

**HOJA PLANILLA DE METRADOS**

PROYECTO: "ACONDICIONAMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°665 SANTO DOMINGO DE HUARANGAL NIVEL INICIAL, CON CÓDIGO LOCAL 314944"  
 EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".  
 PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN - PRONIED  
 DPTO. LIMA

FECHA: mar-25  
 DISTRITO: LURIN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	#	DIMENSIONES				≥	METRADO					Total
				Largo	Ancho	Alto			Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.	
<b>01.00.00</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>													
01.01.00	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	glb												1,00
			1,00										1,00	
01.02.00	LIMPIEZA DEL TERRENO	glb												1,00
			1,00										1,00	
<b>02.00.00</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL</b>													
02.01.00	EQUIPOS DE PROTECCIÓN	glb												1,00
			1,00										1,00	
02.02.00	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb												1,00
			1,00										1,00	
02.03.00	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb												1,00
			1,00										1,00	
<b>03.00.00</b>	<b>RETIRO, REMOCIÓN Y ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES</b>													
03.01.00	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2												0,09
	Modulo SS.HH.		1,00	0,60		0,15				0,09				
03.02.00	DESMONTAJE DE PUERTAS	Und												1,00
			1,00										1,00	
03.03.00	DESMONTAJE DE TABIQUES DE TRIPLAY	m2												34,44
	Modulo Aula 05 años.		1,00	12,30		2,80				34,44				
03.04.00	PICADO EN PARED PARA NUEVO TARRAJEO	m2												79,00
	Modulo Aula 03 años.		1,00	28,00		1,00				28,00				
	Modulo Aula 04 años.		1,00	29,00		1,00				29,00				
	Modulo Direccion.		1,00	22,00		1,00				22,00				
03.05.00	PICADO EN PARED PARA AMPLIACION DE VENTANA EXISTENTE Y PROYECCION DE NUEVA VENTANA	m2												0,60
	Modulo SS.HH.VENTANA EXISTENTE		1,00	1,20		0,30				0,36				
	Modulo SS.HH.NUEVA VENTANA		1,00	0,80		0,30				0,24				
03.06.00	RETIRO DE COBERTURA LIGERA DE ALUZINC	m2												84,66
	Techo		1,00	8,30	10,20					84,66				
03.07.00	DESMONTAJE DE LUMINARIAS	Und												2,00
			2,00										2,00	
03.08.00	DESMONTAJE DE VENTILADOR	Und												1,00
			1,00										1,00	
03.09.00	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3												13,58
	Modulo Aula 05 años.		34,44								0,10		3,44	
	PICADO DE VENTANAS		0,60								0,15		0,09	
	PICADO EN PARED PARA NUEVO TARRAJEO		79,00								0,02		1,58	
	RETIRO DE TECHO DE ALUZINC		84,66								0,10		8,47	
<b>04.00.00</b>	<b>AULAS EXISTENTES</b>													
04.01.00	ARQUITECTURA													
04.01.01	ENCHAPES													
04.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVO ZOCCO CERAMICO 45X45CM H=0.20M INC. FRAGUADO	m												79,00
	Modulo Aula 03 años.		1,00	28,00	1,00					28,00				
	Modulo Aula 04 años.		1,00	29,00	1,00					29,00				
	Modulo Direccion.		1,00	22,00	1,00					22,00				
04.01.01.02	TARRAJEO CON APLICACIÓN DE BLOQUEADOR ANTISALITRE E IMPERMEABILIZANTE	m2												79,00
	Modulo Aula 03 años.		1,00	28,00		1,00				28,00				
	Modulo Aula 04 años.		1,00	29,00		1,00				29,00				
	Modulo Direccion.		1,00	22,00		1,00				22,00				
04.01.02	PINTURA													

  
**DANIEL ALEJANDRO**  
 CORTÉS CARVAJAL  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CP 58708

**HOJA PLANILLA DE METRADOS**

PROYECTO: "ACONDICIONAMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°665 SANTO DOMINGO DE HUARANGAL NIVEL INICIAL, CON CÓDIGO LOCAL 314944"  
 EN EL DISTRITO DE **LURIN**, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".  
 PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN - PRONIED  
 DPTO. LIMA

FECHA: mar-25  
 DISTRITO: LURIN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	#	DIMENSIONES				≥	METRADO					Total
				Largo	Ancho	Alto			Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.	
04.01.02.01	LIJADO Y PINTADO DE MUROS DE AULAS COLOR SEGÚN PLANOS – PINTURA LÁTEX.	m2												201,45
	Modulo Aula 03 años.		1,00	28,00		2,55				71,40				
	Modulo Aula 04 años.		1,00	29,00		2,55				73,95				
	Modulo Direccion.		1,00	22,00		2,55				56,10				
04.01.02.02	LIJADO Y PINTADO DE TECHOS DE AULAS COLOR SEGÚN PLANOS – PINTURA LÁTEX.	m2												67,57
	Modulo Aula 03 años.		1,00	6,80	3,95					26,86				
	Modulo Aula 04 años.		1,00	8,15	4,10					33,42				
	Modulo Direccion.		1,00	2,70	2,70					7,29				
04.01.03	VENTANAS													
04.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METALICA DE PROTECCIÓN PARA VENTANA ALTA h=0.40m. BASE DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA EPÓXICA COLOR NEGRO.	m2												0,60
	Modulo SS.HH.VENTANA EXISTENTE		1,00	1,20		0,30				0,36				
	Modulo SS.HH.NUEVA VENTANA		1,00	0,80		0,30				0,24				
04.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVOS VIDRIOS CRUDO DE ESPESOR DE 6 MM CON LAMINA DE 04 MICRAS DE ESPESOR, CARPINTERÍA DE ALUMINIO, CORREDERAS SIMPLES DE ALUMINIO Y FELPAS COLOR GRIS.	m2												0,60
	Modulo SS.HH.VENTANA EXISTENTE		1,00	1,20		0,30				0,36				
	Modulo SS.HH.NUEVA VENTANA		1,00	0,80		0,30				0,24				
05.00.00	ACONDICIONAMIENTO DE AULA NUEVA													
05.01.00	ARQUITECTURA													
05.01.01	INSTALACION DE TABIQUES													
05.01.01.01	TABQUERÍA DE Placa de Fibrocemento E=8mm (Exterior e Interior) con Fibra de Lana de Vidrio/inc. Masillado de muros	m2												
	MODULO NUEVO		1,00	12,20		2,80				34,16				34,16
05.01.01.02	SARDINEL DE SECCION 10X10CM F°C: 175 KG/CM2	m												
	MODULO NUEVO		1,00	12,20		1,00				12,20				12,20
05.01.02	CIELO RASO													
05.01.02.01	CIELO RASO con Placa de Fibrocemento E=8mm (incluye accesorios perfiles omega y perfiles parantes que sirven de sujecion a la estructura metalica) /inc. Masillado de cielo raso	m2												
	MODULO NUEVO		1,00	7,00		5,20				36,40				36,40
05.01.03	PISO Y PAVIMENTOS													
05.01.03.01	PISO CERAMICO DE 45x45 ALTO TRANSITO COLOR	m2												
	MODULO NUEVO		1,00	7,00		5,20				36,40				36,40
05.01.04	CARPINTERIA DE MADERA													
05.01.04.01	PUERTAS DE TRIPLAY CONTRAPLACADO DE 1.23x2.10m COLOR NATURAL E=4mm (Incluye barniz e instalación)	und												
	MODULO NUEVO		1,00							1,00				1,00
05.01.05	CERRAJERÍA													
05.01.05.01	BISAGRAS DE ACERO ALUMINIZADO PESADO DE Ø 3 1/2" x Ø 3 1/2"	und	3,00											3,00
05.01.05.02	CERRADURA DE PUERTAS DE DOS GOLPES de Acero Inoxidable (Ambientes Exteriores)	und	1,00											1,00
05.01.05.03	MANIJA DE BRONCE DE 4" (aplica en cerradura de 2 golpes)	und	1,00											1,00
05.01.06	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES													
05.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA (1.33x1.30m), CON MARCO DE ALUMINIO CON NUEVOS VIDRIOS CRUDO DE ESPESOR DE 6 MM CON LAMINA DE 04 MICRAS DE ESPESOR (Incluye Perfil de Aluminio e instalación).	und	1,00											1,00
05.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA (1.83x1.30m), CON MARCO DE ALUMINIO CON NUEVOS VIDRIOS CRUDO DE ESPESOR DE 6 MM CON LAMINA DE 04 MICRAS DE ESPESOR (Incluye Perfil de Aluminio e instalación)	und	2,00											2,00
05.01.07	PINTURA													
05.01.07.01	PINTURA LATEX MATE 2 MANOS, COLOR BLANCO en Muros	m2												68,32
	MODULO NUEVO		2,00	12,20		2,80				68,32				

**HOJA PLANILLA DE METRADOS**

PROYECTO: "ACONDICIONAMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°665 SANTO DOMINGO DE HUARANGAL NIVEL INICIAL, CON CÓDIGO LOCAL 314944" EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".  
 PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN - PRONIED  
 DPTO. LIMA

FECHA: mar-25  
 DISTRITO: LURIN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	#	DIMENSIONES			≥	METRADO					Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.	
05.01.07.02	PINTURA LATEX MATE 2 MANOS, COLOR BLANCO en Cielo Raso Interiores	m2											36,40
	MODULO NUEVO		1,00	7,00		5,20			36,40				
05.02.00	INSTALACIONES ELECTRICAS												
05.02.01	LUMINARIAS Y VENTILACION												
05.02.01.01	SALIDA ALUMBRADO	pto	6,00										6,00
05.02.01.02	LUMINARIA HERMETICA LED DE LUZ BLANCA, POTENCIA DE 32W, DE MONTAJE ADOSADO EN TECHO O FCR, DE 4400 Lm, 6500K IP66	und	6,00										6,00
05.02.01.03	SALIDA PARA VENTILADOR	pto	1,00										1,00
05.02.01.04	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	2,00										2,00
05.02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA 24 LUX 2H	und	2,00										2,00
05.02.01.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE ALUMBRADO SIMPLE	pto	1,00										1,00
05.02.01.07	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE ALUMBRADO BIPOLAR	pto	1,00										1,00
05.02.02	TOMACORRIENTES												
05.02.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES, TIPO DOBLE SCHUKO + TOMA 2P+T	pto	3,00										3,00
05.02.03	TABLERO DE DISTRIBUCION												
05.02.03.01	INTERRUPTOR TIPO ENGRAMPE 2X20A EN TABLERO EXISTENTE	pto	1,00										1,00
05.02.03.02	TABLERO DE 12 POLOS CON IG-2X20A,C1,C2 2X16A,ID1,ID2 2X25 A, 25mA	und	1,00										1,00
05.02.04	ALIMENTADORES												
05.02.04.01	CABLE 2-1x4mm2 LSOH +1x2.5 mm2 LSOH - EMT 20mmφ desde TG hasta TD-1	m	12,00										12,00
05.02.05	SISTEMA PUESTA TIERRA												
05.02.05.01	POZO A TIERRA VERTICAL < 15 OHM	und	1,00										1,00
05.02.05.02	CABLE TIERRA 1x6mm2 LSOH DE SPT A TABLERO GENERAL	m	16,00										16,00
05.02.06	PRUEBAS												
05.02.06.01	MEGADO DE CKTOS	gib	1,00										1,00
05.02.06.02	MEDICION DE POZO A TIERRA	gib	1,00										1,00
05.03.00	ESTRUCTURAS												
05.03.01	ESTRUCTURAS METALICAS												
05.03.01.01	COLUMNAS METALICAS												
05.03.01.01.01	ARMADO DE COLUMNA METALICA HUECA 4"x4"x1/8" GR. A36 H=2.47 M/ INC. PINTURA ANTICORROSIVA	und	2,00										2,00
05.03.01.01.02	MONTAJE DE COLUMNA METALICA HUECA 4"x4"x1/8" GR. A36 H=2.47 M/ INC. PINTURA ANTICORROSIVA	und	2,00										2,00
05.03.01.01.03	ARMADO DE COLUMNA METALICA HUECA 4"x4"x1/8" GR. A36 H=2.57 M/ INC. PINTURA ANTICORROSIVA	und	2,00										2,00
05.03.01.01.04	MONTAJE DE COLUMNA METALICA HUECA 4"x4"x1/8" GR. A36 H=2.57 M/ INC. PINTURA ANTICORROSIVA	und	2,00										2,00
05.03.01.01.05	ARMADO DE COLUMNA METALICA HUECA 4"x4"x1/8" GR. A36 H=2.74 M/ INC. PINTURA ANTICORROSIVA	und	2,00										2,00
05.03.01.01.06	MONTAJE DE COLUMNA METALICA HUECA 4"x4"x1/8" GR. A36 H=2.74 M/ INC. PINTURA ANTICORROSIVA	und	2,00										2,00
05.03.01.01.07	ARMADO DE COLUMNA METALICA HUECA 4"x4"x1/8" GR. A36 H=2.86 M/ INC. PINTURA ANTICORROSIVA	und	2,00										2,00
05.03.01.01.08	MONTAJE DE COLUMNA METALICA HUECA 4"x4"x1/8" GR. A36 H=2.86 M/ INC. PINTURA ANTICORROSIVA	und	2,00										2,00
05.03.01.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCH BASE 250x250x6 MM GR. A-36 / INC. ANCLAJES 06 PERNOS ø 1/2", GR. A-36 L=0.40 M POR DADO	und	8,00										8,00
05.03.01.02	VIGAS METALICAS												
05.03.01.02.01	ARMADO DE VIGA METALICA HUECA 4"x4"x1/8" GR. A-36 L=10.10 M/ INC. PINTURA ANTICORROSIVA	und	3,00										3,00
05.03.01.02.02	MONTAJE DE VIGA METALICA HUECA 4"x4"x1/8" GR. A-36 L=10.10 M/ INC. PINTURA ANTICORROSIVA	und	3,00										3,00
05.03.01.03	CORREAS METALICAS												
05.03.01.03.01	ARMADO DE CORREA METALICA HUECA 4"x2"x1/8" GR. A-36 L=7.80 M/ INC. PINTURA ANTICORROSIVA	und	11,00										11,00
05.03.01.03.02	MONTAJE DE CORREA METALICA HUECA 4"x2"x1/8" GR. A-36 L=7.80 M/ INC. PINTURA ANTICORROSIVA	und	11,00										11,00
05.03.01.04	COBERTURAS METALICAS												
05.03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCH METALICA DE ACERO PRELACADO TR-4 E=0.25 MM	m2											87,15
	MODULO NUEVO		1,00	10,50		8,30			87,15				

  
 DANIEL ALEJANDRO  
 TORRES CARVAJAL  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CP 38708

**HOJA PLANILLA DE METRADOS**

PROYECTO: "ACONDICIONAMIENTO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°665 SANTO DOMINGO DE HUARANGAL NIVEL INICIAL, CON CÓDIGO LOCAL 314944"  
 EN EL DISTRITO DE **LURIN**, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".  
 PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN - PRONIED  
 DPTO. LIMA

FECHA: mar-25  
 DISTRITO: LURIN

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	#	DIMENSIONES			±	METRADO					Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.	
05.03.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE												
05.03.02.01	PEDESTALES TIPO 01 F' C 210 KG/CM2												
05.03.02.01.01	CONCRETO F' C 210 KG/CM2 PARA PEDESTALES DE SECCION 30x30cm PROF: 50cm/ INC. ZANJEJO	und											8,00
	MODULO NUEVO		8,00										
05.04.00	VARIOS												
05.04.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	glb	1,00										1,00

  
**DANIEL ALEJANDRO**  
 DOTTOS CARABANOMA  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CP 58708