Comparación entre resultados PDC con distintas correlaciones de CBR.

INGELABCON S.A.S.
Confiabilidad en nuestros resultados

1	2	3	4	5	6	7 (CBR)					
Numero de golpes	Penetración acumulada (mm)	Penetración entre lecturas (mm)	Penetración por golpe (mm)	Factor del martillo	Índice PDC (mm/golpe)	INVIAS			ARTICULO (Prediction of CBR Using Dynamic Cone Penetrometer)		
PDC1						**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
2	49	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	100	51	13	1	12.8	16.5	20.5	16.1	1.4	1.4	1.3
6	140	40	7	1	6.7	37.8	40.7	39.8	1.7	1.7	1.6
8	160	20	3	1	2.5	132.6	114.7	157.2	2.0	2.3	2.1
10	195	35	4	1	3.5	86.2	80.3	98.1	1.9	2.1	1.9
12	260	65	5	1	5.4	49.3	50.6	53.3	1.8	1.8	1.7
RESULTADO PDC PROMEDIO					7.34	16.5	20.5	16.1	2.0	2.3	2.1
PROMEDIO ENTRE CORRELACIONES						17.68			2.13		

PDC 8

AUTORES PARA CORRELACIONES		CORRELACION
1	Kleyn y Van Heerden	CBR = 428.5 (PDC)^-1.28
2	TRL Overseas Road - note 8	CBR = 302 (PDC)^-1.057
3	MOPT Colombia (1992)	CBR = 567.0(PDC)^-1.40
4	Livneh and Ishai, 1967	CBR = 2.2 - 0.71 (Log (PDC)) ^ 1.5
5	Harison, 1986	CBR = 2.81 - 1.32 (Log (PDC))
6	Research Data	CBR = 2.494 - 1.0672 (Log (PDC))

Comparación entre resultados PDC con distintas correlaciones de CBR.

INGELABCON S.A.S.
Confiabilidad en nuestros resultados

1	2	3	4	5	6	7 (CBR)					
Numero de golpes	Penetración acumulada (mm)	Penetración entre lecturas (mm)	Penetración por golpe (mm)	Factor del martillo	Índice PDC (mm/golpe)	INVIAS			ARTICULO (Prediction of CBR Using Dynamic Cone Penetrometer)		
PDC1						**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
2	55	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	78	23	6	1	5.8	45.7	47.5	49.0	1.7	1.8	1.7
6	130	52	9	1	8.7	27.0	30.8	27.6	1.6	1.6	1.5
8	150	20	3	1	2.5	132.6	114.7	157.2	1.5	1.5	1.5
10	195	45	5	1	4.5	62.5	61.6	69.0	1.8	1.9	1.8
12	250	55	5	1	4.6	61.0	60.4	67.3	1.8	1.9	1.8
RESULTADO PDC PROMEDIO					6.65	27.0	30.8	27.6	1.5	1.5	1.5
PROMEDIO ENTRE CORRELACIONES						28.47			1.52		

PDC 10

AUTORES PARA CORRELACIONES		CORRELACION
1	Kleyn y Van Heerden	CBR = 428.5 (PDC)^-1.28
2	TRL Overseas Road - note 8	CBR = 302 (PDC)^-1.057
3	MOPT Colombia (1992)	CBR = 567.0(PDC)^-1.40
4	Livneh and Ishai, 1967	CBR = 2.2 - 0.71 (Log (PDC)) ^ 1.5
5	Harison, 1986	CBR = 2.81 - 1.32 (Log (PDC))
6	Research Data	CBR = 2.494 - 1.0672 (Log (PDC))

Comparación entre resultados PDC con distintas correlaciones de CBR.

INGELABCON S.A.S.
Confiabilidad en nuestros resultados

1	2	3	4	5	6	7 (CBR)					
Numero de golpes	Penetración acumulada (mm)	Penetración entre lecturas (mm)	Penetración por golpe (mm)	Factor del martillo	Índice PDC (mm/golpe)	INVIAS			ARTICULO (Prediction of CBR Using Dynamic Cone Penetrometer)		
PDC1						**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
2	45	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	85	40	10	1	10.0	22.5	26.5	22.6	1.2	1.9	1.8
6	120	35	6	1	5.8	44.8	46.8	48.0	1.7	1.8	1.7
8	160	40	5	1	5.0	54.6	55.1	59.6	1.8	1.9	1.7
10	195	35	4	1	3.5	86.2	80.3	98.1	1.9	2.1	1.9
12	250	55	5	1	4.6	61.0	60.4	67.3	1.8	1.9	1.8
RESULTADO PDC PROMEDIO					7.14	22.5	26.5	22.6	1.8	1.7	1.7
PROMEDIO ENTRE CORRELACIONES						23.85			1.7		

PDC 11

AUTORES PARA CORRELACIONES		CORRELACION
1	Kleyn y Van Heerden	CBR = 428.5 (PDC)^-1.28
2	TRL Overseas Road - note 8	CBR = 302 (PDC)^-1.057
3	MOPT Colombia (1992)	CBR = 567.0(PDC)^-1.40
4	Livneh and Ishai, 1967	CBR = 2.2 - 0.71 (Log (PDC)) ^ 1.5
5	Harison, 1986	CBR = 2.81 - 1.32 (Log (PDC))
6	Research Data	CBR = 2.494 - 1.0672 (Log (PDC))

Comparación entre resultados PDC con distintas correlaciones de CBR.

INGELABCON S.A.S.
Confiabilidad en nuestros resultados

1	2	3	4	5	6	7 (CBR)					
Numero de golpes	Penetración acumulada (mm)	Penetración entre lecturas (mm)	Penetración por golpe (mm)	Factor del martillo	Índice PDC (mm/golpe)	INVIAS			ARTICULO (Prediction of CBR Using Dynamic Cone Penetrometer)		
PDC1						**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
2	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	85	35	9	1	8.8	26.7	30.5	27.2	1.6	1.6	1.5
6	130	45	8	1	7.5	32.5	35.9	33.8	1.6	1.7	1.6
8	160	30	4	1	3.8	78.9	74.7	89.1	1.9	2.1	1.9
10	195	35	4	1	3.5	86.2	80.3	98.1	1.9	2.1	1.9
12	250	55	5	1	4.6	61.0	60.4	67.3	1.8	1.9	1.8
RESULTADO PDC PROMEDIO					7.00	26.7	30.5	27.2	1.9	2.1	1.9
PROMEDIO ENTRE CORRELACIONES						28.13			1.97		

APIQUE 12 - PDC 12

AUTORES PARA CORRELACIONES		CORRELACION
1	Kleyn y Van Heerden	CBR = 428.5 (PDC)^-1.28
2	TRL Overseas Road - note 8	CBR = 302 (PDC)^-1.057
3	MOPT Colombia (1992)	CBR = 567.0(PDC)^-1.40
4	Livneh and Ishai, 1967	CBR = 2.2 - 0.71 (Log (PDC)) ^ 1.5
5	Harison, 1986	CBR = 2.81 - 1.32 (Log (PDC))
6	Research Data	CBR = 2.494 - 1.0672 (Log (PDC))

Comparación entre resultados PDC con distintas correlaciones de CBR.

INGELABCON S.A.S.
Confiabilidad en nuestros resultados

1	2	3	4	5	6	7 (CBR)					
Numero de golpes	Penetración acumulada (mm)	Penetración entre lecturas (mm)	Penetración por golpe (mm)	Factor del martillo	Índice PDC (mm/golpe)	INVIAS			ARTICULO (Prediction of CBR Using Dynamic Cone Penetrometer)		
PDC1						**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
2	60	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	85	25	6	1	6.3	41.0	43.5	43.6	1.7	1.8	1.6
6	135	50	8	1	8.3	28.4	32.1	29.1	1.6	1.6	1.5
8	168	33	4	1	4.1	69.9	67.5	78.0	1.9	2.0	1.8
10	200	32	3	1	3.2	96.7	88.3	111.3	1.9	2.1	2.0
12	250	50	4	1	4.2	69.0	66.8	76.9	1.9	2.0	1.8
RESULTADO PDC PROMEDIO					6.67	28.4	32.1	29.1	1.9	2.1	2.0
PROMEDIO ENTRE CORRELACIONES						29.88			2.00		

APIQUE 13 - PDC 13

AUTORES PARA CORRELACIONES		CORRELACION
1	Kleyn y Van Heerden	CBR = 428.5 (PDC)^-1.28
2	TRL Overseas Road - note 8	CBR = 302 (PDC)^-1.057
3	MOPT Colombia (1992)	CBR = 567.0(PDC)^-1.40
4	Livneh and Ishai, 1967	CBR = 2.2 - 0.71 (Log (PDC)) ^ 1.5
5	Harison, 1986	CBR = 2.81 - 1.32 (Log (PDC))
6	Research Data	CBR = 2.494 - 1.0672 (Log (PDC))

Comparación entre resultados PDC con distintas correlaciones de CBR.

INGELABCON S.A.S.
Confiabilidad en nuestros resultados

1	2	3	4	5	6	7 (CBR)					
Numero de golpes	Penetración acumulada (mm)	Penetración entre lecturas (mm)	Penetración por golpe (mm)	Factor del martillo	Índice PDC (mm/golpe)	INVIAS			ARTICULO (Prediction of CBR Using Dynamic Cone Penetrometer)		
PDC1						**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
2	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	260	220	55	1	55.0	2.5	4.4	2.1	0.6	0.5	0.6
6	460	200	33	1	33.3	4.8	7.4	4.2	0.9	0.8	0.9
8	520	60	8	1	7.5	32.5	35.9	33.8	1.5	1.5	1.5
RESULTADO PDC PROMEDIO					14.43	2.5	4.4	2.1	1.5	1.5	1.5
PROMEDIO ENTRE CORRELACIONES						2.99			1.50		

PDC18

AUTORES PARA CORRELACIONES		CORRELACION
1	Kleyn y Van Heerden	CBR = 428.5 (PDC)^-1.28
2	TRL Overseas Road - note 8	CBR = 302 (PDC)^-1.057
3	MOPT Colombia (1992)	CBR = 567.0(PDC)^-1.40
4	Livneh and Ishai, 1967	CBR = 2.2 - 0.71 (Log (PDC)) ^ 1.5
5	Harison, 1986	CBR = 2.81 - 1.32 (Log (PDC))
6	Research Data	CBR = 2.494 - 1.0672 (Log (PDC))