



SERVICIOS DE INGENIERIA S.A PERFIL EMPRESARIAL

SUMINISTRO DE EQUIPOS HIDROMECÁNICOS PARA PROYECTO PRESA MONTEGRANDE

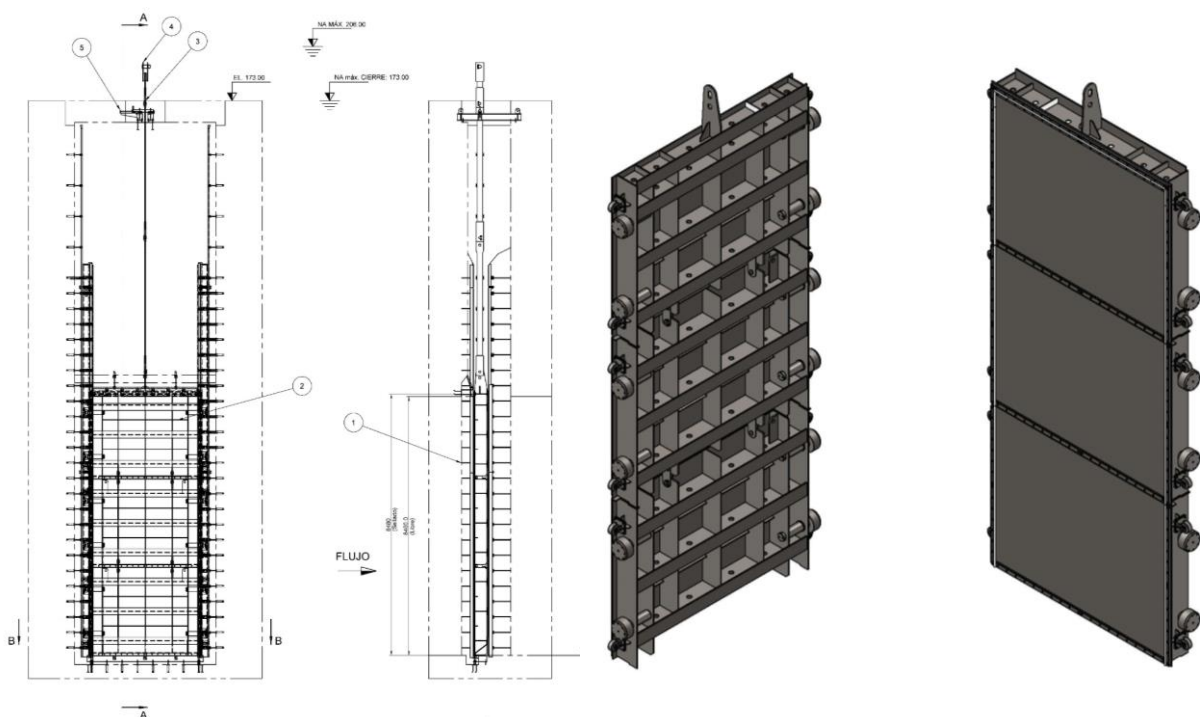
CALLE FRANCISCO PRATS RAMÍREZ, N.º 737, EL MILLÓN, STO. DGO. DOMINICAN REPUBLIC,
T: (809) 363-0928
FAX: (809) 363-0570
WWW.SERVINCA.COM.DO
RNC 1-01-08699-8



El alcance de **SERVINCA** comprende desde el diseño y suministro completo, incluyendo el diseño ejecutivo, fabricación, tratamiento de superficies, pintura, pruebas, ensayos, pre montajes, transporte, supervisión del montaje, montaje y puesta en marcha de los siguientes equipos para cada estructura:

1. Desvío del Río
 - Compuerta Vagón
 - Compuertas Deslizantes
 - Caudal Ecológico Provisional
2. Descargador de Fondo
 - Compuerta Vagón
 - Compuertas Radiales
 - Blindaje
3. Toma de Agua
 - Rejas
 - Compuerta Vagón
4. Vertedero de Servicio
 - Compuerta Ataguía
 - Compuertas Radiales
5. Equipos de Izaje
 - Grúa Pórtico Toma de Agua, Vertedero de Servicio y Desagüe de Fondo
 - Puente Grúa Casa de Válvulas
6. Conducto de Aducción
 - Conducto Forzado
 - Válvulas Mariposa
 - Válvulas Dispersoras

1. DESVÍO DEL RÍO



Compuerta Vagón

Características		
Número de compuertas		1
Juegos de piezas fijas		4
Ancho de pasaje libre		3.40 m
Altura de pasaje libre		8.40 m
Cota del umbral		El. 155.00 m.s.n.m.
Carga de diseño		18.00 m.c.a.
Posición del sello		Aguas arriba
Peso del suministro		35.10 ton
Estado del suministro		
Ingeniería	Diseños ejecutados	100%
	Diseños aprobados	100%
Fábrica	Material comprado	100%
	Material en almacén	100%
	Fabricación	100%
	Transporte a obra	100%
Obra	Montaje	100%
	Puesta en marcha	100%

1. DESVÍO DEL RÍO

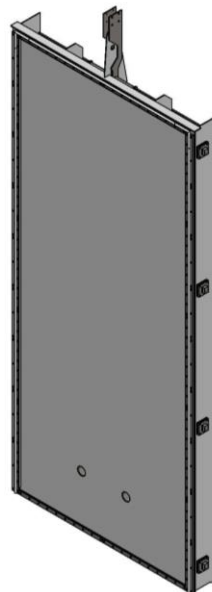
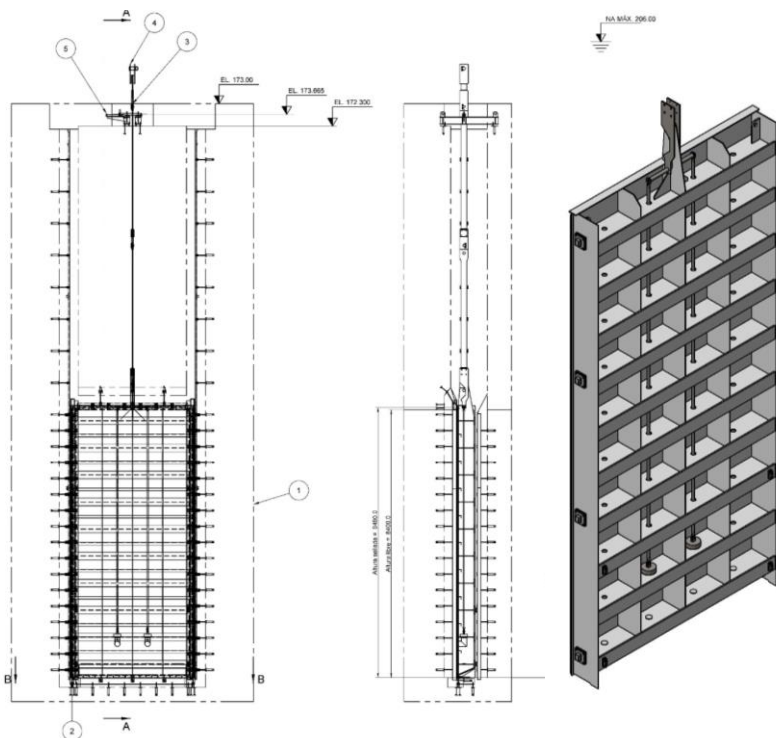
Compuertas Deslizantes

Características

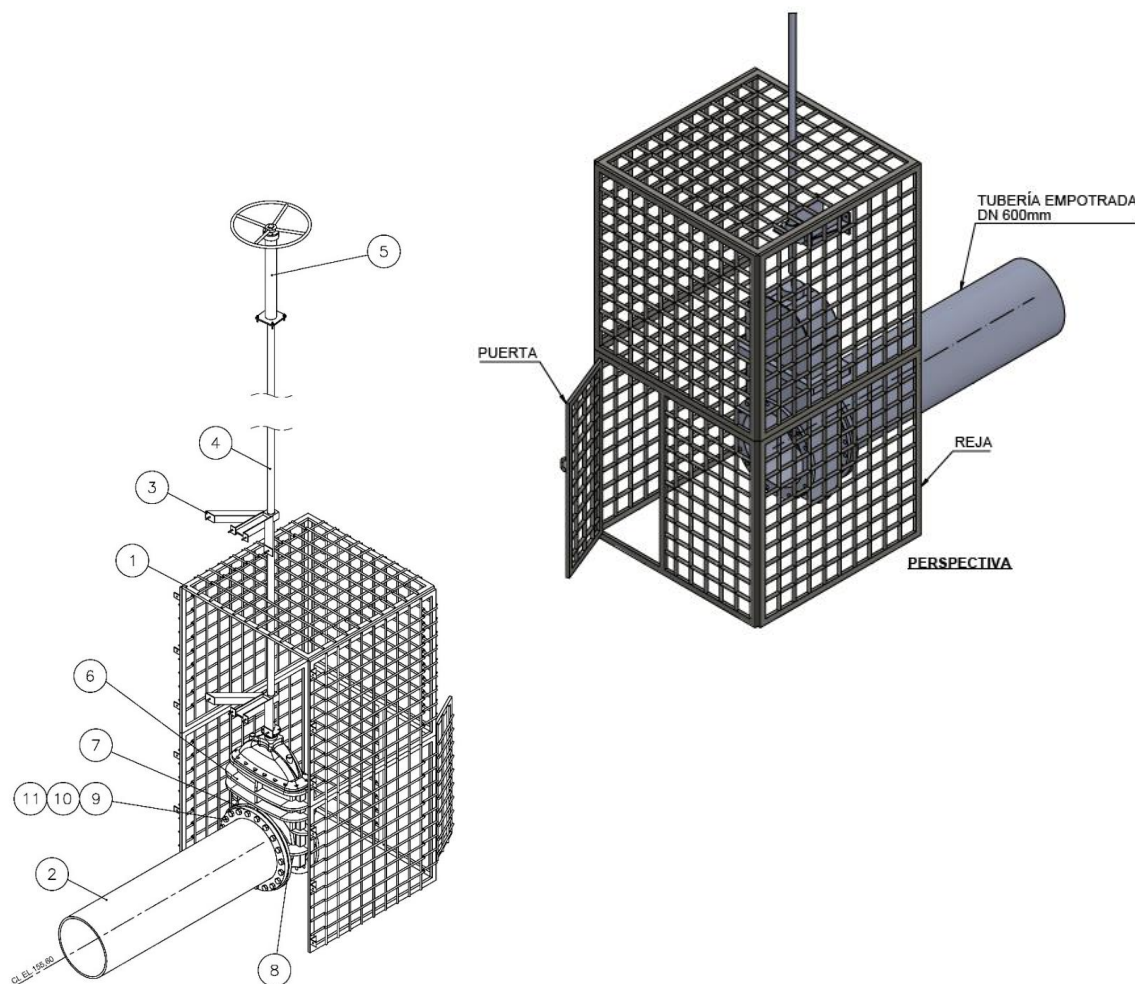
Número de compuertas	4
Juegos de piezas fijas	4
Ancho de pasaje libre	3.40 m
Altura de pasaje libre	8.40 m
Cota del umbral	El. 155.00 m.s.n.m.
Nivel máximo cierre contra flujo	El. 160.40 m.s.n.m.
Carga de diseño	32.50 m.c.a.
Posición del sello	Aguas arriba
Peso del suministro	58.48 ton

Estado del suministro

Ingeniería	Diseños ejecutados	100%
	Diseños aprobados	100%
Fábrica	Material comprado	100%
	Material en almacén	100%
	Fabricación	100%
	Transporte a obra	100%
Obra	Montaje	100%
	Puesta en marcha	100%



1. DESVÍO DEL RÍO



Caudal Ecológico Provisional

Características		
Equipo de control		Válvula compuerta
Diámetro nominal		600 mm
Elevación centro de la válvula		El. 155.60 m.s.n.m.
Caudal descarga sanitaria		2.0 m³/s
Nivel máximo válvula cerrada		El. 187.50 m.s.n.m.
Nivel máximo operación válvula		El. 173.00 m.s.n.m.
Longitud de la tubería		2,200 mm
Peso del suministro		2.18 ton
Estado del suministro		
Ingeniería	Diseños ejecutados	100%
	Diseños aprobados	100%
Fábrica	Material comprado	100%
	Material en almacén	100%
	Fabricación	100%
	Transporte a obra	100%
Obra	Montaje	100%
	Puesta en marcha	100%

1. DESVÍO DEL RÍO



Caudal Ecológico



Compuerta Deslizante



Compuerta Vagón

1. DESVÍO DEL RÍO



Compuerta Vagón



Compuerta Deslizante



Compuertas del Desvío

1. DESVÍO DEL RÍO



Compuerta Desalizante - Fábrica

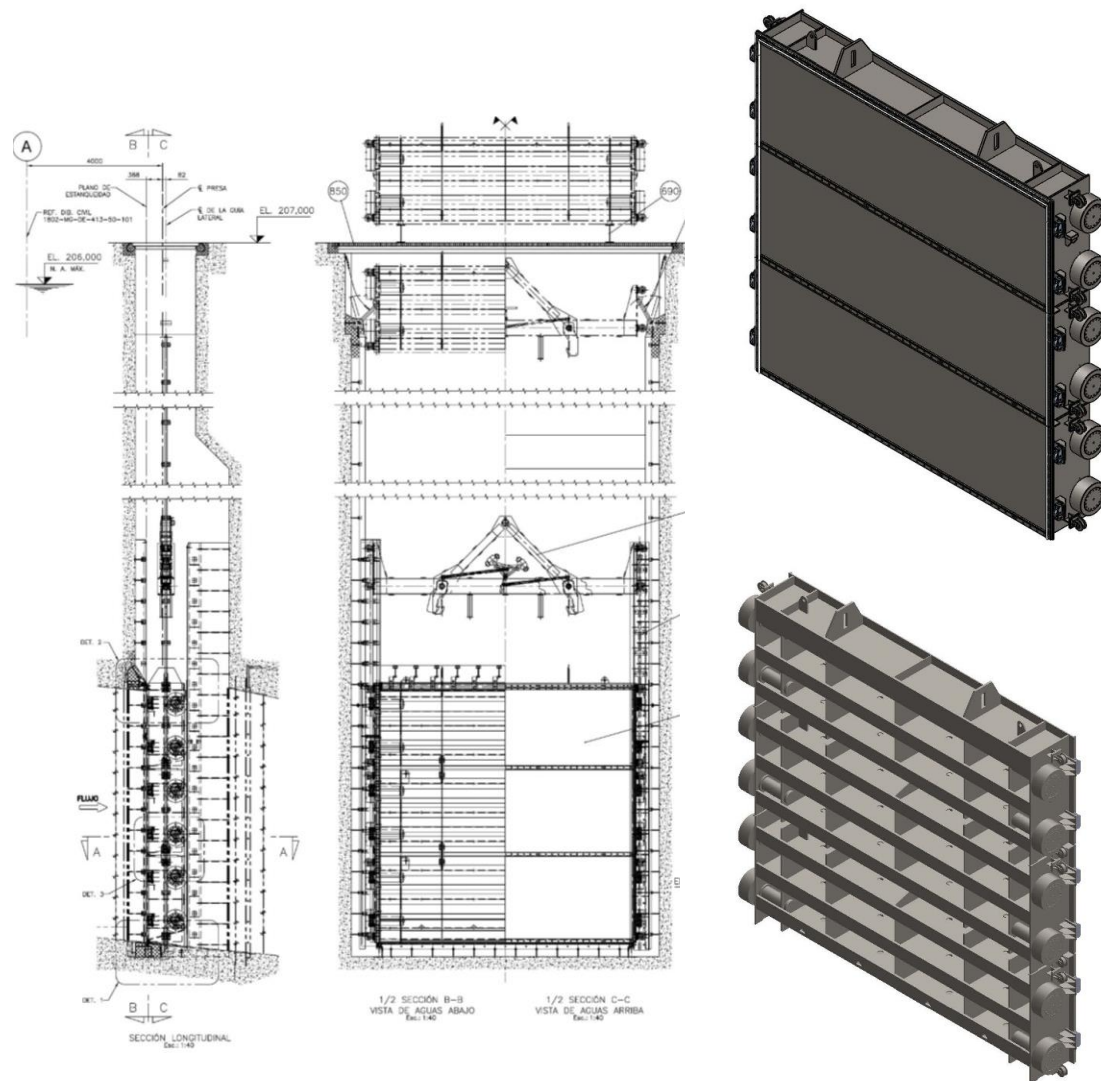


**Encofrado metálico
Túneles Desvío del Río**



**Impresión 3D – Modelo a escala
Compuerta vagón**

2. DESCARGADOR DE FONDO



Compuerta Vagón

Características		
Número de compuertas		1
Juegos de piezas fijas		2
Ancho de pasaje libre		6.00 m
Altura de pasaje libre		6.00 m
Elevación de la solera		El. 164.00 m.s.n.m.
NAMO		El. 197.00 m.s.n.m.
NAMM		El. 206.00 m.s.n.m.
Peso del suministro		68.21 ton
Estado del suministro		
Ingeniería	Diseños ejecutados	100%
	Diseños aprobados	100%
Fábrica	Material comprado	100%
	Material en almacén	100%
	Fabricación	90%
	Transporte a obra	0%
Obra	Montaje	0%
	Puesta en marcha	0%

2. DESCARGADOR DE FONDO

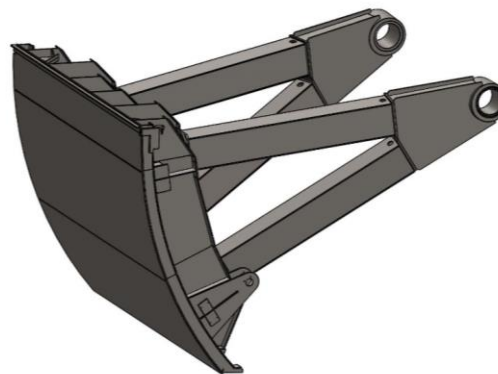
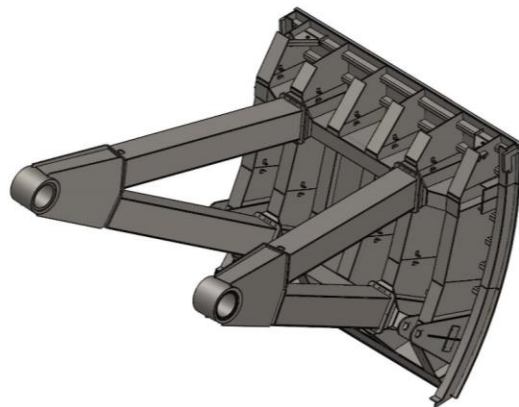
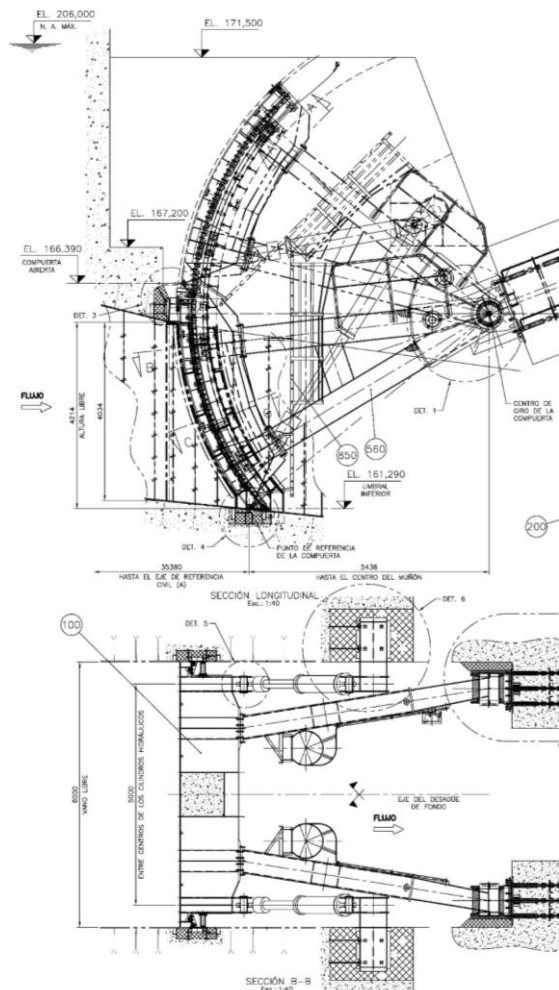


Compuerta Vagón (fabricación)



Compuerta Vagón

2. DESCARGADOR DE FONDO



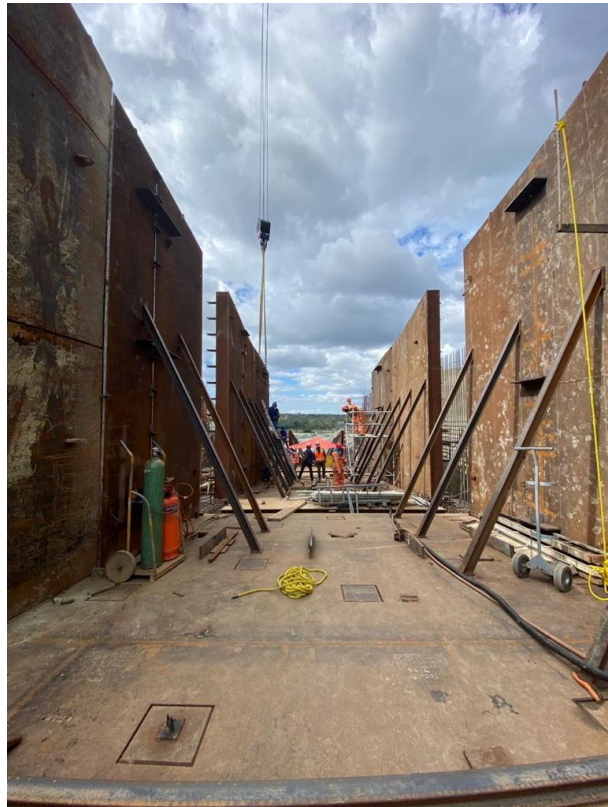
Compuertas Radiales

Características		
Número de compuertas		2
Cantidad de centrales hidráulicas		1 (dupla)
Ancho de pasaje de agua		6.00 m
Altura de la compuerta		4.70 m
Radio externo del tablero		7.00 m
Cota de la solera		El. 161.29 m.s.n.m.
NAMO		El. 197.00 m.s.n.m.
NAMM		El. 206.00 m.s.n.m.
Peso del suministro		84.24 ton
Estado del suministro		
Ingeniería	Diseños ejecutados	100%
	Diseños aprobados	100%
Fábrica	Material comprado	100%
	Material en almacén	100%
	Fabricación	0%
	Transporte a obra	0%
Obra	Montaje	0%
	Puesta en marcha	0%



Características		
Área revestida total		2,281.57 m ²
Espesor de la chapa		25 mm
Peso del suministros		658.15 ton
Estado del suministro		
Ingeniería	Diseños ejecutados	100%
	Diseños aprobados	100%
Fábrica	Material comprado	100%
	Material en almacén	100%
	Fabricación	100%
	Transporte a obra	100%
Obra	Montaje	61%
	Puesta en marcha	0%

2. DESCARGADOR DE FONDO



Montaje del Blindaje

2. DESCARGADOR DE FONDO

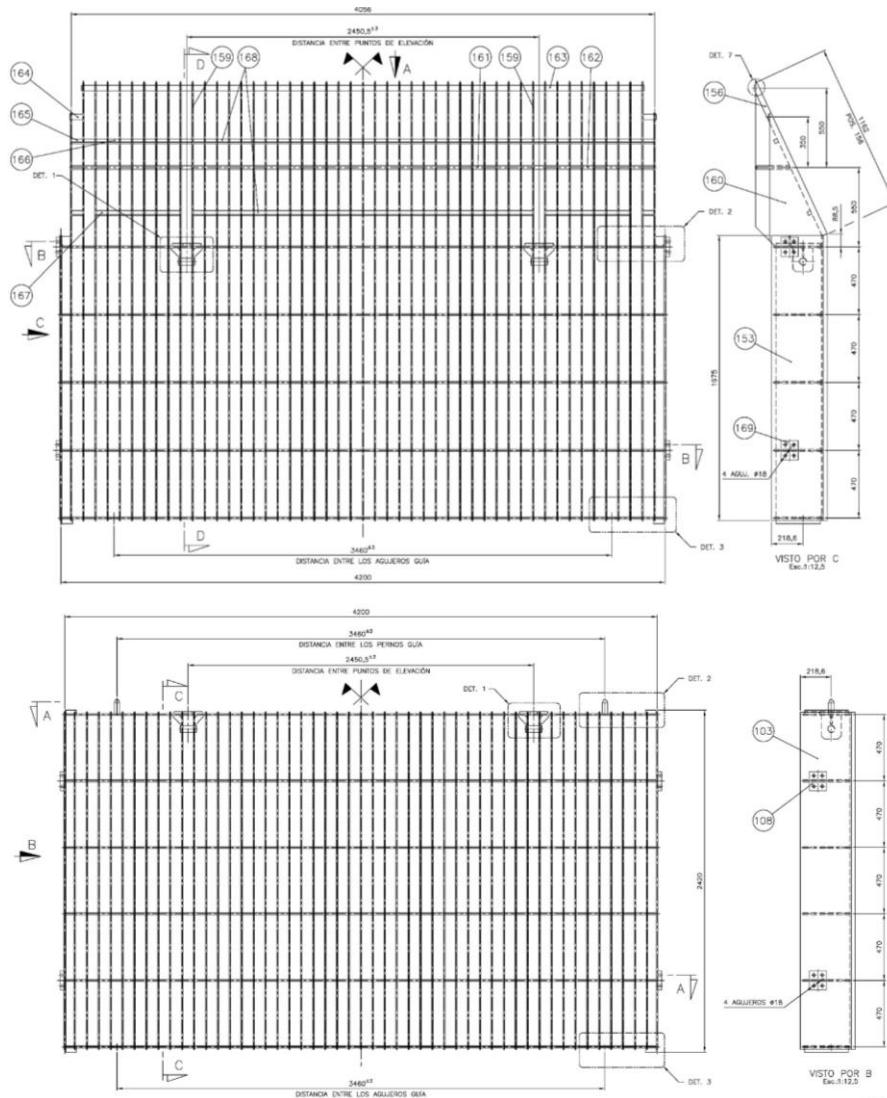


Montaje del Blindaje



Montaje Blindaje

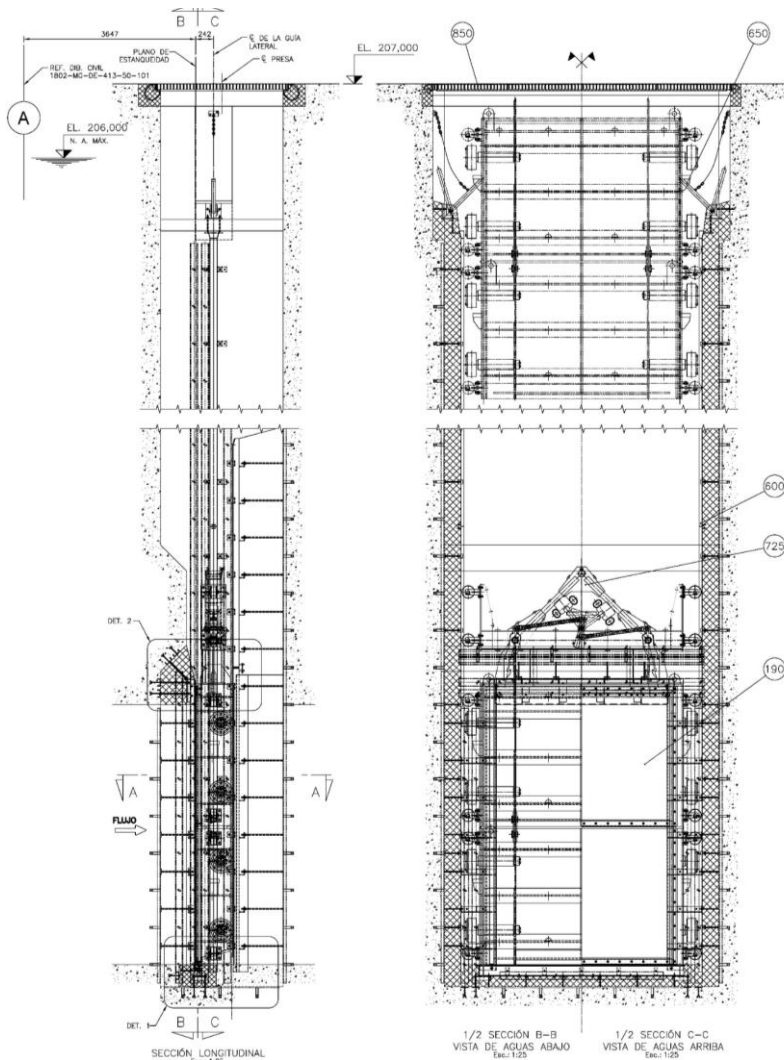
3. TOMA DE AGUA



Rejas

Características		
Número de rejas		1
Cantidad de paneles		3
Juegos de piezas fijas		1
Ancho de pasaje libre		4.00 m
Altura de pasaje libre		6.58 m
Nivel de la solera		El. 169.50 m.s.n.m.
NAMO		El. 197.00 m.s.n.m.
NAMM		El. 206.00 m.s.n.m.
Peso del suministro		10.26 ton
Estado del suministro		
Ingeniería	Diseños ejecutados	100%
	Diseños aprobados	100%
Fábrica	Material comprado	100%
	Material en almacén	100%
	Fabricación	0%
	Transporte a obra	0%
Obra	Montaje	0%
	Puesta en marcha	0%

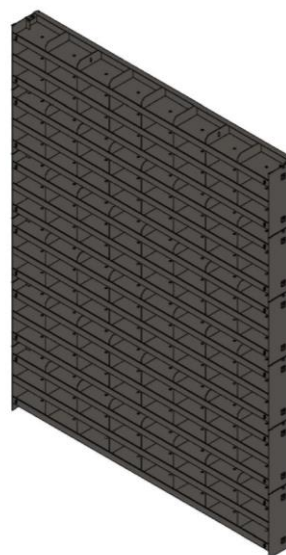
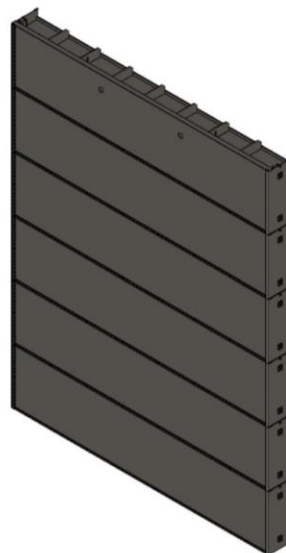
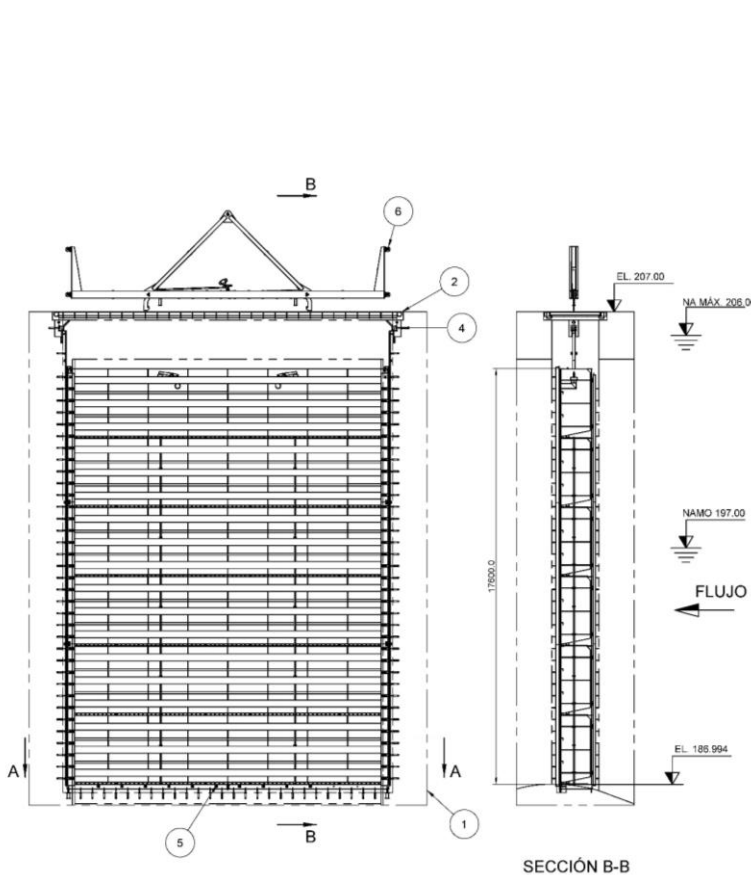
3. TOMA DE AGUA



Compuerta vagón

Características		
Número de compuertas		1
Juegos de piezas fijas		1
Ancho de pasaje libre		2.30 m
Altura de pasaje libre		3.50 m
Nivel de la solera		El. 170.00 m.s.n.m.
NAMO		El. 197.00 m.s.n.m.
NAMM		El. 206.00 m.s.n.m.
Peso del suministro		13.62 ton
Estado del suministro		
Ingeniería	Diseños ejecutados	100%
	Diseños aprobados	100%
Fábrica	Material comprado	100%
	Material en almacén	95%
	Fabricación	8%
	Transporte a obra	0%
Obra	Montaje	0%
	Puesta en marcha	0%

4. VERTEDERO DE SERVICIO



Compuerta Ataguía

Características		
Número de compuertas		1
Cantidad de paneles		6
Juegos de piezas fijas		4
Ancho de pasaje de agua		13.00 m
Altura de la compuerta (6 paneles)		17.60 m
Nivel de la solera		El. 187.00 m.s.n.m.
NAMO		El. 197.00 m.s.n.m.
NAMM		El. 206.00 m.s.n.m.
Peso del suministro		173.46 ton
Estado del suministro		
Ingeniería	Diseños ejecutados	100%
	Diseños aprobados	100%
Fábrica	Material comprado	100%
	Material en almacén	100%
	Fabricación	100%
	Transporte a obra	30%
Obra	Montaje	0%
	Puesta en marcha	0%

4. VERTEDERO DE SERVICIO

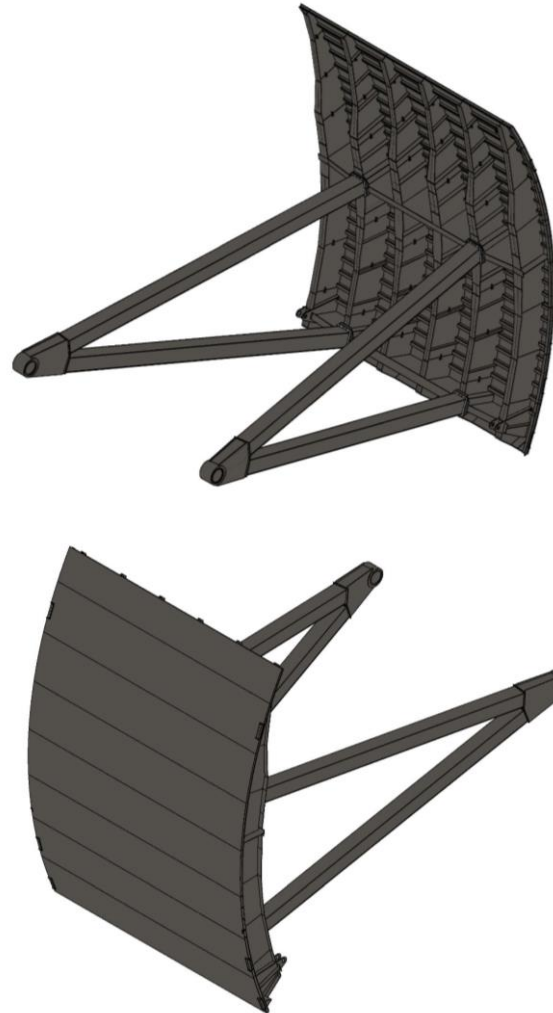
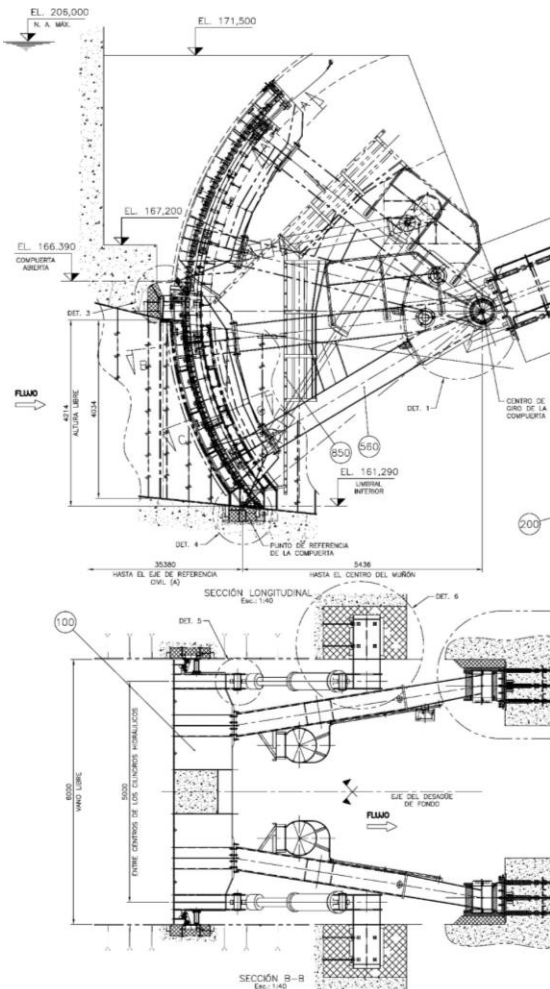


Compuerta Ataguía - Fábrica



Compuerta Ataguía - Obra

4. VERTEDERO DE SERVICIO



Compuertas Radiales

Características		
Número de compuertas		4
Cantidad de centrales hidráulicas		2 (dupla)
Ancho de pasaje de agua		13.00 m
Altura de la compuerta		17.77 m
Radio externo del tablero		20.195 m
Cota de la solera		El. 186.23 m.s.n.m.
NAMO		El. 197.00 m.s.n.m.
NAMM		El. 206.00 m.s.n.m.
Peso del suministro		520.38 ton
Estado del suministro		
Ingeniería	Diseños ejecutados	100%
	Diseños aprobados	100%
Fábrica	Material comprado	100%
	Material en almacén	100%
	Fabricación	50%
	Transporte a obra	0%
Obra	Montaje	0%
	Puesta en marcha	0%

4. VERTEDERO DE SERVICIO



Compuerta Radial

4. VERTEDERO DE SERVICIO

**Compuerta Radial
Soportes de muñones**



**Compuerta Radial
Cojinetes**



Compuerta Radial - Brazos

5. EQUIPOS DE IZAJE

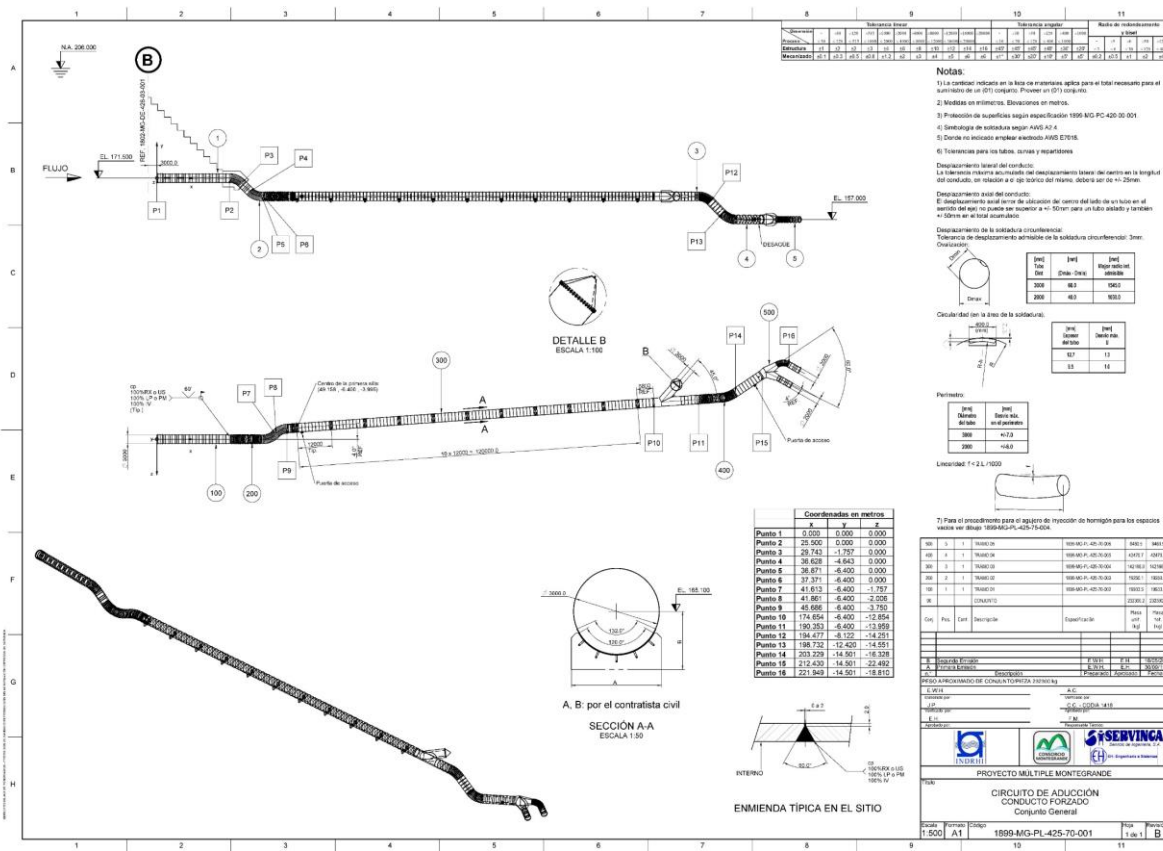
Puente Grúa de Casa de Válvulas

Características	
Cantidad	1
Vano	9.90 m
Extensión camino de rodaje	19.60 m
Capacidad gancho principal	50 kN
Alcancen gancho principal	10.00 m
Peso estimado del suministro	3.73 ton
Estado del suministro	
Aún no inicia la etapa de ingeniería de detalle de este equipo.	

Grúa Pórtico de la Toma de Agua, Vertedero de Servicio y Desagüe de Fondo

Características	
Cantidad	1
Vano	5.40 m
Extensión camino de rodaje	154.00 m
Capacidad gancho principal	650 kN
Alcancen gancho principal	44.50 m
Capacidad gancho auxiliar	50 kN
Alcance gancho auxiliar	40.00 m
Peso estimado del suministro	49.97 ton
Estado del suministro	
Fue aprobado el suplidor y se encuentra en proceso de contratación.	

6. CONDUCTO DE ADUCCIÓN



Tubería Forzada

Características

Longitud tramo 1	180.0 m
Diámetro tramo 1	3.00 m
Diámetro entrada bifurcación 1	3.00 m
Diámetro salida bifurcación 1	3.00 m
Longitud tramo 2	40.00 m
Diámetro tramo 2	3.00 m
Diámetro entrada bifurcación 1	3.00 m
Diámetro salida bifurcación 1	2.00 m
Longitud tramo 3	17.50 m
Diámetro tramo 3	2.00 m
Peso del suministro	232.30 ton

Estado del suministro

Ingeniería	Diseños ejecutados	100%
	Diseños aprobados	100%
Fábrica	Material comprado	100%
	Material en almacén	100%
	Fabricación	43%
	Transporte a obra	0%
Obra	Montaje	0%
	Puesta en marcha	0%

6. CONDUCTO DE ADUCCIÓN



Conducto forzado



Conducto forzado

6. CONDUCTO DE ADUCCIÓN

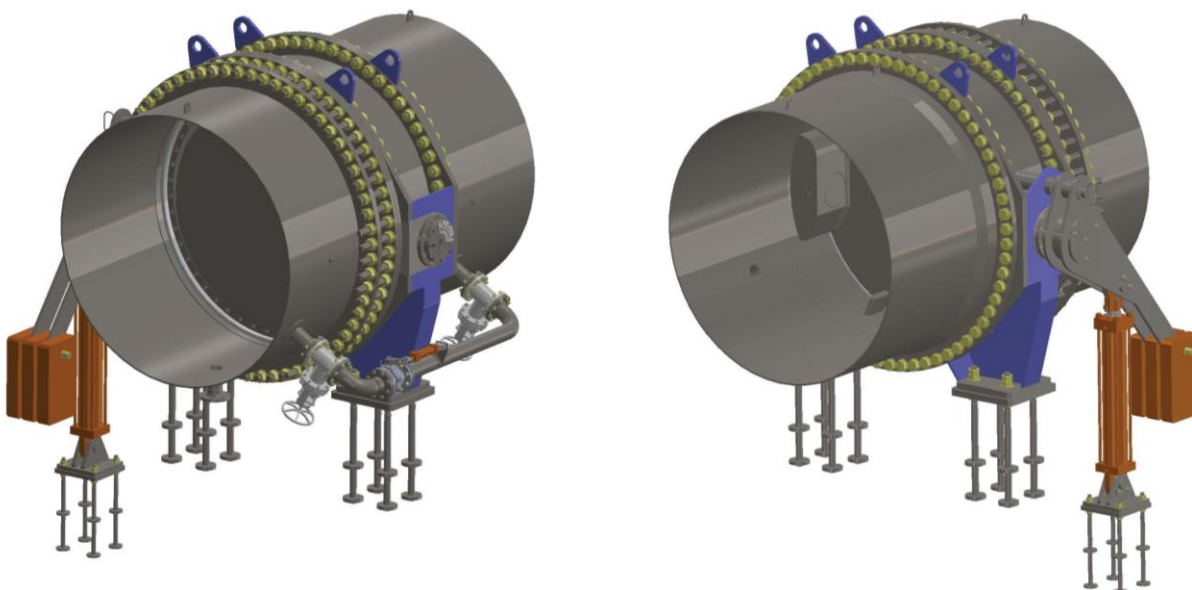


Conducto forzado



Conducto forzado

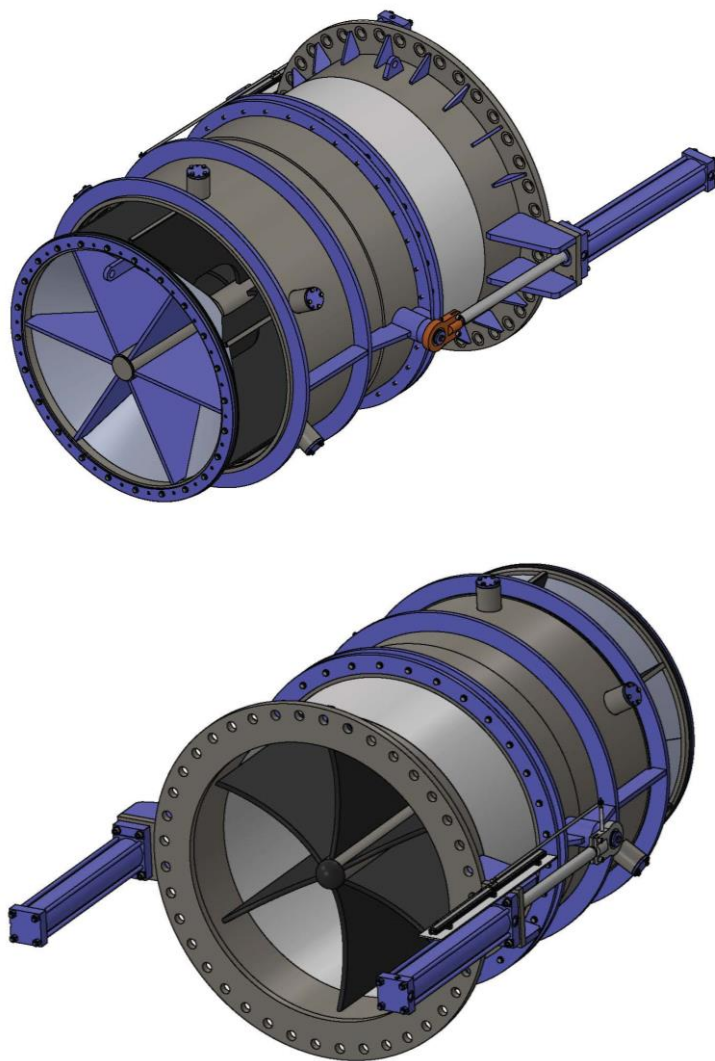
6. CONDUCTO DE ADUCCIÓN



Válvulas Mariposa

Características		
Cantidad de válvulas		2
Diámetro nominal		2.00 m
Accionamiento		Hidráulico
Elevación de la línea de centro		El. 157.00 m.s.n.m.
NAMO		El. 187.50 m.s.n.m.
NAMM		El. 206.00 m.s.n.m.
Peso del suministro		13.00 ton
Estado del suministro		
Ingeniería	Diseños ejecutados	100%
	Diseños aprobados	0%
Fábrica	Material comprado	0%
	Material en almacén	0%
	Fabricación	0%
	Transporte a obra	0%
Obra	Montaje	0%
	Puesta en marcha	0%

6. CONDUCTO DE ADUCCIÓN



Válvulas Dispersoras

Características		
Cantidad de válvulas		2
Diámetro nominal		1.10 m
Accionamiento		Hidráulico
Elevación de la línea de centro		El. 157.00 m.s.n.m.
NAMO		El. 187.50 m.s.n.m.
NAMM		El. 206.00 m.s.n.m.
Peso del suministro		6.00 ton
Estado del suministro		
Ingeniería	Diseños ejecutados	85%
	Diseños aprobados	0%
Fábrica	Material comprado	0%
	Material en almacén	0%
	Fabricación	0%
	Transporte a obra	0%
Obra	Montaje	0%
	Puesta en marcha	0%

RESUMEN DEL ESTADO DEL SUMINISTRO



Resumen	
Peso total estimado de suministro	2,000 ton
Avance de fabricación	74%
- Compuertas del Desvío del Río - Blindaje del Descargador de Fondo - Compuertas radiales de los Vertedero de Servicio - Compuertas radiales del Descargador de Fondo - Compuerta vagón del Desacargador de Fondo - Compuerta ataguía del Vertedero de Servicio - Conducto forzado de la Toma de Agua	- Concluido - Concluido - En proceso - En proceso - En proceso - En proceso - En proceso
Avance de montaje	25%
- Compuertas del Desvío del Río - Blindaje del Descargador de Fondo	- Concluido - En proceso



TALLER INDUSTRIAL DE FABRICACIÓN – HIDROMECÁNICOS LOCALIDAD SANTO DOMINGO



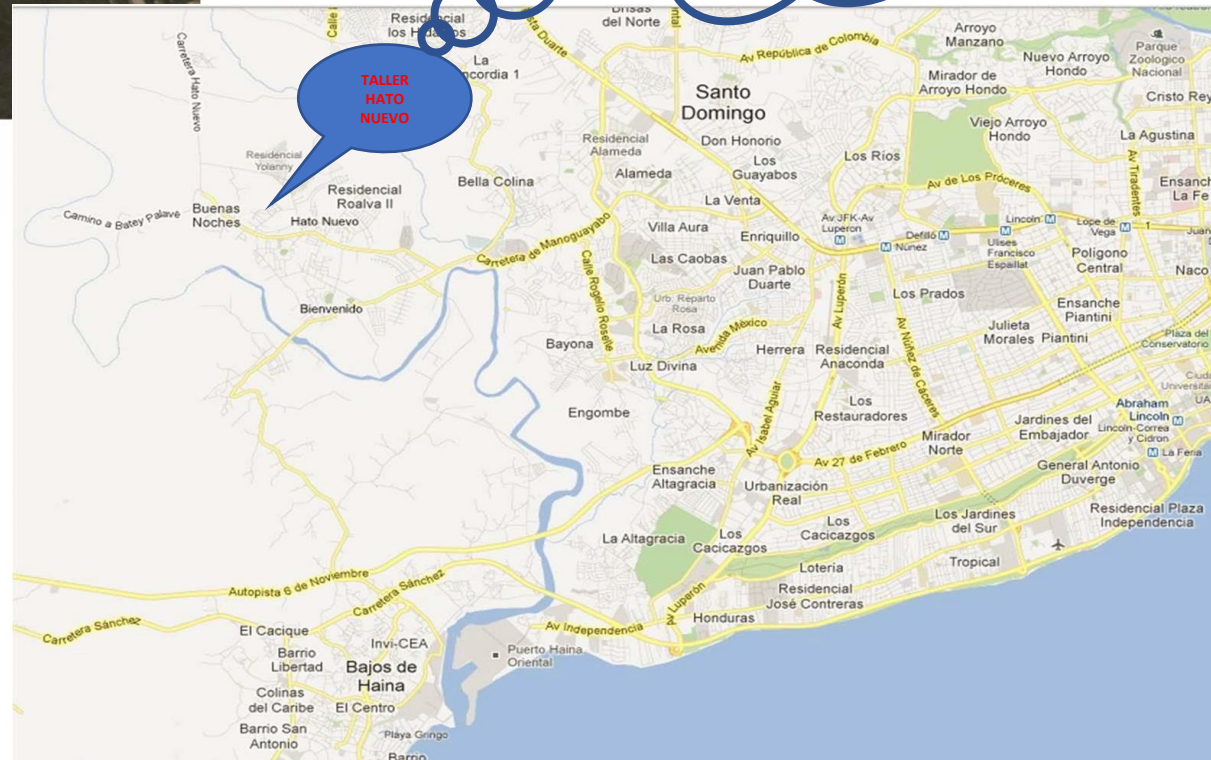
TALLER INDUSTRIAL DE FABRICACIÓN – HIDROMECÁNICOS

LOCALIDAD SANTO DOMINGO



Localización Fábrica Hato Nuevo

**LA FÁBRICA SERVINCA HATO NUEVO ESTÁ
LOCALIZADA PRÓXIMO A LA CARRETERA DE
HATO NUEVO SANTO DOMINGO OESTE,
REPÚBLICA DOMINICANA**



TALLER INDUSTRIAL DE FABRICACIÓN – HIDROMECÁNICOS LOCALIDAD SANTO DOMINGO



Mesa de Corte CNC

Capacidad: 1 ½" (plasma) – 8" (oxicorte)



TALLER INDUSTRIAL DE FABRICACIÓN – HIDROMECÁNICOS LOCALIDAD SANTO DOMINGO



Roladora - Boldrini
Capacidad: 2 ½" x 8'



Roladora CNC
Capacidad: ¾" x 8'



Mandriladora CNC con Mesa Rotativa



Torno Vertical CNC

Capacidad: Ø3150 mm x 1600 mm



TALLER INDUSTRIAL DE FABRICACIÓN – HIDROMECÁNICOS LOCALIDAD SANTO DOMINGO



Torno CNC

Capacidad: Ø1000 mm x 650 mm



Torno horizontal

Capacidad: Ø800 mm x 1200 mm

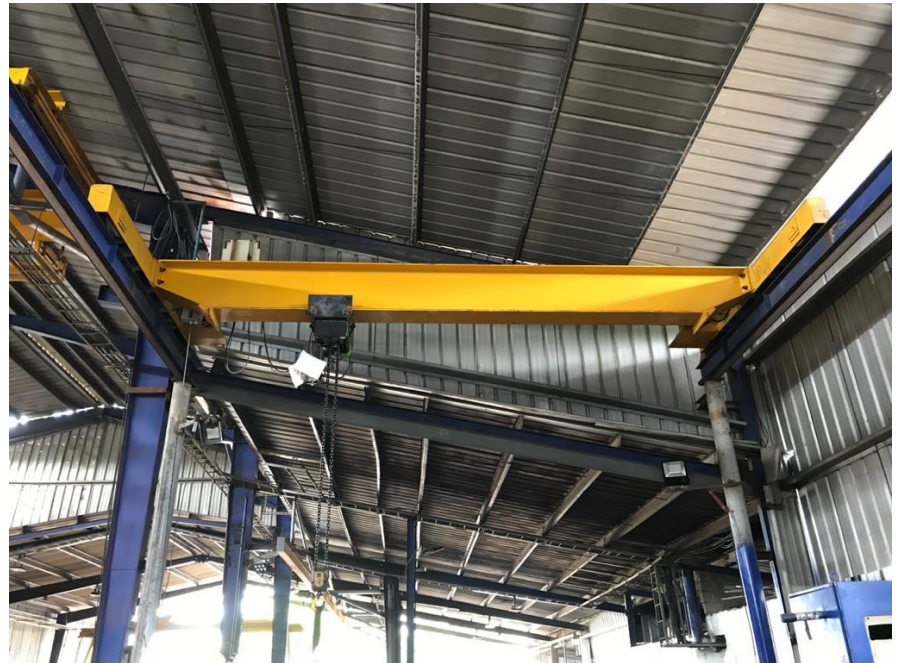


TALLER INDUSTRIAL DE FABRICACIÓN – HIDROMECÁNICOS

LOCALIDAD SANTO DOMINGO



Puente grúa 20 ton



Puente grúa 5 ton



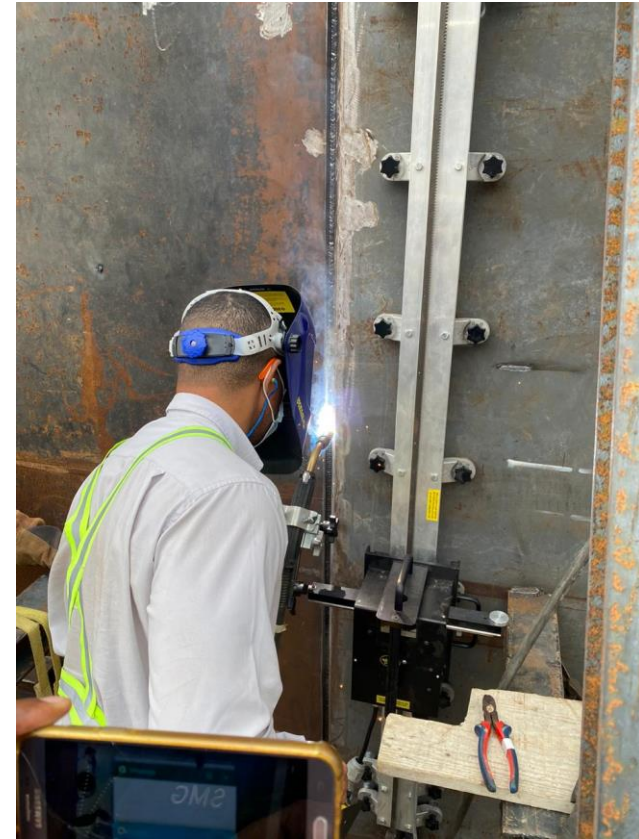
Máquinas de soldadura



TALLER INDUSTRIAL DE FABRICACIÓN – HIDROMECÁNICOS LOCALIDAD SANTO DOMINGO



Máquinas semiautomáticas de soldar



TALLER INDUSTRIAL DE FABRICACIÓN – HIDROMECÁNICOS LOCALIDAD SANTO DOMINGO

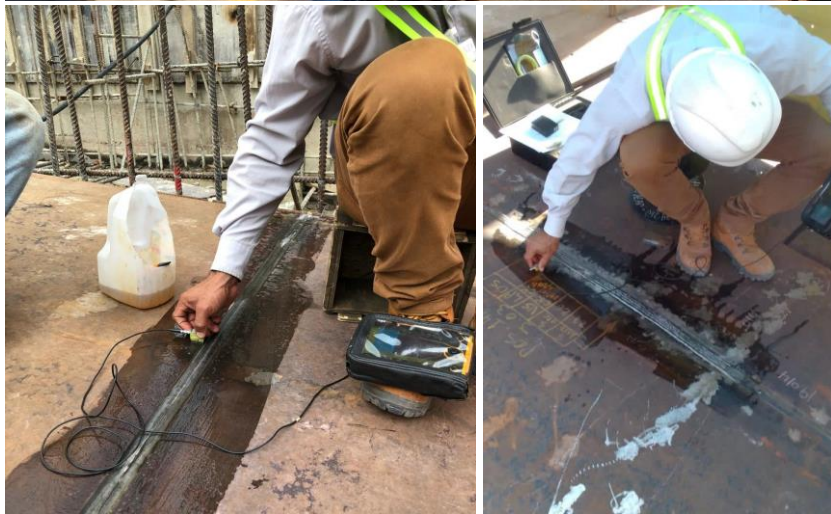


Pórtico grúa 5ton



Cabina Chorro Abrasivo y Pintura





Inspección de pintura

