

**PERÚ**Ministerio
de Educación**PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED****PLANILLA DE METRADOS**

PROYECTO: EXPEDIENTE DE ACONDICIONAMIENTO A FAVOR DEL I.S.T. SAN FRANCISCO DE ASÍS, COD. LOCAL 346935, UBICADA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, LIMA METROPOLITANA.

ENTIDAD : PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

FECHA : Marzo del 2025.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (L)	ANCHO (B)	ALTO (H)		
01.00.00.00	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE							
01.01.00.00	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES							
01.01.01.00	Construcciones provisionales							
01.01.01.01	Cerco provisional c/malla arpillera h=3.00 m.	m.						80.90
	Perímetro		1	80.90			80.90	
01.01.01.02	Servicios higiénicos portátiles	mes	1	2.00			2.00	2.00
01.01.02.00	Instalaciones provisionales							
01.01.02.01	Conexión eléctrica provisional	glb.	1	1.00			1.00	1.00
01.02.00.00	SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE							
01.02.01.00	Elaboración, implementación y administración del plan de seguridad y salud en el trabajo	glb.	1	1.00			1.00	1.00
01.02.02.00	Equipos de protección individual	und.	1	20.00			20.00	20.00
02.00.00.00	ACONDICIONAMIENTO DE CINCO (05) MÓDULOS PREFABRICADOS							
02.01.00.00	Desmontaje de vidrios	m2						51.45
	MPF 01 al 05							
	V-1		5	4.00	1.55	1.40	43.40	
	V-2		5	1.00	1.15	1.40	8.05	
02.02.00.00	Desmontaje de chapas de seguridad	und.						5.00
	MPF 01 al 05		5	1.00			5.00	
02.03.00.00	Desmontaje de pisos (fenólico, vinílico y/o pisobus PVC)	m2						36.05
	MPF 01 al 05		5	2.44	1.90		23.18	
			5	2.86	0.90		12.87	
02.04.00.00	Desmontaje de mobiliario	und.						5.00
	MPF 01 al 05							

JULIO CABALLERO VIVANCO
ARQUITECTO C A P 26787

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

**PERÚ**Ministerio
de Educación**PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED****PLANILLA DE METRADOS**

PROYECTO: EXPEDIENTE DE ACONDICIONAMIENTO A FAVOR DEL I.S.T. SAN FRANCISCO DE ASÍS, COD. LOCAL 346935, UBICADA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, LIMA METROPOLITANA.
ENTIDAD : PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
FECHA : Marzo del 2025.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (L)	ANCHO (B)	ALTO (H)		
	Pizarra		5	1.00			5.00	
02.05.00.00	Desmontaje de instalaciones eléctricas	und.						20.00
	MPF 01 al 05							
	Tomacorrientes		5	3.00			15.00	
	Canalización eléctrica a tomacorrientes		5	1.00			5.00	
02.06.00.00	Acarreo y eliminación de los desmontajes	m3						4.56
	MPF 01 al 05							
	Vidrios		1	1.50	0.51		0.77	
	Chapas		1	1.50	0.11		0.17	
	Mobiliario		1	1.50	2.16		3.24	
	Instalaciones eléctricas		1	1.50	0.05		0.08	
	Canalización eléctrica a tomacorrientes		1	1.50	0.20		0.30	
02.07.00.00	Suministro e instalación de vidrios 3 mm. con lámina de seguridad de 4 micras	m2						51.45
	MPF 01 al 05							
	V-1		5	4.00	1.55	1.40	43.40	
	V-2		5	1.00	1.15	1.40	8.05	
02.08.00.00	Suministro e instalación de chapa de seguridad	und.						5.00
	MPF 01 al 05		5	1.00			5.00	
02.09.00.00	Suministro e instalación de piso fenólico de 18 mm.	m2						36.05
	MPF 01 al 05		5	2.44	1.90		23.18	
			5	2.86	0.90		12.87	
02.10.00.00	Suministro e instalación de pisobus PVC espesor mín. 2 mm., color negro	m2						36.05
	MPF 01 al 05		5	2.44	1.90		23.18	

JULIO CABALLERO VIVANCO
ARQUITECTO C A P 26787

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

**PERÚ**Ministerio
de Educación**PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED****PLANILLA DE METRADOS**

PROYECTO: EXPEDIENTE DE ACONDICIONAMIENTO A FAVOR DEL I.S.T. SAN FRANCISCO DE ASÍS, COD. LOCAL 346935, UBICADA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, LIMA METROPOLITANA.

ENTIDAD : PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

FECHA : Marzo del 2025.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (L)	ANCHO (B)	ALTO (H)		
			5	2.86	0.90		12.87	
02.11.00.00	Suministro e instalación de pizarra acrílica de 3.60 x 1.20 m. con perfiles de aluminio, base y tablero rígido con ticero de aluminio boleado en las aristas	und.						5.00
	MPF 01 al 05		5	1.00			5.00	
02.12.00.00	Suministro e instalación de Tubería Conduit EMT Ø20 mm.	m.						40.00
	MPF 01 al 05		5	8.00			40.00	
02.13.00.00	Suministro e instalación de Circuito de Tomacorrientes, LSOH-80 (2-1x4mm2+1-1x4mm2)	m.						40.00
	MPF 01 al 05		5	8.00			40.00	
02.14.00.00	Salida para tomacorriente bipolar doble 2P+T de 15A-220V c/alveolos protegidos por espigas redondas - tres en línea en pared (h=0.40, 1.20, 1.80 y 2.20 m.)	und.						15.00
	MPF 01 al 05		5	3.00			15.00	
02.15.00.00	Limpieza de paneles de muro y techo, tanto interior como exteriormente, puertas, ventanas, pisos y accesorios de módulo prefabricado de termopaneles.	und.						5.00
	MPF 01 al 05		5	1.00			5.00	
02.16.00.00	Mantenimiento de pozo a tierra (< 15 Ohm), incluye reparación de caja de concreto cuadrada con tapa de concreto reforzada, reemplazo de conector GRL de Burndy, N° GRL6, protocolo de medición firmado por ingeniero electricista habilitado y accesorios de instalación.	und.						5.00
	MPF 01 al 05		5	1.00			5.00	
02.17.00.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN "TD-1 MODULOS PROYECTADO"(lámina galvanizada / (e mínimo= 2mm). PARA ADOSAR EN MURO DE CONCRETO (EXTERIOR), 0.23 kV, 3F+T, 60Hz, 20KA, IP65, IK08, 36 POLOS (01 ITM RIEL DIN 3x50A, 08 ITM RIEL DIN 2x32A, 01 temporizador digital, INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS.	und.						1.00
	MPF 01 al 05, Aulas 01 y 02, iluminación exterior		1	1.00			1.00	

JULIO CABALLERO VIVANCO
ARQUITECTO C A P 26787

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

**PERÚ**Ministerio
de Educación**PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED****PLANILLA DE METRADOS**

PROYECTO: EXPEDIENTE DE ACONDICIONAMIENTO A FAVOR DEL I.S.T. SAN FRANCISCO DE ASÍS, COD. LOCAL 346935, UBICADA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, LIMA METROPOLITANA.

ENTIDAD : PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

FECHA : Marzo del 2025.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (L)	ANCHO (B)	ALTO (H)		
02.18.00.00	NUEVO CIRCUITO ELECTRICO TG C-1 (MPF 01) 2-1x6mm2 LSOH(F)+1-1x6mm2 LSOH(TIERRA) EN TUBERIA ENTERRADA 1" Y ADOSADA ø20mm CONDUIT EMT.	m.						9.00
	MPF 01		1	9.00			9.00	
02.19.00.00	NUEVO CIRCUITO ELECTRICO TG C-2 (MPF 02) 2-1x6mm2 LSOH(F)+1-1x6mm2 LSOH(TIERRA) EN TUBERIA ENTERRADA 1" Y ADOSADA ø20mm CONDUIT EMT.	m.						16.00
	MPF 02		1	16.00			16.00	
02.20.00.00	NUEVO CIRCUITO ELECTRICO TG C-3 (MPF 03) 2-1x6mm2 LSOH(F)+1-1x6mm2 LSOH(TIERRA) EN TUBERIA ENTERRADA 1" Y ADOSADA ø20mm CONDUIT EMT.	m.						38.00
	MPF 03		1	38.00			38.00	
02.21.00.00	NUEVO CIRCUITO ELECTRICO TG C-4 (MPF 04) 2-1x10mm2 LSOH(F)+1-1x6mm2 LSOH(TIERRA) EN TUBERIA ENTERRADA 1" Y ADOSADA ø20mm CONDUIT EMT.	m.						47.00
	MPF 04		1	47.00			47.00	
02.22.00.00	NUEVO CIRCUITO ELECTRICO TG C-5 (MPF 05) 2-1x10mm2 LSOH(F)+1-1x6mm2 LSOH(TIERRA) EN TUBERIA ENTERRADA 1" Y ADOSADA ø20mm CONDUIT EMT.	m.						56.00
	MPF 05		1	56.00			56.00	
02.23.00.00	BUZÓN ELÉTRICO 0.60 X 0.60 m. CON TAPA DE CONCRETO REFORZADO CON ACERO DE REFUERZO Ø3/8" @0.15 M., INC. CAJA DE PERCOLACIÓN 0.30 x 0.30 x 0.30 m.	und.						3.00
	MPF 01 al 05, Aulas 01 y 02, iluminación exterior		1	3.00			3.00	

JULIO CABALLERO VIVANCO
ARQUITECTO C A P 26787
JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

**PERÚ**Ministerio
de Educación**PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED****PLANILLA DE METRADOS**

PROYECTO: EXPEDIENTE DE ACONDICIONAMIENTO A FAVOR DEL I.S.T. SAN FRANCISCO DE ASÍS, COD. LOCAL 346935, UBICADA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, LIMA METROPOLITANA.

ENTIDAD : PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

FECHA : Marzo del 2025.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (L)	ANCHO (B)	ALTO (H)		
02.24.00.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO POZO A TIERRA (< 15 Ohm), INCLUYE VARILLA DE 3/4" DE COBRE ELECTROLÍTICO, CEMENTO CONDUCTIVO, CAJA DE CONCRETO CUADRADA CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA, CONECTOR GRL DE BURNDY, N° GRL6, PROTOCOLO DE MEDICIÓN FIRMADO POR INGENIERO ELECTRICISTAS HABILITADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO.	und.						5.00
	MPF 01 al 05		5	1.00			5.00	
03.00.00.00	ACONDICIONAMIENTO DE DOS (02) AULAS							
03.01.00.00	DESMONTAJES Y REMOCIONES							
03.01.01.00	Desmontaje y remoción de ambientes precarios (incluye losa de piso)	m2						96.00
	Ambiente 1	1	12.00	8.00			96.00	
03.01.02.00	Remoción de losa de concreto	m2						9.00
	Ambiente 1	1	3.00	3.00			9.00	
03.01.03.00	Excavación manual de material suelto para losa de piso	m3						63.58
	Aula 1	1	7.35	8.65	0.50		31.79	
	Aula 2	1	7.35	8.65	0.50		31.79	
03.01.04.00	Conformación de sub rasante para losa de piso	m2						127.16
	Aula 1	1	7.35	8.65			63.58	
	Aula 2	1	7.35	8.65			63.58	
03.01.05.00	Conformación de sub base granular afirmado compactado al 95% del ensayo de P.M. para losa de piso, e=0.20 m.	m2						127.16
	Aula 1	1	7.35	8.65			63.58	
	Aula 2	1	7.35	8.65			63.58	
03.01.06.00	Conformación de base granular afirmado compactado al 95% del ensayo de P.M. para losa de piso, e=0.20 m.	m2						127.16

JULIO CABALLERO VIVANCO
ARQUITECTO C A P 26787

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442



PERÚ

Ministerio
de Educación

PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: EXPEDIENTE DE ACONDICIONAMIENTO A FAVOR DEL I.S.T. SAN FRANCISCO DE ASÍS, COD. LOCAL 346935, UBICADA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, LIMA METROPOLITANA.
ENTIDAD : PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
FECHA : Marzo del 2025.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (L)	ANCHO (B)	ALTO (H)		
	Aula 1		1	7.35	8.65		63.58	
	Aula 2		1	7.35	8.65		63.58	
03.01.07.00	Acarreo y eliminación producto de las excavaciones y remociones	m3						93.85
	Ambiente 1		1	1.50	10.80		16.20	
	Losas de piso		1	1.50	0.90		1.35	
	Excavaciones		1	1.20	63.58		76.30	
03.02.00.00	ESTRUCTURAS							
03.02.01.00	Columnas de acero ASTM A500 6"x6"x4.5 mm.. Incluye planchas base de 10"x10"x1/2" y cartelas e=1/2". Pintura con dos manos de base epóxica de zinc cromato, y dos manos de pintura esmalte de acabado. Todas las uniones con soldadura de cordón continuo.	m.						32.50
	Aula 1		6	3.25			19.50	
	Aula 2		4	3.25			13.00	
03.02.02.00	Vigas de acero ASTM A500 6"x6"x4.5 mm.. Pintura con dos manos de base epóxica de zinc cromato, y dos manos de pintura esmalte de acabado. Todas las uniones con soldadura de cordón continuo.	m.						66.80
	Aula 1		2	8.30			16.60	
			3	6.72			20.16	
	Aula 2		2	8.30			16.60	
			2	6.72			13.44	
03.02.03.00	Vigas de acero ASTM A500 4"x6"x3.0 mm.. Pintura con dos manos de base epóxica de zinc cromato, y dos manos de pintura esmalte de acabado. Todas las uniones con soldadura de cordón continuo.	m.						49.80
	Aula 1		3	8.30			24.90	
	Aula 2		3	8.30			24.90	



JULIO CABALLERO VIVANCO
ARQUITECTO C A P 26787

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

**PERÚ**Ministerio
de Educación**PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED****PLANILLA DE METRADOS**

PROYECTO: EXPEDIENTE DE ACONDICIONAMIENTO A FAVOR DEL I.S.T. SAN FRANCISCO DE ASÍS, COD. LOCAL 346935, UBICADA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, LIMA METROPOLITANA.

ENTIDAD : PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

FECHA : Marzo del 2025.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (L)	ANCHO (B)	ALTO (H)		
03.02.04.00	Suministro e instalación de bateas de concreto f'c 210 Kg/cm ² , cemento tipo HS, de sección 0.60 x 0.60 x 0.40 m. (Largo x ancho x peralte) incluye acero de refuerzo longitudinal y transversal de Ø1/2" @0.20m.	m3						1.44
	Aula 1		6	0.60	0.60	0.40	0.86	
	Aula 2		4	0.60	0.60	0.40	0.58	
03.02.05.00	Suministro e instalación de sardineles de concreto f'c 210 Kg/cm ² , cemento tipo HS, altura 0.20 m. y espesor 0.12 m., incluye 2 varillas longitudinales de acero de refuerzo Ø 3/8" y transversales @0.20 m. Asimismo, se colocará plástico transparente entre el sardinel y los paneles.	m.						41.95
	Aula 1		1	24.65			24.65	
	Aula 2		1	17.30			17.30	
03.02.06.00	Losa de piso f'c 210 Kg/cm ² , cemento tipo HS, h=10cm., incluye encofrado, curado, corte de juntas de construcción, instalación de tecnopor para junta de dilatación 1/2" y sellado de juntas.	m2						127.16
	Aula 1		7.35	8.65			63.58	
	Aula 2		7.35	8.65			63.58	
03.03.00.00	ARQUITECTURA							
03.03.01.00	Contrapiso de 46.5 mm, para recibir piso vinílico	m2						127.16
	Aula 1		1	8.65	7.35		63.58	
	Aula 2		1	8.65	7.35		63.58	
03.03.02.00	Piso loseta vinílica de alto tránsito e=3.2mm	m2						127.16
	Aula 1		1	8.65	7.35		63.58	
	Aula 2		1	8.65	7.35		63.58	
03.03.03.00	Cerramiento de panel termoacústico: Cerramiento con paneles de aluzinc con relleno de poliestireno de alta densidad (18 - 20 Kg/m ³), espesor 10 cm (0.5/0.5) y cobertura panel con relleno de poliestireno de alta densidad (18 - 20 Kg/m ³) de espesor 10 cm. Incluye canaleta y accesorios.	m2						184.13

JULIO CABALLERO VIVANCO
ARQUITECTO C A P 26787

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442



PERÚ

Ministerio
de Educación

PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: EXPEDIENTE DE ACONDICIONAMIENTO A FAVOR DEL I.S.T. SAN FRANCISCO DE ASÍS, COD. LOCAL 346935, UBICADA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, LIMA METROPOLITANA.
ENTIDAD : PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
FECHA : Marzo del 2025.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (L)	ANCHO (B)	ALTO (H)		
	Aula 1		2	8.65		3.25	56.23	
			2	7.35		3.25	47.78	
	Aula 2		2	8.65		3.25	56.23	
			1	7.35		3.25	23.89	
03.03.04.00	Suministro e instalación de ventana corrediza de 1.20 m x 1.50 m. (Ancho x Alto) de PVC con refuerzos de acero y vidrio incoloro laminado de 6 mm.	und.						12.00
	Aula 1		6	1.00			6.00	
	Aula 2		6	1.00			6.00	
03.03.05.00	Suministro e instalación de puerta de 1.20 m x 2.10 m. (Ancho x Alto) de PVC con refuerzos de acero y vidrio incoloro laminado de 6 mm con lámina pavonada que deja una mirilla de 0.10 x 1.00 m. ubicada a 1.00 m. de altura.	und.						2.00
	Aula 1		1	1.00			1.00	
	Aula 2		1	1.00			1.00	
03.03.06.00	Suministro e instalación de señales de seguridad, advertencia y/o informativa. Material vinilo autoadhesivo, plástico de 500 micras o PVC UV resistente.	und.						8.00
	Aula 1		1	4.00			4.00	
	Aula 2		1	4.00			4.00	
03.03.07.00	Suministro e instalación de pizarra de acero vitrificado 3.50 x 1.20 (Ancho x Alto)	und.						2.00
	Aula 1		1	1.00			1.00	
	Aula 2		1	1.00			1.00	
03.04.00.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS							



JULIO CABALLERO VIVANCO
ARQUITECTO C A P 26787

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: EXPEDIENTE DE ACONDICIONAMIENTO A FAVOR DEL I.S.T. SAN FRANCISCO DE ASÍS, COD. LOCAL 346935, UBICADA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, LIMA METROPOLITANA.

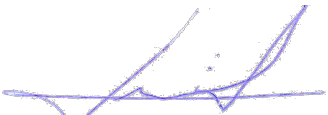
ENTIDAD : PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

FECHA : Marzo del 2025.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (L)	ANCHO (B)	ALTO (H)		
03.04.01.00	SALIDA LUMINARIA HERMETICA TIPO LED PARA SUSPENDER DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA ÓPTICA TRANSPARENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO CONDUCTOR 4mm2 LSOH, Y ACCESORIOS. INCLUYE LUMINARIA.	und.						12.00
	Aula 1		1	6.00			6.00	
	Aula 2		1	6.00			6.00	
03.04.02.00	REFLECTOR LED DE 100W PARA ADOSAR EN FACHADA, FLUJO LUMÍNICO DE 10000Lm, COLOR DE T. 740 BLANCO NEUTRO, IP65, VIDA ÚTIL L25@40°>35000H, DIMENCIONES 85X265X342mm, TIPO LED100S MODELO PROYECTOR LEDINAIRE MAXI DE PHILIPS LIGHTING O SIMILAR	und.						2.00
	Aula 1		1	1.00			1.00	
	Aula 2		1	1.00			1.00	
03.04.03.00	SUMINISTRO E INSTALACION PARA NUEVO INTERRUPTOR DE UN GOLPE P/ALUMBRADO ADOSADO EN PARED DE PANEL TÉRMICO, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, CONECTOR A CAJA F°G° PESADA, CAJA RECTANGULAR DE F°G° PESADA 100x55x50mm C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR 4mm2 LSOH, Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	und.						4.00
	Aula 1		1	2.00			2.00	
	Aula 2		1	2.00			2.00	
03.04.04.00	SUMINISTRO E INSTALACION PARA NUEVO TOMACORRIENTE IDROBOX CON CONECTOR A TIERRA ADOSADO EN PARED DE PANEL TÉRMICO, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, CONECTOR A CAJA F°G° PESADO, CAJA RECTANGULAR DE F°G° PESADA 100x55x50mm C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR 4mm2 LSOH, Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	und.						12.00
	Aula 1		1	6.00			6.00	
	Aula 2		1	6.00			6.00	



JULIO CABALLERO VIVANCO
ARQUITECTO C A P 26787



JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442



PERÚ

Ministerio
de Educación

PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: EXPEDIENTE DE ACONDICIONAMIENTO A FAVOR DEL I.S.T. SAN FRANCISCO DE ASÍS, COD. LOCAL 346935, UBICADA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, LIMA METROPOLITANA.
ENTIDAD : PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
FECHA : Marzo del 2025.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (L)	ANCHO (B)	ALTO (H)		
03.04.05.00	SALIDA PARA NUEVA LUZ DE EMERGENCIA ADOSADO PARED EN INTERIOR, INCLUYE TUBERÍA CONDUIT EMT, CONECTOR A CAJA F°G° PESADA, CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR 4mm2 LSOH, Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	und.						4.00
	Aula 1		1	2.00			2.00	
	Aula 2		1	2.00			2.00	
03.04.06.00	NUEVO CIRCUITO ELECTRICO TG C-1 (LUMINARIAS) 2-1x4mm2 LSOH(F)+1-1x4mm2 LSOH(TIERRA) EN TUBERIA ADOSADA Ø20mm CONDUIT EMT.	m.						31.00
	Aula 1		1	31.00			31.00	
03.04.07.00	NUEVO CIRCUITO ELECTRICO TG C-2 (TOMACORRIENTES) 2-1x4mm2 LSOH(F)+1-1x4mm2 LSOH(TIERRA) EN TUBERIA ADOSADA Ø20mm CONDUIT EMT.	m.						31.00
	Aula 1		1	31.00			31.00	
03.04.08.00	NUEVO CIRCUITO ELECTRICO TG C-3 (LUMINARIAS) 2-1x4mm2 LSOH(F)+1-1x4mm2 LSOH(TIERRA) EN TUBERIA ADOSADA Ø20mm CONDUIT EMT.	m.						49.00
	Aula 2		1	49.00			49.00	
03.04.09.00	NUEVO CIRCUITO ELECTRICO TG C-4 (TOMACORRIENTES) 2-1x4mm2 LSOH(F)+1-1x4mm2 LSOH(TIERRA) EN TUBERIA ADOSADA Ø20mm CONDUIT EMT.	m.						49.00
	Aula 2		1	49.00			49.00	
03.04.10.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO POZO A TIERRA (< 15 Ohm), INCLUYE VARILLA DE 3/4" DE COBRE ELECTROLÍTICO, CEMENTO CONDUCTIVO, CAJA DE CONCRETO CUADRADA CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA, CONECTOR GRL DE BURNDY, N° GRL6, PROTOCOLO DE MEDICIÓN FIRMADO POR INGENIERO ELECTRICISTAS HABILITADO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO.	und.						1.00
	Aula 1 y 2		1	1.00			1.00	



JULIO CABALLERO VIVANCO
ARQUITECTO C A P 26787

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

**PERÚ**Ministerio
de Educación**PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED****PLANILLA DE METRADOS**

PROYECTO: EXPEDIENTE DE ACONDICIONAMIENTO A FAVOR DEL I.S.T. SAN FRANCISCO DE ASÍS, COD. LOCAL 346935, UBICADA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, LIMA METROPOLITANA.

ENTIDAD : PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

FECHA : Marzo del 2025.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (L)	ANCHO (B)	ALTO (H)		
03.04.11.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (lámina galvanizada / (e mínimo= 2mm). PARA ADOSAR EN MURO DE PANEL DE POLIESTIRENO, 0.23 kV, 2F+T, 60Hz, 20KA, IP66, IK08, 18 POLOS (01 ITM RIEL DIN 2x32A, 04 ITM RIEL DIN 2x25A, 04 I.DIF. TIPO AC. 4-2X25A-30mA. INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS.	und.						1.00
	Aula 1 y 2		1	1.00			1.00	
03.04.12.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVA CANALIZACIÓN ENTERRADA PARA LLEVAR ALIMENTADORES A NUEVO TABLERO TD-01, INCLUYE 01 ITM RIEL DIN 2x32A, EXCAVACIÓN, TENDIDO DE CAMA DE ARENA, TUBERÍA PVC SAP 3", CABLE ELÉCTRICO 3-1x16mm ² N2XOH(F)+1-1x10mm ² N2XOH (TIERRA) RELLENO, CINTA SEÑALIZADORA DE SEGURIDAD, CAJAS DE 24" X 24" DE CONCRETO CON TAPA @MÁX. 30 M, CAJA DE PASE DE ACERO GALVANIZADO Y REPOSICIÓN DE ÁREAS VERDES Y LOSAS DE PISO.	m.						97.00
	Aula 1 y 2		1	97.00			97.00	
03.05.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS							
03.05.01.00	Suministro e instalación de soportes de sujeción y bajada pluvial de PVC SAP 3 ". Incluye caja de percolación de piedra chancada de 3/4" medidas: 0.50 x 0.50 m. x0.60 m. (Largo x ancho x Profundidad)	und.						2.00
	Aula 1		1	1.00			1.00	
	Aula 2		1	1.00			1.00	
04.00.00.00	ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS EXTERIORES							
04.01.00.00	Limpieza general de área a intervenir. Incluye acarreo y eliminación	glb.	1	1.00			1.00	1.00
04.02.00.00	Remoción de losa de piso existente para reposición de losa o instalación de baldosas podotáctiles	m ²						9.00
	Pasillo		3	3.00			9.00	
04.03.00.00	Acarreo y eliminación producto de las remociones	m ³	1	1.50	0.90		1.35	1.35
04.04.00.00	Excavación manual de material suelto para losa de piso	m ³						98.00

JULIO CABALLERO VIVANCO
ARQUITECTO C.A.P. 26787

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442



PERÚ

Ministerio
de Educación

PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

PLANILLA DE METRADOS

PROYECTO: EXPEDIENTE DE ACONDICIONAMIENTO A FAVOR DEL I.S.T. SAN FRANCISCO DE ASÍS, COD. LOCAL 346935, UBICADA EN EL DISTRITO DE VILLA MARÍA DEL TRIUNFO, LIMA METROPOLITANA.
ENTIDAD : PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
FECHA : Marzo del 2025.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (L)	ANCHO (B)	ALTO (H)		
	Pasillo		1.00	196.00		0.50	98.00	
04.05.00.00	Eliminación de material excedente proveniente de la excavación	m3						117.60
	Total		1.20	98.00			117.60	
04.06.00.00	Conformación de sub base granular afirmado compactado al 95% del ensayo de P.M. para losa de piso e=0.20 m.	m2						196.00
	Pasillo		1	196.00			196.00	
04.07.00.00	Conformación de base granular afirmado compactado al 95% del ensayo de P.M. para losa de piso e=0.20 m.	m2						196.00
	Pasillo		1	196.00			196.00	
04.08.00.00	Losa de piso y rampas f'c 210 Kg/cm2, cemento tipo HS, h=10cm., incluye encofrado, curado, corte de juntas de construcción, instalación de tecnopor para junta de dilatación 1/2" y sellado de juntas. Las rampas serán bruñidas @0.10 m.	m2						196.00
	Pasillo		1	196.00			196.00	
04.09.00.00	Suministro e instalación de baldosas podotáctiles de concreto 30X30X4 cm., color amarillo, incluye trabajos en losa de piso para su instalación y sellado de juntas.	m2						25.77
	Pasillo		1	85.90	0.30		25.77	



JULIO CABALLERO VIVANCO
ARQUITECTO C A P 26787

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442