

RESUMEN DE METRADOS

PROYECTO: " ACONDICIONAMIENTO PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 665 HUARANGAL (COD. LOCAL 314944) EN EL DISTRITO DE LURIN, PROVINCIA Y REGIÓN DE LIMA".

PROP. MINISTERIO DE EDUCACIÓN - PRONIED
DPTO. LIMA

FECHA: abr-25
DISTRITO: LURIN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
01.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.00	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	glb	1,00
01.02.00	LIMPIEZA DEL TERRENO	glb	1,00
02.00.00	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		
02.01.00	EQUIPOS DE PROTECCIÓN	glb	1,00
02.02.00	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1,00
02.03.00	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1,00
03.00.00	RETIRO, REMOCIÓN Y ELIMINACIÓN DE ELEMENTOS EXISTENTES		
03.01.00	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	0,09
03.02.00	DESMONTAJE DE PUERTAS	Und	1,00
03.03.00	DESMONTAJE DE TABIQUES DE TRIPLAY	m2	34,44
03.04.00	PICADO EN PARED PARA NUEVO TARRAJEO	m2	79,00
03.05.00	PICADO EN PARED PARA AMPLIACION DE VENTANA EXISTENTE Y PROYECCION DE NUEVA VENTANA	m2	0,60
03.06.00	RETIRO DE COBERTURA LIGERA DE ALUZINC	m2	84,66
03.07.00	DESMONTAJE DE LUMINARIAS	Und	2,00
03.08.00	DESMONTAJE DE VENTILADOR	Und	1,00
03.09.00	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	13,58
04.00.00	AULAS EXISTENTES		
04.01.00	ARQUITECTURA		
04.01.01	ENCHAPES		
04.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVO ZOCALO CERAMICO 45X45CM H=0.20M INC. FRAGUADO	m	79,00
04.01.01.02	TARRAJEO CON APLICACIÓN DE BLOQUEADOR ANTISALITRE E IMPERMEABILIZANTE	m2	79,00
04.01.02	PINTURA		
04.01.02.01	LIJADO Y PINTADO DE MUROS DE AULAS COLOR SEGÚN PLANOS – PINTURA LÁTEX.	m2	201,45
04.01.02.02	LIJADO Y PINTADO DE TECHOS DE AULAS COLOR SEGÚN PLANOS – PINTURA LÁTEX.	m2	67,57
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
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
05.00.00	ACONDICIONAMIENTO DE AULA NUEVA		
05.01.00	ARQUITECTURA		
05.01.01	INSTALACION DE TABIQUES		
05.01.01.01	TABIQUERÍA DE Placa de Fibrocemento E=8mm (Exterior e Interior) con Fibra de Lana de Vidrio/inc. Masillado de muros	m2	34,16




05.01.01.02	SARDINEL DE SECCION 10X10CM F°C: 175 KG/CM2	m	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	36,40
05.01.03	PISO Y PAVIMENTOS		
05.01.03.01	PISO CERAMICO DE 45x45 ALTO TRANSITO COLOR	m2	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	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
05.01.05.02	CERRADURA DE PUERTAS DE DOS GOLPES de Acero Inoxidable (Ambientes Exteriores)	und	1,00
05.01.05.03	MANIJA DE BRONCE DE 4" (aplica en cerradura de 2 golpes)	und	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
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
05.01.07	PINTURA		
05.01.07.01	PINTURA LATEX MATE 2 MANOS, COLOR BLANCO en Muros	m2	68,32
05.01.07.02	PINTURA LATEX MATE 2 MANOS, COLOR BLANCO en Cielo Raso Interiores	m2	36,40
05.02.00	INSTALACIONES ELECTRICAS		
05.02.01	LUMINARIAS Y VENTILACION		
05.02.01.01	SALIDA ALUMBRADO	pto	11,00
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	11,00
05.02.01.03	SALIDA PARA VENTILADOR	pto	1,00
05.02.01.04	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	2,00
05.02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA 24 LUX 2H	und	2,00
05.02.01.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE ALUMBRADO SIMPLE	pto	1,00
05.02.01.07	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE ALUMBRADO BIPOLAR	pto	1,00
05.02.02	TOMACORRIENTES		
05.02.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES, TIPO DOBLE SCHUKO + TOMA 2P+T	pto	3,00
05.02.03	TABLERO DE DISTRIBUCION		
05.02.03.01	INTERRUPTOR TIPO ENGRAMPE 2X20A EN TABLERO EXISTENTE	pto	1,00
05.02.03.02	TABLERO DE 12 POLOS CON IG:2X20A,C1,C2 2X16A,ID1,ID2 2X25 A, 25mA	und	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
05.02.05	SISTEMA PUESTA TIERRA		
05.02.05.01	POZO A TIERRA VERTICAL < 15 OHM	und	1,00
05.02.05.02	CABLE TIERRA 1x6mm2 LSOH DE SPT A TABLERO GENERAL	m	16,00
05.02.06	PRUEBAS		
05.02.06.01	MEGADO DE CKTOS	glb	1,00
05.02.06.02	MEDICION DE POZO A TIERRA	glb	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



 DANIEL ALEJANDRO
 COTOS CARLIAPOMA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP 184708

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
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
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
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
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
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
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
05.03.01.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA BASE 250x250x6 MM GR. A-36 / INC. ANCLAJES 06 PERNOS ϕ 1/2", GR. A-36 L=0.40 M POR DADO	und	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
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
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
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
05.03.01.04	COBERTURAS METALICAS		
05.03.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA METALICA DE ACERO PRELACADO TR-4 E=0.25 MM	m2	87,15
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. ZANJEO	und	8,00
05.04.00	VARIOS		
05.04.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	Glb	1,00



DANIEL ALEJANDRO
COTOS CARLIAPOMA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 184708