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	0.8	0.8	0.8
PROMEDIO ENTRE CORRELACIONES						2.99			0.75		

PDC19

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	0.9	0.9	0.9
RESULTADO PDC PROMEDIO					14.43	2.5	4.4	2.1	0.9	0.9	0.9
PROMEDIO ENTRE CORRELACIONES						2.99			0.90		

PDC20

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	0.9	0.9	0.9
RESULTADO PDC PROMEDIO					14.43	2.5	4.4	2.1	0.8	0.8	0.8
PROMEDIO ENTRE CORRELACIONES						2.99			0.75		

PDC21

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))