

Por favor no modifique la e

RUC_ENTIDAD	1768163250001			
INFORMACION DE LA PARTIDA PRESUPUESTARIA				
AÑO	PARTIDA PRESUPUESTARIA / CUENTA CONTABLE	CODIGO CATEGORIA CPC A NIVEL 9	TIPO COMPRA (Bien, obras, servicio o consultoría)	DETALLE DEL PRODUCTO (Descripción de la contratación)
2019	5.3.01.04	624970011	SERVICIO	Energia electrica oficinas
2019	5.3.01.05	841310011	SERVICIO	Telecomunicaciones
2019	5.3.01.06	681110011	SERVICIO	Servicios de correo
2019	5.3.02.04	836310216	BIEN	Edicion, impresion, reproduccion
2019	5.3.02.09	853300012	SERVICIO	Servicio de Aseo
2019	5.3.02.08	852500011	SERVICIO	Vigilancia y seguridad
2019	5.3.02.18	836900513	SERVICIO	Publicidad y propaganda en medios de comunicacion masiva
2019	5.3.02.19	836900513	SERVICIO	Publicidad y propaganda utilizando otros medios
2019	5.3.03.01	678110014	SERVICIO	Pasajes en el interior
2019	5.3.03.03	678110012	SERVICIO	Viaticos y subsistencias en el interior
2019	5.3.04.02	325300011	SERVICIO	Edificios, locales, residencias y cableado estructurado , instalacion, mantenimiento y reparaciones
2019	5.3.05.02	721110013	SERVICIO	Edificios, locales y residencias, arrendamiento
2019	5.3.06.03	929000011	SERVICIO	Servicio de capacitacion
2019	5.3.07.02	512900021	SERVICIO	Arrendamiento y licencias de uso de paquetes informaticos

2019	5.3.07.04	622840012	SERVICIO	Mantenimiento y reparacion de equipos y sistemas informaticos
2019	5.3.08.02	282500031	BIEN	Vestuario, lenceria y prendas de proteccion
2019	5.3.08.04	429215111	BIEN	Materiales de oficina
2019	5.3.08.05	389930011	BIEN	Materiales de aseo
2019	5.3.08.11	893100111	BIEN	Materiales de construccion electricos plomeria y carpinteria
2019	5.3.14.03	429213311	BIEN	Mobiliario Bienes no depreciables
2019	5.3.14.04	441200011	BIEN	Maquinaria y equipos no depreciables
2019	5.3.14.07	512900021	BIEN	Equipos paquetes y sistemas informaticos no depreciables
2019	5.7.01.02	643190111	SERVICIO	Tasas generales impuestos contribuciones
2019	5.7.02.01	713390221	SERVICIO	Seguros
2019	5.7.02.03	852400111	SERVICIO	Comisiones bancarias
2019	5.7.02.06	911190021	SERVICIO	Costas judiciales
2019	6.3.01.04	624970011	SERVICIO	Energia electrica
2019	6.3.02.04	838200112	BIEN	Edicion impresion reproduccion y p
2019	6.3.02.12	835610016	SERVICIO	Investigaciones profesionales y exámenes de laboratorio
2019	6.3.03.01	678110014	SERVICIO	Pasajes al interior
2019	6.3.03.03	678110012	SERVICIO	Viaticos y subsistencias en el interior
2019	6.3.04.04	325300011	SERVICIO	Mantenimiento y reparacion de maquinarias
2019	6.3.04.05	325300011	SERVICIO	Mantenimiento y reparacion de vehiculos

2019	6.3.04.17	853300011	SERVICIO	Mantenimiento Infraestructura
2019	6.3.05.04	731230111	SERVICIO	Arrendamiento de maquinaria y equipo
2019	6.3.06.03	9290000126	SERVICIO	Servicio de capacitacion y entrenamiento para empleados y trabajadores
2019	6.3.08.02	282500031	BIEN	Vestuario lenceria y prendas de proteccion
2019	6.3.08.03	432200011	BIEN	Combustible
2019	6.3.08.06	4292100117	BIEN	Herramientas
2019	6.3.08.11	325300011	BIEN	Materiales de construccion electricos plomeria y carpinteria
2019	6.3.08.13	625810013	BIEN	Repuestos y accesorios
2019	6.3.08.19	3549004111	BIEN	Adquisicion de accesorios y produccion quimicos
2019	6.3.10.02	3549004111	BIEN	Quimicos e industriales
2019	6.3.14.04	441200011	BIEN	Maquinarias y equipos bienes no depreciables
2019	6.3.14.06	429213311	BIEN	Herramientas
2019	6.7.02.01	713390221	SERVICIO	Seguros programa agua potable y alcantarillado
2019	7.3.03.03	678110012	SERVICIO	Viaticos y subsistencias en el interior
2019	7.3.04.04	325300011	SERVICIO	Maquinarias y equipos
2019	7.3.04.99	873400034	SERVICIO	Otras instalaciones mantenimientos y reparaciones

2019	5.3.06.02	822110111	SERVICIO	Servicio de Auditoria Financiera
2019	7.3.06.02	822110111	SERVICIO	Servicio de Aditoria
2019	7.3.06.03	929000011	SERVICIO	Servicios de capacitacion y entrenamiento para empleados y trabajadores
2019	7.3.08.02	282500031	BIEN	Vestuario, lenceria y prendas de proteccion trabjadores empresa
2019	7.5.01.07	833210112	BIEN	Construcciones y edificaciones cerramiento
2019	8.4.01.03	624830011	BIEN	Mobiliario
2019	8.4.01.04	441200011	BIEN	Maquinaria y equipos
2019	8.4.01.05	491120011	BIEN	Vehiculos
2019	8.4.01.07	512900021	BIEN	Equipos, paquetes y sistemas informaticos
2019	9.6.05.02	859100111	SERVICIO	Al sector público financiero
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisicion de materiales para el alcantarillado de los pasajes señores pozo y señores Changoluisa barrio la Calera
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisicion de materiales para el alcantarillado combinado barrio la Mena
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisicion de materiales para el alcantarillado del barrio San Isidro

2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisicion de materiales para el alcantarillado del barrio el Centro
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisicion de materiales para el cambio de alcantarillado barrio norte, barrio Sur, oriental y occidental calle Bahla de Caraquez
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisicion de materiales para el alcantarillado del barrio 20 de Julio
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisicion de materiales para el alcantarillado del tramo final de Flor de Chuquirahua
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisicion de materiales para el alcantarillado del barrio Santa Ana
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisicion de materiales para alcantarillado del barrio la Isla
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisicion de materiales para el alcantarillado de las calles principales y transversales barrio el Mirador tercera etapa
2019	7.3.08.11	621650011	BIEN	Agua potable barrio La Isla Barrio el Mirador Santo Domingo de Sanguachi Santo Domingo de Cutuglagua segunda y tercera etapa
2019	7.5.01.01	439140019	OBRAS	Planta de Tratamiento de Manuel Cornejo Astorga
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Alcantarillado Barrio Pucara
2019	7.3.08.11	532510012	BIEN	Agua potable, Barrio San Manuel, El Tanque
2019	7.5.01.01	439140019	BIEN	Repotenciacion de la Planta de tratamiento de agua para Machachi y Aloasi
2019	7.5.01.01	862100511	BIEN	Implementacion del sistema de bombeo del barrio Santa Elena de Pasochoa
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisicion de materiales para la continuacion del alcantarillado etapa 3 del barrio el Corazon

2019	7.3.08.11	439140019	BIEN	Implementacion de una planta de tratamiento de aguas servidas en el barrio Llulluchis
2019	7.3.08.11	621650011	BIEN	Cambio de red de agua potable barrio el Centro
2019	7.3.08.11	621650011	BIEN	Cambio de red de alcantarillado barrio el Centro
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisicion de materiales para el alcantarillado del barrio Miraflores
2019	7.3.08.11	621650011	BIEN	Adquisicion de materiales para construccion de un tanque de almacenamiento de agua potable 200 metros cubicos en la junta de agua potable y alcantarillado la Merced guia 12599
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisicion de materiales para la continuacion del alcantarillado del barrio la Isla guia 2159
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisicion de materiales alcantarillado barrio la Merced guia 5748
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisicion de materiales para el alcantarillado combinado del barrio Chanizas Tucuso
2019	7.7.01.02	643190111	SERVICIO	Tasas ambientales proyectos de agua potable y alcantarillado
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisicion de materiales para el alcantarillado pluvial del Barrio El Obelisco
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisicion de materiales para el alcantarillado del barrio el Ushco
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisicion de materiales para el colector del barrio San Agustin de la Libertad
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisición De Materiales Para El Colector Del Barrio Santa Rosa De Los Molinos

2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Planta De Tratamiento De Alcantarillado Barrio Tierra y Trabajo
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Construcción Del Alcantarillado Barrio El Tambo Uno
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisición De Materiales Para La Continuación Del Proyecto Alcantarillado Barrio La Banda
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisición De Tuberia De Agua Potable Del Barrio La Libertad
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisición De Materiales Para El Alcantarillado Del Barrio Alóag Alto
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisición De Materiales Para Alcantarillado Barrio El Belén
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisición De Materiales Para El Alcantarillado Del Barrio Valle Hermoso 1
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisición De Materiales Para Alcantarillado Barrio San Sebastián
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisición De Materiales Para El Alcantarillado Del Barrio La Isla
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisición De Materiales Para Alcantarillado Del Barrio Saguanchi
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisición De Materiales Para Alcantarillado Barrio Santo Domingo Segunda Etapa
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisición De Material Para Alcantarillado Del La Joya 1
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisición De Materiales Para Alcantarillado - Barrio El Mirador De Cutuglagua.
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisición De Materiales Para Alcantarillado Del Barrio Florencia De Carapungo

2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisición De Tubería Para Agua Potable En La Comunidad La Ilusion
2019	7.3.08.11	363201021	BIEN	Adquisición De Materiales Para El Agua Potable Comunidad La Palma

**PLAN ANUAL DE COMPRAS**

estructura del archivo para subir al sistema USHAY - Módulo Facilitador de Contratación Pública

INFORMACION DETALLADA DE LOS PRODUCTOS									
CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metro, litro etc)	COSTO UNITARIO (Dólares)	CUATRIMESTRE 1 (marcar con una S en el cuatrimestre que va a contratar)	CUATRIMESTRE 2 (marcar con una S en el cuatrimestre que va a contratar)	CUATRIMESTRE 3 (marcar con una S en el cuatrimestre que va a contratar)	TIPO DE PRODUCTO (normalizado / no normalizado)	CATALOGO ELECTRÓNICO (si/no)	PROCEDIMIENTO SUGERIDO (son los procedimientos de contratación)	FONDOS BID (si/no)
1	unidad	2340,5000	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	5568,7500	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	73,2800	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	5059,9200	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	6250,0000	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	25000,0000	S	S	S	NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	4790,1800	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	3689,2900	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	200,0400	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	1140,0000	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	305,3600	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	13800,0000	S	S	S	NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	2232,1400	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	1651,7900	S			NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO

1	unidad	3023,6600	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	2500,0000	S			NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	9151,7900	S			NORMALIZADO	SI	CATALOGO ELECTRONICO	NO
1	unidad	1096,5100	S			NORMALIZADO	SI	CATALOGO ELECTRONICO	NO
1	unidad	2232,1400	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	312,5000		S		NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	275,7000	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	133,3800	S	S	S	NORMALIZADO	SI	CATALOGO ELECTRONICO	NO
1	unidad	5800,0000	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	12816,6300	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	488,5700	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	3290,1800	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	24660,0000	S	S	S	NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	2232,1400	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	5523,2100	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	100,0800	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	570,0000	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	17857,9600	S	S	S	NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	5357,1400	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO

1	unidad	4525,0000	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	458,0400	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	2826,7900	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	10632,2000	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	12098,2100	S	S	S	NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	1116,0700	S			NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	35714,2900	S	S	S	NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	17857,1400	S	S		NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	4910,7100	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	9821,4300	S	S	S	NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	732,8600	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	1339,2900	S			NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	26785,7100	S		S	NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	508,9300	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	10000,0000	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	5000,0000	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO

1	unidad	31300,0000	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	8929,5700	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	2114,2900	S	S	S	NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	9886,3900	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	305000,0000		S		NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	6696,4300		S		NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	26785,7100	S	S	S	NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	29437,0000	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	43982,1400	S	S		NORMALIZADO	SI	CATALOGO ELECTRONICO	NO
1	unidad	30000,0000	S	S	S	NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	3118,2192	S			NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	29385,9649	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	16452,4035	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO

1	unidad	23585,0350	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	22420,6315	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	8031,7719	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	10411,8859	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	4350,3157	S			NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	23204,6315	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	42233,8596	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	119845,6140	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	89787,9035	S			NO NORMALIZADO	NO	MENOR CUANTIA	NO
1	unidad	42105,2631	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	17543,8596		S		NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	263157,8947		S		NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	13157,8947		S		NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	18694,1052	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO

1	unidad	41004,3157	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	5076,9385	S			NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	18925,8421	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	26807,3508	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	26315,7894		S		NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	5131,3684	S			NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	4679,0438	S			NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	38050,1315	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	5263,1578	S			NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	44043,6000	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	18791,1000	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	49764,72321		S		NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	133928,5714	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO

1	unidad	38839,28571		S		NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	4878,000000	S			NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	43080,35714		S		NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	11607,14286	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	22366,48214		S		NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	14374,08036	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	41177,000000		S		NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	4310,428571	S			NORMALIZADO	NO	INFIMA CUANTIA	NO
1	unidad	15309,32143	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	34687,642857		S		NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	47020,651786	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	13495,803571	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	9600,000000	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	24648,696429	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO

1	unidad	16517,857143	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO
1	unidad	10285,714286	S			NORMALIZADO	NO	SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	NO







		COMUN	GASTO CORRIENTE
		COMUN	PROYECTO DE INVERSION
		COMUN	GASTO CORRIENTE
		COMUN	GASTO CORRIENTE
		COMUN	PROYECTO DE INVERSION
		COMUN	GASTO CORRIENTE
		COMUN	PROYECTO DE INVERSION
		COMUN	PROYECTO DE INVERSION
		COMUN	PROYECTO DE INVERSION







		COMUN	PROYECTO DE INVERSION
		COMUN	PROYECTO DE INVERSION