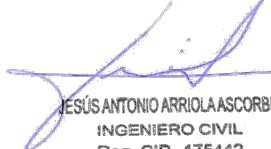


RESUMEN DE METRADOS
---------------------

<b>PROYECTO:</b>	<b>INTERVENCIÓN PARA MITIGACIÓN DE RIESGO INMINENTE EN LA I.E. N°2066 ALMIRANTE MIGUEL GRAU</b>
<b>ENTIDAD:</b>	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
<b>FECHA:</b>	Mayo del 2023

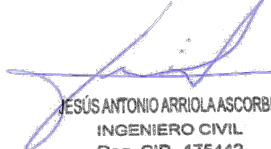
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
<b>01.00.00.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE</b>		
<b>01.01.00.00</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
<b>01.01.01.00</b>	<b>Construcciones provisionales</b>		
01.01.01.01	Cerco provisional c/malla arpiller a h=3.00m - CERCO PREFABRICADO	ml	252.91
01.01.01.02	Servicios Higiénicos portátiles	mes	2.00
<b>01.01.02.00</b>	<b>Instalaciones Provisionales</b>		
01.01.02.01	Conexión eléctrica provisional	glb	1.00
<b>01.02.00.00</b>	<b>SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE</b>		
01.02.01.00	Elaboración, implementación y administración del plan de seguridad y salud en el trabajo	glb	1.00
01.02.02.00	Equipos de protección individual	und	20.00
01.02.03.00	Seguro por daños a Terceros (Seguro por responsabilidad civil)	glb	1.00
<b>02.00.00.00</b>	<b>CERCO PROVISIONAL</b>		
02.01.00.00	Limpieza general de área adyacente a cerco perimétrico provisional a instalar. Incluye acarreo y eliminación	glb	1.00
02.02.00.00	Remoción de cerco de concreto armado y albañilería existente	ml	226.86
02.03.00.00	Remoción de cimentación de cerco de concreto armado y albañilería existente en ubicaciones de cimentación de cerco provisional de concreto prefabricado	ml	226.86
02.04.00.00	Acarreo y eliminación producto de las remociones	glb	1.00
02.05.00.00	Limpieza de terreno manual para losa de piso	m2	1.00
02.06.00.00	Trazo, nivelación y replanteo en losa de piso para puerta metálica provisional	m2	1.00
02.07.00.00	Excavación manual de material suelto para losa de piso	m3	1.00
02.08.00.00	Eliminación de material excedente proveniente de la excavación	m3	1.00
02.09.00.00	Conformación de sub base granular afirmado compactado al 95% del ensayo de P.M. para losa de piso, e=0.20 m.	m2	17.55
02.10.00.00	Conformación de base granular afirmado compactado al 95% del ensayo de P.M. para losa de piso, e=0.20 m.	m2	17.55
02.11.00.00	Losa de piso f'c 210 Kg/cm2, cemento tipo HS, h=10cm., incluye encofrado, curado, corte de juntas de construcción y sellado de juntas.	m2	17.55
02.12.00.00	Suministro e instalación de cerco provisional de concreto prefabricado tipo placas h=3.30 m. constituido con 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 2.8 a 3 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 2.8 a 3 mm. de espesor), 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.	ml	226.86
02.13.00.00	Columnas de concreto f'c 210 Kg/cm2 con acero de refuerzo fy=4,200 Kg/cm2, incluye cimentación, tarrajeo y pintura esmalte.	und	12.00

  
**JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 175442

<b>RESUMEN DE METRADOS</b>
----------------------------

<b>PROYECTO:</b>	<b>INTERVENCIÓN PARA MITIGACIÓN DE RIESGO INMINENTE EN LA I.E. N°2066 ALMIRANTE MIGUEL GRAU</b>
<b>ENTIDAD:</b>	PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA - PRONIED
<b>FECHA:</b>	Mayo del 2023

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADO
02.14.00.00	Suministro e instalación de puerta metálica provisional h=3.85 m de ingreso con tubos verticales de 3"x3" e=3mm, tubos horizontales de 3"x3" e=3mm, plancha acanalada de 0.8 mm y peralte 20 mm., con base anticorrosiva acabado pintura esmalte color negro, incluye pernos, bisagras torneadas de Fe, chapa y accesorios.	und.	1.00
02.15.00.00	Mantenimiento de puertas metálicas de acceso secundario, incluye desmontaje y montaje, trabajos de arenado, soldadura y relleno de agujeros, masillado y pintado con base anticorrosiva acabado pintura esmalte color negro, incluye pernos, bisagras torneadas de Fe, chapa y accesorios que sean necesarios reemplazar. Incluye resanes y tarrajeo de columnas de concreto existentes.	und.	2.00
02.16.00.00	Suministro e instalación de puerta metálica provisional peatonal h=2.50 m de ingreso con tubos verticales y horizontales de 2"x2" e=3mm, ángulos de 2"x2" e=3 mm., plancha acanalada de 0.8 mm y peralte 20 mm., con base anticorrosiva acabado pintura esmalte color negro, incluye pernos, 4 bisagras torneadas de Fe, chapa y accesorios.	und.	1.00
02.17.00.00	Reparación de gradas que dan acceso a puerta provisional peatonal h=2.50 m.	glb	1.00
02.18.00.00	Desmontaje y montaje de cobertura apoyada en cerco perimétrico zona interna.	glb	1.00
<b>03.00.00.00 ESPACIOS EXTERIORES</b>			
03.01.00.00	Limpieza de terreno manual	m2	629.37
03.02.00.00	Trazo, nivelación y replanteo en piso adoquinado	m2	529.37
03.03.00.00	Excavación manual de material suelto para piso de adoquín	m3	269.98
03.04.00.00	Eliminación de material excedente proveniente de la excavación	m3	269.98
03.05.00.00	Conformación de sub base granular afirmado compactado al 95% del ensayo de P.M. para adoquín e=0.20 m.	m2	529.37
03.06.00.00	Conformación de base granular afirmado compactado al 95% del ensayo de P.M. para adoquín e=0.20 m.	m2	529.37
03.07.00.00	Conformación de arena gruesa para adoquín e=0.05 m.	m2	529.37
03.08.00.00	Revestimiento de piso con adoquines de concreto 0.10x0.20x0.06 m. color rojo	m2	529.37
03.09.00.00	Sellado de juntas de adoquín con arena	m2	529.37
03.10.00.00	Suministro e instalación de sardineles de concreto f'c 210 Kg/cm2, cemento tipo HS, relación Agua/Cemento < 0.50 para piso de adoquines, incluye 2 varillas longitudinales de fe 3/8" y transversales @0.20 m. Asimismo, se colocará doble capa de plástico de 2.80 a 3.00 mm. de espesor e impermeabilizante.	ml.	595.01
03.11.00.00	Resane de columnas en parte posterior de SS.HH.	und.	2.00
03.12.00.00	Pintura esmalte 2 manos en muros, columnas y vigas SS.HH.	m2	24.00
03.13.00.00	Retiro y reposición caja de registro 12"x14"	und.	6.00

  
**JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 175442