

CL1 20/10/2017 - 26/10/2017

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

Sector / Área: Producción

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

IDENTIFICACIÓN

ALCANCE DEL APT

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

Proceso / Actividad: Opra civil
 Encargado: XAVIER OUSGA

| ACTIVIDADES | PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES | MEDIDAS PREVENTIVAS |
|--|---|---|
| EXCAVACIÓN MECÁNICA | DERRUMBES, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MAQUINARIA O EQUIPO, GOLPES CONTRA OBJETOS MOVILES O INMOVILES, CHOQUE ENTRE EQUIPOS, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, FUGAS O DERRAMES | LAS EXCAVACIONES CON MÁS DE 1,20 M (UN METRO VEINTE) DE PROFUNDIDAD DEBEN DISPONER DE ESCALERAS DE ACCESO EN LUGARES ESTRATÉGICOS QUE PERMITAN LA SALIDA RÁPIDA Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA APUNTALAR LOS MUROS, LAS CONSTRUCCIONES VECINAS Y TODAS LAS DEMÁS ESTRUCTURAS FÍSICAS QUE PUEDAN VERSE AFECTADAS POR LA EXCAVACIÓN (REALIZAR ENTIBADO DE ZANUS COMO PROTECCIÓN SI ES NECESARIO), SE DEBEN CONSTRUIR PASARELAS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS), PROTEGIDAS POR BARANDAS CON UNA ALTURA MÍNIMA DE 1,20 M (UN METRO VEINTE CENTÍMETROS) SI EXISTE LA NECESIDAD DE CIRCULACIÓN DE PERSONAS SOBRE LAS EXCAVACIONES, EN CASO DE PELIGRO DE CAÍDA DE ÁRBOLES LINEAS DE TRANSMISIÓN DESLIZAMIENTO DE ROCAS Y OBJETOS DE CUALQUIER NATURALEZA ES NECESARIO APUNTALARLOS, USO DE EPT'S, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE EQUIPO, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOMBROS AL ÁREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS, KIT DE CONTINGENCIAS PARA DERRAMES |
| EXCAVACIÓN MANUAL | DERRUMBES, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, EXPOSICIÓN AL POLVO, CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, GOLPES CON OBJETOS INMOVILES, PISADA SOBRE OBJETOS, CAÍDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, SOBRE ESFUERZO FÍSICO, SOBRE TENSION, FATIGA, GENERACIÓN DE ESCOMBROS | EN LAS EXCAVACIONES MANUALES PARA TUBERÍAS DE GRAN DIÁMETRO A CIELO ABIERTO EL DIÁMETRO MÍNIMO DEBE SER DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS) LAS EXCAVACIONES CON MÁS DE 1,20 M (UN METRO VEINTE) DE PROFUNDIDAD DEBEN DISPONER DE ESCALERAS DE ACCESO EN LUGARES ESTRATÉGICOS QUE PERMITAN LA SALIDA RÁPIDA Y SEGURA DE LOS TRABAJADORES EN CASO DE EMERGENCIA, APUNTALAR LOS MUROS, LAS CONSTRUCCIONES VECINAS Y TODAS LAS DEMÁS ESTRUCTURAS FÍSICAS QUE PUEDAN VERSE AFECTADAS POR LA EXCAVACIÓN (REALIZAR ENTIBADO DE ZANUS COMO PROTECCIÓN SI ES NECESARIO) SE DEBEN CONSTRUIR PASARELAS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 0,60 M (SESENTA CENTÍMETROS) PROTEGIDAS POR BARANDAS CON UNA ALTURA MÍNIMA DE 1,20 M (UN METRO VEINTE CENTÍMETROS) SI EXISTE LA NECESIDAD DE CIRCULACIÓN DE PERSONAS SOBRE LAS EXCAVACIONES, EN CASO DE PELIGRO DE CAÍDA DE ÁRBOLES LINEAS DE TRANSMISIÓN DESLIZAMIENTO DE ROCAS Y OBJETOS DE CUALQUIER NATURALEZA ES NECESARIO APUNTALARLOS, USO DE EPT'S, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, RETIRO DE ESCOMBROS AL ÁREA ASIGNADA, POSTURAS ADECUADAS |
| ARMADO DE HIERRO ESTRUCTURAL / CORTE DE VARILLAS | GOLPES CONTRA OBJETOS EN MANIPULACIÓN, ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS, CORTES POR HERRAMIENTAS, POSTURAS FORZADAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, PISADA SOBRE OBJETOS, PROYECCIÓN FRAGMENTOS PARTÍCULAS, CAIDAS AL MISMO O DISTINTO NIVEL, GENERACIÓN DE RESIDUOS: ELECTRODOS Y CHATARRA | CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, USO DE EPT'S, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, POSTURAS ADECUADAS, ROTACIÓN DEL PERSONAL, PROTECCIÓN FACIAL Y RESPIRATORIA OBLIGATORIA PARA HERRAMIENTAS DE CORTE Y PERCUSIÓN, RECIPIENTES PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS: ELECTRODOS Y CHATARRA |
| ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, CORTES O GOLPES CON HERRAMIENTAS Y OBJETOS, CAÍDA DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, ATRAPAMIENTO POR O ENTRE OBJETOS, GOLPES CON OBJETOS INMOVILES, SOBRE ESFUERZO FÍSICO, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, MOVIMIENTOS REPETITIVOS, POSTURAS FORZADAS, GENERACIÓN DE DESECHOS | MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPT'S, DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, POSTURAS ADECUADAS, ROTACIÓN DEL PERSONAL, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, RECIPIENTE PARA LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS |
| VERTIDO DE HORMIGÓN CON BOMBA O MIXER | CAÍDA DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, EXPOSICIÓN A POLVO MINERAL, ATRAPAMIENTO POR VOLCAMIENTO, CHOQUE CONTRA OBJETOS INMOVILES, EXPOSICIÓN A ALTAS Y BAJAS TEMPERATURA DEL AMBIENTE, LECHADAS DE HORMIGÓN, GENERACIÓN DE ESCOMBROS, USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS, FUGAS O DERRAMES | DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, USO DE EPT'S, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES ACTUALIZADA, MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, DISTANCIA SEGURA HOMBRE MÁQUINA, MSDS DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y DIFUSIÓN AL PERSONAL INVOLUCRADO, CONDUCTOR NO DESCENDERÁ DEL VEHICULO DURANTE EL VERTIDO, LAVADO DE HERRAMIENTAS, CANALETAS EN ÁREA ATORIZADA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES |
| LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO Y ACCESORIOS | CAÍDA DE PERSONAS AL MISMO NIVEL Y DISTINTO NIVEL, PROYECCIÓN DE FRAGMENTOS O PARTÍCULAS, CAIDAS DE OBJETOS EN MANIPULACIÓN, POSTURAS FORZADAS, SOBREESFUERZO FÍSICO, EXPOSICIÓN A POLVO MINERAL, VIBRACIONES, RUIDO Y QUÍMICOS, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS | MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, USO DE EPT'S, DELIMITACIÓN DE AREA, HERRAMIENTAS INSPECCIONADAS, NINGUNA PERSONA DEBE ESTAR A MENOS DE 15 METROS DEL EQUIPO, MANTENIMIENTO RUTINARIO DE EQUIPOS (PISTOLA, COMPRESOR, SISTEMA VALVULAS DE PRESIÓN, MANGUERAS, ACOPLER TUBERIAS, POSTURAS ADECUADAS, SEPARACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS, COMUNES, RECICLABLES |

Observaciones:

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Encargado / Líder:

Fecha:

Subcontratista:

Fecha:



IDENTIFICACIÓN

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

Proceso / Actividad: Obra civil

Encargado: XAVIER BUEGA
 EPI / EPC NECESARIO

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Casco | <input type="checkbox"/> Mangas de cuero | <input type="checkbox"/> Líneas de vida | <input type="checkbox"/> Barreras |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gafas | <input type="checkbox"/> Delantal de cuero | <input checked="" type="checkbox"/> Puntos de anclaje | <input type="checkbox"/> Radios de comunicación |
| <input checked="" type="checkbox"/> Protector auditivo | <input type="checkbox"/> EPI 's dieléctricos | <input type="checkbox"/> Barandas | <input type="checkbox"/> Conexión a tierra |
| <input checked="" type="checkbox"/> Mascarilla | <input type="checkbox"/> Orejeras | <input type="checkbox"/> Conos | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Protector facial | <input type="checkbox"/> Botas de PVC p/a | <input type="checkbox"/> Cinta de pellaro | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Chaleco reflectivo | <input type="checkbox"/> Pierneras | <input type="checkbox"/> Cuerdas quía | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guantes | <input type="checkbox"/> Polainas | <input type="checkbox"/> Guardas de protección | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Arnés con doble línea de vida | <input type="checkbox"/> Chaqueta de suelda | <input type="checkbox"/> Dispositivos de bloqueo | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zapatos p/a | <input type="checkbox"/> Máscara de suelda | <input type="checkbox"/> Tarterias de bloqueo | |

| NOMBRES | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMINGO |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| FRANKLIN, SOHIA-NOC | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | |
| Milton Lopez | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | |
| Diego Soria | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | |
| Esteban Torres | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | |
| Jorge Achupuerolo | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | |
| Manuel Gaspedes | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | |
| Juan Gomez | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | |
| MILTON MONTAÑA | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | |
| Juan Cañer | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | [Signature] | |

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

Contrato: **Pozo 14**
Sector / Área: **Construcción de la Primera Línea del Metro de Quito - Fase 2**

Fecha: **24-01-17 AL**
ALCANCE DEL APT

Proceso / Actividad: **Izaje de cargas**
Encargado: **Paulo Tron**

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

Aprobó a la emisión de PTR -
 Aprobó a la emisión de cambios

SET GRUPO

ACTIVIDADES

APT PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

MEDIDAS PREVENTIVAS

| | | |
|--|---|--|
| CHEQUEO DIARIO DE EQUIPO Y ELEMENTOS DE IZAJE | CAIDA AL MISMO NIVEL O DISTINTO NIVEL, GOLPES CONTRA OBJETOS O HERRAMIENTAS, CORTES CON HERRAMIENTAS | MANTENER ORDEN Y LIMPIEZA, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CORRECTO Y ADECUADA MANIPULACIÓN DE CARGAS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL |
| IZAJE DE EQUIPOS, MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES | CAIDA AL MISMO Y DISTINTO NIVEL, ATROPELLAMIENTO, CORTES, GOLPES CON OBJETOS MOVILES Y FIJOS, VOLCAMIENTO Y ATROPELLAMIENTO, APIASTAMIENTO Y CAIDAS DE OBJETOS POR DESPLOME | PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO, USO DE EPIS, DELIMITACIONES DE AREA DE TRABAJO, USO OBLIGATORIO DE LINEA DE VIENTO, AREA DE SEGURIDAD A PARTIR DE 1,8 METROS - CHEQUEO Y VERIFICACIÓN DE RABAUDOS DE IZAJE, BUENA COMUNICACIÓN CON EL AYUDANTE |
| TRANSPORTE DE EQUIPO MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES | HERRAMIENTAS Y EQUIPOS EN BUEN ESTADO, CHOQUES VOLCAMIENTOS, ATRAMAMIENTOS, ATROPELLAMIENTOS GOLPES CON OBJETOS MOVILES E INMOVILES, CORTES | SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA USO DE EPIS, MANTENER DISTANCIAS ENTRE EQUIPOS, LUCES ENCENDIDAS, USO DE CINTURON DE SEGURIDAD, RESPETAR SEÑALES DE TRANSITO, VERIFICAR ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS |
| DESCARGA DE EQUIPO, MAQUINARIAS, MATERIALES, PIEZAS MAYORES Y MENORES | CAIDAS DE PERSONAS A DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO POR VUELCO DE MAQUINARIA, CAIDA DE OBJETOS POR DESPLOME, CAIDA DE OBJETOS POR MANIPULACION, PROYECCION DE PARTICULAS, GOLPES O CORTES POR OBJETOS O HERRAMIENTAS, SOBRE ESFUERZO, POSTURA FORZADA | SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA USO DE EPIS, MANTENER DISTANCIAS ENTRE EQUIPOS, LUCES ENCENDIDAS, USO DE CINTURON DE SEGURIDAD, RESPETAR SEÑALES DE TRANSITO, VERIFICAR ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS |

Observaciones:

Encargado / Líder:

Paulo Tron

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:

Walter Torres
24/01/17

Subcontratista:

Ronald Pagan
SST

Proceso / Actividad: Soldadura - Trabajo en caliente
 Encargado: **Sr. Paul Izu**

Contrato: Construcción de la Primera Línea de Metro de Quito - Fase 2
 Sector / Área: **PUB 14**

Aprobado a la emisión de PTR
 Aprobado a la gestión de cambios

Actividad operacional de rutina
 Actividad operacional no rutinaria

MEASURAS PREVENTIVAS

PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES

ACTIVIDADES

| ACTIVIDADES | PELIGROS / ASPECTOS AMBIENTALES | MEASURAS PREVENTIVAS |
|---|--|---|
| MANIPULACIÓN DE MATERIALES | CAIDA AL MISMO NIVEL, PUNZONAMIENTO, ATRAPAMIENTO, GOLPES POR OBJETOS FLOTANTES O MOVILES, CORTES POR HERRAMIENTAS | CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, MANTENER ATS EN SITIO, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CORRECTA Y ADECUADA MANIPULACIÓN DE CARGAS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, USO ADECUADO DE HERRAMIENTAS, USO DE EPIS, INSPECCIÓN DE HERRAMIENTAS, PERSONAL CAPACITADO Y AUTORIZADO. |
| CORTE DE ESTRUCTURA METALICA CON AMOLADORA Y DIXCORTE | CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, PUNZONAMIENTO, DESPRENDIMIENTO DE MATERIAL (ESQUIJAS), CORTES POR HERRAMIENTAS, QUEMADURAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS | REVISIÓN DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, MANGUERAS EN BUEN ESTADO, MANÓMETROS, BOQUILLAS Y CONEXIONES EN ÓPTIMAS CONDICIONES, CILINDROS EN POSICIÓN VERTICAL Y SUJETOS, COCHE TRANSPORTADOR O CILINDROS, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, INDUCCIÓN, PERSONAL CON EXPERIENCIA, DISCO DE CORTE EN BUEN ESTADO, LA GUARDA DE LA MOLADORA COLOCADA CORRECTAMENTE, EXTENSIONES ELÉCTRICAS ADECUADAS, DESCONECTAR Y CERRAR EQUIPOS AL MOMENTO DE NO SER UTILIZADOS, PANTALLA DE PROTECCIÓN COLECTIVA, USO DE EPIS, CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD, TACHOS PARA COLOCAR DESECHOS DE SOLDADURA |
| SUELDA ELÉCTRICA | CAIDA AL MISMO NIVEL, ATRAPAMIENTO, CHOCQUE ELÉCTRICO, QUEMADURAS POR TENSION ELÉCTRICA, EXPOSICIÓN A GASES, INCENDIO Y ALTAS TEMPERATURAS, PROYECCIÓN DE PARTÍCULAS, GENERACIÓN DE RESIDUOS, USO DE COMBUSTIBLE | MANTENER EXTINTOR EN ÁREA, SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, REVISIÓN DEL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA Y EN BUEN ESTADO PARA LA SUELDA, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, INDUCCIÓN EN EL USO SEGURO DE SUELDA ELÉCTRICA, USO DE EPIS, NO UTILIZAR CHALECO REFLECTIVO DURANTE LA TAREA, TACHOS PARA LA COLOCACIÓN DE DESECHOS DE SOLDADURA, PROCEDIMIENTO PARA EL ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE |
| MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA | CAIDA AL MISMO O DISTINTO NIVEL, ATRAPAMIENTO, GOLPES, CAIDA DE OBJETOS, FUGAS O DERRAMES | REVISIÓN DE ESLINGAS, COLOCACIÓN DE LÍNEAS DE VIDA, ANDAMIOS EN BUEN ESTADO Y NIVELADOS, UTILIZAR CINTURONES PARA HERRAMIENTAS Y ADECUADAS SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA, CAPACITACIÓN AL PERSONAL, ADIESTRAMIENTO AL PERSONAL EN USO DE EPIS, PROTECCIÓN CAIDA DE ALTURA, KIT DE CONTINGENCIA PARA DERRAMES, MANTENIMIENTO DE EQUIPOS |

Observaciones:

Subcontratista: **111/A**

Seguridad en el Trabajo / Medio Ambiente:
Juan Peredo
 Fecha: **01-05-17**

Encargado / Líder:
Paul Izu
 Fecha: **07-05-17**

ANÁLISIS PREVENTIVO DE TRABAJO - APT

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

Proceso / Actividad: Soldadura - Trabajo en caliente
Encargado: Sr. Rossi

EPI / EPC NECESARIO

Iza

(DIA)

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Casco | <input type="checkbox"/> | Mangas de cuero | <input type="checkbox"/> | Líneas de vida | <input type="checkbox"/> | Barreras |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gafas | <input type="checkbox"/> | Delantal de cuero | <input type="checkbox"/> | Puntos de anclaje | <input type="checkbox"/> | Radio de comunicación |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Protector auditivo | <input type="checkbox"/> | EPI's dieléctricos | <input type="checkbox"/> | Bandas | <input type="checkbox"/> | Conexión a tierra |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Mascarilla | <input type="checkbox"/> | Orejas | <input type="checkbox"/> | Conos | <input type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Protector facial | <input type="checkbox"/> | Botas de PVC p/a | <input type="checkbox"/> | Cinta de peligro | <input type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Chaleco reflectivo | <input type="checkbox"/> | Piñeras | <input type="checkbox"/> | Cuerdas guía | <input type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Guantes | <input type="checkbox"/> | Polainas | <input type="checkbox"/> | Guardas de protección | <input type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Amés con doble línea de vida | <input checked="" type="checkbox"/> | Chaqueta de suelda | <input type="checkbox"/> | Dispositivos de bloqueo | <input type="checkbox"/> | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Zapatos p/a | <input checked="" type="checkbox"/> | Máscara de suelda | <input type="checkbox"/> | Tarjetas de bloqueo | <input type="checkbox"/> | |

| NOMBRES | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMINGO |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Roberto Pílcó | | | | | | | |
| Shoke Cachi pando | | | | | | | |
| Shoke | | | | | | | |
| Pw1 Pw | | | | | | | |