

OBRAS EXTERIORES

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE N° 131 MONITOR HUÁSCAR - DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA" CÓDIGO LOCAL 324617

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I.E. : N° 131 MONITOR HUASCAR

UBICACIÓN: DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA

METAS: OBRAS EXTERIORES

Mar-25

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
01.00.00	TRABAJOS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							
01.02.00	INSTALACIONES PROVISIONALES							
01.02.01	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE AGUA Y ENERGIA ELECTRICA	GLB						1.00
	General		1	1.00			1.00	
01.02.02	LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO	M2						764.17
	Patio 001		1	25.00	13.04		326.00	
	Patio 002		1	27.30	16.05		438.17	
01.02.03	MOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	GLB						1.00
	General		1	1.00			1.00	
01.05.00	SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE							
01.05.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	UND						6.00
	General		1	6.00			6.00	
01.05.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB						1.00
	General		1	1.00			1.00	
01.05.03	PÓLIZA DE SEGURIDAD POR DAÑOS A TERCEROS	GLB						1.00
	General		1	1.00			1.00	



SUSTENTO DE METRADOS PATIO SECUNDARIA

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE N° 131 MONITOR HUÁSCAR - DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA" CÓDIGO LOCAL 324617

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I.E.: N° 131 MONITOR HUASCAR

UBICACIÓN: DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA

METAS: COBERTURA DE COBERTURA Y MANTENIMIENTO DE APOYOS EN ESTRUCTURA METALICA EN PATIO PRIMARIA C/MALLA RASCHELL

Mar-25

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
01.00.00	TRABAJOS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							
01.01.00	TRABAJOS PROVISIONALES							
01.01.02	CERCO PROVISIONAL C/MALLA ARPILLERA H=3.00m	M						25.00
	Perímetro		1	25.00			25.00	
01.03.00	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES							
01.03.01	DESMONTAJE Y ELIMINACION DE COBERTURA DE MALLA RASCHELL	M2						460.00
			1	29.87	15.40		460.00	
01.03.02	DESMONTAJE Y ELIMINACION DE VIGAS METALICAS EN MAL ESTADO	M						45.51
	Eje A En Estructura metalica		1	25.70			25.70	
	Eje B En Techo de pabellón de aulas		1	19.81			19.81	
01.03.03	DESMONTAJE Y ELIMINACION DE COLUMNAS METALICAS EN MAL ESTADO	UND						6.00
	Eje A		1	6.00			6.00	
01.03.06	CORTE DE CONCRETO CON DISCO	M						60.00
	Z-1 Eje 1		6	perim=	5.00		30.00	
	Eje 2		6	perim=	5.00		30.00	
01.03.07	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO INC.F.P. C/EQUIPO	M2						18.48
	Z-1 Eje 1		6	1.40	1.10		9.24	
	Eje 2		6	1.40	1.10		9.24	
01.03.08	DEMOLICION DE PEDESTALES DE CONCRETO EXISTENTES (DEJAR A LA VISTA)	M3						0.08
	Eje A		1	6	0.30	0.30	0.15	0.08
01.03.11	ACARREO INTERNO, MAT. PROCEDENTE DE DEMOLICIÓN	M3				Factor	Esp.	2.89
	Del metrado de demolicion		1	18.48	0.10	1.50	2.77	
			1	0.08	1.00	1.50	0.12	
01.03.12	ELIMINACIÓN DE DEMOLICIONES	M3						2.89
	del metrado de acarreo		1	2.89			2.89	
01.04.00	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO							
01.04.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO SIN EQUIPO	M2				Factor		102.88
	Eje 1-2		1	30.62	13.44	0.25	102.88	
02.00.00	INTERVENCIONES							
02.01.00	COBERTURA DE MALLA RASCHELL							
02.01.01	COLUMNA METALICA TIPO 3 (cap. portante de 1 a 2 kg/cm2)							
02.01.01.01	EXCAV.ZANJAS Y ZAPATA RT<2kg/cm2 H=1.50m	M3						18.12
	Z-1 Eje 1		6	1.40	1.10	0.98	9.06	
	Eje 2		6	1.40	1.10	0.98	9.06	
02.01.01.02	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO	M3						7.49
	de la excavación		1	18.12			18.12	
	menos zapata		-1	9.24			-9.24	
	menos solado		-1	18.48	0.08		-1.39	
02.01.01.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	M3						13.82



SUSTENTO DE METRADOS PATIO SECUNDARIA

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE N° 131 MONITOR HUÁSCAR - DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA" CÓDIGO LOCAL 324617

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I.E.: N° 131 MONITOR HUASCAR

UBICACIÓN: DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA

METAS: COBERTURA DE COBERTURA Y MANTENIMIENTO DE APOYOS EN ESTRUCTURA METALICAEN PATIO PRIMARIA C/MALLA RASCHELL

Mar-25

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	excavación		1	18.12		1.30	23.56	
	relleno		-1	7.49		1.30	-9.74	
02.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO	M3						13.82
	del acarreo		1	13.82			13.82	
02.01.01.05	SOLADO PARA ZAPATAS E=3", 1:12 CEM/HORM	M2						18.48
	Z-1 Eje 1		6	1.40	1.10		9.24	
	Eje 2		6	1.40	1.10		9.24	
02.01.01.06	ZAPATAS.- CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3						9.24
	Z-1 Eje 1		6	1.40	1.10	0.50	4.62	
	Eje 2		6	1.40	1.10	0.50	4.62	
02.01.01.07	ZAPATAS ACERO fy=4200 kg/cm2	KG		Cant	Long	kg/m		262.56
	Z-1 Eje 1		6	1.40	1.10	0.50		
	Longitudinal Ø 1/2" @ 0.15		6	7.00	1.55	0.99	64.45	
	Transversal Ø 1/2" @ 0.15		6	9.00	1.25	0.99	66.83	
	Eje 2		6	1.40	1.10	0.50		
	Longitudinal Ø 1/2" @ 0.15		6	7.00	1.55	0.99	64.45	
	Transversal Ø 1/2" @ 0.15		6	9.00	1.25	0.99	66.83	
02.01.01.08	PEDESTAL.- CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3						1.24
	P-1 Eje 1		6	0.40	0.40	0.65	0.62	
	Eje 2		6	0.40	0.40	0.65	0.62	
02.01.01.09	PEDESTAL.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2						12.48
	P-1 Eje 1		6	perim=	1.60	0.65	6.24	
	Eje 2		6	perim=	1.60	0.65	6.24	
02.01.01.10	PEDESTAL ACERO fy=4200 kg/cm2	KG	N°Vcs	Cant	Long	kg/m		342.66
	P-1 Eje 1		6	0.40	0.40	0.65		
	8 Ø 5/8"		6	8.00	1.84	1.55	136.52	
	Est. Ø 3/8": 1@0.05 y Rto.@0.10		6	7.00	1.48	0.56	34.81	
	Eje 2		6	0.40	0.40	0.65		
	8 Ø 5/8"		6	8.00	1.84	1.55	136.52	
	Est. Ø 3/8": 1@0.05 y Rto.@0.10		6	7.00	1.48	0.56	34.81	
02.01.01.11	TARRAJEO PULIDO c/IMPERMEABILIZANTE EN PEDESTAL	M2						2.88
	P-1 Eje 1		6	perim=	1.60	0.15	1.44	
	Eje 2		6	perim=	1.60	0.15	1.44	
02.01.01.12	PLANCHA DE APOYO 0.30 x 0.30 e=3/8" INC PERNOS Ø3/4" ASTM325 IN	UND						12.00
	CM tipo 3 (según diseño UGM)		12	1.00			12.00	
02.01.01.13	TUBO METALICO 6"x6"x6mm h=6.00 INC. PINTURA	UND						12.00
	CM tipo 3 (según diseño UGM)		12	1.00			12.00	
02.01.02	SUM. E INST. DE COBERTURA CON MALLA POLISOMBRA RASCHEL A	M2						326.25
	Eje 1-2		1	25.00	13.05		326.25	
02.01.03	SUM. E INST. DE PROTECTORES PARA LAS COLUMNAS METÁLICAS	UND						12.00



SUSTENTO DE METRADOS PATIO SECUNDARIA

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE N° 131 MONITOR HUÁSCAR - DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA" CÓDIGO LOCAL 324617

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I.E. : N° 131 MONITOR HUASCAR

UBICACIÓN: DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA

METAS: COBERTURA DE COBERTURA Y MANTENIMIENTO DE APOYOS EN ESTRUCTURA METALICAEN PATIO PRIMARIA C/MALLA RASCHELL

Mar-25

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	Eje 1		1	6.00			6.00	
	Eje 2		1	6.00			6.00	
02.01.04	VIGA METALICA 0.40M X4.85M. (INCL. FABRICACION, MONTAJE Y PINT	M						50.00
	Eje 1		1	25.00			25.00	
	Eje 2		1	25.00			25.00	
02.01.06	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS INTERIORES Y EXTERIORES	M2						16.56
	Eje 1		6	1.40	1.10		9.24	
			-6	0.40	0.40		-0.96	
	Eje 2		6	1.40	1.10		9.24	
			-6	0.40	0.40		-0.96	
02.01.07	REPOSICION DE PATIO-VEREDA CONCRETO 175 Kg/cm2 E=6" FROT. Y	M2						16.56
	Eje 1		6	1.40	1.10		9.24	
			-6	0.40	0.40		-0.96	
	Eje 2		6	1.40	1.10		9.24	
			-6	0.40	0.40		-0.96	
02.01.08	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1"	M						84.00
	Eje 1		6	perim=	5.00		30.00	
			6	perim=	2.00		12.00	
	Eje 2		6	perim=	5.00		30.00	
			6	perim=	2.00		12.00	
02.01.09	PASAMANO DOBLE DE TUBO DE FIERRO Ø 1 1/2", INC. PINTURA	M						27.90
	Escalera hacia dirección		2	4.70			9.40	
	Escaleras hacia Ingreso 02		2	4.65			9.30	
			2	4.60			9.20	



SUSTENTO DE METRADOS PATIO PRIMARIA

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE N° 131 MONITOR HUÁSCAR - DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA" CÓDIGO LOCAL 324617

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I.E. : N° 131 MONITOR HUASCAR

UBICACIÓN: DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA

METAS: CAMBIO DE COBERTURA Y ESTRUCTURA METALICA EN PATIO PRIMARIA C/MALLA RASCHELL

Mar-25

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
01.00.00	TRABAJOS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							
01.01.00	TRABAJOS PROVISIONALES							
0.1.01.02	CERCO PROVISIONAL C/MALLA ARPILLERA H=3.00m	M						20.00
	Perímetro		1	20.00			20.00	
01.03.00	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES							
01.03.01	DESMONTAJE Y ELIMINACION DE COBERTURA DE MALLA R	M2						433.00
			1	27.25	15.89		433.00	
01.03.04	DESMONTAJE DE VIGAS METALICAS PARA MANTENIMIENTO	M						31.78
	Eje A		1	15.89			15.89	
	Eje B		1	15.89			15.89	
01.03.05	DESMONTAJE DE COLUMNAS METALICAS PARA MANTENIM	UND						8.00
	Eje A		1	4.00			4.00	
	Eje B		1	4.00			4.00	
01.03.06	CORTE DE CONCRETO CON DISCO	M						8.00
	Z. existente Eje A		4	1.00	1.00		4.00	
	Eje B		4	1.00	1.00		4.00	
01.03.07	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO INC.F.P. C/EQUIPO	M2						8.00
	Z. existente Eje A		4	1.00	1.00		4.00	
	Eje B		4	1.00	1.00		4.00	
01.03.08	DEMOLICION DE PEDESTALES DE CONCRETO EXISTENTES	M3						0.36
	Eje A		4	0.30	0.30	0.50	0.18	
	Eje B		4	0.30	0.30	0.50	0.18	
01.03.09	REMOVEDOR DE OXIDO EN ACERO ESTRUCTURAL	M						31.20
	Eje A		1	4.00	6.00	0.65	15.60	
	Eje B		1	4.00	6.00	0.65	15.60	
01.03.10	PUENTE ADHERENCIA UNION CONCRETO FRESCO-ENDURE	M2						1.28
	Eje A		1	4.00	0.40	0.40	0.64	
	Eje B		1	4.00	0.40	0.40	0.64	
01.03.11	ACARREO INTERNO, MAT. PROCEDENTE DE DEMOLICIÓN	M3				Esp.		1.74
	Del metrado de demolición piso de concreto		1	8.00	0.10	1.50	1.20	
	Del metrado de demolición de pedestal		1	0.36	1.00	1.50	0.54	
01.03.12	ELIMINACIÓN DE DEMOLICIONES	M3						1.74
	del metrado de acarreo		1	1.74			1.74	
01.04.00	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO							
01.04.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO SIN EQUIPO	M2				Factor		112.78
			1	Área=	451.13	0.25	112.78	
02.00.00	INTERVENCIONES							
02.01.00	COBERTURA DE MALLA RASCHELL							
02.01.01	COLUMNA METALICA TIPO 3 (cap. portante de 1 a 2 kg/cm2)							
02.01.01.01	EXCAV. ZANJAS Y ZAPATA RT<2kg/cm2 H=1.50m	M3						2.91
	Para construcción de nuevo pedestal Eje A		4	1.00	1.00	0.40	1.60	
	Eje B		4	1.00	1.00	0.40	1.60	



SUSTENTO DE METRADOS PATIO PRIMARIA

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE N° 131 MONITOR HUÁSCAR - DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA" CÓDIGO LOCAL 324617

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I.E. : N° 131 MONITOR HUASCAR

UBICACIÓN: DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA

METAS: CAMBIO DE COBERTURA Y ESTRUCTURA METALICA EN PATIO PRIMARIA C/MALLA RASCHELL

Mar-25

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
	(-) Demolición de pedestal		-8	0.30	0.30	0.40	-0.29	
02.01.01.02	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO	M3						2.56
	de la excavación		1.00	2.91		1.10	3.20	
	menos parte pedestal enterrado		-8.00	0.40	0.40	0.50	-0.64	
02.01.01.03	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVAC	M3						0.45
	excavación		1.00	2.91		1.30	3.78	
	relleno		-1.00	2.56		1.30	-3.33	
02.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE ACARREADO	M3						0.45
	del acarreo		1.00	0.45			0.45	
02.01.01.08	PEDESTAL.- CONCRETO f'c=210 kg/cm2	M3						0.84
	P-1 Eje A		4	0.40	0.40	0.65	0.42	
	Eje B		4	0.40	0.40	0.65	0.42	
02.01.01.09	PEDESTAL.- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2						8.32
	P-1 Eje A		4	perim=	1.60	0.65	4.16	
	Eje B		4	perim=	1.60	0.65	4.16	
02.01.01.10	PEDESTAL ACERO fy=4200 kg/cm2	KG	N°Vcs	Cant	Long	kg/m		46.42
	P-1 Eje A		4	0.40	0.40	0.65		
	Est. Ø 3/8": 1@0.05 y Rto.@0.10		4	7.00	1.48	0.56	23.21	
	Eje B		4	0.40	0.40	0.65		
	Est. Ø 3/8": 1@0.05 y Rto.@0.10		4	7.00	1.48	0.56	23.21	
02.01.01.11	TARRAJEO PULIDO c/IMPERMEABILIZANTE EN PEDESTAL	M2						1.92
	P-1 Eje A		4	perim=	1.60	0.15	0.96	
	Eje B		4	perim=	1.60	0.15	0.96	
02.01.01.12	PLANCHA DE APOYO 0.30 x 0.30 e=3/8" INC PERNOS Ø3/4" A	UND						8.00
	CM tipo 3 (según diseño UGM)		8.00	1.00			8.00	
02.01.01.14	LIJADO, MANTENIMIENTO Y REINSTALACION DE TUBO MET	UND						8.00
	CM desmontada		1.00	8.00			8.00	
02.01.02	SUM. E INST. DE COBERTURA CON MALLA POLISOMBRA RA	M2						433.00
	Eje 1-2		1	27.25	15.89		433.00	
02.01.03	SUM. E INST. DE PROTECTORES PARA LAS COLUMNAS ME	UND						8.00
			1	8.00			8.00	
02.01.05	LIJADO, MANTENIMIENTO Y REINSTALACION DE VIGA MET	M						31.78
	Eje A		1	15.89			15.89	
	Eje B		1	15.89			15.89	
02.01.06	AFIRMADO DE 4" PARA PISOS INTERIORES Y EXTERIORES	M2						11.22
	Eje A		4	1.25	1.25		6.25	
			-4	0.40	0.40		-0.64	
	Eje B		4	1.25	1.25		6.25	



SUSTENTO DE METRADOS PATIO PRIMARIA

PROYECTO: "SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA IE N° 131 MONITOR HUÁSCAR - DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA" CÓDIGO LOCAL 324617

Prop.: MINISTERIO DE EDUCACIÓN

I.E. : N° 131 MONITOR HUÁSCAR

UBICACIÓN: DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA

METAS: CAMBIO DE COBERTURA Y ESTRUCTURA METALICA EN PATIO PRIMARIA C/MALLA RASCHELL

Mar-25

N° Partida	Descripción	Und	Cant.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Total
			-4	0.40	0.40		-0.64	
02.01.07	REPOSICION DE PATIO-VEREDA CONCRETO 175 Kg/cm2 E=6000	M2						11.22
	Eje A		4	1.25	1.25		6.25	
			-4	0.40	0.40		-0.64	
	Eje B		4	1.25	1.25		6.25	
			-4	0.40	0.40		-0.64	
02.01.08	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO	M						44.80
	Eje A		4	perim=	4.00		16.00	
			4	perim=	1.60		6.40	
	Eje A		4	perim=	4.00		16.00	
			4	perim=	1.60		6.40	

