



RENDIMIENTOS DE PINTURAS

CONCENTRACIÓN TI3001C

QUIEN ES TERNIUM

Somos una empresa líder en la industria del acero en México porque estamos altamente integrados en nuestra cadena de valor. Nuestras actividades abarcan desde la extracción de mineral de hierro, en minas propias, siguiendo con la fabricación de acero y la elaboración de productos de alto valor agregado para los mercados más exigentes, concluyendo con la distribución.

Nuestra visión

Es ser la empresa siderúrgica líder de América, comprometida con el desarrollo de sus clientes, a la vanguardia en parámetros industriales y destacada por la excelencia de sus recursos humanos.



EL CONTEXTO DE LA PINTURA

Dentro del proceso de creacción de un rollo de acero hay algunos rollos que son pintados. Esta etapa se llama revestido. Para poder pintar los rollos se compran varios tambos de pintura de diferentes colores y proveedores. Estos tambos de alrededor de 200 L son utilizados para satisfacer la demanda de acero pintado.

Se compra la pintura en base varias variabes ya definidas, como el acero que se quiere pintar, entre otras.

Una de estas variables es el rendimiento de la pintura que es la cantidad de metros cuadrados que puede pintarse con un litro.



CUAL ES EL PROBLEMA CON EL RENDIMIENTO

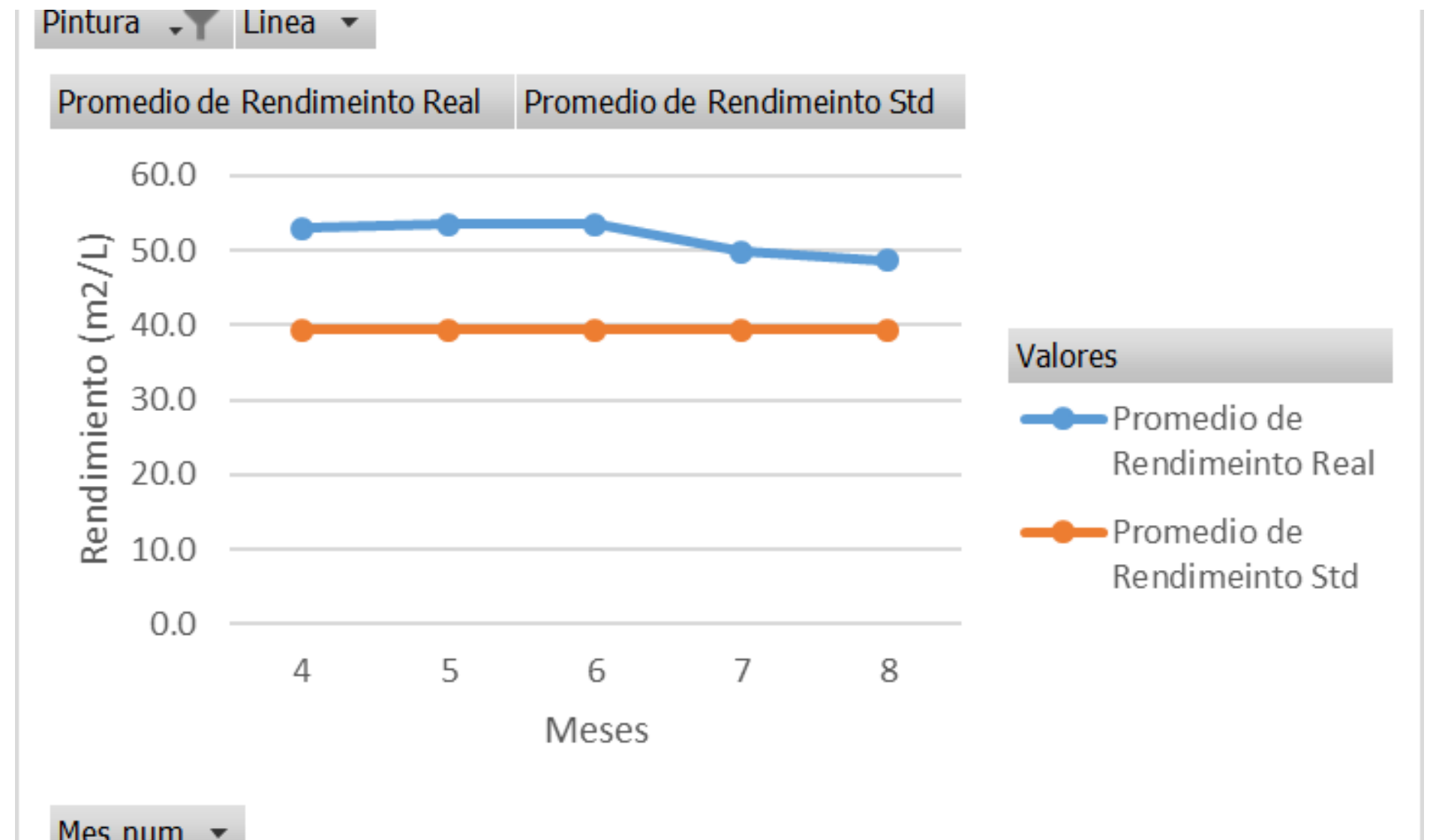
Analizando cada una de las variables con las que se compra la pintura, el equipo encargado de revisar el rendimiento encontró que el rendimiento utilizado para comprar la pintura y el rendimiento que en realidad se presentaba eran diferentes, por lo que se dieron a la tarea de averiguar que tan diferentes eran, dando como resultado lo siguiente:

39.4

RENDIMIENTO
ESTANDAR

51.7

RENDIMIENTO
REAL



COMO SE LLEGÓ A ESE RESULTADO



$$4483.9 \text{ m}^2 \div 203.25 \text{ L} = 22.06 \text{ m}^2/\text{L}$$

Metros cuadrados pintados mensualmente

Se reporta el largo en metros y el ancho en milímetros

Consumo real de litros de pintura

Reportada en tambos de pintura consumidos y parciales

Rendimiento real

Se clasifica en función a su color, línea de pintado y mes donde se presentó

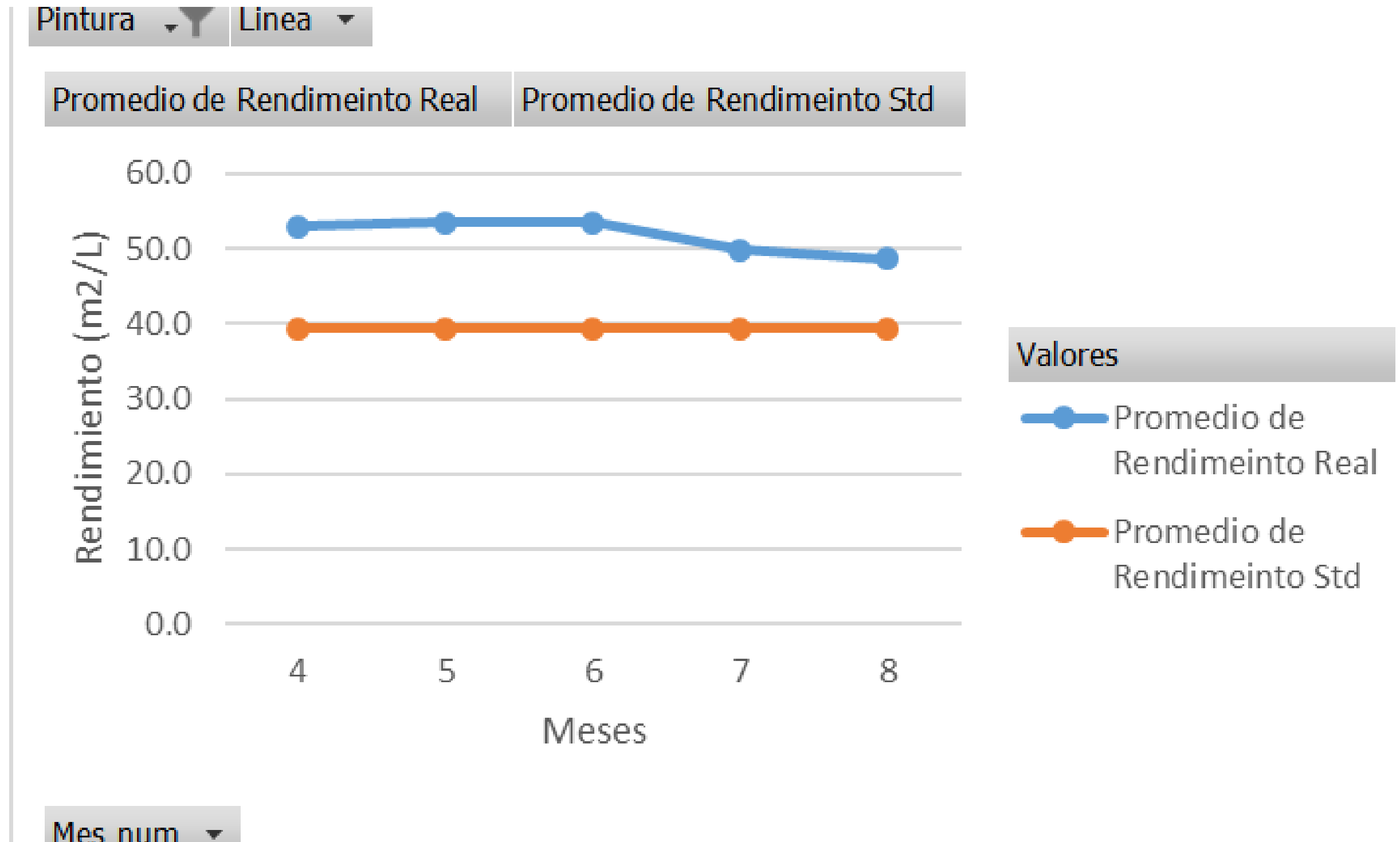
QUE ES LO QUE SE ESPERA LOGRAR

Se les proporcionará un historico de rendimientos reales vs estandar que irá creciendo conforme avanza la concentración, con el proposito de generar una predicción de los próximos rendimientos que se irán presentando a futuro.



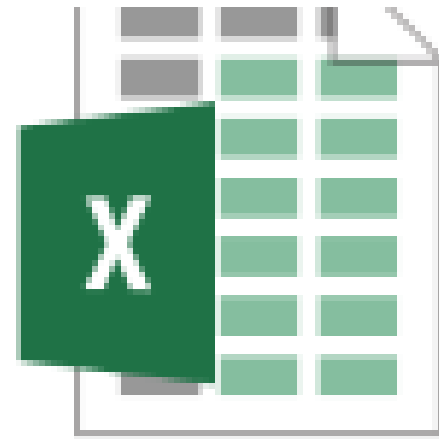
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Linea	Mes 2	Mes 1	Me	Pintura	Real	Teo	Dif	Magn	Error de Cor	Rendimeint	Metros cuadrados r	Rendimeint	Diferencia de Rendim
Pintado 1	Abril		4	Abril	0226-BREATHKING BLUE FC	203.25	185.69356	17.55644	17.556	24.14698163	4483.939	22.06120049	-2.085781135
Pintado 1	Abril		4	Abril	0121-BLANCO STD KYNAR	1412.75	1690.59626	-277.8463	277.85	20.99737533	39047.893	27.63963405	6.642258719
Pintado 1	Abril		4	Abril	0919-ROJO TERNIUM CR	487.36	472.13485	15.22515	15.225	22.57217848	3111.39	6.384171865	-16.18800661
Pintado 1	Abril		4	Abril	1487-AMERICAN STERLING III	760	729.61405	30.38595	30.386	26.40449438	18777.002	24.70658158	-1.697912803
Pintado 1	Abril		4	Abril	0435-APOLLO GRAY KRYSTAL K	6906	7242.44193	-336.4419	336.44	26.66666667	187253.1695	27.11456263	0.447895962
Pintado 1	Abril		4	Abril	0158-WHITE KRYSTAL KOTE	1970	2143.85976	-173.8598	173.86	24.67191601	52197.16544	26.49602307	1.824107055
Pintado 1	Abril		4	Abril	0130-BLANCO MET 9010	825	854.7914	-29.7914	29.791	24.67191601	21089.342	25.56283879	0.890922777
Pintado 1	Abril		4	Abril	0139-NEW PRIME WHITE	1776	1859.60061	-83.60061	83.601	41.92139738	73922.013	41.62275507	-0.298642312
Pintado 1	Abril		4	Abril	0524-BLACK KRYSTAL KOTE	2852	2729.6733	122.3267	122.33	24.71910112	67475.07	23.65886045	-1.060240675
Pintado 1	Abril		4	Abril	0174-BLANCO STD USDA	1350	1410.45259	-60.45259	60.453	24.67191601	36950.552	27.37077926	2.698863249
Pintado 1	Abril		4	Abril	0933-ROJO RAL-8004 POLY	1450	1678.63933	-228.6393	228.64	22.04724409	41781.53633	28.81485264	6.767608547
Pintado 1	Abril		4	Abril	0936-ROJO WRINKLED CR	5420	5969.16377	-549.1638	549.16	11.58605174	138440.4143	25.54251186	13.95646012
Pintado 1	Abril		4	Abril	2157-BLANCO STD SILIC	219.25	196.28673	22.96327	22.963	25.19685039	5368.246	24.48458837	-0.712262024
Pintado 1	Abril		4	Abril	1340-DARK BROWN RAL 8022 SIL	300	198.04355	101.95645	101.96	24.67191601	6547.476	21.82492	-2.84699601
Pintado 1	Abril		4	Abril	1418-PRINTING SILVER INOX	100	126.82925	-26.82925	26.829	29.390681	3727.598	37.27598	7.885298996
Pintado 1	Abril		4	Abril	0102-BLANCO STD	1305	1274.18785	30.81215	30.812	26.77165354	34600.071	26.51346437	-0.258189175
Pintado 1	Abril		4	Abril	0969-ROJO OSCURO RC	50	67.73802	-17.73802	17.738	26.24671916	1646.034	32.92068	6.67396084
Pintado 1	Abril		4	Abril	1922-ROJO JANITZIO MONOCAPA	136	174.13904	-38.13904	38.139	55.05617978	5757.1743	42.33216397	-12.7240158
Pintado 1	Abril		4	Abril	0110-DURAPLUS BLANCO STD	560	461.35992	98.64008	98.64	25.19685039	13764.558	24.57956786	-0.617282537
Pintado 1	Abril		4	Abril	0601-VERDE PRIMSA	2290	2306.63686	-16.63686	16.637	73.22834646	171206.6907	74.76274703	1.534400574
Pintado 1	Abril		4	Abril	0173-BLANCO SM	1421	1379.88822	41.11178	41.112	49.43820225	63576.00357	44.74032623	-4.697876019
Pintado 1	Abril		4	Abril	0501-NEGRO ESTUFAS	160	231.84231	-71.84231	71.842	25.45454545	6391.463	39.94664375	14.4920983
Pintado 1	Abril		4	Abril	1168-BLANCO RAL 9010 USDA	2682	2740.41985	-58.41985	58.42	24.14698163	66592.20314	24.82930766	0.682326031
Pintado 1	Abril		4	Abril	0620-VERDE PINO RAL-6028 POL	1870	1849.50488	20.49512	20.495	23.09711286	44271.61315	23.67465944	0.577546578
Pintado 1	Abril		4	Abril	0728-SAND TEXTURED	105	54.43774	50.56226	50.562	30.33707865	1651.482	15.7284	-14.60867865
Pintado 1	Abril		4	Abril	0466-SLATE GRAY HVAC TEXT	320	310.8834	9.1166	9.1166	24.67191601	7670.08899	23.96902809	-0.702887917
Pintado 1	Abril		4	Abril	0730-ARENA STD USDA	335	322.32397	12.67603	12.676	24.67191601	7952.377	23.73843881	-0.933477205
Pintado 1	Abril		4	Abril	0151-BLANCO FRIO	69	94.08976	-25.08976	25.09	24.67191601	2173.202	31.49568116	6.823765149
Pintado 1	Abril		4	Abril	1164-BLANCO RAL 9010	170	212.59062	-42.59062	42.591	25.72178478	5165.952	30.38795294	4.666168164
Pintado 1	Abril		4	Abril	0159-DURAPLUS BCO COOL ROC	275	255.4516	19.5484	19.548	23.58722359	6025.394	21.91052364	-1.676699951
Pintado 1	Abril		4	Abril	0700-ARENA STD	870	886.31067	-16.31067	16.311	24.67191601	21866.98251	25.13446266	0.462546645
Pintado 1	Abril		4	Abril	0901-ROJO STD	90	164.73272	-74.73272	74.733	23.09711286	3804.85	42.27611111	19.17899825

UNA GRÁFICA DE RENDIMIENTO A FUTURO



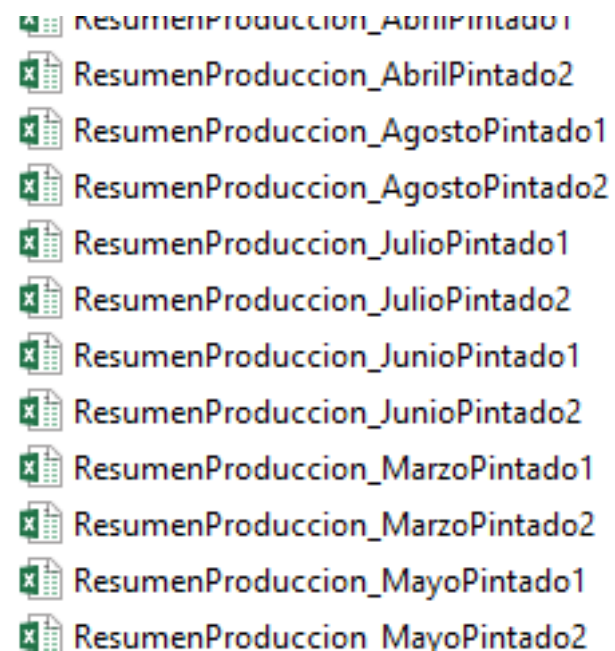
HERRAMIENTAS

QUE SE LES PROPORCIONARÁN

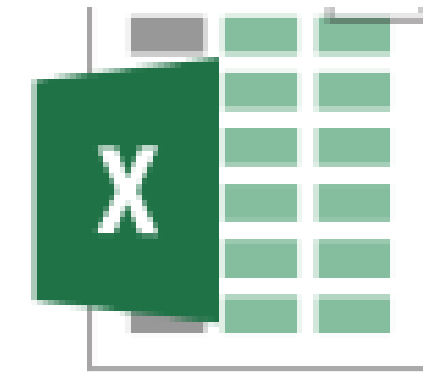


P12. Pinturas
Revestidos Mx

Archivo de origen del
consumo de pintura real



Archivos de origen de los
metros cuadrados



Exp_2_Pintura_Es
tructura Analisis
de consumo v

Base de datos compilatoria de
rendimientos





MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN