

## APÉNDICE C. FORMATOS TRABAJO SEGURO

### • SEGURIDAD DE LOS OPERARIOS Y CORRECTO USO DE HERRAMIENTAS.

Con el fin de brindar una mayor protección a los operadores principalmente en obra se hace necesario que cada uno de ellos conozca los riesgos a los que están expuestos y como prevenirlos, es por esto que se hizo uso de los siguientes formatos.

Figura 1. Formato ATS utilizado

|  <b>CE INGENIEROS S.A.S.</b><br><b>ACERO &amp; CONCRETO</b><br><small>ceingenieros@gmail.com</small> |                                                          | <b>CE INGENIEROS S.A.S.</b><br><b>ANALISIS DE TRABAJO SEGURO</b>               |                                          | <b>CODIGO</b><br><b>CE-SST-30</b>                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                |                                          | <b>VERSION</b><br><b>1</b>                        |
|                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                |                                          | <b>FECHA</b><br><b>2022</b>                       |
| <b>NOMBRE DEL TRABAJO O TAREA</b>                                                                                                                                                     |                                                          | <b>EMPRESA</b>                                                                 |                                          | <b>AREA</b>                                       |
| <b>JEFE A CARGO DEL TRABAJO</b>                                                                                                                                                       |                                                          | <b>RESPONSABLE DEL EQUIPO DE TRABAJO</b>                                       |                                          | <b>FECHA</b>                                      |
| <b>DESCRIPCION DE TRABAJO</b>                                                                                                                                                         |                                                          | <b>DE</b> <b>HASTA</b>                                                         |                                          |                                                   |
|                                                                                                                                                                                       |                                                          | <b>EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL DE LOS TRABAJADORES (MARCAR CON UNA "X")</b> |                                          |                                                   |
|                                                                                                                                                                                       |                                                          | Casco                                                                          | Gafas                                    | Guantes                                           |
|                                                                                                                                                                                       |                                                          | Botas de seguridad                                                             | Arnés                                    | Prot. Auditiva                                    |
|                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                |                                          | Eslinga Otros                                     |
| <b>IDENTIFICACION DE TRABAJOS CRITICOS</b>                                                                                                                                            |                                                          | <b>OTRS. SOBRE LOS TRABAJOS CRITICOS</b>                                       |                                          |                                                   |
| TRABAJO EN ALTURA                                                                                                                                                                     | SI NO NA                                                 | IZAJE DE CARGAS                                                                | SI NO NA                                 | USO DE EXPLOSIVOS                                 |
| TRABAJO EN CALIENTE                                                                                                                                                                   | SI NO NA                                                 | TRABAJO AL CALOR                                                               | SI NO NA                                 | EXCAVACIONES                                      |
|                                                                                                                                                                                       |                                                          | ESPACIO CONFINADO                                                              | SI NO NA                                 | INTER. SIST. CONTRA INCENDIOS                     |
| - ASEGURESE DE COMPLETAR Y APROBAR LOS PERMISOS DE TRABAJO DE ACUERDO A LOS TRABAJOS CRITICOS IDENTIFICADOS.<br>- TODOS LOS TRABAJOS CRITICOS REQUIEREN DE PERSONAL CALIFICADO.       |                                                          |                                                                                |                                          |                                                   |
| - NO SE PUEDE INICIAR NINGUN TRABAJO, SIN QUE EL RESPECTIVO PERMISO DE TRABAJO HAYA SIDO IMPLEMENTADO Y VERIFICADO POR EL RESPONSABLE DEL EQUIPO DE TRABAJO.                          |                                                          |                                                                                |                                          |                                                   |
| <b>CHEQUEO PRE-OPERACIONAL PARA IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS</b>                                                                                                |                                                          |                                                                                |                                          |                                                   |
| <b>ITEM 1</b><br><b>INVENTARIO DE ENERGIA</b>                                                                                                                                         | <b>ITEM 2</b><br><b>CAIDA A NIVEL Y A DISTINTO NIVEL</b> | <b>ITEM 3</b><br><b>HERRAMIENTAS MANUALES</b>                                  | <b>ITEM 4</b><br><b>IZAJES DE CARGA</b>  | <b>ITEM 5</b><br><b>USO DE PRODUCTOS QUIMICOS</b> |
| ENERGIA ELECTRICA                                                                                                                                                                     | SI NO NA                                                 | SI NO NA                                                                       | SI NO NA                                 | SI NO NA                                          |
| ENERGIA HIDRAULICA                                                                                                                                                                    |                                                          |                                                                                |                                          |                                                   |
| ENERGIA NEUMATICA                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                                                |                                          |                                                   |
| ENERGIA TERMICA                                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                |                                          |                                                   |
| ENERGIA QUIMICA                                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                |                                          |                                                   |
| RADIACIONES                                                                                                                                                                           |                                                          |                                                                                |                                          |                                                   |
| ENERGIA MECANICA                                                                                                                                                                      |                                                          |                                                                                |                                          |                                                   |
| ENERGIA POTENCIA                                                                                                                                                                      |                                                          |                                                                                |                                          |                                                   |
| OTRAS                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                                                |                                          |                                                   |
| RETRO DE BARANDAS                                                                                                                                                                     | SI NO NA                                                 | HERR. CON INSPECCION                                                           | OPERADOR DE GRUA CERTIFICADO             | PRODUCTO ESTA APROBADO                            |
| RETRO DE PISO                                                                                                                                                                         |                                                          | CONEX. DE AIRE ASEGURADAS                                                      | APAREJADOR CERTIFICADO                   | MIOS EN ESPAÑOL                                   |
| INTERRUPCION DE PASILLO                                                                                                                                                               |                                                          | CONEX. HIDRAULICAS ASEGURADAS                                                  | GRUA CON CERTIFICACION                   | MIOS ESTA EN EL LUGAR DE USO                      |
| TRABAJO EN ESCALERAS                                                                                                                                                                  |                                                          | MANIJERAS EN BUEN ESTADO                                                       | ELEMENTOS DE IZAJE EN BUENAS CONDICIONES | PERSONAL CONOCE MIOS                              |
| AREA CON OBSTACULOS                                                                                                                                                                   |                                                          | PERSONAL CAPACITADO                                                            | AREA DEMARCADA                           | IDENTIFICACION DE LOS PRODUCTOS                   |
| TRABAJO DE RASTRILLADO                                                                                                                                                                |                                                          | ACUMULADORES DE AIRE CERT.                                                     | ILUMINACION ADECUADA                     | 1. ....                                           |
|                                                                                                                                                                                       |                                                          | CABLES ELECTRICOS EN BUEN ESTADO                                               | COMUNICACION DE OPERADOR Y APAREJADOR    | 2. ....                                           |
|                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                | CLIMA ADECUADO PARA IZAJES               | 3. ....                                           |
| <b>IDENTIFIQUE TODOS LOS PUNTOS DE BLOQUEO PARA EL CONTROL DE LAS ENERGIAS (LOTO)</b>                                                                                                 |                                                          |                                                                                |                                          |                                                   |
| <b>LAS MODIFICACIONES PROVISIONALES REQUIERE DE LA RESPECTIVA SEÑALIZACION</b>                                                                                                        |                                                          |                                                                                |                                          |                                                   |
| <b>INSPECCIONE LAS HERRAMIENTAS PARA ASEGURARSE QUE ESTAN EN BUEN ESTADO Y SON ADECUADAS PARA EL TRABAJO</b>                                                                          |                                                          |                                                                                |                                          |                                                   |
| <b>SI SE TRATA DE UN IZAJE CRITICO DEBE PREPARAR EL PERMISO ESPECIAL Y PERSONAL CAPACITADO</b>                                                                                        |                                                          |                                                                                |                                          |                                                   |
| <b>TODOS LOS PRODUCTOS QUIMICOS DEBEN CONTAR CON AUTORIZACION DE EGASA Y CONTAR CON LA RESPECTIVA MEDS</b>                                                                            |                                                          |                                                                                |                                          |                                                   |
| <b>ITEM 6</b><br><b>PELIGROS PARA ALTURAS</b>                                                                                                                                         | <b>ITEM 7</b><br><b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL</b>    | <b>ITEM 8</b><br><b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL - ALTURAS</b>                | <b>ITEM 9</b><br><b>EMERGENCIAS</b>      | <b>ITEM 10</b><br><b>CIERRE DE LOS TRABAJOS</b>   |
| SI NO NA                                                                                                                                                                              | SI NO NA                                                 | SI NO NA                                                                       | SI NO NA                                 | SI NO NA                                          |
| DEMARCAACION EN UN NIVEL                                                                                                                                                              | BOTAS DE SEGURIDAD                                       | ARNES MULTIPROPOSITO                                                           | EXTINTORES                               | SE RETIRO EL BLOQUEO (LOTO)                       |
| DEMARCAACION EN DISTINTO NIVEL                                                                                                                                                        | CARETA DE SOLDAR                                         | ESLINGA EN Y                                                                   | HIDRANTES                                | SE REVISARON PROTECCIONES Y GUARDAS               |
| DEMARCAACION O CINTA ROJA                                                                                                                                                             | GAFAS CLARAS                                             | ESLINGA DE POSICIONAMIENTO                                                     | VIAS DE EVACUACION                       | SE RETIRARON                                      |
| DEMARCAACION O CINTA AMARILLA                                                                                                                                                         | GAFAS OSCURAS                                            | TEA OFF                                                                        | PUNTOS DE REUNION                        | DEMARCAACIONES DEL AREA                           |
| DEMARCAACION O CONOS                                                                                                                                                                  | TAPADOS                                                  | FRENOS                                                                         | CONOCE EL PLAN DE CONTINGENCIAS DEL AREA | SE DISPUO BASURA Y RESIDUOS                       |
| DEMARCAACION CON COLOMBINAS                                                                                                                                                           | PETO                                                     | CASCO + BARBUQUEJO                                                             | SISTEMA DE ALARMA DEL AREA               | SE GUARDO LOS EQUIPOS DE PROTECCION ELECTRICA     |
| OTRO TIPO DE DEMARCAACION                                                                                                                                                             | MANGAS                                                   | INSTALACION DE LINEA DE VIDA HORIZONTAL                                        |                                          | SE COMUNICO EL FIN DEL TRABAJO                    |
|                                                                                                                                                                                       | GUANTE TIPO INGENIERO                                    | INSTALACION DE LINEA DE VIDA VERTICAL                                          |                                          |                                                   |
|                                                                                                                                                                                       | GUANTE DE SOLDAR                                         | OTRO: .....                                                                    |                                          |                                                   |
|                                                                                                                                                                                       | CARETA DE ESMERILAR                                      | OTRO: .....                                                                    |                                          |                                                   |

*Figura 3. Permiso de trabajo en caliente*

[illegible]