



**UNIDAD DE NEGOCIOS INFRAESTRUCTURA**  
**PRODUCTOS EN POLYCONCRETO®**



COMPUESTOS DE ALTO DESEMPEÑO

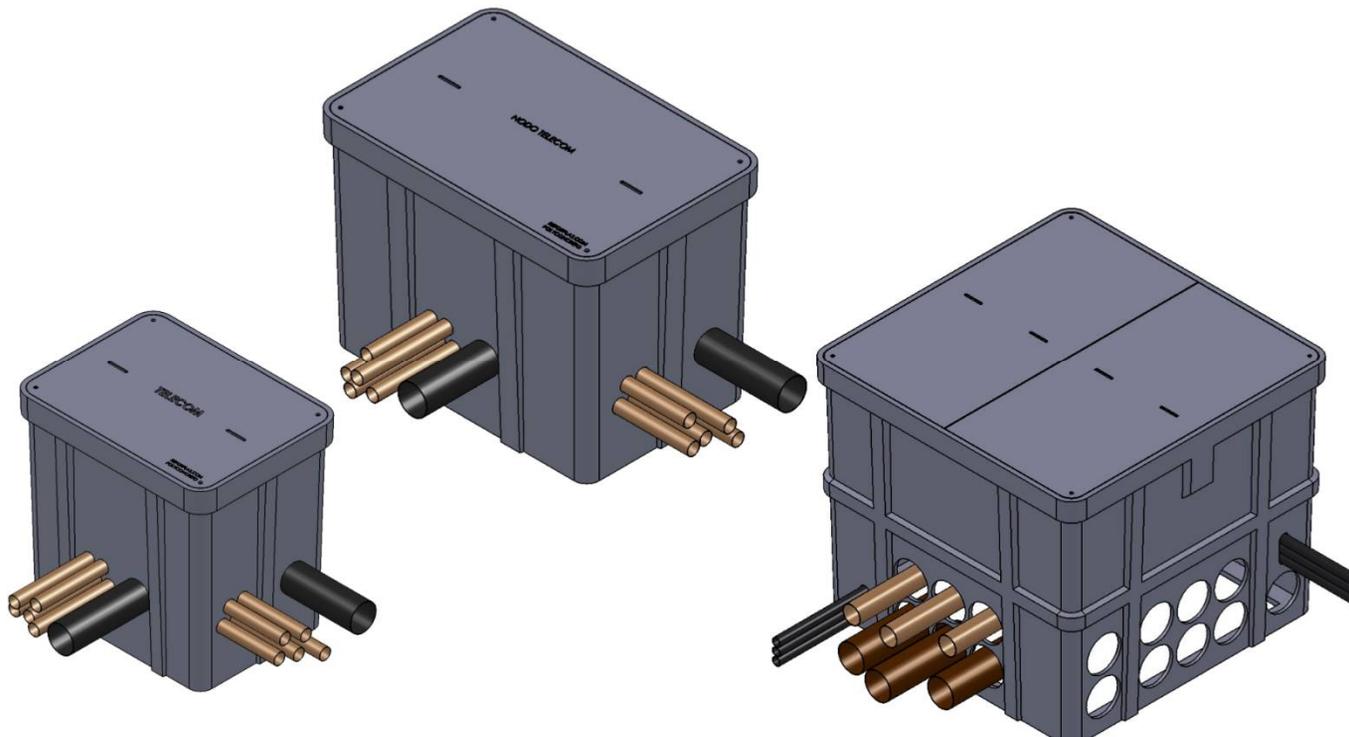


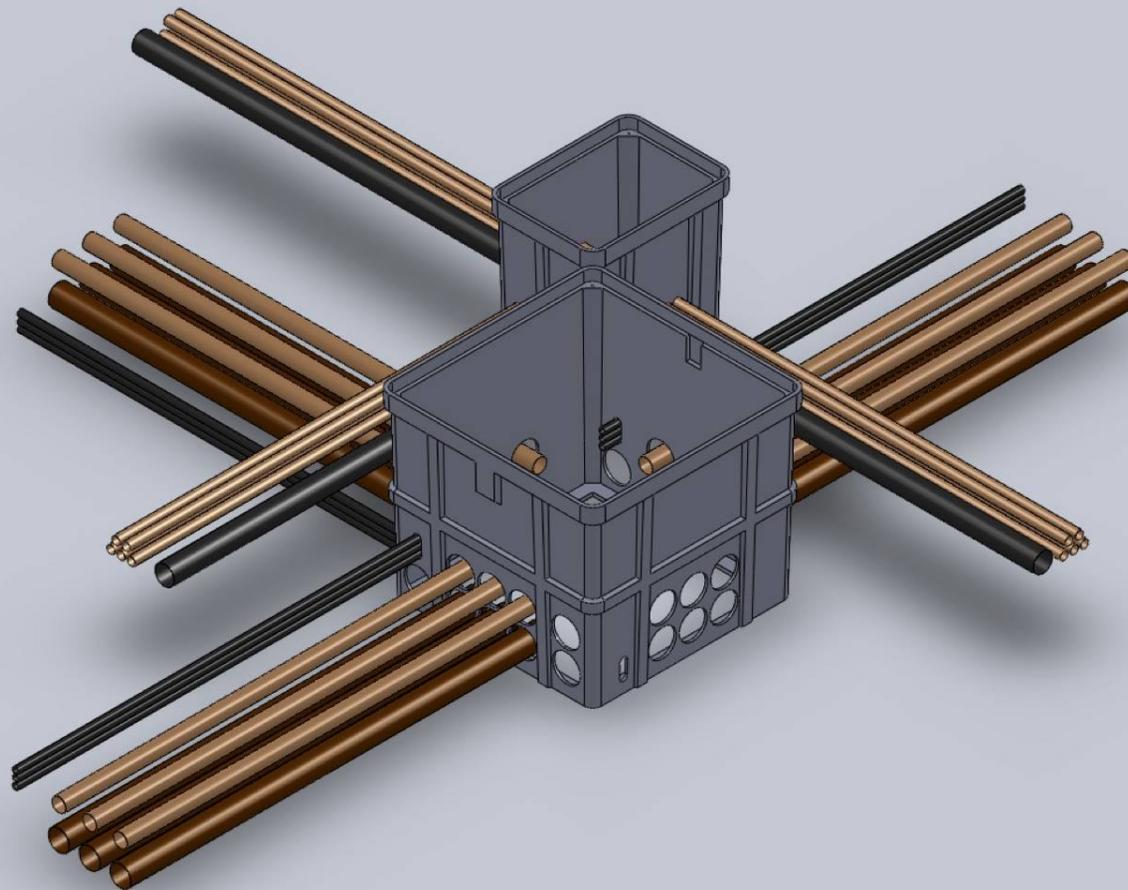
PLANTA REFORPLAS BOGOTA (6.400m2.)

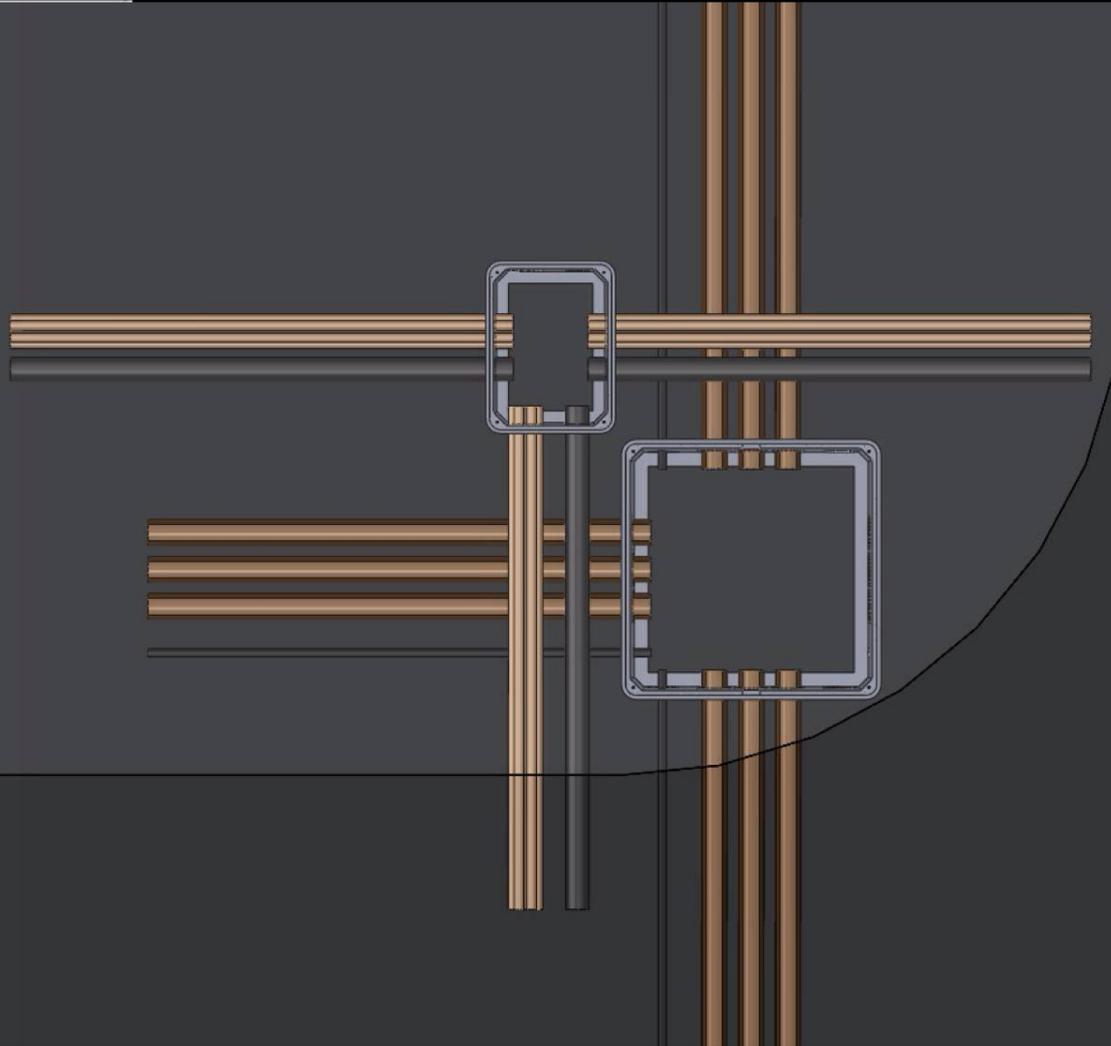


**CAJAS DE EMPALME PARA CIRCUITOS ELECTRICOS O TELECOMUNICACIONES  
CERTIFICACION CIDET BAJO NORMA AMERICANA ANSI SCTE 77  
PREFABRICADAS**

**FABRICADAS EN POLYCONCRETO®  
MATERIAL APROBADO EN NORMA ET 244 CODENSA**







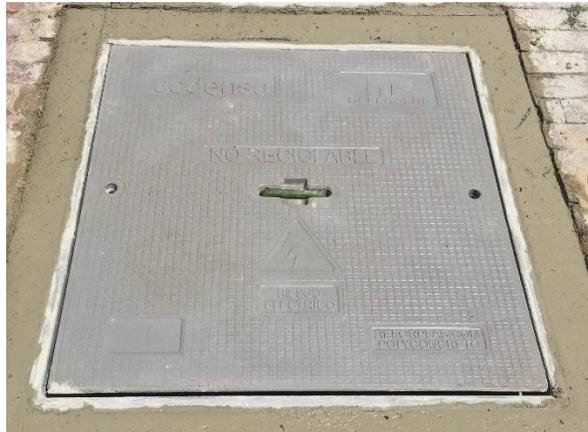


# CAJAS DE INSPECCION PREFABRICADAS - FABRICADAS EN POLYCONCRETO®





## TAPAS DE INSPECCION PREFABRICADAS - FABRICADAS EN POLYCONCRETO®





## TAPAS DE INSPECCION ACUEDUCTO – CODENSA - FABRICADAS EN POLYCONCRETO®

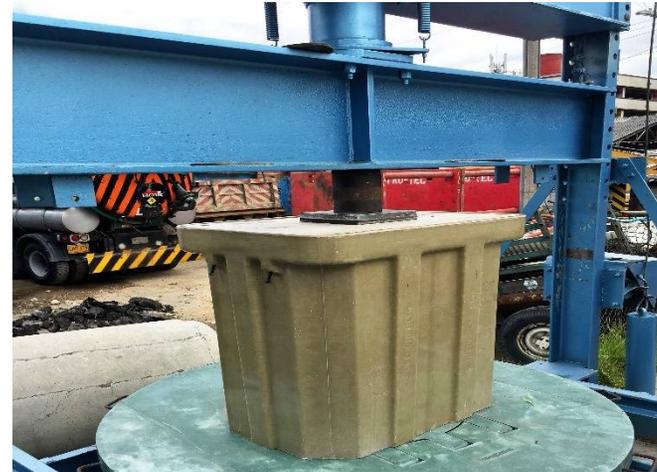


## TUNELES DOBLE CALZADA BOGOTA VILLAVICENCIO





## CAJAS DE INSPECCION PREFABRICADAS FABRICADAS EN POLYCONCRETO®





## CAJAS DE INSPECCION MODULARES - FABRICADAS EN POLYCONCRETO®





**REFORPLAS S.A.S** es una empresa dedicada desde **1.979** al diseño, **fabricación y desarrollo** de productos y materias primas elaboradas a partir de materiales compuestos (polímeros plásticos) y fibras de vidrio de última generación. Somos líderes en el **diseño e innovación** de materiales y productos para los sectores de la construcción, obras civiles, acueductos e infraestructura.

Todo nuestro portafolio incluye alternativas de alta calidad con la **tecnología** más avanzada y profesionales con más de 4 décadas de experiencia combinada en polímeros, plásticos y materiales compuestos.

Nuestra planta de producción cuenta con más de 6.400 metros cuadrados, maquinaria y equipo de punta, así como estándares internacionales para garantizar su satisfacción.



El **PolyConcrete**<sup>®</sup> es marca registrada y material desarrollado en Colombia por **REFORPLAS SAS**, es un producto reconocido a nivel mundial desde hace mas de 50 años, con nombres tales como concreto polimérico, hormigón polímero o PC (Polymer concrete).

**PolyConcrete**<sup>®</sup> se obtiene bajo precisas formulaciones, combinando polímeros de alto desempeño, con agregados minerales, áridos, gravas, polvos de silicona, cuarzo, granito, cristales, y diferentes elementos de refuerzo integrados en la misma formulación.

**PolyConcrete**<sup>®</sup> NO contiene Cemento, no requiere refuerzos estructurales adicionales, logrando un extraordinario bajo peso, elevada resistencia química, estabilidad dimensional y una resistencia hasta 10 veces mayor que un concreto tradicional.



- RESISTENCIA MECANICA **MUY SUPERIOR** A LA DEL CONCRETO TRADICIONAL
- PERMITE ESPESORES MENORES, LOGRANDO PRODUCTOS DE **MENOR PESO**
- **AHORRO** EN INSTALACION Y TRANSPORTE (**PREFABRICADOS**)
- RESISTENCIA QUIMICA **INSUPERABLE**
- TIEMPO DE FRAGUADO **MINIMO** (4 HORAS)
- SE PUEDE ELEGIR EL COLOR, EL CUAL HACE PARTE DE LA TOTALIDAD DE LA PIEZA POR LO QUE **NO REQUIERE MANTENIMIENTO** EN PINTURA





## VENTAJAS POLYCONCRETO® VS CONCRETO TRADICIONAL

Característica	Concreto de Cemento	
Peso Volumétrico Kg/m <sup>3</sup>	2200-2400	1500-2400
Resistencia. Compresión Kg/cm <sup>2</sup>	51-611	509-1528
Resistencia. Tensión Kg/cm <sup>2</sup>	11-74	153-560
Módulo elástico x10 <sup>6</sup> Kg/cm <sup>2</sup>	0.05-0.40	0.10-0.45
Resistencia al Corte Kg/cm <sup>2</sup>	8.4-9.1	45.6-49.2
Resistencia. Ciclos Congelamiento/descongelamiento (Ciclos / % perdida peso)	750/25	1600/0

		Cemento Portland
Agua	Ok	Permeable
Gasolina	Ok	Permeable
Aceite Hidráulico	Ok	Permeable
Sosa cáustica)	Ok	Corroe
Ácidos	Ok	Corroe
Sales terreas	Ok	Corroe



**DRENAJES EN POLYCONCRETO  
(HORMIGON POLIMERO)**  
TUNEL VIA BOGOTA -VILLAVICENCIO/ COLOMBIA



## DRENAJES MONOLITICOS PREFABRICADOS - FABRICADOS EN POLYCONCRETO®



TUNELES DOBLE CALZADA BOGOTA - VILLAVICENCIO





## DRENAJES MONOLITICOS PREFABRICADOS - FABRICADOS EN POLYCONCRETO®



CANAL TIPO F 900





## DRENAJES MONOLITICOS PREFABRICADOS - FABRICADOS EN POLYCONCRETO®





## DRENAJES MONOLITICOS PREFABRICADOS - FABRICADOS EN POLYCONCRETO®



TUNELES DOBLE CALZADA BOGOTA - VILLAVICENCIO





## DRENAJES MONOLITICOS PREFABRICADOS - FABRICADOS EN POLYCONCRETO®



OBRA BOX COULVERT  
CERVECERIA POSTOBON  
SESQUILE - CUNDINAMARCA



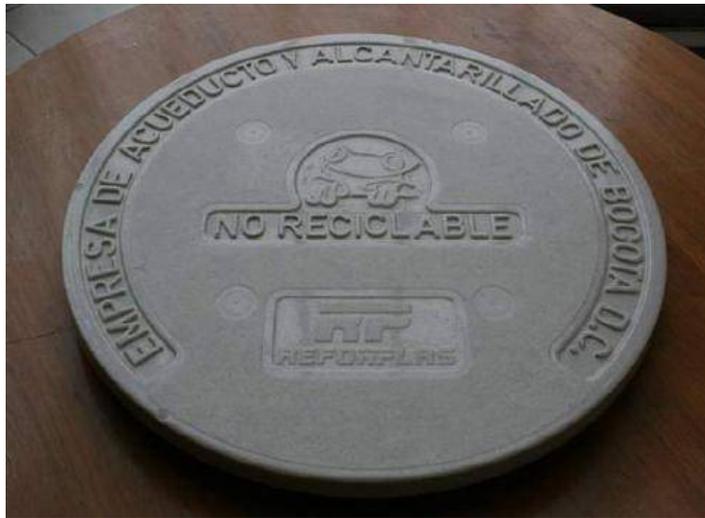


## DRENAJES MONOLITICOS PREFABRICADOS - FABRICADOS EN POLYCONCRETO®





## TAPAS POZO Y AROBASE HOMOLOGADAS POR LA E.A.A.B - FABRICADAS EN POLYCONCRETO®





## TAPAS DE INSPECCION ACUEDUCTO – CODENSA – ETB - TELMEX - FABRICADAS EN POLYCONCRETO®





Planta y Oficinas Carrera 128 No. 15 A – 73

**BOGOTA DC - COLOMBIA**

P.B.X.: (57-1) 745 7000 CEL (57) 300 4004010/16

[ventas@Reforplas.com](mailto:ventas@Reforplas.com) - [eduardo.burgos@reforplas.com](mailto:eduardo.burgos@reforplas.com)

[www.reforplas.com](http://www.reforplas.com) – [www.granato.com.co](http://www.granato.com.co) - [info@reforplas.com](mailto:info@reforplas.com)