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	300	250	63	1	62.5	2.2	3.8	1.7	0.5	0.4	0.6
6	400	100	17	1	16.7	11.7	15.4	11.0	1.2	1.2	1.2
8	560	160	20	1	20.0	9.3	12.7	8.6	1.1	1.1	1.1
RESULTADO PDC PROMEDIO					14.32	2.2	3.8	1.7	1.2	1.2	1.2
PROMEDIO ENTRE CORRELACIONES						2.57			1.20		

PDC 14

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	41	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	280	239	60	1	59.8	2.3	4.0	1.8	0.5	0.5	0.6
6	460	180	30	1	30.0	5.5	8.3	4.8	0.9	0.9	0.9
8	550	90	11	1	11.3	19.3	23.4	19.1	1.4	1.4	1.4
RESULTADO PDC PROMEDIO					14.80	2.3	4.0	1.8	1.4	1.4	1.4
PROMEDIO ENTRE CORRELACIONES						2.71			1.40		

PDC 15

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	250	205	51	1	51.3	2.8	4.7	2.3	0.6	0.6	0.7
6	450	200	33	1	33.3	4.8	7.4	4.2	0.9	0.8	0.9
8	530	80	10	1	10.0	22.5	26.5	22.6	1.2	1.2	1.2
RESULTADO PDC PROMEDIO					14.06	2.8	4.7	2.3	1.2	1.2	1.2
PROMEDIO ENTRE CORRELACIONES						3.26			1.20		

PDC 16

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	1.0	1.0	1.0
RESULTADO PDC PROMEDIO					14.43	2.5	4.4	2.1	1.0	1.0	1.0
PROMEDIO ENTRE CORRELACIONES						2.99			1.00		

PDC 17

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))