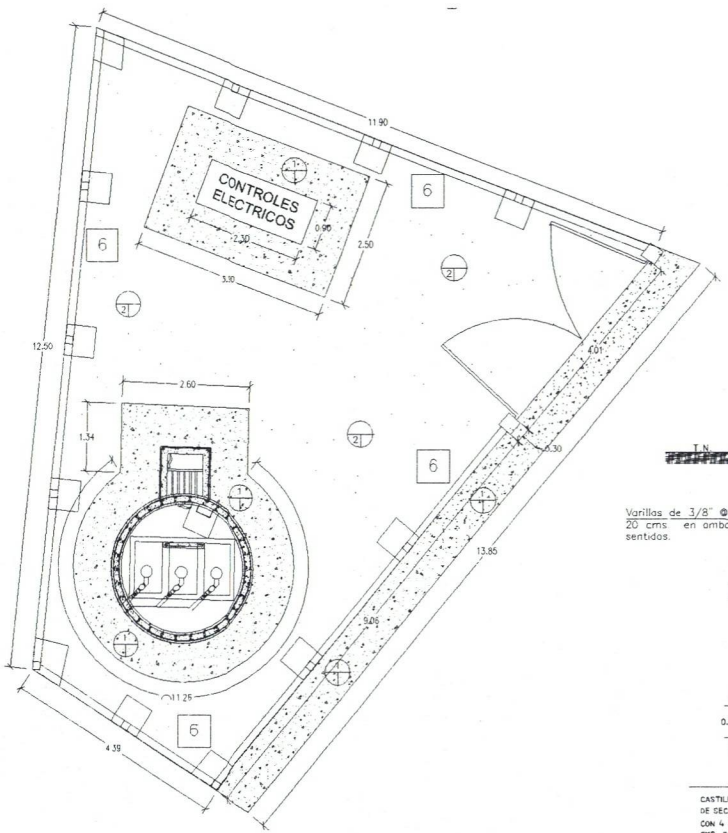


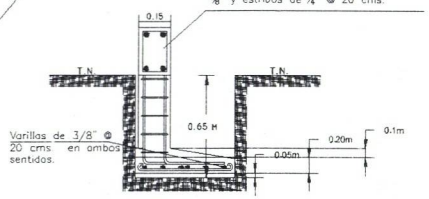




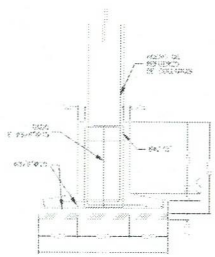
DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 15 ARMADO CON VARILLA DE 3/8"ø CON ESTRIBOS DE 1/4"ø @ 15 CMS



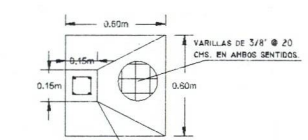
DALA DE DESPLANTE DE 15 X 20 ARMADO CON VARILLA DE 3 /8"ø CON ESTRIBOS DE 1/4"ø @ 15 MTS



ZAPATA Z-I

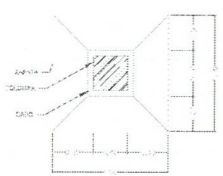


COLUMNA C-1



CASTILLO Y DADO DE CONCRETO F'c = 200 Kg/cm2 DE SECCION CUADRADA DE 0.15M X 0.15M ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8", Y ESTRIBOS DE ¼"@ 20 CMS. DE SEPARACION.

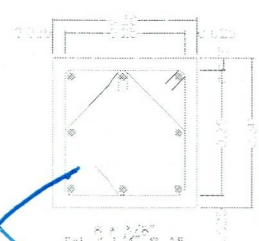
ZAPATA Z-I



PLANTA

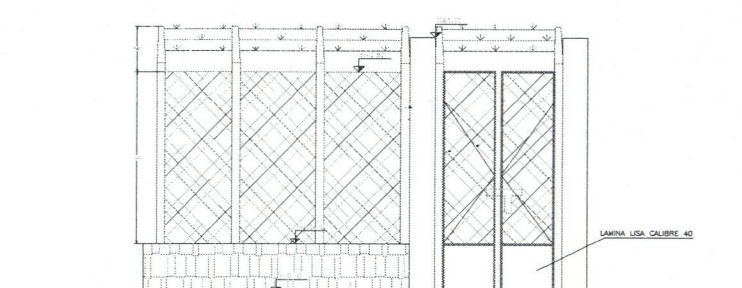
ZAPATA PARA COLUMNAS C1 (ACCESO)

SIN ESC.

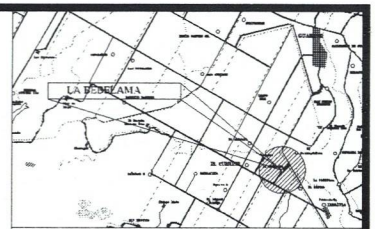


COLUMNA C-1

SIN ESC.



FACHADA PRINCIPAL



CROQUIS DE LOCALIZACION

ACABADOS

1 / 2 PISOS

1.- PISO DE CONCRETO SIMPLE ESCOBILLADO F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR
2.- BASE DE GRAVA (MEJORAMIENTO DE AREA)

3 / 4 5 MUROS

3.- MALLA GALVANIZADA CAL.10.5
4.- MURO DE TABIQUE DE JAL DE 10X14X28
5.- DALA DE DESPLANTE/CERRAMIENTO

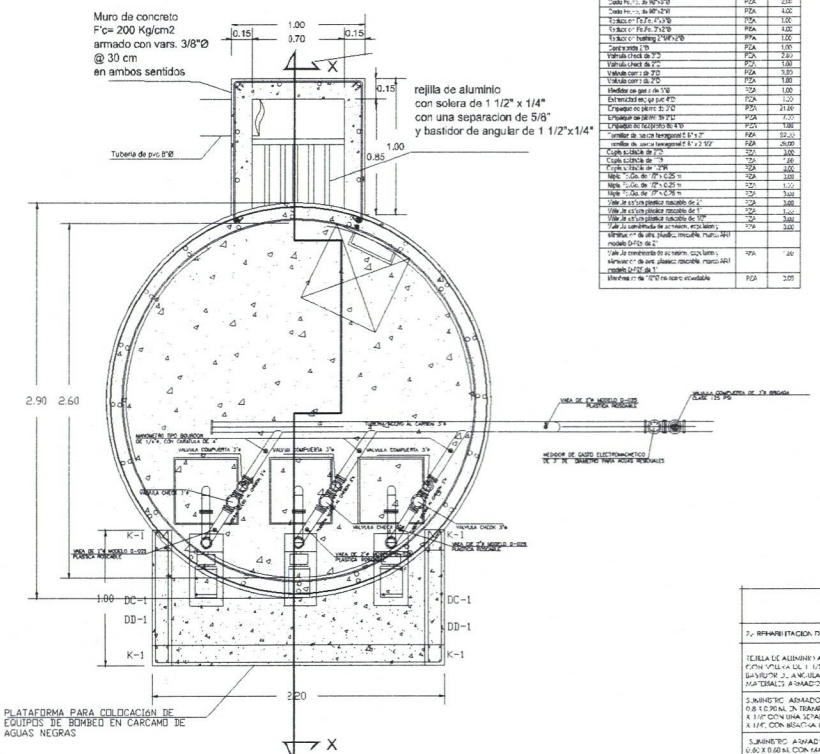
6 RODAPIE

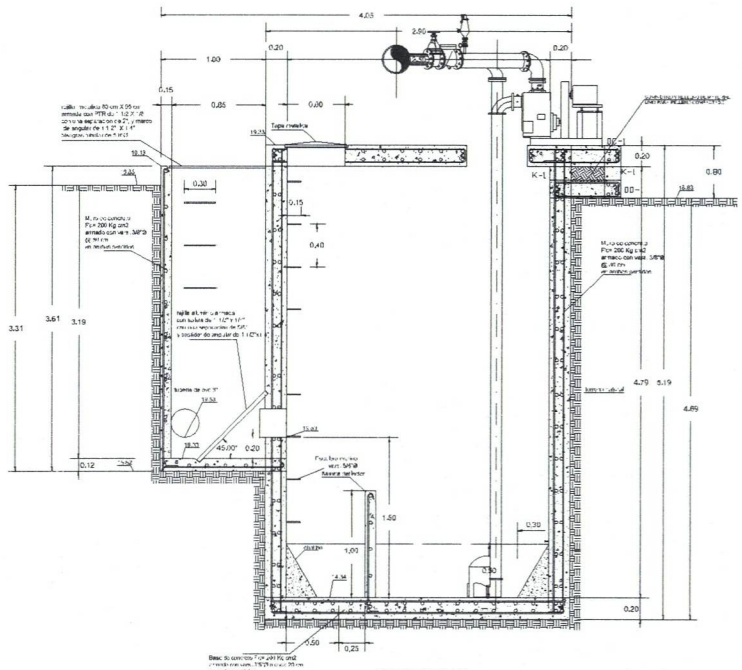
6.- RODAPIE DE TABIQUE DE JAL APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA

VOLUMEN DE OBRA RAMO 33 - 2025		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE APLANADO PULIDO EN MUROS CON PROPORCION 1:3, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES.	M2	28.00
REHABILITACION DE PORTON VEHICULAR MEDIANTE LA REPOSICION DE FUOS DE LAMINA DE 1/8", INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, TRABAJOS DE CORTE Y SOLDADURA Y PINTURA EPOXICA	LOTE	2.88
MEJORAMIENTO DE AREA EN PREDIO DE CARCAMO Y CASETA DE CONTROLES CON 7 CMS DE ESPESOR DE MATERIAL DE BANCO GRADUADO DE 1/2"(GRAVA), INCLUYE HULE NEGRO PARA EVITAR CRECIMIENTO DE MALEZA.	M3	7.84
LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	HR	3.00

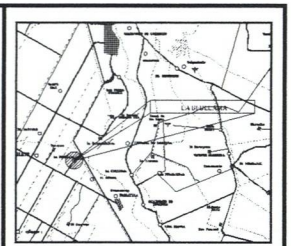
JUMAPAG
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUACHAVE
SERVIMOS CON AMOR AL PUEBLO 2024 / 2027

PRESIDENTA MUNICIPAL: DRA. CECILIA RAMIREZ MONTOYA	LOCALIZACION: LA DEHESA, GUACHAVE, SIN.
GERENTE GENERAL: ING. ALEJANDRA I. VALDES ARELLANO	CONTIENE: REHABILITACION DE CERCO PERIMETRAL PROTECCION EN CARCAMO Y CASETA DE CONTROL
PROYECTO: ING. VARON LANGLOIS LOPEZ	No. DE PLANO: 01
REVISO: ING. PABLO G. CUAUHTEMOC MARTINEZ	
DIBUJO: ING. TRANSITO ORTIZ VARGAS	ESCALA: CARATULA
FECHA: AGOSTO - 2025	





CORTE X-X'



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

CANTIDADES DE OBRA

ARREGLO HIDRÁULICO

MATERIAL	UNIDAD	CANT.
Tubo c/ de acero al carbon STD	ML	21.00
Tubo c/ de acero al carbon STD	ML	3.00
Brida soldable de 10"	PZA	15.00
Brida soldable de 2"Ø	PZA	5.00
Codo Fo.Fo. de 90°x10"	PZA	2.00
Codo Fo.Fo. de 90°x2"Ø	PZA	4.00
Yee de cº Fo.Fo. 4"x2"Ø	PZA	1.00
Yee de cº Fo.Fo. 3"x2"Ø	PZA	1.00
Yee de cº Fo.Fo. 2"Ø x 2"Ø	PZA	1.00
Cople rapido 2"Ø	PZA	1.00
Valvula Check de 3"Ø	PZA	2.00
Valvula Check de 2"Ø	PZA	1.00
Valvula compuerta de 3"Ø	PZA	3.00
Valvula compuerta de 2"Ø	PZA	1.00
Medidor de gas c/ de 5"Ø	PZA	1.00
Extremidad macho que pvc 4"Ø	PZA	1.00
Empaque de plomo de 3"Ø	PZA	21.00
Empaque de plomo de 2"Ø	PZA	7.00
Empaque de neopreno de 8"Ø	PZA	1.00
Tornillo de cabeza hexagonal 5/8" x 3"	PZA	52.00
Tornillo de cabeza hexagonal 5/8" x 2 1/2"	PZA	26.00
Copla subida de 3"Ø	PZA	3.00
Copla subida de 2"Ø	PZA	1.00
Niple Tubo de 3"Ø x 0.25 m	PZA	3.00
Niple Tubo de 3"Ø x 0.25 m	PZA	3.00
Niple Tubo de 2"Ø x 0.25 m	PZA	1.00
Niple Tubo de 2"Ø x 0.75 m	PZA	3.00
Valv. de esfera plastica roscable de 2"	PZA	3.00
Valv. de esfera plastica roscable de 1"	PZA	3.00
Valv. de esfera plastica roscable de 1/2"	PZA	3.00
Tuberia de condensado de aire acond. acero negro	ML	3.00
Interruptor de arr. plastico, marca ARTEL modelo DP63 de 2	PZA	1.00
Interruptor de arr. plastico, caja tipo intemperie de arr. plastico resistente, marca ARTEL modelo DP63 de 1	PZA	1.00
Interruptor de 1/2"Ø de acero inoxidable	PZA	3.00

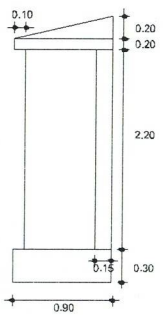
CANTIDADES DE OBRA

2.- REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS

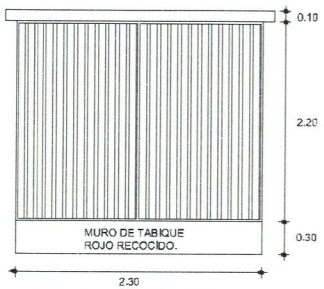
	UNIDAD	CANT
REJILLA DE ALUMINIO ATRAPA SOLIDOS DE 0.95 X 0.75 M. ARMADA CON VOLADA DE 1 1/2" X 1/4" CON UNA SEPARACION DE 5/8" Y BASTIDOR DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4", INCLUYE ADHESIVO DE MATERIALES A EMPLEAR Y COLOCACION.	PZA	1.00
SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE REJILLA METALICA DE 0.8 X 0.95 M. EN TRAMPA DE SOLIDOS ARMADA CON TIRAS DE 1 1/2" X 1/4" CON UNA SEPARACION DE 5/8" MARCO ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4", CON BISAGRAS Y PASADOR 3/8".	PZA	1.00
SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 M. CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULAR DE 1 1/2 X 1/8" LAVINA CONTINUALA.	PZA	1.00
SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE REGISTRO EN AREA DE BOMBAS A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1/2" X 0.80 M. Y 1/8" DE ESPESOR, CON MARCO ANGULAR DE " X 1/8" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1/8" INCLUYE: CORTES, SOLDADURA Y PINTURA.	PZA	1.00
CONSTRUCCION DE MURO EN CARCAMO DE BOMBEO PARA INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO DE 80 CM. DE ALTURA, BASE DE BLOCK HUECO SECCION 1 SOLEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, INCLUYE: CASTILLOS DE 15X15 CM. ARMADOS DE 10 VAR. Y DALA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO SECCION 20X15 CM. (VER DETALLE EN PLANO)	ML	2.80
DEMOLICION, RETIRO, ELIMINACION DE MATERIALES FABRICACION Y COLOCACION DE APLANADO FINO EN MUROS, CON PROPORCION 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	7.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO A DOS MANOS, INCLUYE: LIMPIEZA, RESANES, PRIMER, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M2	7.00
RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL EXISTENTE DE BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL, LIMPIEZA DE TERRENO A UNA DISTANCIA MEDIA DE 5 KM.	M3	1.26
LOSA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA DE ALAMBRE 10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCRETO TERMINADO DE ACUERDO A "LIMPIEZA Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION".	M2	1.80

CANTIDADES DE OBRA

EQUIPOS DE BOMBEO	UNIDAD	CANT
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO MARCA GOMJAN RUPP MODELO T2C71SC-B/FV, QUE INCORPORA UNA BOMBA BASICA MODELO T2C71SC-B/F DE CONSTRUCCION CENTRIFUGA AUTOCEBANTE, PARA UN GASTO DE 5 LPS Y 15 M.C.A. DE 2"X 2" BRIDADA, SELLO TIPO CARTUCHO, MECANICO, LUBRICADO CON ACEITE, DOBLE FLOTACION, AUTOALINEABLE, CARAS ROTATORIA Y ESTACIONARIA DE CARBURO DE TUNGSTENO-TITANIO, ASIENTO ESTACIONARIO EN ACERO INOXIDABLE NO. 316, ELASTOMEROS DE FLUOROCARBONO (DUPONT VITON) O EQUIVALENTE, JAULA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE NO. 316, IMPULSOR MARCA DE LIQUIDO A MANEJAR, TIPO CERRADO, PARA DIAMETRO NOMINAL DE 6" CON DIAMETRO MAXIMO DE 6 1/2" Y MINIMO DE 6", CON ESPESOR DE 1 1/2" Y CON 2 ALABES, CARCAZA DE 8" DE DIAMETRO NOMINAL, 3" DE ESPESOR, CON BRIDAS DE 3" CLASE 125 ANSI, CON CONEXIONES DE 1/4" NPT PARA MANOMETRO Y VACUOMETRO, CON CONEXION DE 1/2" NPT PARA DRENAJE, CON CONEXION DE 1/4" NPT PARA PURGA, CON CONEXION DE 1/4" NPT PARA LUBRICACION, CON CONEXION DE 1/4" NPT PARA SELLO MECANICO, CON CONEXION DE 1/4" NPT PARA ENFRIAMIENTO DE CHAQUETA, CON CONEXION DE 1/4" NPT PARA ENFRIAMIENTO DE CHUMACERA, CON CONEXION DE 1/4" NPT PARA ENFRIAMIENTO DE



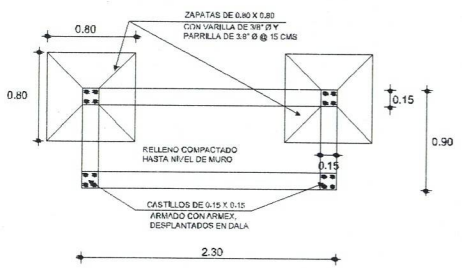
CASETA DE CONTROLES
VISTA LATERAL



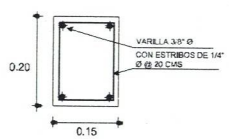
CASETA DE CONTROLES
VISTA FRONTAL



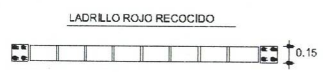
VISTA EN PLANTA



PLANTA DE CIMENTACION



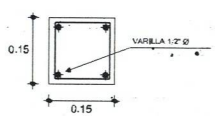
DETALLE DE DALA
DE DESPLANTE



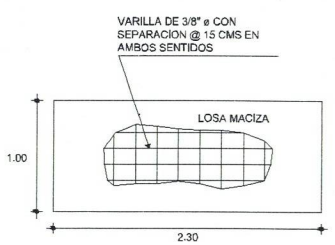
VISTA EN PLANTA



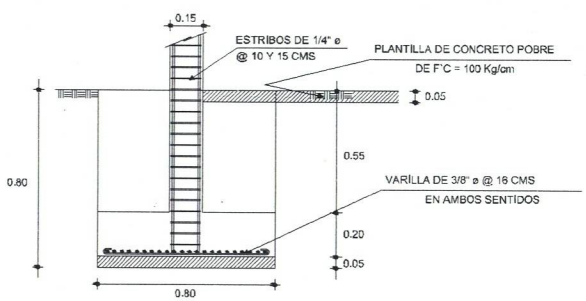
VISTA EN PERFIL



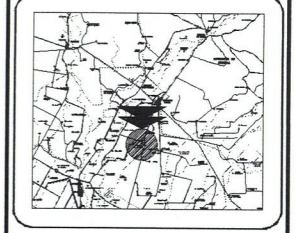
DETALLE DE CASTILLO



ARMADO DE LOSA SUPERIOR Escala
1:20



DETALLE DE ZAPATA
Escala 1:10



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

JUMAPAG

PRESIDENTA MUNICIPAL: DRA. CECILIA RAMIREZ MONTOYA	TESORERO: TAMBIEN ES PRESIDENTE
DIRECTOR GENERAL: ING. ALEJANDRA I. VALDES ARELLANO	CONTIENE: CASETA DE CONTROLES ELECTRICOS
DISEÑO: DR. HUGO OCTAVIO MUÑOZ TREJO	TOPOGRAFO: ING. MARCO ANTONIO GOMEZ
CALCULO: DR. ERNESTO LOPEZ ESTRADA	APOYO: ING. MARCO ANTONIO GOMEZ
ESCALA: INDICADAS	DIBUJO: ARQUITECTO

PLANO DE FIGURA
03