



Tacna, Patapujo
en Coracorani
Altitud 4 298 msnm.

DELTA PIPE[®]
TUBERÍAS ESTRUCTURADAS DE HDPE

Para conducción de fluidos sin presión



Con el respaldo de:

 **cidelsa**
una nueva visión del mundo

57
AÑOS



TUBERÍA ESTRUCTURADA HPDE DOBLE PARED ■

En Cidelsa fabricamos las tuberías de Polietileno de Alta Densidad de doble pared, con superficie interior y exterior lisa, en diámetros de 400mm hasta 3000mm. Combina todas las ventajas técnicas de la tubería de polietileno de pared sólida equivalente, logrando ahorros sustanciales asociados a su menor peso y gran facilidad de instalación.

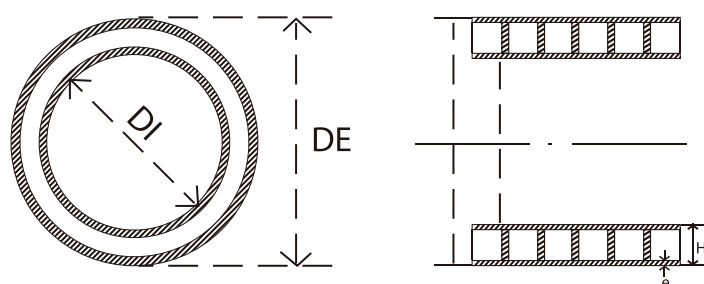
La tubería es conformada en un proceso automático basado en una espiral continua de un perfil cerrado de sección rectangular. Gracias a la eficiencia de esta configuración de pared logramos grandes resistencias a cargas externas con un bajo peso.

NORMAS DE FABRICACIÓN

En concordancia con la tendencia de las normas nacionales las tuberías estructuradas HDPE doble pared, se fabrican tomando como referencia los requisitos de la norma NTP ISO 21138 / EN 13476 Parte 1 y 2 – Sistema de canalización en materiales plásticos para evacuación y saneamiento enterrado sin presión. Considera los requisitos para sistemas sin presión de tuberías plásticas de pared estructurada, fabricados en Polietileno (PE) con una resina PE-100.

CARACTERÍSTICAS DE LA PARED

El perfil utilizado para la fabricación de las tuberías estructuradas HDPE doble pared, corresponde al **tipo A2** de la norma NTP ISO 21138 / EN 13476 Parte 1 y 2 siendo un perfil rectangular hueco, que luego se va fusionando en forma espiralada para formar el tubo de doble pared lisa interior y exterior.



CONTROL DE CALIDAD

Las tuberías estructuradas HDPE se someten a un estricto protocolo de calidad que incluye la materia prima, el proceso de fabricación y el producto final.

La tubería estructura HDPE es sometida a los siguientes controles:

- Control dimensional sobre el diámetro interno, externo y espesor NTP ISO 3126.
- Aspecto Superficial y Visual.
- Rigidez Anular SN, según ISO 9969.
- Resistencia al impacto externo según NTP ISO 3127.
- Resistencia a la tracción en la línea de soldadura EN1979.
- Reversión longitudinal según NTP ISO 2505.

RIGIDEZ ANULAR

La rigidez anular de la tubería estructurada HDPE doble pared se obtiene del ensayo de rigidez Norma ISO 9969:

NORMA	RIGIDEZ ANULAR (kN/m2)		
ISO 9969	1.00	2.00	4.00
DIN 16961	8.00	16.00	31.50
ASTM 2412	67.11	134.23	268.46



	SN - 4				SN - 2				SN - 1			
ID mm	OD (nominal) mm	Área pared long cm2/cm	I cm4/cm	Peso unitario kg/m	OD (nominal) mm	Área pared long cm2/cm	I cm4/cm	Peso unitario kg/m	OD (nominal) mm	Área pared long cm2/cm	I cm4/cm	Peso unitario kg/m
400	444	0,8102	0,4732	10,19	-	-	-	-	-	-	-	-
450	500	0,8748	0,6762	12,39	-	-	-	-	-	-	-	-
500	555	0,9903	0,9447	15,57	544	0,8102	0,4732	12,61	-	-	-	-
600	666	1,1455	1,6196	21,62	655	0,9903	0,9447	18,53	644	0,8102	0,4732	15,02
700	777	1,2995	2,5565	28,61	766	1,1455	1,6196	25,03	755	0,9903	0,9447	21,48
800	888	1,5636	3,8587	39,35	877	1,2995	2,5565	32,49	855	0,9903	0,9447	24,43
900	999	1,7176	5,4655	48,62	977	1,5636	3,8587	36,36	966	1,1455	1,6196	31,86
1000	1110	1,8727	7,4674	58,90	1088	1,7176	5,4655	48,67	1077	1,2995	2,5565	40,23
1100	1221	2,0268	9,9049	70,12	1199	1,8727	7,4674	58,86	1177	1,5636	3,8587	44,11
1200	1332	2,1818	12,8242	82,35	1310	2,0268	9,9049	70,07	1288	1,7176	5,4655	57,99
1300	1443	2,3359	16,2648	95,51	1410	2,1818	12,8242	75,65	1399	1,8727	7,4674	69,11
1400	1554	2,4909	20,2741	109,69	1532	2,3359	16,2648	95,36	1510	1,8727	7,4674	81,24
1500	1665	2,6540	24,8904	124,79	1632	2,4929	20,2741	101,87	1610	1,8727	7,4674	86,82
1600	1776	2,547	29,787	138,7	1754	2,232	19,694	121,5	1710	1,8727	7,4674	87,20
1800	1998	2,861	42,396	175,3	1954	2,232	19,694	136,7	1932	1,9170	12,580	117,50
2000	2220	3,176	58,139	216,2	2176	2,547	29,787	173,4	2154	2,2320	19,964	151,90
2200	2442	3,491	77,364	261,4	2398	2,861	42,396	214,3	2354	2,2320	19,964	167,10
2400	2664	3,834	100,643	314,0	2620	3,176	58,139	259,4	2565	2,3890	24,549	195,20
2800	3108	4,464	161,202	427,3	3042	3,491	77,365	336,5	3020	2,8610	58,139	298,19
3000	3330	4,778	198,000	470,5	3264	3,834	100,643	394,0	3222	3,1760	77,365	317,79

- Los valores indicados son promedios.
- Se pueden fabricar en diámetros intermedios y rigideces superiores a SN - 4 de acuerdo a su necesidad.

SISTEMAS DE UNIÓN

SOLDADURA POR APOORTE DE MATERIAL (EXTRUSIÓN):

- El propósito de realizar la unión de tuberías a través de material de aporte (extrusión), es lograr la estanqueidad al 100%; este procedimiento de soldeo se realizará una vez realizada la alineación de la tubería, la cual facilitará las maniobras para realizar la soldadura.

Es posible adicionarle soldadura en el lado interior y/o exterior (según exigencia y diámetro).

COMPONENTE DE SUJECCIÓN

■ ROSCADO

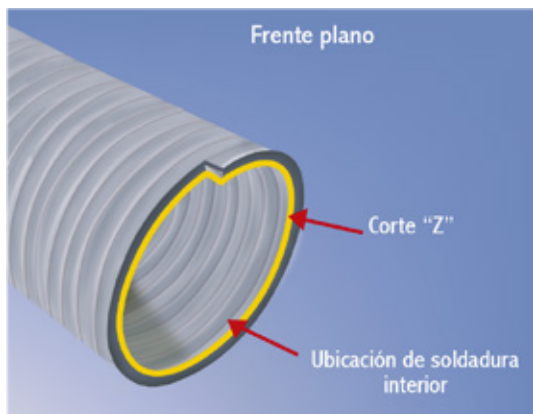
El sistema de sujeción es roscado es de fácil instalación y otorga continuidad de resistencia mecánica de la tubería. Se maneja en diámetro entre los Ø400mm y los Ø130mm.

Consiste básicamente en alinear las tuberías a roscarse para luego, fijando el movimiento del extremo con hilo interior, ejercer un torque en la tubería con el hilo exterior.



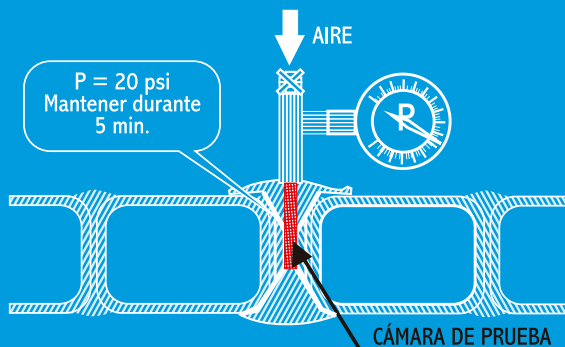
■ TOPE A TOPE

El sistema de sujeción es con terminación en Z Se maneja en diámetro entre los Ø400mm y los Ø3000mm.



PRUEBA DE HERMETICIDAD DE LA UNIÓN EN Z

Una ventaja importante de esta unión es que es posible chequearla mediante una sencilla prueba neumática cuando la soldadura se hace por el interior y exterior de la tubería. Esta prueba se efectúa mediante la aplicación de aire comprimido en la recámara que queda entre las soldaduras interna y externa.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Alta resistencia química.
- Servicio a largo plazo (vida útil de 50 años).
- Gran flexibilidad.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Alta resistencia al impacto.
- Alta resistencia a las incrustaciones.
- Alta resistencia a condiciones climáticas difíciles.
- Resistente a la degradación ultravioleta.
- Excelente capacidad hidráulica (Coeficiente de Manning $n=0.010$).

APLICACIONES

- Colectores de aguas servidas.
- Colectores de aguas lluvias.
- Alcantarillas viales.
- Entubamiento de canales de riego.
- Aducciones de Centrales Hidroeléctricas.
- Otros.

ACCESORIOS

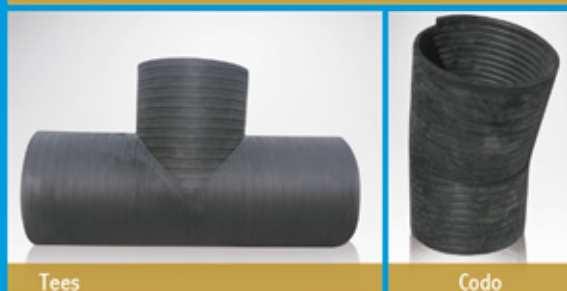
Existe una amplia gama de accesorios que se puedan fabricar a partir de las tuberías estructuradas HDPE doble pared como:

- Tees
- Yees
- Codos
- Estanques
- Cámaras de inspección, etc.

En obra es factible fabricar accesorios de cambios de dirección de acuerdo a las condiciones específicas de cada obra.



Estanque



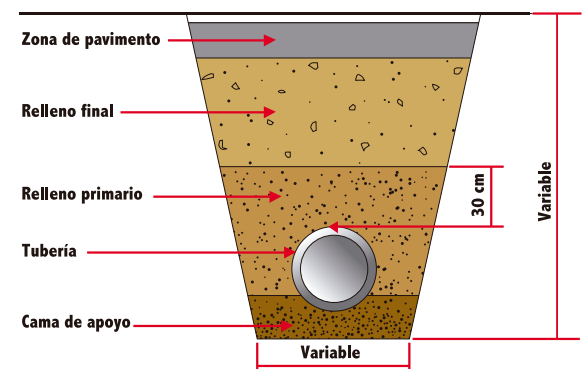
Tees

Codo

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN EN ZANJA

El comportamiento de las tuberías flexibles enterradas depende de las características de la tubería y de su interacción con el terreno, por lo tanto es muy importante considerar factores como: dimensiones de la zanja, cama de apoyo de la tubería, relleno primario, relleno final y compactación.

- En general se recomienda zanjas estrechas, que permitan la correcta colocación de la tubería, sin deteriorar a la capacidad soportante del terreno circundante.
- Cama de apoyo de arena de 10 a 15cm de espesor.
- Relleno primario. Es la parte más importante en la instalación de tubos colectores. Se debe rellenar por los costados en capas de 15 a 30 cm con compactador liviano y 30 cm sobre la clave de la compactación manual.
- Relleno final. Se continúa con el relleno en capas de 30 cm con material de la misma excavación, libre de piedras. El grado de compactación dependerá de las cargas externas y de las especificaciones dadas por el proyectista.





www.cidelsa.com



/cidelsaOficial

57
AÑOS
DESDE
1967



Perú

Av. Los Flamencos Mza. F Lote 5 y 6
Urb. Santa Genoveva - Lurín, Lima

✉ info@cidelsa.com

📞 +51 992 768 385



SUMINISTRO E INSTALACIONES

SUMINISTRO

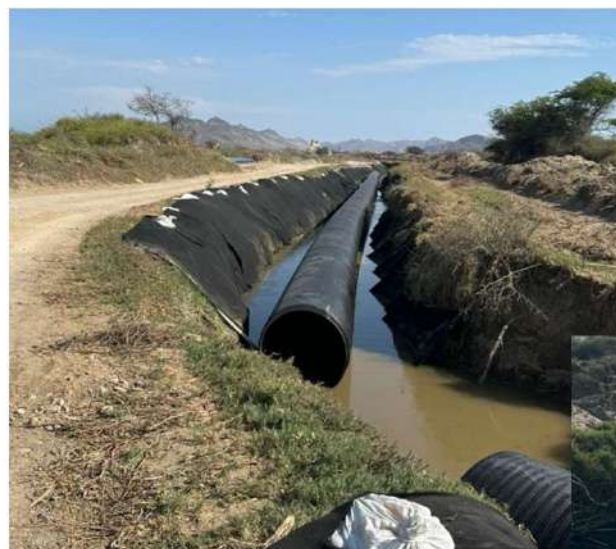
PROYECTO: “CONSTRUCCION SISTEMA DE DRENAJE AGRICOLA IGLESIA VIEJA – SAN ISIDRO SUB SECTOR SANTA ROSA – VALLE JEQUETEPEQUE, SEGUNDA ETAPA

AÑO: 2025

CLIENTE: CONSORCIO LAS GAVIOTAS
TUBERIA ESTRUCTURADA PERFORADA

CANTIDAD:

- 1813 mt (1300mm SN-2)
- 1357 mt (1100mm SN-2)
- 1401 mt (800mm SN-2)
- 1199 mt (700mm SN-2)
- 179 mt (600mm SN-2)
- 1270 mt (500mm SN-4)



SUMINISTRO

PROYECTO: “MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE PISTAS, CERCO PERIMÉTRICO Y VÍA PERIMETRAL DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL GUILLERMO CONCHA IBERICO DE LA CIUDAD DE PIURA

AÑO: 2024

CLIENTE: CONSTRUCTORA DEL NORTE
TUBERIA ESTRUCTURADA

CANTIDAD:

751 mt (800mm SN-4)



SUMINISTRO

PROYECTO: “MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE RIEGO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CANAL DE RIEGO SAN PEDRO DE PERICO DISTRITO DE CHIRINOS - SAN IGNACIO – CAJAMARCA”

AÑO: 2023

CLIENTE: CONSORCIO PERICO
TUBERIA ESTRUCTURADA

CANTIDAD:

8062 mt (900mm SN-2)

636 mt (800mm SN-2)

2125 mt (600mm SN-2)



SUMINISTRO

PROYECTO: “CONSTRUCCION SISTEMA DE DRENAJE AGRICOLA IGLESIA VIEJA – SAN ISIDRO SUB SECTOR SANTA ROSA – VALLE JEQUETEPEQUE, PRIMERA ETAPA

AÑO: 2023

CLIENTE: CONSORCIO PROGRESO
TUBERIA ESTRUCTURADA PERFORADA

CANTIDAD:

2774 mt (1300mm SN-0.5)

2263 mt (1400mm SN-0.5)



SUMINISTRO

PROYECTO: “CREACION DEL SERVICIO DE AGUA EN EL SISTEMA DE REIGO ANTABAMBA, PROVINCIA DE ANTABAMBA, DEPARTAMENTO DE ANTABAMBA”

AÑO: 2023

CLIENTE: CONSORCIO PROGRESO
TUBERIA ESTRUCTURADA

CANTIDAD:

2774 mt (1100mm SN-2)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: “CONSTRUCCIÓN DE CANAL, EN EL (LA) TRASVASE PATAPUJO DEL SISTEMA HIDRÁULICA MAYOR UCHUSUMA CAPLINA – CLASE B, DISTRITO DE TARATA, PROVINCIA DE TARATA, DEPARTAMENTO TACNA”

AÑO: 2022

CLIENTE: CONSTRUCTORA RMI EIRL

CANTIDAD:

3965 mt (900mm SN-2)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: “ALCANTARILLA SANITARIO VENTANILLA”

AÑO: 2022

CLIENTE: ADN CONSTRUCTORA S.A.C.

CANTIDAD:

1000 mt (1000mm SN-2)



SUMINISTRO

PROYECTO: ALCANTARILLAS PLUVIALES.

AÑO: 2022

CLIENTE: CONSTRUCTORA RMI E.I.R.L

CANTIDAD:

30 mt (1200mm SN-2)

30 mt (1500mm SN-2)

49 mt (900mm SN-2)

54 mt (600mm SN-2)

25 mt (400mm SN-4)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO SOLITARIO DEL DISTRITO DE VILQUE CHICO – PROVINCIA HUANCANE – DEPARTAMENTO DE PUNO

AÑO: 2022

CLIENTE: ITISA INGENIEROS SAC

CANTIDAD:

2754 mt (450mm SN-4)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA HH.UU SAN VALENTIN, LOTIZACION LO FRAILES Y LOTIZACION SANTA CLAUDIA DEL DISTRITO DE PISCO, PROVINCIA DE PISCO, ICA

AÑO: 2022

CLIENTE: RYJ CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS S.A.C.

CANTIDAD:
280 mt (900mm SN-2)



SUMINISTRO

PROYECTO: PRESA RELAVES PALLACANTA FASE 3 ETAPA B-1 – MINERA ARES

AÑO: 2022

CLIENTE: PEVOEX CONTRATISTAS GENERALES
S.A.C

CANTIDAD:

240 mt (900mm SN-4)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION ALCUZAMA ALTA, ALCUZAMA BAJA, CALCAPAMPA - VILLA CERRADA Y PAMPA ECHARATI - SANTA GENARA- ZONAL DE ECHARATI, DISTRITO DE ECHARATE - LA CONVENCION - CUSCO

AÑO: 2021

CLIENTE: ITISA INGENIEROS SAC

CANTIDAD:

7470 mt (600mm SN-2)

1080 mt (500mm SN-4)



SUMINISTRO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LAS AVENIDAS 3,4,5,6 Y 7 DE LA ASOCIACION URBANIZADORA PERUARBO DISTRITO DE CERRO COLORADO

AÑO: 2021

CLIENTE: C&V GRUPO CORPORATIVO S.A.C

CANTIDAD:

3186 mt (600mm SN-2)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: CONTRATACION DE LA EJECUCION DEL IOARR DEL TIPO OPTIMIZACION DENOMINADA CONSTRUCCION DE CANAL DE DRENAJE EN LA ASOCIACION DE VIVIENDA CIUDAD MUNICIPAL ZONA 1, DISTRITO DE CERRO COLORADO, AREQUIPA

AÑO: 2021

CLIENTE: DYNAMIKA CONSULTORES Y ADMINISTRADORES S.R.L

CANTIDAD:

845 mt (600mm SN-2)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO MARGEN DERECHA E IZQUIERDA DEL RIO VILCANOTA ENTRE YAUCAT Y PAUCARBAMBA, DISTRITOS DE CUSIPATA, CUSCO

AÑO: 2021

CLIENTE: GRUPO CORPORATIVO UNIMAC S.A.C

CANTIDAD:

2250 mt (450mm SN-4)

840 mt (600mm SN-2)

300 mt (800mm SN-2)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DEL RIO VERSALLES, ENTRE SANTA ELENA, RETIRO DEL CARMEN, TIRIJUAY, ARENAL E IPAL, DISTRITOS DE OCOBAMBA Y YANATILE, PROVINCIAS DE LA CONVENCION Y CALCA, REGION CUSCO

AÑO: 2021

CLIENTE: ITISA INGENIEROS SAC

CANTIDAD: 6504 mt (700mm SN-4)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: PRESA CCR QUELLAVECO

AÑO: 2021

CLIENTE: JJC CONTRATISTAS GENERALES S.A.

CANTIDAD: 300 mt (1400mm SN-4)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: CONSTRUCCION DE PISTAS Y VEREDAS DE LOS BARRIOS EMPRENEDORES DE UNION RIO SANTA, NUEVO PARAISO, ESTRELLA DEL NUEVO AMANECER DE CHALLHUA, SAN JUAN DE TACLLAN BAJO Y 08 DE MARZO DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ – ANCASH.

AÑO: 2020

CLIENTE: JCF PROYECTOS, ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES S.A.C

CANTIDAD: 403 mt (500mm SN-4)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: RENOVACIÓN DE COLECTOR PRIMARIO, COLECTOR SECUNDARIO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS; EN EL SERVICIO DE ALCANTARILLADO DEL DISTRITO DE TACNA, PROVINCIA TACNA, DEPARTAMENTO TACNA.

AÑO: 2020

CLIENTE: EPS TACNA

CANTIDAD: 3 660 mts (900mm SN-2)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO PLUVIAL EN EL SECTOR DE PAMPAS DE POLANCO Y ÁREAS ALEDAÑAS, DISTRITO DE ALTO SELVA ALEGRE – AREQUIPA – AREQUIPA.

AÑO: 2020

CLIENTE: ECOTRAM E.I.R.L.

CANTIDAD:

4900 mt (450mm SN-4)

590 mt (600mm SN-2)

490 mt (800mm SN-2)

1 380 mt (900mm SN-2)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: EJECUCIÓN DEL SALDO DE OBRA ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y SUSTITUCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DE LA I.E. MARIANO MELGAR, AYAVIRI, MELGAR PUNO.

AÑO: 2020

CLIENTE: CHINA RAILWAY Nº 10 ENGINEERING GROUP CO., LTD SUCURSAL DEL PERU

CANTIDAD:

470 mt (800mm SN-2)

150 mt (450mm SN-4)

52 mt (400mm SN-4)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: ALCANTARILLAS

AÑO: 2020

CLIENTE: COMPAÑÍA MINERA ARES S.A.C

CANTIDAD:

180 mt (600mm SN-4)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: ALCANTARILLAS PLUVIALES.

AÑO: 2020

CLIENTE: PALMAS DE SHANUSI S.A.C

CANTIDAD:

60 mt (1200mm SN-2)

30 mt (1500mm SN-2)

30 mt (900mm SN-2)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL CANAL CHIQUITOMA CALLERACO – CENTRO POBLADO TOTORA – CANDARAVE.

AÑO: 2020

CLIENTE: PROYECTO ESPECIAL AFIANZAMIENTO Y AMPLIACION DE RECURSOS HIDRICOS DE TACNA

CANTIDAD:

3 443 mt (400mm SN-4)

10 790 mt (500mm SN-4)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO CANAL SHONGO – TANIN , DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR – HUARI – ANCASH.

AÑO: 2019

CLIENTE: INGENIERIA DEL CONCRETO Y ALBAÑILERIA E.I.R.L.

CANTIDAD:

3777 mt (400mm SN-4)

5494 mt (450mm SN-4)

1664 mt (500mm SN-4)



SUMINISTRO

AÑO: 2019

CLIENTE: MINERA NEXA RESOURCES EL
PORVENIR S.A.C.

CANTIDAD:

430 mt (1200mm SN-4)



SUMINISTRO



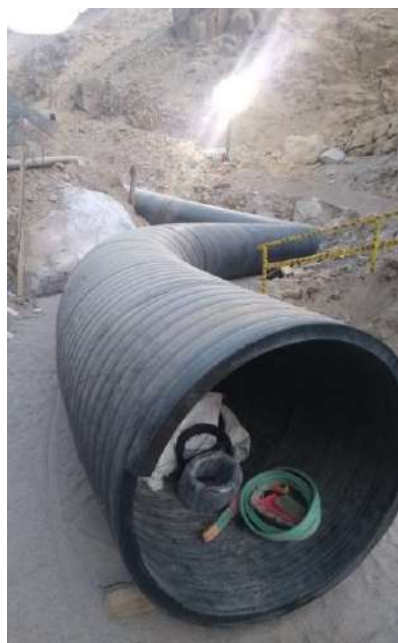
AÑO: 2019

CLIENTE: JJC CONTRATISTAS GENERALES S.A. –
MINERA QUELLAVECO

CANTIDAD:

341 mt (1400mm SN-4)

18 mt (600mm SN-2)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA DEL SISTEMA DE RIEGO DEL CANAL TUCU – CHIQUIAN, EN LA LOCALIDAD DE CHIQUIAN, DISTRITO DE CHIQUIAN, PROVINCIA DE BOLOGNESI – REGION ANCASH.

AÑO: 2019

CLIENTE: CROVISA S.A.C.

CANTIDAD:

3175 mt (600mm SN-2)

2160 mt (700mm SN-2)

797 mt (800mm SN-2)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: INSTALACIÓN DE TUBERÍAS ESTRUCTURADAS DE HDPE – ÁREA 562 CLARIFICACION – MINERA LAS BAMBAS

AÑO: 2019

CLIENTE: SIGDO KOPPERS

CANTIDAD:
408 mt (700mm SN-2)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN



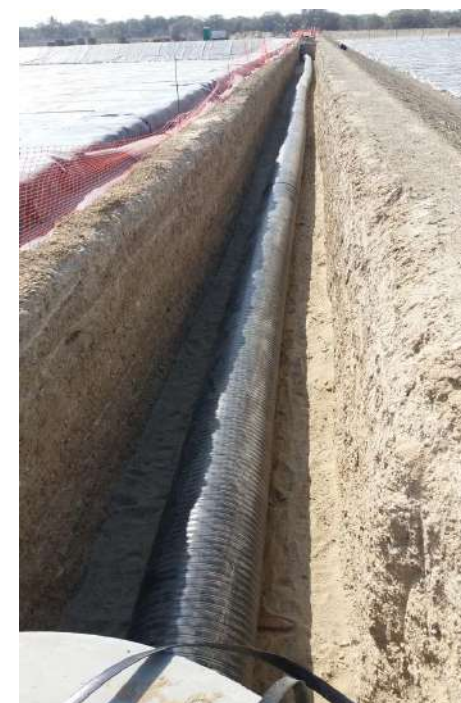
PROYECTO: EJECUCION DE OBRA AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS SAN MARTIN - REGION PIURA.

AÑO: 2019

CLIENTE: CONSORCIO SADE
– COSAPI

CANTIDAD:

- 24mt (1000mm SN-4)
- 42mt (900mm SN-4)
- 132mt (800mm SN-4)
- 768mt (600mm SN-4)



SUMINISTRO

AÑO: 2019

CLIENTE: MINERA NEXA RESOURCES EL
PORVENIR S.A.C.

CANTIDAD:
200mt (1200mm SN-4)



SUMINISTRO

PROYECTO: LIMA

AÑO: 2017

CLIENTE: PRO BUILDING S.A.C

CANTIDAD:

276mt (1000mm SN-1)



SUMINISTRO

PROYECTO: LIMA

AÑO: 2017

CLIENTE: COSAPI S.A.C

CANTIDAD:

60mt (1000mm SN-4)

Unión roscada



SUMINISTRO

PROYECTO: LIMA

AÑO: 2017

CLIENTE: REYCONSTRUCTORES
E.I.R.L.

CANTIDAD:
102 mt (HDPE 600mm SN-4)



SUMINISTRO

PROYECTO: LIMA

AÑO: 2017

CLIENTE: MILPO ANDINA PERU S.A.C.

CANTIDAD:

252 mt (1400mm SN-4)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: AREQUIPA

AÑO: 2016

CLIENTE: COMPAÑÍA DE MINAS
BUENAVENTURA S.A.

CANTIDAD:
78mt (1200mm SN-4)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: LA JOYA AREQUIPA

AÑO: 2016

CLIENTE: MULTIFER DISTRIBUCIONES S.R.L.

CANTIDAD:

756mt (400mm SN-4)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: LIMA

AÑO: 2016

CLIENTE: CONSORCIO AGUA AZUL S.A.

CANTIDAD:

80mt (1200mm SN-1)



SUMINISTRO

PROYECTO: CUSCO

AÑO: 2016

CLIENTE: COMPAÑÍA MINERA
ANTAPACCAY S.A.

CANTIDAD:
280 mt (1300mm SN-2)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: LIMA

AÑO: 2016

CLIENTE: ABC INGENIERIA S.A.C.

CANTIDAD:

300mt (400mm SN-4)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: LIMA

AÑO: 2016

CLIENTE: CERNA MUÑOZ JAIME IVAN

CANTIDAD: 24 mt (1200mm SN-2)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN



PROYECTO: CUSCO

AÑO: 2015

CLIENTE: REGION CUSCO PLAN MERISS INKA

CANTIDAD:

12,300 mt (900mm SN-2)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: CAJAMARCA

AÑO: 2015

CLIENTE: SERVIFER SERVICIOS FERRETEROS
S.R.L.

CANTIDAD: 20 mt (1200mm SN-4)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: RECRECIMIENTO DE DEPOSITO DE RELAVES EL PORVENIR

AÑO: 2015

CLIENTE: MILPO ANDINA S.A.

CANTIDAD: 250 mt (1400mm SN-4)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN



PROYECTO: CENTRAL HIDROELECTRICA HUANZA – HUAROCHIRI - LIMA

AÑO: 2012

CLIENTE: EMPRESA DE GENERACION
HUANZA S.A.

CANTIDAD: 300mt (1200mm SN-2)



SUMINISTRO E INSTALACIÓN

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN LAS AV. 1ero DE MAYO INSURGENTES, LA LIBERTAD Y LOS JR. MOQUEGUA, HUALLAGA, SAN SEBASTIAN Y HUARICAPCHA DEL DISTRITO DE CHAUPIMARCA – PASCO.

AÑO: 2012

CLIENTE: EMPRESA DE SERVICIOS MULTIPLES
M&J CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.

CANTIDAD: 300mt (800mm SN-2)

