
 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

MEMORIA DESCRIPTIVA DE ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL A FAVOR DE LA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cod. Local 340170

DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO – LIMA - LIMA



MINISTERIO DE EDUCACIÓN



PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

PRONIED

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO

ABRIL - 2023

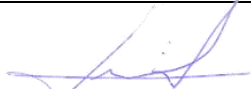

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442



 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
--	--	--

**MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL A FAVOR DE LA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cod. Local 340170
DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO-LIMA-LIMA**

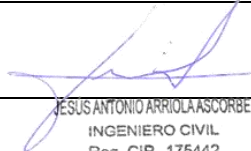
ÍNDICE



I. GENERALIDADES.....	3
I.1 ANTECEDENTES.....	3
II. NOMBRE DEL PROYECTO.....	3
III. PLAZO DE EJECUCIÓN.....	3
IV. UBICACIÓN GEOGRÁFICA.....	3
IV.1 VISTAS DE UBICACIÓN	4
IV.2 DISTRIBUCIÓN EN CROQUIS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	6
IV.3 COLINDANTES.....	8
IV.4 SERVICIOS.....	8
IV.5 ACCESIBILIDAD	8
IV.6 FICHA DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA	8
V. DESCRIPCIÓN DE AMBIENTES A INTERVENIR.....	10
VI. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE INTERVENCIÓN.....	11
1. CERCO PERIMÉTRICO EN AVENIDA EL CARMEN, CALLE CAMERE y COLINDANTE A EDIFICIO MULTIFAMILIAR (226.91 m. en total).....	11
a. CARACTERÍSTICAS.....	16
b. DESCRIPCIÓN DE INTERVENCIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO EN AV. EL CARMEN, JIRON ESTEBAN CAMERE Y COLINDANTE A EDIFICIO MULTIFAMILIAR (L=221.90 m.)	22
c. ACCESOS Y CIRCULACIÓN DE EQUIPOS DE REMOCIÓN EN AV. EL CARMEN, JIRON ESTEBAN CAMERE Y COLINAANTE A EDIFICIO MULTIFAMILIAR (L=221.90 m.)	22
VII. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	23
A. GENERALIDADES	23
B. DEFINICIÓN	23
C. OBJETIVO.....	23
D. ALCANCE	23
VIII. RELACIONES LEGALES Y RESPONSABILIDAD ANTE EL PÚBLICO.....	23
IX. PLAN DE CONTINGENCIA.....	24
X. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA POR EL TRABAJO.....	24
XI. MAQUINARIA Y EQUIPOS.....	27

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	 JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE INGENIERO CIVIL Reg. CIP 175442
--------------------------------------	---------------------	--

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
--	--	--

XII. SEGURIDAD LABORAL	28
XIII. PLAN DE SEGURIDAD LABORAL	29
XIV. USO DE LOS TRABAJOS.....	31
XV. LIMPIEZA FINAL.....	31
XVI. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE PARTIDAS A EJECUTAR.....	32

<p>UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA</p>	 <p>JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE INGENIERO CIVIL Reg. CIP 175442</p>
--	----------------------------	--

 PERÚ Ministerio de Educación	MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA	 PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
--	--	---

I. GENERALIDADES.

I.1 Antecedentes.

La Unidad Gerencial de Mantenimiento, perteneciente a la Unidad Ejecutora 108-Programa Nacional de Infraestructura Educativa (PRONIED), realiza la contratación de un servicio para la actualización y/o desarrollo de expedientes de acondicionamiento.

II. NOMBRE DEL PROYECTO.

MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cod. Local 340170.

III. PLAZO DE EJECUCIÓN

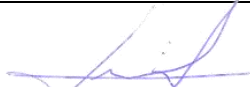
60 días calendario.


IV. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La Institución Educativa N°6047 José María Arguedas Cod. Local 340170, se encuentra ubicada en la urbanización de San Roque, distrito de Santiago de Surco, provincia y departamento de Lima.



Imagen N°01 Entrada Principal de Institución Educativa

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	 JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE INGENIERO CIVIL Reg. CIP 175442
--------------------------------------	---------------------	---

 <p>Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	--

Las características de la localización se muestran a continuación:

Departamento	: Lima
Provincia	: Lima
Distrito	: Santiago de Surco
Área	: Urbana
Dirección	: Calle Esteban Camere 500
Tipo de Gestión	: Pública de gestión directa
UGEL	: UGEL 07 San Borja
Código de local	: 340170
Código Modular	: 0704668 Básica Alternativa – Inicial e Intermedio, 0322388 Básica Alternativa – Avanzado, 0328237 Primaria, 0502047 Secundaria.
Latitud	: -12.14896
Longitud	: -76.98972

IV.1 VISTAS DE UBICACIÓN

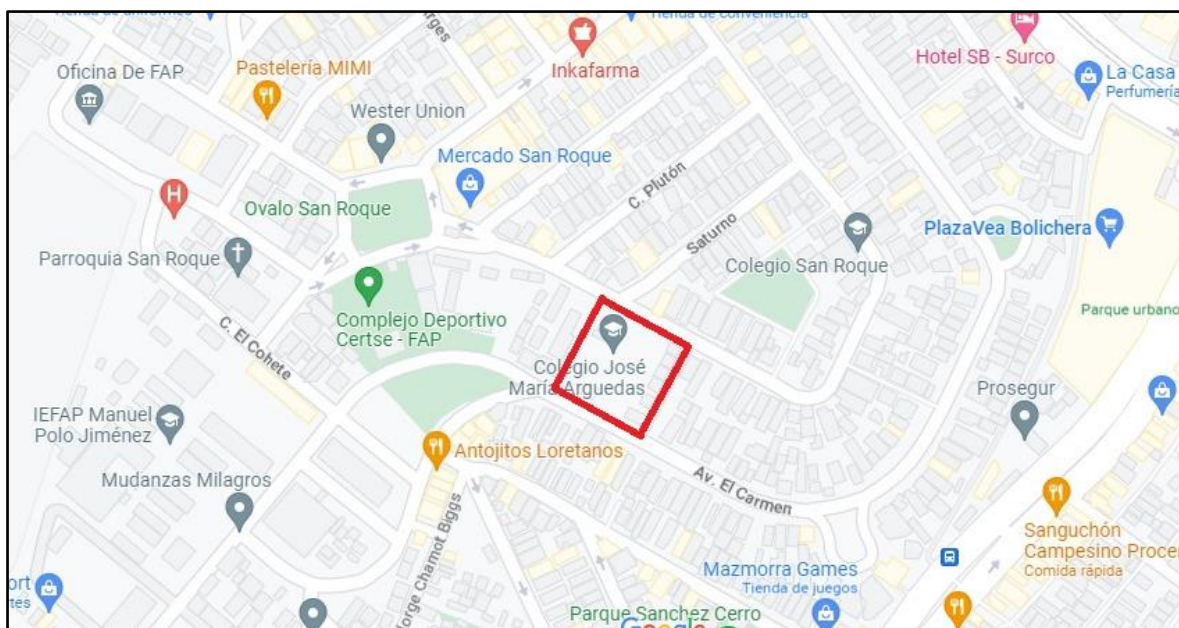
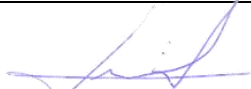



Imagen N°02 Vista Mapa I.E. N°6047 José María Arguedas - Fuente: Google Maps

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	 <p>JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE INGENIERO CIVIL Reg. CIP 175442</p>
--------------------------------------	---------------------	--

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
--	--	--

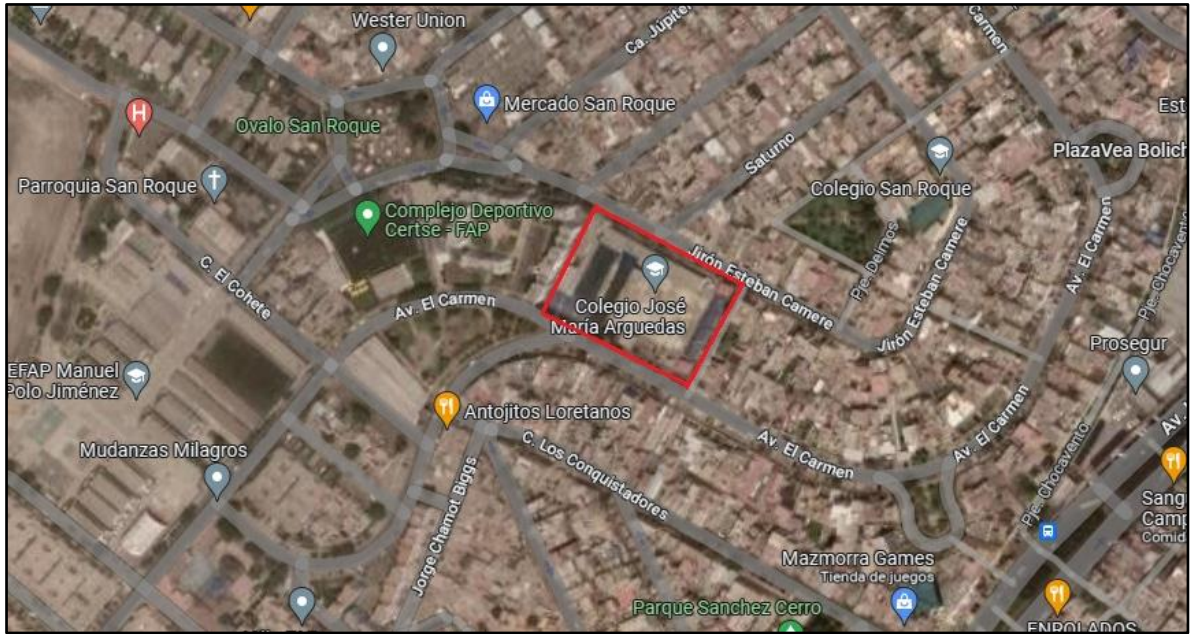
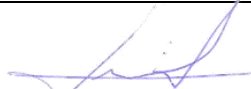


Imagen N°03 Vista Satelital I.E. N°6047 José María Arguedas - Fuente: Google Maps

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	 JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE INGENIERO CIVIL Reg. CIP 175442
--------------------------------------	---------------------	--

IV.2 DISTRIBUCIÓN EN CROQUIS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

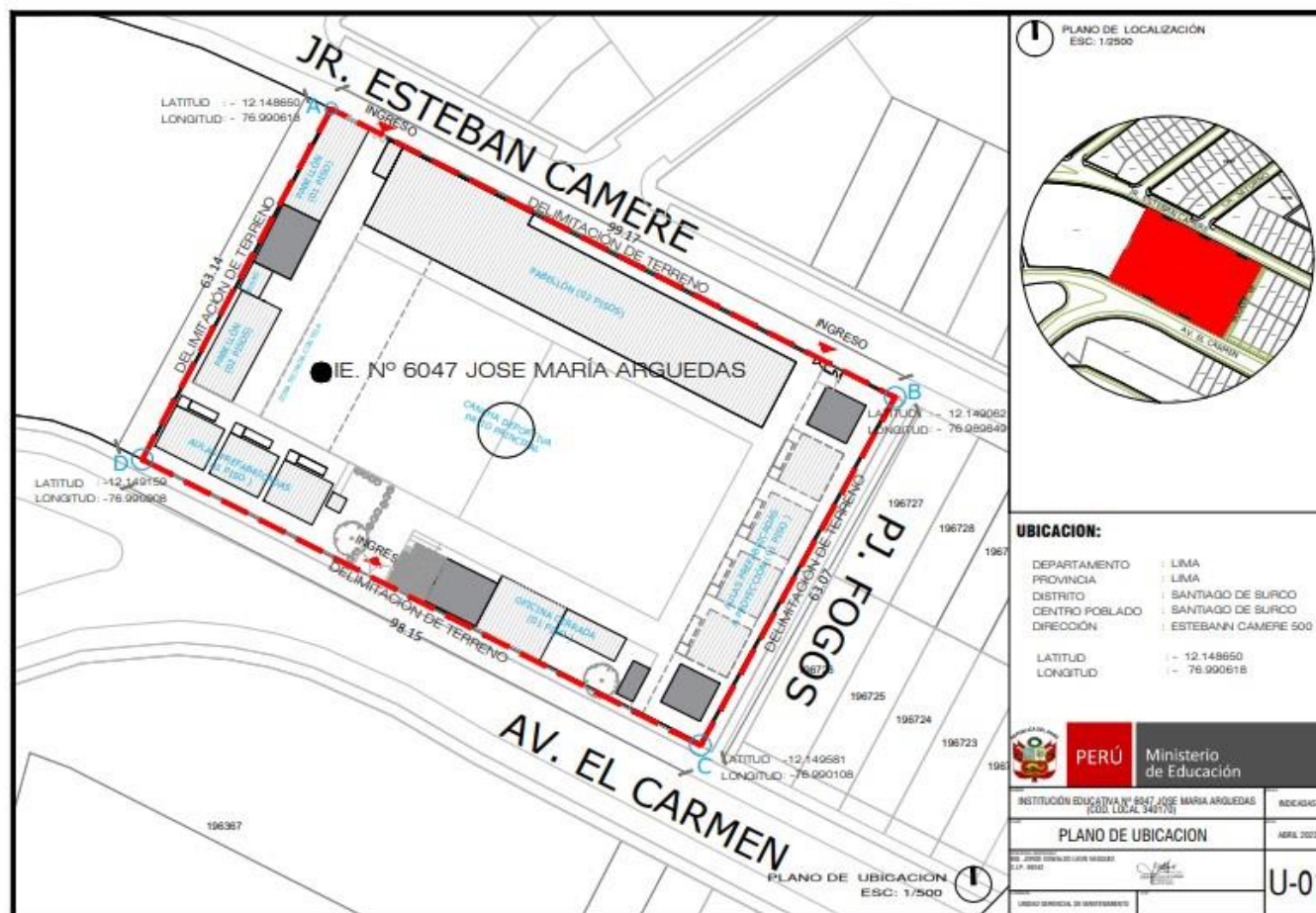


Imagen N°04: U-01 Ubicación de I.E. N°6047 José María Arguedas

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DESCRIPTIVA
--------------------------------------	---------------------

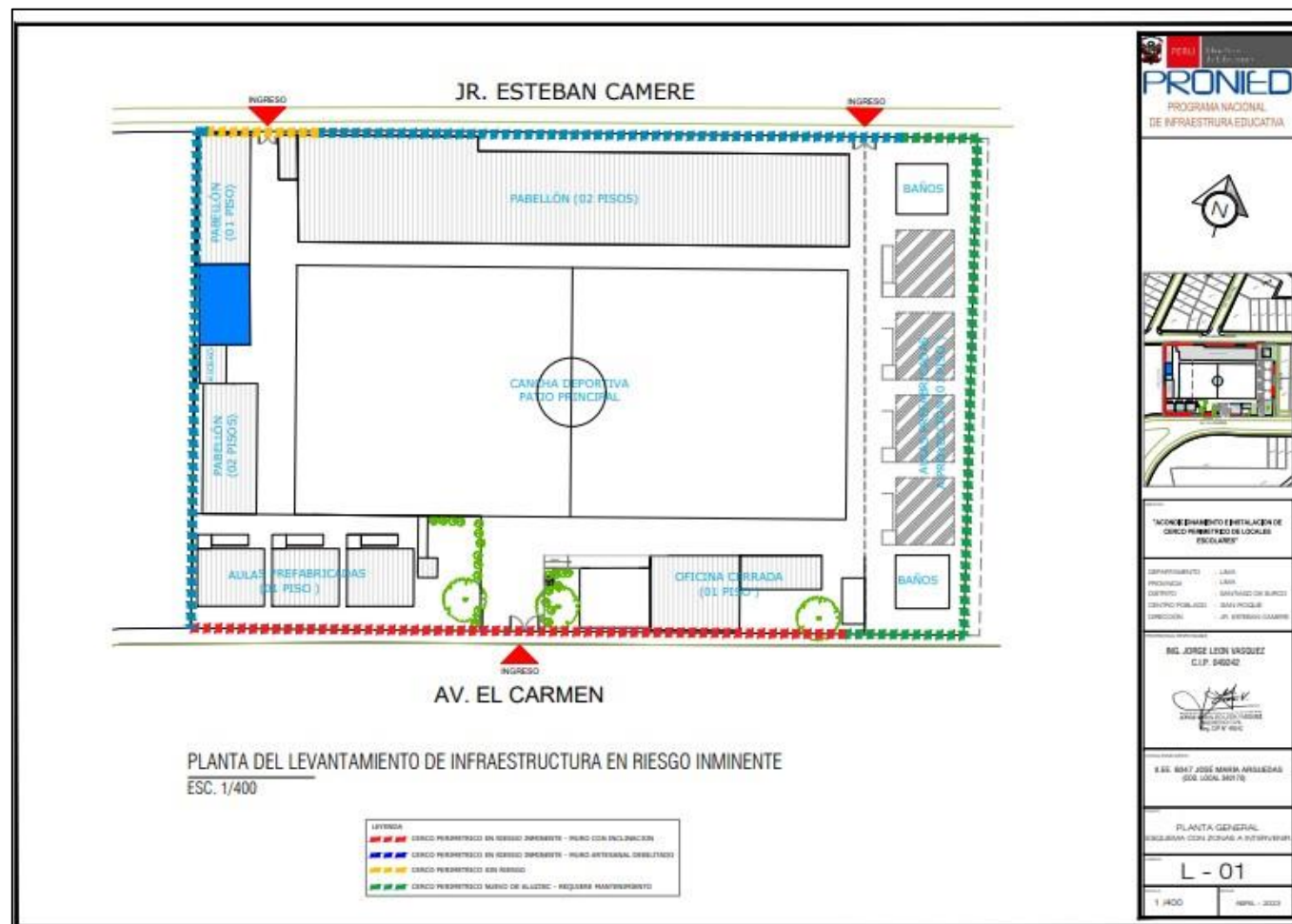



Imagen N°05: L-01 I.E. N°6047 José María Arguedas: Planta de levantamiento de infraestructura en riesgo inminente:
 226.91 ml = 88.60 ml. Av. El Carmen, 75.16 ml Jr Camere y 63.15 ml. Colindante a edificio multifamiliar.

UNIDAD GERENCIAL DE
 MANTENIMIENTO

MEMORIA DESCRIPTIVA

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	--

IV.3 COLINDANTES

- Por el Frente: Calle Esteban Camere.
- Por la Derecha: Edificio Multifamiliar.
- Por la Izquierda: Pasaje Fogos.
- Por el Fondo: Avenida El Carmen.

IV.4 SERVICIOS

La Institución Educativa cuenta con los servicios de agua potable, desagüe, energía eléctrica, línea telefónica e internet.


IV.5 ACCESIBILIDAD

Las vías de acceso a la Institución Educativa son las siguientes:

- Ingreso Avenida Tomás Marsano, ingresando a Avenida Antares, gira a la izquierda a Calle Alfredo Icaza, gira a la izquierda y bordea el Ovalo San Roque y gira a la derecha hacia Calle Esteban Camere, donde se encuentra la Institución Educativa.
- Ingreso Principal: Calle Esteban Camere.

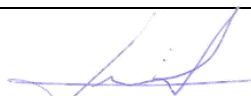
IV.6 FICHA DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA

ESCALE		6047 JOSE MARIA ARGUEDAS	
FICHA DE DATOS			
6047 JOSE MARIA ARGUEDAS			
Código modular	0704668	Dirección	Calle Esteban Camere 500
Anexo	0	Localidad	SAN ROQUE
Código de local	340170	Centro Poblado	SANTIAGO DE SURCO
Nivel/Modalidad	Básica Alternativa - Inicial e Intermedio	Área geográfica	Urbana
Forma	No aplica	Distrito	Santiago de Surco
Género	Mixto	Provincia	Lima
Tipo de Gestión	Pública de gestión directa	Departamento	Lima
Gestión / Dependencia	Sector Educación	Código de DRE o UGEL que supervisa el S. E.	150108
Director(a)	Paredes Ore Geovanna Delia	Nombre de la DRE o UGEL que supervisa el S.E.	UGEL 07 San Borja
Teléfono	2743771	Característica (Censo Educativo 2022)	No Aplica
Correo electrónico		Latitud	-12.14896
Página web		Longitud	-76.98972
Turno	Continuo vespertino o nocturno		
Tipo de programa	No aplica		
Estado	Activo		






Fuentes de información
Padrón de Instituciones Educativas, Censo Educativo 2022, Carta Educativa del Ministerio de Educación, Unidad de Estadística y cartografía de OpenStreetMap.


Imagen N°06: Ficha Escale 01 de I.E. N° 6047 José María Arguedas – Básica Alternativa – Inicial e Intermedio

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	
-----------------------------------	---------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442


 PERÚ Ministerio de Educación	<p align="center">MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
--	--	--


 2022		6047 JOSE MARIA ARGUEDAS	
FICHA DE DATOS			
6047 JOSE MARIA ARGUEDAS			
Código modular	0322388	Dirección	Calle Esteban Camere 500
Anexo	0	Localidad	SAN ROQUE
Código de local	340170	Centro Poblado	SANTIAGO DE SURCO
Nivel/Modalidad	Básica Alternativa - Avanzado	Área geográfica	Urbana
Forma	No aplica	Distrito	Santiago de Surco
Género	Misto	Provincia	Lima
Tipo de Gestión	Pública de gestión directa	Departamento	Lima
Gestión / Dependencia	Sector Educación	Código de DRE o UGEL que supervisa el S. E.	150108
Director(a)	Paredes Ore Geovanna Delia	Nombre de la DRE o UGEL que supervisa el S. E.	UGEL 07 San Borja
Teléfono	2743771	Característica (Censo Educativo 2022)	No Aplica
Correo electrónico		Latitud	-12.14896
Página web		Longitud	-76.98972
Turno	Continuo vespertino o nocturno		
Tipo de programa	No aplica		
Estado	Activo		



Fuentes de información
Padrón de Instituciones Educativas, Censo Educativo 2022, Carta Educativa del Ministerio de Educación- Unidad de Estadística y cartografía de OpenStreetMap.

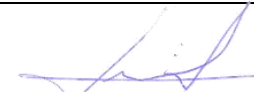
Imagen N°07: Ficha Escale 02 de I.E. N° 6047 José María Arguedas – Básica Alternativa – Avanzado

 2022		6047 JOSE MARIA ARGUEDAS	
FICHA DE DATOS			
6047 JOSE MARIA ARGUEDAS			
Código modular	0328237	Dirección	Calle Esteban Camere 500
Anexo	0	Localidad	SAN ROQUE
Código de local	340170	Centro Poblado	SANTIAGO DE SURCO
Nivel/Modalidad	Primaria	Área geográfica	Urbana
Forma	Escolarizado	Distrito	Santiago de Surco
Género	Misto	Provincia	Lima
Tipo de Gestión	Pública de gestión directa	Departamento	Lima
Gestión / Dependencia	Sector Educación	Código de DRE o UGEL que supervisa el S. E.	150108
Director(a)	Saenz Fajardo Estuardo Martin	Nombre de la DRE o UGEL que supervisa el S. E.	UGEL 07 San Borja
Teléfono	2823325,971180573	Característica (Censo Educativo 2022)	Polidocente completo
Correo electrónico		Latitud	-12.14896
Página web		Longitud	-76.98972
Turno	Continuo mañana y tarde		
Tipo de programa	No aplica		
Estado	Activo		





Fuentes de información
Padrón de Instituciones Educativas, Censo Educativo 2022, Carta Educativa del Ministerio de Educación- Unidad de Estadística y cartografía de OpenStreetMap.

Imagen N°08: Ficha Escale 03 de I.E. N° 6047 José María Arguedas – NIVEL PRIMARIA

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	
-----------------------------------	---------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	--




2022

6047 JOSE MARIA ARGUEDAS

FICHA DE DATOS

6047 JOSE MARIA ARGUEDAS			
Código modular	0502047	Dirección	Calle Esteban Camere 500
Anexo	0	Localidad	SAN ROQUE
Código de local	340170	Centro Poblado	SANTIAGO DE SURCO
Nivel/Modalidad	Secundaria	Área geográfica	Urbana
Forma	Escolarizado	Distrito	Santiago de Surco
Género	Mixto	Provincia	Lima
Tipo de Gestión	Pública de gestión directa	Departamento	Lima
Gestión / Dependencia	Sector Educación	Código de DRE o UGEL que supervisa el S. E.	150108
Director(a)	Saenz Fajardo Estuardo Martin	Nombre de la DRE o UGEL que supervisa el S.E.	UGEL 07 San Borja
Teléfono	282332597/1180573	Característica (Censo Educativo 2022)	No Aplica
Correo electrónico		Latitud	-12.14896
Página web		Longitud	-76.88976
Turno	Continuo mañana y tarde		
Tipo de programa	No aplica		
Estado	Activo		



Fuentes de información:
Padrón de Instituciones Educativas, Censo Educativo 2022, Carta Educativa del Ministerio de Educación, Unidad de Estadística y cartografía de OpenStreetMap.

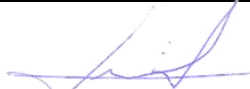
IMAGEN N°09: FICHA ESCALE 03 DE I.E. N° 6047 JOSÉ MARÍA ARGUEDAS – NIVEL SECUNDARIA

V. DESCRIPCIÓN DE AMBIENTES A INTERVENIR


1. CERCO PERIMÉTRICO

PRIMER PISO Compuesto por: (L=226.91 m.)

- Cerco perimétrico en tres tramos, el primero en avenida El Carmen, el segundo en calle Camere y el tercero colindante a edificio multifamiliar.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	
-----------------------------------	---------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	--

VI. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE INTERVENCIÓN

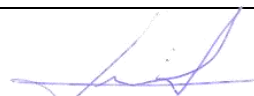
1. CERCO PERIMÉTRICO EN AVENIDA EL CARMEN, CALLE CAMERE y COLINDANTE A EDIFICIO MULTIFAMILIAR (226.91 m. en total).




Imagen N°10: Cerco Perimétrico Vista Exterior: Cerco en zona del frontis o ingreso en calle Camere, en mal estado de conservación.



Imagen N°11: Cerco Perimétrico Vista Exterior: Cerco en zona de Calle Camere, en muy mal estado de conservación, se observa la columna con concreto desprendido y rajado; el acero oxidado y ausencia de viga de confinamiento.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	---------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	--

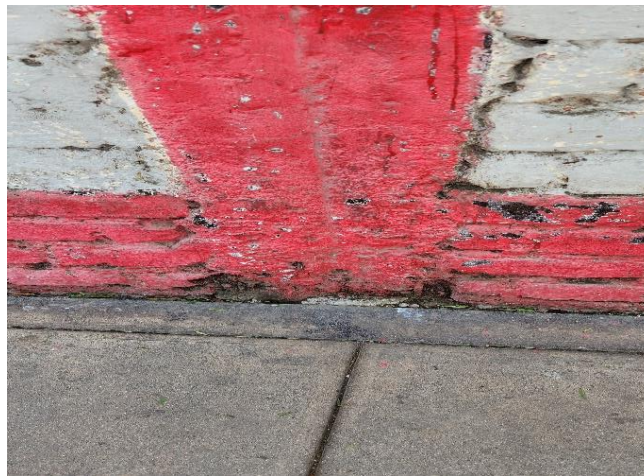
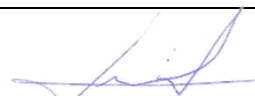



Imagen N°12: Cerco Perimétrico Vista Exterior: Cerco en zona de Calle Camere, en muy mal estado de conservación, se observa la columna con concreto corroído en su parte inferior; la unión de columna con muro rajado.



Imagen N°13: Cerco Perimétrico Vista Interior: Cerco en zona de Avenida El Carmen, en muy mal estado de conservación, con inclinación y ausencia de viga de confinamiento.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	---------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	--

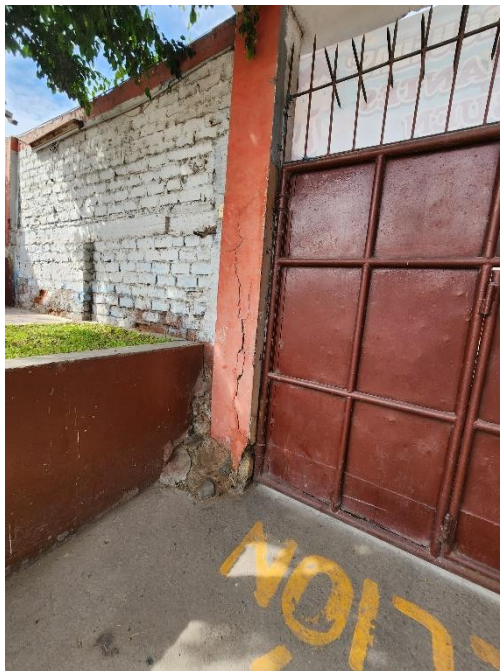


Imagen N°14: Cerco Perimétrico Vista Interior: Cerco en zona de Avenida El Carmen, se observa a la columna con gran fisura, inclinación de muro, en muy mal estado de conservación.

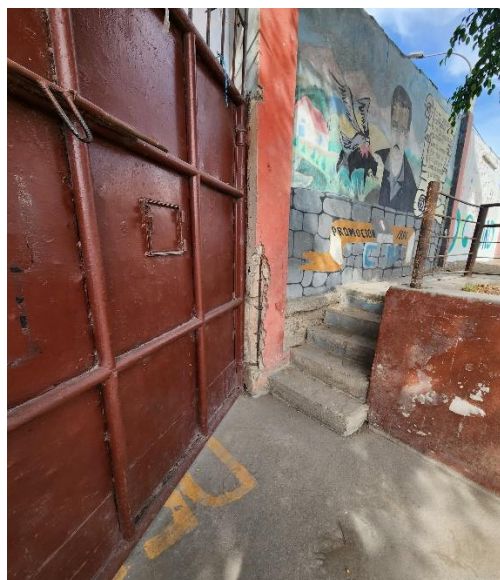
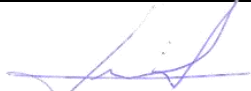


Imagen N°15: Cerco Perimétrico Vista Interior: Cerco en zona de Avenida El Carmen, se observa a la columna con desprendimiento de concreto y su acero totalmente corroído, en muy mal estado de conservación.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	---------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442


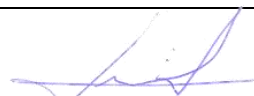
 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	--



Imagen N°16: Cerco Perimétrico Vista Exterior: Cerco en zona de Avenida El Carmen, se observa al muro con inclinación y ausencia de viga de confinamiento, en muy mal estado de conservación.



Imagen N°17: Cerco Perimétrico Vista Interior: Cerco en zona de Avenida El Carmen, se observa a la columna con concreto totalmente desprendido, el acero corroído y ausencia de viga de confinamiento, en muy mal estado de conservación.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	---------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442


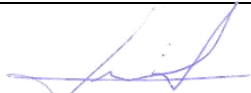
	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	--




Imagen N°18: Cerco Perimétrico Vista Interior: Cerco en zona colindante a edificio multifamiliar, en muy mal estado de conservación, muro con ladrillos carcomidos y ausencia de viga y columnas de confinamiento.



Imagen N°19: Cerco Perimétrico Vista Interior: Cerco en zona colindante a edificio multifamiliar, en muy mal estado de conservación, ausencia de viga y columnas de confinamiento.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	---------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

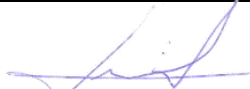
	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	--





Imágenes N°20: Cerco Perimétrico Vista Interior: Cerco en zona colindante a edificio multifamiliar, en muy mal estado de conservación, ausencia de viga y columnas de confinamiento.

a. CARACTERÍSTICAS

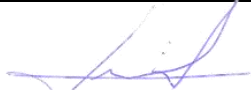
CARACTERÍSTICAS	
Material de construcción	Muros de albañilería confinados por columnas de concreto en ciertas zonas y sin viga superior en todos los casos.
Columnas y Vigas	Concreto armado.
Muros	unidades de ladrillos de arcilla.
Cobertura	No aplica.
Sistema Estructural Predominante	Albañilería confinada.
Estado de Conservación	En general en mal estado de conservación, teniendo: en la zona de ingreso (Calle Camere) en mal estado de conservación, en el resto del perímetro se

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	---------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

	tiene zonas en muy mal estado de conservación.
Usos	Cerramiento
Ambientes	No aplica
Área a retirar	221.90 m. (75.16 ml. En Jr Camere; 83.29 m. En Av. El Carmen y 63.15 m. Colindante a edificio multifamiliar).
En uso	Sí

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	
-----------------------------------	---------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

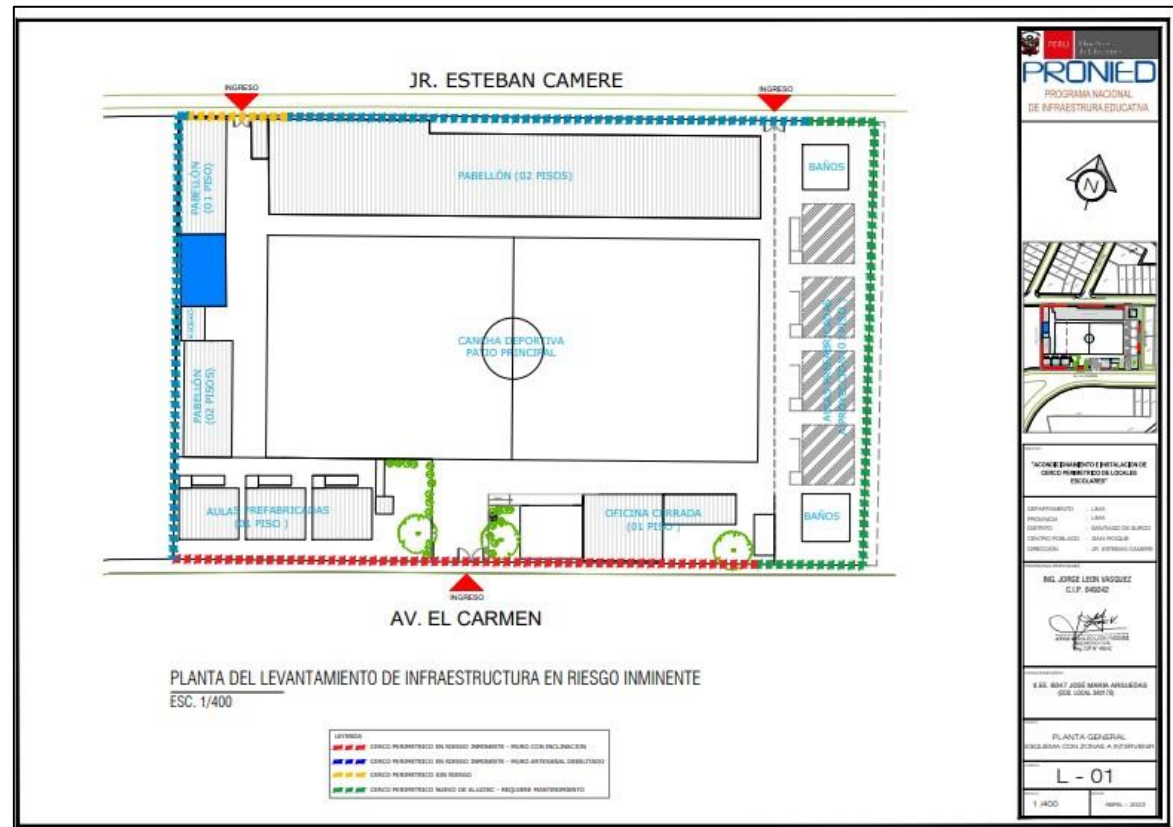


Imagen N°21: L-01 I.E. N°6047 José María Arguedas: Planta de levantamiento de infraestructura en riesgo inminente: 221.90 m. = 83.29 m. Av. El Carmen, 75.46 ml Jr. Camere y 63.15 m. Colindante a edificio multifamiliar

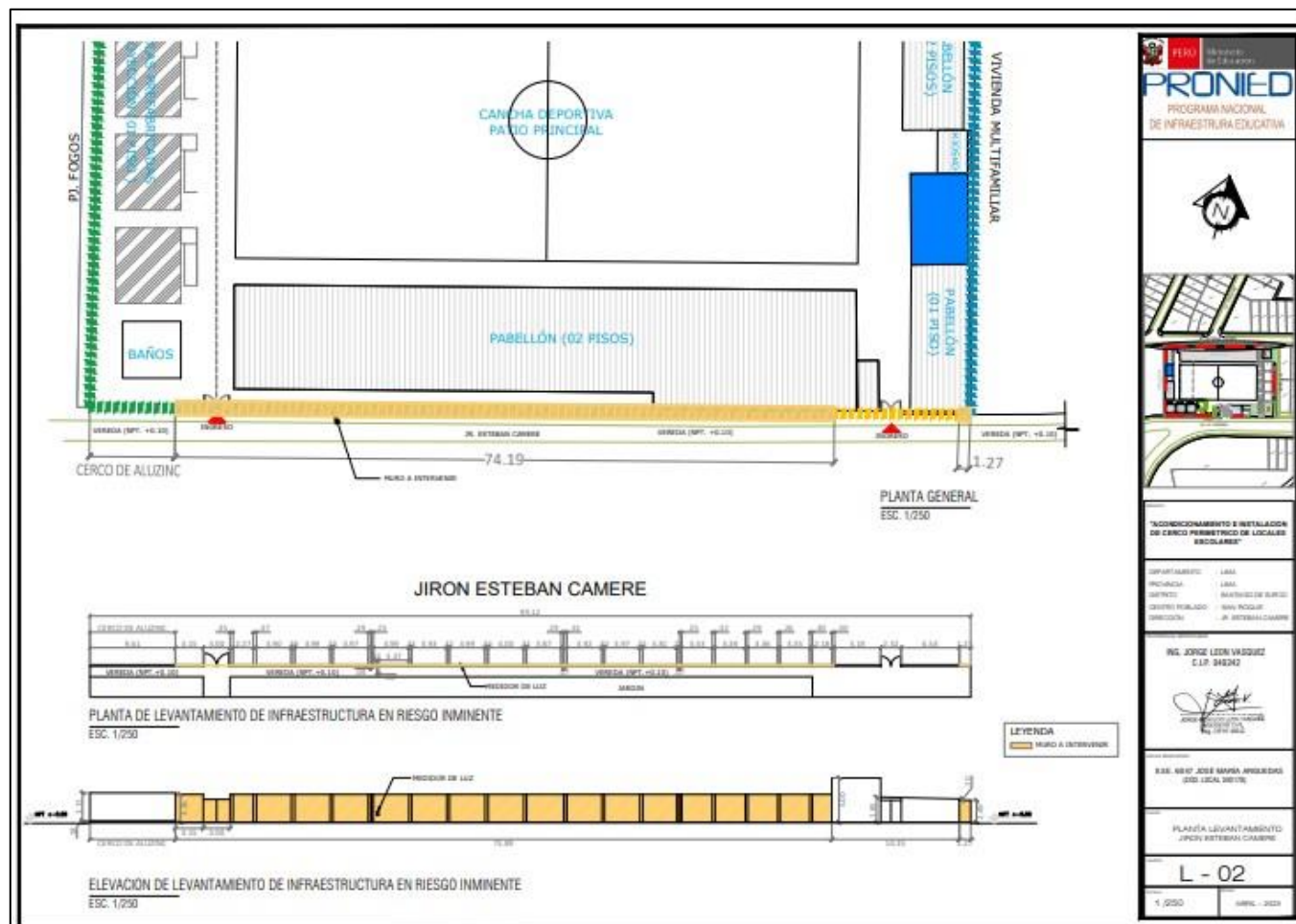



Imagen N°22: L-02 Plano de levantamiento de infraestructura en riesgo inminente: Cerco de Jirón Esteban Camere (75.46 m.). Incluye puerta de ingreso secundario en mal estado a reemplazar.

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	--

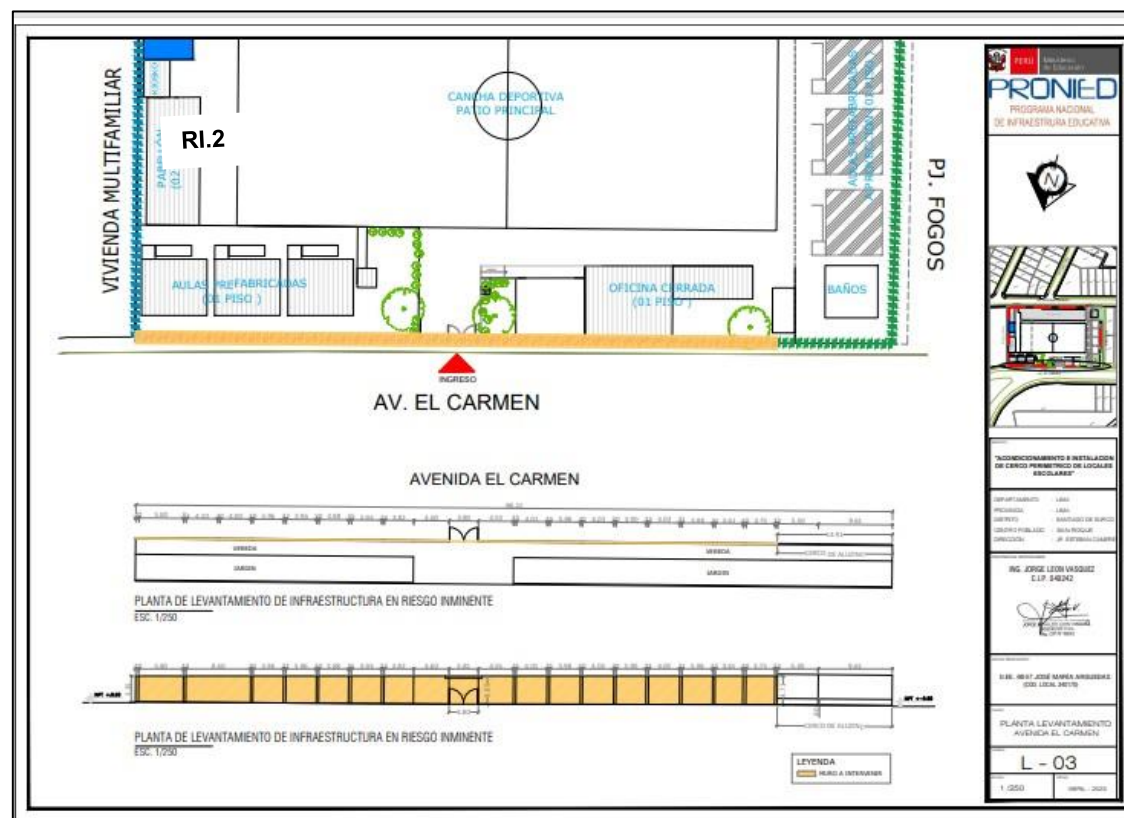



Imagen N°23: L-03 Plano de levantamiento de infraestructura en riesgo inminente: Cerco de Avenida El Carmen (83.29 m.) en muy mal estado de conservación.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DESCRIPTIVA
--------------------------------------	---------------------

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	--

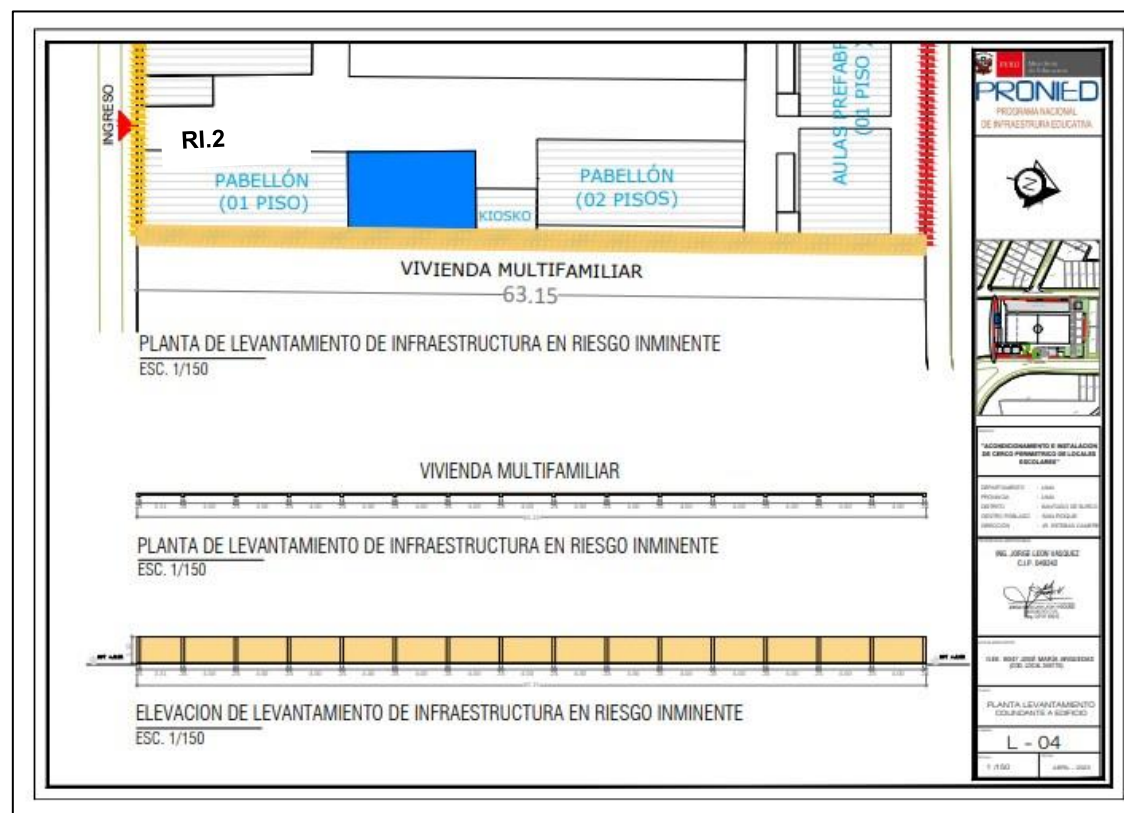


Imagen N°24: L-04 Plano de levantamiento de infraestructura en riesgo inminente: Cerco colindante con Edificio Multifamiliar (63.15 m.) en muy mal estado de conservación

<p>UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA</p>
--	----------------------------

b. DESCRIPCIÓN DE INTERVENCIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO EN AV. EL CARMEN, JIRON ESTEBAN CAMERE Y COLINDANTE A EDIFICIO MULTIFAMILIAR (L=221.90 m.)

La intervención del cerco perimétrico, iniciará con el cercado provisional y la señalización del área a intervenir, posterior a ello se debe realizar la verificación de instalaciones eléctricas, internet o telefonía para su protección, cuidando la protección de los trabajadores y edificaciones colindantes, por medio de los equipos de protección personal y señalética u otros, como corresponde en la norma RNE G-050.

Previo a los trabajos de remoción de cerco en muy mal estado, deberá realizarse la limpieza de la zona a intervenir.

Hecho lo descrito líneas arriba se procederá a realizar la remoción utilizando equipo manual del cerco perimétrico, el cual será repuesto por un cerco metálico descrito en las características técnicas.


Se acarreará y se acopiará el material removido a un lugar designado por institución o monitor donde permita el libre ingreso de un cargador frontal con un volquete, para la eliminación desmonte hacia un botadero autorizado.



c. ACCESOS Y CIRCULACIÓN DE EQUIPOS DE REMOCIÓN EN AV. EL CARMEN, JIRON ESTEBAN CAMERE Y COLINAANTE A EDIFICIO MULTIFAMILIAR (L=221.90 m.)

El centro educativo cuenta con un acceso principal de más de 3 m. ancho en Jirón Esteban Camere (Puerta 1), el cual se mantendrá como único acceso, porque los dos otros se cambiarán.

El responsable de la ejecución del servicio deberá planificar el uso del equipo pesado o mediano según lo crea conveniente para su maniobras y ejecución sin que estos afecten edificaciones colindantes, el lugar de acopio de desmonte deberá ser un lugar donde el contratista pueda tener libre acceso para su eliminación a un botadero autorizado.

El contratista podrá hacer propuestas de otras alternativas para el cumplimiento del servicio, los cuales serán evaluadas por el monitor para su aprobación, si estas alternativas causaran algún daño a estructuras colindantes deberán ser respuestas antes que finalice el servicio asumiendo el costo el contratista.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

VII. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

A. GENERALIDADES

Para la elaboración de las Características Técnicas Generales se han agrupado las partidas de similares características a fin de no generar especificaciones repetitivas para cada ítem. Es así como los conjuntos de partidas similares han dado origen a las Características Técnicas Generales.

B. DEFINICIÓN

Las Características Técnicas Generales es el conjunto de indicaciones aplicables a cada una de las partidas de la demolición con el fin de garantizar un nivel de calidad satisfactoria y los métodos constructivos aplicados para dicha demolición.

C. OBJETIVO

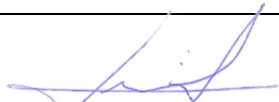
El objetivo de las Características Técnicas Generales es el de minimizar las probables controversias que se puedan generar en la administración del Contrato del Servicio y garantizar la seguridad en la ejecución de este.

D. ALCANCE



Este documento es aplicable y forma parte del Expediente de Intervención para mitigar riesgo inminente en la Institución Educativa **N°6047 José María Arguedas, Cód. Local 340170**.

VIII. RELACIONES LEGALES Y RESPONSABILIDAD ANTE EL PÚBLICO

El Contratista tiene la obligación de estar completamente informado de todas las leyes, códigos, ordenanzas, reglamentos, órdenes y decretos de cuerpos o tribunales que tengan cualquier jurisdicción o autoridad, que en cualquier forma afecten el manejo del servicio de mitigación de riesgo inminente. El Contratista observará y cumplirá en todo momento con dichas leyes, códigos, ordenanzas, reglamentos, órdenes y decretos, debiendo salvaguardar al interesado, empresa o institución contra cualquier juicio, reclamo o demanda por cualquier daño o perjuicio que ocasione a cualquier persona o propiedad durante la ejecución del servicio de mitigación de riesgo inminente por responsabilidad original o basada en la violación de cualquiera de tales leyes, códigos, ordenanzas, reglamentos, órdenes y decretos.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

Los daños que se ocasionen en redes de servicios públicos, restos arqueológicos o históricos, pavimentos, edificaciones, demás estructuras vecinas al del servicio de mitigación de riesgo inminente, por causas imputables al Contratista debido a la operación de sus equipos, entre otras causas, serán reparadas por el contratista y asumirá el costo de esta.

IX. PLAN DE CONTINGENCIA

Antes del inicio a la ejecución de los trabajos del servicio el Contratista debe elaborar un: Plan de Seguridad, Plan de respuesta ante emergencias y Plan de Contingencia tomando como lineamientos RNE G-050 y presentarlo al Monitor para su aprobación.

X. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA POR EL TRABAJO.

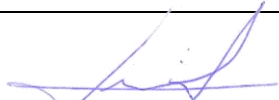
Hasta la aceptación final del Servicio de mitigación de riesgo inminente por parte del Interesado, el Contratista será responsable de mantener el Servicio a su costo y cuidado, tomando todas las precauciones contra daños o desperfectos a cualquier parte de esta, debido a la acción de los elementos o por cualquier otra causa, bien sea originada por la ejecución o la falta de ejecución de algún trabajo.

El Contratista deberá reconstruir, reparar, reponer y responder por todos los daños o desperfectos que sufra cualquier parte del Servicio de mitigación de riesgo inminente y otros que estén cubiertos por las respectivas pólizas de seguros, según lo establecido en el Contrato.



A. Accidentes

El Contratista deberá informar al Monitor de la ocurrencia de cualquier accidente sucedido durante la ejecución de los trabajos en forma inmediata, debiendo además efectuar la denuncia respectiva a la autoridad competente de la jurisdicción de la ocurrencia. Así mismo el responsable del servicio deberá tener un listado de los centros hospitalarios públicas y privadas cercanos especificados en el seguro SCTR.

El Contratista deberá sujetarse a las disposiciones legales vigentes de Seguridad Laboral a fin de controlar los riesgos de accidentes en del Servicio de mitigación de riesgo inminente, y en concordancia con dichas normas diseñar, aplicar y responsabilizarse de un programa de seguridad para sus trabajadores. Además, debe contar con informes actualizados de mantenimiento de los vehículos y equipos que se utilizan en la ejecución del Servicio de mitigación de riesgo inminente según normas vigentes.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

B. Salubridad

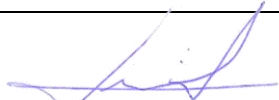
El Contratista deberá cumplir con toda la reglamentación sobre salubridad ocupacional indicada en esta sección. Es responsabilidad del Contratista mantener en estado óptimo los espacios de trabajo, la eliminación de factores contaminantes y el control de los riesgos que afectan la salud del trabajador. Así mismo deberá proveer y mantener en condiciones limpias y sanitarias todas las instalaciones que sean necesarias para uso de sus empleados.

El Contratista no podrá obligar a ningún empleado a trabajar bajo condiciones que sean poco sanitarias, arriesgadas o peligrosas a la salud o seguridad sin haber tomado todas las precauciones y recaudos necesarios.



C. Equipo

Los principales impactos causados por el equipo y su traslado tienen que ver con emisiones de ruido, gases y deposición de partículas a la atmósfera, el equipo deberá estar ubicado adecuadamente en sitios donde no perturbe al público y al medio ambiente, sobre todo si se trabaja en zonas vulnerables o se perturba la tranquilidad de la población, lo que deberá contar con autorización del Monitor.

- Se tendrá cuidado también con el peligro de derrame de aceites y grasas de la maquinaria, para lo cual se realizarán revisiones periódicas a la maquinaria.
- Los equipos por utilizar deben operar en adecuadas condiciones de carburación y lubricación para evitar y/o disminuir las emanaciones de gases contaminantes a la atmósfera.
- Cuando se aprovisiona de combustible y lubricantes, no deben producirse derrames o fugas que contaminen suelos, áreas verdes o cualquier recurso existente en la zona.
- Estas acciones deben complementarse con revisiones técnicas periódicas. Guardar herméticamente los residuos de las maquinarias y equipos, para luego transportarlos a lugares adecuados para la disposición final de estos tipos de residuos.
- El Contratista debe evitar que la maquinaria se movilice fuera del área de trabajo especificada a fin de evitar daños al entorno. Además, prever y planear un sistema de trabajo para que los vehículos y maquinarias no produzcan un innecesario apisonamiento de suelos, pavimentos y/o vegetación.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

D. Cambios por el Contratista

El Contratista notificará por escrito cualquier material que se indique y considere posiblemente inadecuado o inaceptable de acuerdo con las Leyes, Reglamentos, Ordenanzas de Autoridades competentes, así como cualquier trabajo necesario que haya sido omitido. Si no se hace esta notificación, las posibles infracciones u omisiones, en caso de suceder, serán asumidas por el Contratista sin costo para el Ministerio. El Ministerio aceptará o denegará también por escrito, dicha notificación.

E. Programación de los Trabajos

El Contratista, de acuerdo con el estudio de los documentos del proyecto programará su trabajo en forma tal que su avance sea sistemático y pueda lograr su terminación en forma ordenada, armónica y en el tiempo previsto.

Asimismo, se cumplirá con todas las recomendaciones de seguridad, siendo el Contratista el responsable de cualquier daño material o personal que ocasione la ejecución de los trabajos.

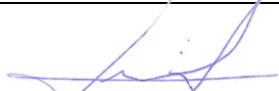
F. Personal

El Contratista ejecutor deberá presentar al Monitor o Inspector, la relación de personal y al responsable de los trabajos del presente Servicio. El Monitor de los trabajos podrá solicitar la exclusión de los trabajadores que a su juicio o en el transcurso de los trabajos demuestren ineptitud con el o los encargos encomendados. Lo anteriormente descrito no será causa de ampliación de plazo de ejecución de los trabajos.



G. Materiales

Los materiales o artículos suministrados para la adecuación de ambiente para las instituciones educativas, que cubren estas especificaciones, deberán ser nuevos, de utilización actual en el mercado Nacional e Internacional y de la mejor calidad dentro de su respectiva clase. Asimismo, toda mano de obra que se emplee en la ejecución de los trabajos a detalle deberá ser especializada.

H. Responsabilidad por los Materiales

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

El Ministerio no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas del Contratista. Si este lo desea, puede establecer las guardianías que crea conveniente o contemplada en el Costo Directo, estando siempre bajo su responsabilidad y riesgo.

I. Limpieza final

Al terminar los trabajos y antes de entregarlos, el Contratista procederá a realizar la limpieza y eliminación de desperdicios en la zona de trabajo.

Coordinación, ejecución y conformidad técnica de los trabajos

La coordinación, ejecución general y conformidad técnica de los trabajos estará a cargo de la Oficina de UGM del PRONIED.

J. Suministro de Energía Eléctrica, Agua y Otros

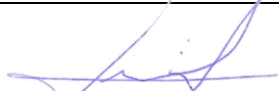
El suministro de energía eléctrica, agua y cualquier otro servicio corre por cuenta de los proveedores, pudiendo coordinar con el monitor y director(a) de la institución educativa, el suministro a través de la conexión a las instalaciones de la Institución Educativa, debiendo asumir el pago de los recibos de servicios correspondientes.

XI. MAQUINARIA Y EQUIPOS



El Contratista deberá mantener en los sitios de intervención los equipos adecuados a las características y magnitud del servicio a ejecutar y en la cantidad requerida, de manera que se garantice el servicio a ejecutar.

El Contratista deberá mantener los equipos a utilizar en óptimas condiciones, con el objeto de evitar demoras o interrupciones debidas a daños en los mismos. Las máquinas, equipos y herramientas manuales deberán ser de buen diseño teniendo en cuenta los principios de la seguridad, la salud. Deben tener como edad máxima la que corresponde a su vida útil. La mala calidad de los equipos o los daños que ellos puedan sufrir, no serán causal que exima al Contratista del cumplimiento de sus obligaciones.

El interesado o el Monitor se reservan el derecho de exigir el reemplazo, por cuenta del Contratista, de aquellos equipos que a su juicio sean inadecuados o ineficientes o que por sus características no se ajusten a los requerimientos de seguridad o de emisiones contaminantes.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

El mantenimiento y la conservación adecuada de los equipos, maquinaria y herramientas no solo es básico para la continuidad de los procesos de producción y para un resultado satisfactorio y óptimo de las operaciones a realizarse, sino que también es de suma importancia en cuanto a la prevención de los accidentes.

Toda maquinaria o equipo que de alguna forma ofrezca peligro debe estar provisto de salvaguardas con los requisitos siguientes:

- Estar firmemente instaladas, ser fuertes y resistentes al fuego y a la corrosión.
- Que no constituyan un riesgo en sí, es decir que estén libre de astillas, bordes
- Ásperos o afilados o puntiagudos.
- No podrán ingresar al área de operaciones si ofrecen algún peligro.
- Que no ocasionen molestias al operador: visión, maniobrabilidad y casetas de
- Protección contra la luz solar, lluvias.

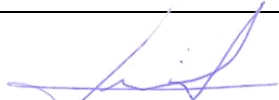
Los equipos deberán tener los dispositivos de seguridad, así como señalización necesarios para prevenir accidentes de trabajo. El Contratista debe solicitar al fabricante, y/o proveedor, las instrucciones pertinentes para una utilización segura las cuales deben ser proporcionadas a los trabajadores que hagan uso de ellos. Además, se proveerá a quienes utilicen las máquinas y equipos de la protección adecuada: visual, auditiva, corporal, etc.

XII. SEGURIDAD LABORAL



La prevención es un factor clave en todo el proceso de ejecución del servicio, en tanto ello permita un control en términos de la continuidad de las tareas, el cumplimiento de los plazos establecidos y el poder implantar medidas que cubran diversas contingencias que pueden surgir, que sean factibles de ser predecibles y que pueden afectar a los trabajadores y por ende a los resultados del servicio.

Es responsabilidad del Contratista lo siguiente:

- Garantizar que todos los lugares y ambientes de trabajo sean seguros y exentos de riesgos para el personal.
- Facilitar medios de protección a las personas que se encuentren en el área de ejecución del servicio o en las inmediaciones de ella a fin de controlar todos los riesgos que puedan presentarse.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

- Establecer criterios y pautas desde el punto de vista de la seguridad y condiciones de trabajo en el desarrollo de los procesos, actividades, técnicas y operaciones que son propias a la ejecución del servicio.
- Prevenir lo antes posible, en la medida de lo posible, aquellos peligros que puedan suscitarse en el lugar de trabajo. Organizar las tareas teniendo en cuenta la seguridad de los trabajadores; utilizar materiales y productos apropiados desde el punto de vista de la seguridad y emplear métodos de trabajo que protejan a los trabajadores.
- Asegurarse que todos los trabajadores estén bien informados de los riesgos relacionados con sus labores y medio ambiente de trabajo, para ello brindará capacitación adecuada y dispondrá de medios de difusión.
- Establecer un reglamento interno para el control de las transgresiones a las medidas de protección, seguridad laboral y medio ambiente.

XIII. PLAN DE SEGURIDAD LABORAL

Antes de iniciar la ejecución del servicio el Contratista debe elaborar un Plan de Seguridad Laboral que contenga los siguientes puntos:

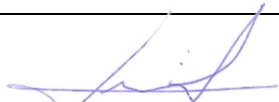
- Responsable de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente por parte del Contratista.
- Identificación de los factores y causas que podrían originar accidentes.
- Disposición de medidas de acción para eliminar o reducir los factores y causas hallados.
- Procedimientos de difusión, entre todo el personal, de las medidas de seguridad a tomarse. Debe considerarse metodologías adecuadas a las características socioculturales del personal. Por ejemplo: Charlas, gráficos, vídeos.

A. Salubridad



El Contratista es el responsable del cumplimiento de las disposiciones generales contenidas en este ítem y el Monitor de su control y verificación.

El Contratista debe emplear métodos de trabajo que protejan a los trabajadores contra los efectos nocivos de agentes químicos (gases, vapores líquidos o sólidos), físicos (condiciones de ambiente: ruido, vibraciones, humedad, energía radiante, temperatura excesiva, iluminación defectuosa, variación de la presión) y biológicos (agentes infecciosos tipo virus o bacterias que

Causan tuberculosis, pulmonía, tifoidea, hongos y parásitos). Para ello deberá cuidar lo siguiente:

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

- Disponer que personas competentes localicen y evalúen los riesgos para la salud que entrañe el uso en las tareas de diversos procedimientos, instalaciones, maquinas, materiales y equipo.
- Utilizar materiales o productos apropiados desde el punto de vista de la salud.
- Evitar en el trabajo posturas y movimientos excesivos o innecesariamente generen fatiga que afecten la salud de los trabajadores.
- Protección adecuada contra las condiciones climáticas que presenten riesgo para la salud.
- Proporcionar a los trabajadores los equipos y vestimentas de protección; debiendo exigir su utilización.
- Brindar las instalaciones sanitarias, de aseo y alimentación, adecuadas y óptimas condiciones que permitan controlar brotes epidémicos y canales de transmisión de enfermedades.
- Reducción en lo posible el ruido y las vibraciones producidas por el equipo, la maquinaria, las instalaciones y las herramientas.

B. Servicios de Atención de Salud

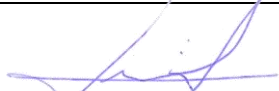
El contratista deberá adoptar disposiciones para establecer servicios de Atención Primaria de Salud en el centro de labores, el cual debe estar instalado en un lugar de fácil acceso, convenientemente equipado y a cargo de un socorrista o enfermero calificado.

Deberá así mismo coordinar con el Centro de Salud más cercano que hubiere, al cual brindará la información del grupo poblacional a cargo del servicio. Para ello establecerá una ficha de registro por cada trabajador la cual debe consignar todas las referencias y antecedentes de salud y será producto de una verificación previa de las condiciones de salud del trabajador.



El contratista garantizará la disponibilidad de medios adecuados y de personal con formación apropiada para prestar los primeros auxilios. En la organización de los equipos de trabajo de servicio debe procurarse que por lo menos uno de los integrantes tenga capacitación o conocimientos de Primeros Auxilios.

Los Botiquines deben contar con instrucciones claras y sencillas sobre la utilización de su contenido.

Debe a su vez comprobarse su contenido a intervalos regulares para verificar su vigencia y reponer las existencias.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

Hay que tener especial atención en las diversas regiones climáticas de nuestro país a los efectos que ello puede producir en la salud de las personas. Deben tomarse medidas preventivas contra el estrés térmico, el frío o la humedad suministrando equipos de protección, cursos de formación para que se puedan detectar con rapidez los síntomas de tales trastornos y vigilancia Médica periódica.

En relación con el calor las medidas preventivas deben incluir el descanso en lugares frescos y la disponibilidad de agua potable en cantidad suficiente.

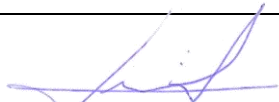
XIV. USO DE LOS TRABAJOS

El ministerio tendrá derecho de tomar posesión y hacer uso de cualquier parte del trabajo que haya sido terminado, no obstante que el tiempo programado para completar la integridad del servicio o aquella porción no haya expirado. Pero dicha toma de posesión y uso no significará aceptación de los trabajos, hasta su completa terminación.



Si aquel uso prematuro incrementara el costo o demora de los trabajos del contratista, éste deberá indicarlo por escrito y el ministerio determinará el mayor costo o extensión del tiempo o ambos, si corresponden.

XV. LIMPIEZA FINAL

Al terminar los trabajos y antes de entregar la conformidad del servicio, el Contratista procederá al retiro de desperdicios, eliminando cualquier área deteriorada por él, dejándola limpia y conforme a lo requerido por el servicio.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

XVI. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE PARTIDAS A EJECUTAR.

01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

01.01.0. OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES

01.01.01. CONSTRUCCIONES PROVISIONALES

01.01.01.1. Cerco provisional c/malla arpillera h=3.00 m.

DESCRIPCIÓN

El contratista deberá proveer durante todo el tiempo del servicio un cerco perimétrico que servirá para delimitar el perímetro de la zona de trabajo que colindan con terceros u otros ambientes de la estructura donde se desarrolla el servicio, el cerco perimétrico de seguridad, que será sostenida con estructura de madera y con malla arpillera de una altura de 3.00 m y una separación entre 2.5 -3 m, será construido con postes de madera de dimensiones adecuadas, ubicadas a distancias apropiadas que permitan obtener una óptima resistencia al cerco.

El retiro del cerco se efectuará a la terminación de los trabajos según los plazos del cronograma de ejecución del servicio.

MEDICIÓN

La unidad de medida es el metro lineal (m.).

01.01.01.2. Servicios higiénicos portátiles

DESCRIPCIÓN

El contratista deberá proveer de baños portátiles de carácter temporal para todo el personal con fines de higiene y salubridad.

El retiro de los servicios higiénicos portátiles se efectuará a la terminación de los trabajos según los plazos del cronograma de ejecución del servicio.

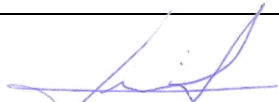
MEDICIÓN

La medición de esta partida será en meses (mes).



01.01.02. INSTALACIONES PROVISIONALES

01.01.02.1. Conexión eléctrica provisional.

DESCRIPCIÓN

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

El contratista realizará las conexiones eléctricas necesarias desde un tablero de la institución educativa, instalando las protecciones y alimentadores hacia su tablero de trabajo, debiendo suministrar los materiales, equipos e insumos necesarios para proveer este servicio durante todo el período de ejecución del servicio y conforme al código nacional de electricidad, reglamento nacional de edificaciones, sobre todo lo correspondiente a la norma G.050.

MEDICIÓN

La medición de esta partida será en global (glb).

01.02.0. SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

01.02.01. ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

DESCRIPCIÓN

Comprende las actividades y recursos que correspondan al desarrollo, implementación y administración del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST), debe considerarse, sin llegar a limitarse: El personal destinado a desarrollar, implementar y administrar el plan de seguridad y salud en el trabajo, así como los equipos y facilidades necesarias para desempeñar de manera efectiva sus labores.

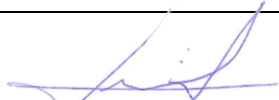
MEDICIÓN



La medición de esta partida será en global (glb.).

01.02.02. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

DESCRIPCIÓN

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la ejecución del servicio, del Reglamento Nacional de Edificaciones. Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: casco de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, escudo facial, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, aislantes, etc.), botines/botas de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, arnés de cuerpo entero y línea de enganche, prendas de protección dieléctrica, chalecos reflectivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, otros.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	 <p>JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE INGENIERO CIVIL Reg. CIP 175442</p>
--------------------------------------	------------------------	--

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

MEDICIÓN

La medición de esta partida será en unidades (und.). De acuerdo con el número de trabajadores.

02 OTROS

02.01.0 SEGURO POR DAÑOS A TERCEROS (SEGURO POR RESPONSABILIDAD CIVIL)

DESCRIPCIÓN

El contratista está obligado a proveerse con un seguro por daños a terceros por objeto de cubrir daños inferidos a terceros para garantizar la seguridad del alumnado, plana docente y personal en general.

MEDICIÓN

La medición de esta partida será en global (glb.).

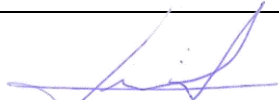
02.02.0 Limpieza general de área adyacente a cerco perimétrico provisional a instalar. Incluye acarreo y eliminación

DESCRIPCIÓN



Consiste en el carguío, transporte y eliminación de ramas, desmonte, muebles y equipos en estado precario y que se encuentran en las áreas adyacentes al cerco perimétrico en riesgo a removerse. Todo este material deberá ser acarreado hacia un lugar donde con maquinaria se pueda cargar a móviles que puedan trasladarlo a un botadero autorizado.

MEDICIÓN

Se determina mediante el cálculo del volumen de material proveniente de la remoción más su esponjamiento. La unidad de medición a que se refiere esta partida es en global (glb.).

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

02.03.0 Remoción de cerco de concreto armado y albañilería existente

DESCRIPCIÓN

Antes del inicio de la remoción se elaborará un ordenamiento y planificación del servicio, la que contará con las medidas de protección de las zonas adyacentes a la remoción. Todas las estructuras colindantes a la zona de remoción serán debidamente protegidas y apuntaladas cuando la secuencia de la remoción elimine zonas de sustentación de estructuras vecinas.

Se limitará la zona de tránsito del público y las zonas de descarga, señalizando, o si fuese necesario, cerrando los puntos de descarga y carguío de desmonte. Los equipos de carguío y de eliminación circularán en un espacio suficientemente despejado y libre de circulación de vehículos ajenos al trabajo. Se ejercerá un monitoreo frecuente por parte del responsable del servicio, que garantice que se ha tomado las medidas de seguridad indicadas.

- Personal Obrero.

El personal obrero que intervenga en el proceso de remoción deberá ser lo suficientemente capacitado en estas labores.

- Herramientas.

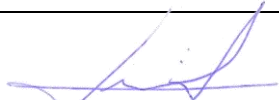
Las herramientas de trabajo a utilizarse serán apropiadas para cada tipo de servicio a remover, y en aquellos casos en que se empleen maquinas o sistemas especiales, solamente deberán ser manejados por personal especializado.


- Comportamiento Estructural.

Antes del inicio del servicio, deberá estudiarse como punto inicial del programa, el comportamiento estructural de la edificación a removerse y se recomienda que de acuerdo a este estudio sean marcados con signos visibles el orden de desmantelamiento de elementos.

- Máscaras Protectoras.

Los trabajos de demolición conllevan necesariamente el desprendimiento permanente de elementos pulverizados, por lo que el personal deberá actuar debidamente protegido por mascarar en aquellos casos en que el uso de agua no sea factible o suficiente para evitar la inhalación de estos.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	 <p>JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE INGENIERO CIVIL Reg. CIP 175442</p>
--------------------------------------	------------------------	--

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	--

- Cascos Protectores.

Todo el personal que trabaje en la remoción, y aquel que ingrese a la zona en trabajo, deberá usar cascos protectores.

- Señalización.

Se deberán señalarlos sitios indicados por el responsable de seguridad de conformidad a las características de señalización de cada caso en particular. Estos sistemas de señalización (carteles, vallas, balizas, cadenas, sirenas, etc.) se mantendrán, modificarán y adecuarán según la evolución de los trabajos y sus riesgos emergentes.

1. PROCEDIMIENTO DE DERRIBO

El procedimiento elegido para el derribo es elemento a elemento, con la remoción de la cubierta, procediendo posteriormente la edificación, de arriba hacia abajo en orden inverso al de ejecución y manteniendo una misma cota de remoción. La remoción se realizará hacia adentro, cuidando de no sobrecargar el entrepiso interior (en el caso de estructuras altas) excesivamente y ejecutando el derribo de los elementos estructurales por partes relativamente pequeñas, no produciendo vertidos bruscos sobre la edificación.

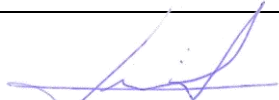
Los elementos resistentes se removerán en el orden inverso al seguido para su construcción. Los trabajos a ejecutar son los siguientes:

- Remoción de muros y tabiques de ladrillo hueco
- Remoción de vigas de concreto armado (con martillo neumático)
- Remoción de columnas de concreto armado degollándolos por las bases de las mismas.
- Remoción de cimientos corridos y zapatas.
- Transporte de escombros en camión de hasta 15 m³.



2. FASES DE LA EJECUCIÓN

2.1 Preparación

Se realizará un reconocimiento previo por parte del responsable del servicio, del estado de las instalaciones, estructura, estado de conservación, estado de las edificaciones colindantes o

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

medianeras. Además, se comprobará el estado de resistencia de las diferentes partes de la infraestructura.

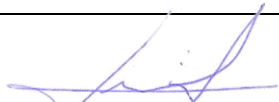
Se desconectarán las diferentes instalaciones de la infraestructura, tales como agua, electricidad y teléfono, neutralizándose sus acometidas, anulando los circuitos y redes; pero no afectando los servicios de la Institución Educativa.



Se debe apuntalar los elementos de áreas colindantes a fin de evitar colapsos y deslizamientos como losas, vigas, muros, etc.

2.2 Ejecución

En la ejecución se incluyen dos operaciones:

- Derribo.
- Retirada de los materiales de derribo.
- Remoción elemento a elemento, cuando los trabajos se efectúan siguiendo un orden que en general corresponde al orden inverso seguido para la construcción.
- Las operaciones de derribo se efectuarán con las precauciones necesarias para lograr unas condiciones de seguridad suficientes y evitar daños en las construcciones próximas, de acuerdo con lo que sobre el particular ordene el responsable del servicio, quien designará y marcará los elementos que haya que conservar intactos.
- Los trabajos se realizarán de forma que produzcan la menor molestia posible a los ocupantes de las zonas próximas a derribar.
- Se dispondrá en el área de intervención, para proporcionar en cada caso el equipo indispensable al operario, de una provisión de palancas, cuñas, barras, puntales, picos, tablones, bridas, cables con terminales como gasas o ganchos y lonas o plásticos.
- En elementos metálicos en tensión se tendrá presente el efecto de oscilación al realizar el corte o al suprimir las tensiones.
- El corte o desmontaje de un elemento no manejable por una sola persona se realizará manteniéndolo suspendido o apuntalado, evitando caídas bruscas y vibraciones que se transmitan al resto de la infraestructura o a los mecanismos de suspensión.
- No se acumularán escombros ni se apoyarán elementos contra vallas, muros y soportes, propios o medianeros, mientras éstos deban permanecer en pie.
- Los compresores, martillos neumáticos o similares, se utilizarán previa autorización de la dirección facultativa.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	 <p>JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE INGENIERO CIVIL Reg. CIP 175442</p>
--------------------------------------	------------------------	--

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

- Las cargas se comenzarán a elevar (con una grúa) lentamente con el fin de observar si se producen anomalías, en cuyo caso se subsanarán después de haber descendido nuevamente la carga a su lugar inicial.

2.3 Remoción de muros

- Muro portante: en general, se habrán removido previamente los elementos que se apoyen en él, como cerchas, bóvedas, entresijos, carreras, encadenados, zunchos y otros.
- Muros de cerramiento: se removerán, en general, los muros de cerramiento no resistente después de haber removido el entresijo superior o cubierta y antes de derribar las vigas y columnas del nivel en que se trabaja.
- Al interrumpir la jornada no se dejarán muros ciegos sin arriostrar de altura superior a 7 veces su espesor.

2.4 Remoción de vigas

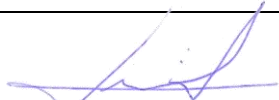
- En general, se habrán removido previamente todos los elementos de la planta superior, incluso muros, pilares y entresijos, quedando libre de cargas.
- Se suspenderá previamente la parte de viga que vaya a levantarse, cortando o desmontando seguidamente sus extremos.
- No se dejarán vigas o parte de éstas en voladizo sin apuntalar.

2.5 Remoción de cimentaciones



- La remoción del cimiento se realizará bien con compresor o en su defecto con herramientas manuales.
- Si la remoción se realiza con martillo compresor, se irá retirando el escombro conforme se vaya removiendo el cimiento.
- La remoción del cimiento se realiza solo en el lugar donde se instalará el cerco metálico descrito en los planos de intervención.

MEDICIÓN

La medición de esta partida será por metro lineal (m..).

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

02.04.0 Remoción de cimentación de cerco de concreto armado y albañilería existente en ubicaciones de cimentación de cerco provisional metálico

DESCRIPCIÓN

Antes del inicio de la remoción se elaborará un ordenamiento y planificación del servicio, la que contará con las medidas de protección de las zonas adyacentes a la remoción. Todas las estructuras colindantes a la zona de remoción serán debidamente protegidas y apuntaladas cuando la secuencia de la remoción elimine zonas de sustentación de estructuras vecinas.

Se limitará la zona de tránsito del público y las zonas de descarga, señalizando, o si fuese necesario, cerrando los puntos de descarga y carguío de desmonte. Los equipos de carguío y de eliminación circularán en un espacio suficientemente despejado y libre de circulación de vehículos ajenos al trabajo. Se ejercerá un monitoreo frecuente por parte del responsable del servicio, que garantice que se ha tomado las medidas de seguridad indicadas.

- Personal Obrero.

El personal obrero que intervenga en el proceso de remoción deberá ser lo suficientemente capacitado en estas labores.

- Herramientas.

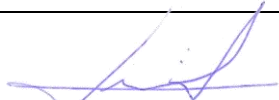
Las herramientas de trabajo a utilizarse serán apropiadas para cada tipo de servicio a remover, y en aquellos casos en que se empleen maquinas o sistemas especiales, solamente deberán ser manejados por personal especializado.

- Comportamiento Estructural.



Antes del inicio del servicio, deberá estudiarse como punto inicial del programa, el comportamiento estructural de la edificación a removerse y se recomienda que de acuerdo a este estudio sean marcados con signos visibles el orden de desmantelamiento de elementos.

- Máscaras Protectoras.

Los trabajos de demolición conllevan necesariamente el desprendimiento permanente de elementos pulverizados, por lo que el personal deberá actuar debidamente protegido por mascarar en aquellos casos en que el uso de agua no sea factible o suficiente para evitar la inhalación de estos.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

- Cascos Protectores.

Todo el personal que trabaje en la remoción, y aquel que ingrese a la zona en trabajo, deberá usar cascos protectores.

- Señalización.

Se deberán señalarlos sitios indicados por el responsable de seguridad de conformidad a las características de señalización de cada caso en particular. Estos sistemas de señalización (carteles, vallas, balizas, cadenas, sirenas, etc.) se mantendrán, modificarán y adecuarán según la evolución de los trabajos y sus riesgos emergentes.

3. PROCEDIMIENTO DE DERRIBO

El procedimiento elegido para el derribo es elemento a elemento, con la remoción de la cubierta, procediendo posteriormente la edificación, de arriba hacia abajo en orden inverso al de ejecución y manteniendo una misma cota de remoción. La remoción se realizará hacia adentro, cuidando de no sobrecargar el entrepiso interior (en el caso de estructuras altas) excesivamente y ejecutando el derribo de los elementos estructurales por partes relativamente pequeñas, no produciendo vertidos bruscos sobre la edificación.

Los elementos resistentes se removerán en el orden inverso al seguido para su construcción. Los trabajos a ejecutar son los siguientes:

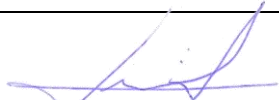
- a. Remoción de cimientos corridos y zapatas.
- b. Transporte de escombros en camión de hasta 15 m³.

4. FASES DE LA EJECUCIÓN



4.1 Preparación

Se realizará un reconocimiento previo por parte del responsable del servicio, del estado de las instalaciones, estructura, estado de conservación, estado de las edificaciones colindantes o medianeras. Además, se comprobará el estado de resistencia de las diferentes partes de la infraestructura.

Se desconectarán las diferentes instalaciones de la infraestructura, tales como agua, electricidad y teléfono, neutralizándose sus acometidas, anulando los circuitos y redes; pero no afectando los servicios de la Institución Educativa.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

Se debe apuntalar los elementos de áreas colindantes a fin de evitar colapsos y deslizamientos como losas, vigas, muros, etc.

4.2 Ejecución

En la ejecución se incluyen dos operaciones:

4.3 Remoción de cimentaciones

- La remoción del cimientto se realizará bien con compresor o en su defecto con herramientas manuales.
- Si la remoción se realiza con martillo compresor, se irá retirando el escombro conforme se vaya removiendo el cimientto.
- La remoción del cimientto se realiza solo en el lugar donde se instalará el cerco metálico descrito en los planos de intervención.

MEDICIÓN

La medición de esta partida será por metro lineal (m..).

02.05.0 Acarreo y eliminación producto de las remociones

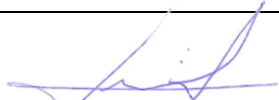
DESCRIPCIÓN

La partida comprende el acarreo y eliminación del material excedente determinado después de haber efectuado las partidas de remociones, excavaciones, cortes, nivelación y rellenos, así como la eliminación de desperdicios como son residuos de mezclas, ladrillos, basura u otros residuos producidos durante la ejecución del servicio.



El trabajo consiste en el carguío manual de los materiales excedentes desde su ubicación, hasta los exteriores de la zona de trabajo. El área de acarreo del material se coordinará con el monitor o representante de la institución educativa y deberá preferentemente ser dentro de la institución educativa sin causar daños en césped, áreas verdes, losas y no deberá ocasionar innecesariamente interrupciones al tránsito peatonal o vehicular; se debe procurar, de ser el caso, empleo de recubrimientos y luego de eliminado el material excedente se deberá limpiar en su totalidad el área que fue usada como acarreo.

Deberá contratarse un camión volquete y maquinaria que asegure la disposición final del material de desmonte o residuos, a un botadero autorizado.

No se permitirá la acumulación del material en el terreno por más de 48 horas.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

MEDICIÓN

La medición de esta partida será en global (glb.).

03 CERCO PROVISIONAL

03.01.00 CERCO TIPO 1 (JR. ESTEBAN CAMERE) Suministro e instalación de cerco metálico provisional h= 3.15 m. con tubos verticales de 3"x3" e=3mm, tubos horizontales de 3"x3" e=3mm, bastidores de 1"x1" e=2mm, refuerzos horizontales de 2"x2" e=3mm y refuerzos verticales de 1.5"x1.5" e=2mm, con base anticorrosiva acabado pintura esmalte color negro, incluy. pernos, planchas base y accesorios – con cerramiento de aluzinc de peralte =45mm y e=0.8mm, sardinel de concreto f'c=210 kg/cm2 y bases de concreto armado f'c=210 kg/cm2 (incluye remoción de tierra, acero corrugado, encofrado y desencofrado de elementos de concreto) y tarrajeo semipulido.

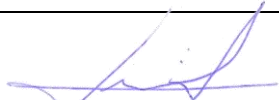
DESCRIPCIÓN:



Esta partida considera el suministro e instalación del cerco metálico provisional metálico que se instalará en reemplazo del muro perimetral removido para mitigación de riesgo.

En la parte superior se tendrán postes de 3"x3" e=3 mm, que se anclarán sobre pedestales de concreto armado con planchas de 0.25 m x 0.25 m y e=3/8" y serán anclados mediante 04 espárragos y/o pernos de anclaje de acero al carbono aleado y templado o similar de medidas de 1/2" x 12". Estos espárragos serán colocados en el momento del vaciado del concreto a la base, se utilizarán equipos y/o herramientas que permitan respetar la verticalidad de los elementos (90° respecto de la plancha).

Tendrán vigas metálicas horizontales de 3"x3" e=3 mm que estarán soldadas a los postes metálicos antes mencionados y se encontrarán a una altura h=3.00 m sobre el nivel de las bases de concreto. Al interior de los tubos horizontales y verticales de 3"x3" se tendrán planchas de cerramiento de aluzinc (peralte 45mm y de espesor de 0.8 mm) y en sus bordes se tendrán tubos metálicos de 1"x1" e=2 mm para el anclaje de las planchas mediante pernos autorroscantes de punta broca de medidas #8X3/4". Los bastidores de 1"x1" estarán soldados a los tubos principales de 3"x3".

En cada paño de cerco metálico provisional se instalarán dos refuerzos de tubos de 1.5"x1.5" e=3mm.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	 <p>JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE INGENIERO CIVIL Reg. CIP 175442</p>
--------------------------------------	------------------------	--

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

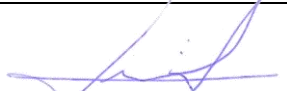
Para reforzar, y de protección a las planchas de aluzinc de 0.8 mm de espesor, se tendrán tubos metálicos cuadrados de 2"x2" e=3mm que se soldarán a los postes metálicos de 3"x3" de manera horizontal, distanciados cada 0.45m, y que se unirán a la plancha de aluzinc mediante pernos autorroscantes de punta broca de medidas #8x3/4". Es importante mencionar que todos los tubos cuadrados metálicos de 3"x3" y 2"x2" y de otras dimensiones, tendrán tapas con soldadura de cordón a los bordes, para evitar ingreso de humedad. Los elementos metálicos serán llevados hasta el local escolar. Se entregarán libres de defectos y torceduras, caso contrario serán rechazados por el Monitor debiendo el contratista cambiarlas.



Las estructuras y piezas incluidas en el suministro (no incluye plancha de aluzinc, puesto que estas piezas vienen pre-pintadas de fabricación), deberán limpiarse en taller y protegerse con una capa de imprimador anticorrosivo, aplicado antes de despacharlas a la zona de trabajo. Allí se le aplicará la segunda capa de anticorrosivo y dos manos de pintura de acabado tipo esmalte. Las piezas que deben quedar incrustadas y/o dentro del concreto solamente se someterán a limpieza; no se les aplicará pintura. Para la aplicación de la segunda capa de anticorrosivo, la superficie de la primera capa deberá estar totalmente libre de polvo, grasa, o cualquier materia extraña que pueda afectar la adherencia. Lo mismo deberá cumplirse con respecto a la superficie de la segunda capa antes de aplicar la pintura de acabado. La aplicación de la pintura se hará con pistola, de acuerdo con las instrucciones del fabricante de esta. Previa autorización del Monitor. Solo se permitirá el uso de disolventes recomendados por el fabricante de la pintura.

Las estructuras metálicas se apoyan en sobrecimientos reforzados, los mismos que soportan el empuje del terreno y transfieren la carga al terreno natural a través de su cimentación.

Remoción: Comprende la ejecución de trabajos de corte en terreno natural, que se realizan en las zonas indicadas, donde se alojarán los cimientos y los sardineles del cerco.

Se procederá con esta partida, usando las herramientas manuales y equipos necesarios, se excavará teniendo en cuenta los ejes marcados hasta una profundidad indicada. Se deberá tener especial cuidado de no interferir con cimientos existentes de muros aledaños y tomar las precauciones necesarias, responsabilidad del Contratista. El nivel de superficie para la excavación deberá ser el nivel de terreno natural, no pudiendo tomarse como nivel de superficie los niveles de material de relleno y desmonte ubicados en la zona.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	 <p>JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE INGENIERO CIVIL Reg. CIP 175442</p>
--------------------------------------	------------------------	--

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

De haber cimentaciones próximas a las excavaciones, estas deberán calzarse hasta la profundidad a la que se realizarán las excavaciones correspondientes al cerco perimétrico provisional.

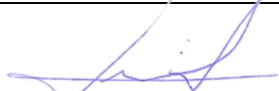
Solado para bases de concreto: El nivel de fondo de la cimentación deberá ser debidamente compactado, en ningún caso se aceptará el terreno suelto producto de la excavación. El solado es una capa de concreto simple de escaso espesor que se coloca en el fondo de excavaciones para la colocación de los cimientos del cerco, proporcionando una base para el trazado de los elementos estructurales superiores. Se utilizará concreto simple con una relación C:H 1:12, con 10 cm de espesor.

Pedestales y sardineles concreto: Esta partida consiste en la colocación de concreto para cimentar el cerco metálico, según se detalla. Esta partida también comprende el concreto para el sobrecimiento que se encuentra en el cerco metálico.



Las dimensiones del cimiento de los pedestales es de 0.60 m. de ancho y 0.40 m. de alto y serán de concreto f'c 210 Kg/cm² reforzado con acero Ø ½" @0.20 m. con pedestales de 0.25 x 0.25 x 0.50. m. (Ancho x largo x alto), los pedestales cuentan con acero de refuerzo. Entre los pedestales se instalarán sardineles de concreto f'c 210 Kg/cm², de 0.15 m. de ancho x 0.50 m. de alto, reforzado con acero Ø3/8" @0.20 m.

Todo el concreto que se usará es cemento Portland, tipo HS, del American Society for Testing and Materials (ASTM). El cemento a usarse deberá estar en buenas condiciones, no se permitirá el uso de cemento que se torne aglutinado o que forme terrones o que se haya deteriorado de alguna otra manera. El equipo en la planta mezcladora será elaborado en tal forma que todos los materiales que entran al tambor, incluso el agua; puedan proporcionarse exactamente bajo control. La totalidad de la tanda será descargada antes que se vuelva a cargar.

El tiempo de mezclado será el necesario para obtener una buena mezcla (90 segundos óptimo), período medido desde el momento en que todos los materiales, incluyendo el agua se encuentran en el tambor de la mezcladora. Antes de vaciar el concreto, eliminará todo deshecho del espacio que va a ser ocupado por el concreto. Si las formas son construidas de madera, éstas deberán humedecerse o aceitarse totalmente, se aseguran bien los refuerzos en sus posiciones. El concreto será vaciado continuamente o en capas de tal espesor que ningún concreto sea vaciado sobre otro que haya endurecido suficientemente como para dar lugar a la formación de juntas y planos débiles dentro de la sección.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

Encofrado y desencofrado: Los encofrados deben ser adecuados para el trabajo a realizarse. El objeto principal es contener el concreto dándole la forma requerida, debiendo estar de acuerdo con lo especificado en las normas de ACI-348-68. El desencofrado no debe ser antes de las 24 horas.

Los encofrados deberán ser herméticos para prevenir la filtración del mortero y deberán ser debidamente arriostrados o ligados entre sí, de manera que se mantenga en la posición y forma deseada con seguridad.

Tarrajeo semipulido: Esta partida comprende trabajos de tarrajeo pulido en sardineles. Se aplicará en dos etapas. En la primera llamada "pañeteo" se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el pañeteo ha endurecido se aplica la segunda capa y se rematará con plancha metálica, dejándola totalmente lisa al tacto. Deberá tenerse especial cuidado en la cantidad de agua que se emplee, que debe ser mínima para minimizar las fisuras.

Durante el proceso constructivo deberá tomarse en cuenta todas las precauciones necesarias para no causar daño a los revoques terminados. La mano de obra y los materiales necesarios deberán ser tales que garanticen la buena ejecución de los revoques de acuerdo al proyecto. El revoque será ejecutado, previa limpieza y humedecimiento de las superficies donde debe ser aplicado.

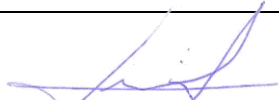
Materiales: cemento y arena en proporción 1:4 o como lo recomiende el fabricante. Además, se le deberá adicionar un impermeabilizante a la mezcla. Estas mezclas se preparan en bateas perfectamente limpias de todo residuo anterior. Las superficies a obtener serán planas, sin resquebraduras, eflorescencias o defectos.

La arena para el mortero deberá ser limpia, exenta de sales nocivas y material orgánico, asimismo no deberá tener arcilla con exceso de 4%, la mezcla final del mortero debe zarandearse esto por uniformidad.



Las columnas metálicas de 3"x3" se soldarán a las placas bases de fierro de 3/8" con pernos embebidos en los sobrecimientos de concreto armado.

Los paños de aluzinc con columnas metálicas se trabajarán en tramos de hasta 04 columnas consecutivas, entre las cuales se tendrá una junta de 2.5 cm., podrá trabajarse modulaciones diferentes en caso de desniveles pronunciados, previa aprobación del monitor.

MEDIDA

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

La medición de esta partida será por metros lineales (m.).

03.02.00 CERCO TIPO 2 (JR. ESTEBAN CAMERE, PASAJE Y AV. EL CARMEN) Suministro e instalación de cerco metálico provisional h=3.15 m. con tubos verticales de 3"x3" e=3mm, tubos horizontales de 3"x3" e=3mm, bastidores de 1"x1" e=2mm, refuerzos horizontales de 2"x2" e=3mm, refuerzos verticales de 1.5"x1.5" e=3mm, con base anticorrosiva acabado pintura esmalte color negro, incluy. Pernos, planchas base y accesorios – con cerramiento de aluzinc con peralte 45mm y e=0.8mm, cimientos y sobrecimiento reforzado de concreto $f'c=210$ kg/cm² (incluye remoción de tierra, acero corrugado, encofrado y desencofrado de elementos de concreto) y tarrajeo semipulido.

DESCRIPCIÓN:

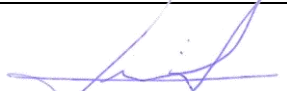
Esta partida considera el suministro e instalación del cerco metálico provisional metálico que se instalará en reemplazo del muro perimetral removido para mitigación de riesgo.



En la parte superior se tendrán postes de 3"x3" e=3 mm, que se anclarán sobre el sobrecimiento armado con planchas de 0.25 m x 0.25 m y e=3/8" y serán anclados mediante 04 espárragos y/o pernos de anclaje de acero al carbono aleado y templado o similar de medidas de 1/2" x 12". Estos espárragos serán colocados en el momento del vaciado del concreto a la base, se utilizarán equipos y/o herramientas que permitan respetar la verticalidad de los elementos (90° respecto de la plancha).

Tendrán vigas metálicas horizontales de 3"x3" e=3 mm que estarán soldadas a los postes metálicos antes mencionados y se encontrarán a una altura h=3.00 m sobre el nivel de las bases de concreto. Al interior de los tubos horizontales y verticales de 3"x3" se tendrán planchas de cerramiento de aluzinc (peralte 45mm y de espesor de 0.8 mm) y en sus bordes se tendrán tubos metálicos de 1"x1" e=2 mm para el anclaje de las planchas mediante pernos autorroscantes de punta broca de medidas #8X3/4". Los bastidores de 1"x1" estarán soldados a los tubos principales de 3"x3".

En cada paño de cerco metálico provisional se instalarán dos refuerzos de tubos de 1.5"x1.5" e=3mm.

Para reforzar, y de protección a las planchas de aluzinc de 0.8 mm de espesor, se tendrán tubos metálicos cuadrados de 2"x2" e=3mm que se soldarán a los postes metálicos de 3"x3" de manera horizontal, distanciados cada 0.45m, y que se unirán a la plancha de aluzinc mediante pernos autorroscantes de punta broca de medidas #8x3/4". Es importante mencionar que todos los tubos

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	 <p>JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE INGENIERO CIVIL Reg. CIP 175442</p>
--------------------------------------	------------------------	--

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

cuadrados metálicos de 3"x3" y 2"x2" y de otras dimensiones, tendrán tapas con soldadura de cordón a los bordes, para evitar ingreso de humedad. Los elementos metálicos serán llevados hasta el local escolar. Se entregarán libres de defectos y torceduras, caso contrario serán rechazados por el Monitor debiendo el contratista cambiarlas.

Las estructuras y piezas incluidas en el suministro (no incluye plancha de aluzinc, puesto que estas piezas vienen pre-pintadas de fabricación), deberán limpiarse en taller y protegerse con una capa de imprimador anticorrosivo, aplicado antes de despacharlas a la zona de trabajo. Allí se le aplicará la segunda capa de anticorrosivo y dos manos de pintura de acabado tipo esmalte. Las piezas que deben quedar incrustadas y/o dentro del concreto solamente se someterán a limpieza; no se les aplicará pintura. Para la aplicación de la segunda capa de anticorrosivo, la superficie de la primera capa deberá estar totalmente libre de polvo, grasa, o cualquier materia extraña que pueda afectar la adherencia. Lo mismo deberá cumplirse con respecto a la superficie de la segunda capa antes de aplicar la pintura de acabado. La aplicación de la pintura se hará con pistola, de acuerdo con las instrucciones del fabricante de esta. Previa autorización del Monitor. Solo se permitirá el uso de disolventes recomendados por el fabricante de la pintura.

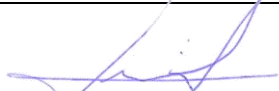
Las estructuras metálicas se apoyan en sobrecimientos reforzados, los mismos que soportan el empuje del terreno y transfieren la carga al terreno natural a través de su cimentación.

Remoción: Comprende la ejecución de trabajos de corte en terreno natural, que se realizan en las zonas indicadas, donde se alojarán los cimientos y los sobrecimientos del cerco.



Se procederá con esta partida, usando las herramientas manuales y equipos necesarios, se excavará teniendo en cuenta los ejes marcados hasta una profundidad indicada. Se deberá tener especial cuidado de no interferir con cimientos existentes de muros aledaños y tomar las precauciones necesarias, responsabilidad del Contratista. El nivel de superficie para la excavación deberá ser el nivel de terreno natural, no pudiendo tomarse como nivel de superficie los niveles de material de relleno y desmonte ubicados en la zona.

De haber cimentaciones próximas a las excavaciones, estas deberán calzarse hasta la profundidad a la que se realizarán las excavaciones correspondientes al cerco perimétrico provisional.

Solado para bases de concreto: El nivel de fondo de la cimentación deberá ser debidamente compactado, en ningún caso se aceptará el terreno suelto producto de la excavación. El solado es una capa de

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

concreto simple de escaso espesor que se coloca en el fondo de excavaciones para la colocación de los cimientos del cerco, proporcionando una base para el trazado de los elementos estructurales superiores. Se utilizará concreto simple con una relación C:H 1:12, con 10 cm de espesor.

Cimentación de concreto: Esta partida consiste en la colocación de concreto para cimentar el cerco metálico, según se detalla. Esta partida también comprende el concreto para el sobrecimiento que se encuentra en el cerco metálico.

Las dimensiones del cimiento corrido son de 0.40 m. de ancho y 0.60 m. de alto y serán de concreto f'c 210 Kg/cm². Desde los cimientos corridos nace el acero de refuerzo de los sobrecimientos.

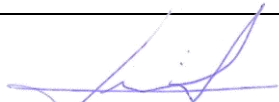
Las dimensiones del sobrecimiento reforzado son de 0.20 m. de ancho en la parte superior, 0.30 m. de ancho en la parte inferior, y una altura de 1.80 m. (0.40 m. empotrado en el terreno natural y 0.20 m. sobre el N.P.T.)



Todo el concreto que se usará es cemento Portland, tipo HS, del American Society for Testing and Materials (ASTM). El cemento a usarse deberá estar en buenas condiciones, no se permitirá el uso de cemento que se torne aglutinado o que forme terrones o que se haya deteriorado de alguna otra manera. El equipo en la planta mezcladora será elaborado en tal forma que todos los materiales que entran al tambor, incluso el agua; puedan proporcionarse exactamente bajo control. La totalidad de la tanda será descargada antes que se vuelva a cargar.

El tiempo de mezclado será el necesario para obtener una buena mezcla (90 segundos óptimo), período medido desde el momento en que todos los materiales, incluyendo el agua se encuentran en el tambor de la mezcladora. Antes de vaciar el concreto, eliminará todo deshecho del espacio que va a ser ocupado por el concreto. Si las formas son construidas de madera, éstas deberán humedecerse o aceitarse totalmente, se aseguran bien los refuerzos en sus posiciones. El concreto será vaciado continuamente o en capas de tal espesor que ningún concreto sea vaciado sobre otro que haya endurecido suficientemente como para dar lugar a la formación de juntas y planos débiles dentro de la sección.

Encofrado y desencofrado: Los encofrados deben ser adecuados para el trabajo a realizarse. El objeto principal es contener el concreto dándole la forma requerida, debiendo estar de acuerdo con lo especificado en las normas de ACI-348-68. El desencofrado no debe ser antes de las 24 horas.

Los encofrados deberán ser herméticos para prevenir la filtración del mortero y deberán ser debidamente arriostrados o ligados entre sí, de manera que se mantenga en la posición y forma deseada con seguridad.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	 <p>JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE INGENIERO CIVIL Reg. CIP 175442</p>
--------------------------------------	------------------------	--

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

Tarrajeo semipulido: Esta partida comprende trabajos de tarrajeo pulido en sardineles. Se aplicará en dos etapas. En la primera llamada “pañeteo” se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el pañeteo ha endurecido se aplica la segunda capa y se rematará con plancha metálica, dejándola totalmente lisa al tacto. Deberá tenerse especial cuidado en la cantidad de agua que se emplee, que debe ser mínima para minimizar las fisuras.

Durante el proceso constructivo deberá tomarse en cuenta todas las precauciones necesarias para no causar daño a los revoques terminados. La mano de obra y los materiales necesarios deberán ser tales que garanticen la buena ejecución de los revoques de acuerdo al proyecto. El revoque será ejecutado, previa limpieza y humedecimiento de las superficies donde debe ser aplicado.

Materiales: cemento y arena en proporción 1:4 o como lo recomiende el fabricante. Además, se le deberá adicionar un impermeabilizante a la mezcla. Estas mezclas se preparan en bateas perfectamente limpias de todo residuo anterior. Las superficies a obtener serán planas, sin resquebraduras, eflorescencias o defectos.

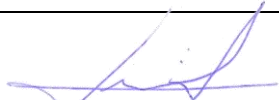
La arena para el mortero deberá ser limpia, exenta de sales nocivas y material orgánico, asimismo no deberá tener arcilla con exceso de 4%, la mezcla final del mortero debe zarandearse esto por uniformidad.

Las columnas metálicas de 3"x3" se soldarán a las placas bases de fierro de 3/8" con pernos embebidos en los sobrecimientos de concreto armado .


Los paños de aluzinc con columnas metálicas se trabajarán en tramos de hasta 04 columnas consecutivas, entre las cuales se tendrá una junta de 2.5 cm., podrá trabajarse modulaciones diferentes en caso de desniveles pronunciados, previa aprobación del monitor.

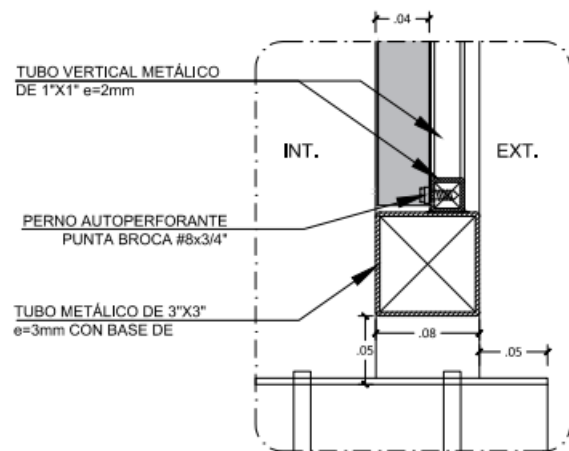
MEDIDA

La medición de esta partida será por metros lineales (m.).

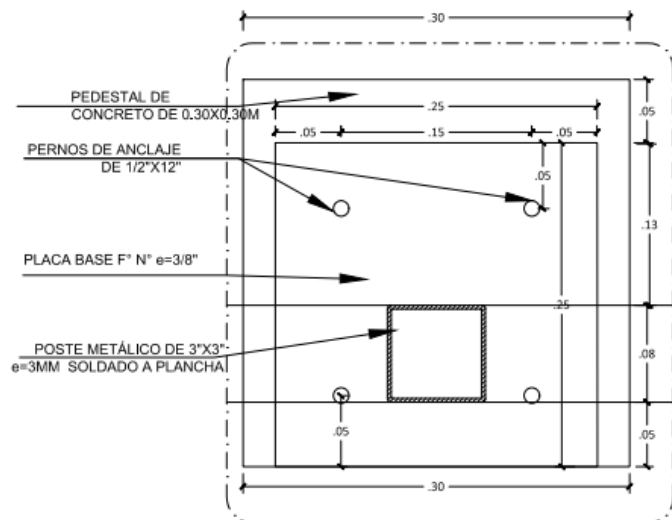
UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

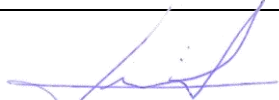
 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	--




Esquema de anclaje de plancha de Aluzinc y tubo metálico 3"x3" e=3 mm., con pernos autoroscantes



Esquema de anclaje a base de columna.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	 <p>JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE INGENIERO CIVIL Reg. CIP 175442</p>
-----------------------------------	------------------------	--

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	--



Vista referencial de acabado final de cerco metálico provisional

03.03.00 CALZADURA DE ESTRUCTURAS PARA EXCAVACIONES DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL

DESCRIPCIÓN

Esta partida considera la excavación y vaciado de calzaduras de concreto f_c 175 Kg/cm² como sub cimientos bajo la cimentación de aquellas estructuras que se encuentran a menos de 1.80 m. del cerco perimétrico en riesgo de colapso a ser reemplazado. Primero se deberá realizar las calzaduras de las estructuras previo al inicio de los trabajos del cerco perimétrico.

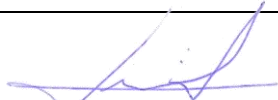
MEDIDA

La medición de esta partida será en global (glb.).



03.04.00 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA PROVISIONAL 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.

DESCRIPCIÓN

Esta partida considera el suministro e instalación de puerta provisional metálica que se instalará en reemplazo de la puerta desmontada por causa de la remoción de cerco perimétrico removido para mitigación de riesgo. Se tendrán postes de 3"x3" e=3 mm, que se anclarán sobre las columnas del cerco perimétrico. Por la parte superior una viga de 4"x4" arriostrará las columnas metálicas.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

Tendrán vigas metálicas horizontales de 3"x3" e=3 mm que estarán soldadas a los postes metálicos antes mencionados. Al interior de los tubos horizontales y verticales de 3"x3" se tendrá la puerta conformado por tubos de 2"x2" e=3mm. que al interior tiene plancha acanalada de aluzinc de 0.8 mm. y peralte 20 mm. conforme a los planos de intervención.

La puerta cuenta con picaporte superior (a la viga metálica de 4"x4"x3mm.) e inferior (a losa de piso).

Una de las hojas deberá contar con una puerta de acceso peatonal de 1.20 x 2.10 m. (Ancho x alto) con cerradura de 3 golpes.

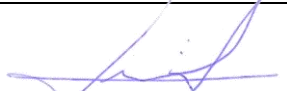
Las estructuras y piezas incluidas en el suministro (no incluye plancha de aluzinc, puesto que estas piezas vienen pre-pintadas de fabricación), deberán limpiarse en taller y protegerse con una capa de imprimador anticorrosivo, aplicado antes de despacharlas a la zona de trabajo. Allí se le aplicará la segunda capa de anticorrosivo y dos manos de pintura de acabado tipo esmalte. Las piezas que deben quedar incrustadas y/o dentro del concreto solamente se someterán a limpieza; no se les aplicará pintura.

Para la aplicación de la segunda capa de anticorrosivo, la superficie de la primera capa deberá estar totalmente libre de polvo, grasa, o cualquier materia extraña que pueda afectar la adherencia. Lo mismo deberá cumplirse con respecto a la superficie de la segunda capa antes de aplicar la pintura de acabado. La aplicación de la pintura se hará con pistola, de acuerdo con las instrucciones del fabricante de esta. Previa autorización del Monitor. Solo se permitirá el uso de disolventes recomendados por el fabricante de la pintura.


LA ALTURA TOTAL DE LAS PUERTAS ES HASTA LA ALTURA DEL CERCO PROVISIONAL METÁLICO ADYACENTE, EL ANCHO CORRESPONDE A LAS MEDIDAS DE LOS CERCOS ACTUALES.

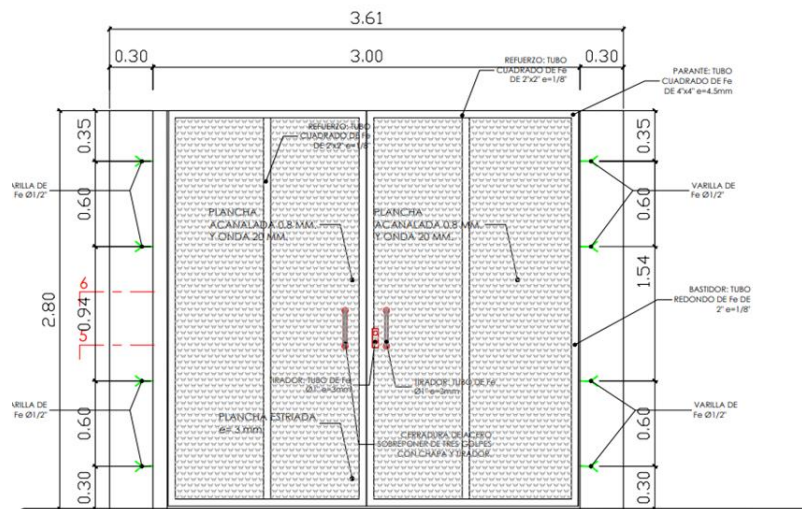
MEDIDA

La medición de esta partida será por unidades (und.).

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	--



ELEVACIÓN DE PORTADA DE INGRESO-EXTERIOR
ESC: 1/25

Esquema referencial de puerta a instalar. En una de las dos hojas se debe añadir puerta peatonal.

03.05.00 COLUMNAS DE CONCRETO F'C 210 KG/CM2 CON ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, INCLUYE CIMENTACIÓN, TARRAJEO Y PINTURA ESMALTE.

DESCRIPCIÓN

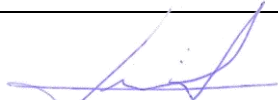
Corresponde a la ejecución de columnas de concreto armado, las que nacen desde una zapata armada desde el cimiento con $6\varnothing 1/2''$ con distribución de estribos será $1@0.05m.$, $4@0.10m.$, $R@0.20m.$ con estribos de acero de $1/4''$. La cimentación será una zapata de $1.00 \times 1.00 \times 0.60$ m. (Largo x ancho x peralte) cimentado a -1.20 del N.T.N. reforzado con doble malla de acero de $\varnothing 1/2'' @0.20$ m.



En el caso de columnas que soportarán puertas metálica de ingreso se dejan embebidas 4 planchas de $1/4''$ de 0.20×0.25 m. anclados con mínimo 2 barras de acero liso $\varnothing 1/2''$ de 0.20 m. dobladas a la mitad en 45° .

El vaciado de las columnas será con concreto $f'c$ 210 Kg/cm2.

Posterior al vaciado se procede al retiro del tarrajeo de las columnas existentes adyacentes a la columna recién vaciada, para posteriormente a proceder con el tarrajeo de la columna recién vaciada y la existente con mezcla de cemento y arena, proporción 1:4.

Luego de secado el tarrajeo de las columnas, se procede a lijar la superficie para nivelarla, sobre la que se aplicará una mano de base y una segunda mano de acabado con pintura esmalte para exteriores.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	 <p>JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE INGENIERO CIVIL Reg. CiP 175442</p>
-----------------------------------	------------------------	--

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

MEDICIÓN

La medición de esta partida será en unidad (und).

03.06.00 MANTENIMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO EXISTENTE EN REGULAR ESTADO DE ESTRUCTURA METÁLICA Y PLANCHAS DE ALUZINC, TRABAJOS DE LIJADO, COMPLETAR SOLDADURA, RELLENO DE AGUJEROS, MASILLADO Y PINTADO CON DOS MANOS DE PINTURA BASE ANTICORROSIVA Y DOS MANOS DE ACABADO PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, INCLUYE REPOSICIÓN DE PERNOS, REMACHES Y ACCESORIOS QUE SEAN NECESARIOS. INCLUYE RESANES EN SARDINEL O SOBRECIMIENTO DE CONCRETO.

DESCRIPCIÓN

Esta partida considera el mantenimiento de las estructuras metálicas del cerco metálico con planchas de Aluzinc existente. Incluyendo los resanes y tarrajeo de sardineles y/o sobrecimientos.

Previo al inicio de los trabajos de mantenimiento, se deberá limpiar las estructuras metálicas y cerramiento de Aluzinc, para posterior a ello, retirar el óxido de las estructuras metálicas, este proceso se realizará con equipo y lija para metal.

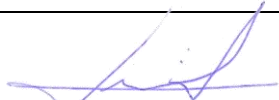
Donde corresponda, se deberá volver a aplicar el cordón de soldadura, el mismo que será continuo. Asimismo, deberán reemplazarse o completarse pernos en mal estado, ángulos o perfiles metálicos en mal estado.

Sobre los perfiles y/o pernos y/o accesorios nuevos, así como en las zonas que haya quedado el metal expuesto, se aplicará dos manos de anticorrosivo de 2 mil de espesor y una mano de pintura esmalte de espesor 3 mil.



Previo al inicio de los trabajos de pintura, deberá cubrirse todos los elementos que no recibirán pintura, asimismo deberán asegurarse todos los elementos, colocar tapas, refuerzos donde corresponda, antes de proceder a masillar y lijar superficies.

Completados los trabajos de limpieza, remoción de óxido, lijado de superficies, limpieza de partículas reposición de elementos, resanes, repasos de cordones de soldadura, etc. Se procede con la aplicación de una mano de pintura esmalte epóxica de 3 mil de espesor a todas las estructuras metálicas.

Para la aplicación de las segundas capas de base anticorrosiva y pintura esmalte de acabado, la superficie de la primera capa deberá estar totalmente libre de polvo, grasa, o cualquier materia extraña que pueda afectar la adherencia. La aplicación de la pintura se hará con pistola, de acuerdo con las instrucciones del fabricante de esta. Previa autorización del Monitor. Solo se permitirá el uso de disolventes recomendados por el fabricante de la pintura.

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

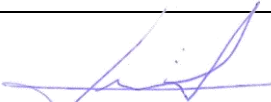
JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL A FAVOR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 6047 JOSE MARIA ARGUEDAS Cód. Local 340170, DISTRITO DE SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	--	---

Los sardineles o sobrecimientos que presenten fisuras, golpes o ausencia de tarrajeo serán resanados picando y limpiando los elementos sueltos, generando un área mínima de 0.30 x 0.30 m., aplicando aditivo epóxico y mezcla para tarrajeo o preparación de cemento arena con relación 1:4.

MEDIDA

La medición de esta partida será por metros lineales (m.).

UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	------------------------	---

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442