

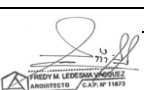



PLANILLA DE METRADOS								
PROYECTO:	INTERVENCIÓN PARA INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO EN LA I.E. PEQUEÑO MUNDO III CARABAYLLO							
ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED							
FECHA:	Mar-25							


YOHEDY M. LLERENAS VIQUEZ
 ARQUITECTO / C.A.P. N° 11873
A-100 (Resolución N° 024 del 2010 - 01 de mayo)

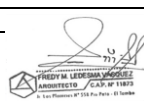


EDO RENZO CASTILLO LEÓN
 Ingeniero Civil
 CIP N° 233664

UNIDAD	METRADO	UNIDAD	CANT. VECES	MEDIDAS			PARCIAL	TOTAL
				LARGO (L)	ANCHO (B)	ALTO (H)		
01.00.00.00	OBRAS PROVISIONALES Y 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	Servicios higiénicos portátiles	mes	2.00				2.00	2.00
01.01.02.00	Instalaciones provisionales							
01.01.02.01	Conexión eléctrica provisional	glb.	1.00				1.00	1.00
01.01.03.00	Seguridad, Salud y Medio ambiente							
01.01.03.01	Equipos de protección individual	und.	10.00				10.00	10.00
02.00.00.00	CERCO PERIMÉTRICO							
02.01.00.00	Limpieza general de área adyacente a cerco perimétrico provisional a instalar. Incluye acarreo y eliminación	glb.	1.00				1.00	1.00
02.02.00.00	Remoción de cerco de madera y albañilería existente	m.	1.00	28.49			28.49	28.49
02.03.00.00	Acarreo y eliminación producto de las remociones	m3	1.00	28.49	2.50	0.30	21.37	21.37
02.04.00.00	Limpieza de terreno manual para losa de piso	m2	1.00	28.49	2.00		56.98	56.98
02.05.00.00	Trazo, nivelación y replanteo	m2	1.00	28.49	0.50		14.25	14.25
02.06.00.00	Suministro e instalación de cerco provisional de concreto prefabricado tipo placas h=3.30 m. constituido por parantes ubicados cada 2.00 a 2.39 m., h=4.00 m. (3.30 m. expuesto y 1.00 m. enterrado), concreto f'c 210 Kg/cm2, cemento tipo HS, relación A/C <0.55, acero longitudinal de 8 mm. y transversal de 4.5 mm., la cimentación de los parantes 0.50 x 0.50 x 1.00 m. (Largo x Ancho x Profundidad), concreto f'c 210 Kg/cm2, cemento tipo HS, relación A/C < 0.45, con recubrimiento de doble manto plástico de 0.6 a 0.8 mm. de espesor, sardinel de concreto simple f'c 210 Kg/cm2, h=0.50 m. (0.30 m. expuesto y 0.20 m. enterrado con manto plástico de 0.6 a 0.8 mm. de espesor) y 0.25 m de ancho, sobre base afirmada al 95% P.M. de espesor de 0.20 m., las placas que conforman el cerco serán de h=0.50 m. x 0.04 m. de espesor, concreto f'c 210 Kg/cm2, cemento tipo HS, relación A/C < 0.55, acero de refuerzo de 4.5 mm.	m.	1.00	28.49			28.49	28.49
03.00.00.00	INSTALACIÓN DE MÓDULO DE SS.HH							
03.01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES							
03.01.01.00	Remoción de losa de piso existente	m3	1.00	6.80	8.00	0.15	8.16	8.16
03.01.02.00	Limpieza de terreno manual para losa de piso	m2	1.00	6.80	8.00		54.40	54.40
03.02.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
03.02.01.00	Excavación de terreno natural	m3	1.00	6.45	5.00	0.20	6.45	8.06
03.02.02.00	Cama de apoyo (e=0.10m) - arena gruesa	m3						2.30
		eje A y B	2.00	6.56	0.60	0.15	1.18	
		eje 1 y 5	2.00	3.65	0.60	0.15	0.66	
03.02.03.00	Relleno con material propio	m3						5.76
03.02.04.00	Acarreo y eliminación de material excedente	m3						2.30
03.03.00.00	TRABAJOS DE CONCRETO ARMADO							
03.03.01.00	Acero corrugado fy= 4200 kg/cm2 grado 60 - en losas, cunetas o cuñas	kg.						252.61
		temp. Losa	26.00	4.90	0.56		71.34	
			20.00	6.35	0.56		71.12	
		eje A	2.00	6.35	0.56		7.11	
		eje B	2.00	6.35	0.56		7.11	
		eje 1	2.00	4.90	0.56		5.49	
		eje 5	2.00	4.90	0.56		5.49	
		eje A	26.00	1.25	0.56		18.20	
		eje B	26.00	1.25	0.56		18.20	
		eje 1	20.00	1.25	0.56		14.00	
		eje 5	20.00	1.25	0.56		14.00	
		pl. posterior vert	10.00	1.10	0.56		6.16	
		pl. posterior horz	5.00	2.50	0.56		7.00	
		base horz.	2.00	2.50	0.56		2.80	
		base vert.	10.00	0.40	0.56		2.24	
		apoyo vert	2.00	1.10	0.56		1.23	
		apoyo horz	5.00	0.40	0.56		1.12	
03.03.02.00	Encofrado y desencofrado de elementos de concreto	m2						15.36
		eje A	1.00	6.45	0.30		1.94	
		eje B	1.00	6.45	0.30		1.94	
		eje 1	1.00	5.00	0.30		1.50	
		eje 5	1.00	5.00	0.30		1.50	

PLANILLA DE METRADOS							
PROYECTO:	INTERVENCIÓN PARA INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO EN LA I.E. PEQUEÑO MUNDO III CARABAYLLO						
ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED						
FECHA:	Mar-25						
		 					

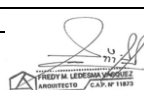

		pl. posterior	2.00	2.60	1.20		6.24	
		apoyos	2.00	0.50	1.20		1.20	
		base	1.00	2.60	0.40		1.04	
03.03.03.00	Concreto en losa, cimientos y uñas f'c=210 kg/cm2, inc. Curado	m3						7.02
		losa	1.00	6.56	5.00	0.15	4.92	
		batea A B	2.00	6.56	0.45	0.15	0.89	
		batea 1 5	2.00	5.00	0.45	0.15	0.68	
		placa	1.00	2.60	1.20	0.10	0.31	
		apoyos	2.00	0.50	1.20	0.10	0.12	
		base	1.00	2.60	0.40	0.10	0.10	
03.03.04.00	Corte de losa para juntas y sellado con producto semirígido	m.						11.56
		eje horz	1.00	6.56			6.56	
		eje transv.	1.00	5.00			5.00	
03.04.00.00	ARQUITECTURA							
03.04.01.00	Emplacado de muros a dos caras con plancha de fibrocemento de 5/16" a 1/2", tipo RH, con estructura metálica de parantes y rieles de 80mm inc. Listones de 2"x3" de madera para la posterior instalación de aparatos sanitarios	m2						78.67
		eje 1 2 3 5	4.00	3.55		2.44	34.65	
		eje horz	1.00	2.00		2.44	4.88	
		eje vert	4.00	0.88		2.44	8.59	
		eje a y b	2.00	6.26		2.44	30.55	
03.04.02.00	Suministro e instalación de nuevo piso cerámico antideslizante 45x45 inc. Fraguado	m2						17.64
		varones	1.00	6.94			6.94	
		dama	1.00	5.37			5.37	
		discap	1.00	5.33			5.33	
03.04.03.00	Zocalo porcelanico blanco brillante 45x45 inc. Fraguado y rodoplast H=1.80 m	m2						69.97
		varones	1.00	14.73		1.80	26.51	
		dama	1.00	13.22		1.80	23.80	
		discap	1.00	10.92		1.80	19.66	
03.04.04.00	Pintura latex en muros exteriores e interiores	m2						48.14
		eje 1 y 5 ext	2.00	3.35		2.14	14.34	
		eje A ext	1.00	3.40		2.14	7.28	
		eje B ext	1.00	6.22		2.14	13.31	
		varones	1.00	14.73		0.34	5.01	
		dama	1.00	13.22		0.34	4.49	
		discap	1.00	10.92		0.34	3.71	
03.04.05.00	Suministro e instalación de nuevas puertas contraplaacada de madera	m2						10.92
		cubiculo	4.00		0.65	1.80	4.68	
		ambiente	2.00		0.80	2.40	3.84	
		discap	1.00		1.00	2.40	2.40	
03.04.06.00	Ventanas con celosia de aluminio, medida variable, fija c/ platina 1x1/8" con marco 50x50x1.6mm	m2						15.04
		eje 1 y 5	2.00	3.30	0.74		4.88	
		eje a y b	2.00	6.05	0.84		10.16	
03.04.07.00	Suministro e instalación de cobertura de aluzinc e=0.6mm peralte de 45mm 4 crestas	m2	1.00	6.56	4.35		28.54	28.54
03.04.08.00	Zócalo exterior de cemento de fierro corrugado de 3/8" @0.30m acabado cemento solaquedo impermeabilizado H=0.30	m.	1.00	19.66			19.66	19.66
03.04.09.00	Kit de suministro e instalación de tubo circular de 2" de acero inoxidable para apoyo de discapacitado de urinario e inodoro	glb	1.00				1.00	1.00
03.04.10.00	Canaleta de fierro galvanizado de 6" con sujetadores metálicos @0.50 m inc, montante de pvc 4"	m.	1.00	6.56			6.56	6.56
03.05.00.00	ESTRUCTURA METÁLICA							
03.05.01.00	Columneta metálica de tubo cuadrado de 4"x4" e=3mm H=2.95 m inc. Anclaje, pernos, base anticorrosiva y pintado	m.						26.64
		eje A	4.00	3.66			14.64	14.64
		eje B	4.00	3.00			12.00	12.00
03.05.02.00	Estructura viga de 4"x4" e=3mm metálica para cobertura inc. Base anticorrosiva y pintado	m.						56.72
		eje A y B	4.00	6.05			24.20	24.20
		eje 1,2,3,5	4.00	3.45			13.80	13.80
		eje 1,2,3,5 diag	4.00	4.68			18.72	18.72

PLANILLA DE METRADOS							
PROYECTO:	INTERVENCIÓN PARA INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO EN LA I.E. PEQUEÑO MUNDO III CARABAYLLO						
ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED						
FECHA:	Mar-25						

03.05.03.00	Estructura tubo de 4"x2" e=3mm metálica para cobertura inc. Base anticorrosiva y pintado	m.						13.80
		eje 1 y 5	2.00	3.45			6.90	6.90
		eje 2 y 3	2.00	3.45			6.90	6.90
03.05.04.00	Correa de 1"x2" e=3mm metálica para cobertura inc. Base anticorrosiva y pintado	m.	4.00	6.56			26.24	26.24
03.06.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS Y ELÉCTRICAS							
03.06.01.00	Aparatos sanitarios							
03.06.01.01	Suministro e instalación de inodoro tipo rapid jet inc. Accesorios	Pza.	4.00	1.00			4.00	4.00
03.06.01.02	Suministro e instalación de inodoro para discapacitado inc. Accesorios	Pza.	1.00	1.00			1.00	1.00
03.06.01.03	Suministro e instalación de urinario de losa tipo cadet o similar de válvula temporizada de acción manual	Pza.	3.00	1.00			3.00	3.00
03.06.01.04	Suministro e instalación de urinario para discapacitados inc. Accesorios	Pza.	1.00	1.00			1.00	1.00
03.06.01.05	Suministro e instalación de lavatorio	Pza.	1.00	1.00			1.00	1.00
03.06.01.06	Grifería - Tipo de riego a la pared acabado cromado y desague para lavaderos según lo indicado en plano	Und.	3.00	1.00			3.00	3.00
03.06.01.07	Grifería - Llave de lavatorio metálico temporizada al lavadero	Und.	1.00	1.00			1.00	1.00
03.06.01.08	Grifería - Llave de lavatorio metálico tipo palanca para baño de discapacitados	Und.	1.00	1.00			1.00	1.00
03.06.02.00	Red de agua fría							
03.06.02.01	Suministro e instalación de salidas de agua de ø 1/2" con tubería pvc c-10 inc. accesorios	Pto.						12.00
		lav ext	3.00	1.00			3.00	3.00
		lav discap	1.00	1.00			1.00	1.00
		inodoro	5.00	1.00			5.00	5.00
		urinario	3.00	1.00			3.00	3.00
03.06.02.02	Suministro e instalación de tubería pvc c-10 3/4" y accesorios	m.	1.00	8.82			8.82	8.82
03.06.02.03	Suministro e instalación de tubería pvc c-10 1" y accesorios	m.	1.00	5.40			5.40	5.40
03.06.02.04	Valvula compuerta 3/4" incluye caja para válvulas con marco y tapa de madera incluye accesorios de sujeción	Pza.	4.00	1.00			4.00	4.00
03.06.02.05	Valvula compuerta 1" incluye caja para válvulas con marco y tapa de fibra de vidrio inc. tirador de bronce	Pza.	1.00	1.00			1.00	1.00
03.06.02.06	Prueba hidráulica y desinfección de tuberías	Glb.	1.00	1.00			1.00	1.00
03.06.02.07	Empalme a red existente de agua tubería de pvc-c10 1" y accesorios incluye trabajos civiles (corte, rotura, reposición de losa y movimiento de tierra) ancho de zanja de 25 cm, espesor de losa 0.15 cm	MI.	1.00	3.00			3.00	3.00
03.06.03.00	Red de desague							
03.06.03.01	Excavacion zanja (man) t. normal (de 0.00 a 1.00 m) p/tubería incluye refino y nivelacion de zanja t. normal (para toda profundidad)	M3	1.00	5.00	0.30	0.40		0.60
03.06.03.02	Relleno compactado y afirmado de terreno a nivel de sub rasante, con equipo, con material propio	M3	1.00	5.00	0.30	0.20		0.30
03.06.03.03	Eliminación de material excedente	M3	1.00	5.00	0.30	0.20		0.30
03.06.03.04	Suministro e instalación de salidas de desague con tubería de 2", 3" y 4" inc. tubería y accesorios	Pto.	18.00	1.00				18.00
03.06.03.05	Tubería pvc sap ntp 399.003 ø4"	MI.	1.00	5.00				5.00
03.06.03.06	Suministro e instalación de salida de ventilación con tubería de 2" inc. tubería adosada con abrazaderas, sombrero de ventilación y accesorios	Pto.	18.00	1.00				18.00
03.06.03.07	Registro de bronce cromado tipo pesado de 3"	Pza.	1.00	1.00				1.00
03.06.03.08	Registro de bronce cromado tipo pesado de 4"	Pza.	3.00	1.00				3.00
03.06.03.09	Sumidero de bronce cromado tipo pesado de 3"	Pza.	3.00	1.00				3.00
03.06.03.10	Caja de registro 12" x 24" h=variable con tapa de concreto reforzado	Und.	2.00	1.00				2.00
03.06.03.11	Pruebas hidráulicas de desagües	Glb.	1.00	1.00				1.00
03.06.03.12	Empalme a red existente de desague incluye suministro e instalación de tubería pvc sap ntp 399.003 ø4", trabajos civiles (corte, rotura, reposición de losa y movimiento de tierra) ancho de zanja de 30 cm, espesor de losa 0.15 cm	MI.	1.00	5.00				5.00
03.06.04.00	Instalaciones eléctricas							

PLANILLA DE METRADOS								
PROYECTO:	INTERVENCIÓN PARA INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO EN LA I.E. PEQUEÑO MUNDO III CARABAYLLO							
ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED							
FECHA:	Mar-25							

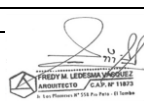




YESSY M. LLAMAS VIQUEZ
ARQUITECTO / C.A.P. N° 11873
A-100 (Resolución N° 024 del 2010 - 40 puntos)

EDRENZO CASTILLO LEON
Ingeniero Civil
CIP N° 233694

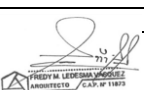

03.06.04.01	Salida para centro de luz suspendido de estructura metálica, incluye tubería conduit emt, abrazaderas dobles, caja de pase cuadrada de f" g" tipo pesada, cable de a" g", conductor flexible Isohrf-70, conductor 2.5mm2 Isoh, prensaestopa plástica pg11, canal strut de a" g" y accesorios de instalación.	Pto.	3.00	1.00				3.00
03.06.04.02	Salida para centro de luz adosada a estructura metálica (pared) en interior, incluye tubería conduit emt, abrazaderas dobles, caja de pase cuadrada de f" g" tipo pesada, conductor flexible Isohrf-70, conductor 2.5mm2 Isoh, prensaestopa plástica pg11, canal strut de a" g" y accesorios de instalación.	Pto.	3.00	1.00				3.00
03.06.04.03	Salida para interruptor de alumbrado adosado a estructura metálica, incluye tubería conduit emt, abrazaderas dobles, caja rectangular conduit "Is" c/ko de 20mmØ - 100x55x50mm, conductor 2.5mm2 Isoh, canal strut de a" g" y accesorios de instalación.	Pto.	1.00	1.00				1.00
03.06.04.04	Suministro e instalación de pozo a tierra (< 15 ohm), incluye varilla de 3/4" de cobre electrolítico, 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.	glb.	1.00	1.00				1.00
03.06.04.05	Suministro e instalación de tablero de distribución (reforzados con fibra de vidrio, poliéster insaturado gfk / (e mínimo= 3/32"). para adosar en estructura metálica en exterior 0.23 kv, 2f+t, 60hz, 20ka, ip66, ik08, 12 polos (01 itm riel din 2x32a, 02 itm riel din 2x20a, 02 id riel din 2x25a, incluye protocolo de pruebas (para mayor detalle del equipamiento ver especificaciones técnicas de materiales).	Und.	1.00	1.00				1.00
03.06.04.06	Suministro e instalación de luminaria hermética tipo led para suspender de luz directa, cubierta óptica transparente de policarbonato, empaquetadura de poliuretano, 8 ganchos sujeción, ip66, temperatura de color led 4000 k, flujo nominal 5020 lm	Pto.	3.00	1.00				3.00
03.06.04.07	Suministro e instalación de luminaria adosable de emergencia led de alta potencia y larga vida útil (>100,000 horas), alimentación: 220 vac, 60 hz, clase ii, batería de ni-cd o ni-mh, tiempo de carga: 24 horas, 350 lm, ip65, ik07, autonomía: 02 hora	Und.	3.00	1.00				3.00
03.06.04.08	Suministro e instalación de interruptor doble unipolar de 3 vías para conmutación de alumbrado de 16a, 220v, 60hz, grado comercial, con placa y soporte de tecnopolímero para 02 módulos,	Und.	1.00	1.00				1.00
03.06.04.09	Suministro e instalación de sistema de aterramiento, incluye: aterramiento de estructuras metálicas del modulo (cable 1-1x10mm2 cobre desnudo), conexión entre bornera de puesta a tierra del tablero y el pozo de puesta a tierra (cable 1-1x10mm2 Isoh) y caja de bornera de puesta a tierra equipotencial	glb.	1.00	1.00				1.00
03.06.04.10	Suministro e instalación de cajas de pase de f" g" tipo pesada con tapa, e=1.5mm. (100x100x50mm), para adosar en estructura metálica incluye, canal strut de a" g", varilla roscada, tuerca con resorte a" g" y accesorios de instalación	Und.	3.00	1.00				3.00
03.06.04.11	Suministro e instalación de acometida eléctrica para el tablero td-1, incluye: cable unipolar de cobre electrolítico con aislamiento xipe y cubierta exterior libre de halógeno con formación tipo: 2-1x10mm2 n2xoh, 90°c, 0.6/1kv, tubería y accesorios de pvc-p (35mmd)	m	1.00	5.00			5.00	5.00

PLANILLA DE METRADOS								
PROYECTO:	INTERVENCIÓN PARA INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO EN LA I.E. PEQUEÑO MUNDO III CARABAYLLO							
ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED							
FECHA:	Mar-25							

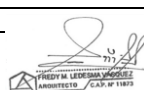

03.06.04.12	Excavación de zanja, para la instalación del alimentador, desde el tablero de distribución existente del colegio hasta el nuevo tablero de distribución del modulo de sshh.	m3	1.00	5.00	0.40	0.60	1.20	1.20
03.06.04.13	Relleno y compactación manual de la zanja con material propio, para el recorrido del alimentador	m3	1.00	5.00	0.40	0.55	1.10	1.10
03.06.04.14	Eliminación manual del material excedente	m3	1.00	5.00	0.40	0.05	0.10	0.10
03.06.04.15	Picado y resane de vereda de concreto, para la instalación de la acometida eléctrica del alimentador	m2	1.00	5.00	0.40		2.00	2.00
03.06.04.16	Acondicionamiento de tablero de distribución existente, desde donde se alimentará al nuevo tablero de distribución eléctrica, asociado al modulo de sshh, incluye itm 2x32a, acondicionamiento de barra de cu y accesorios de instalación	glb.	1.00	1.00			1.00	1.00
04.00.00.00 INSTALACIÓN DE MÓDULO DE AULAS								
04.01.00.00 ARQUITECTURA								
04.01.01.00	Cerramiento paneles de fibrocemento superboard ST de 8 mm. de espesor, con riel p/drywall acero galvanizado 90 X 25 X 0.9mm X 3m., parantes p/drywall acero galvanizado 89 X 38 X 0.9mm X 3m. @0.40 m. (drywall), con lámina de espuma de polietileno e=5 mm. celda 100% cerrada con una lámina de aluminio 99% puro, sellante elástico de juntas de alto movimiento para fachadas, incluye esquineros de PVC.	m2						96.93
			2.00	8.57		3.00	51.42	
			2.00	6.15		3.70	45.51	
04.01.02.00	Refuerzos para cerramiento de paneles de fibrocemento superboard tipo "U" de acero galvanizado 65x25x0.9 mm.	m2						96.93
			2.00	8.57		3.00	51.42	
			2.00	6.15		3.70	45.51	
04.01.03.00	Refuerzos de madera al interior de parantes en vanos de puertas y ventanas, así como para soporte de pizarra	ml.						78.64
		ventana	6.00	8.44		1.00	50.64	
		puerta	1.00	7.00		1.00	7.00	
		pizarra	1.00	13.00		1.00	13.00	
		tab. Electrico	1.00	8.00		1.00	8.00	
04.01.04.00	Tijerales conformado por brida inferior de acero galvanizado sección 2 x "U" 90x25x0.9 mm. + "C" 89x38x0.9 mm., brida superior de acero galvanizado sección 2 x "U" 90x25x0.9 mm. + "C" 89x38x0.9 mm., montantes y diagonales de acero galvanizado sección 2 x "U" 90x25x0.9 mm. + "C" 89x38x0.9 mm.	und.	5.00	1.00			5.00	5.00
04.01.05.00	Cobertura de UPVC de espesor 2 mm., 6 crestas por plancha con altura de cresta de 4 cm., sobre soportes con perfil omega de acero galvanizado de sección 40x18x45mm ubicados en los nudos de las montantes con la brida superior de cada tijeral. Inc. cumbrera	m2	2.00	8.76	3.70		64.82	64.82

PLANILLA DE METRADOS								
PROYECTO:	INTERVENCIÓN PARA INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO EN LA I.E. PEQUEÑO MUNDO III CARABAYLLO							
ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED							
FECHA:	Mar-25							

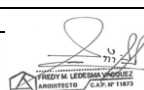

04.01.06.00	Suministro e instalación de canaleta pluvial de acero galvanizado 0.09 m. x 0.20 m., soportes de sujeción y bajada pluvial de PVC SAP 3 "	glb.	1.00	1.00			1.00	1.00
04.01.07.00	Falso cielo raso de superboard de 6 mm. de espesor con junta visible de 5 mm. suspendida de tijerales y perfiles de acero galvanizado de sección 40x18x45mm instalado @ 0.61 m. sujetado de la brida inferior de los tijerales	m2	2.00	8.76	3.70		64.82	64.82
04.01.08.00	Suministro e instalación de puerta contraplacada de 1.00 x 2.44 m., espesor 45 mm., masillada y pulverizada con ventana de visualización e vidrio laminado e=6 mm. con superficie mínima de 0.15 de ancho por 0.80 m. de alto, con cerradura de manija de acero inoxidable para uso institucional, con zócalo de acero inoxidable de 0.8 mm. de espesor y altura h=30 cm., 4 bisagras de 4"x4" de acero aluminizado.	und.	1.00	1.00			1.00	1.00
04.01.09.00	Suministro e instalación de ventana con paños corredizos, de vidrio laminado de 6 mm., con perfilera de aluminio y felpa color gris.	und.	1.00	6.00			6.00	6.00
04.01.10.00	Suministro e instalación de ventana con celosía de aluminio 0.60 x 0.60 m. con marco de 1 1/2".	und.	2.00	1.00			2.00	2.00
04.01.11.00	Lijado y pintado de muros exteriores e interiores, pintura látex. Incluye derrames, pintos, etc. (dos manos de sellador y dos manos de pintura esmalte)	m2						193.86
			4.00	8.57		3.00	102.84	
			4.00	6.15		3.70	91.02	
04.01.12.00	Lijado y pintado de cielo raso color blanco - pintura látex (dos manos de sellador y dos manos de pintura látex)	m2	1.00	8.57	6.14		52.62	52.62
04.01.13.00	Suministro e instalación de zócalo interior de cerámica h=0.15 m.	ml.						29.42
			2.00	8.57			17.14	
			2.00	6.14			12.28	
04.01.14.00	Suministro e instalación de baranda metálica h= 0.90 m., pasamanos de 2", y 3 tubos horizontales de 1 1/2", parantes verticales cada 1.50 m. como máximo, pintados con dos capas de base anticorrosiva y 2 manos de pinura esmalte epóxica, con una mano final de poliuretano UV resistente.	ml.						9.05
			1.00	5.80			5.80	5.80
			1.00	3.25			3.25	3.25
04.01.15.00	Suministro e instalación de señales de seguridad, advertencia y/o informativa. Material vinilo autoadhesivo, plástico de 500 micras o PVC UV resistente.	und.						6.00
			1.00	3.00			3.00	
			1.00	3.00			3.00	
04.01.16.00	Suministro e instalación de pizarra de acero vitrificado 3.50 x 1.20 (Ancho x Alto)	und.	1.00	1.00			1.00	1.00
04.02.00.00	OBRAS CIVILES							
04.02.01.00	Remoción y reposición de losa de concreto f'c 210 Kg/cm2, reforzada con malla de acero corrugado fy 4,200 Kg/cm2 @0.20 en ambo sentidos, con uñas que ingresan al terreno natural 20 cm, con ancho de 20 cm., acabado semipulido en descansos y en la zona en pendiente acabado barrido o antideslizante, corte de juntas @ 2 - 3 m., inc. Sellado con sello elastomérico ancho de junta 3 mm. ancho x 50 mm. de profundidad. Incluye rampas y descansos.	m2						58.62
		aula	1.00	8.57	6.14		52.62	
		descanso	1.00	1.50	1.50		2.25	
		rampa	1.00	3.00	1.25		3.75	
04.02.02.00	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	2.00	1.33	0.40		1.06	1.06

PLANILLA DE METRADOS							
PROYECTO:	INTERVENCIÓN PARA INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO EN LA I.E. PEQUEÑO MUNDO III CARABAYLLO						
ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED						
FECHA:	Mar-25						

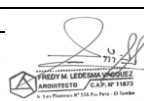

04.03.00.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
04.03.01.00	SALIDA LUMINARIA HERMETICA TIPO LED PARA ADOSAR DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA ÓPTICA TRANSPARENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO CONDUCTOR 4mm2 LSOH, Y ACCESORIOS. INCLUYE LUMINARIA.	Und	6.00	1.00			6.00	6.00
04.03.02.00	SALIDA LUMINARIA HERMETICA TIPO LED DE EXTERIORES PARA ADOSAR, DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA ÓPTICA TRANSPARENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO CONDUCTOR 4mm2 LSOH, Y ACCESORIOS. INCLUYE LUMINARIA.	Und	2.00	1.00			2.00	2.00
04.03.03.00	SUMINISTRO E INSTALACION PARA NUEVO INTERRUPTOR DE UN GOLPE P/ALUMBRADO EMPOTRADO EN PARED DE DRYWALL EN INTERIOR, INCLUYE TUBERÍA PVC-P, CONECTOR A CAJA PVC-P, CAJA RECTANGULAR DE F°G° PESADA 100x55x50mm C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR 4mm2 LSOH, Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	2.00	1.00			2.00	2.00
04.03.04.00	SUMINISTRO E INSTALACION PARA NUEVO TOMACORRIENTE IDROBOX CON CONECTOR A TIERRA EMPOTRADO EN PARED DE DRYWALL EN INTERIOR, INCLUYE TUBERÍA PVC-P, CONECTOR A CAJA PVC-P, CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR 4mm2 LSOH, Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	6.00	1.00			6.00	6.00
04.03.05.00	SALIDA PARA NUEVA LUZ DE EMERGENCIA ADOSADO PARED EN INTERIOR, INCLUYE TUBERÍA PVC-P, CONECTOR A CAJA PVC-P, CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR 4mm2 LSOH, Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	1.00	1.00			1.00	1.00
04.03.06.00	NUEVO CIRCUITO ELECTRICO TG C-1 2-1x4mm2 LSOH(F)+1-1x4mm2 LSOH(TIERRA) EN TUBERIA EMPOTRADA Ø20mm PVC.	ml	1.00	16.50			16.50	16.50
04.03.07.00	NUEVO CIRCUITO ELECTRICO TG C-2 2-1x4mm2 LSOH(F)+1-1x4mm2 LSOH(TIERRA) EN TUBERIA EMPOTRADA Ø20mm PVC.	ml	1.00	20.00			20.00	20.00
04.03.08.00	NUEVO CIRCUITO ELECTRICO TG C-3 2-1x4mm2 LSOH(F)+1-1x4mm2 LSOH(TIERRA) EN TUBERIA EMPOTRADA Ø20mm PVC.	ml	1.00	2.00			2.00	2.00
04.03.09.00	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	1.00			1.00	1.00

PLANILLA DE METRADOS							
PROYECTO:	INTERVENCIÓN PARA INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO EN LA I.E. PEQUEÑO MUNDO III CARABAYLLO						
ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED						
FECHA:	Mar-25						

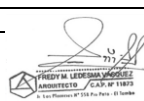

04.03.10.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (lámina galvanizada / (e mínimo= 2mm). PARA EMPOTRAR EN MURO DE DRYWALL (INTERIOR), 0.23 kV, 2F+T, 60Hz, 20KA, IP66, IK08, 18 POLOS (01 ITM RIEL DIN 2x32A, 03 ITM RIEL DIN 2x25A, LLAVE DIFERENCIAL, INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS.	Und	1.00	1.00		1.00	1.00
04.03.11.00	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 3-1x35mm ² N2XOH(F)+1-1x25mm 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.	Ml	1.00	5.00		5.00	5.00
05.00.00.00	INSTALACIÓN DE MÓDULO DE DIRECCIÓN						
05.01.00.00	ARQUITECTURA						
05.01.01.00	Cerramiento paneles de fibrocemento superboard ST de 8 mm. de espesor, con riel p/drywall acero galvanizado 90 X 25 X 0.9mm X 3m., parantes p/drywall acero galvanizado 89 X 38 X 0.9mm X 3m. @0.40 m. (drywall), con lámina de espuma de polietileno e=5 mm. celda 100% cerrada con una lámina de aluminio 99% puro, sellante elástico de juntas de alto movimiento para fachadas, incluye esquineros de PVC.	m2					110.62
			2.00	8.57		3.00	51.42
			2.00	5.00		3.70	37.00
			2.00	3.70		3.00	22.20
05.01.02.00	Refuerzos para cerramiento de paneles de fibrocemento superboard tipo "U" de acero galvanizado 65x25x0.9 mm.	m2					88.42
			2.00	8.57		3.00	51.42
			2.00	5.00		3.70	37.00
05.01.03.00	Refuerzos de madera al interior de parantes en vanos de puertas y ventanas, así como para soporte de pizarra	ml.					78.64
		ventana	6.00	8.44		1.00	50.64
		puerta	1.00	7.00		1.00	7.00
		pizarra	1.00	13.00		1.00	13.00
		tab. Electrico	1.00	8.00		1.00	8.00
05.01.04.00	Tijerales conformado por brida inferior de acero galvanizado sección 2 x "U" 90x25x0.9 mm. + "C" 89x38x0.9 mm., brida superior de acero galvanizado sección 2 x "U" 90x25x0.9 mm. + "C" 89x38x0.9 mm., montantes y diagonales de acero galvanizado sección 2 x "U" 90x25x0.9 mm. + "C" 89x38x0.9 mm.	und.	5.00	1.00		5.00	5.00
05.01.05.00	Cobertura de UPVC de espesor 2 mm., 6 crestas por plancha con altura de cresta de 4 cm., sobre soportes con perfil omega de acero galvanizado de sección 40x18x45mm ubicados en los nudos de las montantes con la brida superior de cada tijeral. Inc. cumbrera	m2	2.00	8.76	3.14		55.01
05.01.06.00	Suministro e instalación de canaleta pluvial de acero galvanizado 0.09 m. x 0.20 m., soportes de sujeción y bajada pluvial de PVC SAP 3"	glb.	1.00	1.00		1.00	1.00
05.01.07.00	Falso cielo raso de superboard de 6 mm. de espesor con junta visible de 5 mm. suspendida de tijerales y perfiles de acero galvanizado de sección 40x18x45mm instalado @ 0.61 m. sujetado de la brida inferior de los tijerales	m2	2.00	8.76	3.14		55.01
05.01.08.00	Suministro e instalación de puerta contraplacada de 1.00 x 2.44 m., espesor 45 mm., masillada y pulverizada con ventana de visualización e vidrio laminado e=6 mm. con superficie mínima de 0.15 de ancho por 0.80 m. de alto, con cerradura de manija de acero inoxidable para uso institucional, con zócalo de acero inoxidable de 0.8 mm. de espesor y altura h=30 cm., 4 bisagras de 4"x4" de acero aluminizado.	und.	1.00	1.00		1.00	1.00

PLANILLA DE METRADOS								
PROYECTO:	INTERVENCIÓN PARA INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO EN LA I.E. PEQUEÑO MUNDO III CARABAYLLO							
ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED							
FECHA:	Mar-25							

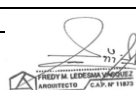

05.01.09.00	Suministro e instalación de ventana con paños corredizos, de vidrio laminado de 6 mm., con perfilera de aluminio y felpa color gris.	und.	1.00	6.00			6.00	6.00
05.01.10.00	Suministro e instalación de ventana con celosía de aluminio 0.60 x 0.60 m. con marco de 1 1/2".	und.	2.00	1.00			2.00	2.00
05.01.11.00	Lijado y pintado de muros exteriores e interiores, pintura látex. Incluye derrames, pintos, etc. (dos manos de sellador y dos manos de pintura esmalte)	m2						176.84
			4.00	8.57		3.00	102.84	
			4.00	5.00		3.70	74.00	
05.01.12.00	Lijado y pintado de cielo raso color blanco - pintura látex (dos manos de sellador y dos manos de pintura látex)	m2	1.00	8.57	5.00		42.85	42.85
05.01.13.00	Suministro e instalación de zócalo interior de cerámica h=0.15 m.	ml.						27.14
			2.00	8.57			17.14	
			2.00	5.00			10.00	
05.01.14.00	Suministro e instalación de baranda metálica h= 0.90 m., pasamanos de 2", y 3 tubos horizontales de 1 1/2", parantes verticales cada 1.50 m. como máximo, pintados con dos capas de base anticorrosiva y 2 manos de pinura esmalte epóxica, con una mano final de poliuretano UV resistente.	ml.						9.05
			1.00	5.80			5.80	5.80
			1.00	3.25			3.25	3.25
05.01.15.00	Suministro e instalación de señales de seguridad, advertencia y/o informativa. Material vinilo autoadhesivo, plástico de 500 micras o PVC UV resistente.	und.						6.00
			1.00	3.00			3.00	
			1.00	3.00			3.00	
05.01.16.00	Suministro e instalación de pizarra de acero vitrificado 3.50 x 1.20 (Ancho x Alto)	und.	1.00	1.00			1.00	1.00
05.02.00.00 OBRAS CIVILES								
05.02.01.00	Remoción y reposición de losa de concreto f'c 210 Kg/cm2, reforzada con malla de acero corrugado fy 4,200 Kg/cm2 @0.20 en ambo sentidos, con uñas que ingresan al terreno natural 20 cm, con ancho de 20 cm., acabado semipulido en descansos y en la zona en pendiente acabado barrido o antideslizante, corte de juntas @ 2 - 3 m., inc. Sellado con sello elastomérico ancho de junta 3 mm. ancho x 50 mm. de profundidad. Incluye rampas y descansos.	m2						48.85
		aula	1.00	8.57	5.00		42.85	
		descanso	1.00	1.50	1.50		2.25	
		rampa	1.00	3.00	1.25		3.75	
05.02.02.00	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	2.00	1.33	0.40		1.06	1.06
05.03.00.00 INSTALACIONES ELÉCTRICAS								
05.03.01.00	SALIDA LUMINARIA HERMETICA TIPO LED PARA ADOSAR DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA ÓPTICA TRANSPARENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO CONDUCTOR 4mm2 LSOH, Y ACCESORIOS. INCLUYE LUMINARIA.	Und	6.00	1.00			6.00	6.00
05.03.02.00	SALIDA LUMINARIA HERMETICA TIPO LED DE EXTERIORES PARA ADOSAR, DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA ÓPTICA TRANSPARENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO CONDUCTOR 4mm2 LSOH, Y ACCESORIOS. INCLUYE LUMINARIA.	Und	2.00	1.00			2.00	2.00

PLANILLA DE METRADOS							
PROYECTO:	INTERVENCIÓN PARA INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO EN LA I.E. PEQUEÑO MUNDO III CARABAYLLO						
ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED						
FECHA:	Mar-25						

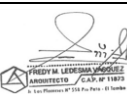
05.03.03.00	SUMINISTRO E INSTALACION PARA NUEVO INTERRUPTOR DE UN GOLPE P/ALUMBRADO EMPOTRADO EN PARED DE DRYWALL EN INTERIOR, INCLUYE TUBERÍA PVC-P, CONECTOR A CAJA PVC-P, CAJA RECTANGULAR DE F°G° PESADA 100x55x50mm C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR 4mm2 LSOH, Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	2.00	1.00			2.00	2.00
05.03.04.00	SUMINISTRO E INSTALACION PARA NUEVO TOMACORRIENTE IDROBOX CON CONECTOR A TIERRA EMPOTRADO EN PARED DE DRYWALL EN INTERIOR, INCLUYE TUBERÍA PVC-P, CONECTOR A CAJA PVC-P, CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR 4mm2 LSOH, Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	6.00	1.00			6.00	6.00
05.03.05.00	SALIDA PARA NUEVA LUZ DE EMERGENCIA ADOSADO PARED EN INTERIOR, INCLUYE TUBERÍA PVC-P, CONECTOR A CAJA PVC-P, CAJA RECTANGULAR DE F°G° 100x55x50mm C/KO DE 20mmØ, CONDUCTOR 4mm2 LSOH, Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	Und	1.00	1.00			1.00	1.00
05.03.06.00	NUEVO CIRCUITO ELECTRICOG TG C-1 2-1x4mm2 LSOH(F)+1-1x4mm2 LSOH(TIERRA) EN TUBERIA EMPOTRADA Ø20mm PVC.	ml	1.00	17.56			17.56	17.56
05.03.07.00	NUEVO CIRCUITO ELECTRICOG TG C-2 2-1x4mm2 LSOH(F)+1-1x4mm2 LSOH(TIERRA) EN TUBERIA EMPOTRADA Ø20mm PVC.	ml	1.00	17.06			17.06	17.06
05.03.08.00	NUEVO CIRCUITO ELECTRICOG TG C-3 2-1x4mm2 LSOH(F)+1-1x4mm2 LSOH(TIERRA) EN TUBERIA EMPOTRADA Ø20mm PVC.	ml	1.00	2.00			2.00	2.00
05.03.09.00	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	1.00			1.00	1.00
05.03.10.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (lámina galvanizada / (e mínimo= 2mm). PARA EMPOTRAR EN MURO DE DRYWALL (INTERIOR), 0.23 kV, 2F+T, 60Hz, 20KA, IP66, IK08, 18 POLOS (01 ITM RIEL DIN 2x32A, 03 ITM RIEL DIN 2x25A, LLAVE DIFERENCIAL, INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS.	Und	1.00	1.00			1.00	1.00
05.03.11.00	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 3-1x35mm2 N2XOH(F)+1-1x25mm2 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.	Ml	1.00	30.00			30.00	30.00
06.00.00.00 ÁREA DE JUEGOS								
06.01.00.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS	und	1.00	1.00			1.00	1.00
06.02.00.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO	und	1.00	1.00			1.00	1.00
06.03.00.00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALANCIÓN O SUBE Y BAJA	und	1.00	1.00			1.00	1.00
.06.04.00.00	GRASS SINTETICO PARA JUEGOS RECREATIVOS(SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m2	1.00	64.37			64.37	64.37
07.00.00.00 RAMPA								
07.01.00.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
07.01.01.00	Excavación manual en terreno natural	m3						100.93
		tramo 1	1.00	5.50	1.35	0.32	2.38	
		tramo 2	1.00	10.60	1.35	0.90	12.88	
		tramo 3	1.00	10.60	1.35	1.18	16.89	
		tramo 4	1.00	5.50	1.40	0.70	5.39	


PLANILLA DE METRADOS								
PROYECTO:	INTERVENCIÓN PARA INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO EN LA I.E. PEQUEÑO MUNDO III CARABAYLLO							
ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED							
FECHA:	Mar-25							

		escalera	1.00	6.00	2.40	3.00	43.20	
07.01.02.00	Nivelación interior y apisonado	m2						58.15
		tramo 1	1.00	5.50	1.35		7.43	
		tramo 2	1.00	10.60	1.35		14.31	
		tramo 3	1.00	10.60	1.35		14.31	
		tramo 4	1.00	5.50	1.40		7.70	
		escalera	1.00	6.00	2.40		14.40	
07.01.03.00	Afirmado de 8" para pisos, patios y veredas	m2						58.15
		tramo 1	1.00	5.50	1.35		7.43	
		tramo 2	1.00	10.60	1.35		14.31	
		tramo 3	1.00	10.60	1.35		14.31	
		tramo 4	1.00	5.50	1.40		7.70	
		escalera	1.00	6.00	2.40		14.40	
07.01.04.00	Acarrero y eliminación de material excedente	m3						100.93
		tramo 1	1.00	5.50	1.35	0.32	2.38	
		tramo 2	1.00	10.60	1.35	0.90	12.88	
		tramo 3	1.00	10.60	1.35	1.18	16.89	
		tramo 4	1.00	5.50	1.40	0.70	5.39	
		escalera	1.00	6.00	2.40	3.00	43.20	
07.02.00.00	RAMPA							
07.02.01.00	Concreto f'c = 175 kg/cm2	m3						9.79
		tramo 1	1.00	5.50	1.35	0.15	1.11	
		tramo 2	1.00	10.60	1.35	0.15	2.15	
		tramo 3	1.00	10.60	1.35	0.15	2.15	
		tramo 4	1.00	5.50	1.40	0.15	1.16	
		escalera	1.00	6.00	2.40	0.20	2.88	
		rampa ingreso	1.00	2.15	1.04	0.15	0.34	
07.02.02.00	Encofrado y desencofrado	m2						12.71
		tramo 1	2.00	5.50		0.15	1.65	
		tramo 2	2.00	10.60		0.15	3.18	
		tramo 3	2.00	10.60		0.15	3.18	
		tramo 4	2.00	5.50		0.15	1.65	
		escalera	2.00	6.00		0.20	2.40	
		rampa ingreso	2.00	2.15		0.15	0.65	
07.02.03.00	Piso de cemento semipulido y bruñado 2"	m2						58.15
		tramo 1	1.00	5.50	1.35		7.43	
		tramo 2	1.00	10.60	1.35		14.31	
		tramo 3	1.00	10.60	1.35		14.31	
		tramo 4	1.00	5.50	1.40		7.70	
		escalera	1.00	6.00	2.40		14.40	
07.02.04.00	Junta de dilatación 1"	m						10.55
		tramo 1	1.00		1.35		1.35	
		tramo 2	2.00		1.35		2.70	
		tramo 3	2.00		1.35		2.70	
		tramo 4	1.00		1.40		1.40	
		escalera	1.00		2.40		2.40	
07.03.00.00	MURO DE RAMPA INC. BARANDA							
07.03.01.00	Movimiento de tierras							
07.03.01.01	Excavación manual en terreno natural	m3						13.45
		long 1	1.00	3.90	0.40	0.60	0.94	
		long 2	1.00	9.00	0.40	0.60	2.16	
		long 3	1.00	9.00	0.40	0.60	2.16	
		long 4	1.00	9.00	0.40	0.60	2.16	
		horz 1	1.00	2.60	0.40	0.60	0.62	
		horz 2	1.00	2.70	0.40	0.60	0.65	
		horz 3	1.00	4.15	0.40	0.60	1.00	
		horz 4	1.00	4.45	0.40	0.60	1.07	
07.03.01.02	Nivelación y compactación de fondos de cimentación	m2						17.92
		long 1	1.00	3.90	0.40		1.56	
		long 2	1.00	9.00	0.40		3.60	
		long 3	1.00	9.00	0.40		3.60	
		long 4	1.00	9.00	0.40		3.60	
		horz 1	1.00	2.60	0.40		1.04	
		horz 2	1.00	2.70	0.40		1.08	
		horz 3	1.00	4.15	0.40		1.66	
		horz 4	1.00	4.45	0.40		1.78	
07.03.01.03	Afirmado de 8" para pisos, patios y veredas	m2						17.92
		long 1	1.00	3.90	0.40		1.56	
		long 2	1.00	9.00	0.40		3.60	
		long 3	1.00	9.00	0.40		3.60	


PLANILLA DE METRADOS							
PROYECTO:	INTERVENCIÓN PARA INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO EN LA I.E. PEQUEÑO MUNDO III CARABAYLLO						
ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED						
FECHA:	Mar-25						


YESSY M. UTRILLA
 ARQUITECTO / CAD. N° 11872
A-100 (Resolución N° 024 del 2010 - M. E.)



ED RENZO CASTILLO LEON
 Ingeniero Civil
 CIP N° 23364

		long 4	1.00	9.00	0.40		3.60	
		horz 1	1.00	2.60	0.40		1.04	
		horz 2	1.00	2.70	0.40		1.08	
		horz 3	1.00	4.15	0.40		1.66	
		horz 4	1.00	4.45	0.40		1.78	
07.03.01.04	Eliminación de material procedente de las excavaciones	m3						13.45
		long 1	1.00	3.90	0.40	0.60	0.94	
		long 2	1.00	9.00	0.40	0.60	2.16	
		long 3	1.00	9.00	0.40	0.60	2.16	
		long 4	1.00	9.00	0.40	0.60	2.16	
		horz 1	1.00	2.60	0.40	0.60	0.62	
		horz 2	1.00	2.70	0.40	0.60	0.65	
		horz 3	1.00	4.15	0.40	0.60	1.00	
		horz 4	1.00	4.45	0.40	0.60	1.07	
07.03.02.00	Obras de concreto armado							
07.03.02.01	Concreto en cimiento corrido $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3						10.76
		long 1	1.00	3.90	0.40	0.60	0.94	
		long 2	1.00	9.00	0.40	0.60	2.16	
		long 3	1.00	9.00	0.40	0.60	2.16	
		long 4	1.00	9.00	0.40	0.60	2.16	
		horz 1	1.00	2.60	0.40	0.60	0.62	
		horz 2	1.00	2.70	0.40	0.60	0.65	
		horz 3	1.00	4.15	0.40	0.60	1.00	
		horz 4	1.00	4.45	0.40	0.60	1.07	
07.03.02.02	Concreto en muro reforzado $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$	m3						7.14
		long 1	1.00	4.70	0.15		0.71	
		long 2	1.00	8.03	0.15		1.20	
		long 3	1.00	14.37	0.15		2.16	
		long 4	1.00	8.03	0.15		1.20	
		horz 1	1.00	2.60	0.15	0.90	0.35	
		horz 2	1.00	2.70	0.15	0.90	0.36	
		horz 3	1.00	4.15	0.15	0.90	0.56	
		horz 4	1.00	4.45	0.15	0.90	0.60	
07.03.02.03	Encofrado y desencofrado de muro	m2						95.28
		long 1	2.00	4.70			9.40	
		long 2	2.00	8.03			16.06	
		long 3	2.00	14.37			28.74	
		long 4	2.00	8.03			16.06	
		horz 1	2.00	2.60		0.90	4.68	
		horz 2	2.00	2.70		0.90	4.86	
		horz 3	2.00	4.15		0.90	7.47	
		horz 4	2.00	4.45		0.90	8.01	
07.03.02.04	Acero corrugado $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ grado 60	kg						310.54
		long 1 h	5.00	5.22		0.56	14.62	
		v	26.00	1.15		0.56	16.74	
		long 2 h	5.00	9.00		0.56	25.20	
		v	45.00	1.15		0.56	28.98	
		long 3 h	10.00	7.40		0.56	41.44	
		v	37.00	2.19		0.56	45.38	
		long 4 h	5.00	9.00		0.56	25.20	
		v	45.00	1.15		0.56	28.98	
		horz 1 h	5.00	2.60		0.56	7.28	
		v	13.00	1.15		0.56	8.37	
		horz 2 h	5.00	2.70		0.56	7.56	
		v	14.00	1.15		0.56	9.02	
		horz 3 h	5.00	4.15		0.56	11.62	
		v	21.00	1.15		0.56	13.52	
		horz 4 h	5.00	4.45		0.56	12.46	
		v	22.00	1.15		0.56	14.17	
07.03.03.00	Revestimientos							
07.03.03.01	Tarrajeo frotachado de muros interiores y exteriores	m2						95.28
		long 1	2.00	4.70			9.40	
		long 2	2.00	8.03			16.06	
		long 3	2.00	14.37			28.74	
		long 4	2.00	8.03			16.06	
		horz 1	2.00	2.60		0.90	4.68	
		horz 2	2.00	2.70		0.90	4.86	
		horz 3	2.00	4.15		0.90	7.47	

PLANILLA DE METRADOS							
PROYECTO:	INTERVENCIÓN PARA INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO EN LA I.E. PEQUEÑO MUNDO III CARABAYLLO						
ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED						
FECHA:	Mar-25						



YSIDRO M. URDINOLA
ARQUITECTO / CAD. Nº 11873
A-100 (Resolución N° 024 del 2010 - D. Tercer)



EDO RENZO CASTILLO LEÓN
Ingeniero Civil
CIP Nº 233694

		horz 4	2.00	4.45		0.90	8.01	
07.03.03.02	bruñas de 0.01x0.01 m	m						44.80
		long 1	1.00	3.90			3.90	
		long 2	1.00	9.00			9.00	
		long 3	1.00	9.00			9.00	
		long 4	1.00	9.00			9.00	
		horz 1	1.00	2.60			2.60	
		horz 2	1.00	2.70			2.70	
		horz 3	1.00	4.15			4.15	
		horz 4	1.00	4.45			4.45	
07.03.03.03	piso de cemento semipulido y bruñado 2"	m2						36.66
		rampa 1	1.00	2.30	1.11		2.55	
		rampa 2	1.00	7.40	1.20		8.88	
		rampa 3	1.00	7.40	1.20		8.88	
		rampa 4	1.00	4.25	1.20		5.10	
		descanso 1	1.00	1.30	1.50		1.95	
		descanso 2	1.00	1.50	2.50		3.75	
		descanso 3	1.00	1.50	2.50		3.75	
		descanso 4	1.00	1.50	1.20		1.80	
07.03.04.00	Carpintería metálica							
07.03.04.01	baranda de tubo galvanizado de 2"	m						44.80
		long 1	1.00	3.90			3.90	
		long 2	1.00	9.00			9.00	
		long 3	1.00	9.00			9.00	
		long 4	1.00	9.00			9.00	
		horz 1	1.00	2.60			2.60	
		horz 2	1.00	2.70			2.70	
		horz 3	1.00	4.15			4.15	
		horz 4	1.00	4.45			4.45	
07.03.05.00	Acabados de rampa y escalera							
07.03.05.01	Pintura amarilla tráfico en escalera	m2	20.00	2.25	0.10		4.50	4.50
07.03.05.02	Piso pododáctil 0.30X0.30m	m2						4.16
		ini rampa	1.00	1.50	0.30			0.45
		fin rampa	1.00	1.20	0.30			0.36
		ini esc	1.00	2.25	0.30			0.68
		fin esc	1.00	2.25	0.30			0.68
		ini ingreso	1.00	1.05	0.30			0.32
		fin ingreso	1.00	1.05	0.30			0.32
		sshh	1.00	1.20	0.30			0.36
		aula direcc.	1.00	1.20	0.30			0.36
		aulas	1.00	1.20	0.30			0.36
		aula existente	1.00	0.90	0.30			0.27
08.00.00.00	LOSA DE PATIO Y PASADIZO							
08.01.00.00	Trazo y replanteo preliminar	m2						179.44
		patio formacion	1.00	127.81			127.81	
		pasadizo	1.00	51.63			51.63	
08.02.00.00	Excavación de terreno natural	m3						56.08
		patio formacion	1.00	127.81	0.25		31.95	
		pasadizo	1.00	51.63	0.25		12.91	
08.03.00.00	Nivelacion interior y apisonado	m2						179.44
		patio formacion	1.00	127.81			127.81	
		pasadizo	1.00	51.63			51.63	
08.04.00.00	Relleno con material de préstamo	m3						33.14
		patio formacion	1.00	56.40	0.25		14.10	
		pasadizo	1.00	49.64	0.25		12.41	
08.05.00.00	Eliminacion de material procedente de las excavaciones	m3						22.94
08.06.00.00	Encofrado y desencofrado de losa de concreto	m2						15.91
		patio formacion	1.00	56.40	0.15		8.46	
		pasadizo	1.00	49.64	0.15		7.45	
08.07.00.00	Losa de concreto f'c= 210 kg/cm2	m3						26.91
		patio formacion	1.00	127.81	0.15		19.17	
		pasadizo	1.00	51.63	0.15		7.74	
08.08.00.00	Acabado frotachado en losa	m2						15.91
		patio formacion	1.00	56.40	0.15		8.46	
		pasadizo	1.00	49.64	0.15		7.45	
08.09.00.00	Piso pododáctil 0.30X0.30m	m2						19.67
		sshh	1.00	7.50	0.30		2.25	
		aula	1.00	9.25	0.30		2.78	
		admi	1.00	2.85	0.30		0.86	
		patio formacion	1.00	17.02	0.30		5.11	

PLANILLA DE METRADOS								
PROYECTO:	INTERVENCIÓN PARA INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO EN LA I.E. PEQUEÑO MUNDO III CARABAYLLO							
ENTIDAD:	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED							
FECHA:	Mar-25							




YUSEF M. URDINOLA
ARQUITECTO / CAD, N° 11873
A-100 (Resolución N° 013 del 2010 - 01/04/2010)

EDO RENZO CASTILLO LEÓN
Ingeniero Civil
CIP N° 233664

		direccion	1.00	5.46	0.30		1.64	
		pasadizo	1.00	16.44	0.30		4.93	
		ingreso	1.00	4.00	0.30		1.20	
		ingreso 2	1.00	3.00	0.30		0.90	
08.10.00.00	Junta de dilatación	m						68.39
		patio formacion	1.00	47.40			47.40	
		pasadizo	1.00	20.99			20.99	