

PLANILLA DE METRADOS

Ciente PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE CERCO EN TALUD CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA POR ALTO RIESGO EN LA I.E. MEDALLA MILAGROSA, DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA, COD. LOCAL 346916

Ubicación DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area (m2)	veces	Factor	Subtotal	Total
01.00.00	MURO DE GRAVEDAD										
01.01.00	INSTALACIONES PROVISIONALES										
01.01.01	ALMACEN Y GUARDIANIA PARA EL SERVICIO	mes	3.00							3.00	3.00
01.01.02	ALQUILER DE SS.HH. PARA EL SERVICIO	mes	3.00							3.00	3.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	1.00						1.00	1.00
01.02.00	ACTIVIDADES PRELIMINARES										
01.02.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	1.00	55.00	10.00					550.00	550.00
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL CON EQUIPO	m2	1.00	55.00	10.00					550.00	550.00
01.02.03	DESMONTAJE DE PREFABRICADO DE MADERA MACHIHembrada	glb.	1.00	1.00						1.00	1.00
01.03.00	ACTIVIDADES SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO										
01.03.01	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00							1.00	1.00
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL Y COLECTIVA	glb	1.00							1.00	1.00
01.03.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00							1.00	1.00
01.03.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO.	glb	1.00							1.00	1.00
01.04.00	ACTIVIDADES DE MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.04.01	EXCAVACION DE ZANJAS Y CORTE DE TALUD EN TERRENO NORMAL	m3									767.35
	SECTOR DE MURO COLAPSADO										
	0+000			0.00			16.86				
	0+005			5.00			16.86	16.86		84.30	
	0+010			5.00			16.86	16.86		84.30	
	0+015			5.00			16.86	16.86		84.30	
	0+020			5.00			16.18	16.52		82.60	
	0+025			5.00			12.03	14.11		70.53	
	0+030			5.00			12.03	12.03		60.15	
	0+035			5.00			12.03	12.03		60.15	
	0+040			5.00			12.03	12.03		60.15	
	0+045			5.00			12.03	12.03		60.15	
	0+050			5.00			12.03	12.03		60.15	
	0+055			5.00			12.20	12.12		60.58	
01.04.02	ENTIBADO DE TALUDES EN TERRENOS INESTABLES	m2									55.00
	MURO										
	Zona de pantalla		1.00	55.00		1				55.00	
01.04.03	NIVELACION Y CONFORMACION DE SUBRASANTE PARA BASE DE MURO	m2									198.00
	MURO										
	Zona de Cimentación		1.00	55.00	3.60					198.00	
01.04.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTACION CON EQUIPO	m3									533.94
	MURO										
	0+000			0.00			8.09				
	0+005			5.00			8.09	8.09	1.20	48.54	
	0+010			5.00			8.09	8.09	1.20	48.54	
	0+015			5.00			8.09	8.09	1.20	48.54	
	0+020			5.00			8.09	8.09	1.20	48.54	
	0+025			5.00			8.09	8.09	1.20	48.54	
	0+030			5.00			8.09	8.09	1.20	48.54	
	0+035			5.00			8.09	8.09	1.20	48.54	
	0+040			5.00			8.09	8.09	1.20	48.54	
	0+045			5.00			8.09	8.09	1.20	48.54	
	0+050			5.00			8.09	8.09	1.20	48.54	
	0+055			5.00			8.09	8.09	1.20	48.54	
01.04.05	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO, COMPACTACION CON EQUIPO	m3									22.14
	M1 y M2										
	0+000			0.00			0.85				
	0+005			5.00			0.85	0.85	1.10	4.68	
	0+010			5.00			0.85	0.85	1.10	4.68	
	0+015			5.00			0.85	0.85	1.10	4.68	
	0+020			5.00			0.14	0.50	1.10	2.72	
	0+025			5.00			0.14	0.14	1.10	0.77	
	0+030			5.00			0.14	0.14	1.10	0.77	
	0+035			5.00			0.14	0.14	1.10	0.77	
	0+040			5.00			0.14	0.14	1.10	0.77	
	0+045			5.00			0.14	0.14	1.10	0.77	
	0+050			5.00			0.14	0.14	1.10	0.77	
	0+055			5.00			0.14	0.14	1.10	0.77	

PLANILLA DE METRADOS

Ciente PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED

Proyecto SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO DE CERCO EN TALUD CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA POR ALTO RIESGO EN LA I.E. MEDALLA MILAGROSA, DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA, COD. LOCAL 346916

Ubicación DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Cantidad	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Area (m2)	veces	Factor	Subtotal	Total
01.04.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, CON CARGADOR FRONT	m3									333.49
	Material proveniente de excavación y corte de terreno Normal		1.00	767.35					1.2	920.82	
	Relleno con material propio seleccionado		-1.00	533.94					1.1	-587.33	
01.05.00	ACTIVIDADES DE ACARREO DE MATERIALES										
01.05.01	ACARREO MANUAL DE PIEDRA GRANDE (prom. 8") D < 100 m	m3									305.31
	Viene de la relacion de insumos		1.00	55.00	7.93				0.7	305.305	
01.05.02	ACARREO DE AGREGADOS D<100m	m3									186.65
	HORMIGON FINO		1.00	55.00	7.93				0.3	130.845	
	AFIRMADO		1.00	22.14						22.14	
	GRAVILLA		22.00	3.00	0.40	0.40				10.56	
	ARENA FINA		55.00	4.20	0.10					23.1	
01.05.03	ACARREO DE AGUA PARA EL SERVICIO D<=50 m	m3									43.10
	Viene de la relacion de insumos		1.00	153.95					0.28	43.10	
01.05.04	ACARREO DE CEMENTO D<=100 m	Und									1,077.62
	Volumen de Hormigon + arena fina		1.00	153.95	7.00					1,077.62	
01.06.00	ACTIVIDADES DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA										
01.06.01	SOLADO DE CONCRETO C:H 1:12, CEMENTO TIPO V, H=0.20m	m3									39.60
	MURO										
	CIMENTACION		1.00	55.00	3.60	0.2				39.60	
01.06.02	CIMIENTO CORRIDO - MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G INC. PREPARACION C/MEZCLADORA (CEMENTO TIPO V)	m3									158.40
	MURO										
	CIMENTACION		1.00	55.00	3.60	0.80				158.40	
01.06.03	ASENTADO DE MURO DE PIEDRA HABILITADA MEZCLA CH: 1:6 + 75% PG (Cemento Tipo V)	m3									277.75
	MURO										
	PANTALLA + CORONA		1.00	55.00	5.05					277.75	
01.06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN PANTALLA	m2									198.00
	MURO										
	PANTALLA										
	PAÑOS		11.00	5.00		3.60				198.00	
01.06.05	EMBOQUILLADO DECORATIVO EN MURO DE PIEDRA, MEZCLA C:A 1:4, TIPO V	m2									231.00
	MURO										
	PANTALLA		11.00	5.00		4.20				231.0	
01.06.06	ACABADO PULIDO DE CORONA EN MURO	m2									22.0
	MURO										
	CORONA		11.00	5.00	0.40					22.0	
01.06.07	DRENAJE CON GRAVA DE 1/2" - 3/4" Y TUBO DE PVC ø 3"	m									66.00
	MURO										
	2 X PANTALLA		22.00	3.00						66.00	
01.06.08	JUNTA DE DILATAION DE TECNOPOR e= 1" PARA MUROS	m2									60.60
	MURO										
	PANTALLA + CORONA		12.00				5.05			60.60	
01.06.09	SELLO ASFALTICO EN PANTALLA	m									57.60
	MURO										
	PANTALLA		12.00		corona +BL					57.60	
					4.80						
01.07.00	ACTIVIDADES VARIAS										
01.07.01	Suministro e instalación de cerco metálico provisional h=2.0 m con tubos verticales de 3"x3" e=3mm. a una equidistancia de 2.44 m., con un tubo de refuerzo intermedio de 2"x2" e=2mm., tubos horizontales de 2"x2" e=2mm a una equidistancia de 1.22m., angulos de 1 1/2"x1 1/2" e=2mm y platina de 1" e=2mm. para fijación de malla olimpica galvanizada N°10 cocada de 2"x2" con dos manos de base anticorrosiva y dos manos de pintura esmalte color negro, incl. Pernos, planchas base de acero de 3/8" y elementos de fijación en base de dado armado con refuerzo de acero de 3/8".	m									55.00
			1.00	55.00						55	
01.07.02	POSTES PARA SEÑALIZACIÓN DE MADERA ROLLIZA DE ø 3", h=1m, dados 0.30m x 0.30m x0.10m, pintados rojo y blanco alternado con pintura esmalte. En todo del tramo del muro cada 5 M.	Und									28.00
			1.00	27.50						28	
01.07.03	PINTURA BARNIZ PARA MUROS	m2									264.00
	IDEM a partida de emboquillado		11.00	5.00		4.8				264.00	
01.07.04	DESMTAJE Y MONTAJE DE CERCO METALICO EXISTENTE	glb.									1.00
			1.00	1.00						1.00	
01.07.05	LIMPIEZA GENERAL DEL SERVICIO	glb.									1.00
			1.00	1.00						1.00	

ING. HUGO RAUL BARTUREN BECERRA
ESPECIALISTA UGM - PRONIED
CIP. N°65189