
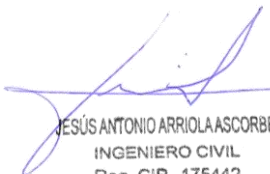


 <p>Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	 <p>PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
--	---	---

**MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL EN LA
INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, Cod. Local 329846
DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA – LIMA**



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
PRONIED
UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO
FEBRERO - 2025**

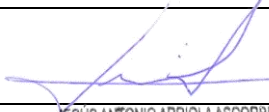

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442



 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
--	---	--

**MEMORIA DESCRIPTIVA DE ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL
EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, Cod. Local 329846
DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA**

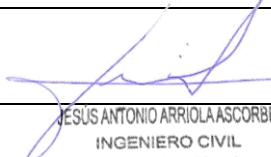
ÍNDICE


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 COLINDANTES.....	5
IV.3 SERVICIOS.....	5
IV.4 ACCESIBILIDAD.....	5
IV.5 FICHA DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA.....	6
V. DESCRIPCIÓN DE AMBIENTES A INTERVENIR.....	7
VI. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE INTERVENCIÓN EN INFRAESTRUCTURA.....	7
1. CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL.....	7
a. CARACTERÍSTICAS.....	11
b. DESCRIPCIÓN DE INTERVENCIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL (L=30.70 m.).....	13
c. ACCESOS Y CIRCULACIÓN DE EQUIPOS DE REMOCIÓN PARA INSTALACIÓN DE CERCO PROVISIONAL (L=30.70 m.).....	13
VII. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	14
A. GENERALIDADES.....	14
B. DEFINICIÓN.....	14
C. OBJETIVO.....	14
D. ALCANCE.....	14
VIII. RELACIONES LEGALES Y RESPONSABILIDAD ANTE EL PÚBLICO.....	14
IX. PLAN DE CONTINGENCIA.....	14
X. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA POR EL TRABAJO.....	15
XI. MAQUINARIA Y EQUIPOS.....	17
XII. SEGURIDAD LABORAL.....	18
XIII. PLAN DE SEGURIDAD LABORAL.....	18
XIV. USO DE LOS TRABAJOS.....	20

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 PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	 <p>PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
--	---	--

XV. LIMPIEZA FINAL.....	20
XVI. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE PARTIDAS A EJECUTAR.....	21

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

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
--	---	--

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 DE ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, Cod. Local 329846.

III. PLAZO DE EJECUCIÓN

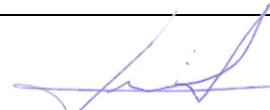
30 días calendario.

IV. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La Institución Educativa N°7087 El Nazareno, Cod. Local 329846, se encuentra ubicada en la zona de El Nazareno, distrito de San Juan de Miraflores, 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
--------------------------------------	---------------------	--

Las características de la localización se muestran a continuación:

Departamento	: Lima
Provincia	: Lima
Distrito	: San Juan de Miraflores
Área	: Urbana
Dirección	: Jirón Belén S/N
Tipo de Gestión	: Pública de gestión directa
UGEL	: UGEL 01 San Juan de Miraflores
Código de local	: 329846
Código Modular	: 0646919 Primaria, 0773812 Secundaria.
Latitud	: -12.13769
Longitud	: -76.95633

IV.1 VISTAS DE UBICACIÓN

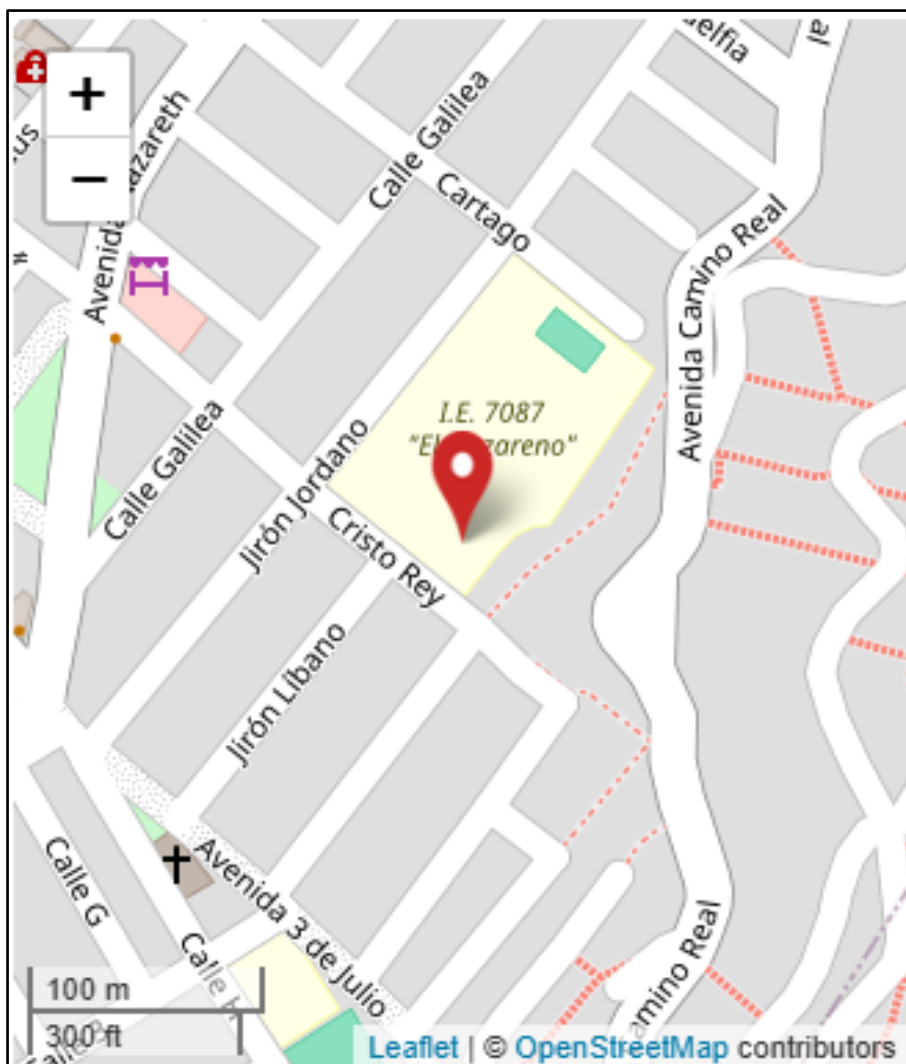




Imagen N°02 Vista Mapa I.E. N°7087 El Nazareno - Fuente: Escale - MINEDU

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	
---	---	---

IV.2 COLINDANTES

- Por el Frente: Calle Cristo Rey.
- Por la Derecha: Terreno en pendiente.
- Por la Izquierda: Jirón Jordano.
- Por el Fondo: Calle Cartago.

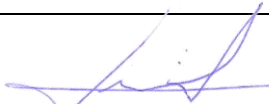
IV.3 SERVICIOS

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


IV.4 ACCESIBILIDAD

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

- Se sale desde el Centro de Lima hacia la vía expresa Luis Fernando Bedoya Reyes por 5.6 Km. hasta ingresar a la vía expresa Javier Prado por 5 Km., se accede a la Autopista Panamericana Sur por 4.3 Km., luego se accede a la Av. Agustín La Rosa Lozano por 1.7 Km., se accede a la Av. Alfredo Bambarén durante 0.7 Km. para girar a la izquierda en Av. Central por 1.6 Km., luego se gira a la derecha y accede a la Av. 3 de julio durante 0.5 Km., luego se gira a la izquierda en la Calle Nazareth Cartago y luego se gira a la izquierda en la Calle Cristo Rey por tres cuadras donde encontramos la puerta de ingreso al local educativo. Tiempo de viaje estimado de 60 minutos.
- Ingreso Principal: Calle Cristo Rey.


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

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, Cód. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	--

IV.5 FICHA DE INSTITUCIÓN EDUCATIVA

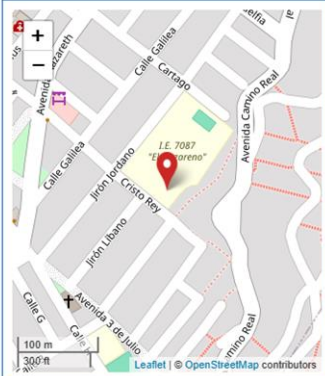
ESCALE		7087 EL NAZARENO	2023
FICHA DE DATOS			
DATOS DE LA IE			
Nombre de la IE	7087 EL NAZARENO	Código de la IE	
Nombre de la DRE o UGEL	UGEL 01 San Juan de Miraflores	Código de DRE o UGEL	150102
Tipo de Gestión	Pública de gestión directa	Dependencia	Sector Educación
Teléfono	2853822-942802836	Correo electrónico	ie.7087elnazareno@ugel01.gob.pe
Número de RUC		Página web	
Promotor o Propietario		Forma	Escolarizado
Razón social		Director(a)	Caballero Mejía Israel Ananías
DATOS DEL SERVICIO EDUCATIVO			
Código modular	0646919	Anexo	0
Nivel/Modalidad	Primaria	Característica (Censo Educativo 2023)	Polidocente completo
Género	Mixto	Tipo de programa	No aplica
Turno	Continuo mañana y tarde	Estado	Activo
DATOS DEL LOCAL EDUCATIVO			
Código de local	329846	Localidad	EL NAZARENO
Dirección	Jiron Belen S/N	Centro Poblado	SAN JUAN DE MIRAFLORES
Departamento	Lima	Área geográfica	Urbana
Provincia	Lima	Latitud	-12.13769
Distrito	San Juan de Miraflores	Longitud	-76.95633



Fuentes de información
Padrón de Servicios Educativos, Censo Educativo 2023. Carta Educativa del Ministerio de Educación- Unidad de Estadística y cartografía de OpenStreetMap.

Imagen N°03: Ficha Escale 01 de I.E. N°7087 El Nazareno – NIVEL PRIMARIO

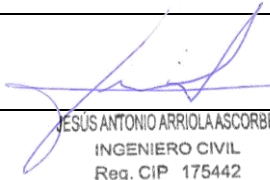
ESCALE		7087 EL NAZARENO	2023
FICHA DE DATOS			
DATOS DE LA IE			
Nombre de la IE	7087 EL NAZARENO	Código de la IE	
Nombre de la DRE o UGEL	UGEL 01 San Juan de Miraflores	Código de DRE o UGEL	150102
Tipo de Gestión	Pública de gestión directa	Dependencia	Sector Educación
Teléfono	2853822-942802836	Correo electrónico	ie.7087elnazareno@ugel01.gob.pe
Número de RUC		Página web	
Promotor o Propietario		Forma	Escolarizado
Razón social		Director(a)	Caballero Mejía Israel Ananías
DATOS DEL SERVICIO EDUCATIVO			
Código modular	0773812	Anexo	0
Nivel/Modalidad	Secundaria	Característica (Censo Educativo 2023)	No Aplica
Género	Mixto	Tipo de programa	No aplica
Turno	Continuo mañana y tarde	Estado	Activo
DATOS DEL LOCAL EDUCATIVO			
Código de local	329846	Localidad	EL NAZARENO
Dirección	Jiron Belen S/N	Centro Poblado	SAN JUAN DE MIRAFLORES
Departamento	Lima	Área geográfica	Urbana
Provincia	Lima	Latitud	-12.13769
Distrito	San Juan de Miraflores	Longitud	-76.95633




Fuentes de información
Padrón de Servicios Educativos, Censo Educativo 2023. Carta Educativa del Ministerio de Educación- Unidad de Estadística y cartografía de OpenStreetMap.

Imagen N°04: Ficha Escale 01 de I.E. N°7087 El Nazareno – NIVEL SECUNDARIO

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


 JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CiP 175442

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	--

V. DESCRIPCIÓN DE AMBIENTES A INTERVENIR

1. CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL

Compuesto por: (L=30.70 metros lineales)

- Cerco perimétrico actual se encuentra en el límite de propiedad con Calle Cartago. Sin embargo; no es posible mantener este alineamiento porque sería apoyarse en el muro de contención existente que se encuentra en mal estado. Por lo tanto, para mitigar el riesgo de acceso de extraños al local educativo, el cerco provisional se retira unos metros del muro de contención existente y que está colapsando, para ubicarse sobre la vía pública.

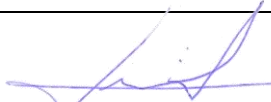
VI. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE INTERVENCIÓN EN INFRAESTRUCTURA

1. CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL

L = 30.70 m. en Calle Cartago. (la intervención comprende completar la demolición de paño de muro de albañilería hasta llegar a columna de concreto existente)



Imagen N°05: Cerco Perimétrico Vista Exterior: Cerco que colapsó en Calle Cartago.

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

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CiP 175442



	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	
---	---	---



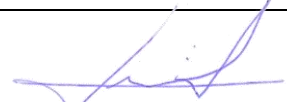
Imagen N° 06 Vista interna de cerco perimétrico que ha colapsado 29.30 ml.



Imagen N° 07 Vista interna de cerco perimétrico que ha colapsado 29.30 ml.



Imagen N° 08 Vista interna de cerco perimétrico que ha colapsado 29.30 ml.

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

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442


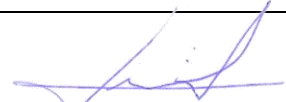
 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	--



Imagen N° 09 Vista externa de cerco perimétrico que ha colapsado 29.30 ml. Se intervendrá 30.70 m. debido a que se completará la demolición de muros de albañilería que han quedado sin confinamiento (resaltado en rojo), así como base de muro



Imagen N° 10 Vista externa de cerco perimétrico que ha colapsado 29.30 ml. Intervención contempla completar la demolición de base de muro que colapsó (resaltado en rojo) para colocar cerco provisional de Aluzinc.

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

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442


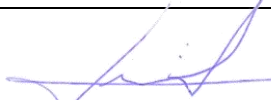


	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	--



Imagen N° 11 Vista externa de cerco perimétrico que ha colapsado 29.30 ml. Intervención contempla completar la demolición de base de muro que colapsó (resaltado en rojo) para colocar cerco provisional de Aluzinc.

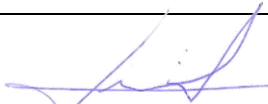
UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	
--------------------------------------	---------------------	---

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442



 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	---

a. CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS	
Material de construcción	Cerco que colapsó era de albañilería y se encontraba sobre muro de mampostería que está colapsando.
Columnas y Vigas	Cerco que colapsó presentaba columnas de concreto armado.
Muros	Cerco que colapsó presentaba muro de unidades de albañilería.
Cobertura	No aplica.
Sistema Estructural Predominante	Ninguno. El cerco que colapsó presentaba un sistema estructural de albañilería confinada.
Estado de Conservación	En mal estado: Colapsó.
Usos	Cerramiento.
Ambientes	No aplica.
Área a retirar	L = 29.30 m. que colapsaron. La reposición será de mayor extensión por cuanto tendrá que retirarse del muro de albañilería que ha quedado sin confinamiento. Cerco provisional a instalarse por 30.70 m.
En uso	Sí

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

JESÚS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 175442

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	
---	---	---

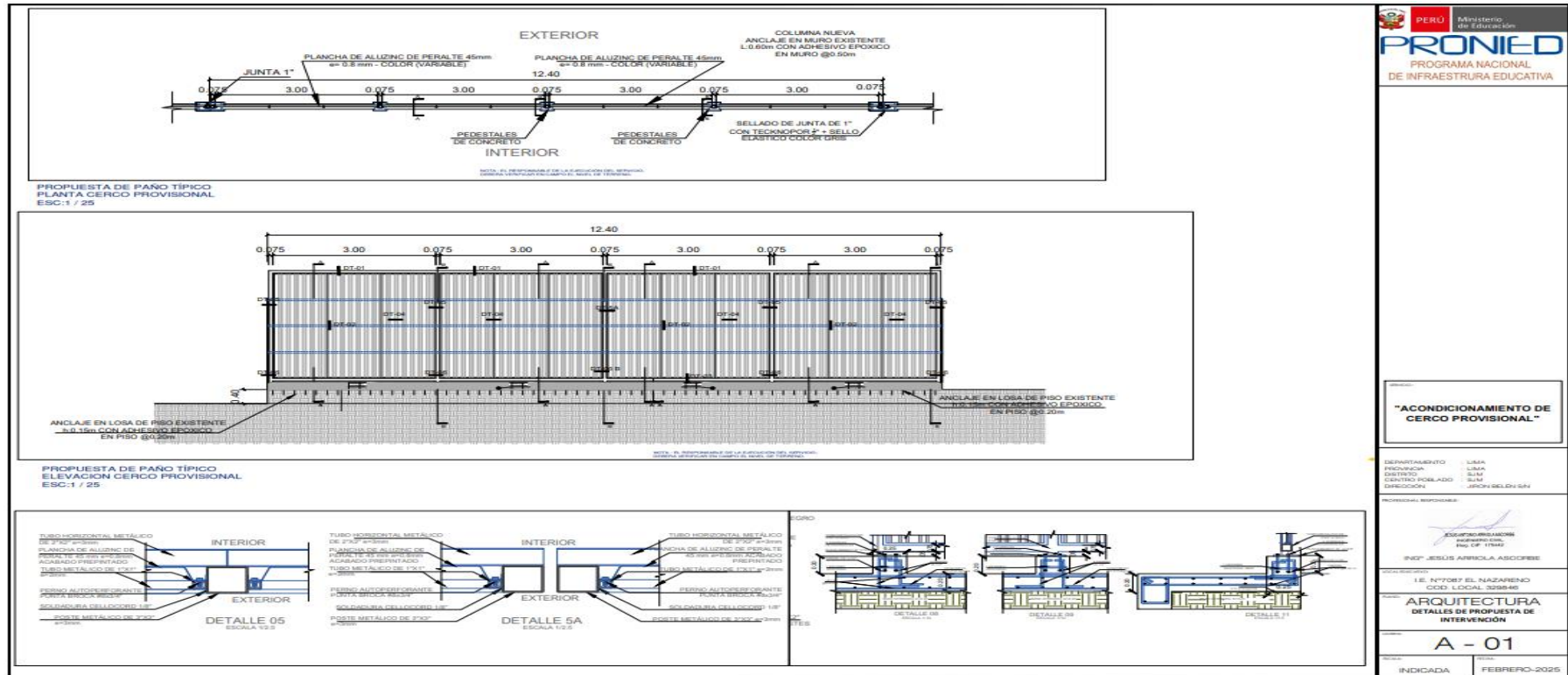




Imagen N° 12 Esquema de propuesta de intervención: Paño típico que aplica a los 30.70 m

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

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	
---	---	---

b. DESCRIPCIÓN DE INTERVENCIÓN DEL CERCO PERIMÉTRICO PROVISIONAL (L=30.70 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 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.

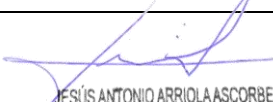
Se acarreará y se acopiará el material removido a un lugar designado por institución o monitor donde permita el libre ingreso de un cargador frontal con un volquete, para la eliminación desmonte hacia un botadero autorizado.



c. ACCESOS Y CIRCULACIÓN DE EQUIPOS DE REMOCIÓN PARA INSTALACIÓN DE CERCO PROVISIONAL (L=30.70 m.)

El acceso será por la Calle Cartago donde se instalará el cerco perimétrico provisional.

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

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – 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 Acondicionamiento de cerco perimétrico provisional en la Institución Educativa N° 7087 El Nazareno, Cód. Local 329846.


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.



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.

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 PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	---

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.

B. Salubridad

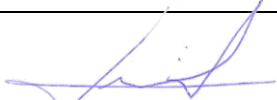
El Contratista deberá cumplir con toda la reglamentación sobre salubridad ocupacional indicada en esta sección. Es responsabilidad del Contratista mantener en estado óptimo los espacios de trabajo, la eliminación de factores contaminantes y el control de los riesgos que afectan la salud del trabajador. 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.

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 PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	---

- 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.

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.

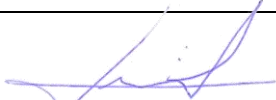
Asimismo, se cumplirá con todas las recomendaciones de seguridad, siendo el Contratista el responsable de cualquier daño material o personal que ocasione la ejecución de los trabajos.

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.

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 PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	---

H. Responsabilidad por los Materiales

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

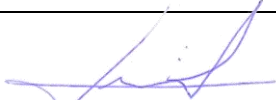
El Contratista deberá mantener en los sitios de intervención los equipos adecuados a las características y magnitud del servicio a ejecutar y en la cantidad requerida, de manera que se garantice el servicio a ejecutar.



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.

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

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 PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	---

- 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.

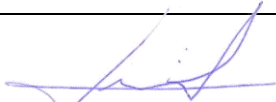
Es responsabilidad del Contratista lo siguiente:



- 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.
- 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.

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 PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	---

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:

- 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.

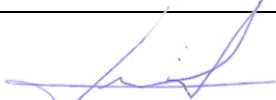
Deberá así mismo coordinar con el Centro de Salud más cercano que hubiere, al cual brindará la información del grupo poblacional a cargo del servicio. Para ello establecerá una ficha de registro por cada trabajador la cual debe consignar todas las referencias y antecedentes de salud y será producto de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

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.

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 PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	---

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

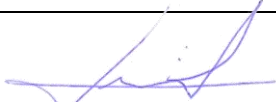
XIV. USO DE LOS TRABAJOS

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 PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – 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 diámetro mínimo 4", 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.

Para esta intervención se consideran 2 unidades de servicios higiénicos portátiles.

MEDICIÓN

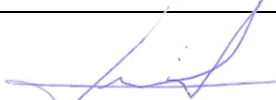
La medición de esta partida será en meses (mes).

01.01.02. INSTALACIONES PROVISIONALES



01.01.02.1. Conexión eléctrica provisional

DESCRIPCIÓN

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

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 PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	---

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.).

01.01.03. TRABAJOS PRELIMINARES

01.01.03.1. Limpieza manual del terreno incl.. retiro de desmonte

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para la eliminación de desmonte, elementos sueltos, livianos y pesados existentes en toda el área del terreno, así como de maleza y arbustos de fácil extracción. No incluye elementos enterrados de ningún tipo.

MEDICIÓN

La medición de esta partida será en metros cuadrados (m2).

01.01.03.2. Traslado de equipos, materiales y herramientas

DESCRIPCIÓN

El Contratista está obligado a proveerse con la debida anticipación de todo lo necesario para tener IN SITU el equipo y herramientas que se requieran para el cumplimiento del programa de avance; para ello deberá preparar la movilización del mismo, a fin de que llegue en la fecha prevista en el calendario de utilización del equipo y en condiciones de operatividad. El sistema de movilización de equipos y maquinaria debe ser tal que no cause daño a las estructuras colindantes contiguas a la demolición dentro de la institución educativa, vías, propiedades adyacentes u otros.

De igual forma esta partida contempla los gastos que demande el traslado de los materiales prefabricados a obra los cuales serán revisados in situ por el monitor de la Entidad y de no encontrarlo satisfactorio en cuanto a calidad, condiciones y operatividad deberá rechazarlo en cuyo caso el Contratista deberá reemplazarlo por otro similar en buenas condiciones técnicas.

El rechazo del equipo no podrá generar ningún reclamo por parte del Contratista.

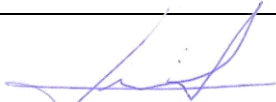
MEDICIÓN



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

01.01.03.3. Trazos niveles y replanteo preliminar con equipo

DESCRIPCIÓN

El Contratista está obligado a proveerse con la debida anticipación de todo lo necesario para tener IN SITU el equipo y herramientas que se requieran para el cumplimiento del programa de avance; para ello deberá preparar la movilización del mismo, a fin de que llegue en la fecha prevista en el calendario de utilización del equipo y en condiciones de operatividad. El sistema de movilización de equipos y maquinaria debe ser tal que no cause daño a las estructuras colindantes contiguas a la demolición dentro de la institución educativa, vías, propiedades adyacentes u 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 PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	---

De igual forma esta partida contempla los gastos que demande el traslado de los materiales prefabricados a obra los cuales serán revisados in situ por el monitor de la Entidad y de no encontrarlo satisfactorio en cuanto a calidad, condiciones y operatividad deberá rechazarlo en cuyo caso el Contratista deberá reemplazarlo por otro similar en buenas condiciones técnicas.

El rechazo del equipo no podrá generar ningún reclamo por parte del Contratista.

MEDICIÓN

La medición de esta partida será en metros cuadrados (m2).

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. Equipos 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.

MEDICIÓN

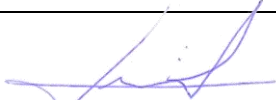
La medición de esta partida será en unidades (und.). De acuerdo con el número de trabajadores.

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.

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 PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	--

MEDICIÓN

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

02.02.0. Limpieza general al término del servicio

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse al término del servicio a fin de dejar las instalaciones y toda zona que haya sido materia de intervención limpia de elementos sueltos, livianos y pesados mediante el uso adecuado de herramientas e insumos de limpieza.

MEDICIÓN

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

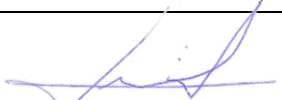
03 CERCO METÁLICO PROVISIONAL


03.01.0 Suministro e instalación de cerco metálico provisional h=3.00 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, 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 que colapsó. Se tendrán postes de 3"x3" e=3 mm, que se anclarán sobre las bases 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

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 PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	--

(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".

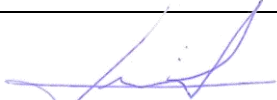
En cada paño de cerco metálico provisional se instalarán dos refuerzos de tubos de 1.5"x1.5" e=3mm.

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 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 la misma. Previa autorización del Monitor. Solo se permitirá el uso de disolventes recomendados por el fabricante de la pintura.

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

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

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 PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	 <p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	---

natural, no pudiendo tomarse como nivel de superficie los niveles de material de relleno y desmonte ubicados en la zona.

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.

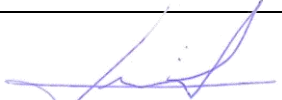
Los encofrados deberán ser herméticos para prevenir la filtración del mortero y deberán ser debidamente arriostrados o ligados entre sí, de manera que se mantenga en la posición y forma deseada con seguridad.

Sardinel: El nivel de fondo de la cimentación deberá ser debidamente compactado, en ningún caso se aceptará el terreno suelto producto de la excavación. Los sardineles serán construidos en las áreas entre las bases del concreto (largo=2.83m). El concreto a usar será de resistencia a la compresión $f'c = 210$ kg/cm². La dimensión y ubicación de los mismos será de acuerdo a la altura indicada en los planos de intervención, 0.15 de ancho el cual deberá sobresalir del nivel del terreno.


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 5 cm de espesor.

Bases de concreto: Esta partida consiste en la colocación de concreto para para los pedestales, según se detalla, también comprende el concreto para el sobrecimiento que se encuentra en el cerco metálico. Todo el concreto que se usará es cemento Portland, conforme con las especificaciones C-150, tipo V, 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.

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 PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	--

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.

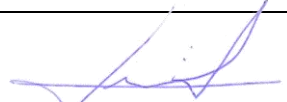
Tarrajeo semipulido: Esta partida comprende trabajos de tarrajeo pulido en sardineles. Se aplicará en dos etapas. En la primera llamada “pañeteo” se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el 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 dados de concreto armado de 0.25x0.25x0.55m y una zapata de 0.50x0.50x0.40m, las cuales se ubicarán cada 3.00 ml, con un sardinel de concreto armado de 3/8" @ 30 cm de altura conforme a planos de intervención, tanto los dados como el sardinel deberán sobresalir mínimo 15 cm sobre el nivel de piso terminado y tendrán un acabado tarrajeado pulido impermeabilizado.

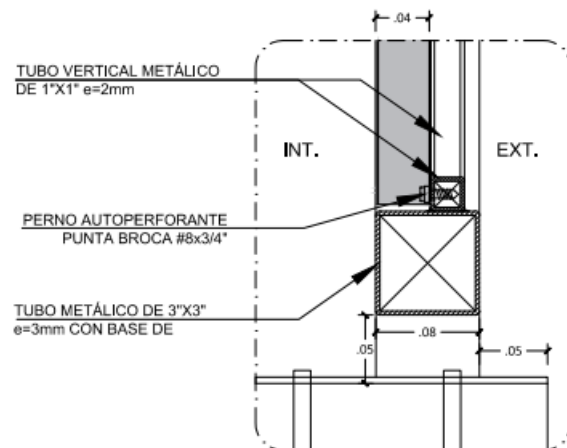
UNIDAD GERENCIAL DE MANTENIMIENTO	MEMORIA DE DESCRIPTIVA	 <p>JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE INGENIERO CIVIL Reg. CiP 175442</p>
--------------------------------------	------------------------	--

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	--

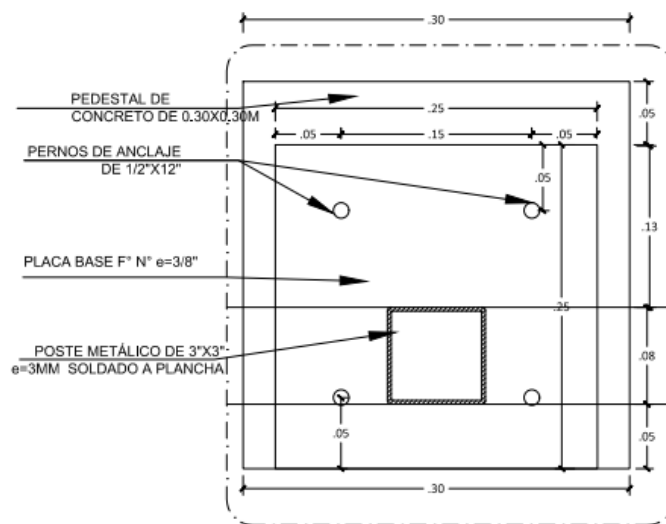
Los paños de aluzinc con columnas metálicas se trabajarán en tramos de hasta 04 columnas consecutivas o 03 paños (columna metálica y plancha de aluzinc), entre tramos de estructura (03 paños) se tendrá una junta de 1".

MEDIDA

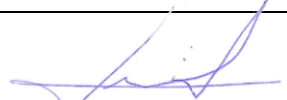
La medición de esta partida será por metros lineales (m.).




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>JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE INGENIERO CIVIL Reg. CiP 175442</p>
--------------------------------------	------------------------	--

 <p>PERÚ Ministerio de Educación</p>	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	<p>PRONIED PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA</p>
---	---	--



Vista referencial de acabado final de cerco metálico provisional

03.02.0 Losa de concreto f'c 210 Kg/cm² acabado semipulido, con acero de refuerzo fy=4,200 Kg/cm², incluye excavación, acarreo y eliminación de material excedente, base afirmada compactada al 95% del P.M.

DESCRIPCIÓN

Esta partida corresponde a la ejecución de una losa de concreto armada de concreto f'c 210 Kg./cm² (acabado semipulido) con acero de refuerzo longitudinal y transversal Ø ½" @ 0.20m.

La losa de piso tendrá una base afirmada de 0.20 m. compactada al 95% del ensayo de P.M.

MEDICIÓN

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

03.03.0 Pañeteo y resane en muro exterior

DESCRIPCIÓN

Esta partida contempla el pañeteo y resane de muro en la parte exterior, el cual presentan unidades de albañilería erosionadas.

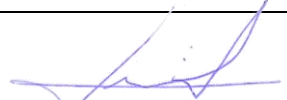
MEDIDA



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

03.04.0 Tarrajeo de muro, incluye pintado con pintura esmalte sin empastar

DESCRIPCIÓN

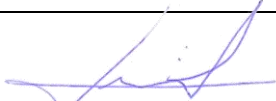
Esta partida contempla el tarrajeo en muro existente, así como el pintado del mismo con pintura esmalte, se aplicará en el paño sin empastar.

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

	<p>MEMORIA DESCRIPTIVA DEL ACONDICIONAMIENTO DE CERCO PROVISIONAL EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N°7087 EL NAZARENO, CÓD. LOCAL 329846, DISTRITO DE SAN JUAN DE MIRAFLORES – LIMA - LIMA</p>	
---	---	---

MEDIDA

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

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

JESUS ANTONIO ARRIOLA ASCORBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CiP 175442