

# Smart Code

Consulting & Services 

"Especialistas en Soluciones de Negocios"

# INTEGRACIÓN LIMS

**SAP** Business  
**One**



**LABWARE**  
Results Count

# ¿Que es Lims?



LIMS se adaptan a las necesidades y exigencias de todo tipo de laboratorio, tanto en cuestiones de especialización como de dimensiones.



Permite transformar las operaciones manuales de laboratorios en flujos de trabajo y sistemas administrados por vía software.



LIMS permite una gestión de muestras electrónica, gestión de cargas de trabajo, gestión de resultados, gestión del stock y el almacén, gestión de facturación y cobros, etc.



Aumenta de la eficiencia y de la productividad, permite hacer mucho más en menos tiempo y con un menor número de errores.



LIMS es una solución informática imprescindible para aumentar la eficiencia en el trabajo de los laboratorios.

# VISTA DE CAMPOS PARA INTEGRACIÓN LIMS

Se realizo una vista SQL [X\_PE\_SALIDA\_MUESTRAS\_SAP] para optimizar la rapidez de consulta de los datos.

	TEXT_ID	CHANGED_ON	SAMPLE_NUMBER	PROJECT	DESCRIPTION	CUSTOMER	REPORT_NUMBER	LAB	X_FORMATO	COUNTRY	COST_ITEM	ANALYSIS
1	P1614807	2016-10-06 00:00:00.000	5006113	SP1602254	CHIA ORGANICA	02136	50061131	FQ_PLAG_PE	BOLSA	PERÚ	1342	PERU_MULTI_GC
2	P1614807	2016-10-06 00:00:00.000	5006113	SP1602254	CHIA ORGANICA	02136	50061131	FQ_PLAG_PE	BOLSA	PERÚ	1340	PERU_MULTI_LC_2
3	P1717608	2017-12-03 00:00:00.000	5028248	SP1703820	ARANDANO	00006	50282480	MICRO_PERU	BOLSA	PE	50037	PERU_LPT_INV
4	P1717608	2017-12-03 00:00:00.000	5028248	SP1703820	ARANDANO	00006	50282480	MICRO_PERU	BOLSA	PE	50039	PERU_SPT_INV
5	P1717608	2017-12-03 00:00:00.000	5028248	SP1703820	ARANDANO	00006	50282480	MICRO_PERU	BOLSA	PE	1314	PERU_STA_RTO
6	P1717608	2017-12-03 00:00:00.000	5028248	SP1703820	ARANDANO	00006	50282480	MICRO_PERU	BOLSA	PE	1306	PERU_ML_RTO
7	P1717608	2017-12-03 00:00:00.000	5028248	SP1703820	ARANDANO	00006	50282480	MICRO_PERU	BOLSA	PE	50030	PERU_TC_EC_RTO
8	P1717608	2017-12-03 00:00:00.000	5028248	SP1703820	ARANDANO	00006	50282480	MICRO_PERU	BOLSA	PE	50028	PERU_M_AERO_RTO
9	P1718769	2017-12-21 00:00:00.000	5029409	SP1704099	QUINUA BLANCA SP	02512	50294090	FQ_PLAG_PE	BOLSA	PERÚ	50009	PERU_EXPRESS

COST_ITEM_TL	TEST_LIST_NAME	DATE_REVIEWED	LOGIN_DATE	T_PO_NUMBER	STATUS_LIMS	X_CLAVE_CLIENTE	Cancelado	Obs
1384	PERU_PACK2_PLAG	2018-01-24 01:15:03.000	2016-10-05 20:06:55.000	NULL	FINALIZADO	TCU2T04F041016 ; XPODEKA	NO	SUPER EXPRESS- REPORTE EN INGLES
1384	PERU_PACK2_PLAG	2018-01-24 01:15:03.000	2016-10-05 20:06:55.000	NULL	FINALIZADO	TCU2T04F041016 ; XPODEKA	NO	SUPER EXPRESS- REPORTE EN INGLES
		2017-12-05 00:53:46.000	2017-12-01 18:39:14.000	4700081813	FINALIZADO	M01 - RECEPCIÓN N°2	NO	H11:00
		2017-12-05 00:53:46.000	2017-12-01 18:39:14.000	4700081813	FINALIZADO	M01 - RECEPCIÓN N°2	NO	H11:00
		2017-12-05 00:53:46.000	2017-12-01 18:39:14.000	4700081813	FINALIZADO	M01 - RECEPCIÓN N°2	NO	H11:00
		2017-12-05 00:53:46.000	2017-12-01 18:39:14.000	4700081813	FINALIZADO	M01 - RECEPCIÓN N°2	NO	H11:00
		2017-12-05 00:53:46.000	2017-12-01 18:39:14.000	4700081813	FINALIZADO	M01 - RECEPCIÓN N°2	NO	H11:00
		2017-12-05 00:53:46.000	2017-12-01 18:39:14.000	4700081813	FINALIZADO	M01 - RECEPCIÓN N°2	NO	H11:00
		2017-12-21 20:44:50.000	2017-12-20 00:37:04.000	NULL	FINALIZADO	656-QB	NO	PRIMER DIA ÚTIL: 19/12/2017

# Casuísticas de facturación con Integrador SAP – LIMS

La facturación de muestras en clientes nacionales y extranjeros solo varía en la afectación IGV y la serie electrónica.

1) Facturación básica: N° Muestra: P1931570, Cód. Análisis: 1350.

LIMS

	Cód. Cliente	N° Muestra	Descripción	Fec. Inicial	Fec. Final	Cód. Análisis	Des. Análisis	Cód. Comodín	Des. Comodín
1	01832	P1931570	CONSERVA DE PIMIEN...	2019-12-...	2019-11-27	1350	PERU_ALT_ACIDA		

INTEGRADOR

	Cód. Cliente	N° Muestra	Descripción	Fec. Inicial	Fec. Final	Cód. Análisis	Des. Análisis	Cód. Comodín	Des. Comodín
1	01832	P1931570	CONSERVA DE PIMIEN...	2019-12-...	2019-11-27	1350	PERU_ALT_ACIDA		

# SAP

Factura de deudores

Código / RUC: C20530184596 SUNAT

Nombre Cliente: ECOSAC AGRICOLA S.A.C.

Persona de contacto: MIRIAM ROJAS

Referencia Serie: F001-00008683

Moneda local

Versión: 25-09-19 .: 17.36

Serie: F001-19A 19105272

Estado Documento: Abiertos

Fecha Contabilización: 11/12/2019

Fecha Vencimiento: 11/01/2020

Fecha Documento: 11/12/2019

Nro SUNAT: F001 - 8683

Asignar FE Enviar correo

Contenido Logística Finanzas Anexos

#	Artículo	Descripción Artículo	Unid. Medida	Almacén	Cantidad	MUESTRAS LIMS	Precio por unidad	% de descuento	Precio tras el descuento
1	1350	Análisis Esterilidad Comercial Investigación de microc	UND	02LIM	1	P1931570	SOL 335.0000	0.00	SOL 335.0000

Vendedor: -Ningún empleado del depart

Titular:

Sub Total S/Dcto: SOL 335.00

Descuento: %

Anticipo total

Gastos adicionales: →

Redondeo

Impuesto: SOL 60.30

WImpte.retención

Total Documento: SOL 395.30

Importe Cobrado

Saldo Pendiente: SOL 395.30

Comentarios:

## 2) Facturación por Packs: N° Muestra: P1928271, Cód. Análisis: 1352.

LIMS

	Cód. Cliente	N° Muestra	Descripción	Fec. Inicial	Fec. Final	Cód. Análisis	Des. Análisis	Cód. Comodín	Des. Comodín
1	01832	P1928271	CONSERVA DE PIMIENTO LAGRIMA AMARILLO	2019-10-30	2019-10-26	1339	PERU_MULTI_GC	1384	PERU_PACK2_PLAG
2	01832	P1928271	CONSERVA DE PIMIENTO LAGRIMA AMARILLO	2019-10-30	2019-10-26	1340	PERU_MULTI_LC_2	1384	PERU_PACK2_PLAG

INTEGRADOR

Muestras - 2019.08.27 | 10.01.41

Código de Cliente \*  N° de Muestra  N° de Servicio \*  Facturado  Busqueda

Fecha de Inicio  Fecha de Fin  Presupuestado  Estado

Cód. Cliente	Cliente	N° Muestra	Descripción	Cód. Producto	Producto	Lin. Negocio	Análisis	Moneda	Precio SOL	Precio USD
Contains: ▼	Contains: ▼	Corta... ▼	Contains: ▼	Contains: ▼	Contains: ▼	Contai... ▼	Contains: ▼	Con... ▼	Equals: ▼	Equals: ▼
C20530184596	ECOSAC AGRICOLA S.A.C.	P1928271	CONSERVA DE PIMIENTO...	1384	PACK 2 plaguicidas (MULT. GC-MS/MS +...	I-04	PERU_MULTI_L...	SOL	600.000000	0.000000

# SAP

Factura de deudores

Código / RUC → C20530184596 **SUNAT**

Nombre Cliente ECOSAC AGRICOLA S.A.C.

Persona de contacto → MIRIAM ROJAS

Referencia Serie F001-00008682

Moneda local

Versión: 25-09-19 .:. 17.36

Serie F001-19A 19105271

Estado Documento Abiertos

Fecha Contabilización 11/12/2019

Fecha Vencimiento 10/01/2020

Fecha Documento 11/12/2019

Nro SUNAT F001 - 8682

Asignar FE Enviar correo

Contenido Logística Finanzas Anexos

Artículo/Servicio Artículo Clase de resumen Sin resumen

#	Artículo	Descripción Artículo	Unid. Medida	Almacén	Cantidad	MUESTRAS LIMS	Precio por unidad	% de descuento	Precio tras el descuento
1	1384	PACK 2 plaguicidas (MULT. GC-MS/MS + MULT. HPL)	UND	02LIM	1	P1928271	SOL 600.0000	0.00	SOL 600.0000

Vendedor -Ningún empleado del depart

Titular

Sub Total S/Dcto SOL 600.00

Descuento %

Anticipo total

Gastos adicionales →

Redondeo

Impuesto SOL 108.00

Wimpte.retención

Total Documento SOL 708.00

Importe Cobrado

Saldo Pendiente SOL 708.00

Comentarios

3) Facturación por Súper Express N° Muestra: P1929881, Cód. Análisis: 1376.

LIMS

	Cód. Cliente	N° Muestra	Descripción	Fec. Inicial	Fec. Final	Cód. Análisis	Des. Análisis	Cód. Comodín	Des. Comodín
1	02608	P1929881	QUINUA ROJA CONVENCIONAL	2019-11-15	2019-11-14	1376	PERU_FOSETIL_AL		
2	02608	P1929881	QUINUA ROJA CONVENCIONAL	2019-11-15	2019-11-14	50097	PERU_SUP_EXP_FOSETIL		

INTEGRADOR

Cód. Cliente	Cliente	N° Muestra	Descripción	Cód. Producto	Producto	Lin. Negocio	Análisis	Moneda	Precio SOL	Precio USD
C20538176967	APLEX TRADING S.A.C.	P1929881	QUINUA ROJA CONVENCIONAL	50097	Perú Super Express Fosetil	1-04	PERU_SUP_EXP...	SOL	237.500000	0.000000

# SAP

Factura de deudores

Código / RUC: C20538176967 SUNAT

Nombre Cliente: APLEX TRADING S.A.C.

Persona de contacto: ISSADEL CARRANZA

Referencia Serie: F001-00070005

Moneda SN: SOL

Version: 25-09-19 .i. 17.36

Serie: F001-19A 19105281

Estado Documento: Abiertos

Fecha Contabilización: 16/12/2019

Fecha Vencimiento: 15/01/2020

Fecha Documento: 16/12/2019

Nro SUNAT: -

Asignar FE Enviar correo

Contenido Logística Finanzas Anexos

Artículo/Servicio: Artículo Clase de resumen: Sin resumen

#	Artículo	Descripción Artículo	Unid. Medida	Almacén	Cantidad	MUESTRAS LIMS	Precio por unidad	% de descuento	Precio tras el descuento	Impuesto	Sujeto Rete...
1	50097	Perú Super Express F	UND	02LIM	1	P1929881	SOL 237.5000	0.00	SOL 237.5000	IGV	No
2								0.00			

Vendedor: -Ningún empleado del depart

Titular:

Sub Total S/Dcto: SOL 237.50

Descuento: %

Anticipo total:

Gastos adicionales: →

Redondeo:  SOL 0.00

Impuesto: SOL 42.75

WImpte.retención:

Total Documento: SOL 280.25

Importe Cobrado:

Saldo Pendiente: SOL 280.25

Comentarios:

4) Facturación por Packs + Súper Express: N° Muestra: P1932670, Cód. Análisis: 50010.

LIMS

	Cód. Cliente	N° Muestra	Descripción	Fec. Inicial	Fec. Final	Cód. Análisis	Des. Análisis	Cód. Comodín	Des. Comodín
1	03753	P1932670	QUINUA BLANCA	2019-12-10	2019-12-09	1339	PERU_MULTI_GC	1384	PERU_PACK2_PLAG
2	03753	P1932670	QUINUA BLANCA	2019-12-10	2019-12-09	1340	PERU_MULTI_LC_2	1384	PERU_PACK2_PLAG
3	03753	P1932670	QUINUA BLANCA	2019-12-10	2019-12-09	50010	PERU_SUPER_EXPRESS		

INTEGRADOR

Cód. Cliente	Cliente	N° Muestra	Descripción	Cód. Producto	Producto	Lin. Negocio	Análisis	Moneda	Precio SOL	Precio USD
C2044827781	COOPERATIVA AGRO IN...	P1932670	QUINUA BLANCA	50010	Servicio Perú Super Express Pack 2	I-04	PERU_MULTI_L...	SOL	921.450000	0.000000

# SAP

Factura de deudores

Código / RUC: C20448277781 SUNAT

Nombre Cliente: COOPERATIVA AGRO INDUSTRIAL

Persona de contacto: ENMA ROCIO VICHATA CON

Referencia Serie: F001-00008674

Moneda local

Versión: 25-09-19 .r. 17.36

Serie: F001-19A 19105263

Estado Documento: Abiertos

Fecha Contabilización: 11/12/2019

Fecha Vencimiento: 11/12/2019

Fecha Documento: 11/12/2019

Nro SUNAT: F001 - 8674

Asignar FE Enviar correo

Contenido Logística Finanzas Anexos

Artículo/Servicio Artículo Clase de resumen Sin resumen

#	Artículo	Descripción Artículo	Unid. Medida	Almacén	Cantidad	MUESTRAS LIMS	Precio por unidad	% de descuento	Precio tras el descuento	Impuesto	Sujeto Retención
1	50010	Servicio Perú Super E UND		02LIM	1	P1932669	SOL 921.4500	0.00	SOL 921.4500	IGV	No
2	50010	Servicio Perú Super E UND		02LIM	1	P1932670	SOL 921.4500	0.00	SOL 921.4500	IGV	No

Vendedor: -Ningún empleado del depart

Titular:

Sub Total S/Dcto: SOL 1,842.90

Descuento: %

Anticipo total:

Gastos adicionales:

Redondeo:

Impuesto: SOL 331.72

WImpte.retención:

Total Documento: SOL 2,174.62

Importe Cobrado:

Saldo Pendiente: SOL 2,174.62

Comentarios:

## 5) Facturación Manual

a) Curva de degradación N° Muestra: P1900739; P1900740; P1900741; P1900742; P1900743, Cód. Análisis: 1344.

LIMS

	Cód. Cliente	N° Muestra	Descripción	Fec. Inicial	Fec. Final	Cód. Análisis	Des. Análisis	Cód. Comodín	Des. Comodín	Observaciones
1	03696	P1900739	UVA	2019-01-...	2019-01-...	1344	PERU_MULTI_LC_2			REFERENCIA 231001, CURVA DE DEGRADACION (1/5)
2	03696	P1900740	UVA	2019-01-...	2019-01-...	1344	PERU_MULTI_LC_2			REFERENCIA 271001, CURVA DE DEGRADACION (2/5)
3	03696	P1900741	UVA	2019-01-...	2019-01-...	1344	PERU_MULTI_LC_2			REFERENCIA 211118 CURVA DE DEGRADACION (3/5)
4	03696	P1900742	UVA	2019-01-...	2019-01-...	1344	PERU_MULTI_LC_2			REFERENCIA 101201, CURVA DE DEGRADACION (4/5)
5	03696	P1900743	UVA	2019-01-...	2019-01-...	1344	PERU_MULTI_LC_2			REFERENCIA 080119, CURVA DE DEGRADACION (5/5)

INTEGRADOR

Código de Cliente	N° de Muestra	Descripción	Cód. Producto	Producto	Análisis	Lin. Negocio	Moneda	Precio SOL	Precio USD	Observación
C20307150981	P1900739	UVA	1344	Multiresiduo plaguicidas red...	PERU_MULTI_LC_2	1-04	SOL	280.000000	0.000000	REFERENCIA 231001, CURVA DE DEGRADACION (1/5)
C20307150981	P1900740	UVA	1344	Multiresiduo plaguicidas red...	PERU_MULTI_LC_2	1-04	SOL	280.000000	0.000000	REFERENCIA 271001, CURVA DE DEGRADACION (2/5)
C20307150981	P1900741	UVA	1344	Multiresiduo plaguicidas red...	PERU_MULTI_LC_2	1-04	SOL	280.000000	0.000000	REFERENCIA 211118 CURVA DE DEGRADACION (3/5)
C20307150981	P1900742	UVA	1344	Multiresiduo plaguicidas red...	PERU_MULTI_LC_2	1-04	SOL	280.000000	0.000000	REFERENCIA 101201, CURVA DE DEGRADACION (4/5)
C20307150981	P1900743	UVA	1344	Multiresiduo plaguicidas red...	PERU_MULTI_LC_2	1-04	SOL	280.000000	0.000000	REFERENCIA 080119, CURVA DE DEGRADACION (5/5)

# SAP

Factura de deudores

Código / RUC: C20307150981 SUNAT  
Nombre Cliente: TECNOLOGIA QUIMICA Y COM  
Persona de contacto: Maria Claudia Carbajal  
Referencia Serie: F001-00004193  
Moneda local

Estado Documento: Cerrado  
Fecha Contabilización: 25/01/2019  
Fecha Vencimiento: 30/01/2019  
Fecha Documento: 25/01/2019

Nro SUNAT: F001 - 4193  
Asignar FE Enviar correo

Contenido Logística Finanzas Anexos

#	Artículo	Descripción Artículo	Unid. Medida	Almacén	Cantidad	MUESTRAS LIMS	Precio por unidad	% de descuento	Precio tras el descuento	Impuesto	Sujeto Rete...
1	⇒ 1344	Multirresiduo plaguici	UND	⇒ 02LIM	1	P1900739	SOL 280.0000	0.00	SOL 280.0000	⇒ IGV	No
2	⇒ 1344	Multirresiduo plaguici	UND	⇒ 02LIM	1	P1900740	SOL 280.0000	0.00	SOL 280.0000	⇒ IGV	No
3	⇒ 1344	Multirresiduo plaguici	UND	⇒ 02LIM	1	P1900741	SOL 280.0000	0.00	SOL 280.0000	⇒ IGV	No
4	⇒ 1344	Multirresiduo plaguici	UND	⇒ 02LIM	1	P1900742	SOL 280.0000	0.00	SOL 280.0000	⇒ IGV	No
5	⇒ 1344	Multirresiduo plaguici	UND	⇒ 02LIM	1	P1900743	SOL 280.0000	0.00	SOL 280.0000	⇒ IGV	No

Vendedor: -Ningún empleado del depart  
Titular:

Sub Total S/Dcto: SOL 1,400.00  
Descuento: %  
Anticipo total:  
Gastos adicionales: ⇒  
Redondeo:  
Impuesto: SOL 252.00  
WImpte.retención:  
Total Documento: SOL 1,652.00  
Importe Cobrado: SOL 1,652.00  
Saldo Pendiente:

Comentarios:

**Smart Code**  
Consulting & Services   
"Especialistas en Soluciones de Negocios"



SmartCode  
Consulting &  
Services



[www.smartcode.pe](http://www.smartcode.pe)  
[smartcode@smartcode.pe](mailto:smartcode@smartcode.pe)

**Muchas Gracias**

