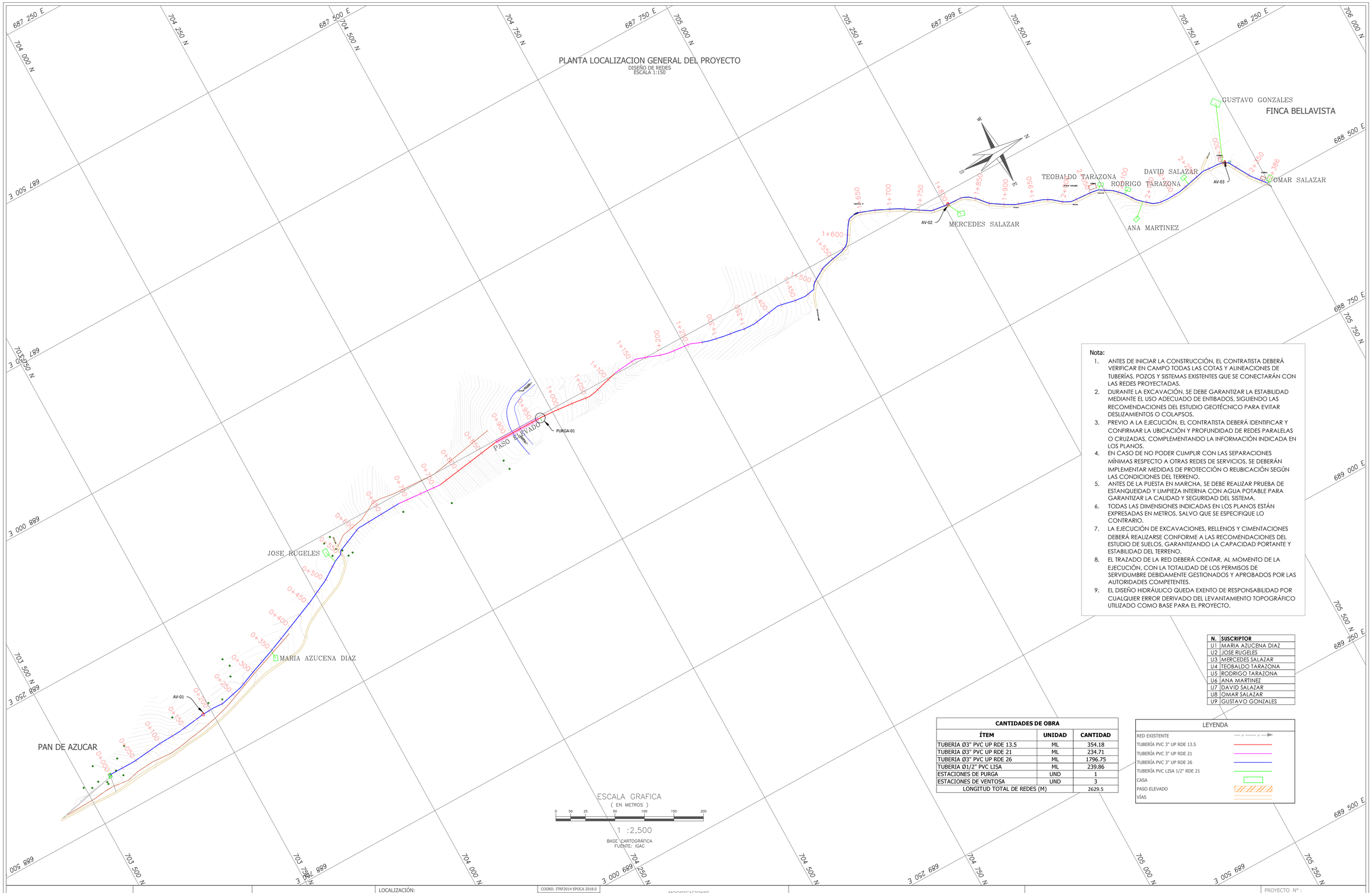
PLANTA LOCALIZACION GENERAL DEL PROYECTO

DISEÑO DE REDES
ESCALA 1:150



Nota:

1. ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN, EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR EN CAMPO TODAS LAS COTAS Y ALINEACIONES DE TUBERÍAS, POZOS Y SISTEMAS EXISTENTES QUE SE CONECTARÁN CON LAS REDES PROYECTADAS.
2. DURANTE LA EXCAVACIÓN, SE DEBE GARANTIZAR LA ESTABILIDAD MEDIANTE EL USO ADECUADO DE ENTIBADOS, SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA EVITAR DESLIZAMIENTOS O COLAPSOS.
3. PREVIO A LA EJECUCIÓN, EL CONTRATISTA DEBERÁ IDENTIFICAR Y CONFIRMAR LA UBICACIÓN Y PROFUNDIDAD DE REDES PARALELAS O CRUZADAS, COMPLEMENTANDO LA INFORMACIÓN INDICADA EN LOS PLANOS.
4. EN CASO DE NO PODER CUMPLIR CON LAS SEPARACIONES MÍNIMAS RESPECTO A OTRAS REDES DE SERVICIOS, SE DEBERÁN IMPLEMENTAR MEDIDAS DE PROTECCIÓN O REUBICACIÓN SEGÚN LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
5. ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA, SE DEBE REALIZAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y LIMPIEZA INTERNA CON AGUA POTABLE PARA GARANTIZAR LA CALIDAD Y SEGURIDAD DEL SISTEMA.
6. TODAS LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS, SALVO QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.
7. LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES, RELLENOS Y CIMENTACIONES DEBERÁ REALIZARSE CONFORME A LAS RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELOS, GARANTIZANDO LA CAPACIDAD PORTANTE Y ESTABILIDAD DEL TERRENO.
8. EL TRAZADO DE LA RED DEBERÁ CONTAR, AL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN, CON LA TOTALIDAD DE LOS PERMISOS DE SERVIDUMBRE DEBIDAMENTE GESTIONADOS Y APROBADOS POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES.
9. EL DISEÑO HIDRÁULICO QUEDA EXENTO DE RESPONSABILIDAD POR CUALQUIER ERROR DERIVADO DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO UTILIZADO COMO BASE PARA EL PROYECTO.

N.	SUSCRIPTOR
U1	MARIA AZUCENA DIAZ
U2	JOSE RUGELES
U3	MERCEDES SALAZAR
U4	TEOBALDO TARAZONA
U5	RODRIGO TARAZONA
U6	ANA MARTINEZ
U7	DAVID SALAZAR
U8	OMAR SALAZAR
U9	GUSTAVO GONZALES

CANTIDADES DE OBRA

ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERIA Ø3" PVC UP RDE 13.5	ML	354.18
TUBERIA Ø3" PVC UP RDE 21	ML	234.71
TUBERIA Ø3" PVC UP RDE 26	ML	1796.75
TUBERIA Ø1/2" PVC LISA	ML	239.86
ESTACIONES DE PURGA	UND	1
ESTACIONES DE VENTOSA	UND	3
LONGITUD TOTAL DE REDES (M)		2629.5

LEYENDA

- RED EXISTENTE
- TUBERÍA PVC 3" UP RDE 13.5
- TUBERÍA PVC 3" UP RDE 21
- TUBERÍA PVC 3" UP RDE 26
- TUBERÍA PVC LISA 1/2" RDE 21
- CASA
- PASO ELEVADO
- VÍAS

CONSULTORÍA	INTERVENTORÍA	ALCALDÍA MUNICIPAL
ESPECIALISTA HIDRAULICO:	INGENIERO: M.P. No.:	INGENIERO: M.P. No.:
	INGENIERO:	INGENIERO:
	RECIBIÓ:	INGENIERO: REGISTRO No.:

LOCALIZACIÓN:

ESCALA 1:25.000

COORD. ITRF2014 EPOCA 2018.0

GPS	NORTE	ESTE	ORTHOMETRICA
---	---	---	---

VÉRTICE GEODÉSICO DEL IGAC

COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 1086695.362m
ESTE: 1092724.298m
PLANCHA

MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE PALMAS DE SOCORRO

PLANO DISEÑO DE REDES DE ACUEDUCTO

RED DE DISTRIBUCION DE LA VEREDA ENSILLADA - PALMAS DE SOCORRO

CONTIENE :

PLANTA DE REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL, CUADRO DE TRAMOS PROYECTADOS, CUADRO DE POZOS DE ALCANTARILLADO, CANTIDADES DE OBRA, Y NOTAS

ESCALA: LAS INDICADAS

NOMBRE DEL ARCHIVO: PDS-HID-PL-PR.dwg

PROYECTO N° :

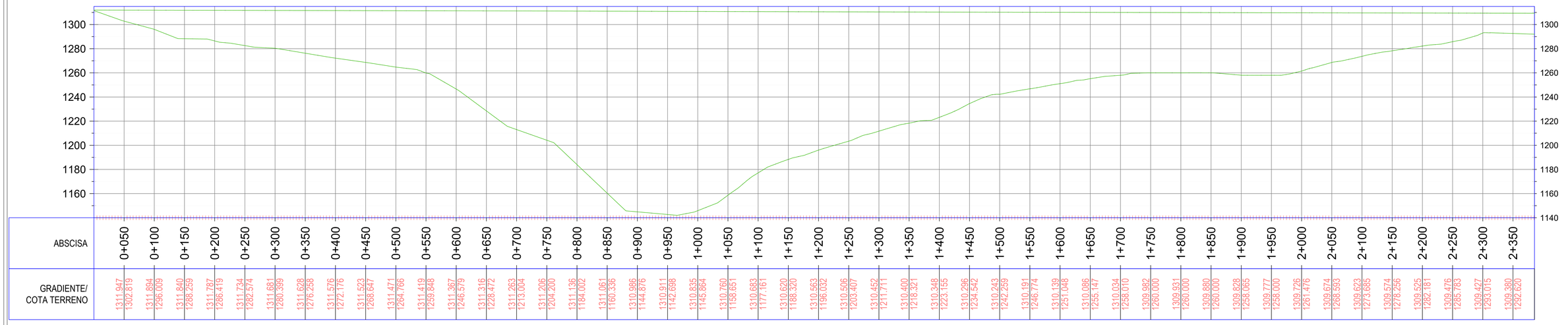
FECHA DEL PLANO: OCTUBRE DE 2025

FECHA FINALIZACIÓN DEL DISEÑO: OCTUBRE DE 2025

PLANO No. 01 / 04

PERFIL DISEÑO REDES DE DISTRIBUCION

DISEÑO DE REDES
ESCALA 1:150



ABSCISA	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+300	0+350	0+400	0+450	0+500	0+550	0+600	0+650	0+700	0+750	0+800	0+850	0+900	0+950	1+000	1+050	1+100	1+150	1+200	1+250	1+300	1+350	1+400	1+450	1+500	1+550	1+600	1+650	1+700	1+750	1+800	1+850	1+900	1+950	2+000	2+050	2+100	2+150	2+200	2+250	2+300	2+350
GRADIENTE/ COTA TERRENO	1311.947	1311.894	1311.840	1311.787	1311.734	1311.681	1311.628	1311.576	1311.523	1311.471	1311.419	1311.367	1311.316	1311.263	1311.206	1311.136	1311.061	1310.986	1310.911	1310.835	1310.760	1310.683	1310.620	1310.563	1310.506	1310.452	1310.400	1310.348	1310.296	1310.243	1310.191	1310.139	1310.086	1310.034	1309.982	1309.931	1309.880	1309.828	1309.777	1309.726	1309.674	1309.623	1309.574	1309.525	1309.476	1309.427	1309.380
	1302.819	1296.009	1288.259	1286.419	1282.574	1280.399	1276.258	1272.176	1268.647	1264.766	1259.848	1246.579	1228.472	1213.004	1204.200	1184.002	1160.336	1144.876	1142.698	1145.864	1158.651	1177.161	1188.320	1196.032	1203.407	1211.711	1218.321	1223.155	1234.542	1242.259	1246.774	1251.048	1255.147	1258.010	1260.000	1260.000	1260.000	1258.065	1258.000	1261.476	1268.593	1273.685	1278.256	1282.181	1285.783	1293.015	1292.620

CANTIDADES DE OBRA		
ÍTEM	UNIDAD	CANTIDAD
TUBERIA Ø3" PVC UP RDE 13.5	ML	354.18
TUBERIA Ø3" PVC UP RDE 21	ML	234.71
TUBERIA Ø3" PVC UP RDE 26	ML	1796.75
TUBERIA Ø1/2" PVC LISA	ML	239.86
ESTACIONES DE PURGA	UND	1
ESTACIONES DE VENTOSA	UND	
LONGITUD TOTAL DE REDES (M)		2626.5

LEYENDA

- RED EXISTENTE
- TUBERÍA PVC 3" UP RDE 13.5
- TUBERÍA PVC 3" UP RDE 21
- TUBERÍA PVC 3" UP RDE 26
- TUBERÍA PVC LISA 1/2" RDE 21
- CASA
- PASO ELEVADO
- VÍAS

ESCALA GRAFICA
(EN METROS)

0 50 25 50 100 150 200

1 :2,500

BASE CARTOGRÁFICA
FUENTE: IGAC

CONSULTORÍA

ESPECIALISTA HIDRAULICO: INGENIERO: M.P. No.:

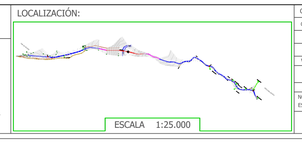
INTERVENTORÍA

INGENIERO: INGENIERO: M.P. No.:

ALCALDÍA MUNICIPAL

RECIBIÓ: INGENIERO: REGISTRO No.:

LOCALIZACIÓN:



ESCALA 1:25.000

COORD. ITRF2014 EPOCA 2018.0

GPS	NORTE	ESTE	COTA GEODÉSICA
---	---	---	---
---	---	---	---

VÉRTICE GEODÉSICO DEL IGAC

COORDENADAS MEDIAS

NORTE: 1086695.362m
ESTE: 1092724.298m

PLANCHA

MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE PALMAS DE SOCORRO

PLANO DISEÑO DE REDES DE ACUEDUCTO

RED DE DISTRIBUCION DE LA VEREDA ENSILLADA - PALMAS DE SOCORRO

CONTIENE :

PLANTA DE REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL, CUADRO DE TRAMOS PROYECTADOS, CUADRO DE POZOS DE ALCANTARILLADO, CANTIDADES DE OBRA, Y NOTAS

ESCALA: LAS INDICADAS

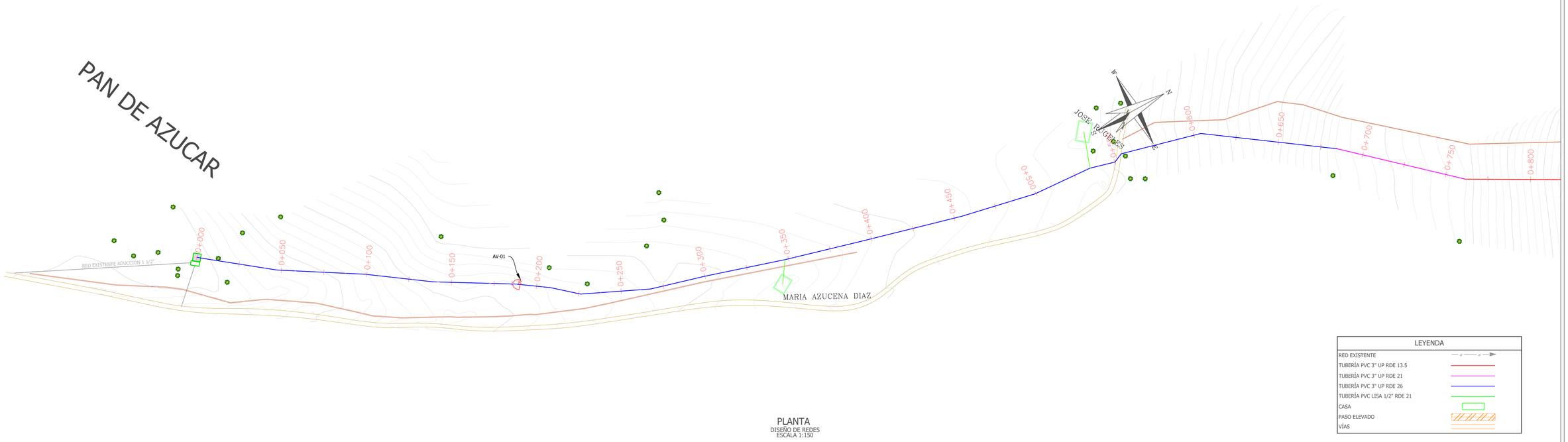
NOMBRE DEL ARCHIVO: PDS-HID-PL-PR.dwg

PROYECTO Nº :

FECHA DEL PLANO: OCTUBRE DE 2025

FECHA FINALIZACIÓN DEL DISEÑO: OCTUBRE DE 2025

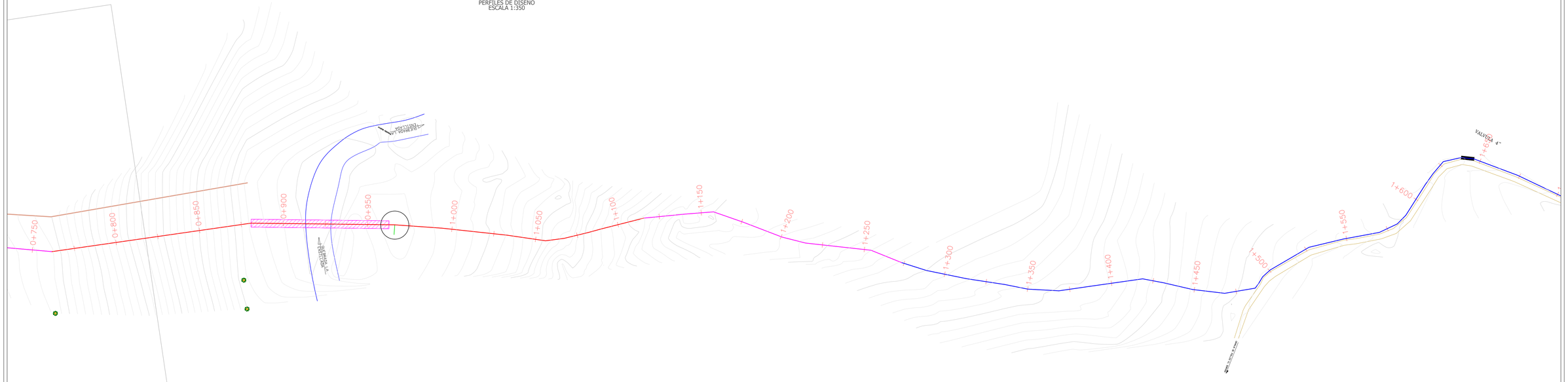
PLANO No. 02 / 04



PLANTA
DISEÑO DE REDES
ESCALA 1:150

LEYENDA	
RED EXISTENTE	
TUBERÍA PVC 3" UP RDE 13.5	
TUBERÍA PVC 3" UP RDE 21	
TUBERÍA PVC 3" UP RDE 26	
TUBERÍA PVC LISA 1/2" RDE 21	
CASA	
PASO ELEVADO	
VÍAS	

PERFIL
PERFILES DE DISEÑO
ESCALA 1:350



ESCALA GRAFICA
(EN METROS)

0 6.00 3.00 6.00 12 18 24

1 :300

BASE CARTOGRÁFICA
FUENTE: IGAC

CONSULTORÍA	INTERVENTORÍA	ALCALDÍA MUNICIPAL	LOCALIZACIÓN:
ESPECIALISTA HIDRAULICO: INGENIERO: M.P. No.:	INGENIERO: INGENIERO: M.P. No.:	RECIBIÓ: INGENIERO: REGISTRO No.:	ESCALA 1:25.000

COORD. ITRF2014 EPOCA 2018.0			
GPS	NORTE	ESTE	COTA GEOMÉTRICA
---	---	---	---
---	---	---	---
VÉRTICE GEODÉSICO DEL IGAC			

COORDENADAS MEDIAS			
NORTE: 1086695.362m			
ESTE: 1092724.298m			
PLANCHA			

MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE PALMAS DE SOCORRO

PLANO DISEÑO DE REDES DE ACUEDUCTO

RED DE DISTRIBUCION DE LA VEREDA ENSILLADA - PALMAS DE SOCORRO

CONTIENE :

PLANTA DE REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL, CUADRO DE TRAMOS PROYECTADOS, CUADRO DE POZOS DE ALCANTARILLADO, CANTIDADES DE OBRA, Y NOTAS

ESCALA: LAS INDICADAS

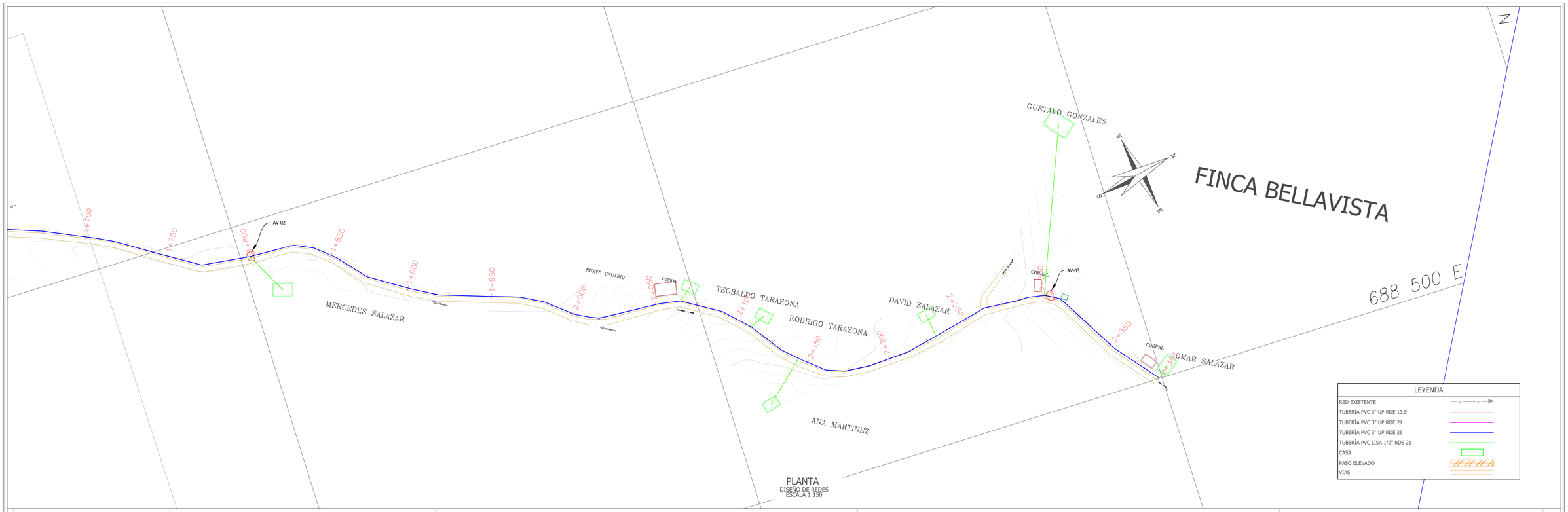
NOMBRE DEL ARCHIVO: PDS-HID-PL-PR.dwg

PROYECTO N° :

FECHA DEL PLANO: OCTUBRE DE 2025

FECHA FINALIZACIÓN DEL DISEÑO: OCTUBRE DE 2025

PLANO No. 03 / 04



PLANTA
DISEÑO DE REDES
ESCALA 1:150

PERFIL
PERFILES DE DISEÑO
ESCALA 1:350

ESCALA GRAFICA
(EN METROS)
0 6.00 3.00 6.00 12 18 24
1 :300

BASE CARTOGRÁFICA
FUENTE: IGAC

CONSULTORÍA

ESPECIALISTA HIDRAULICO: INGENIERO: M.P. No.:

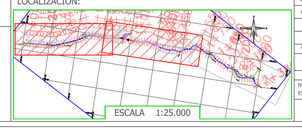
INTERVENTORÍA

INGENIERO: INGENIERO: M.P. No.:

ALCALDÍA MUNICIPAL

RECIBIÓ: INGENIERO: REGISTRO No.:

LOCALIZACIÓN:



COORD. ITRF2014 EPOCA 2018.0

GPS	NORTE	ESTE	COTA GEODÉSICA
---	---	---	---
---	---	---	---

VERTICE GEODÉSICO DEL IGAC

COORDENADAS MEDIAS

NORTE: 1086695.362m
ESTE: 1092724.298m

PLANCHA

MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE PALMAS DE SOCORRO

PLANO DISEÑO DE REDES DE ACUEDUCTO

RED DE DISTRIBUCION DE LA VEREDA ENSILLADA - PALMAS DE SOCORRO

CONTIENE :

PLANTA DE REDES ALCANTARILLADO PLUVIAL, CUADRO DE TRAMOS PROYECTADOS, CUADRO DE POZOS DE ALCANTARILLADO, CANTIDADES DE OBRA, Y NOTAS

ESCALA: LAS INDICADAS

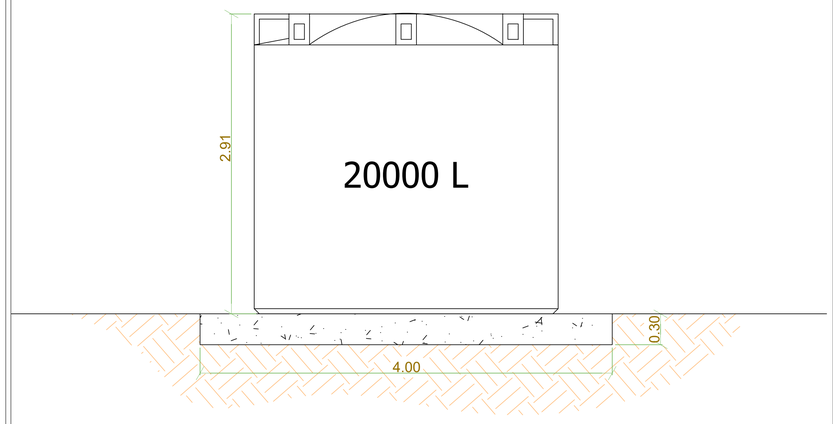
NOMBRE DEL ARCHIVO: PDS-HID-PL-PR.dwg

PROYECTO N° :

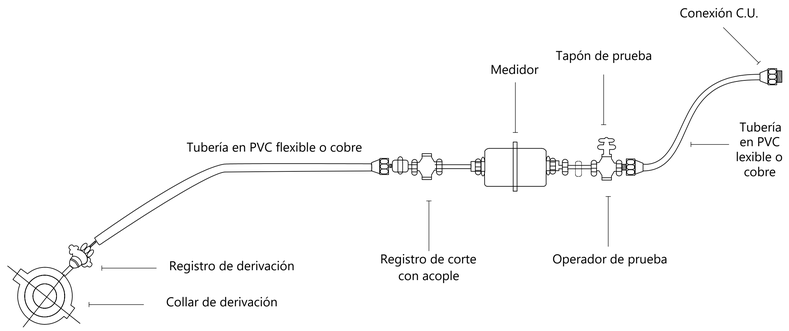
FECHA DEL PLANO: OCTUBRE DE 2025

FECHA FINALIZACIÓN DEL DISEÑO: OCTUBRE DE 2025

PLANO No. 04 / 04

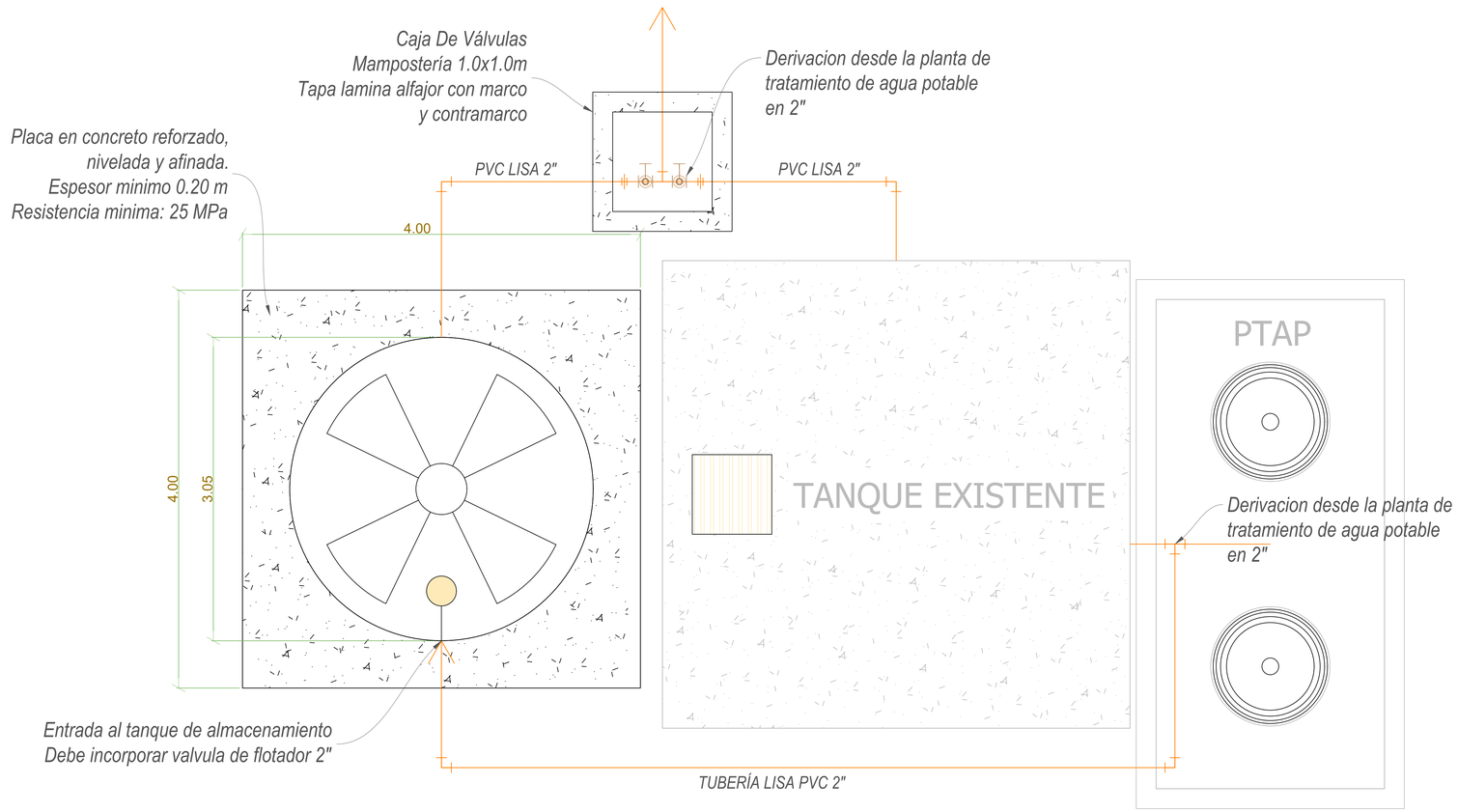


TANQUE DE ALMACENAMIENTO PEAD
PERFILES DE DISEÑO
ESCALA 1:25

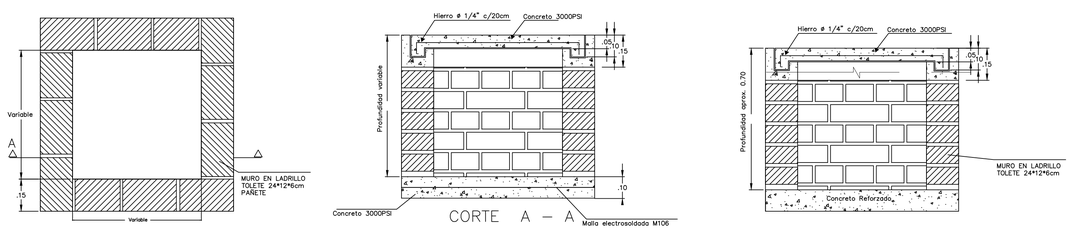


ACOMETIDA DOMICILIARIA
DETALLE

Va hacía red de distribución PVC
Unión Platino 3"



PLANTA
DISEÑO DE REDES
ESCALA 1:25



DETALLE CAJA DE VÁLVULAS

Nota:

1. EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEBERÁ ESTAR LOCALIZADO SOBRE UNA PLACA DE CONCRETO NIVELADA, CON RESISTENCIA MÍNIMA DE 250 KG/CM² Y ESPESOR ≥ 20 CM, SOBRE TERRENO COMPACTADO.
2. EL TANQUE DEBERÁ INSTALARSE Y TRANSPORTARSE SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE, EVITANDO PUNTOS DE TENSIÓN Y ASEGURANDO ESTABILIDAD FRENTE A VIENTO Y SISMO. ASIMISMO DEBERÁ VERIFICARSE QUE LAS TAPAS Y ELEMENTOS SOBRE EL TANQUE QUEDEN DEBIDAMENTE AJUSTADOS.
3. INSTALAR TUBERÍAS CON ACCESORIOS COMPATIBLES, USANDO SELLOS ADECUADOS PARA EVITAR FUGAS; PREVER VÁLVULA DE CORTE Y DRENAJE.
4. EL TANQUE ESTARÁ ALIMENTADO DE MANERA INDEPENDIENTE DESDE LA PLANTA DE TRATAMIENTO.
5. SE DEBE CERTIFICAR ANTES DE OPERACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, QUE SE DEBEN REALIZAR PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y LIMPIEZA INTERNA CON AGUA POTABLE.
6. SE RECOMIENDA INSTALAR CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA AL REDEDOR DEL TANQUE
7. NOMENCLATURA INDICADA ACORDE AL PLANO DE REFERENCIA
8. LA INTERVENTORÍA Y LA ALCALDÍA MUNICIPAL RECIBIRÁN Y SUPERVISARÁN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS QUE SE RELACIONAN EN ESTE PLANO.
9. EL CONTRATISTA, URBANIZADOR O CONSTRUCTOR ETC., DEBERÁ EJECUTAR LOS AMARRES DE TIPO PLANIMÉTRICO UTILIZANDO LOS PUNTOS DE REFERENCIA MATERIALIZADOS Y/O UTILIZADOS PARA LA GEORREFERENCIACIÓN DEL PROYECTO EN ETAPA DE DISEÑO, LOCALIZANDO POR COORDENADAS LOS ACCESORIOS INSTALADOS, EN EL CASO DE ALTIMETRÍA LOS PUNTOS DE AMARRE DEBEN SER LOS NPS O PUNTOS A LOS CUALES SE LES HA CALCULADO LA COTA POR MÉTODO GEOMÉTRICO.
10. SE EXIME AL DISEÑO HIDRÁULICO DE LOS ERRORES QUE PRESENTE EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.
11. EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LAS ESTRUCTURAS ADYACENTES A LA OBRA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.
12. LA INFORMACIÓN DE COTAS, DIÁMETROS Y TIPO DE TUBERÍA EXISTENTE SE OBTUVIERON DE LOS LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS REALIZADOS EN CAMPO.
13. TODAS LAS DIMENSIONES NO ESPECIFICADAS ESTÁN DADAS EN METROS.
14. ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, EL CONTRATISTA DEBERÁ REPLANTEAR EN TERRENO TODAS LAS COTAS DE LAS TUBERÍAS, POZOS Y SISTEMAS EXISTENTES A LOS CUALES SE REALICEN CONEXIONES CON REDES PROYECTADAS.
15. ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LOS CRUCES QUE PUEDAN ENCONTRARSE EN EL TERRENO, A FIN DE COMPLEMENTAR LAS INDICADAS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO.
16. TODOS LOS DIÁMETROS MOSTRADOS EN ESTE PLANO SON NOMINALES.
17. EN LOS CASOS EN LOS CUALES NO SEA POSIBLE RESPETAR EL DISTANCIAMIENTO MÍNIMO CON REDES DE OTROS SERVICIOS EL CONTRATISTA DEBERÁ EVALUAR Y ADOPTAR LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA SU PROTECCIÓN O REUBICACIÓN
18. EL CONTRATISTA DEBERÁ PROVEER EL TIPO Y LA CANTIDAD NECESARIA DE ENTIBADO PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LAS ZANJAS DE EXCAVACIÓN, DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELOS.
19. LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TRAMOS QUE AFECTEN SEMÁFOROS, POSTES, CÁMARAS Y REDES DE OTROS SERVICIOS, ÁRBOLES, HIDRANTES, TELÉFONOS PÚBLICOS, ENTRE OTROS; DEBERÁ REALIZARSE POSTERIORMENTE A LA RELOCALIZACIÓN DE DICHOS ELEMENTOS.
20. CUALQUIER MODIFICACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS (QUE MODIFIQUE PENDIENTE, DIÁMETRO, ADICIONE O ELIMINE TRAMOS, CLASE DE TUBERÍA O CIMENTACIÓN) DEBERÁ SER APROBADA POR LA INTERVENTORÍA Y LA SUPERVISION DE LA OBRA.
21. LAS CANTIDADES DE LOS CUADROS ESTÁN TOTALIZADOS DE ACUERDO A LOS ELEMENTOS QUE SE ENCUENTRAN VISIBLES EN CADA PLANTA.
22. EN CASO DE REQUERIR LA RELOCALIZACIÓN DE ALGUNA RED EXISTENTE (TELECOMUNICACIONES, GAS, ACUEDUCTO, ENERGÍA, ETC.) POR CAUSA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, LA RELOCALIZACIÓN DEBE REALIZARSE DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS EXIGIDOS POR LA ENTIDAD A CARGO DE DICHA RED Y LOS PERMISOS NECESARIOS DEBERÁN SER TRAMITADOS POR EL CONSTRUCTOR.
23. EL CONTRATISTA DE OBRA DENTRO DE LAS ACTIVIDADES DE REPLANTEO DEBERÁ REALIZAR LAS ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES PARA CONFIRMAR LA PROFUNDIDAD DE LAS REDES QUE PRESENTEN INTERFERENCIAS O VAYAN PARALELAS CON LAS REDES PROYECTADAS.

CONSULTORÍA

ESPECIALISTA HIDRAULICO: INGENIERO: M.P. No.:

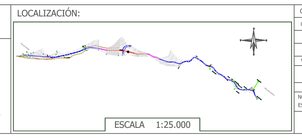
INTERVENTORÍA

INGENIERO: INGENIERO: M.P. No.:

ALCALDÍA MUNICIPAL

RECIBIÓ: INGENIERO: REGISTRO No.:

LOCALIZACIÓN:



ESCALA 1:25.000

COORD. ITRF2014 EPOCA 2018.0			
GPS	NORTE	ESTE	COTA GEOMÉTRICA
---	---	---	---
---	---	---	---

VÉRTICE GEODÉSICO DEL IGAC

COORDENADAS MEDIAS
NORTE: 1086695.362m
ESTE: 1092724.298m
PLANCHA

MODIFICACIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE PALMAS DE SOCORRO

PLANO DISEÑO DE REDES DE ACUEDUCTO

RED DE DISTRIBUCION DE LA VEREDA ENSILLADA - PALMAS DE SOCORRO

CONTIENE :
DETALLE PLANTA PERFIL DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO.
DETALLE ACOMETIDA DOMICILIARIA
DETALLE CAJA DE VÁLVULAS

ESCALA: LAS INDICADAS

NOMBRE DEL ARCHIVO: PDS-HID-PL-PR.dwg

PROYECTO N° :

FECHA DEL PLANO: OCTUBRE DE 2025

FECHA FINALIZACIÓN DEL DISEÑO: OCTUBRE DE 2025

PLANO No. 05 / 04