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	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	65	40	10	1	10.0	22.5	26.5	22.6	1.5	1.5	1.4
6	135	70	12	1	11.7	18.5	22.5	18.2	1.4	1.4	1.4
8	225	90	11	1	11.3	19.3	23.4	19.1	1.4	1.4	1.4
10	375	150	15	1	15.0	13.4	17.3	12.8	1.3	1.3	1.2
RESULTADO PDC PROMEDIO					8.60	13.4	17.3	12.8	1.5	1.5	1.4
PROMEDIO ENTRE CORRELACIONES						14.48			1.47		

PDC 5

	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	95	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	270	175	44	1	43.8	3.4	5.6	2.9	0.7	0.6	0.7
6	500	230	38	1	38.3	4.0	6.4	3.4	0.8	0.7	0.8
RESULTADO PDC PROMEDIO					11.07	3.4	5.6	2.9	0.8	0.7	0.8
PROMEDIO ENTRE CORRELACIONES						3.94			0.77		

PDC 6

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))