

RESUMEN 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.

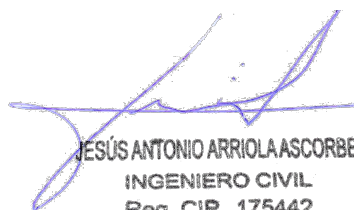
ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

FECHA: Marzo del 2025.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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
01.01.01.02	Servicios higiénicos portátiles	mes	2.00
01.01.02.00	Instalaciones Provisionales		
01.01.02.01	Conexión eléctrica provisional	glb.	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.	1.00
01.02.02.00	Equipos de protección individual	und.	20.00
02.00.00.00	ACONDICIONAMIENTO DE CINCO (05) MÓDULOS PREFABRICADOS		
02.01.00.00	Desmontaje de vidrios	m2	51.45
02.02.00.00	Desmontaje de chapas de seguridad	und.	5.00
02.03.00.00	Desmontaje de pisos (fenólico, vinílico y/o pisobus PVC)	m2	36.05
02.04.00.00	Desmontaje de mobiliario	und.	5.00
02.05.00.00	Desmontaje de instalaciones eléctricas	und.	20.00
02.06.00.00	Acarreo y eliminación de los desmontajes	m3	4.56
02.07.00.00	Suministro e instalación de vidrios 3 mm. con lámina de seguridad de 4 micras	m2	51.45
02.08.00.00	Suministro e instalación de chapa de seguridad	und.	5.00
02.09.00.00	Suministro e instalación de piso fenólico de 18 mm.	m2	36.05
02.10.00.00	Suministro e instalación de pisobus PVC espesor mín. 2 mm., color negro	m2	36.05
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
02.12.00.00	Suministro e instalación de Tubería Conduit EMT Ø20 mm.	m.	40.00
02.13.00.00	Suministro e instalación de Circuito de Tomacorrientes, LSOH-80 (2-1x4mm2+1-1x4mm2)	m.	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
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
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




JULIO CABALLERO VIVANCO
 ARQUITECTO C A P 26787


JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP 175442



Ministerio
de Educación

PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

RESUMEN 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	UNIDAD	METRADO
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
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
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
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
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
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
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
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
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
03.01.02.00	Remoción de losa de concreto	m2	9.00
03.01.03.00	Excavación manual de material suelto para losa de piso	m3	63.58
03.01.04.00	Conformación de sub rasante para losa de piso	m2	127.16
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



JULIO CABALLERO VIVANCO
ARQUITECTO C A P 26787

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

RESUMEN 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.

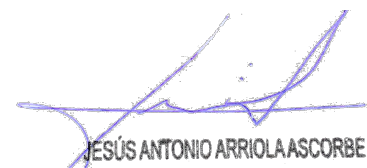
ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

FECHA: Marzo del 2025.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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
03.01.07.00	Acarreo y eliminación producto de las excavaciones y remociones	m3	93.85
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
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
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
03.02.04.00	Suministro e instalación de bateas de concreto f'c 210 Kg/cm2, 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
03.02.05.00	Suministro e instalación de sardineles de concreto f'c 210 Kg/cm2, 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
03.02.06.00	Losa de piso 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.	m2	127.16
03.03.00.00	ARQUITECTURA		
03.03.01.00	Contrapiso de 46.5 mm, para recibir piso vinílico	m2	127.16
03.03.02.00	Piso loseta vinílica de alto tránsito e=3.2mm	m2	127.16
03.03.03.00	Cerramiento de panel termoacústico: Cerramiento con paneles de aluzinc con relleno de poliestireno de alta densidad (18 - 20 Kg/m3), espesor 10 cm (0.5/0.5) y cobertura panel con relleno de poliestireno de alta densidad (18 - 20 Kg/m3) de espesor 10 cm. Incluye canaleta y accesorios.	m2	184.13
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
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
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
03.03.07.00	Suministro e instalación de pizarra de acero vitrificado 3.50 x 1.20 (Ancho x Alto)	und.	2.00
03.04.00.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		



JULIO CABALLERO VIVANCO
 ARQUITECTO C A P 26787


JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP 175442

RESUMEN 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.

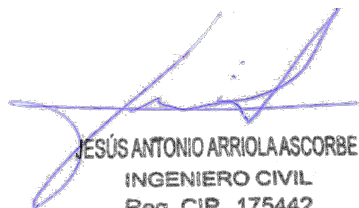
ENTIDAD: PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

FECHA: Marzo del 2025.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
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
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, DIMENSIONES 85X265X342mm, TIPO LED100S MODELO PROYECTOR LEDINAIRE MAXI DE PHILIPS LIGHTING O SIMILAR	und.	2.00
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
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
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
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
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
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
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




JULIO CABALLERO VIVANCO
 ARQUITECTO C.A.P. 26787


JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP 175442

RESUMEN 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	UNIDAD	METRADO
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
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
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 3-1x16mm2 N2XOH(F)+1-1x10mm2 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
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.	97.00
04.00.00.00	ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS EXTERIORES		
04.01.00.00	Limpieza general de área a intervenir. Incluye acarreo y eliminación	glb.	1.00
04.02.00.00	Remoción de losa de piso existente para reposición de losa o instalación de baldosas podotáctiles	m2	9.00
04.03.00.00	Acarreo y eliminación producto de las remociones	m3	1.35
04.04.00.00	Excavación manual de material suelto para losa de piso	m3	98.00
04.05.00.00	Eliminación de material excedente proveniente de la excavación	m3	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
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
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 bruñadas @0.10 m.	m2	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



JULIO CABALLERO VIVANCO
ARQUITECTO C A P 26787

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442