

SANTIAGO

MUNICIPALIDAD DE SANTIAGO



EXPEDIENTE TECNICO DE MANTENIMIENTO



PROYECTO:

**MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA
CONSTRUIDA DE LA I.E. N° 51006 TUPAC AMARU DEL
DISTRITO DE SANTIAGO-CUSCO-CUSCO**

3 PLANILLA DE METRADOS

CUSCO 2024

SUSTENTO DE METRADOS

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA CONSTRUIDA DE LA I.E. N° 51006 TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE SANTIAGO-CUSCO-CUSCO

Item	Descripcion	Und	Metrado	N Estructuras	N Elementos	Largo	Ancho	Alto	Area	Parcial
01	OBRAS PROVISIONALES									
01.01	ALMACEN PROVISIONAL	MES	2							
...	...									0
...	ALQUILER DE CASA PARA ALMACEN Y OFICINAS			2						2
...	...									0
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA	und	1							0
...	...									0
...	...			1						1
...	...									0
01.03	ENERGIA ELECTRICA CONEXION Y AUTORIZACION TEMPORAL PARA EL USO	mes	2							0
...	...									0
...	...			2						2
...	...									0
01.04	AGUA, CONEXION Y AUTORIZACION TEMPORAL PARA EL USO	MES	2							0
...	...									0
...	...			2						2
...	...									0
01	TRABAJOS PRELIMINARES									0
...	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	1604.26							0
...	...									0
...	AULAS				4	22.1	10.95			967.98
...	BIBLIOTECA				1	15.05	10.95			164.7975
...	OFICINAS DE ADMINISTRACION Y SECRETARIADO				1	11.1	11.59			128.649
...	OFICINA DE SECRETARIADO				1	1.09	3.99			4.3491
...	...				1	7.55	3.37			25.4435
...	...				1	2.04	1.97			4.0188
...	PASADIZOS				2	6.95	3.89			54.071
...	LOCALES DE VENTA									0
...	PASADIZO A				1	4.2	1.85		52.51	52.51
...	CERCO PERIMETRICO					63.98	1.5			7.77
...	AV JERUSALEN					98.7	1.5			95.97
...	...									98.7
02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1604.26							0
...	...									0
...	AULAS				4	22.1	10.95			967.98
...	BIBLIOTECA				1	15.05	10.95			164.7975
...	OFICINAS DE ADMINISTRACION Y SECRETARIADO				1	11.1	11.59			128.649
...	OFICINA DE SECRETARIADO				1	1.09	3.99			4.3491
...	...				1	7.55	3.37			25.4435
...	...				1	2.04	1.97			4.0188
...	PASADIZOS				2	6.95	3.89			54.071
...	LOCALES DE VENTA									0
...	PASADIZO A				1	4.2	1.85		52.51	52.51
...	CERCO PERIMETRICO					63.98	1.5			7.77
...	AV JERUSALEN					98.7	1.5			95.97
...	...									98.7
03	TRANSPORTE									0
03.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1							0
...	...									0
...	...			1	1					1
...	...									0
04	SEGURIDAD Y SALUD									0
04.01	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1							0
...	...									0
...	...			1	1					1
...	...									0
04.02	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1							0
...	...									0
...	...			1	1					1
...	...									0
04.03	EQUIPOS DE PROTECCION DE PERSONAL (EPP)	GLB	1							0
...	...									0
...	...			1	1					1
...	...									0
04.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1							0
...	...									0
...	...			1	1					1
...	...									0
05	MANTENIMIENTO DE TECHOS, PUERTAS, COBERTURAS Y AULAS									0
05.01	REPARACION DE TECHOS Y ALEROS									0
05.01.01	DESMONTAJE DE TEJA ARTESANAL	M2	1505.74							0
...	...									0
...	BLOQUE ADMINISTRATIVO									0
...	OFICINA SECRETARIADO 1					1.09	3.89			4.2401

Ing. Deryn Jordan Espinoza
CIP. 110135

SUSTENTO DE METRADOS

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA CONSTRUIDA DE LA I.E. N° 51006 TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE SANTIAGO-CUSCO-CUSCO

Item	Descripción	Und	Metrado	N Estructuras	N Elementos	Largo	Ancho	Alto	Area	Parcial
						7.55	2.97			22.4235
						2.35	2.97	0.5		3.48975
	OFICINA DE ADMINISTRACION Y SECRETARIADO 2					11.1	11.59			128.649
	PASADIZO					4.2	1.85			7.77
	ALMACEN QALIWARMA Y DPTO EF					15.05	11.75			176.8375
	BLOQUE DE AULAS PRIMARIA IZQUIERDA									0
	AULA1,2, BAÑOS.					22.1	11.75			259.675
	PASADIZO					7.25	3.95			28.6375
	AULAS 5,6 Y 7					22.1	11.75			259.675
	KIOSKO					3.95	8.4			33.18
	BLOQUE DE AULAS PRIMARIA DERECHA									0
	AULA3, 4, BAÑOS.					22.1	11.75			259.675
	PASADIZO					7.25	3.95			28.6375
	AULAS 5,6 Y 7					22.1	11.75			259.675
	KIOSKO					3.95	8.4			33.18
01.02	TEJA ANDINA DE FIBROCEMENTO	M2	1505.74							0
	BLOQUE ADMINISTRATIVO									0
	OFICINA SECRETARIADO 1					1.09	3.89			4.2401
						7.55	2.97			22.4235
						2.35	2.97	0.5		3.48975
	OFICINA DE ADMINISTRACION Y SECRETARIADO 2					11.1	11.59			128.649
	PASADIZO					4.2	1.85			7.77
	ALMACEN QALIWARMA Y DPTO EF					15.05	11.75			176.8375
	BLOQUE DE AULAS PRIMARIA IZQUIERDA									0
	AULA1,2, BAÑOS.					22.1	11.75			259.675
	PASADIZO					7.25	3.95			28.6375
	AULAS 5,6 Y 7					22.1	11.75			259.675
	KIOSKO					3.95	8.4			33.18
	BLOQUE DE AULAS PRIMARIA DERECHA									0
	AULA3, 4, BAÑOS.					22.1	11.75			259.675
	PASADIZO					7.25	3.95			28.6375
	AULAS 5,6 Y 7					22.1	11.75			259.675
	KIOSKO					3.95	8.4			33.18
05.01	DESMTAJE Y MANTENIMIENTO DE ALEROS	m2	456.07							0
	BLOQUE ADMINISTRATIVO									0
	OFICINA SECRETARIADO 1					1.09	1.55			1.6895
						7.55	1.55			11.7025
						3.3	1.55			5.115
	OFICINA DE ADMINISTRACION Y SECRETARIADO 2				2	11.1	1.55			34.41
	PASADIZO				2	4.2	1.55			13.02
	ALMACEN QALIWARMA Y DPTO EF				2	15.05	1.55			46.655
	BLOQUE DE AULAS PRIMARIA IZQUIERDA									0
	AULA1,2, BAÑOS.				2	22.1	1.55			68.51
	PASADIZO				2	7.25	1.55			22.475
	AULAS 5,6 Y 7				2	22.1	1.55			68.51
	KIOSKO				2	3.95	1.55			12.245
	BLOQUE DE AULAS PRIMARIA DERECHA									0
	AULA3, 4, BAÑOS.				2	22.1	1.55			68.51
	PASADIZO				2	7.25	1.55			22.475
	AULAS 5,6 Y 7				2	22.1	1.55			68.51
	KIOSKO				2	3.95	1.55			12.245
05.02	REPOSICION DE CANALETAS									0
05.02.01	DESMTAJE DE CANALETAS EN ALERO DE TECHO	M	294.24							0
	BLOQUE ADMINISTRATIVO									0
	OFICINA SECRETARIADO 1					1.09				1.09
						7.55				7.55
						3.3				3.3
	OFICINA DE ADMINISTRACION Y SECRETARIADO 2				2	11.1				22.2
	PASADIZO				2	4.2				8.4
	ALMACEN QALIWARMA Y DPTO EF				2	15.05				30.1
	BLOQUE DE AULAS PRIMARIA IZQUIERDA									0
	AULA1,2, BAÑOS.				2	22.1				44.2

Ing. Danyln Jordon Estroza
CIP. 110635

SUSTENTO DE METRADOS

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA CONSTRUIDA DE LA I.E. N° 51006 TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE SANTIAGO-CUSCO-CUSCO

Item	Descripción	Und	Metrado	N Estructuras	N Elementos	Largo	Ancho	Alto	Area	Parcial
	PASADIZO				2	7.25				14.5
	AULAS 5,6 Y 7				2	22.1				44.2
	KIOSKO				2	3.95				7.9
	BLOQUE DE AULAS PRIMARIA DERECHA									0
	AULA 3, 4, BAÑOS.				2	22.1				44.2
	PASADIZO				2	7.25				14.5
	AULAS 5,6 Y 7				2	22.1				44.2
	KIOSKO				2	3.95				7.9
	...									0
05.02.02	CANAleta METALICA DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES	m	294.24							0
	BLOQUE ADMINISTRATIVO									0
	OFICINA SECRETARIADO 1					1.09				1.09
						7.55				7.55
						3.3				3.3
	OFICINA DE ADMINISTRACION Y SECRETARIADO 2				2	11.1				22.2
	PASADIZO				2	4.2				8.4
	ALMACEN QALUWARMA Y DPTO EF				2	15.05				30.1
	BLOQUE DE AULAS PRIMARIA IZQUIERDA									0
	AULA 1,2, BAÑOS.				2	22.1				44.2
	PASADIZO				2	7.25				14.5
	AULAS 5,6 Y 7				2	22.1				44.2
	KIOSKO				2	3.95				7.9
	BLOQUE DE AULAS PRIMARIA DERECHA									0
	AULA 3, 4, BAÑOS.				2	22.1				44.2
	PASADIZO				2	7.25				14.5
	AULAS 5,6 Y 7				2	22.1				44.2
	KIOSKO				2	3.95				7.9
06	MANTENIMIENTO DE PISOS									0
06.01	REMOCION DE PISOS DE MADERA MACHICHEMBRADA	m2	1395.52							0
	BLOQUE DE AULAS PRIMER PISO									0
	AULA 1					6.8	7.35			49.98
	AULA 2					6.8	7.35			49.98
	AULA 3					6.8	7.35			49.98
	AULA 4					6.8	7.35			49.98
	AULA 5					6.9	7.35			50.715
	AULA 6					6.9	7.35			50.715
	AULA 7					6.9	7.35			50.715
	AULA 8					6.9	7.35			50.715
	AULA 9					6.9	7.35			50.715
	AULA 10					6.9	7.35			50.715
	BLOQUE DE AULAS SEGUNDO PISO									0
	AULA 11					6.8	7.35			49.98
	AULA 12					6.8	7.35			49.98
	AULA 13					6.8	7.35			49.98
	AULA 14					6.8	7.35			49.98
	AULA 15					6.9	7.35			50.715
	AULA 16					6.9	7.35			50.715
	AULA 17					6.9	7.35			50.715
	AULA 18					6.9	7.35			50.715
	AULA 19					6.9	7.35			50.715
	AULA 20					6.9	7.35			50.715
	BLOQUE ADMINISTRATIVO PRIMER PISO									0
	OFICINA SECRETARIADO 1					9.1	4.42			40.222
	Descuento Oficina Secretariado 1				-1	1.69	2.22	0.5		-1.8759
	OFICINA DE SECRETARIADO 2					3.35	7.35			24.6225
	OFICINA DE ADMINISTRACION					6.75	7.35			49.6125
	ALMACEN QALUWARMA					6.8	7.35			49.98
	DEPARTAMENTO DE EDUCACION FISICA					6.8	7.35			49.98
	BLOQUE ADMINISTRATIVO SEGUNDO PISO									0
	OFICINA DE ADMINISTRACION 1					6.8	7.35			49.98
	OFICINA DE ADMINISTRACION 2					3.35	7.35			24.6225
	BIBLIOTECA 1					6.8	7.35			49.98
	BIBLIOTECA 2					6.8	7.35			49.98
	...									0
06.02	NIVELACION DE FALSO PISO CON AFIRMADO ENTRE DURMIENTES PARA PISO DE MADERA MACHICHEMBRADA	M2	716.75							0
	BLOQUE DE AULAS PRIMER PISO									0

Ing. Marlon Jordán Espinoza
CIP. 110635

SUSTENTO DE METRADOS

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA CONSTRUIDA DE LA I.E. N° 51006 TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE SANTIAGO-CUSCO-CUSCO

Item	Descripcion	Und	Metrado	N Estructuras	N Elementos	Largo	Ancho	Alto	Area	Parcial
	AULA 1					6.8	7.35			49.98
	AULA 2					6.8	7.35			49.98
	AULA 3					6.8	7.35			49.98
	AULA 4					6.8	7.35			49.98
	AULA 5					6.9	7.35			50.715
	AULA 6					6.9	7.35			50.715
	AULA 7					6.9	7.35			50.715
	AULA 8					6.9	7.35			50.715
	AULA 9					6.9	7.35			50.715
	AULA 10					6.9	7.35			50.715
	BLOQUE ADMINISTRATIVO PRIMER PISO					6.9	7.35			50.715
	OFICINA SECRETARIADO 1					9.1	4.42			40.222
	Descuento Oficina Secretariado 1				-1	1.69	2.22	0.5		-1.8759
	OFICINA DE SECRETARIADO 2					3.35	7.35			24.6225
	OFICINA DE ADMINISTRACION					6.75	7.35			49.6125
	ALMACEN QALIWARMA					6.8	7.35			49.98
	DEPARTAMENTO DE EDUCACION FISICA					6.8	7.35			49.98
	...									
03	PISO DE MADERA AGUANO MACHIEMBRADO E=1", SOBRE DURMIENTES DE 2"	m2	1395.52							
	BLOQUE DE AULAS PRIMER PISO									0
	AULA 1					6.8	7.35			49.98
	AULA 2					6.8	7.35			49.98
	AULA 3					6.8	7.35			49.98
	AULA 4					6.8	7.35			49.98
	AULA 5					6.9	7.35			50.715
	AULA 6					6.9	7.35			50.715
	AULA 7					6.9	7.35			50.715
	AULA 8					6.9	7.35			50.715
	AULA 9					6.9	7.35			50.715
	AULA 10					6.9	7.35			50.715
	BLOQUE DE AULAS SEGUNDO PISO					6.9	7.35			50.715
	AULA 11					6.8	7.35			49.98
	AULA 12					6.8	7.35			49.98
	AULA 13					6.8	7.35			49.98
	AULA 14					6.8	7.35			49.98
	AULA 15					6.9	7.35			50.715
	AULA 16					6.9	7.35			50.715
	AULA 17					6.9	7.35			50.715
	AULA 18					6.9	7.35			50.715
	AULA 19					6.9	7.35			50.715
	AULA 20					6.9	7.35			50.715
	BLOQUE ADMINISTRATIVO PRIMER PISO					9.1	4.42			40.222
	OFICINA SECRETARIADO 1				-1	1.69	2.22	0.5		-1.8759
	Descuento Oficina Secretariado 1					3.35	7.35			24.6225
	OFICINA DE SECRETARIADO 2					6.75	7.35			49.6125
	OFICINA DE ADMINISTRACION					6.8	7.35			49.98
	ALMACEN QALIWARMA					6.8	7.35			49.98
	DEPARTAMENTO DE EDUCACION FISICA									
	BLOQUE ADMINISTRATIVO SEGUNDO PISO									0
	OFICINA DE ADMINISTRACION 1					6.8	7.35			49.98
	OFICINA DE ADMINISTRACION 2					3.35	7.35			24.6225
	BIBLIOTECA 1					6.8	7.35			49.98
	BIBLIOTECA 2					6.8	7.35			49.98
	...									
06.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS									0
06.04.01	CONTRAZOCALO DE MADERA AGUANO 3/4" X 4" RODON DE 3/4"	m	800.72							
	BLOQUE DE AULAS PRIMER PISO									0
	AULA 1				2	6.8				13.6
	Descuento puerta				-1	1				-1
	AULA 2				2	6.8				13.6
	Descuento puerta				-1	1				-1
	AULA 2				2	6.8				13.6
	Descuento puerta				-1	1				-1
	AULA 3				2	6.8				13.6
	Descuento puerta				-1	1				-1
	AULA 4				2	6.8				13.6
	Descuento puerta				-1	1				-1
	...									
	...									

SUSTENTO DE METRADOS

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA CONSTRUIDA DE LA I.E. N° 51006 TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE SANTIAGO-CUSCO-CUSCO

Item	Descripción	Und	Metrado	N Estructuras	N Elementos	Largo	Ancho	Alto	Area	Parcial
	AULA 5				2	6.9				13.8
	Descuento puerta				2	7.35				14.7
	AULA 6				-1	1				-1
	Descuento puerta				2	6.9				13.8
	AULA 7				2	7.35				14.7
	Descuento puerta				-1	1				-1
	AULA 8				2	6.9				13.8
	Descuento puerta				2	7.35				14.7
	AULA 9				-1	1				-1
	Descuento puerta				2	6.9				13.8
	AULA 10				2	7.35				14.7
	Descuento puerta				-1	1				-1
	BLOQUE DE AULAS SEGUNDO PISO									
	AULA 11				2	6.8				13.6
	Descuento puerta				2	7.35				14.7
	AULA 12				-1	1				-1
	Descuento puerta				2	6.8				13.6
	AULA 13				2	7.35				14.7
	Descuento puerta				-1	1				-1
	AULA 14				2	6.8				13.6
	Descuento puerta				2	7.35				14.7
	AULA 15				-1	1				-1
	Descuento puerta				2	6.9				13.8
	AULA 16				2	7.35				14.7
	Descuento puerta				-1	1				-1
	AULA 17				2	6.9				13.8
	Descuento puerta				2	7.35				14.7
	AULA 18				-1	1				-1
	Descuento puerta				2	6.9				13.8
	AULA 19				2	7.35				14.7
	Descuento puerta				-1	1				-1
	AULA 20				2	6.9				13.8
	Descuento puerta				2	7.35				14.7
	BLOQUE ADMINISTRATIVO PRIMER PISO									
	OFICINA SECRETARIADO 1				2	9.1				18.2
	Descuento puerta				2	4.42				8.84
	OFICINA DE SECRETARIADO 2				-1	1				-1
	Descuento puerta				2	3.35				6.7
	OFICINA DE ADMINISTRACION				2	7.35				14.7
	Descuento puerta				-1	1.69				-1.69
	ALMACEN QALIWARMA				2	6.75				13.5
	Descuento puerta				2	7.35				14.7
	DEPARTAMENTO DE EDUCACION FISICA				-1	1.69				-1.69
	Descuento puerta				2	6.8				13.6
	BLOQUE ADMINISTRATIVO SEGUNDO PISO				2	7.35				14.7
	OFICINA DE ADMINISTRACION 1				-1	1.69				-1.69
	Descuento puerta				2	6.8				13.6
	OFICINA DE ADMINISTRACION 2				2	7.35				14.7
	Descuento puerta				-1	1.69				-1.69
	BIBLIOTECA 1				2	3.35				6.7
	Descuento puerta				2	7.35				14.7
					-1	1.69				-1.69
					2	6.8				13.6
					2	7.35				14.7

Ing. Darlyn Jordan Espinoza
CIP. 110635

SUSTENTO DE METRADOS

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA CONSTRUIDA DE LA I.E. N° 51006 TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE SANTIAGO-CUSCO-CUSCO

Item	Descripción	Und	Metrado	N Estructuras	N Elementos	Largo	Ancho	Alto	Area	Parcial
	Descuento puerta				-1	1.69				-1.69
	BIBLIOTECA 2				2	6.8				13.6
	Descuento puerta				2	7.35				14.7
	...				-1	1.69				-1.69
06.05	MANTENIMIENTO Y REPOSICION DE CERAMICOS EN ESCALERA									0
06.05.01	DESMONTAJE DE PISO DE CERAMICO	M2	34.52							
	...									0
	ESCALERAS DE AULA				2	3.95	2.9			22.91
	ESCALERAS DE BIBLIOTECA Y OFICINAS				1	4.3	2.7			11.61
06.05.02	PISO CERAMICO DE 0.40 X 0.40 m.	m2	34.52							0
	...									0
	ESCALERAS DE AULA				2	3.95	2.9			22.91
	ESCALERAS DE BIBLIOTECA Y OFICINAS				1	4.3	2.7			11.61
06.05.03	CANTONERAS DE ALUMINIO DE 2"x2"x1.50 M	m	90							0
	...									0
	ESCALERAS DE AULA			2	20	1.5				60
	ESCALERAS DE BIBLIOTECA Y OFICINAS			1	20	1.5				30
07	MANTENIMIENTO DE TANQUE CISTERNA									0
07.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE CISTERNA-TANQUE ELEVADO	GLB	1							
	...									0
	Limpieza y Desinfección de Cisterna - Tanque elevado.			1	1					1
08	MANTENIMIENTO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES									0
08.01	REPINTADO DE AULAS									
08.01.01	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES (DOS MANOS)	m2	2028.8							
	...									0
	BLOQUE DE AULAS PRIMER PISO									0
	AULA 1				2	6.8		2.9		39.44
	Descuento puerta				2	7.35		2.9		42.63
	Descuento ventanas superiores				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas intermedias				-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento ventanas muros posteriores				-1	5.4		0.75		-4.05
	AULA 2			4	-1	0.95		1.5		-5.7
	Descuento puerta				2	6.8		2.9		39.44
	Descuento ventanas superiores				2	7.35		2.9		42.63
	Descuento ventanas intermedias				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas muros posteriores				-1	6.8		0.5		-3.4
	AULA 2			4	-1	5.4		0.75		-4.05
	Descuento puerta				-1	0.95		1.5		-5.7
	Descuento ventanas superiores				2	6.8		2.9		39.44
	Descuento ventanas intermedias				2	7.35		2.9		42.63
	Descuento ventanas muros posteriores				-1	1		2.1		-2.1
	AULA 3			4	-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento puerta				-1	5.4		0.75		-4.05
	Descuento ventanas superiores				-1	0.95		1.5		-5.7
	Descuento ventanas intermedias				2	6.8		2.9		39.44
	Descuento ventanas muros posteriores				2	7.35		2.9		42.63
	AULA 4			4	-1	1		2.1		-2.1
	Descuento puerta				-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento ventanas superiores				-1	5.4		0.75		-4.05
	Descuento ventanas intermedias				-1	0.95		1.5		-5.7
	Descuento ventanas muros posteriores				2	6.8		2.9		39.44
	AULA 5			4	-1	7.35		2.9		42.63
	Descuento puerta				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas superiores				-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento ventanas intermedias				-1	5.4		0.75		-4.05
	Descuento ventanas muros posteriores				-1	0.95		1.5		-5.7
	AULA 6			4	-1	6.9		2.9		40.02
	Descuento puerta				2	7.35		2.9		42.63
	Descuento ventanas superiores				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas intermedias				-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento ventanas muros posteriores				-1	5.4		0.75		-4.05
	AULA 7			4	-1	0.95		1.5		-5.7
	Descuento puerta				2	6.9		2.9		40.02
	Descuento ventanas superiores				2	7.35		2.9		42.63

SUSTENTO DE METRADOS

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA CONSTRUIDA DE LA I.E. N° 51006 TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE SANTIAGO-CUSCO-CUSCO

Item	Descripción	Und	Metrado	N Estructuras	N Elementos	Largo	Ancho	Alto	Area	Parcial
	Descuento puerta				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas superiores				-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento ventanas intermedias				-1	5.4		0.75		-4.05
	Descuento ventanas muros posteriores			4	-1	0.95		1.5		-5.7
	AULA 8				2	6.9		2.9		40.02
					2	7.35		2.9		42.63
	Descuento puerta				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas superiores				-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento ventanas intermedias				-1	5.4		0.75		-4.05
	Descuento ventanas muros posteriores			4	-1	0.95		1.5		-5.7
	AULA 9				2	6.9		2.9		40.02
					2	7.35		2.9		42.63
	Descuento puerta				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas superiores				-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento ventanas intermedias				-1	5.4		0.75		-4.05
	Descuento ventanas muros posteriores			4	-1	0.95		1.5		-5.7
	AULA 10				2	6.9		2.9		40.02
					2	7.35		2.9		42.63
	Descuento puerta				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas superiores				-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento ventanas intermedias				-1	5.4		0.75		-4.05
	Descuento ventanas muros posteriores			4	-1	0.95		1.5		-5.7
	BLOQUE DE AULAS SEGUNDO PISO							2.9		
	AULA 11				2	6.8		2.9		39.44
					2	7.35		2.9		42.63
	Descuento puerta				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas superiores				-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento ventanas intermedias				-1	5.4		0.75		-4.05
	Descuento ventanas muros posteriores			4	-1	0.95		1.5		-5.7
	AULA 12				2	6.8		2.9		39.44
					2	7.35		2.9		42.63
	Descuento puerta				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas superiores				-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento ventanas intermedias				-1	5.4		0.75		-4.05
	Descuento ventanas muros posteriores			4	-1	0.95		1.5		-5.7
	AULA 13				2	6.8		2.9		39.44
					2	7.35		2.9		42.63
	Descuento puerta				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas superiores				-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento ventanas intermedias				-1	5.4		0.75		-4.05
	Descuento ventanas muros posteriores			4	-1	0.95		1.5		-5.7
	AULA 14				2	6.8		2.9		39.44
					2	7.35		2.9		42.63
	Descuento puerta				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas superiores				-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento ventanas intermedias				-1	5.4		0.75		-4.05
	Descuento ventanas muros posteriores			4	-1	0.95		1.5		-5.7
	AULA 15				2	6.9		2.9		40.02
					2	7.35		2.9		42.63
	Descuento puerta				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas superiores				-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento ventanas intermedias				-1	5.4		0.75		-4.05
	Descuento ventanas muros posteriores			4	-1	0.95		1.5		-5.7
	AULA 16				2	6.9		2.9		40.02
					2	7.35		2.9		42.63
	Descuento puerta				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas superiores				-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento ventanas intermedias				-1	5.4		0.75		-4.05
	Descuento ventanas muros posteriores			4	-1	0.95		1.5		-5.7
	AULA 17				2	6.9		2.9		40.02
					2	7.35		2.9		42.63
	Descuento puerta				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas superiores				-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento ventanas intermedias				-1	5.4		0.75		-4.05
	Descuento ventanas muros posteriores			4	-1	0.95		1.5		-5.7
	AULA 18				2	6.9		2.9		40.02
					2	7.35		2.9		42.63
	Descuento puerta				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas superiores				-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento ventanas intermedias				-1	5.4		0.75		-4.05
	Descuento ventanas muros posteriores			4	-1	0.95		1.5		-5.7
	AULA 19				2	6.9		2.9		40.02
					2	7.35		2.9		42.63
	Descuento puerta				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas superiores				-1	6.8		0.5		-3.4

SUSTENTO DE METRADOS

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA CONSTRUIDA DE LA I.E. N° 51006 TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE SANTIAGO-CUSCO-CUSCO

Item	Descripción	Und	Metrado	N Estructuras	N Elementos	Largo	Ancho	Alto	Area	Parcial
	Descuento ventanas intermedias				-1	5.4		0.75		-4.05
	Descuento ventanas muros posteriores			4	-1	0.95		1.5		-5.7
	AULA 20				2	6.9		2.9		40.02
	Descuento puerta				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas superiores				-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento ventanas intermedias				-1	5.4		0.75		-4.05
	Descuento ventanas muros posteriores			4	-1	0.95		1.5		-5.7
	BLOQUE ADMINISTRATIVO PRIMER PISO							2.9		2.9
	OFICINA SECRETARIADO 1				2	9.1		2.9		52.78
	Descuento Vanos				2	4.42		2.9		25.636
	OFICINA DE SECRETARIADO 2			5	-1	0.95		2.1		-9.975
	Descuento Vanos				2	3.35		2.9		19.43
	Descuento puerta				2	7.35		2.9		42.63
	Descuento Vanos				-1	1.69		2.9		-4.901
	OFICINA DE ADMINISTRACION			2	-1	0.95		2.1		-3.99
	Descuento Vanos				2	6.75		2.9		39.15
	Descuento puerta				2	7.35		2.9		42.63
	Descuento Vanos			4	-1	0.95		2.1		-7.98
	Descuento puerta				-1	1.69		2.9		-4.901
	ALMACEN QALIWARMA				2	6.8		2.9		39.44
	Descuento puerta				2	7.35		2.9		42.63
	Descuento ventanas superiores				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas intermedias				-1	6.8		0.5		-3.4
	Descuento ventanas muros posteriores				-1	5.4		0.75		-4.05
	DEPARTAMENTO DE EDUCACION FISICA			4	-1	0.95		1.5		-5.7
	Descuento puerta				2	6.8		2.9		39.44
	Descuento ventanas superiores				2	7.35		2.9		42.63
	Descuento ventanas intermedias				-1	1		2.1		-2.1
	Descuento ventanas muros posteriores				-1	6.8		0.5		-3.4
	BLOQUE ADMINISTRATIVO SEGUNDO PISO				-1	5.4		0.75		-4.05
	OFICINA DE ADMINISTRACION 1			4	-1	0.95		1.5		-5.7
	Descuento puerta							2.9		2.9
	OFICINA DE ADMINISTRACION 2				2	6.8		2.9		39.44
	Descuento puerta				2	7.35		2.9		42.63
	Descuento Vanos				-1	1.69		2.9		-4.901
	BIBLIOTECA 1				2	3.35		2.9		19.43
	Descuento puerta				-2	7.35		2.9		42.63
	BIBLIOTECA 2				-1	1.69		2.9		-4.901
	Descuento puerta				2	6.8		2.9		39.44
	Descuento Vanos				2	7.35		2.9		42.63
	BIBLIOTECA 2				-1	1.69		2.9		-4.901
	Descuento puerta				2	7.35		2.9		42.63
	Descuento Vanos				-1	1.69		2.9		-4.901
01.02	PINTURA LATEX EN CIELO RASO (DOS MANOS)	m2	1395.52							0
	BLOQUE DE AULAS PRIMER PISO									0
	AULA 1					6.8	7.35			49.98
	AULA 2					6.8	7.35			49.98
	AULA 3					6.8	7.35			49.98
	AULA 4					6.8	7.35			49.98
	AULA 5					6.9	7.35			50.715
	AULA 6					6.9	7.35			50.715
	AULA 7					6.9	7.35			50.715
	AULA 8					6.9	7.35			50.715
	AULA 9					6.9	7.35			50.715
	AULA 10					6.9	7.35			50.715
	BLOQUE DE AULAS SEGUNDO PISO									0
	AULA 11					6.8	7.35			49.98
	AULA 12					6.8	7.35			49.98
	AULA 13					6.8	7.35			49.98
	AULA 14					6.8	7.35			49.98
	AULA 15					6.9	7.35			50.715
	AULA 16					6.9	7.35			50.715
	AULA 17					6.9	7.35			50.715
	AULA 18					6.9	7.35			50.715
	AULA 19					6.9	7.35			50.715
	AULA 20					6.9	7.35			50.715
	BLOQUE ADMINISTRATIVO PRIMER PISO									0
	OFICINA SECRETARIADO 1					9.1	4.42			40.222
	Descuento Oficina Secretariado 1				-1	1.69	2.22	0.5		-1.8759
	OFICINA DE SECRETARIADO 2					3.35	7.35			24.6225

Ing. Darlyn Jordan Espinoza
CIP. 110335

SUSTENTO DE METRADOS

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA CONSTRUIDA DE LA I.E. N° 51006 TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE SANTIAGO-CUSCO-CUSCO

Item	Descripción	Und	Metrado	N Estructuras	N Elementos	Largo	Ancho	Alto	Area	Parcial
	OFICINA DE ADMINISTRACION					6.75	7.35			49.6125
	ALMACEN QALIWARMA					6.8	7.35			49.98
	DEPARTAMENTO DE EDUCACION FISICA					6.8	7.35			49.98
	BLOQUE ADMINISTRATIVO SEGUNDO PISO									0
	OFICINA DE ADMINISTRACION 1					6.8	7.35			49.98
	OFICINA DE ADMINISTRACION 2					3.35	7.35			24.6225
	BIBLIOTECA 1					6.8	7.35			49.98
	BIBLIOTECA 2					6.8	7.35			49.98
	...									0
08.02	MANTENIMIENTO DE CERCO PERIMETRICO									0
08.02.01	LIMPIEZA Y RASQUETE EN MUROS PARA REPINTAR	m2	339.25							
	...									0
	EJE T- EJE U (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIJAS SIMILES				4	3.5	3			42
	COLUMNAS				6	0.25	3			4.5
	AREA ENTRE COLUMNA Y MURO			2	10	0.1	3			6
	EJE V - EJE W (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIJAS SIMILES				3	3	3			27
	CRUIJA ULTIMA				1	2.68	3			8.04
	COLUMNAS				5	0.25	3			3.75
	AREA ENTRE COLUMNA Y MURO			2	10	0.1	3			6
	EJE W - EJE X (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIJAS SIMILES				8	3	3			72
	CRUIJA ULTIMA				1	2.64	3			7.92
	COLUMNAS				8	0.25	3			6
	AREA ENTRE COLUMNA Y MURO			2	5	0.1	3			3
	EJE X - EJE Y (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIJAS SIMILES				4	3	3			36
	COLUMNAS				4	0.25	3			3
	AREA ENTRE COLUMNA Y MURO			2	4	0.1	3			2.4
	EJE Y - EJE Z (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIJAS 3.19m				1	3	3			9
	CRUIJAS 3.25m				1	3	3			9
	CRUIJAS 2.20m				1	3	3			9
	COLUMNAS				3	0.25	3			2.25
	AREA ENTRE COLUMNA Y MURO			2	3	0.1	3			1.8
	AV JERUSALEN (INTERIOR SOLAMENTE)					8.59		2.5		21.475
	ENTRADA (INTERIOR SOLAMENTE)					3.1		2.5		7.75
	...					7.05		2.5		17.625
	...					3.11		2.5		7.775
	...					11.05		2.35		25.9675
08.02.02	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES C/A 1:4 E=1.5CM	M2	97.29							0
	...									0
	EJE T- EJE U (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIJAS SIMILES				4	3.5		3		42
	COLUMNAS				6	0.25		3		4.5
	AREA ENTRE COLUMNA Y MURO			2	10	0.1		3		6
	EJE V - EJE W (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIJAS SIMILES				3	3		3		27
	CRUIJA ULTIMA				1	2.68		3		8.04
	COLUMNAS				5	0.25		3		3.75
	AREA ENTRE COLUMNA Y MURO			2	10	0.1		3		6
08.02.03	REVOQUES, ENLUCIDOS, TARRAJEO.									0
08.02.03.01	TARRAJEO EN SOBRE CIMIENTO, MEZCLA C/A 1:5 e=1.5cm	M2	18.24							
	...									0
	EJE T- EJE U (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIJAS SIMILES				4	3.5		0.25		3.5
	EJE V - EJE W (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIJAS SIMILES				3	3		0.25		2.25
	CRUIJA ULTIMA				1	2.68		0.25		0.67
	EJE W - EJE X (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIJAS SIMILES				8	3		0.25		6
	CRUIJA ULTIMA				1	2.64		0.25		0.66
	EJE X - EJE Y (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIJAS SIMILES				4	3		0.25		3
	EJE Y - EJE Z (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIJAS 3.19m				1	3.19		0.25		0.7975
	CRUIJAS 3.25m				1	3.25		0.25		0.8125
	CRUIJAS 2.20m				1	2.2		0.25		0.55
08.02.03.02	TARRAJEO EN VIGAS, MEZCLA C/A 1:5 e=1.5cm	M2	25.72							0
	...									0
	EJE T- EJE U (INTERIOR SOLAMENTE)									0

SUSTENTO DE METRADOS

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA CONSTRUIDA DE LA I.E. N° 51006 TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE SANTIAGO-CUSCO-CUSCO

Item	Descripción	Und	Metrado	N Estructuras	N Elementos	Largo	Ancho	Alto	Area	Parcial
	CRUIAS SIMILES				4	3.5		0.25		3.5
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA Y MURO				4	3.5		0.1		1.4
	EJE V - EJE W (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIAS SIMILES				3	3		0.25		2.25
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA Y MURO				3	3.5		0.1		1.05
	CRUIA ULTIMA				1	2.68		0.25		0.67
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA Y MURO				1	2.68		0.1		0.268
	EJE W - EJE X (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIAS SIMILES				8	3		0.25		6
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA Y MURO				8	3		0.1		2.4
	CRUIA ULTIMA				1	2.64		0.25		0.66
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA Y MURO				1	2.64		0.1		0.264
	EJE X - EJE Y (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIAS SIMILES				4	3		0.25		3
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA Y MURO				4	3		0.1		1.2
	EJE Y - EJE Z (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIAS 3.19m				1	3.19		0.25		0.7975
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA Y MURO				1	3		0.1		0.3
	CRUIAS 3.25m				1	3.25		0.25		0.8125
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA Y MURO				1	3		0.1		0.3
	CRUIAS 2.20m				1	2.2		0.25		0.55
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA Y MURO				1	3		0.1		0.3
08.02.03.03	TARRAJE EN COLUMNAS, MEZCLA C-A 1:5 e=1.5cm	M2	37.8							0
	EJE T - EJE U (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	COLUMNAS				8	0.25		3		6
	AREA ENTRE COLUMNA Y MURO			2	8	0.1		3		4.8
	EJE V - EJE W (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	COLUMNAS				5	0.25		3		3.75
	AREA ENTRE COLUMNA Y MURO			2	5	0.1		3		3
	EJE W - EJE X (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	COLUMNAS				8	0.25		3		6
	AREA ENTRE COLUMNA Y MURO			2	8	0.1		3		4.8
	EJE X - EJE Y (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	COLUMNAS				4	0.25		3		3
	AREA ENTRE COLUMNA Y MURO			2	4	0.1		3		2.4
	EJE Y - EJE Z (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	COLUMNAS				3	0.25		3		2.25
	AREA ENTRE COLUMNA Y MURO			2	3	0.1		3		1.8
08.02.03.04	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE ZONA POSTERIOR DE MURO	m2	120.7							0
	EJE W - EJE X (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIAS SIMILES				8	3		2.5		60
	CRUIA ULTIMA				1	2.64		2.5		6.6
	EJE X - EJE Y (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIAS SIMILES				4	3		2.5		30
	EJE Y - EJE Z (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIAS 3.19m				1	3.19		2.5		7.975
	CRUIAS 3.25m				1	3.25		2.5		8.125
	CRUIAS 2.20m				1	3.2		2.5		8
08.02.04	PINTURA ESMALTE 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES	m2	344.17							0
	EJE T - EJE U (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIAS INICIAL 4.35m					4.35		3		0
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA, SOBRECIMIENTO Y MURO				2	4.35		0.1		
	CRUIAS SIMILES				5	3.5		3		52.5
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA, SOBRECIMIENTO Y MURO				5	3.5		0.1		
	COLUMNAS				8	0.25		3		6
	EJE V - EJE W (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIAS SIMILES				3	3		3		27
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA, SOBRECIMIENTO Y MURO				3	3		0.1		
	CRUIA ULTIMA				1	2.68		3		8.04
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA, SOBRECIMIENTO Y MURO				1	2.68		0.1		
	COLUMNAS				5	0.25		3		3.75
	AREA ENTRE COLUMNA Y MURO			2	10	0.1		3		6
	EJE W - EJE X (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUIAS SIMILES				8	3		3		72
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA, SOBRECIMIENTO Y MURO				8	3		0.1		
	CRUIA ULTIMA				1	2.64		3		7.92
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA, SOBRECIMIENTO Y MURO				1	2.64		0.1		
	COLUMNAS				8	0.25		3		6

SUSTENTO DE METRADOS

MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA CONSTRUIDA DE LA I.E. N° 51006 TUPAC AMARU DEL DISTRITO DE SANTIAGO-CUSCO-CUSCO

item	Descripción	Und	Metrado	N Estructuras	N Elementos	Largo	Ancho	Alto	Area	Parcial
	AREA ENTRE COLUMNA Y MURO			2	5	0.1		3		3
	EJE X - EJE Y (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUJIAS SIMILES				4	3		3		36
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA, SOBRECIMIENTO Y MURO				4	3		0.1		
	COLUMNAS				4	0.25		3		3
	AREA ENTRE COLUMNA Y MURO			2	4	0.1		3		2.4
	EJE Y - EJE Z (INTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUJIAS 3.19m				1	3.19		3		9.57
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA, SOBRECIMIENTO Y MURO				1	3.19		0.1		
	CRUJIAS 3.25m				1	3.25		3		9.75
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA, SOBRECIMIENTO Y MURO				1	3.25		0.1		
	CRUJIAS 2.20m				1	2.2		3		6.6
	AREA SOBRESALIENTE ENTRE VIGA, SOBRECIMIENTO Y MURO				1	2.2		0.1		
	COLUMNAS				3	0.25		3		2.25
	AREA ENTRE COLUMNA Y MURO			2	3	0.1		3		1.8
	AV JERUSALEN					8.59		2.5		21.475
	ENTRADA					3.1		2.5		7.75
						7.05		2.5		17.625
						3.11		2.5		7.775
	AV JERUSALEN					11.05		2.35		25.9675
08.02.05	PINTADO DE MURAL Y DIBUJOS CON MOTIVOS EDUCATIVOS	m2	215.64							0
	EJE T- EJE U (EXTERIOR SOLAMENTE)									0
	CRUJIAS SIMILES				5	3.5		3		0
	CRUJIAS ULTIMA				8	4.35		3		52.5
	EJE V - EJE W (INTERIOR SOLAMENTE)									104.4
	CRUJIAS SIMILES				3	3		3		0
	CRUJIAS ULTIMA				1	2.68		3		27
	MURAL INTERIOR DPTO. EF									8.04
	AREA TOTAL				1	7.9		3		0
08.02.06	PINTURA LATEX SATINADO EN FONDO DE TRIBUNA	M2	96.4							23.7
	TRIBUNA									0
	GRADAS				21	21.1		4.25		89.675
							2	0.16		6.72
08.03	REPOSICION DE MURO POSTERIOR									0
08.03.01	REHABILITACION ARQUITECTONICA									
09	MANTENIMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO									
09.01	CONDUCTOR ELECTRICO CU RIGIDO THW - 2.5 MM2 NRO. 14 AWG	m	36.21							
						9.21				0
						15.54				9.21
						9.21				15.54
						2.25				9.21
09.02	FAROLA ESFERICA JOSFEL E-35 LAMPARA 70W	UND	4							2.25
				4						0
										0
09.03	CONDUCTOR ELECTRICO RU RIGIDO THW 2.5MM2 14AWG EN CANALETA ADHESIVA DE PVC PARA INTERIORES	m	503.14							4
										0
					MECHA					0
	AULA 1 y 2				1.05	41.33				43.3965
	AULA 3 y 4				1.05	40.94				42.987
	AULA 5, 6 y 7				1.05	70.28				73.794
	AULA 8, 9 y 10				1.05	70.28				73.794
	AULA 11 y 12 2DO PISO				1.05	41.33				43.3965
	AULA 13 y 14 2DO PISO				1.05	40.94				42.987
	AULA 15, 16 y 17 2DO PISO				1.05	70.28				73.794
	AULA 18, 19 y 20 2DO PISO				1.05	70.28				73.794
	ALTURAS									
	AULA 1 y 2			10				0.4		4
	AULA 3 y 4			10				0.4		4
	AULA 5, 6 y 7			12				0.4		4.8
	AULA 8, 9 y 10			12				0.4		4.8
	AULA 11 y 12 2DO PISO			10				0.4		4
	AULA 13 y 14 2DO PISO			10				0.4		4
	AULA 15, 16 y 17 2DO PISO			12				0.4		4.8
	AULA 18, 19 y 20 2DO PISO			12				0.4		4.8
09.04	SALIDA P/TOMACORRIENTE, ADOSADO EN MURO	pto	88							0

Ing. Marilyn Jordan Espinoza
CIP. 110635