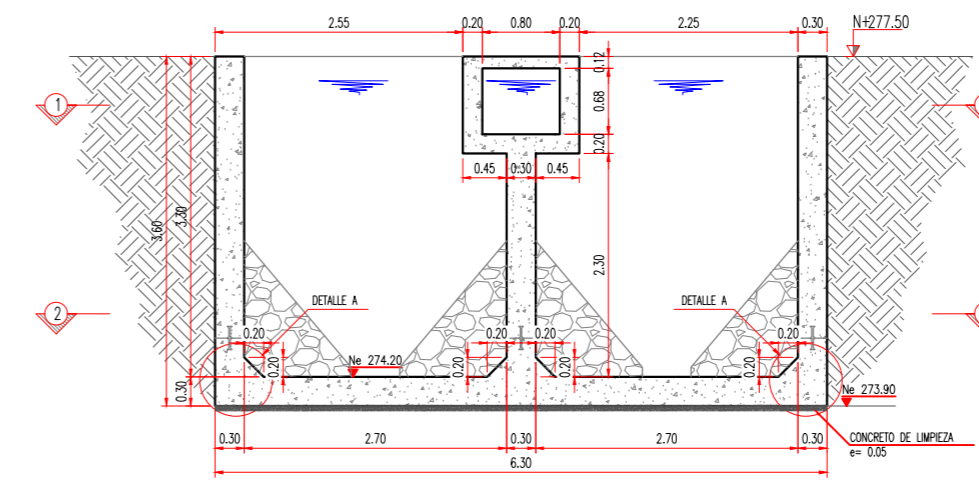
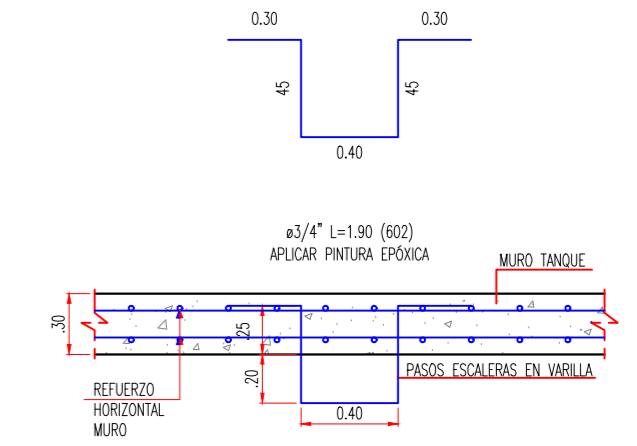


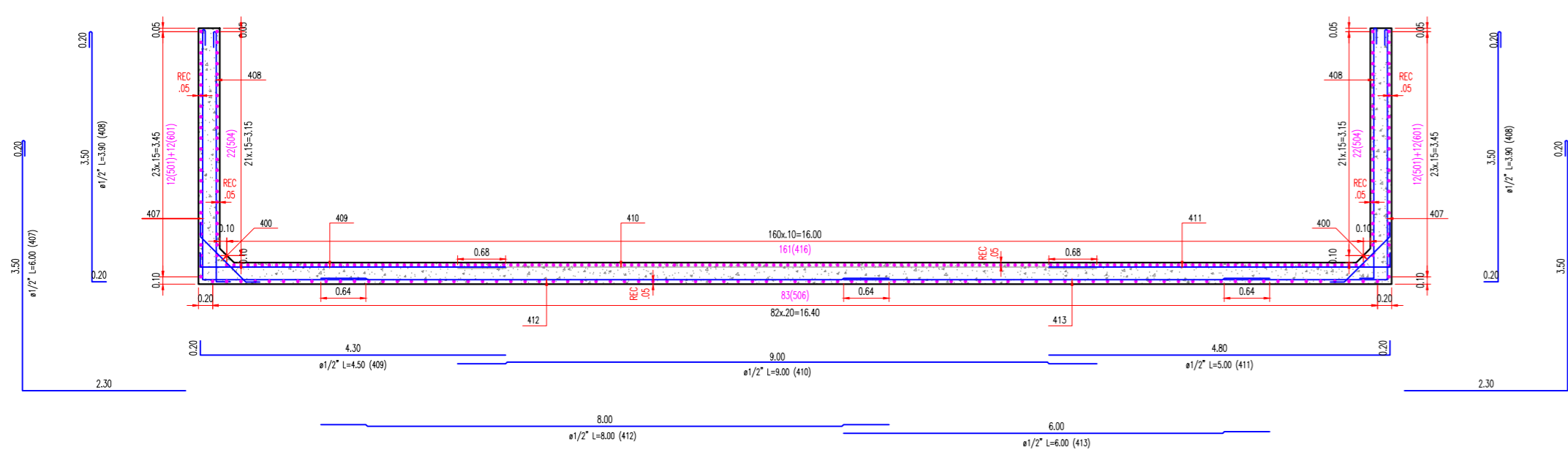
CORTE T3-T3 (FORMALETA)  
ESC. 1:50  
VER CORTE T1 Y T2 EN PLANO No: E01



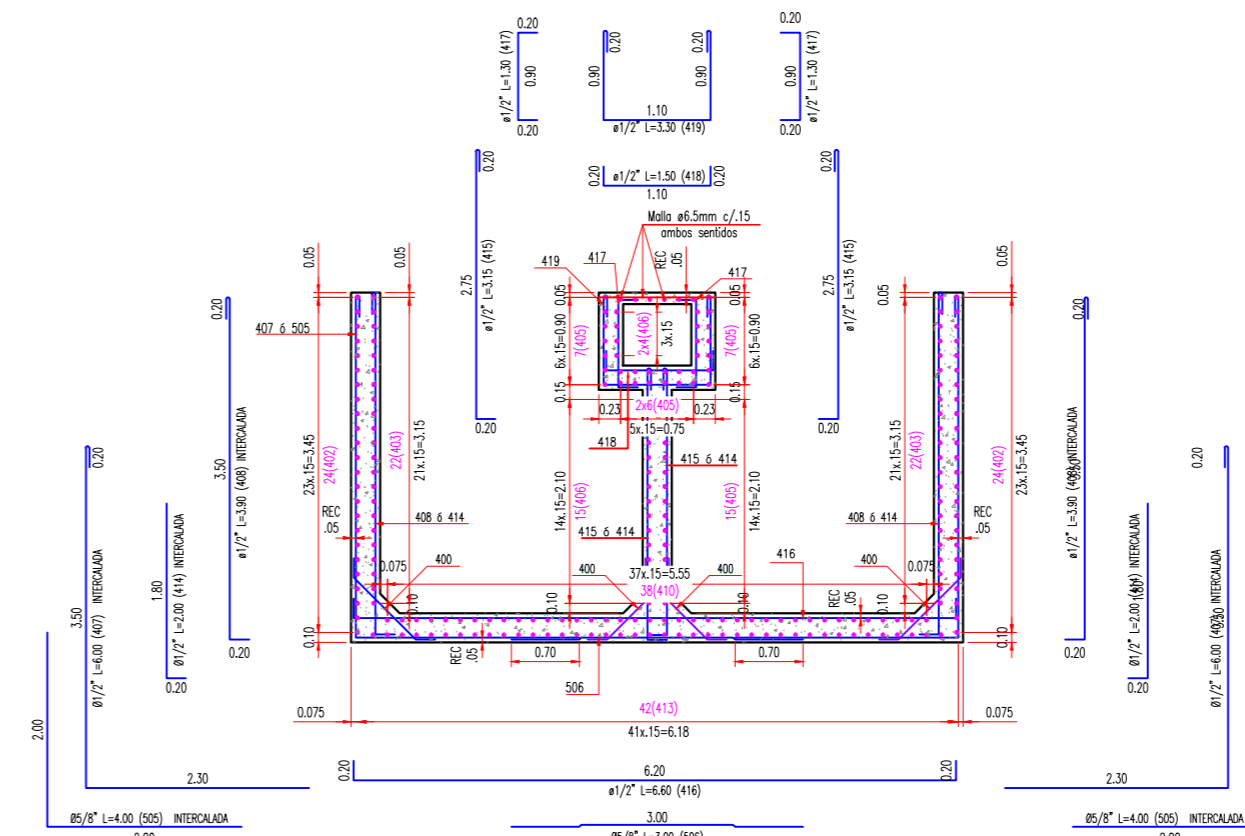
CORTE T4-T4 (FORMALETA)  
ESC. 1:50  
VER CORTE T1 Y T2 EN PLANO No: E01



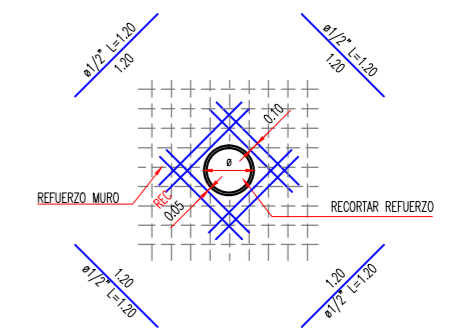
DETALLE ESCALERA DE GATO  
ESC. 1:20



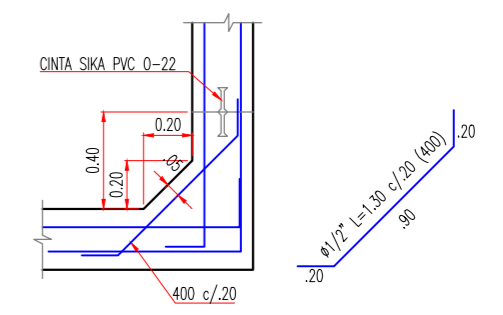
CORTE T3-T3 (REFUERZO)  
ESC. 1:50



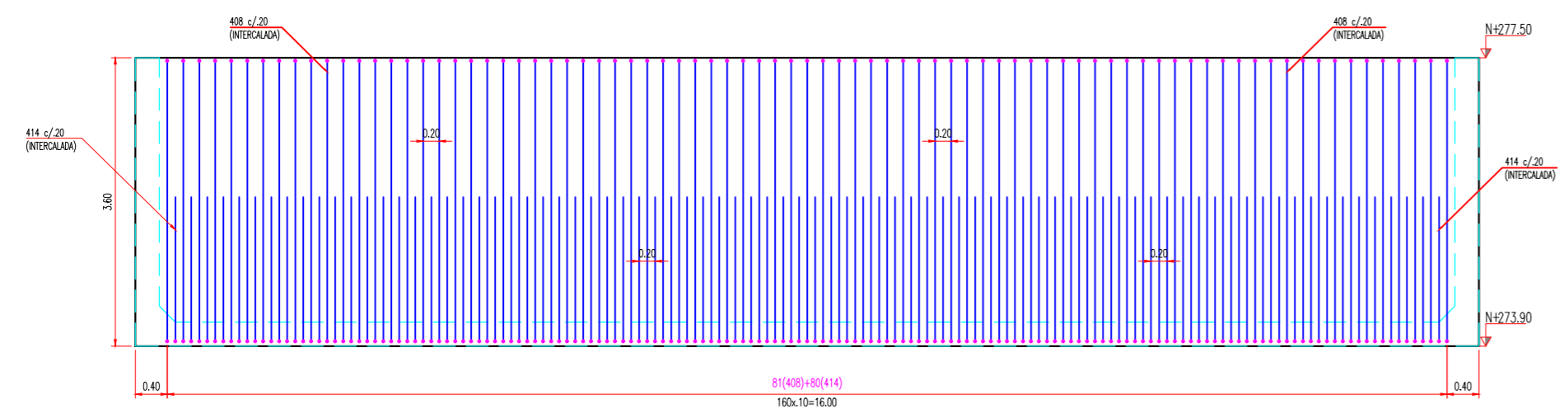
CORTE T4-T4 (REFUERZO)  
ESC. 1:50



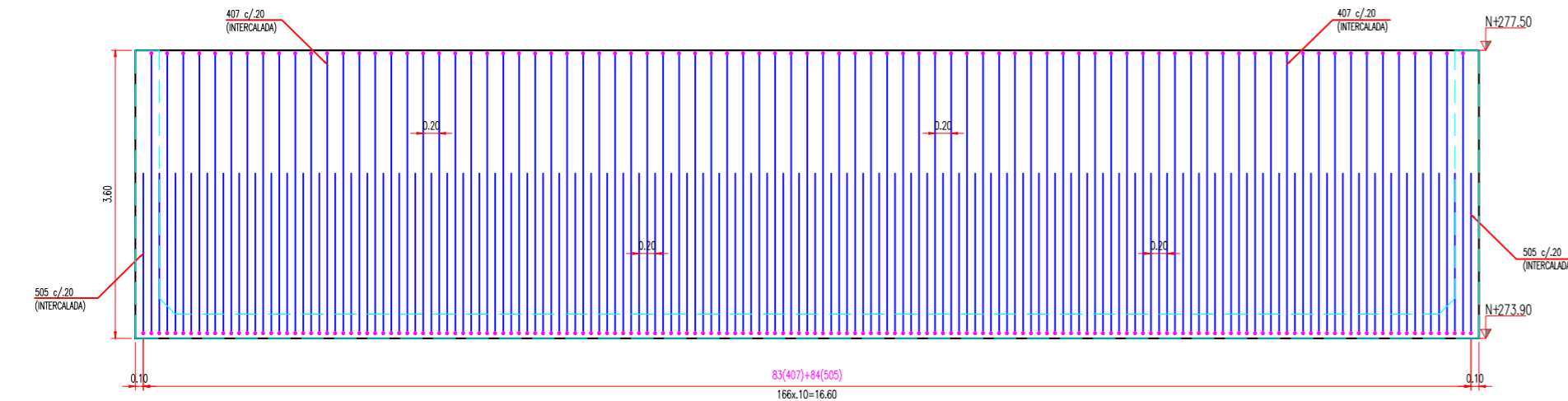
DETALLE ADICIONAL PASE TUBO PVC  
POR MURO O ACCESO TANQUE  
ESC. 1:50



DETALLE A (ALZADO)  
JUNTA DE CONSTRUCCION  
ESC. 1:20



CORTE T5-T5 (REFUERZO)  
ESC. 1:50



CORTE T6-T6 (REFUERZO)  
ESC. 1:50

- NOTAS:
- EL NIVEL INFERIOR DE LAS ZAPATAS ES N.-1.80
  - SI EN EL NIVEL INDICADO SE ENCUENTRA EL SUELO DE FUNDACION, SE DEBE UTILIZAR BAJO LA ZAPATA UNA CAPA DE CONCRETO PORRE DE 5 CM. DE ESPESOR, EN CASO CONTRARIO SE DEBE LLEGAR A ESTE POR MEDIO DE CONCRETO CICLOPEO.
  - EL NIVEL SUPERIOR DE LAS VIGAS DE ORIENTACIONES N.-0.80
  - DOSFICACION CONCRETO CICLOPEO: 60% DE CONCRETO f'c 175 kgf/cm<sup>2</sup> Y 40% DE PIEDRA.
  - SUELO DE FUNDACION; VER ESTUDIO DE SUELOS.

ESPECIFICACIONES

CAPACIDAD DE DISPERSION DE ENERGIA: DMO  
GRUPO DE USO: I  
f=1.0  
PERFIL DE SUELO TIPO I  
ACABADO: 100 kgf/m<sup>2</sup>  
CARGA VIVA: 180 kgf/m<sup>2</sup>

ESTRUCTURA CONCRETO

MANOYERIA: f'm = 100 kgf/cm<sup>2</sup>  
CONCRETO: f'c = 280 kgf/cm<sup>2</sup> (MUROS TANQUE)  
ACERO: f'y = 4200 kgf/cm<sup>2</sup>

NOTA:

EL CONCRETO DEL TANQUE DEBE SER IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE CON PLASTOCRETE DM O SIMILAR + FIBRAS DE NYLON CON UNA DOSIFICACION + DE 600 gr/m

CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO 350 kg/m<sup>3</sup>  
RELACION AGUA/CEMENTO 0.45

NOTAS

LAS MEDIDAS PARA LA ESTRUCTURA METALICA ESTAN DADAS EN MILIMETROS Y PARA LA ESTRUCTURA EN CONCRETO ESTAN DADAS EN METROS.

# VAR.	# MINIMO DE DOBLAMIENTOS	GANCHOS (cm)
#1	2	6.6
#2	3	5.7
#3	4	5.7
#4	5	7.62
#5	6	9.52
#6	7	11.4
#7	8	13.3
#8	9	15.2

LOS GANCHOS SERAN DE LONGITUD STANDARD A EXCEPCION DE LOS ACORADOS EN EL PLANO. SI NO SE INDICA LO CONTRARIO, EL REFUERZO SUPERIOR EN PLACAS, VIGAS AERAS Y EL INTERIOR EN CIMENTACION VA CENTRADO CON LOS APICES.

NOMENCLATURA PARA ESPESORES

2P50  
Nº P L

N=CANTIDAD DE VARILLAS O FLEJES. (3 UNO)  
Ø=DIAMETRO EN DECIMOS DE PULGADAS. (5/8")  
L=LONGITUD TOTAL EN DECIMOS. (6.00 m.)

NOTA: EN LA LONGITUD TOTAL ESTAN INCLUIDOS LOS GANCHOS, SI SE INDICAN.

CANTIDADES DE MATERIALES						
CLASE	FIGURACION	Ø	LONG.	CANT.	PESO	
					METRO kg/m	PARCIAL kg
400	30-30-30	1/2"	1.30	384	1.00	499.20
401	1-20	1/2"	6.00	48	1.00	288.00
402	1-20	1/2"	8.00	48	1.00	384.00
403	1-20	1/2"	9.00	44	1.00	396.00
404	1-20	1/2"	4.50	64	1.00	288.00
404A	1-20	1/2"	4.50	48	1.00	216.00
405	1-20	1/2"	6.00	64	1.00	384.00
406	1-20	1/2"	8.00	64	1.00	512.00
407	30-30-30	1/2"	6.00	250	1.00	1500.00
408	1-20	1/2"	3.90	238	1.00	928.20
409	1-20	1/2"	4.50	38	1.00	171.00
410	1-20	1/2"	9.00	38	1.00	342.00
411	1-20	1/2"	5.00	38	1.00	190.00
412	1-20	1/2"	8.00	42	1.00	336.00
413	1-20	1/2"	6.00	42	1.00	252.00
414	1-20	1/2"	2.00	320	1.00	640.00
415	1-20	1/2"	3.15	162	1.00	510.30
416	1-20	1/2"	6.60	161	1.00	1062.60
417	1-20	1/2"	1.30	162	1.00	210.60
418	1-20	1/2"	1.50	82	1.00	123.00
419	1-20	1/2"	3.30	82	1.00	270.60

CLASE	FIGURACION	Ø	LONG.	CANT.	PESO	
					METRO kg/m	PARCIAL kg
501	1-20	5/8"	4.50	48	1.55	334.80
502	1-20	5/8"	4.50	44	1.55	306.90
503	1-20	5/8"	5.00	44	1.55	341.00
504	1-20	5/8"	6.70	44	1.55	456.94
505	1-20	5/8"	4.00	168	1.55	1041.60
506	1-20	5/8"	3.00	83	1.55	385.95
601	1-20	3/4"	4.50	48	2.24	483.84
602	1-20	3/4"	1.90	18	2.24	76.61

TOTAL ACERO PDR-60: 12931.14 Kg  
CONCRETO f'c=280 Kg/cm<sup>2</sup>: 100.45m<sup>3</sup>  
CINTA SIKA PVC D-22: 61.2m

<b>CONTRATANTE:</b>  EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE ACACIAS E S P A	<b>PROYECTO:</b> ELABORACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y EL PLAN DE GESTION DEL RIESGO PARA EL MANEJO DEL VERTIMIENTO DEL CENTRO POBLADO DE DINAMARCA EN EL MUNICIPIO DE ACACIAS.	<b>CONTRATISTA:</b>  MCJC INGENIERIA LTDA. PROYECTOS CIVILES E HIDRAULICOS	<b>SUPERVISIÓN:</b> ING. RAUL ENRIQUE POISS SUBGERENTE DE ACCIDENTO Y ALCANTARILLADO EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE ACACIAS - ESPA	<b>REVISIONES</b>	<b>DISEÑO:</b> ING. JOSE GONZALEZ R. ING. MANUEL F. CHARRO	<b>APROBADO:</b> ING. MANUEL F. CHARRO ING. JOSE GONZALEZ R.	<b>CONTIENE:</b> - Planta - Secciones - Notas	<b>PLANO No:</b> EST. 007 DE 011
				<b>FECHA:</b> OCTUBRE DE 2017	<b>REVISOS:</b> ING. MANUEL F. CHARRO ING. JOSE GONZALEZ R.	<b>DIJÓ:</b> JOHN F. CHARRON	<b>FECHA:</b> OCTUBRE DE 2017	<b>ESCALA:</b> IND.