



- ### ESPECIFICACIONES
- ACOTACIONES EN METROS
  - RESISTENCIA DEL CONCRETO A LOS 28 DIAS SERA  $f_c=250kg/cm^2$
  - EL REFUERZO DEL ACERO SERA  $f_y=4200kg/cm^2$
  - LA CIMBRA EN CIMENTACION SERA COMUN
  - LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA SE SUELTARAN A LAS ESPECIFICACIONES DE LA C.N.A
  - LA LOSA DE CIMENTACION SE DESPLANTARA EN UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE  $f_c=100kg/cm^2$  y 5 cms. DE ESPESOR
  - MURO DE TABIQUE ROJO COMUN

**NOTA:**  
**ESTE SISTEMA DE HIPOCLORITO DE SODIO ES PARA UN GASTO DE HASTA 15 L.P.S**

- ### EQUIPO DE HIPOCLORITO DE SODIO
- SUMINISTRO DE SISTEMA DE DETECCIÓN Y ANALISIS DE CLORO LIBRE RESI DUAL Y PH (OPCIONALMENTE) MARCA WALLACE AND TIERNAN MODELO DEPOLOX 3 PLUS CON FLOW CELL Y DUAL INPUT ELECTRONIC PACKAGE USADO PARA LA COMBINACION DE ELECTRODOS DE MEMBRANA O BARE ELECTRODE EN CELDAS DE MEDICION INDEPENDIENTES (SOLO UNA DE ELLAS). ELECTRODO DE MEMBRANA O BARE ELECTRODO PARA CLORO LIBRE RESIDUAL Y CABLE DE CONEXION. SALIDAS DE ANALOGICAS DE 4.20 Y 20.4 ENTRADA DE 1 OHMS Y SALIDAS DIGITALES ON - OFF PARA RELEVADORES DE ARRANQUE Y PARGO, CELDA DE MEDICION DEPOLOX, SENSOR DE MEMBRANA O BARE ELECTRODO, KIT DE INSTALACION Y ACONDICIONAMIENTO DE SENSOR, CON ENTRADA OPCIONALMENTE PARA SENSOR DE FLUIDO Y VALVULA DE PARGO Y ARRANQUE EN PVC. CEBULA 80 CHEMTROL DOBLE UNION TIPO ESPERA, CON BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORITO DE SODIO MARCA PULSATRON MP SERIES DE CONTROL AUTOMATICO, CUYA CAPACIDAD MAXIMA ES DE 2.50 GPH A UNA PRESION MAXIMA DE 100 PSI, CON VALVULAS Y CABLEZAL EN PVDI, ESPERAS DE CERAMICA Y ORINGS DE VITON A UN VOLTAJE DE 115 VOLTS 60 HZ. DE CONTROL AUTOMATICO. INCLUYE DISPLAY DIGITAL QUE MUESTRA LA RAZON DE DOSIFICACION O FRECUENCIA DE GOLPETEO, TIENE LA CAPACIDAD DE CALIBRACION AUTOMATICA CON OPCION PARA INTERFAZ TOUCH PAD, ARRANQUE LOCAL, BOTON DE PARGO, PASSWORD DE PROTECCION, TOTALIZADOR DE QUIMICO, ENTRADA PARA NIVEL DE QUIMICO, ESCALAS DE ENTRADA DE 0.20 Y 4.20 MA, ENTRADA DE PULSO, PCHARCHA Y CHECK DE INSERCCION MARCA WALLACE AND TIERNAN, CON SELLOS EN PVC, CERAMICA Y TEFLON, MANGUERA DE SUCCION DE 1/2" DE VINIL PARA HIPOCLORITO DE SODIO FLEXIBLE TRANSPARENTE Y MANGUERA POLIURETANO DE 1/2" AMBOS CON LA OPCION DE ENLACE A SOFTWARE MODBUS PARA ENLACE CON PROGRAMA BOWWATER®, INCLUYE TAMBIEN MODULO ELECTRONICO CON CAPACIDAD DE ELECCION DE 115/220, CON BOMBA MULTITAPAS MARCA GROUNDROFS MODELO CR1-11 MONOFASICA (115/220) O TRIFASICA(220/440) SEGUN SEA LA ENERGIA EN EL SITIO, CON IMPULSORES DE ACERO INOXIDABLE Y SELLO MECANICO HDV.
  - SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE DOSIFICACION Y CONTROL DE SECUESTRANTE MARCA WALLACE AND TIERNAN MODELO PULSATRON E SERIES CUYA CAPACIDAD MAXIMA ES DE 2.50 GPH A UNA PRESION MAXIMA DE 100 PSI, CON VALVULAS Y CABLEZAL EN PVDI, ESPERAS DE CERAMICA Y ORINGS DE VITON A UN VOLTAJE DE 115 VOLTS 60 HZ. PCHARCHA Y CHECK DE INSERCCION MARCA WALLACE AND TIERNAN, CON SELLOS EN PVC, CERAMICA Y TEFLON, MANGUERA DE SUCCION DE 1/2" DE VINIL PARA HIPOCLORITO DE SODIO FLEXIBLE TRANSPARENTE Y MANGUERA POLIURETANO DE 1/2" AMBOS CON LA OPCION DE ENLACE A SOFTWARE MODBUS PARA ENLACE CON PROGRAMA BOWWATER®, INCLUYE TAMBIEN MODULO ELECTRONICO CON CAPACIDAD DE ELECCION DE 115/220, CON BOMBA MULTITAPAS MARCA GROUNDROFS MODELO CR1-11 MONOFASICA (115/220) O TRIFASICA(220/440) SEGUN SEA LA ENERGIA EN EL SITIO, CON IMPULSORES DE ACERO INOXIDABLE Y SELLO MECANICO HDV.
  - INSTALACION HIDRAULICA (LINEA CONDUCCION DE HIPOCLORITO Y LINEA DE LLENADO-MUESTREO PARA EQUIPO DE CLORACION, LA CUAL INCLUYE LOS SIG. MATERIALES:
    - A) 3 COPLERES DE ACERO AL CARBON DE 3/4" ANEXO DETALLE DE INSTALACION EN MULTIPLE DE BOMBEO
    - B) 1 DIFUSOR DE PVC CED. 80 ROSCADOS DE 3/4" (ANEXO DETALLE DE PIEZA)
    - C) 5 VALVULA BOLA DE PVC MARCA CHEMTROL UNIVERSALES DE 3/4"
    - D) 2 TUERCA UNION PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4"
    - E) 33 CODOS DE PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4"x90"
    - F) 4 CODOS DE PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4"x45"
    - G) 13.90 TRAMOS DE TUBERIA DE PVC CED. 80 DE 3/4" (CANTIDAD QUE PUEDE VARIAR DEPENDIENDO DE LA DISTANCIA DE LA CASETA DE CLORACION AL MULTIPLE DE BOMBEO)
    - H) 4 COUPLE DE PVC CED. 80 PARA CEMENTAR DE 3/4"
    - I) 1 ADAPTADOR HEMBRA DE PVC CED. 80 DE 3/4"
    - J) 2 REDUCCION PVC CED. 80 ROSCADA DE 3/4"x12"
    - K) 14 ABRAZADERAS TIPO CLIP GALVANIZADA DE 3/4" PARA FLUJION DE TUBERIA DE PVC CED. 80 DE 3/4" A MUROS INTERIORES DE CASETA
    - L) 20 TAJUETES DE PLASTICO DE 3/8" CON SUS RESPECTIVAS PLIAS PARA FLUJION DE PIEZAS EN MUROS.
  - REPISA PARA SOPORTE DE EQUIPO DOSIFICADOR DE 30 CM X 30 CM. LA CUAL CONSTA DE 2 ESCUDRIÑAS DE 90" FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE, O ACERO RECUBIERTO CON PINTURA ANTICORROSIVA DE 3/4" X3/16", ACRILICO TRANSPARENTE IGUAL O MAYOR A 1/4" DE GROSOR FLUADA A LAS ESCUDRIÑAS
  - INSTALACION ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS, CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO, PARA GABINETE DE CONTROL DE HIPOCLORITO (DIAGRAMA ELECTRICO ANEXO) EL CUAL ESTA INTEGRADO POR LO SIGUIENTE:
    - A) 1 GABINETE 40X30X15 CM MCA. HOFFMAN O SIMILAR DE LAMINA QUE CONTIENE:
      - a) 1 REGULADOR DE VOLTAJE 127 VAC 1 AMP
      - b) 1 SELECTOR DE 3 POSICIONES
      - c) 1 CONTACTOR MCA SIEMENS SIRIUS 3RT1012 CON BOBINA 127 VAC
      - d) 1 PASTILLA 1X2 AMP MARCA MOELLER
      - e) 1 CONTACTO POLARIZADO DOBLE
      - f) 1 HOROMETRO 127 VAC
      - g) 1 TRANSFORMADOR DE CONTROL 440/127 VAC SEGUN VOLTAJE DE SISTEMA DE BOMBEO
      - h) 1.65 MT DE RIEL DIM
    - INSTALACION ELECTRICA, INCLUYENDO MATERIALES ELECTRICOS CABLEADO, RANURAS EN MUROS, UTILIZANDO TUBERIA POLIDUCTO DE SISTEMA DE TIERRA FISICA (DIAGRAMA ELECTRICO ANEXO) UNIDIRECCIONAL MCA. FARAGAUSS PARA ATERRIJAR EQUIPO HIPOCLORITADOR.

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN			
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS			
EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DE POZO PROFUNDO PARA FUENTE DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE BACHIGUALATITO, ALCALDÍA CENTRAL, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.			
PROYECTO: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO COMUNIDAD BACHIGUALATITO	NUMERO DE ARCHIVO: CASETA DE CONTROLES Y CLORACION POZO BACHIGUALATITO	NUMERO DEL PLANO: 2 DE 8	
ELABORADO: JORGE OCTAVIO BUENO L.	REVISADO: ING. RUBÉN CASTRO VALENZUELA	ELABORADO: ING. RUBÉN CASTRO VALENZUELA	FECHA: FEBRERO/2024
PROYECTO: ING. JOÉ JOSUE ARAGÓN G.	REVISADO: ARQ. PAVEL R. SALAZAR AGUIRRE	ELABORADO: ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ	