

| | |
|---|--|
| IDENTIFICACIÓN | |
| Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2 Sector / Área: Producción | Proceso / Actividad: Movimiento de tierra Encargado: <i>Edison Asky Pireo</i> |

| | |
|--|--|
| ALCANCE DEL APT | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Actividad operacional de rutina <input type="checkbox"/> Actividad operacional no rutinaria | <input type="checkbox"/> Apoyo a la emisión de PTR - <input type="checkbox"/> Apoyo a la gestión de cambios |

| ACTIVIDADES | PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES | MEDIDAS PREVENTIVAS |
|--|--|--|
| MARCACION TOPOGRAFICA | CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GENERACIÓN DE SPRAYS DE PINTURA | CHARLAS DIARIA , CAPACITACION AL PERSONAL, USO DE EPI'S, GESTIÓN ADECUADA DE RESIDUOS DE PINTURA: ENVÍO A ÁREA DE DESECHOS PELIGROSOS. |
| TRANSPORTE DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO AL AREA DE TRABAJO | GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, RESBALON, TROPIEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, FATIGA, FUGAS O DERRAMES | CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACIÓN SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES. |
| EXCAVACION Y CARGA DE MATERIAL | EXPOSICIÓN A RUIDO , EXPOSICIÓN A POLVO, EXPOSICIÓN A GASES, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, PROYECCION DE PARTICULAS, VESTIGIOS ARQUEOLÓGICOS, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, FUGAS O DERRAMES | PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, SEÑALIZACION DEL AREA, MONITOREO CONTINUO DE GASES, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE/MAQUINA , HUMECTACIÓN DE ÁREA POR TANQUERO, MONITOREO ARQUEOLÓGICO. ESCOMBROS ENVIAR A LA ESCOMBRERA AUTORIZADA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES |
| TRANSPORTE DE MATERIAL | CHOQUES POR ALCANCE, ATROPELLOS, VOLCAMIENTO, FUGAS O DERRAMES | CAPACITACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES. |
| DESCARGA DE MATERIAL | GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, TROPIEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PROYECCION DE PARTICULAS, ATRAPAMIENTO POR CAIDA DE OBJETOS, APLASTAMIENTO. | CAPACITACIÓN AL PERSONAL, OPERACIÓN SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, RESPETAR DISTANCIA SEGURA HOMBRE-MAQUINA, USO DE EPI'S, |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Observaciones:

| | | |
|---|--|---|
| Encargado / Líder: <i>Edison Asky Pireo</i> Fecha: <i>Lunes 22/05/17 AL 28/05/2017 .</i> | Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: <i>Carlos Mancero</i> Fecha: <i>DEL 22-05 AL 28-05-2017 .</i> | Subcontratista: Fecha: |
|---|--|---|

IDENTIFICACIÓN

Proyecto / Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2

Proceso / Actividad: Movimiento de Tierra

Encargado: EDISON ASKI PÉREZ

Sector / Área:

Producción

EPI / EPC NECESARIO

| NOMBRES | | LUNES | MARTES | MÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMINGO |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Casco | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gafas | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Protector auditivo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Mascarilla | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Protector facial | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Chaleco reflectivo | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gautes | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Arnés con doble línea de vida | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Zapatos p/a | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Mangas de cuero | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Delantal de cuero | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | EPI's dieléctricos | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Orejeras | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Botas de PVC p/a | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Piñeras | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Polainas | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Chaqueta de suelda | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Máscara de suelda | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Líneas de vida | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Puntos de anclaje | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Bandas | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Conos | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Cinta de delirio | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Cuerdas guía | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Guardas de protección | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Dispositivos de bloqueo | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Tarjetas de bloqueo | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Barerras | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Radios de comunicación | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Conexión a tierra | <input type="checkbox"/> |

Agustín Fuenmayor
 Manuel Fozmandez
 Párramo Latorre
 César Torres
 Marcelo Lavado
 Angel Guerrero
 Diego Ramirez
 Pablo Leon

Yuan
 Párramo Latorre
 Párramo Latorre
 Párramo Latorre

Proyecto / Contrato: Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
Sector / Área: Producción (Obra Civil)

IDENTIFICACIÓN

Proceso / Actividad:
Encargado:

ALCANCE DEL APT

- Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

- Apoyo a la emisión de PTR -
 Apoyo a la gestión de cambios

APT

| PASOS DE LA TAREA | PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES | MEDIDAS PREVENTIVAS (SELECCIONE LA QUE APLIQUE) |
|------------------------------|---|--|
| 7) Vibrado de hormigón | Vibración (contusiones, fracturas, heridas, muerte) | <input checked="" type="checkbox"/> Reducir las vibraciones entre las piezas de las máquinas y los elementos que vayan a ser transformados. <input checked="" type="checkbox"/> Evitar trabajos simultáneos a diferentes niveles. <input checked="" type="checkbox"/> Realizar mantenimiento de equipos y cambiar piezas de sujeción que estén defectuosas. <input checked="" type="checkbox"/> Prohibido arrojar materiales. <input checked="" type="checkbox"/> Ninguna persona puede colocarse en la trayectoria, proyección del vibrador <input checked="" type="checkbox"/> Trabajos eléctricos solamente con personal autorizado y capacitado. <input checked="" type="checkbox"/> Utilizar EPI's específicos (guantes dieléctricos, botas dieléctricas, etc., según tensión alta o baja) <input checked="" type="checkbox"/> Planificar la tarea y verificar los equipos y demás fuentes de energía. <input checked="" type="checkbox"/> Llevar las herramientas y dispositivos para control y desconexión de energía. <input checked="" type="checkbox"/> Utilizar equipos de medición para asegurar que ya no existe energía. <input checked="" type="checkbox"/> Mantener aislada el área y después de haber verificado la ausencia de energía, iniciar la tarea. <input checked="" type="checkbox"/> Uso de casco con barbiquejo. <input checked="" type="checkbox"/> Asegurar herramientas y/o materiales. |
| | Descarga eléctrica (quemaduras, muerte) | <input checked="" type="checkbox"/> Ninguna persona puede circular debajo de las plataformas de trabajo <input checked="" type="checkbox"/> Aislar y señalizar el área de trabajos con probabilidad de caída de objetos. <input checked="" type="checkbox"/> Ninguna persona puede colocarse en la trayectoria, proyección o rebote de caída de materiales. <input checked="" type="checkbox"/> Conserve la calma <input checked="" type="checkbox"/> Salga del inmueble y diríjase al punto de encuentro, con calma y orden <input checked="" type="checkbox"/> En caso de encontrarse lejos de una salida, ubíquese debajo de una estructura resistente <input checked="" type="checkbox"/> En caso de encontrarse en un vehículo o equipo, apáguelo y abandone el mismo, diríjase al punto de encuentro <input checked="" type="checkbox"/> Colocar extintores de tipo y capacidad de acuerdo al riesgo. <input checked="" type="checkbox"/> Contar con un plan de emergencia y evacuación divulgado a los trabajadores. <input checked="" type="checkbox"/> Las vías de evacuación deben ser amplias, estar señalizadas y encontrarse libres de obstáculos. <input checked="" type="checkbox"/> Mantener en buen estado instalaciones eléctricas <input checked="" type="checkbox"/> No realizar trabajos en caliente cerca de materiales inflamables, cilindros de gas, combustibles, etc. <input checked="" type="checkbox"/> Prohibición de fumar o extremar las medidas. <input checked="" type="checkbox"/> Prohibido realizar fogatas en áreas forestales <input checked="" type="checkbox"/> Utilizar mascarilla para material particulado <input checked="" type="checkbox"/> Tener a la mano, mochila de emergencia con agua, pilas, radio, linterna, fósforos <input checked="" type="checkbox"/> Conozca los puntos de encuentro y albergues de la ciudad <input checked="" type="checkbox"/> Realizar mantenimiento preventivo de los equipos <input checked="" type="checkbox"/> Mantener orden y limpieza <input checked="" type="checkbox"/> Mantener kit de emergencia para derrames <input checked="" type="checkbox"/> Entrenamiento sobre actuación en caso de derrames |
| 8) Situaciones de emergencia | Golpes contra objeto fijos y móviles (contusiones, fracturas, heridas, muerte) Sismos (colapso de estructuras, fracturas, muerte) Incendios (quemaduras, intoxicación, asfixia, muerte) Caída de ceniza volcánica (afecciones respiratorias, irritación visual y dérmica) Derrames y fugas (contaminación de suelo y fuentes de agua) | |

Encargado / Líder:

Seguridad en el Trabajo:

Subcontratista:

Fecha:

24-04-2017

Fecha:

24-04-17 30-04-17

Fecha:

24-ABRIL AL 30-ABRIL-2017

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT



DOC: PFC-SC-01-57-001-PR
 COD: PFC-SC-01-57-001-8C
 EMISSION: 22-03-2016
 REVISION: 01

IDENTIFICACION

Proyecto / Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
 Sector / Área: Producción

Proceso / Actividad:
 Encargado: Juis Rocana
 EPI / EPC NECESARIO

| Elemento | Presencia | Elemento | Presencia |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Casco | <input checked="" type="checkbox"/> | Líneas de vida | <input type="checkbox"/> |
| Gafas | <input checked="" type="checkbox"/> | Puntos de anclaje | <input type="checkbox"/> |
| Protector auditivo | <input checked="" type="checkbox"/> | Bandas | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mascarilla | <input checked="" type="checkbox"/> | Conos | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Protector facial | <input checked="" type="checkbox"/> | Cinta de peliqro | <input type="checkbox"/> |
| Chaleco reflectivo | <input checked="" type="checkbox"/> | Cuerdas guía | <input type="checkbox"/> |
| Gautes | <input checked="" type="checkbox"/> | Guardas de protección | <input type="checkbox"/> |
| Arnés con doble línea de vida | <input type="checkbox"/> | Dispositivos de bloqueo | <input type="checkbox"/> |
| Zapatos p/a | <input checked="" type="checkbox"/> | Tarjetas de bloqueo | <input type="checkbox"/> |
| Mangas de cuero | <input type="checkbox"/> | | |
| Delantal de cuero | <input type="checkbox"/> | | |
| EPI's eléctricos | <input type="checkbox"/> | | |
| Orejeras | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Botas de PVC p/a | <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Piñeras | <input type="checkbox"/> | | |
| Polainas | <input type="checkbox"/> | | |
| Chaqueta de suelda | <input type="checkbox"/> | | |
| Máscara de suelda | <input type="checkbox"/> | | |

| NOMBRES | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMINGO |
|---------------------|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|---------|
| Jorge Oña | | | | | | | |
| JULIO CASILLAS | | | | | | | |
| WIS DULCEANO | | | | | | | |
| Siguete Talla Torua | | | | | | | |
| Eugr. Ivan Garcia | | | | | | | |
| IVAN ALFARO | | | | | | | |
| GUSTAVO GOSIENDE | | | | | | | |
| MARCO CUBIQUEN | | | | | | | |
| EDUARDO GARCIA | | | | | | | |
| Luis de Argente | | | | | | | |
| Edison Montenegro | | | | | | | |
| MARCO TAAPANTA | | | | | | | |
| GILLES DESA | | | | | | | |
| Edgar Guama | | | | | | | |
| Shonathan Salas | | | | | | | |
| David Alcaza | | | | | | | |
| Juis Caavango | | | | | | | |
| Dorwin Henta | | | | | | | |
| Miguel Bouquilly | | | | | | | |
| Desa Rodon | | | | | | | |
| Miguel Haron | | | | | | | |

Contrato: Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2
Sector / Área: Producción

27.03 al 02.04.17

Proceso / Actividad: Movimiento de tierra (Picado de pantallas y pilotes)
Encargado: Jaime Rojas

IDENTIFICACIÓN

ALCANCE DEL APT

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

Apoyo a la emisión de PTR -
 Apoyo a la gestión de cambios

APT

| ACTIVIDADES | PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES | MEDIDAS PREVENTIVAS |
|--|--|---|
| MARCACION TOPOGRAFICA | CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GENERACIÓN DE SPRAYS DE PINTURA | CHARLAS DIARIA , CAPACITACION AL PERSONAL, USO DE EPI'S, GESTIÓN ADECUADA DE RESIDUOS DE PINTURA: ENVÍO A ÁREA DE DESECHOS PELIGROSOS. |
| EXCAVACIÓN MECANICA - PICADO DE PANTALLA Y PILOTES CON MAQUINARIA PESADA (BOBCAT - RETROEXCAVADORA - EXCAVADORA) | GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, RESBALON, TROPIEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, FATIGA, FUGAS O DERRAMES, PROYECCIÓN DE PARTICULAS | CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACIÓN SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES. |
| CARGA DE MATERIAL | EXPOSICIÓN A RUIDO , EXPOSICIÓN A POLVO, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, PROYECCION DE PARTICULAS, VESTIGIOS ARQUEOLÓGICOS, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, FUGAS O DERRAMES | PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, SEÑALIZACION DEL AREA, MANTENER DISTANCIA ADECUADA ENTRE HOMBRE/MAQUINA , HUMECTACIÓN DE ÁREA POR TANQUERO, MONITOREO ARQUEOLÓGICO. ESCOMBROS ENVIAR A LA ESCOMBRERA AUTORIZADA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES |
| TRANSPORTE DE MATERIAL | CHOQUES POR ALCANCE, ATROPELLOS, VOLCAMIENTO, FUGAS O DERRAMES | CAPACITACION AL PERSONAL, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, PERSONAL CAPACITADO PARA LA ACTIVIDAD, USO DE EPI'S, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES. |
| DESCARGA DE MATERIAL | GOLPES CON MAQUINARIA EN MOVIMIENTO, GOLPES O ATRAPAMIENTOS POR VEHICULOS EN MOVIMIENTO, TROPIEZO O CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PROYECCION DE PARTICULAS, ATRAPAMIENTO POR CAIDA DE OBJETOS, APLASTAMIENTO. | CAPACITACION AL PERSONAL, OPERACIÓN SEGURA DE MAQUINARIA, COLOCACION DE SEÑALIZACION DEL AREA DE TRABAJO, CAMINOS Y ACCESOS EN BUEN ESTADO, RESPETAR DISTANCIA SEGURA HOMBRE-MAQUINA, USO DE EPI'S, |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Observaciones:

Encargado / Líder: *[Signature]* del 27-03 AL 02-04-17

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente: *[Signature]* del 27-03 AL 02-04-2017

Subcontratista: *[Signature]* Gallegos Jose

IDENTIFICACIÓN

| | |
|----------------------|--|
| Proyecto / Contrato: | Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2 |
| Sector / Área: | Producción |
| Encargado: | José Romo |
| Proceso / Actividad: | Movimiento de tierra (picado de pantalla y pilotes) |
| EPI / EPC NECESARIO | |

| Item | NOMBRES | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMINGO |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Casco <input type="checkbox"/> Gafas <input type="checkbox"/> Protector auditivo <input type="checkbox"/> Mascarilla <input type="checkbox"/> Protector facial <input type="checkbox"/> Chaleco reflectivo <input type="checkbox"/> Guantes <input type="checkbox"/> Arnes con doble línea de vida <input type="checkbox"/> Zapatos p/a | Juan Robayo Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall |
| <input type="checkbox"/> Líneas de vida <input type="checkbox"/> Puntos de anclaje <input type="checkbox"/> Barandas <input checked="" type="checkbox"/> Conos <input type="checkbox"/> Cinta de pelillar <input type="checkbox"/> Cuerdas quita <input type="checkbox"/> Guardas de protección <input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo <input type="checkbox"/> Tartetas de bloqueo | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall |
| <input type="checkbox"/> Mangas de cuero <input type="checkbox"/> Delantal de cuero <input type="checkbox"/> EPI's dieléctricos <input type="checkbox"/> Orejeras <input checked="" type="checkbox"/> Botas de PVC p/a <input type="checkbox"/> Pierneras <input type="checkbox"/> Polainas <input type="checkbox"/> Chaqueta de solda <input type="checkbox"/> Mascaras de solda | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall |
| <input type="checkbox"/> Barreras <input type="checkbox"/> Radios de comunicación <input type="checkbox"/> Conexión a tierra | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall | Brayan Ruiz Oscar Plaza Segundo Varcelo de la Cruz Gálvez José Aguilar Enrique Luis Caivano Herman Romos Jaime Romos Freddy Caiza Brayan Ruiz José Guall |