

FORMATO DE CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

Nombre de la
Empresa:



No. de contrato /
Orden de Servicio

3045367/3045367-010-OQ

Descripción de la actividad a desarrollar

Objeto:

OBRAS CIVILES, MECANICAS, ELECTRICAS, INSTRUMENTACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS FACILIDADES DE SUPERFICIE PARA POZOY TRONCALESESTABLECIDAS DENTRO DEL ALCANCE DE LOS PROYECTOS DE RECOBRO DEL CAMPO CASTILLA, DE LA GERENCIA DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN CASTILLA ECOPETROL.

Descripción general de actividades:

Obras civiles, mecánicas, eléctricas y de instrumentación y control para los pozos de desarrollo primario y secundario del Campo Castilla

Tiempo de ejecución:

210 días aproximadamente

Fecha estimada de inicio:

10/Febrero/2024

Ubicación de los trabajos:

Campo Castilla: Castilla la Nueva

Canales de atención del contratista:

Carlos Rodriguez

proveedoresacacias@metalpar.co

Cel.3148167103

Profesional de Gestión Contractual

José Joaquín Castro Bernal

Líder Técnico

Carlos Alberto Cerón Luna

"La información acá publicada, fue suministrada por Metalpar S.A.S bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular".

"Este documento electrónico es diligenciado totalmente por Metalpar S.A.S, y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros" 1/4

FORMATO DE CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

REQUERIMIENTO DE BIENES Y SERVICIOS							RESULTADO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN		
Código QR	Bien o Servicio	Unidad de medida	Total	Empresa	Local	Especificaciones técnicas / observaciones	Empresa	NIT	Municipio al que pertenece la empresa
	SERVICIO DE CONSTRUCCION DE TUBERIAS DE PRODUCCION/ INYECCION	UND	1	0	1	CONSIDERACIONES MINIMAS DE LA CONVOCATORIA: Registro en Plataforma: - Diligenciar el formulario COM0701 de Inscripción de Proveedores. Requisitos mínimo legales: - Rut - Certificado de existencia y representación legal con vigencia no superior a 3 meses - Cédula del representante legal. - Diligenciar Ley de tratamiento de datos personales. Requisito de experiencia: La empresa debe acreditar experiencia en el último año. Requisitos HSE y Certificados de Gestión: - Fichas tecnicas - Brochure de productos ofrecidos (si aplica) Requisitos técnicos y de capacidad: -Certificados de calidad (materiales) - WPS, WPQ, PQR - Hojas de vida de personal (Soldadores, tuberos, ayudantes, pintores, entre otros)			

"La información acá publicada, fue suministrada por Metalpar S.A.S bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular".

"Este documento electrónico es diligenciado totalmente por Metalpar S.A.S, y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros" 2/4

FORMATO DE CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

						Otros requisitos: N/A Criterios de evaluación de ofertas: Se asignará puntaje a aspectos económicos y tiempos de respuesta. ESPECIFICACIÓN TÉCNICA SERVICIO DE CONSTRUCCION DETUBERIAS DE PRODUCCION/INYECCION CL 104 – CASTILLA.			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CONDICIONES COMERCIALES

Condiciones de pago	30 días
Lugar de radicación de facturas	Correo electrónico: radicacionfacturas@metalpar.co
Proceso de radicación	Las facturas deberán cumplir con los siguientes requisitos: • Factura a nombre de METALPAR S.A.S NIT.800.141.734-4 • Original de la factura (Responsable de IVA), o cuenta de cobro (No responsable de IVA)

“La información acá publicada, fue suministrada por Metalpar S.A.S bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

“Este documento electrónico es diligenciado totalmente por Metalpar S.A.S, y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros” 3/4

FORMATO DE CONTRATACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS

	• Copia de la orden de pedido y/o servicio, la cual debe estar referenciada en el cuerpo de la factura. • Anexar remisión original o copia firmada por el personal que recibe el material. Aplicable en el caso de suministro de material. • Documento de aceptación de servicios y suministros COM0715. Aplicable en el caso de servicios.
Contacto para facturación	Sandra Tovar radicacionfacturas@metalpar.co – 3212187239

ENTREGA DE OFERTAS COMERCIALES

Fecha de recibo	09 de Febrero 2024
Hora límite de recibo de propuestas	08:00AM
Entrega de propuestas	proveedoresacacias@metalpar.co
Contacto para entrega de propuestas	Carlos Rodríguez Cel.3148167103

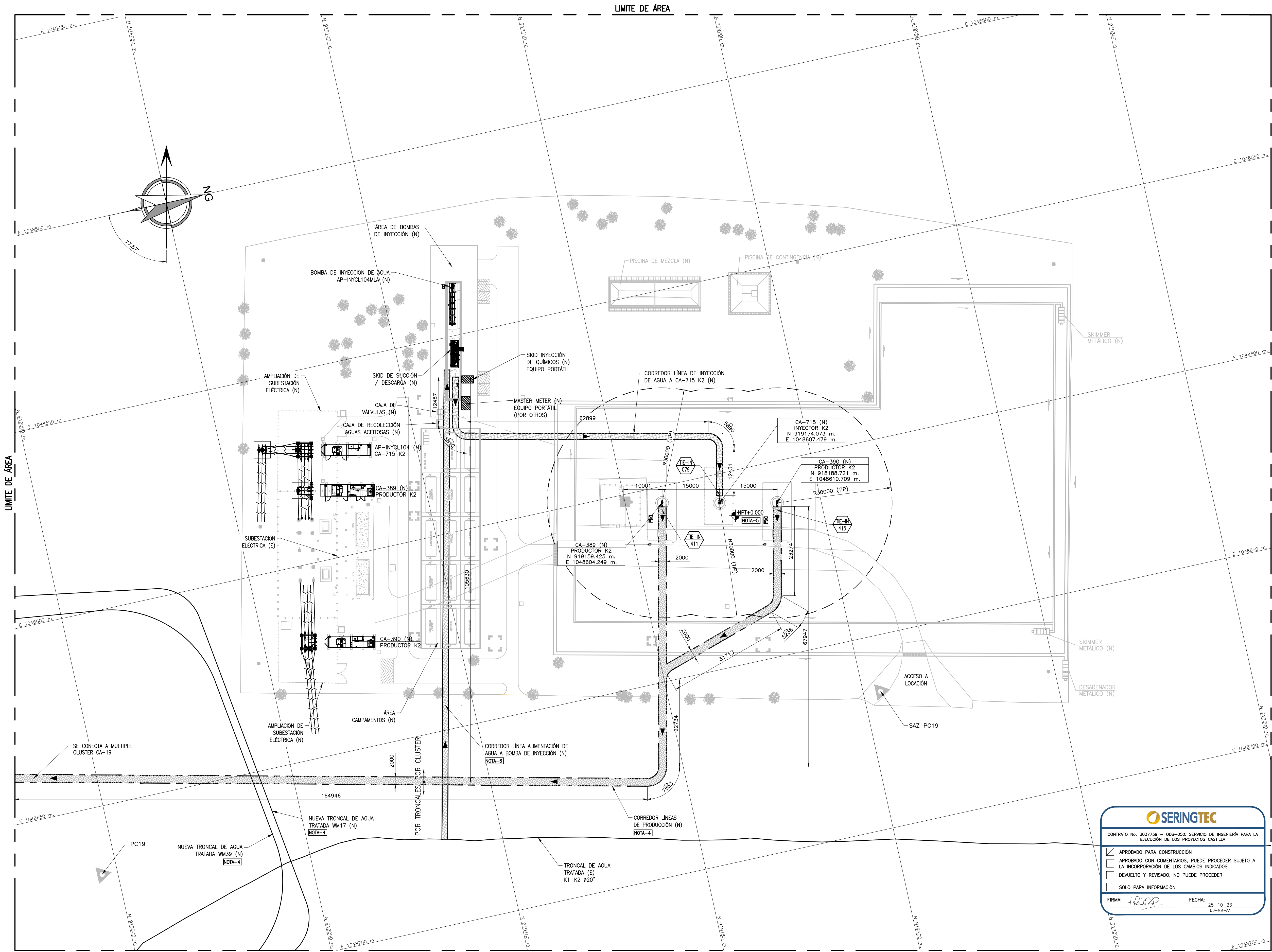
OBSERVACIONES

Solo pueden participar en los procesos de contratación empresas formalmente constituidas que cumplan con los requisitos de selección estipulados.

“La información acá publicada, fue suministrada por Metalpar S.A.S bajo su absoluta y exclusiva responsabilidad, autonomía y con su expreso consentimiento, para uso y fines únicos de esta plataforma, por lo que queda prohibida su reproducción total o parcial sin el consentimiento previo y expreso de su titular”.

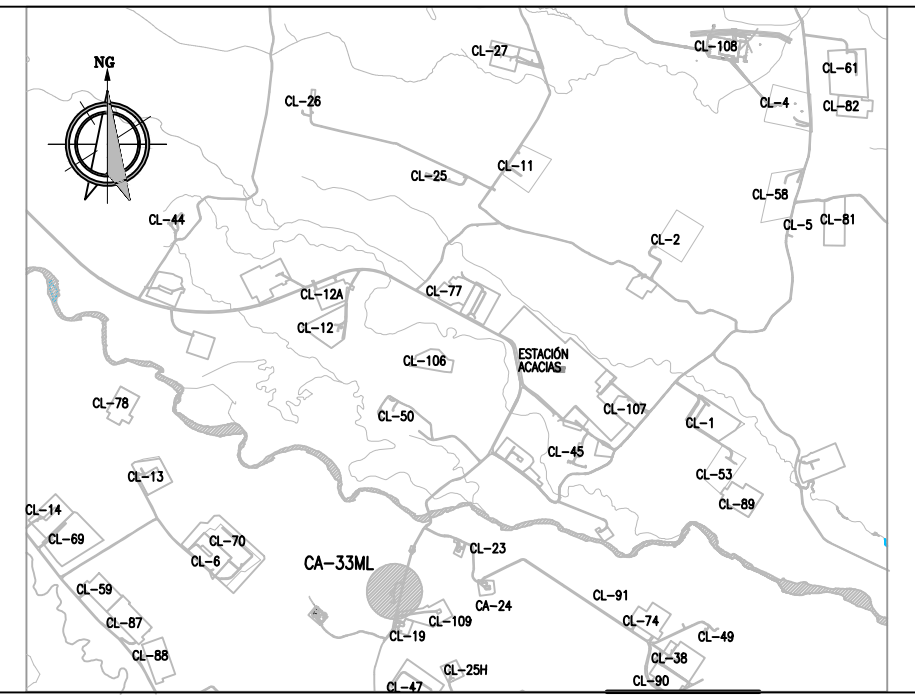
“Este documento electrónico es diligenciado totalmente por Metalpar S.A.S, y no hace parte de los documentos del Método de Elección, ni del contrato celebrado con Ecopetrol, ni compromete a esta última con el contratista ni con terceros” 4/4

LÍMITE DE ÁREA



LÍMITE DE ÁREA
PLOT PLAN
CLUSTER 104 – POZOS CA-389 K2 / CA-390 K2 / CA-715 K2
ESC. 1:500

LOCALIZACIÓN



NOTAS

1. TODAS LAS DIMENSIONES Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS, EXCEPTO OTRA INDICACIÓN.
2. EL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LA TOPOGRAFÍA ESTA BASADA EN EL SISTEMA DE REFERENCIA MAGNA-SIRGAS ORIGEN BOGOTÁ CENTRAL, ELIPSOIDE WGS 84 = GRS 80.
3. LAS MEDIDAS SE DEBEN REPLANTEAR EN CAMPO, UNA VEZ SE TENGA LA CABEZA DE POZO INSTALADA.
4. SE CONSIDERA QUE LA PRODUCCIÓN DE LOS NUEVOS POZOS PRODUCTORES CA-389 K2 Y CA-390 K2 SE ENVÍE AL MÚLTIPLE MC-19 A TRAVÉS DE NUEVAS LÍNEAS INDIVIDUALES, USANDO LA MISMA TRAYECTORIA DE LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN EXISTENTE DEL POZO CA-33ML, Y REALIZANDO LAS CONEXIONES DE ESTAS NUEVAS LÍNEAS A LAS FACILIDADES DISPONIBLES EN EL MÚLTIPLE MC-19 (UBICADO EN EL CL-19).
5. EL NIVEL DE TERRENO TOMADO COMO REFERENCIA 0.00 (NPT) CORRESPONDE AL NIVEL DE PISO TERMINADO, EL CONTRATISTA VALIDARÁ DICHO NIVEL EN LA FASE DE CONSTRUCCIÓN.
6. SE CONSIDERA QUE EL SUMINISTRO DE AGUA A LA NUEVA BOMBA DE INYECCIÓN EN ESTA LOCALCIÓN SE LLEVA A CABO DESDE DERIVACIÓN DE LÍNEA TRONCAL WM18 LA CUAL FORMA PARTE DEL ALCANCE DE MÓDULO INTEGRAL.

CUADRO DE COORDENADAS MOJONES DE REFERENCIA			
PUNTO	NORTE (m)	ESTE (m)	COTA (m)
PC19	918995.935	1048667.464	392.557
SAZ PC19	919204.496	1048664.531	393.707

PLANOS DE REFERENCIA

1. ECP-Ull-21050-GDT-ID01-0-GEN-PL-002 PLOT PLAN CLUSTER 104
2. ECP-Ull-21050-GDT-ID02-0-PRO-PID-910 DIAGRAMA DE TUBERÍA E INSTRUMENTACIÓN P&ID RECOLECCIÓN DE FLUIDOS CLUSTER CLUSTER 104 / POZOS CA389/390
3. ECP-Ull-21050-GDT-ID02-0-PRO-PID-912 DIAGRAMA DE TUBERÍA E INSTRUMENTACIÓN (P&ID) SISTEMA DE INYECCIÓN DE AGUA CLUSTER 104 POZO (CA-715)
4. ECP-Ull-21050-GDT-ID02-0-PRO-PID-1256 DIAGRAMA DE TUBERÍA E INSTRUMENTACIÓN TÍPICO MÚLTIPLE DE PRODUCCIÓN Y DE PRUEBA
5. ECP-Ull-21050-GDT-ID02-0-CIV-PL-911 PLANO GENERAL DE OBRAS CIVILES CLUSTER CLUSTER 104
6. ECP-Ull-21050-GDT-ID02-0-CIV-IF-001 PLANO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CLUSTER CLUSTER 104
7. ECP-Ull-21050-GDT-ID02-0-ELE-PL-913 PLANIMETRÍA DE LOCALIZACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS CLUSTER CLUSTER 104
8. ECP-Ull-21050-GDT-ID02-0-PRO-PID-733 DIAGRAMA DE TUBERÍA E INSTRUMENTACIÓN P&ID SISTEMA DE INYECCIÓN DE AGUA ZONA CENTRO SUR
9. ECP-Ull-21050-GDT-ID02-0-CIV-IF-003 PLANO DETECCIÓN DE SISTEMAS ENTERRADOS POZO CLUSTER 104

CONVENCIONES

—	LÍMITE DE ÁREA	⊕	INDICA NIVEL EN PLANTA
—	MALLA DE CERRAMIENTO EXISTENTE	NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
⊕	POZO (N)	NT	NIVEL DE TERRENO
⊕	POZO EXISTENTE	NG	NORTE GEOGRÁFICO
⊕	POZO EXISTENTE	(N)	NUEVO
⊕	POZO EXISTENTE	(E)	EXISTENTE
⊕	POZO EXISTENTE	NOTA-XX	NOTA No. XX
⊕	POZO EXISTENTE	PR-XX	PLANO DE REFERENCIA
⊕	POZO EXISTENTE	TE-IN	TE-IN

2	25/10/2023	APROBADO PARA CONSTRUCCIÓN - ACTUALIZACIÓN DEL NIVEL DE PISO (CONTRATO 303739 - 05-05) SERVICIO	C.D.P.	C.D.P.	A.V.M.	H.C.C.
1	06/07/2023	APROBADO PARA CONSTRUCCIÓN (APC) (REVISIÓN GENERAL)	EOSR	EOSR	JOCF	JWLH
0	04/10/2022	APROBADO PARA CONSTRUCCIÓN (APC)	EOSR	EOSR	JOCF	AIMN
A	03/08/2022	EMITIDO PARA COMENTARIOS DEL CLIENTE	EOSR	EOSR	JOCF	AIMN
P	20/07/2022	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERDISCIPLINARIA	EOSR	EOSR	JOCF	AIMN
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑO	REVISÓ	APROBÓ

REVISIONES




CONTRATO MARCO ECOPEPETROL

DESARROLLO DE LA INGENIERÍA PARA EL PROYECTO DE MÓDULO INTEGRAL

DESARROLLO SECUNDARIO GDT (ALCANCE POZOS/REDES)

PLOT PLAN

CLUSTER 104

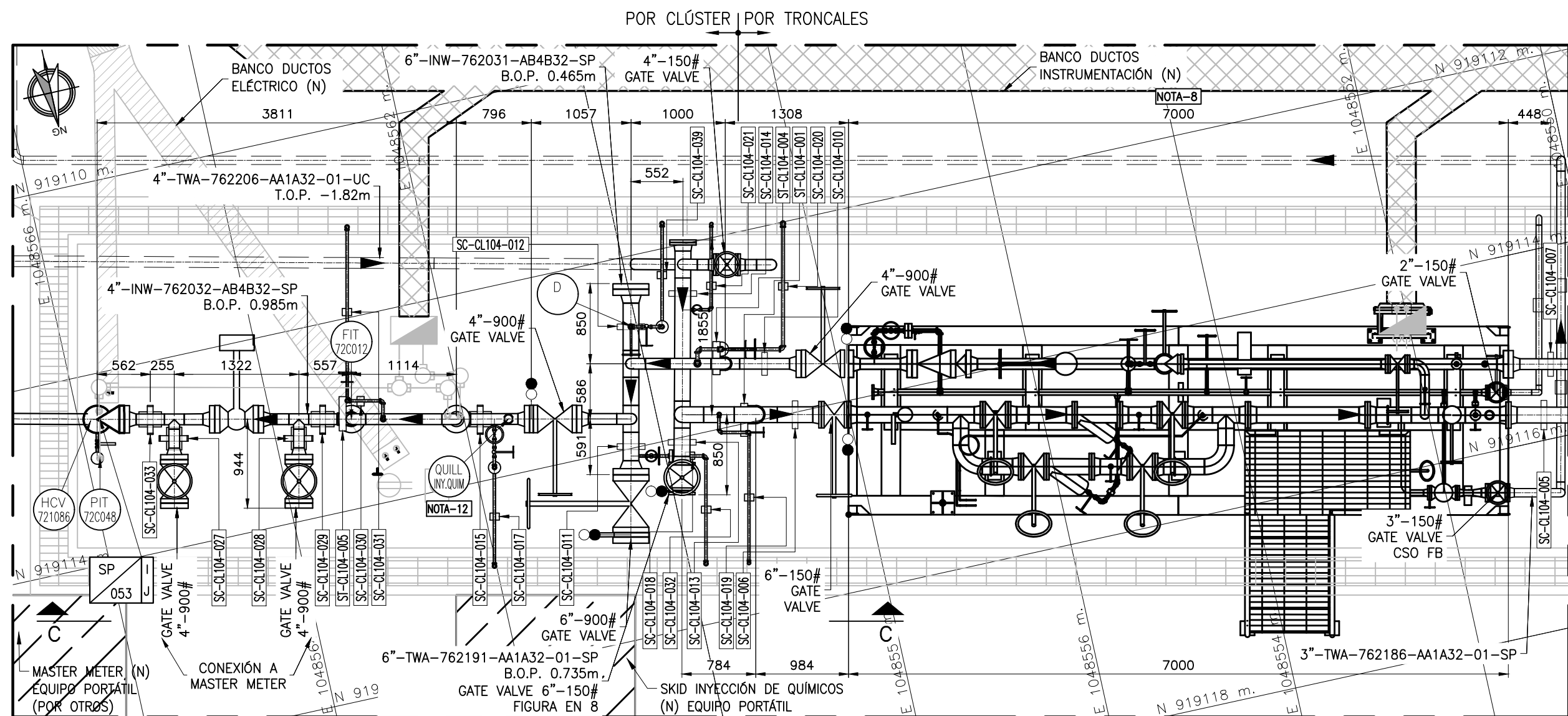
NOMBRE	MATRÍCULA	EMPRESA	PLANO No:
EDWIN SÁNCHEZ	—	WOOD	1 DE 1
EDWIN SÁNCHEZ	—	WOOD	ESCALA:
JOIBEER CORTES	CN230-62677	WOOD	1:500
ALEXIS MONTILLA	LE-3047	WOOD	

CÓDIGO ECP:

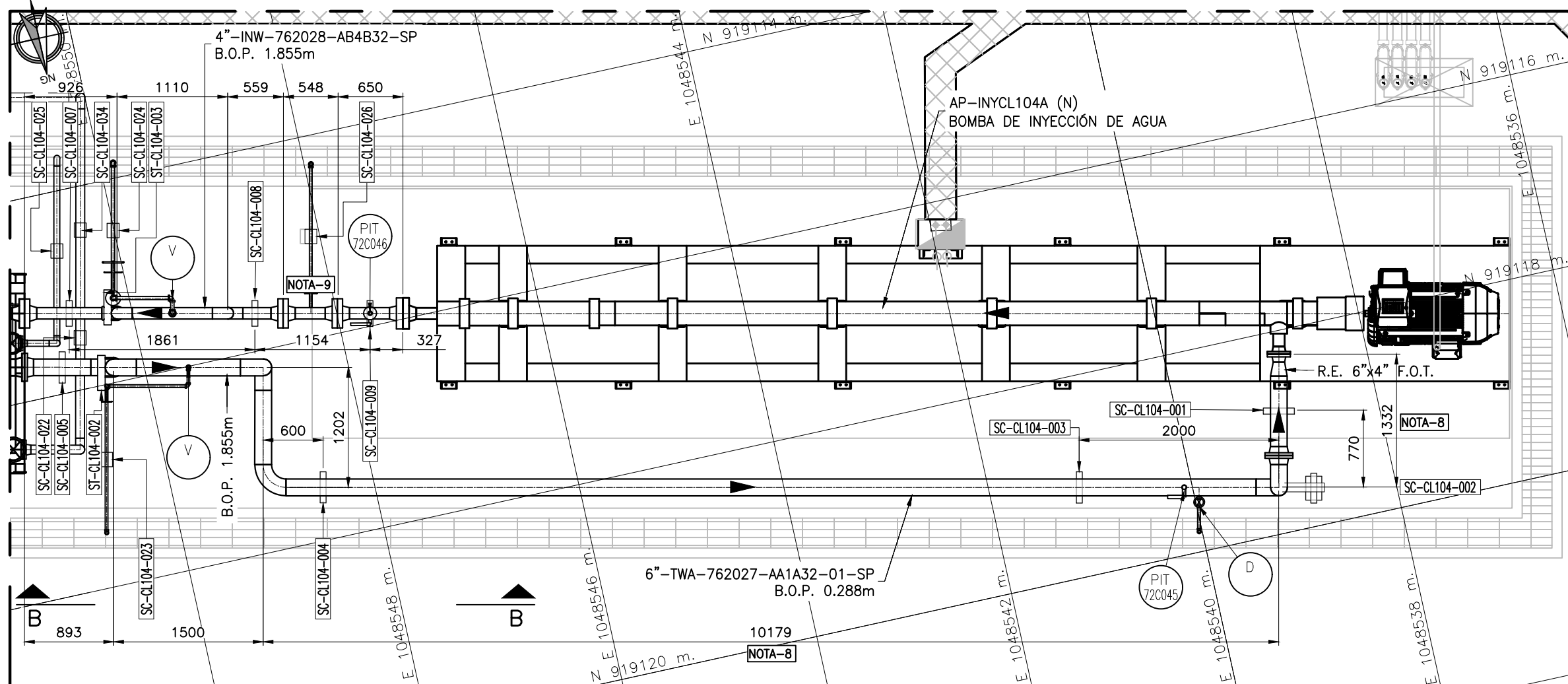
Ull-21050-GDT-ID02-0-MET-PL-910

CÓDIGO EC:

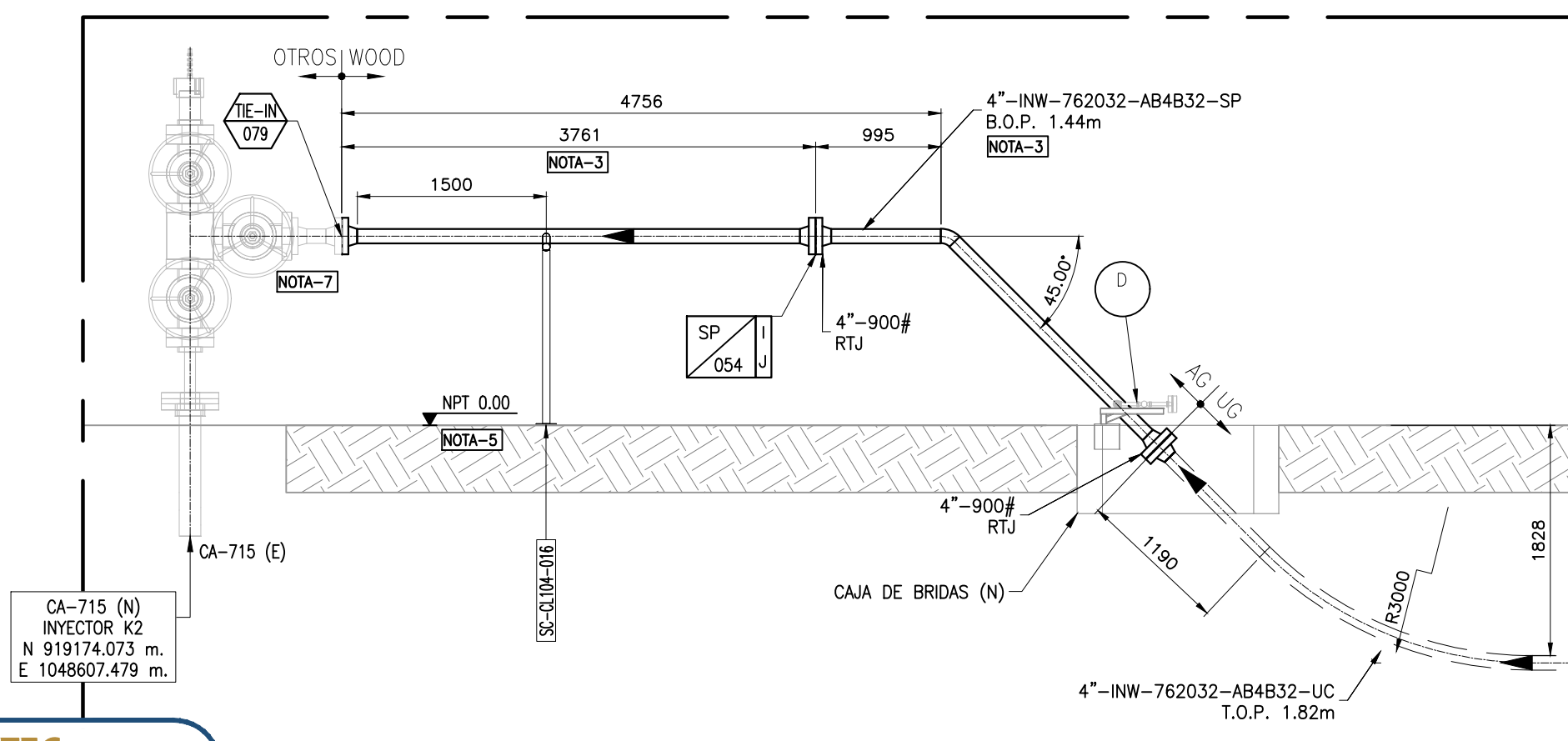
REV. 2



DETALLE 2
SKID DE SUCCIÓN Y DESCARGA
ESCALA 1:50

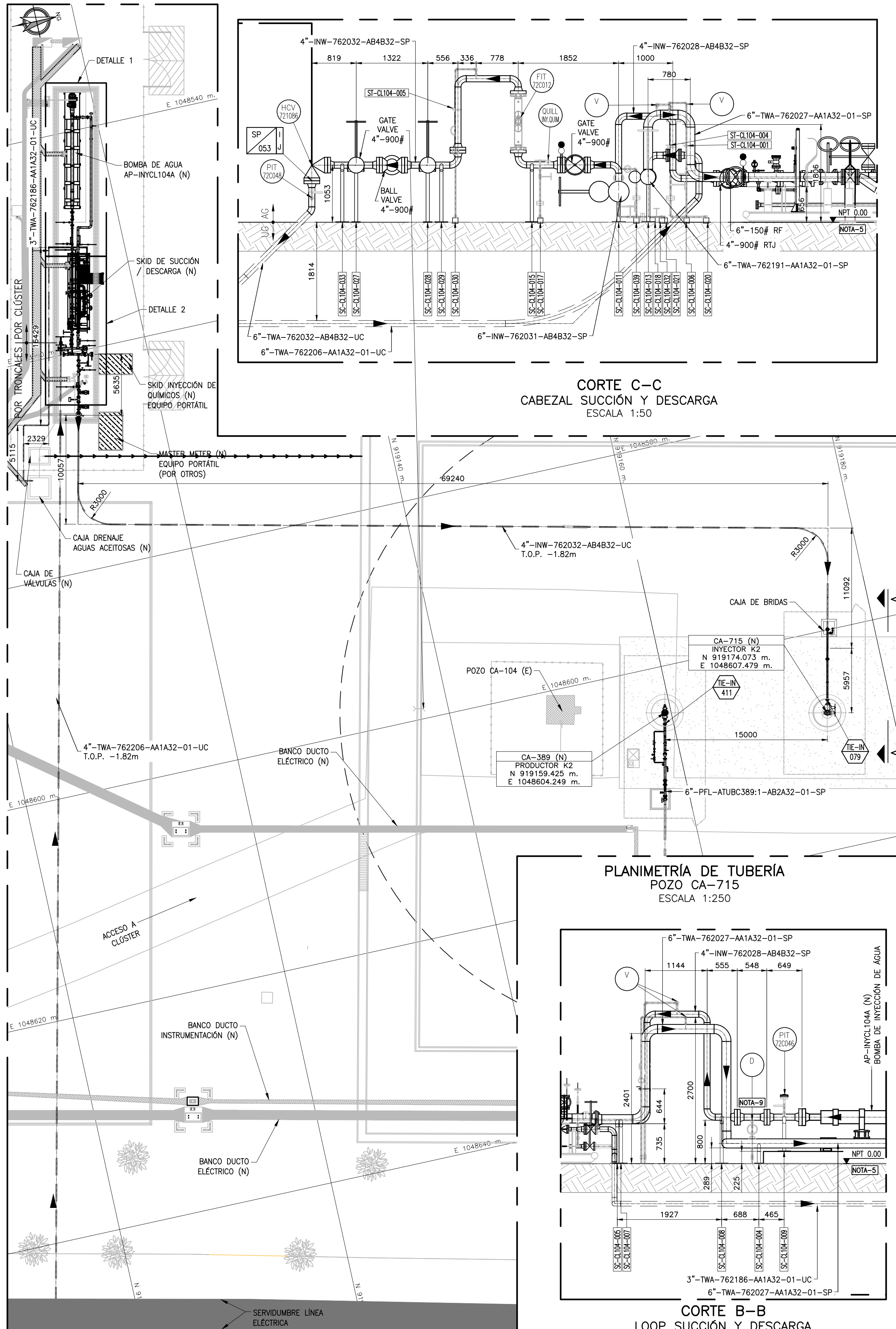


DETALLE 1
BOMBA 10.000 BWP
ESCALA 1:50



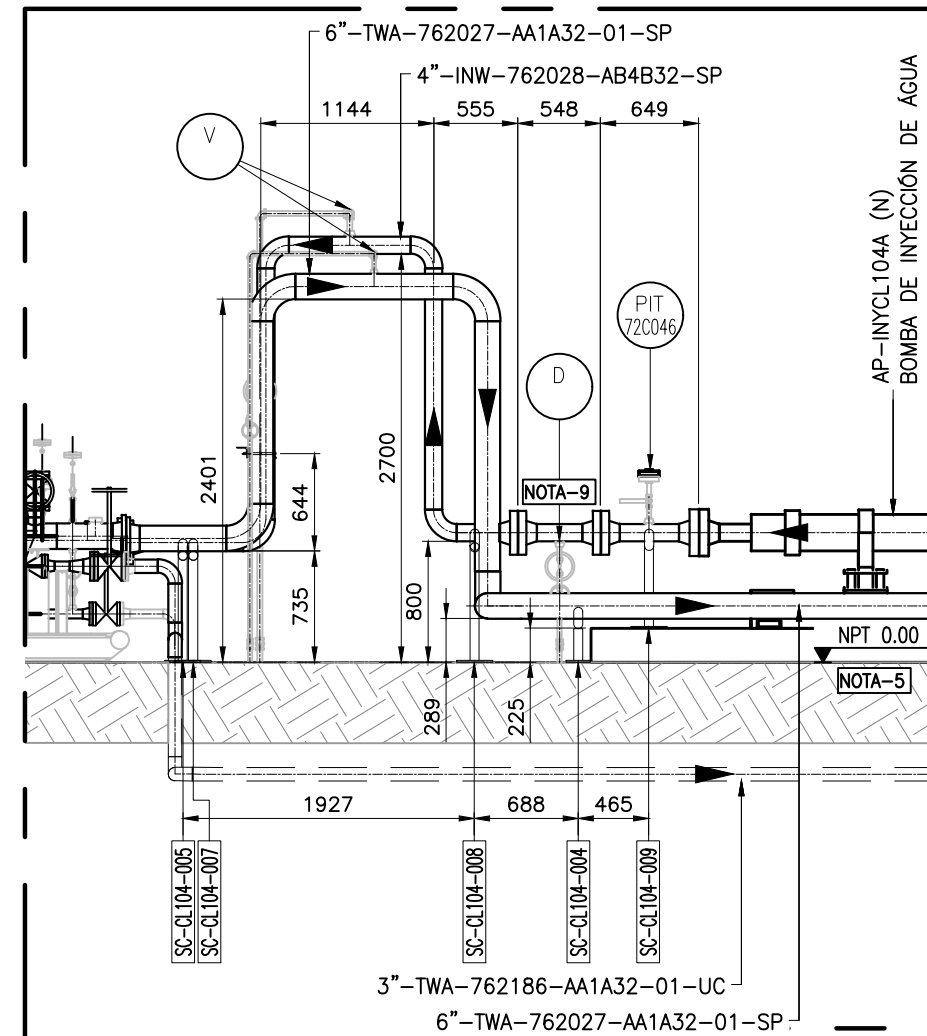
CORTE A-A
POZO CA-715
ESCALA 1:50

PLANIMETRÍA CLÚSTER 104
POZO INYECTOR CA-715
ESCALA 1:250

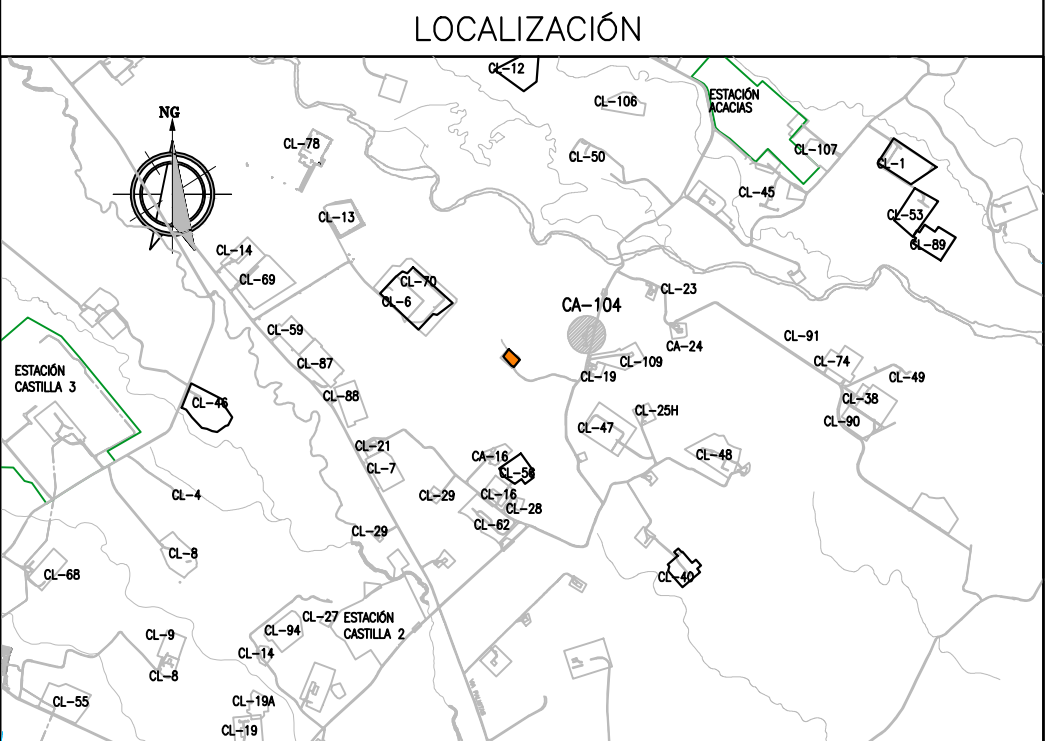


CORTE C-C
CABEZAL SUCCIÓN Y DESCARGA
ESCALA 1:50

PLANIMETRÍA DE TUBERÍA
POZO CA-715
ESCALA 1:250



CORTE B-B
LOOP SUCCIÓN Y DESCARGA
ESCALA 1:50



NOTAS

- TODAS LAS DIMENSIONES Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS, EXCEPTO OTRA INDICACIÓN.
- EL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LA TOPOGRAFÍA ESTÁ BASADA EN EL SISTEMA DE REFERENCIA MAGNA-SIRGAS ORIGEN BOGOTÁ CENTRAL, ELIPSOIDE WGS 84 = CRS 80.
- EL CONSTRUCTOR DEBERÁ VALIDAR ESTA DIMENSIÓN EN CAMPO DEPENDIENDO DEL ÁRBOL FINALMENTE INSTALADO Y DE SER NECESARIO EFECTUAR LOS AJUSTES DE TUBERÍA CORRESPONDIENTES.
- EL CONTRATISTA VERIFICARÁ LOS Trazados de TUBERÍA EN CAMPO PARA VALIDAR LOS Trazados PROPUSTOS.
- EL NIVEL DE TERRENO TOMADO COMO REFERENCIA 0.00 (NPT) CORRESPONDE AL NIVEL DE PISO TERMINADO, EL CONTRATISTA VALIDARÁ DICHO NIVEL EN LA FASE DE CONSTRUCCIÓN.
- SE CONSIDERA QUE LA ALIMENTACIÓN DE AGUA A NUEVA BOMBA DE INYECCIÓN SE LLEVE A CABO DESDE DERIVACIÓN DE LÍNEA DE TRANSFERENCIA K1/K2.
- EL OSA (DOUBLE STUD ADAPTER) DEBE SER SUMINISTRADO POR COMPLETAMENTE. LA ESPECIFICACIÓN DEL OSA POR EL LADO DE SUPERFICIE ES DE 4"-900# RTU.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ VALIDAR DIMENSIONES Y NIVELES DE ACUERDO CON EL EQUIPO DE BOMBEO Y EL SKID DE SUCCIÓN / DESCARGA FINALMENTE ADQUIRIDOS Y DE SER NECESARIO EFECTUAR LOS AJUSTES DE TUBERÍA CORRESPONDIENTES.
- SPOOL PARA MANTENIMIENTO DE LA BOMBA DE INYECCIÓN. LA DISTANCIA DEL SPOOL DEPENDERÁ DE LAS DIMENSIONES DE LA BOMBA SELECCIONADA.
- PARA CRUCES DE TUBERÍAS NUEVAS CON TUBERÍAS EXISTENTES APLICAR LO INDICADO EN EL DOCUMENTO EOP-SPI-G-MET-TI-006-01 - TIPO CRUCES ESPECIALES ENTRE LÍNEAS DE FLUJO.
- PARA CRUCES DE TUBERÍAS NUEVAS CON BANCOS DE DUCTOS EXISTENTES APLICAR LO INDICADO EN EL DOCUMENTO EOP-SPI-G-MET-TI-006-02 - TIPO CRUCES ESPECIALES CON BANCO DE DUCTOS.
- FACILIDAD DISPONIBLE (CON TAPÓN) PARA HABILITAR SI A FUTURO SE REQUIERE INYECCIÓN DE QUILL FLUO PARA INYECCIÓN DE QUÍMICO (ALTA PRESIÓN).

PLANOS DE REFERENCIA

- EOP-ULL-21050-GOT-ID02-0-PRO-PID-910 (DIAGRAMA DE TUBERÍA E INSTRUMENTACIÓN PARA RECOLECCIÓN DE FLUIDOS CLÚSTER CLUSTER 104 / POZOS CA389/390)
- EOP-ULL-21050-GOT-ID02-0-PRO-PID-912 (DIAGRAMA DE TUBERÍA E INSTRUMENTACIÓN (P&ID) SISTEMA DE INYECCIÓN DE AGUA CLUSTER 104 POZO (CA-715))
- EOP-ULL-21050-GOT-ID02-0-PRO-PID-125 (DIAGRAMA DE TUBERÍA E INSTRUMENTACIÓN TÍPICO MÚLTIPLE DE PRODUCCIÓN Y DE PRUEBA)
- EOP-ULL-21050-GOT-ID02-0-CIV-PL-911 (PLANO GENERAL DE OBRAS CIVILES CLÚSTER CLUSTER 104)
- EOP-ULL-21050-GOT-ID02-0-CIV-IF-001 (ANEXO 07: PLANO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CLUSTER 104)
- EOP-ULL-21050-GOT-ID02-0-CIV-PL-2015 (PLANO FUNDACIÓN Y ESTRUCTURA SOPORTES DE TUBERÍA Y BANDEJAS PORTACABLES ÁREA NORTE)
- EOP-ULL-21050-GOT-ID02-0-CIV-PL-2016 (PLANO FUNDACIÓN Y ESTRUCTURA SOPORTES DE TUBERÍA Y BANDEJAS PORTACABLES ÁREA SUR)
- EOP-ULL-21050-GOT-ID02-0-ELE-PL-913 (PLANIMETRÍA DE LOCALIZACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS CLUSTER CLUSTER 104)
- EOP-ULL-21050-GOT-ID02-0-MET-PL-810 (PLOT PLAN CLUSTER CA-16)
- EOP-ULL-21050-GOT-ID02-0-MET-PL-002 (FACILIDADES DE TUBERÍA E INSTRUMENTACIÓN TÍPICOS DE MONTEAJE)
- EOP-ULL-21050-GOT-ID02-0-MET-PL-003.1 (SKID DE SUCCIÓN / DESCARGA DE 10.000 BWP - VISTAS PRINCIPALES DE COMPONENTES)
- EOP-ULL-21050-GOT-ID02-0-MET-PL-003.2 (SKID DE SUCCIÓN / DESCARGA DE 10.000 BWP - ISOMETRÍAS Y LISTADO DE COMPONENTES)
- EOP-ULL-21050-GOT-ID02-0-MET-PL-003.3 (SKID DE SUCCIÓN / DESCARGA DE 10.000 BWP - UBICACIÓN Y TAG DE INSTRUMENTOS)
- EOP-ULL-21050-GOT-ID02-0-ING-PL-915 (PLANIMETRÍA LOCALIZACIÓN GABINETES DE CONTROL, GABINETES DE COMUNICACIONES Y CAJAS DE EMPALME CLUSTER 104)
- EOP-ULL-21050-GOT-ID02-0-ING-PL-916 (PLANIMETRÍA LOCALIZACIÓN INSTRUMENTOS CLUSTER 104)

CONVENCIONES

---	LÍMITE DE ÁREA	NPT	INDICA NIVEL EN PLANTA
---	MALLA DE CERRAMIENTO	NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
---	EXISTENTE	NT	NIVEL DE TERRENO
---	TUBERÍA NUEVA ENTERRADA	NG	NORTE GEOGRÁFICO
---	TUBERÍA NUEVA AEREA	(N)	EXISTENTE
+	POZO EXISTENTE	(E)	EXISTENTE
+	POZO (N)	NOTA No. XX	NOTA No. XX
+	ÁREA DE WORK OVER	PR XX	PLANO DE REFERENCIA
+	MODIFICADO DONDE SE INDICA	B.O.P.	FONDO DE TUBERÍA
+		T.O.P.	SUPERIOR DE TUBERÍA
+		TIE-IN	TIE-IN
+		SE/SE-XXX-YYY	CONSECUTIVO ÁREA
+			ÁREA UBICACIÓN
+			SOPORTE CIVIL/SOPORTE TUBERÍA

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑO	REVISÓ	APROBÓ
3	25/10/2023	APROBADO PARA CONSTRUCCIÓN - ACTUALIZACIÓN SEGÚN LO QUE SE INDICÓ EN EL DISEÑO 30779 - 05-03-2023	C.D.P.	C.D.P.	A.V.M.	H.C.C.
2	11/09/2023	APROBADO PARA CONSTRUCCIÓN (APC) (REVISIÓN GENERAL)	EOSR	EOSR	JOCP	JVLH
1	24/03/2023	APROBADO PARA CONSTRUCCIÓN (APC) (MODIFICADO DONDE SE INDICA)	EOSR	EOSR	JOCP	AMIN
O	31/01/2023	APROBADO PARA CONSTRUCCIÓN (APC)	EOSR	EOSR	JOCP	AMIN
A	20/01/2023	EMITIDO PARA COMENTARIOS DEL CLIENTE	EOSR	EOSR	JOCP	AMIN
P	18/01/2023	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERDISCIPLINARIA	EOSR	EOSR	JOCP	AMIN

REVISIONES

DIBUJÓ	NOMBRE	MATRÍCULA	EMPRESA	PLANO No.
DISEÑO	EDWIN SÁNCHEZ	-	WOOD	1 DE 2
REVISÓ	JOIBEER CORTÉS	CN230-62877	WOOD	ESCALA:
APROBÓ	ALEXIS MONTILLA	LE-3047	WOOD	INDICADAS

CÓDIGO ECP: EOP-ULL-21050-GOT-ID02-0-MET-PL-911_1

CÓDIGO EC: REV. 3

SERINGTEC

CONTRATO No. 3037739 - 005-050: SERVICIO DE INGENIERÍA PARA LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS CASTILLA

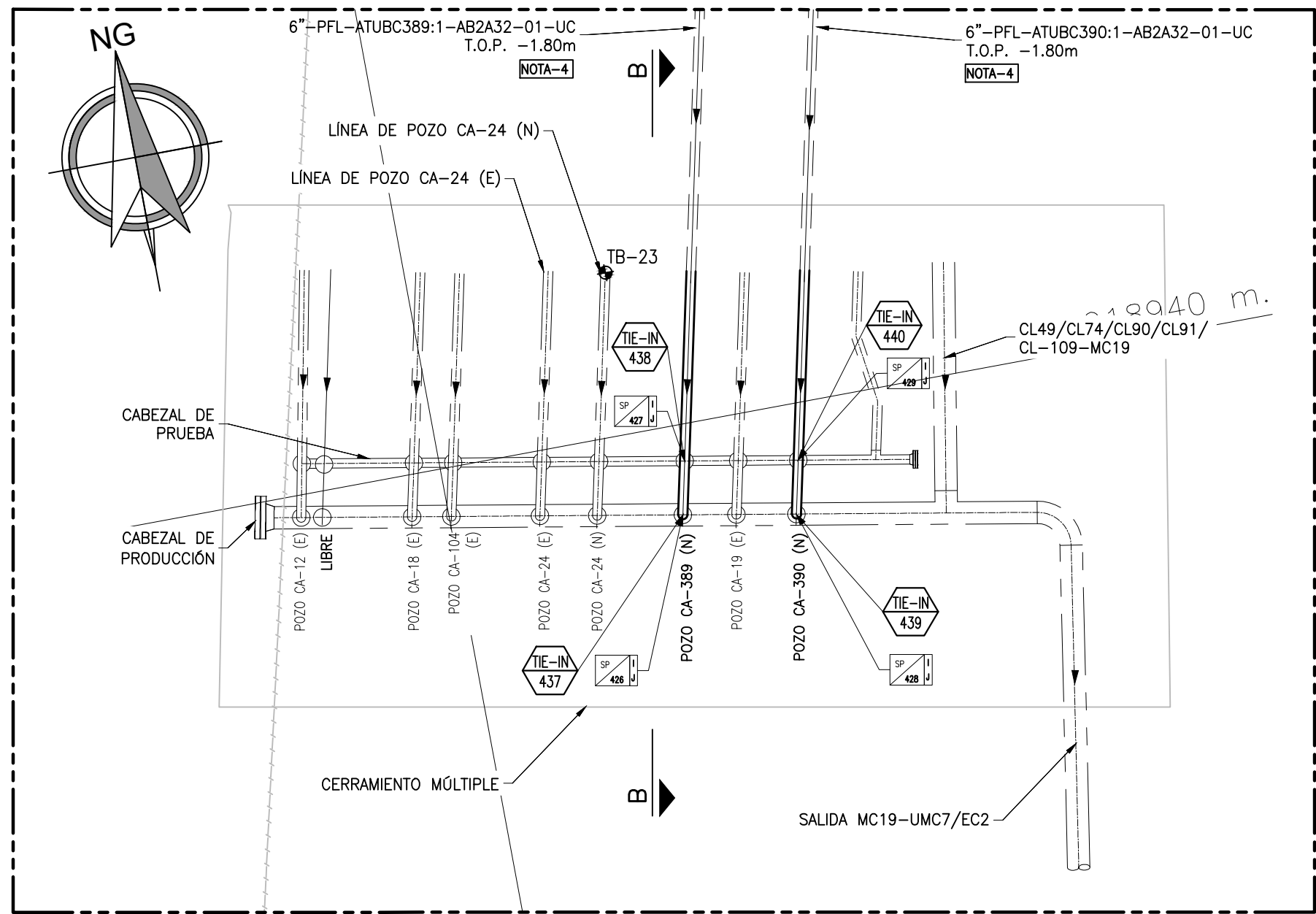
☒ APROBADO PARA CONSTRUCCIÓN

☐ APROBADO CON COMENTARIOS, PUEDE PROCEDER SUJETO A LA INCORPORACIÓN DE LOS CAMBIOS INDICADOS

☐ DEVUELTO Y REVISADO, NO PUEDE PROCEDER

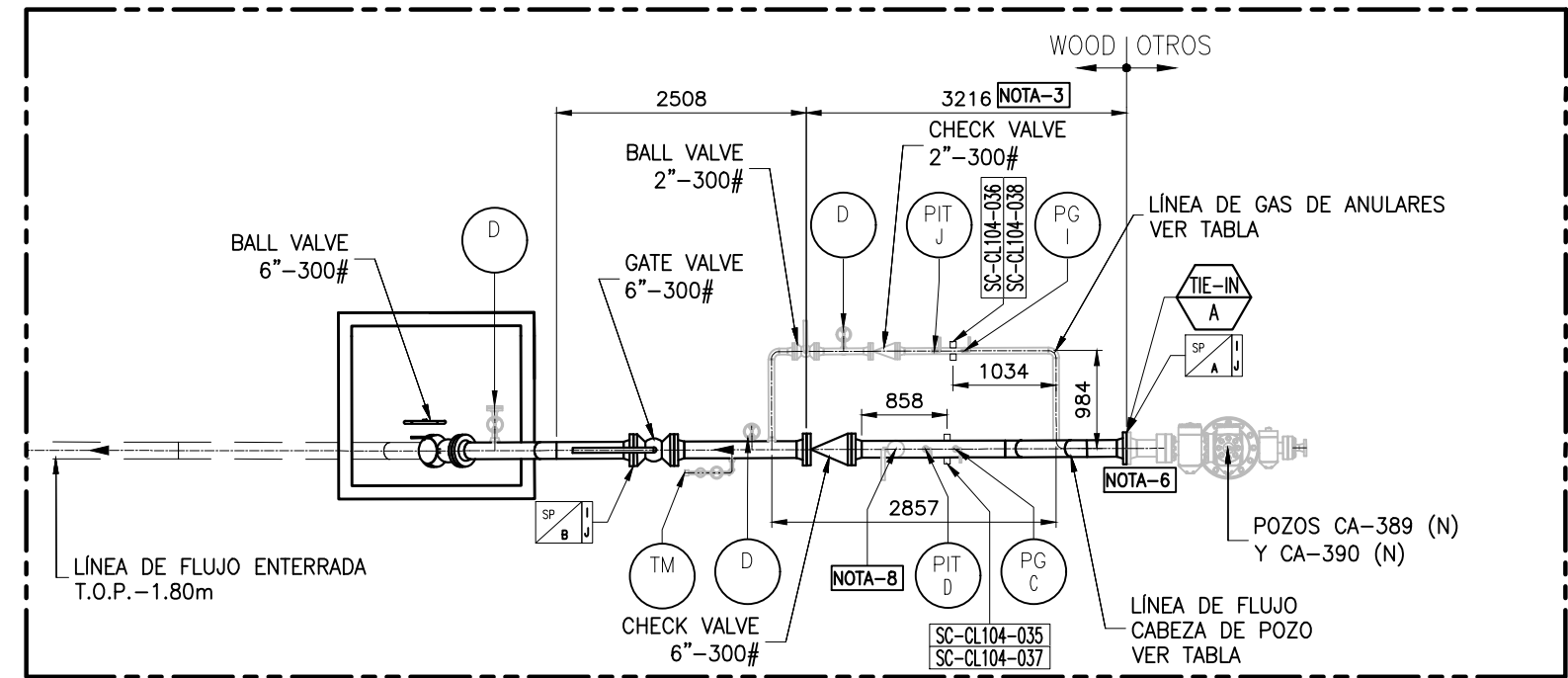
☐ SOLO PARA INFORMACIÓN

FIRMA: *hccp* FECHA: 25-10-23 00-00-00

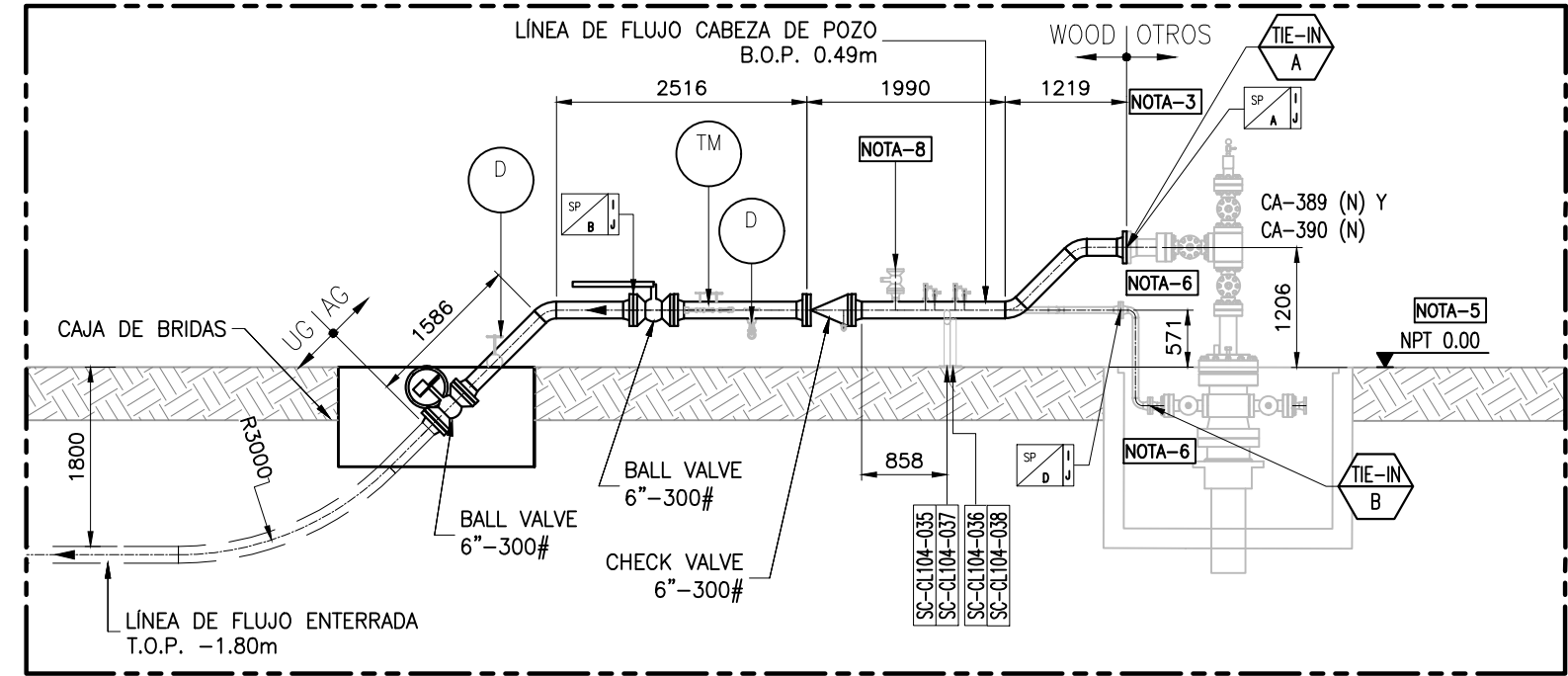


DETALLE 1
CONEXIÓN DE NUEVAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN A MÚLTIPLE MCA-19
ESCALA 1:100

POZOS	SP-A	SP-B	SP-C	SP-D	SP-E	SP-F	TIE-IN A	TIE-IN B	TIE-IN E	TIE-IN F
CAN-389 K2	100	101	102	103	426	427	411	412	437	438
CAN-390 K2	104	105	106	107	428	429	415	416	439	440



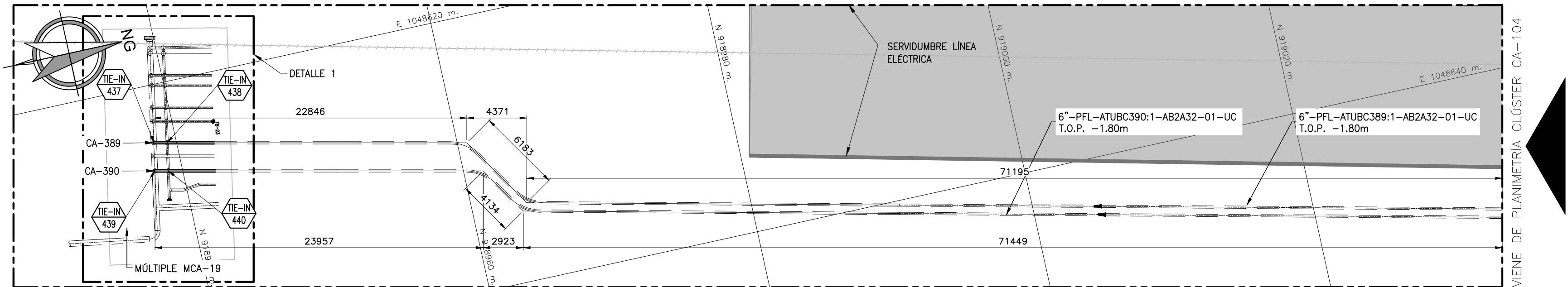
VISTA PLANTA
CLÚSTER 104 - POZOS CA-389 Y CA-390
ESCALA 1:75



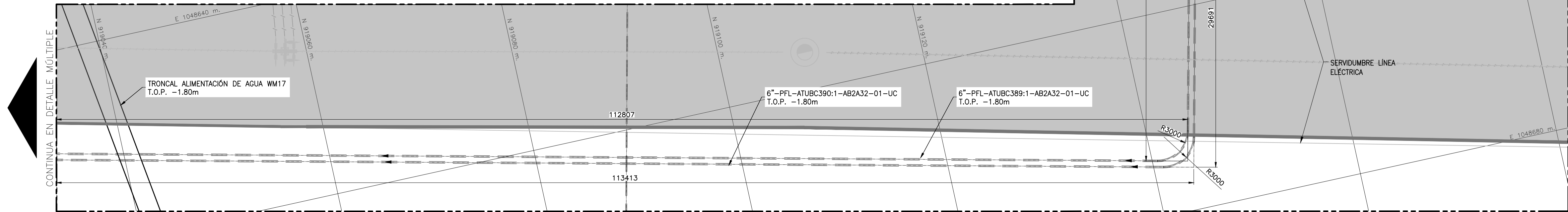
CORTE A-A
CLÚSTER 104 - POZOS CA-389 Y CA-390
ESCALA 1:75

POZOS	PG-C (MANÓMETRO)	PIT-D (TRANSMISOR DE PRESIÓN)	PIT-E (TRANSMISOR DE PRESIÓN)	PG-F (MANÓMETRO)	TIT-C (TRANSMISOR TEMPERATURA)	CC-H (CUPÓN DE CORROSIÓN)
CA-389 K2	72C685	72C060	72C062	72C687	72C025	72C041
CA-390 K2	72C688	72C063	72C065	72C690	72C026	72C042

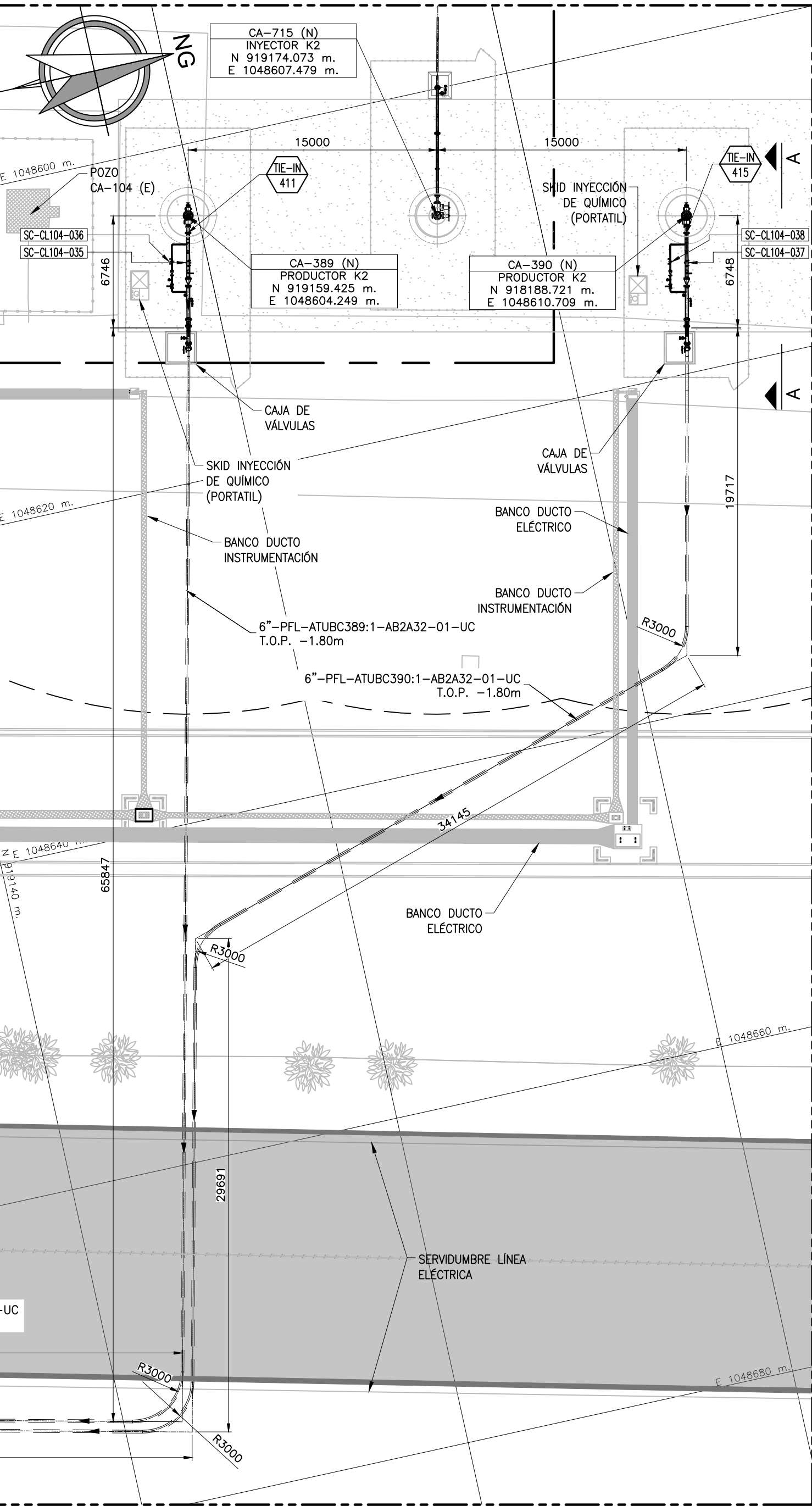
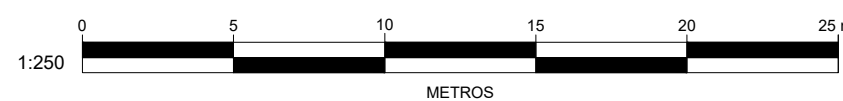
POZOS	LÍNEA DE FLUJO CABEZA DE POZO	LÍNEA DE FLUJO ENTERRADA	LÍNEA DE FLUJO ENTRADA A MÚLTIPLE	LÍNEA DE GAS DE ANULARES
CA-389 K2	6"-PFL-ATUBC389:1-AB2A32-01-SP	6"-PFL-ATUBC389:1-AB2A32-01-UC	6"-PFL-ATUBC389:1-AB2A32-01-SP	2"-ASG-ATUBC389:2-AB2A32-01-SP
CA-390 K2	6"-PFL-ATUBC390:1-AB2A32-01-SP	6"-PFL-ATUBC390:1-AB2A32-01-UC	6"-PFL-ATUBC390:1-AB2A32-01-SP	2"-ASG-ATUBC390:2-AB2A32-01-SP



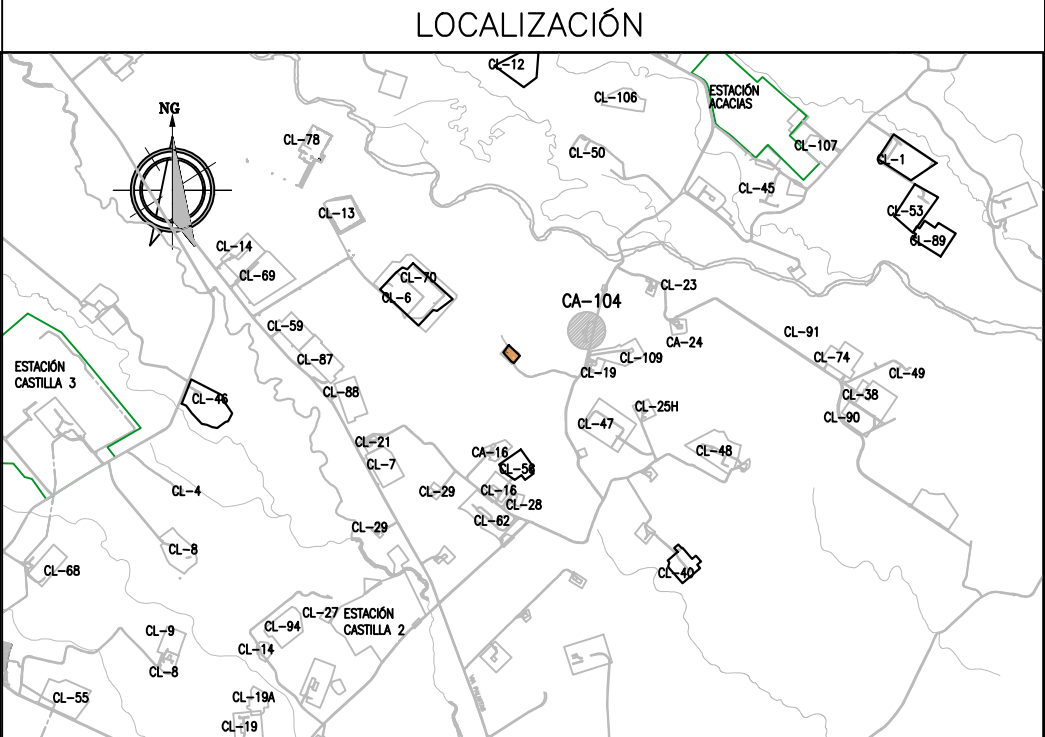
DETALLE MULTIPLE CLUSTER 104
CLÚSTER 104 - POZOS CA-389 Y CA-390
ESCALA 1:250



PLANIMETRÍA CLUSTER 104
CLUSTER 104 - POZOS CA-389 Y CA-390
ESCALA 1:250



CORTE B-B
MÚLTIPLE DE PRODUCCIÓN Y PRUEBA
ESCALA 1:75



- NOTAS**
- TODAS LAS DIMENSIONES Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN MILÍMETROS, EXCEPTO OTRA INDICACIÓN.
 - EL SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LA TOPOGRAFÍA ESTÁ BASADA EN EL SISTEMA DE REFERENCIA MAGNA-SIRGAS ORIGEN BOGOTÁ CENTRAL, ELIPSOIDE WGS 84 = CRS 80.
 - EL CONSTRUCTOR DEBERÁ VALIDAR ESTA DIMENSIÓN EN CAMPO DEPENDIENDO DEL ÁRBOL FINALMENTE INSTALADO Y DE SER NECESARIO EFECTUAR LOS AJUSTES DE TUBERÍA CORRESPONDIENTES.
 - SE CONSIDERA QUE LA NUEVA LÍNEA INDIVIDUAL DE PRODUCCIÓN POZO 389 Y POZO 390 K2 SE CONECTEN A FACILIDAD DISPONIBLE EN MÚLTIPLE MCA-19.
 - EL NIVEL DE TERRENO TOMADO COMO REFERENCIA 0.00 (NPT) CORRESPONDE AL NIVEL DE PISO TERMINADO, EL CONTRATISTA VALIDARÁ DICHO NIVEL EN LA FASE DE CONSTRUCCIÓN.
 - ESTE ACCESORIO CORRESPONDE AL ADAPTADOR DE BRIDA (DOBLE STUDDED O SPOOL ADAPTER) QUE PERMITE REALIZAR LA CONEXIÓN ENTRE LA TERMINACIÓN DE LA LÍNEA INDIVIDUAL (ASME B16.5 CLASE 300). SE CONSIDERA QUE SERÁ SUMINISTRADO POR COMPLEMENTARIO (PROVEEDOR DEL ÁRBOL), LA ESPECIFICACIÓN DE ESTE ACCESORIO POR EL LADO DE SUPERFICIE ES DE 4"-300# (PFL) Y 4"-300# (GAS DE ANULARES).
 - PARA CRUCES DE TUBERÍAS NUEVAS CON TUBERÍAS EXISTENTES APLICAR LO INDICADO EN EL DOCUMENTO ECP-SH-G-MET-11-006-01 - TIPOO CRUCES ESPECIALES ENTRE LÍNEAS DE FLUJO.
 - PARA CRUCES DE TUBERÍA NUEVAS CON BANCOS DE DUCTOS EXISTENTES APLICAR LO INDICADO EN EL DOCUMENTO ECP-SH-G-MET-11-006-02 - TIPOO CRUCES ESPECIALES CON BANCOS DE DUCTOS.
 - SE SUBE DE REVISIÓN LA HOJA 2 POR REVISIÓN GENERAL EN LA HOJA 1.

- PLANOS DE REFERENCIA**
- ECP-ULL-21050-GOT-ID02-0-MET-PL-1000
 - ECP-ULL-21050-GOT-ID02-0-PRO-PID-910
 - ECP-ULL-21050-GOT-ID02-0-PRO-PID-912
 - ECP-ULL-21050-GOT-ID02-0-PRO-PID-1250
 - ECP-ULL-21050-GOT-ID02-0-CIV-PL-911
 - ECP-ULL-21050-GOT-ID02-0-CIV-IF-001
 - ECP-ULL-21050-GOT-ID02-0-CIV-PL-2015
 - ECP-ULL-21050-GOT-ID02-0-CIV-PL-2016
 - ECP-ULL-21050-GOT-ID02-0-ELE-PL-913
 - ECP-ULL-21050-GOT-ID02-0-MET-PL-910
 - ECP-ULL-21050-GOT-ID02-0-MS-PL-002
 - ECP-ULL-21050-GOT-ID02-0-MS-PL-915
 - ECP-ULL-21050-GOT-ID02-0-MS-PL-916

- CONVENCIONES**
- | | | | |
|-----|----------------------------|----------------|-------------------------------|
| --- | LÍMITE DE ÁREA | NPT | INDICA NIVEL EN PLANTA |
| *** | MALLA DE CERRAMIENTO | NT | NIVEL DE PISO TERMINADO |
| --- | EXISTENTE | NG | NIVEL DE TERRENO |
| --- | TUBERÍA NUEVA ENTERRADA | (N) | NORTE GEOGRÁFICO |
| --- | TUBERÍA NUEVA AEREA | (E) | NUEVO |
| + | POZO EXISTENTE | NOTA-XX | NOTA No. XX |
| + | POZO (N) | PR-XX | PLANO DE REFERENCIA |
| + | ÁREA DE WORK OVER | B.O.P. | FONDO DE TUBERÍA |
| + | MODIFICADO DONDE SE INDICA | T.O.P. | SUPERIOR DE TUBERÍA |
| + | | TIE-IN | TIE-IN |
| + | | SC-ST-XXXX-YYY | CONSECUENTIA ÁREA |
| + | | | ÁREA UBICACIÓN |
| + | | | SOPORTE CIVIL/SOPORTE TUBERÍA |

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJÓ	DISEÑO	REVISÓ	APROBÓ
3	25/10/2023	APROBADO PARA CONSTRUCCIÓN - ACTUALIZACIÓN SEGÚN DONDE SE INDICÓ	C.D.P.	C.D.P.	AV.M.	H.C.C.
2	11/09/2023	APROBADO PARA CONSTRUCCIÓN (APC)	EOSR	EOSR	JOCF	JVLH
1	24/03/2023	APROBADO PARA CONSTRUCCIÓN (APC)	EOSR	EOSR	JOCF	ALMN
0	31/01/2023	APROBADO PARA CONSTRUCCIÓN (APC)	EOSR	EOSR	JOCF	ALMN
A	20/01/2023	EMITIDO PARA COMENTARIOS DEL CLIENTE	EOSR	EOSR	JOCF	ALMN
P	18/01/2023	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERDISCIPLINARIA	EOSR	EOSR	JOCF	ALMN

REVISIONES

ecopetrol **wood.**

CONTRATO MARCO ECOPETROL
DESARROLLO DE LA INGENIERÍA PARA EL PROYECTO DE MÓDULO INTEGRAL
DESARROLLO SECUNDARIO GDT (ALCANCE POZOS/REDES)

PLANIMETRÍA DE TUBERÍAS
CLUSTER 104

DIBUJÓ	NOMBRE	MATRÍCULA	EMPRESA	PLANO No:
DISEÑO	EDWIN SÁNCHEZ	-	WOOD	2 DE 2
REVISÓ	JOIBEER CORTÉS	CN230-62877	WOOD	ESCALA:
APROBÓ	ALEXIS MONTILLA	LE-3047	WOOD	INDICADAS

CÓDIGO ECP: ECP-ULL-21050-GOT-ID02-0-MET-PL-911.2

CÓDIGO EC: REV. 3