							6.00
	EJES A Y B, TRAMOS 1 AL 4		2.00	2.61				2.00
			2.00	2.59				2.00
			2.00	2.61				2.00
	EN AREA DE JUEGOS							10.96
	EJES A Y B, TRAMOS 1 AL 3		4.00	2.74				10.96
	EN PATIO DE FORMACION II / FRENTE DE SSHH							6.00
	EJES A Y B, TRAMOS 1 AL 4		2.00	2.61				2.00
			2.00	2.59				2.00
			2.00	2.61				2.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGUETA METALICA DE TUBO CUADRADO DE 3"X2MM	m						251.90
	EN PATIO DE FORMACION INICIAL							92.10
	VG-1		10	9.21				92.10



		En techo	2	25.14	5.80	291.62	
02.09.08	CUMBRERA METALICA DE PLANCHA GALVANIZADA DE 1/20"	m					49.83
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO					25.14	
			1.00	25.14		25.14	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA					1.00	
			1.00	26.14		1.00	
	EN PATIO DE FORMACION INICIAL					8.46	
			1.00	8.46		8.46	
	EN AREA DE JUEGOS					6.77	
			1.00	6.77		6.77	
	EN PATIO DE FORMACION II / FRENTE DE SSHH					8.46	
			1.00	8.46		8.46	
						-	
02.10	PINTURAS						
02.10.01	PINTURA DE MUROS INTERIORES	m2	AREA				731.76
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO		303.22			303.22	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA		251.72			251.72	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL		125.28			125.28	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP		51.54			51.54	
02.10.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO Y VIGAS	m2	AREA				1061.87
	CIELO RASO						
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO		244.76			244.76	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA		236.62			236.62	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL		25.00			25.00	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP		51.13			51.13	
	VIGAS						
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO		173.55			173.55	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA		161.33			161.33	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL		25.47			25.47	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP		44.78			44.78	
	CERCO PERIMETRICO		99.22			99.22	
02.10.03	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	AREA				444.41
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO		136.93			136.93	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA		151.32			151.32	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL		65.77			65.77	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP		90.39			90.39	
02.10.04	PINTURA LATEX EN BORDES Y DERRAMES	m					430.42
	AULA 01 + AULA 02 + BIBIOTECA + DEPOSITO			44.03		44.03	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA			65.91		65.91	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL			16.56		16.56	



	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP			55.89			55.89	
	CERCO PERIMETRICO			248.03			248.03	
02.10.05	PINTURA LATEX EN SOBRECIMIENTO (CERCO PERIMETRICO)	m2		AREA			289.70	
	EN CERCO PERIMETRICO		1	289.70			289.70	
02.10.06	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	caras	AREA			90.64	
	PUERTAS CON TABLEROS DE MADERA		2.00	33.22			66.44	
	PUERTAS MACHIEBRADAS		2.00	12.10			24.20	
							-	
02.10.07	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN CONTRAZOCALO DE CEMENTO H=0.20M	m					185.77	
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO			66.98			66.98	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA			66.80			66.80	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL			23.96			23.96	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP			28.03			28.03	
02.10.08	PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVA 2 MANOS EN ESTRUCTURAS METALICAS	m					93.50	
	EN PATIO DE FORMACION INICIAL						34.00	
	COLUMNAS		8.00			4.25	34.00	
	EN AREA DE JUEGOS						25.50	
	COLUMNAS		6.00			4.25	25.50	
	EN PATIO DE FORMACION II / FRENTE DE SSHH						34.00	
	COLUMNAS		8.00			4.25	34.00	
							-	
02.10.09	PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVA 2 MANOS EN PUERTAS METALICAS	m2	caras				60.44	
	Porton P1		2.0	2.90		3.5	20.30	
	Porton P2		2.0	3.00		3.5	21.00	
	PORTON INGRES VEHICULAR		2.0	2.90		3.3	19.14	
02.10.10	PINTURA ESMALTE EN SARDINELES DE JARDINERAS	m2					36.18	
	JARDINERA FRENTE DE AULA 01 Y AULA 02							
	LONGITUD 01		2.00	3.22		0.4	2.58	
	LONGITUD 02		2.00	20		0.4	16.00	
							-	
	SARDINEL SUMERGIDO		1.00	8.38		0.4	3.35	
	SARDINEL DE GRADAS		2.00	3.52		0.8	5.63	
							-	
	SARDINEL DE PISO DE ADOQUIN						-	
	L1		1.00	2.3		0.2	0.46	
	L2		1.00	9.87		0.2	1.97	
	L3		1.00	8.37		0.2	1.67	
	L4		1.00	10.03		0.2	2.01	
	L5		1.00	12.53		0.2	2.51	



02.10.11	PINTURA BARNIZ 2 MANOS EN MUROS CARAVISTA	m2				AREA		1093.57
	En cerco perimetrico		2.00			546.79	1093.57	
02.11	AREAS VERDES Y OTROS							
02.11.01	PLACA RECORDATORIA DE BRONCE	und						1.00
	Placa general de obra		1.00				1.00	
02.11.02	PINTADO DE ROTULADO DE NOMBRE DEL CENTRO EDUCATIVO EN INGRESO	glb						1.00
	En ingreso principal-atrío		1.00				1.00	
02.11.03	SEÑALIZACION AUTOADHESIVA DE SEGURIDAD Y EVACUACION	und						58.00
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO		20.00				20.00	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA		20.00				20.00	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL		10.00				10.00	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP		8.00				8.00	
02.11.04	EXTINTOR POLVO QUIMICO SECO 6KG	und						6.00
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO		2.00				2.00	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA		2.00				2.00	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL		1.00				1.00	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP		1.00				1.00	
02.11.05	SUMINISTRO DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und						9.00
	AULA 01 + AULA 02 + BIBLIOTECA + DEPOSITO		4.00				4.00	
	AULA PEDAGOGICA + SSHH + SUM + POSITO + ALMCEN + COCINA		3.00				3.00	
	ARCHV + DEPOSITO + DIRECCION + SSHH + HALL		1.00				1.00	
	SSHH VARONES + SSHH MUJERES + SSHH DISCAP		1.00				1.00	
02.11.06	SUMINISTRO DE SUBE Y BAJA DE MADERA SEGÚN DETALLE	und						1.00
	EN AREA DE JUEGOS		1.00				1.00	
02.11.07	SUMINISTRO DE BARRA DE JUEGOS SEGÚN DETALLE	und						1.00
	EN AREA DE JUEGOS		1.00				1.00	
02.11.08	SUMINISTRO DE CASITA DE MADERA SEGÚN DETALLE	und						1.00
	EN AREA DE JUEGOS		1.00				1.00	
02.11.10	PIZARRA ACRILICA DE 2.40M X 1.20M	und						5.00
	aula 01		1.00				1.00	
	aula 02		1.00				1.00	
	biblioteca		1.00				1.00	
	aula pedagogica		1.00				1.00	
	sum		1.00				1.00	
02.11.09	LIMPIEZA GENERAL FINAL DE OBRA	glb						1.00
	LIMPIEZA GENERAL FINAL DE OBRA		1.00				1.00	
02.12	PLATAFORMA DEPORTIVA							
02.12.01	COBERTURA METALICA TR4 CURVO	m2						696.62
					22.84	30.5	696.62	



02.12.02	ARCO METALICO (AM-01) 2"x 2"x 3/16"+ Varilla 5/8"	und					6.00
			6.00				6.00
02.12.03	TIJERAL TM-02 - tubo SCH 40 D=1" E=3.38mm h=0.50m	ml					30.50
			1.00	30.50			30.50
02.12.04	TIJERAL TM-01 - tubo SCH 40 D=1" E=3.38mm h=0.40m	ml					61.00
			2.00	30.50			61.00
02.12.05	VARILLA TENSORA D=3/4"	ml					120.00
			6.00	20.00			120.00
02.12.06	VARILLA SOPORTE D=1/2"	ml					53.40
			6.00	3.90			23.40
			12.00	2.50			30.00
02.12.07	APOYO MOBIL METALICO	und					6.00
			6.00				6.00
02.12.08	APOYO FIJO METALICO	und					6.00
			6.00				6.00
02.12.09	TUBO METALICO 500X150X2.0mm	ml					427.00
			14.00	30.50			427.00
02.12.10	CRUZ SAN ANDRES D=1/2"	ml					186.60
			2.00	35.30			70.60
			4.00	22.00			88.00
			4.00	7.00			28.00
							-

