 **GUIA DE TRABAJO INDIVIDUAL ASIGNATURA DE EXPLORACION VOCACIONAL**

 **2° AÑO B**

**PROFESOR**: HECTOR DANIEL BARRIA QUIROZ – CARLOS MARIN AMARO **FECHA**:…………

**NOMBRE DEL ALUMNO**………………………………………………………**CURSO** 2° AÑO B

**UNIDAD REMEDIAL**: MATERIALES Y HERRAMIENTAS USADAS EN INSTALACIONES SANITARIAS

**OBJETIVO DE LA UNIDAD REMEDIAL**

**-**.RECONOCER MATERIALES Y HERRAMIENTAS PROPIAS DE LA ESPECIALIDAD

**INSTRUCCIONES**

EN EL AREA DE LA CONSTRUCCION, PARTICULARMENTE EN LAS INSTALACIONES SANITARIAS UNO DE LOS MATERIALES MAS UTILIZADOS SON LAS CAÑERIAS DE COBRE SOBRE TODO EN LAS INSTALACIONES DE GAS Y AGUA. UNA DE LAS RAZONES TECNICAS MAS IMPORTANTE PARA ESTE USO ES LA RESISTENCIA A LAS PRESIONES Y SU PLASTICIDAD EN LOS TRABAJOS A EJECUTAR

**TEMA:**

EL COBRE ES UN MATERIAL NOBLE CUYA CARACTERISTICAS FISICAS LO HACEN APROPIADO PARA LA REALIZACION DE TUBOS O CAÑERIAS DE 6 MTS( DIMENSION NORMADA Y HABITUAL).

**ALGUNAS PROPIEDADES PRINCIPALES SON**:

-GRAN MALEABILIDAD AL TRABAJO.

-ALTA TRESISTENCIA A LA CORROSION.

-EXPERIEMENTA BAJA PERDIDA DE CARGA POR LA SUPERFICIE LISA DE SUS PAREDES INTERNAS.

-POSEE CONSIDERABLE RESISTENCIA A LA PRESIONES INTERIORES.

**ALGUNAS VENTAJAS DEL COBRE POR SOBRE ALGUNAS OTROS MATERIALES**

-FACILIDAD Y RAPIDEZ DE LA PREPARACION Y DE LA COLOCACION DEL TUBO. ELLO DEBIDO A LA MALEABILIDAD DEL METAL.

-EJECUCION DE LAS UNIONES EN TIEMPO MINIMO UTILIZANDO FITTING SOLDADOS POR CAPILARIDAD.

-EXCELENTE COMPORTAMIENTO FRENTE A LA MAYORIA DE LOS MATERIALES DE LA CONSTRUCCION Y DE LOS FLUIDOS QUE TRANSPORTA.

-EMPLEO DE PAREDES MAS DELGADAS , APROVECHANDO LA ALTA RESISTENCIA DEL TUBO DE COBRE A PRESIONES INTERIORES.

- LAS CAÑERIAS DE COBRE SON RESISTENTES A LA CONGELACION Y POR ENDE SU RESISTENCIA MEJORA EN CLIMAS SEVEDOR O RIGUROSOS.

**SUMNISTRO**.

LOS TUBOS DE COBRE PUEDEN SER SUMNISTRADOS EN ROLLOS DE 18 MTS , AUNQUE LO NORMAL Y HABITUAL SEA EN TIRAS DE 6 MTS Y DE 3 MT PARA EL CASO DEL RETAIL.

**ALGUNAS HERRAMIENTAS DE USO HABITUAL EN INSTALACIONES SANITARIAS SON**.

HUINCHA, NIVEL DE MANO, ARCO SIERRA, DESTORNILLADORES DE CRUZ Y PALETA, ALICATE FOURD , TENAZA AJUSTABLE, LLAVES AJUSTABLE( FRANCESA), LLAVE STILLSON, LLAVE DE CADENA, LLAVE CUELLO GANSO , CORTA TUBO, DOBLADORA MANUAL, EXPANDIDORES O ABOCINADORES, SOPLETES PORTATILES A GAS BUTANO, SOPLETES TURBO CON CILINDROS DE GAS, LIMAS Y LIMATONES , ESCARIADORES, NIVEL LASER, NIVEL TOPOGRAFICO,MARTILLOS Y COMBOS, PLOMADAS Y LIENZAS, TALADROS DE PERCUSION , ROTOMARTLLOS, DEMOLEDORES(KANGOS) PALA , PICOTA , CICEL PUNTOS ETC.

**ACTIVIDAD**.

CLASIFIQUE EL LISTADO DE HERRAMIENTAS QUE SE ENTREGO, HAGA GRUPOS DE HERRAMIENTAS CONSIDERANDO LO SIGUIENTE CATEGORIA:

A-HERRAMIENTAS DE CORTE.

B-HERRAMIENTAS DE GOLPE.

C-HERRAMIENTAS DE MEDICION Y CONTROL.

D-HERRAMIENTAS DE TRAZADO

E-HERRAMIENTAS MICELANEAS (PARA AQUELLAS QUE NO CABEN EN UNA CATEGORIA ESPECIFICA)

LUEGO ELIJA 2 HERRAMIENTAS POR CATEGORIA Y DIBUJELAS A TODO COLOR.(10 HERRAMIENTAS EN TOTAL). EN SU CUADERNO DE EXPLORACION VOCACIONAL

 ESTE TRABAJO SE PEDIRA UNA VEZ QUE SE REALICE EL INGRESO A CLASES O CUANDO LO INDIQUE EL LICEO PARA GENERAR NOTAS PARCIALES.