

SERVICIO:

DISEÑO DE DRENAJE PLUVIAL URBANO

www.bscorpingenieria.com

proyectos@bscorpingenieria.com

2025

ESTRATEGIAS

Aportamos nuestro expertise en estrategia a través de servicios orientados a incrementar los ingresos, aumentar la rentabilidad, reducir los costos y optimizar la eficiencia operativa de nuestros clientes.



**Formación y
capacitación**



**Planeamiento
Estratégico**



**Calidad e
innovación**



**Responsabilidad
Social**



**Sostenibilidad y
medio ambiente**

+10 AÑOS

de trayectoria

+280 proyectos

entregados

+ 560 MIL m²

diseñados

FORTALEZAS

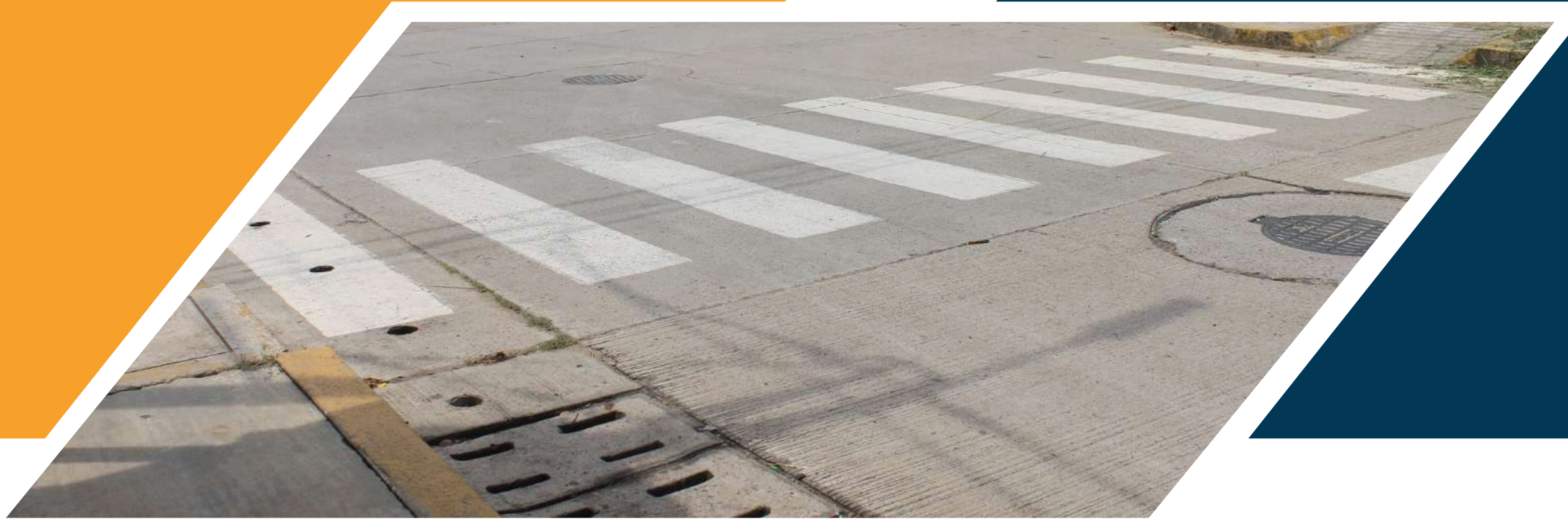


Expertos en distintos sectores



Equipo multidisciplinario de profesionales



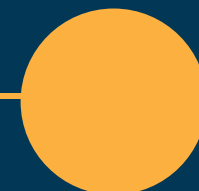


SOBRE EL SERVICIO

El servicio de diseño de drenaje pluvial urbano se encarga de planificar la recolección y conducción de las aguas pluviales en una urbanización o habilitación urbana. El objetivo es evitar inundaciones, daños en las edificaciones y obras públicas.



SERVICIOS





- Consideraciones para el cálculo de caudal de diseño.
- Evaluación de sistema de drenaje aplicable según el proyecto.
- Estructura de captación (sumideros, coladeras y cunetas).
- Estructura de conducción (tuberías con pendiente).
- Estructura de descarga, que permiten que el agua se vierta sin causar daños.
- Estructura de disposición final.

NORMATIVAS APLICABLES

Norma técnica CE.040 Drenaje Pluvial

Manual de Hidrología, Hidráulica y Drenaje MTC/14



El proceso de diseño incluye



- Determinar el caudal máximo de agua que puede transportar la vía.
- Calcular los caudales máximos de agua de lluvia.
- Determinar los parámetros hidráulicos de la sección transversal y la pendiente longitudinal de la vía.
- Si el caudal máximo supera la sección vial, se plantea un sistema de drenaje por canalización o buzones.

Beneficios de un diseño de drenaje pluvial



- Reduce las inundaciones.
- Mejora la seguridad vial.
- Evita el empozamiento de las aguas pluviales.
- Evita la erosión vial.
- Mejora la conducción de las aguas pluviales.

CLIENTES QUE CONFÍAN EN NOSOTROS

Contamos con una amplia cartera de clientes en los diversos sectores económicos del Perú, en industrias como las de habilitaciones urbanas, edificaciones, retail, manufacturas, empresas prestadoras de servicios básicos, educación, salud y logísticos.

Grupo Centenario

sedapal

lares
Grupo inmobiliario

BOSCH ARQUITECTOS

elpino inversiones

FríoNarval
Logística Frigorífica

EsSalud

SUNRISE

Menorca

Vilanova
HOMES

BIM IT

Malecon30

Los Portales

NUMAY
NACIMOS PARA SERVIR

inbioma

GLOBAL BILLION
INMOBILIARIA

PUGARKITEC
DISEÑO URBANO

DISTRIBUIDORA ASIA
PERU SUR GRANDE S.A.C.

CLINICA ANGLO AMERICANA

MALACHOWSKI ARQUITECTOS

Alianzas

Nuestras alianzas estratégicas nos permiten acceder a expertos, globales y locales, especializados en diversos sectores, quienes complementan nuestro conocimiento y expertise para brindar soluciones innovadoras y a la medida.



CIP CALLAO



CIP AYACUCHO

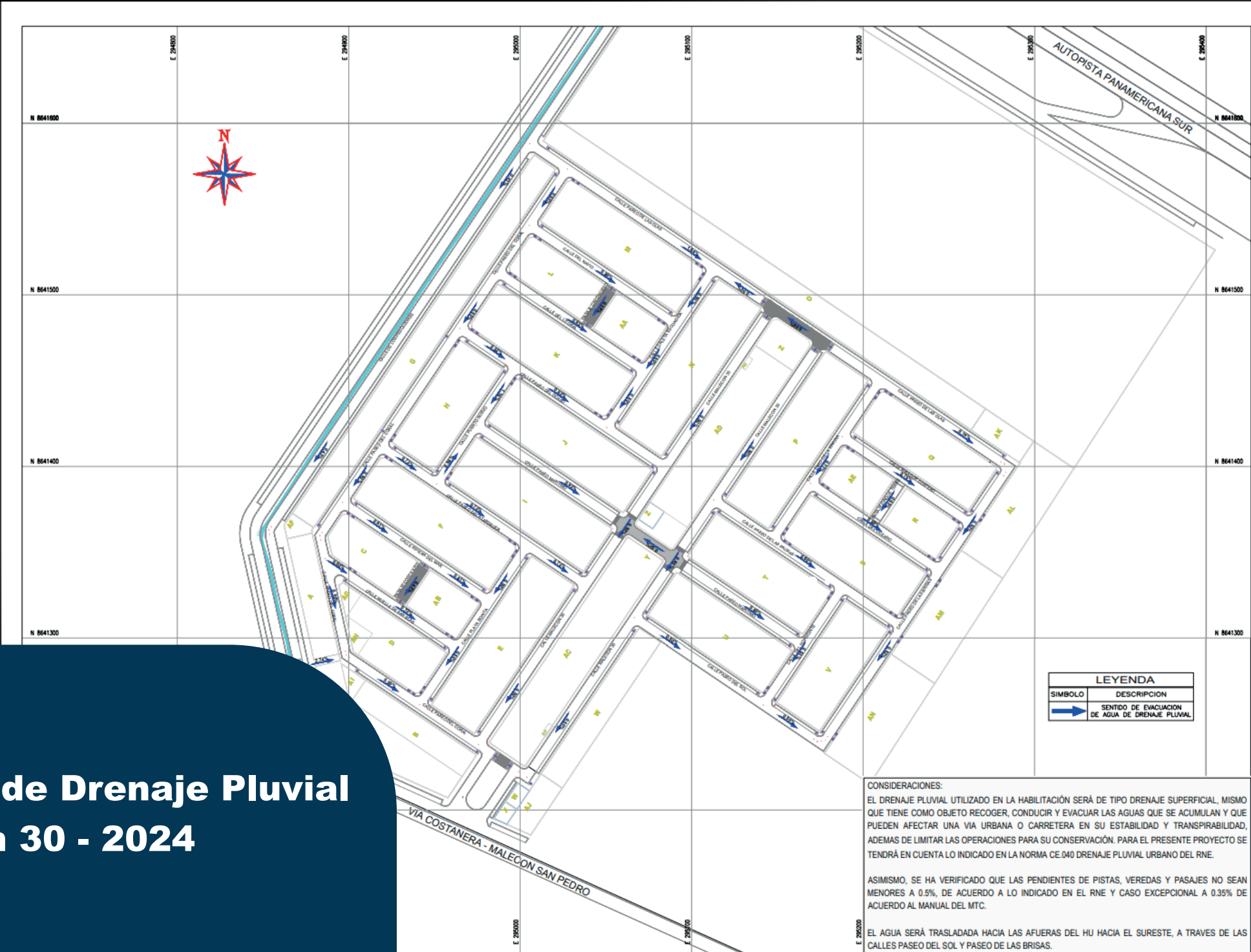


**ALGUNOS DE NUESTROS
PROYECTOS**





Diseño de Flujo de Drenaje Pluvial de H.U. Malecón 30 - 2024





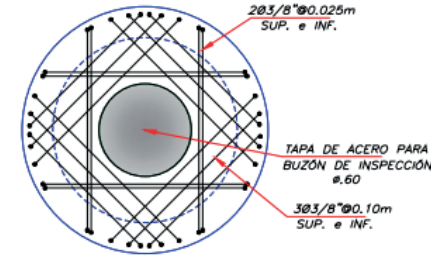
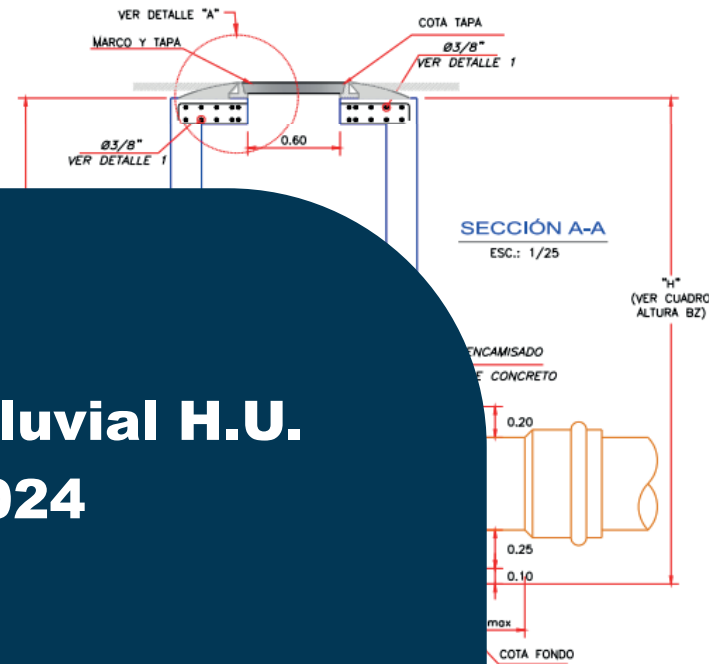
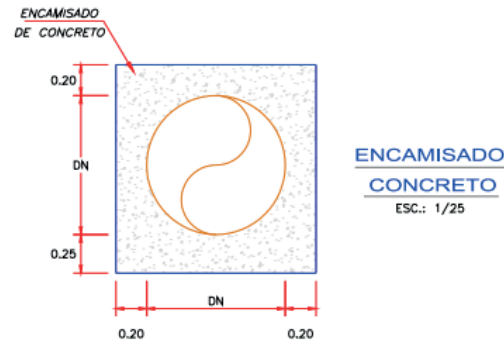
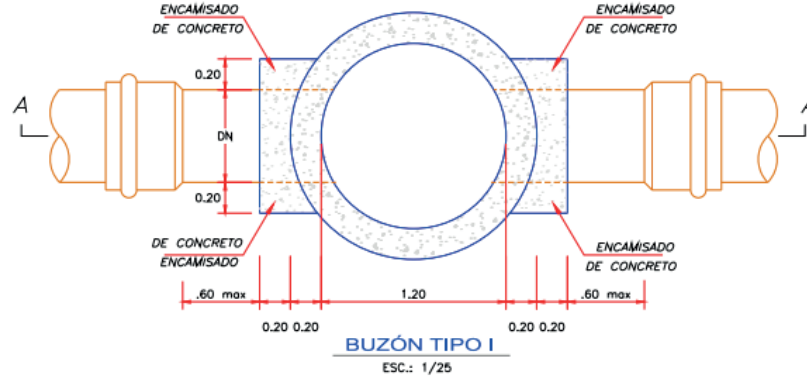
INVERSIONES EL
PINO S.A.C.



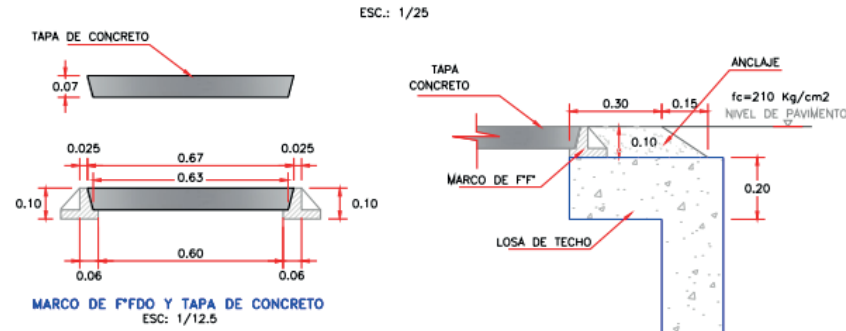
VEINTISÉIS DE OCTUBRE
- PIURA - PIURA

Diseño de Drenaje Pluvial H.U. Alameda Del Sol - 2024

SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL URBANO - BUZONES TIPO I



DETALLE 1
DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO
EN LOSA DE TECHO DE BUZÓN DE CONCRETO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BUZONES DE DRENAJE

MATERIALES :	
ACERO EN GENERAL fy=4200 Kg/cm2	
CEMENTO PORTLAND TIPO I	
CONCRETO :	
- MUROS	f'c=210 Kg/cm2
- TECHO	f'c=210 Kg/cm2
- PISO	f'c=210 Kg/cm2
	f'c=175 Kg/cm2
	f'c=100 Kg/cm2 (PARA SOLADO)
ENCOFRADOS :	
LOS ENCOFRADOS SERÁN DE MADERA U OTRO MATERIAL RESISTENTE QUE GUARDARÁN LA ESTANQUEIDAD Y RIGIDEZ ADECUADAS PARA EVITAR LA DEFORMACIÓN DE SUPERFICIES Y LA PERDIDA DE FINOS Y CEMENTO.	
ACABADOS :	
LOS MUROS ASÍ COMO EL FONDO DEL TECHO SERÁN TARRAJEADOS INTERIORMENTE CON IMPERMEABILIZANTES Y EXTERIORMENTE CON CEMENTO - ARENA.	
INSTALACIÓN DE TAPAS PARA BUZONES :	
CADA BUZÓN TENDRÁ UNA TAPPA DE CONCRETO CON MARCO METÁLICO DE DIÁMETRO D= 0.60 M	
CURADO :	
SE REALIZARÁ EL CURADO DE LOS ELEMENTOS DESDE TERMINADO EL DESENCOFRADO, DURANTE 7 DÍAS Y TRES VECES POR DÍA.	

NOTAS:

CUALQUIER "CANGREJERA" QUE PUEDERA PRESENTARSE EN EL REYES DE LA LOSA DE TECHO, DEBERÁ SER CALAFATEADA CUIDADOSAMENTE CON MEZCLA 1:3. SI SE OBSERVARA LA ARMADURA DE ACERO EN ALGUNA PARTE, EL INTERIOR DEL REYES DE LA LOSA DEBERÁ SER TARRAJEADA DE LA MANERA INDICADA PARA LOS MUROS.

LOS DETALLES Y ESPECIFICACIONES ESTRUCTURALES DEBERÁN SER CONFIRMADAS POR EL ESPECIALISTA. EN CASO QUE EL ANALISIS ESTRUCTURAL SUPONGA CAMBIO DE DIÁMETRO DEL BUZÓN, DEL ESPESOR DE PAREDES O LOSAS DE FONDO Y/O TECHO, DEBERÁ CONSULTARSE CON EL ESPECIALISTA SANITARIO.

CONTACTOS



SOBRE LA EMPRESA

BSCORP SAC – RUC: 20563449854

Cal. Enrique La Rosa 226, Urb. Ingeniería, San Martín de Porres, Lima

 +51 954 986 003

 proyectos@bscorpingenieria.com

 www.bscorpingenieria.com

 Asesor Comercial

 +51 946 199 257

 jjachilla@bscorpingenieria.com



www.bscorpingenieria.com