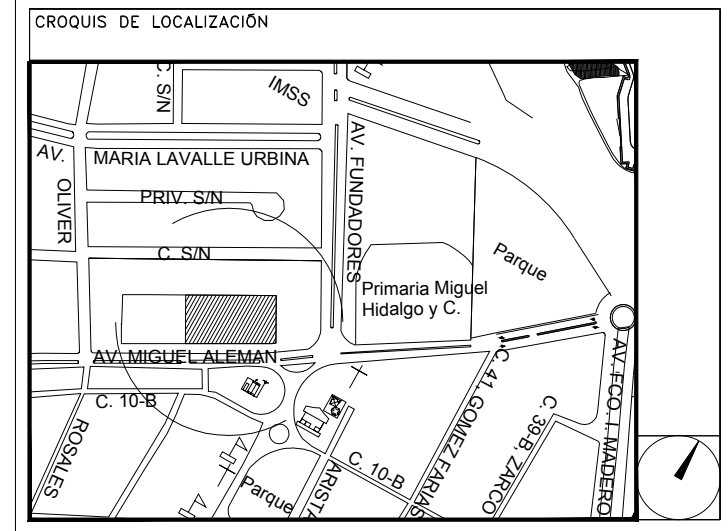


CENTRO DE ATENCIÓN CESI INFONAVIT CAMPECHE

**Lote 14-A, Av. Miguel Aleman, San Francisco de Campeche,
Campeche**

PROYECTO EJECUTIVO AIRE ACONDICIONADO



ÁREA MECÁNICA

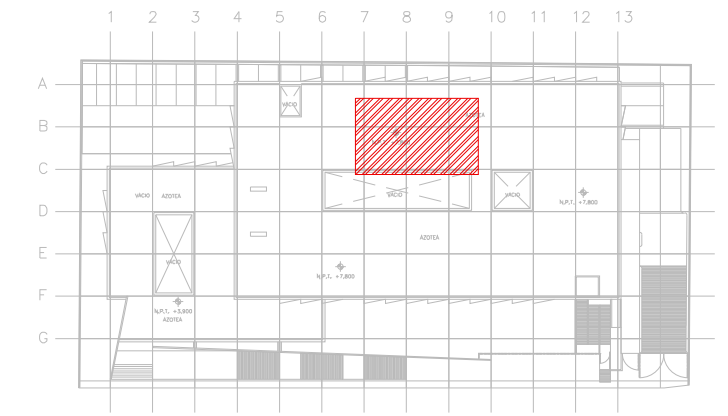
NUMERO DEL PLANO:
CA-E-PL-AA-004-00

FECHA: 00-00-00 ACOTACION: ESCALA: 1:25
MTS

UBICACION DEL ARCHIVO:



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



NOTAS TUBERIAS:

- 1.- LOS DIAMETROS DE TUBERIAS ESTAN DADAS EN PULGADAS.
- 2.- EL GASTO DE AGUA ESTA DADO EN GALONES POR MINUTO (GPM).
- 3.- LAS TUBERIAS DEBERAN SER DE PVC CEDULA 80. LA TUBERIA DE PVC CEDULA 80 SE FABRICA CON MATERIA PRIMA VIRGEN 12454-B DE ACUERDO A ASTM D1784. LAS DIMENSIONES CUMPLEN CON ASTM D1784.
- 4.- TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA REFRIGERADA SE DEBERAN DE AISLAR POR EL EXTERIOR CON AISLAMIENTO A BASE DE ELASTOMERO FLEXIBLE, MARCA INSUL-TUBE O EQUIVALENTE CON UNA DENSIDAD DE 6.0 MDS, RESISTENTE AL FUEGO ASTM E 941 DE LOS SIGUIENTES ESPESORES:
TUBERIAS DE HASTA 4" Ø 1/2" DE ESPESOR
TUBERIAS DE MAYORES 6" Ø 1" DE ESPESOR
- 5.- PARA TUBERIAS QUE ESTEN AL EXTERIOR, TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA REFRIGERADA QUE CORRIAN POR EL EXTERIOR SE DEBERAN DE PROTEGER CON UN RECUBRIMIENTO DE LAMINA DE ALUMINIO, TIPO INSULCOVER DE 0.718 mm. DE ESPESOR TRASLAPADA UN CENTIMETRO LONGITUDINALMENTE, Y SUJETA CON REMACHES POP DE 3/8" A CADA 30 cm.
- 6.- EN TUBERIAS DE PVC LAS CONEXIONES SERAN ROSCADAS
- 7.- EL CONTRATISTA DEBERA BALANCEAR EL FLUJO DE AGUA EN LAS DIFERENTES TUBERIAS, Y REPRESENTAR, CON LO CUAL DEBERA GARANTIZAR AL FINAL DE LA OBRA LOS GASTOS INDICADOS EN LOS PLANOS CON UNA TOLERANCIA DE ± 5%. PARA LO CUAL DEBERA ENTREGAR UN REPORTE CON LAS TAREAS DESCRITAS.
- 8.- EL CONTRATISTA DEBERA PROBAR LAS TUBERIAS CON LA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 8.80 kg/cm² O 125 PSI, CON UNA DURACION MINIMA DE 3 HORAS Y MAXIMA DE 4 HORAS.
- 9.- DESPUES DE LA PRUEBA LAS TUBERIAS DEBERAN DE DEJARSE CARGADAS SOPORTANDO LA PRESION, HASTA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS
- 10.- SE DEBERAN INSTALAR VALVULAS SECCIONADORAS, TIPO COMPUERTA EN LOS SITIOS INDICADOS.
- 11.- LOS DRENAJES LOS CANALIZARAN A LA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES MAS CERCAANA QUE SE TENGA, ESTO POR MEDIO DE TUBERIAS DE PVC GRADO SANITARIO DEBIDAMENTE ANCLADAS Y PROTEGIDAS, ESTO LO REALIZARA EL CONTRATISTA DE AGUA ACONDICIONADO
- 12.- QUEDA PROHIBIDO DESCARGAR DIRECTAMENTE EL DRENAJE DE LOS EQUIPOS ESTE DEBERA DE SEGUIR LA NOTA ANTERIOR
- 13.- EL INSTALADOR HIDROSANITARIO DEBERA PREPARADO LAS CONEXIONES DE LINEA DE LLENADO RAPIDO Y DE REPOSICION DE AGUA AL SISTEMA DE AGUA REFRIGERADA
- 14.- EL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AGUA ACONDICIONADO, INSTALACION, EXTRACCION Y CALEFACCION (HVAC), DEBERA DE APEGARSE A LAS REQUERIMIENTOS DE INSTALACION DADOS POR EL IMSS, ANSRAE, ETC., PARA EFECTUAR SU LABOR.
- 15.- SE DEBERAN DE ENTREGAR CERTIFICADOS DE CALIDAD Y MANUALES DE INGENIERIA DEBIDAMENTE CERTIFICADOS DE ACUERDO A LAS NORMATIVIDADES EXISTENTES DE CADA EQUIPO A INSTALAR
- 16.- EL CONTRATISTA DEL SISTEMA DE AGUA ACONDICIONADO ENTREGARA PLANOS DE LA INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA ACONDICIONADO, COMO QUEDÓ FINALMENTE, ASI COMO CARTAS RESPONSIVAS DECLARANDO EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL MISMO, Y BIEN MANEJO DEL EQUIPO.
- 17.- LAS TRAYECTORIAS DE LAS TUBERIAS SON IDEALES EL INSTALADOR DE AGUA ACONDICIONADO ESTARA OBLIGADO A REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS EN OBRA, ESTO DEBIDO A QUE DEBEN DE AJUSTAR ESTOS ELEMENTOS A LA ESTRUCTURA O EVITAR INTERFERENCIAS CON OTRAS INSTALACIONES, ESTOS CAMBIOS DEBERAN DE ESTAR REFLEJADOS EN LOS PLANOS FINALES QUE EL INSTALADOR PRESENTARA AL TERMINO DE LA OBRA, ENTREGANDO UN JUEGO DE DICHO PLANOS EN FORMATO DIGITAL EN ARCHIVOS DE AUTOCAD DWG, PARA TENER REFERENCIA DEL PROYECTO
- 18.- EL CONTRATISTA DEBERA DE COORDINARSE CON EL SUPERVISOR DE OBRA PARA REALIZAR LOS PASOS NECESARIOS DE DUCTOS Y TUBERIAS, POR LOSAS Y PAREDES, PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA OBRA.

NOTAS ESPECIFICAS:

- 1.- EL INSTALADOR HIDROSANITARIO, DEJARA CONEXION DE AGUA DE REPOSICION DE 3/2" DE Ø Y LLENADO RAPIDO DE 1" DE Ø A PIE DE TANQUE SEPARADOR DE AGUA
- 2.- EL CONTRATISTA ELECTRICO DEBERA DEJAR PUNTA A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE UN METRO PARA CONECTAR LOS EQUIPOS DE HVAC.
- 3.- LA CANALIZACION DE CONTROL, POR CONTRATISTA DE INSTALACIONES ESPECIALES.
- 4.- CABLEADO DE CONTROL POR CONTRATISTA DE CONTROL, CONECTANDO TODA EL SISTEMA BMS Y PROGRAMACION, BASADA EN BACNET
- 5.- LAS BOMBAS DE AGUA REFRIGERADA DE FABRICA VENDRAN CON TABLERO DE CONTROL Y VARIADORES DE FRECUENCIA MONTADOS RESSE FABRICA, EN TABLERO TIPO NEMA 3, PROBADO Y AJUSTADOS.
- 6.- EL CONTRATISTA DE AGUA ACONDICIONADO SE COORDINARA CON ESTRUCTURA Y LA SUPERVISION DE OBRA PARA DEFINIR LA UBICACION, TIPO DE BASES REQUERIDAS Y PASOS PARA DUCTOS, TUBERIAS Y DEMAS, ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.

USO ESPECIFICO DEL PREDIO:

TIPO DE TRAMITE:

DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE: _____ No.: _____
 CALLE: _____
 COLONIA: _____
 DELEGACION: _____
 FIRMA: _____

DATOS DEL D.R.O

NOMBRE: XX
 CEDULA PROFESIONAL: XX
 DIRECCION: XX
 DELEGACION: XX
 TELEFONO: XX
 FIRMA: _____

CALCULISTA MECANICO

NOMBRE: GERARDO MIGUEL JURADO DOMINGUEZ
 CEDULA PROFESIONAL: 6148259
 DIRECCION: Rio Amazonas 30, Piso 1, Col. Cuauhtémoc.
 DELEGACION: Cuauhtémoc, Ciudad de México
 TELEFONO MOVIL: (54) 55-39-29-20-91
 FIRMA: _____

DATOS DEL D.R.O

NOMBRE: _____
 CEDULA PROFESIONAL: _____ COL: _____
 DIRECCION: _____
 DELEGACION: _____
 TELEFONO: _____
 FIRMA: _____

DATOS DE LA CONSTRUCCION

CONCEPTO	A. CONSTRUIDA		OPERA NUEVA		REGULACION		LICENCIA ANTERIOR	
	NO. LIC	FECHA	NO. LIC	FECHA	NO. LIC	FECHA	NO. LIC	FECHA
SOTANO								
PLANTA BAJA								
1er NIVEL								
MEZZANINE								
2do. NIVEL								
3er NIVEL								
VOLADOS								
ESTACIONAMIENTO								
OTROS								
TOTAL DE M ²								
BARDEO ME								
ALINEAMIENTO ML								
DEMOLICION								

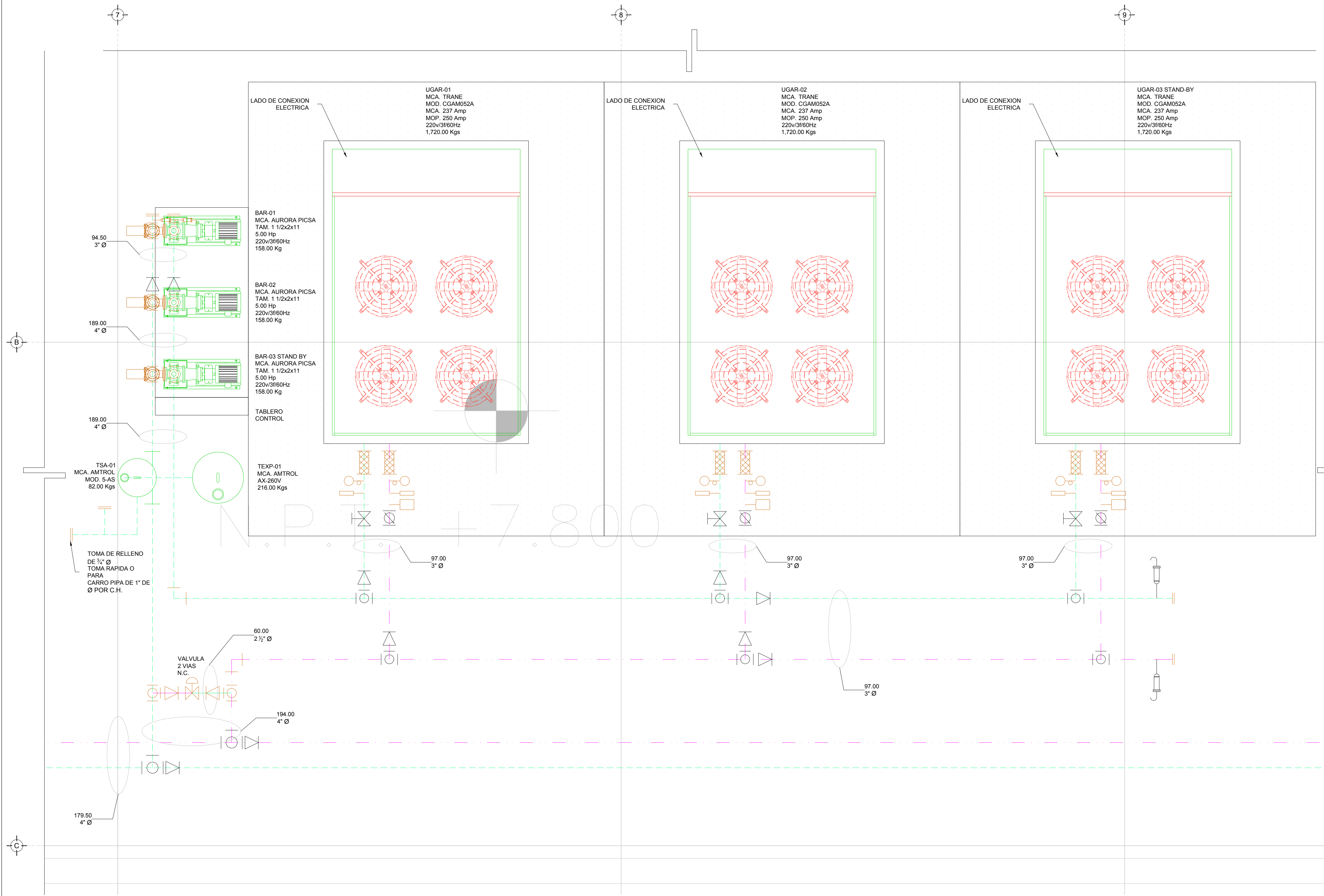
ESCALA: 1:25

COTAS: METROS

CLAVE: AA-04

Este plano sustituye a los anteriores
REVISIÓN - 00 16 marzo 2018

1:25 0.00 0.25 0.50 1.00 1.50 2.00



DISTRIBUCION DE EQUIPOS UGAR
 PLANTA AZOTEA N.L.A.L. +7.80m
 ESC. 1:25

AIRE ACONDICIONADO AREA MECANICA

1:25 0.00 0.25 0.50 1.00 1.50 2.00

PLANO APTO PARA CONSTRUCCION

RIVERO BORRELL - GUTIERREZ ARQUITECTOS ingenior

DATOS DE LA CONSTRUCCION

CONCEPTO	A. CONSTRUIDA		OPERA NUEVA		REGULACION		LICENCIA ANTERIOR	
	NO. LIC	FECHA	NO. LIC	FECHA	NO. LIC	FECHA	NO. LIC	FECHA
SOTANO								
PLANTA BAJA								
1er NIVEL								
MEZZANINE								
2do. NIVEL								
3er NIVEL								
VOLADOS								
ESTACIONAMIENTO								
OTROS								
TOTAL DE M ²								
BARDEO ME								
ALINEAMIENTO ML								
DEMOLICION								

ESCALA: 1:25

COTAS: METROS

CLAVE: AA-04

Este plano sustituye a los anteriores
REVISIÓN - 00 16 marzo 2018

1:25 0.00 0.25 0.50 1.00 1.50 2.00

SELLO