ACTA INICIO DE OBRAS

"LICITACION PUBLICA NACIONAL 12/2021"

"REPARACIONES VARIAS EN EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS-SEDE CENTRALDEL SENACSA- PLURIANUAL"

En la **Cuidad de San Lorenzo**, del Dpto. **Central** a los 12 días del mes de enero del año 2022, se hacen presentes en la oficina del SENACSA, el Ing. Juan F. Xifra, en representación de la **"Empresa CX CONSTRUCCIONES S.A"** y el **Arq. Diana Acosta jefa del Departamento de Fiscalización de Obras por el SENACSA**, para la realización del Acto de Inicio de Obras a la Empresa Adjudicada.

Habiendo realizado el Acto de Entrega de Predio a los responsables de la Empresa adjudicada para ejecución de las reparaciones varias en los edificios administrativos el 12 de enero; se suscribe este Acta en 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto.

En prueba de conformidad rubrican las personas mencionadas más arriba.

Ing. Juan F. Xifra
Empresa CX CONSTRUCCIONES S.A

CX CONSTRUCCIONES S.A.
RUC: 80054337-8

Arq. Diana Acosta
Jefa de Departamento de Fiscalización de Obras

Arq. Jorge Giménez
Coordinador
Coordinación de Proyectos y Obras
SENACSA

CX CONSTRUCCIONES S.A.
021-338-2978
6 de Junio 3541 c/ Sgto. Esteban Martínez
Asunción - Paraguay
www.cxconstruccionessa.com.py

LPN 12/2021 "Reparaciones Varias en Edificios Administrativos - Sede Central del SENACSA – Plurianual", con ID N° 400.659

Cronograma General de Obra

	Descripcion del Bien	Afectación mensual											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	TRABAJOS PRELIMINARES												
2	DEMOLICIONES VARIAS												
3	MOVIMIENTO DE SUELO												
4	CIMIENTO												
5	AISLACION												
6	COLOCACION DE DINTELES												
7	MAMPOSTERIA												
8	PROVISION Y MONTAJE DE TECHO												
9	REVOQUE												
10	REVESTIDOS												
11	CONTRAPISO												
12	PISO												
13	ZOCALO												
14	CARPINTERIA DE MADERA												
15	CARPINTERIA METALICA												
16	PINTURA												
17	REVESTIMIENTO												
18	COLOCACION DE VIDRIOS												
19	COLOCACION DE CIELO RASO												
20	COLOCACION DE MAMPARAS												
21	MESADAS												
22	INST. ELECTRICA												
23	INST. SANITARIA												
24	INST. PCI												
25	CORTINAS												

Arq. Jorge Giménez
Coordinador
Coordinación de Proyectos y Obras
SENACSA

CX CONSTRUCCIONES S.A.
DIRECTOR

PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

LPN 12/2021 "Reparaciones Varias en Edificios Administrativos - Sede Central del SENACSA – Plurianual", con ID N° 400.659

El presente Plan de Seguridad y Salud es el de adecuar los medios auxiliares que disponemos de la obra a la forma de prevenir los riesgos durante las diferentes fases constructivas establecidas en el Estudio de Seguridad y Salud.

**Ley 5804/17 Prevención de Riegos Laborales, Decreto 14390/92 Reglamento General técnico de Seguridad y Medicina en el Trabajo*

OBJETIVOS

- Dar a conocer a todos los trabajadores de la obra en general, como se va a implementar, ejecutar y mejorar el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, durante la ejecución de la misma.
- Implementar un sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional con la finalidad de eliminar o reducir los riesgos presentes durante la etapa de construcción
- Cumplir los requisitos establecidos por la legislación vigente
- Diseñar una línea formativa, para prevenir por medio del método de trabajo correcto,los accidentes

ALCANCE

Las medidas del Plan alcanzan a los trabajos a ser realizados durante la ejecución de la obra y su aplicación a los personales de CX CONSTRUCCIONES SA, sean propios o contratistas, que intervengan en el proceso de los mismos.

APLICACIÓN

Se aplica en las siguientes actividades

- Construcciones Civiles
- Montajes electromecánicos

Arq. Jorge Giménez
Coordinador
Coordinación de Proyectos y Obras
SENACSA

CX CONSTRUCCIONES S.A.
RUC: 80054337-8

CRONOGRAMA GENERAL DE LA OBRA

1 TRABAJOS PRELIMINARES
2 DEMOLICIONES VARIAS
3 MOVIMIENTO DE SUELO
4 CIMIENTO
5 AISLACION
6 COLOCACION DE DINTELES
7 MAMPOSTERIA
8 PROVISION Y MONTAJE DE TECHO
9 REVOQUE
10 REVESTIDOS
11 CONTRAPISO
12 PISO
13 ZOCALO
14 CARPINTERIA DE MADERA
15 CARPINTERIA METALICA
16 PINTURA
17 REVESTIMIENTO
18 COLOCACION DE VIDRIOS
19 COLOCACION DE CIELO RASO
20 COLOCACION DE MAMPARAS
21 MESADAS
22 INST. ELECTRICA
23 INST. SANITARIA
24 INST. PCI
25 CORTINAS

Arq. Jorge Giménez
Coordinador
Coordinación de Proyectos y Obras
SENAD SA

CX CONSTRUCCIONES S.A.
RUC: 80054337-8

ANALISIS DE RIESGOS

A la vista de la metodología de construcción, del proceso productivo previsto, del número de trabajadores y de las fases críticas para la prevención, los riesgos detectablesexpresados globalmente son:

- Los propios del trabajo realizado por uno o varios trabajadores.
- Los derivados de los factores formales y de ubicación del lugar de trabajo.
- Los que tienen su orígen en los medios materiales empleados para ejecutar lasdiferentes unidades de obra.

Riesgos detectables

- Caídas de personas al mismo nivel
- Atropellos y golpes contra objetos.
- Caídas de materiales.
- Incendios.
- Riesgo de contacto eléctrico.
- Derrumbamiento de acopios.

Normas preventivas

- Se señalizarán las vías de circulación interna o externa de la obra.
- Se señalizarán los almacenes y lugares de acopio y cuanta señalización informativa sea necesaria.
- Se montará toda la instalación eléctrica teniendo en cuenta la carga de energíaque debe soportar, así como los elementos de protección necesarios para cadacircunstancia (diferenciales, fusibles, etc.).
- Se instalarán los diferentes agentes extintores de acuerdo a los tipos de fuegoa extinguir.
- En el acopio de medios y materiales se harán teniendo en cuenta los pesos yformas de cada uno de ellos. Se apilarán de mayor a menor, permaneciendo los más pesados o voluminosos en las zonas bajas.

Arq. Jorge Giménez
Coordinador
Coordinación de Proyectos y Obras
SEN

CX CONSTRUCCIONES S.A.
RUC: 80054337-8

Equipos de protección individual

- Casco de seguridad.
- Guantes de seguridad.
- Calzado de seguridad.

Energía potencial

- Objetos elevados
- Equipos pesados, manejo manual

Energía térmica

- Soldaduras
- Quemaduras por incendio

Energía sónica

- Ruido del amrtillete

Energía radiante

- Soldadura eléctrica

PROGRAMA DE SEGURIDAD DE TRABAJOS

1- Tareas preliminares
2- Reunión del personal con el encargado de seguridad
3- Verificar la lines eléctricas
4- Verificar la conexión de los equipos
5- Efectuar permisos de trabajos necesarios
6- Verificar estados y condición de los equipos a utilizar
7- Coordinación de trabajos, definiendo horarios, lugar y descarga de equipo

Arq. Jorge Giménez
Coordinador
Coordinación de Proyectos y Obras
SEN[illegible]SA

CX CONSTRUCCIONES S.A.
RUC: 80054337-8

PROGRAMA DE CAPACITACION DEL PERSONAL

1- Control y monitoreo en cada frente , relevación de necesidades dentro del campo de trabajo
2- Verificación de las señalizaciones del uso obligatorio de EPP
3- Verificación de cartelería de uso obligatorio de lavado de mano
4- Implementación de insumos de desinfección
5- Orden y limpieza en el área de trabajo
6- Botiquín de primeros auxilios
7- Charlas semanales sobre temas de seguridad observados en el proceso de la obra
8- Toma de temperatura diaria y control de lavado de manos

PROGRAMA DE PREVENCION PARA LAS OBRAS

1- Evaluación de impacto ambiental
2- Análisis de riesgos y mitigaciones de los mismos
3- Capacitación del personal: seguridad protección personal y practicas seguras

NORMAS DE SEGURIDAD, ADIESTRMIENTOS Y ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL

1- Charla sobre manejo de riesgo
2- Charla sobre seguridad
3- Acciones a tomar en casos de emergencia – primeros auxilios
4- Charlas sobre cuidado del Medio Ambiente en la obra

PROCEDIMIENTO PARA COMBATE EN CASO DE INCENDIOS

1- En caso de incendio sepa qué extintor tiene que utilizar, y donde está y cómo manejarlo. Sustituir o recargar de nuevo los extintores después de usarlos.
2- Llamar al 911
3- Cortar la llave general

CX CONSTRUCCIONES S.A.
RUC: 80054337-8
Arq. Jorge Ximénez
Coordinador
Coordinación de Proyectos y Obras
SEDECO

Arq. Jorge Ximénez
Coordinador
Coordinación de Proyectos y Obras
SEDECO

PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIAS CASO DE ACCIDENTES EN SITIO DE OBRAS

1- Asistir al accidentado
2- Comunicar a:
   - CX CONSTRUCCIONES SA Tel.: 021-338-2978
   - Alejandro Nuñez Tel.: 0991-244-005
3- En caso de ser necesario trasladar al hospital más cercano al paciente
4- Asistente de primeros auxilios
5- Comunicar e informar sobre el accidente, solicitar autorización para continuar el trabajo

POLITICA DE SEGURIDAD Y PREVENCION DE ACCIDENTES

1- Cada personal está obligado a cumplir con las normas y procedimientos de seguridad.
2- Hacer llegar la prevención de riesgos desde el punto de vista de costes a cada empresa o autónomos intervinientes, de tal forma que se eviten prácticascontrarias a la seguridad y salud.

PLAN DE EMERGENCIAS ANTE SITUACIONES CLIMATICAS

1- Bajo condiciones meteorológicas extremas, lluvia o fuerte viento(superior a 60 Km/h.), se suspenderán los trabajos.
2- Tener en cuenta los pronósticos oficiales para la proyección de trabajos

COMPROMISO DE SALUD, SEGURIDAD DEL MEDIO AMBIENTE

1- La empresa tiene como objetivo, proteger el medio ambiente, utilizar los recurso necesarios para el desarrollo de trabajos.

POLITICA ALCOHOL Y DROGAS

1- No está permitido el ingreso a la obra de personales bajo efectos causados por consumir alcohol o consumir drogas
2- Todos lo personales deben acatar esta obligación de lo contrario se tomara como causa de despido justificado.

CX CONSTRUCCIONES S.A.
RUC: 80054337-8

Arq. Jorge Giménez
Coordinador
Coordinación de Proyectos y Obras
SENATUR

LISTA DE EQUIPOS A SER UTILIZADOS EN OBRA

1 Camión volquete
2 Camioneta de apoyo
3 Hormigonera de 400 litros
4 Contenedor permanente
5 Cortadora cerámica a disco
6 Escalera dobles y simples
7 Andamio modulado
8 Escalera de aluminios
9 Vibrador de hormigón
10 Palas anchas y de puntas
11 Carretilla metálicas
12 Perforadora eléctrica
13 Asada
14 Mazo, martillo
15 Escuadra metálica
16 Plomada
17 Nivel de mano
18 Maquina amoladora, cortadora de cerámicas, calcáreas y azulejos
19 Sierra circular eléctrica

CX CONSTRUCCIONES S.A.
RUC: 80054337-8

Arq. Jorge Giménez
Coordinador
Coordinación de Proyectos y Obras
SEN

INSTRUCTIVO PARA PERSONAL EN OBRAS

COVID – 19

La enfermedad del coronavirus 2019 (COVID-19) es una enfermedad respiratoria (ver la lista de síntomas) causada por un virus llamado SARS-CoV-2. Esto es lo que conocemos hasta el momento:

- La principal forma en que se propaga el virus es de persona a persona a través de gotitas respiratorias producidas al toser, estornudar o hablar.
- Es posible que se infecte por el COVID-19 al tocar una superficie u objeto contaminados con el virus y luego tocarse la cara, la boca, la nariz o los ojos.
- Las personas asintomáticas pueden transmitir el virus.

Requerimientos en Sitios de Trabajo de las Obras en Construcción

1. Los empleadores de la industria de la construcción desarrollarán un plan integral de control de exposición al COVID-19, que incluye medidas de control tales como distanciamiento social, verificación de síntomas, higiene, procedimientos de descontaminación y capacitación. El plan integral de control y todos los protocolos en este aviso deben seguirse para evitar que cualquier trabajador o visitante del lugar de trabajo contraiga COVID-19.
2. Los trabajadores y visitantes deberán practicar el distanciamiento social manteniendo una separación mínima de seis pies (1.80 metros) entre todos los individuos, incluso durante los descansos de trabajo, reuniones de cualquier tamaño y al recoger o entregar equipos o materiales. En el sitio, las distintas cuadrillas serán escalonadas o se modificarán los horarios de trabajo según sea necesario para reducir la densidad, minimizar el número de cuadrillas y mantener un mínimo de seis pies de distanciamiento social.
3. Se prohíben juntas o reuniones de 10 o más personas en cualquier instancia en el lugar de trabajo, incluso durante el almuerzo y otros descansos. Las juntas de prevención de accidentes y procedimientos en el lugar de trabajo serán realizadas en grupos pequeños y deberá mantenerse el distanciamiento social requerido.
4. Se tienen que eliminar los "puntos de aglomeración" y las "áreas de alto riesgo" donde los trabajadores se ven obligados a permanecer juntos, como pasillos, elevadores, áreas de descanso y vehículos de transporte, y mantener el distanciamiento social requerido.

CX CONSTRUCCIONES S.A.
RUC: 80054337-8

Arq. Jorge G...
Coordina...
Coordinación de P...
SE...

Designación del Supervisor COVID-19

Se designará un supervisor COVID-19 específico en la obra para hacer cumplir los protocolos de seguridad COVID-19 y regularmente realizar inspecciones pertinentes del sitio de trabajo. El Supervisor COVID-19 designado estará presente en la obra durante las actividades de construcción y podrá ser un trabajador designado para llevar a cabo esta función, gerente de proyecto.

Equipo de Protección Personal (PPE)

Los empleadores deben proporcionar PPE según las actividades correspondientes que se realizan.

1. Todos los trabajadores y visitantes deberán usar tapabocas mientras realizan su trabajo. Se requiere que los empleados esenciales usen tapabocas cuando están en contacto con cualquier visitante al sitio de trabajo, incluidos los miembros del público, y cuando las circunstancias (como en reuniones o al moverse por las instalaciones) hacen que sea difícil practicar el distanciamiento social.
2. Los tapabocas pueden ser de tela, como bufandas, pañuelos y paliacates.
3. Todos los tapabocas o mascaras reutilizables deben lavarse con frecuencia, como mínimo una vez al día, para la salud y la seguridad de los usuarios y otras personas. Los tapabocas de un solo uso deben desecharse adecuadamente en los recipientes de basura.
4. Los trabajadores deben usar PPE suplementario, como guantes de nitrilo o látex, cuando sea necesario.
5. Los trabajadores no deberán compartir el PPE con sus compañeros de trabajo a menos que se limpien y desinfecten antes y después de su uso.

CX CONSTRUCCIONES S.A.
RUC: 80054337-8

Arq. Jorge Giménez
Coordinador
Coordinación de Pr...
SE...

Letreros con Información Sobre COVID-19

Los carteles deben decir lo siguiente:

1. No tocarse la cara con las manos sin lavar o con guantes;
2. Lavarse las manos a menudo con agua y jabón durante al menos 20 segundos;
3. Uso de desinfectante para manos con al menos 60% de etanol o 70% de alcohol isopropílico;
4. Cubrirse la boca y la nariz al toser o estornudar; y
5. Limpiar y desinfectar objetos y superficies que se tocan con frecuencia, incluyendo, entre otras, estaciones de trabajo, teclados, teléfonos, pasamanos, máquinas, herramientas compartidas, botones de control de elevadores y las manijas de las puertas.

COVID-19 Verificaciones Periódicas de la Salud y Bienestar

1. Asegurarse de que todos los trabajadores realicen una evaluación de salud diaria antes de llegar al lugar de trabajo. Todos los trabajadores deben de notificar a su supervisor/empleador y quedarse en casa si:
   - Tiene fiebre o presenta algún síntoma COVID-19 u otros síntomas de enfermedad;
   - Están en una categoría de alto riesgo; o
   - Han estado expuestos a/o diagnosticados con COVID-19, se les ha requerido o notificado que se queden en casa, o tienen familiares cercanos enfermos con COVID-19.
2. Cualquier trabajador que presente síntomas de COVID-19 u otras enfermedades debe abandonar el lugar de trabajo de inmediato, con notificación al empleador o al supervisor del trabajador y al Supervisor COVID-19.
3. Realizar chequeos de temperatura de los trabajadores que ingresan a los sitios de trabajo.

CX CONSTRUCCIONES S.A.
RUC: 80054337-8

Arq. Jorge Gimenez
Coordinador
Coordinación de Proyectos y Obras
SENACSA