Orden de pago Presupuestal de gastos Comprobante

Usuario Solicitante:	MHnaguilar	Nancy Aguilar Sanchez
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-05-006	FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4
Fecha y Hora Sistema:	2018-12-12-1:24 p. m.	

ORDEN DE PAGO PRESUPUESTAL

Número:	384998718	Fecha Registro:	2018-12-06	Unidad / Subunidad ejecutora:	15-01-05-006 FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4		
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Pagada	Nro Obligación:	190018	Comprobante Contable de la Generación:	
Fecha Máxima Pago:	2018-12-10	Código de Referencia:	04500072300384998718	Tipo de Moneda:	COP-Pesos	Tasa de Cambio:	0,00
Valor Bruto:	161.880.516,27	Valor Deducciones:	13.072.698,00	Valor Neto:	148.807.818,27	Saldo x Pagar:	0.00

VALORES PAGADOS

TRM Pago		Valor Bruto	161,880,516.27	Valor Deducciones	13,072,698.00	Valor Neto	148,807,818.27	Moneda Base Compra		Valor MBC

REINTEGROS

Números				No Recaudo:	
Bruto Reintegrado Pesos:	0.00	Reintegrado Deducciones Pesos:	0.00	Reintegrado Neto Pesos:	0.00
Bruto Reintegrado Moneda:	0.00	Reintegrado Deducciones Moneda:	0.00	Reintegrado Neto Moneda:	0.00

TERCERO DE LA ORDEN DE PAGO

Identificación:	900343825	Razón Social:	LEONEL M. GONZALEZ M. & CIA SAS	Medio de Pago:	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	79876659195	Banco:	BANCOLOMBIA S.A.	Tipo:	Corriente	Estado:	Activa

TESORERIA	DOCUMENTO SOPORTE					
13-01-01-DT - DIRECCION TESORO NACION DGCPTN	Número:	LEONEL M GONZALEZ M Y CIA	Tipo:	FACTURA	Fecha:	2018-12-06

Tipo Beneficiario Pago 01 - Beneficiario final

ITEM PARA AFECTACION DE GASTOS

DEPENDENCIA / POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	REC	SIT	VALOR		VALOR PAGADO	VALOR REINTEGRADO		USO DE PROYECTOS ESPECIALES			
				PESOS	MONEDA	PESOS	PESOS	MONEDA EXTRANJERA	USO DE PROYECTO	MONEDA	TASA DE CAMBIO	VALOR MONEDA
006 COMANDO AEREO DE COMBATE No.4 / A-2-0-4-5-7 MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIVIENDA Y ALOJAMIENTO												
	Nación	16	SSF	161,880,516.27	0.00	161,880,516.27				Pesos	0.00	0,00

DEDUCCIONES

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTALES		TERCERO		TARIFA	VALOR	VALOR AJUSTADO PAGO	VALOR REINTEGRADO
2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	15,000 %	152,819.00	152,819.00	
2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	2,000 %	3,217,235.00	3,217,235.00	
2-01-05-01-97	RETE-ICA-OTRAS CIUDADES-SERVICIOS	890701933	MUNICIPIO DE MELGAR	0,500 %	804,309.00	804,309.00	
2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE	899999001	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL	0,500 %	804,309.00	804,309.00	
2-10-01	CONTRIBUCION CONTRATO OBRA PÚBLICA	830114475	MINISTERIO DEL INTERIOR	5,000 %	8,094,026.00	8,094,026.00	

LINEAS DE PAGO VINCULADA

DEPENDENCIA PARA AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA	VALOR	ATRIBUTO LINEA DE PAGO	ESTADO
006 - COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4	4-2 - ANS - GASTOS GENERALES NACION SSF	2018-12-07	161,880,516.27	05 NINGUNO	Pagada

T2 ALIX KATHERINE ZAMBRANO V.

TESORERA CACOM-4

SIIF Nación

Obligación Presupuestal Comprobante

Usuario Solicita: MHplvargas Pedro Leon Vargas Vargas
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-05-006 FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4
Fecha y Hora Sistema: 2018-11-29-2:05 p. m.

REGISTRO PRESUPUESTAL DE OBLIGACION.

Numero:	190018	Fecha Registro:	2018-11-29	Unidad / Subunidad ejecutora:	15-01-05-006 FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4				
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generada	Requiere DIP:	No	Tipo de Moneda:	COP-Pesos	Tasa de Cambio:	0,00
Valor Inicial:	161.880.516,27	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	161.880.516,27	Saldo x Ordenar:	161.880.516,27
Valor Inicial Moneda Original:	0,00	Valor Total Operaciones Moneda Original:	0,00			Valor Actual Moneda Original:	0,00	Saldo x Ordenar Moneda Original:	0,00
Valor Deducciones:	13.072.698,00	Valor Neto:	148.807.818,27			Nro. Compromiso:	19918	Nro. Cdp:	6918
Valor Deducciones Moneda:	0,00	Valor Neto Moneda:	0,00			Atributo Contable:	05-NINGUNO	Comprobante Contable:	988459

TERCERO

Identificacion:	900343825	Razon Social:	LEONEL M. GONZALEZ M. & CIA SAS	Medio de Pago:	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Numero:	79876659195	Banco:	BANCOLOMBIA S.A.	Tipo:	Corriente	Estado:	Activa

CUENTA X PAGAR				CAJA MENOR			
Numero:	60318	Tipo:	Adquisición de Servicios a Personas Declarantes	Identificacion:		Fecha de Registro:	

DOCUMENTO SOPORTE

Numero:	621	Tipo:	FACTURA	Fecha:	2018-11-29

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIO	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X ORDENAR
006 COMANDO AEREO DE COMBATE No.4	A-2-0-4-5-7 MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIVIENDA Y ALOJAMIENTO	Nación	16	SSF					
					Total:	161.880.516,27	0,00	161.880.516,27	161.880.516,27

Objeto:	CTO 059 MANTENIMIENTO DE VIVIENDA

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA DE PAGO	ESTADO	VALOR A PAGAR
006 COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4	4-2 ANS - GASTOS GENERALES NACION SSF	2018-12-07	Generada	161,880,516.27

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTAL

POSICION DEL CATALOGO DE PAGO	IDENTIFICACION	NOMBRE BENEFICIARIO	BASE GRAVABLE	TARIFA	VALOR DEDUCCION	SALDO DISPONIBLE PARA ORDENAR
2-01-04-02-01-03 RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	1,018,790.93	15,000 %	152,819.00	152,819.00
2-01-04-01-14 RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	160,861,725.00	2,000 %	3,217,235.00	3,217,235.00
2-01-05-01-97 RETE-ICA-OTRAS CIUDADES-SERVICIOS	NIT 890701933	MUNICIPIO DE MELGAR	160,861,725.00	0,500 %	804,309.00	804,309.00
2-10-01 CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	NIT 830114475	MINISTERIO DEL INTERIOR	161,880,516.00	5,000 %	8,094,026.00	8,094,026.00
2-03-80-01 PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE COLOMBIA	NIT 899999001	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL	160,861,725.00	0,500 %	804,309.00	804,309.00

Coronel NELSON JAVIER PARRA GONZALEZ
Ordenador del Gasto

AS2 ADRIANA MARCELA BAZURTO DIAZ -CONTADORA (E)

1592

Willian

Orden de pago Presupuestal de gastos Comprobante

Usuario Solicitante: MHnaguilar Nancy Aguilar Sanchez
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-05-006 FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4
Fecha y Hora Sistema: 2018-12-12-1:19 p. m.

ORDEN DE PAGO PRESUPUESTAL

Número:	384971118	Fecha Registro:	2018-12-06	Unidad / Subunidad ejecutora:	15-01-05-006 FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4			
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Pagada	Nro Obligación:	189918	Comprobante Contable de la Generación:		
Fecha Máxima Pago:	2018-12-10	Código de Referencia:	04500072300384971118	Tipo de Moneda:	COP-Pesos	Tasa de Cambio:		0,00
Valor Bruto:	163.219.697,20	Valor Deducciones:	13.180.842,00	Valor Neto:	150.038.855,20	Saldo x Pagar:		0,00

VALORES PAGADOS

TRM Pago		Valor Bruto	163,219,697.20	Valor Deducciones	13,180,842.00	Valor Neto	150,038,855.20	Moneda Base Compra		Valor MBC

REINTEGROS

Números				No Recaudo:	
Bruto Reintegrado Pesos:	0.00	Reintegrado Deducciones Pesos:	0.00	Reintegrado Neto Pesos:	0.00
Bruto Reintegrado Moneda:	0.00	Reintegrado Deducciones Moneda:	0.00	Reintegrado Neto Moneda:	0.00

TERCERO DE LA ORDEN DE PAGO

Identificación:	900343825	Razón Social:	LEONEL M. GONZALEZ M. & CIA SAS	Medio de Pago:	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	79876659195	Banco:	BANCOLOMBIA S.A.	Tipo:	Corriente	Estado:	Activa

TESORERIA	DOCUMENTO SOPORTE					
13-01-01-DT - DIRECCION TESORO NACION DGCPTN	Número:	LEONEL GONZALEZ M Y CIA	Tipo:	FACTURA	Fecha:	2018-12-06

Tipo Beneficiario Pago 01 - Beneficiario final

ITEM PARA AFECTACION DE GASTOS

DEPENDENCIA / POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	REC	SIT	VALOR		VALOR PAGADO	VALOR REINTEGRADO		USO DE PROYECTOS ESPECIALES			
				PESOS	MONEDA	PESOS	PESOS	MONEDA EXTRANJERA	USO DE PROYECTO	MONEDA	TASA DE CAMBIO	VALOR MONEDA
006 COMANDO AEREO DE COMBATE No.4 / A-2-0-4-5-1 MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES												
	Nación	10	CSF	163,219,697.20	0.00	163,219,697.20				Pesos	0.00	0.00

DEDUCCIONES

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTALES		TERCERO		TARIFA	VALOR	VALOR AJUSTADO PAGO	VALOR REINTEGRADO
2-01-04-02-01-03	RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	15,000 %	154,083.00	154,083.00	
2-01-04-01-14	RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	2,000 %	3,243,850.00	3,243,850.00	
2-01-05-01-97	RETE-ICA-OTRAS CIUDADES-SERVICIOS	890701933	MUNICIPIO DE MELGAR	0,500 %	810,962.00	810,962.00	
2-03-80-01	PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE	899999001	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL	0,500 %	810,962.00	810,962.00	
2-10-01	CONTRIBUCION CONTRATO OBRA PÚBLICA	830114475	MINISTERIO DEL INTERIOR	5,000 %	8,160,985.00	8,160,985.00	

LINEAS DE PAGO VINCULADA

DEPENDENCIA PARA AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA	VALOR	ATRIBUTO LINEA DE PAGO	ESTADO
006 - COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4	1-2 - ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2018-12-07	163,219,697.20	05 NINGUNO	Pagada

Alix Zambrano V.

T2 ALIX KATHERINE ZAMBRANO V.

TESORERA CACOM-4

SIIF Nación

Obligación Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante:	MHplvargas	Pedro Leon Vargas Vargas
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-05-006	FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4
Fecha y Hora Sistema:	2018-11-29-2:05 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DE OBLIGACION.

Numero:	189918	Fecha Registro:	2018-11-29	Unidad y Subunidad ejecutora:	15-01-05-006 FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4				
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generada	Requiere DIP:	No	Tipo de Moneda:	COP-Pesos	Tasa de Cambio:	0,00
Valor Inicial:	163.219.697,20	Valor Total Operaciones:	0,00			Valor Actual:	163.219.697,20	Saldo x Ordenar:	163.219.697,20
Valor Inicial Moneda Original:	0,00	Valor Total Operaciones Moneda Original:	0,00			Valor Actual Moneda Original:	0,00	Saldo x Ordenar Moneda Original:	0,00
Valor Deducciones:	13.180.842,00	Valor Neto:	150.038.855,20			Nro. Compromiso:	19918	Nro. Cdp:	6918
Valor Deducciones Moneda:	0,00	Valor Neto Moneda:	0,00			Atributo Contable:	05-NINGUNO	Comprobante Contable:	988375

TERCERO

Identificacion:	900343825	Razon Social:	LEONEL M. GONZALEZ M. & CIA SAS	Medio de Pago:	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Numero:	79876659195	Banco:	BANCOLOMBIA S.A.	Tipo:	Corriente	Estado:	Activa

CUENTA X PAGAR

Numero:	60218	Tipo:	Adquisicion de Servicios a Personas Declarantes	Identificacion:	

CAJA MENOR

Fecha de Registro:	

DOCUMENTO SOPORTE

Numero:	622	Tipo:	FACTURA	Fecha:	2018-11-29

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIO	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X ORDENAR
006 COMANDO AEREO DE COMBATE No.4	A-2-0-4-5-1 MANTENIMIENTO DE BIENES INMUEBLES	Nación	10	CSF					
					Total:	163.219.697,20	0,00	163.219.697,20	163.219.697,20

Objeto:	CTO 059 MTO Y ADECUACION DE BIENES INMUEBLES

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA DE PAGO	ESTADO	VALOR A PAGAR
006 COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4	1-2 ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF	2018-12-07	Generada	163,219,697.20

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTAL

POSICION DEL CATALOGO DE PAGO	IDENTIFICACION	NOMBRE BENEFICIARIO	BASE GRAVABLE	TARIFA	VALOR DEDUCCION	SALDO DISPONIBLE PARA ORDENAR
2-01-04-02-01-03 RETE IVA - SERVICIOS GRAVADOS - RÉGIMEN COMÚN - SERVICIOS	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	1,027,219.00	15,000 %	154,083.00	154,083.00
2-01-04-01-14 RETEFUENTE - CONTRATOS DE OBRA	NIT 800197268	U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES	162,192,478.00	2,000 %	3,243,850.00	3,243,850.00
2-01-05-01-97 RETE-ICA-OTRAS CIUDADES-SERVICIOS	NIT 890701933	MUNICIPIO DE MELGAR	162,192,478.00	0,500 %	810,962.00	810,962.00
2-10-01 CONTRIBUCIÓN CONTRATO OBRA PÚBLICA	NIT 830114475	MINISTERIO DEL INTERIOR	163,219,697.00	5,000 %	8,160,985.00	8,160,985.00
2-03-80-01 PRO-UNIVERSIDAD NACIONAL Y DEMAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE COLOMBIA	NIT 899999001	MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL	162,192,478.00	0,500 %	810,962.00	810,962.00

Coronel NELSON JAVIER PARRA GONZALEZ

Ordenador del Gasto

AS2 ADRIANA MARCELA BAZURTO DIAZ -CONTADORA (E)

NOV 30/18

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GA-JEAD-FR-092
	FORMATO CERTIFICACIÓN PARA PAGO	Versión N°:	1
		Vigencia:	28-08-2018

1278

CERTIFICACION N° 0349-DECON-CACOM 4-2018

FECHA: **23-NOVIEMBRE-2018**

EL SUSCRITO ***CR. NELSON JAVIER PARRA GONZALEZ*** ORDENADOR DEL GASTO DEL ***COMANDO AEREO DE COMBATE No.4*** NOMBRADO MEDIANTE ***RESOLUCION No. 022 DEL 08 DE FEBRERO DE 2018*** CERTIFICA QUE LOS DOCUMENTOS AQUÍ RELACIONADOS Y ANEXOS, CUMPLEN CON TODOS LOS REQUISITOS PARA EL PAGO, DEL ***PAGO TOTAL*** SEGÚN LO ESTIPULADO EN LAS CLAUSULAS DEL CONTRATO QUE SE RELACIONA A CONTINUACION:

CONTRATO N°: ***059-00-G-CACOM-4-GRUAL-2018***
PROVEEDOR: ***LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S***
VALOR TOTAL. ***$640.073.955,67***
VALOR A PAGAR: ***$163.219.697,20 (RECURSO 10)***
MES DE PAGO: ***DICIEMBRE 2018***

TIPO DOCUMENTO	DOCUMENTOS	No. FOLIOS
ORIGINAL	Factura No. 622	1
COPIA	Anexo de factura	294
COPIA	Formato Acta de recibo a Satisfacción	3
COPIA	Entrada de bienes y/o servicio (SAP) No. 1001153634-1001153640	1
COPIA	Cuenta por pagar SIIF No. 60218	1
COPIA	Planilla de pago de Aportes Parafiscales y Certificación	4
TOTAL FOLIOS		***304***

El presente proceso se encuentra publicado en el SECOP II, por lo que los documentos que hacen parte del proceso pueden ser consultados en www.colombiacompra.gov.co, según lo establecido en el oficio No. 20171640516563 del 05-07-2017/MDN-CGFM-COFAC-JEMFA-EMACO-17-2.

EN CONSTANCIA DE LO ANTERIOR FIRMAN

Coronel NELSON JAVIER PARRA GONZALEZ
Ordenador del Gasto Comando Aéreo de Combate No.4

AS14 MAGNOLIA FRANCO HERRERA.
Asistente Gestión Contable-DECON CACOM-4

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	01
		Vigencia:	20-09-18

1279
R/V

ACTA DE RECIBO FINAL A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	FECHA 10/NOVIEMBRE/2018.
CONTRATO N°	059-00-G-CACOM-4-GRUAL-2018
FECHA SUSCRIPCIÓN	29 DE MAYO DE 2018
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DE BIENES INMUEBLES DEL CACOM 4
FORMA DE PAGO	a) PAGO PARCIAL: hasta por el 50% del valor del presupuesto, con cargo a los rubros 204-5-1-10 y 204-5-7-16 para ser cancelado con cargo al PAC DE SEPTIEMBRE DE 2018, una vez cumplidos los requisitos de legalización del contrato y contra entrega parcial de la obra, recibo a satisfacción, presentación de la factura, información que será verificada por el Departamento Financiero CACOM-4, y una vez cumplidos los trámites administrativos a que haya lugar y sean situados los recursos por parte de la Dirección del Tesoro Nacional. b) EL SALDO FINAL DEL CONTRATO: hasta por el saldo del valor del presupuesto, con cargo a los rubros 204-5-1-10 y 204-5-7-16 para ser cancelado con cargo al PAC DE DICIEMBRE DE 2018, y/o cuentas por pagar en el primer trimestre del 2019, una vez cumplidos los requisitos de legalización del contrato y contra entrega final de la obra, recibo a satisfacción, presentación de la factura, información que será verificada por el Departamento Financiero CACOM-4, y una vez cumplidos los trámites administrativos a que haya lugar y sean situados los recursos por parte de la Dirección del Tesoro Nacional. Nota: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.
CONTRATISTA	LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S
INTERVENTOR	No aplica
SUPERVISOR	ST VANEGAS WILSON JAVIER
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	SEISCIENTOS CUARENTA MILLONES SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE ($640.073.955,67)
PLAZO DE EJECUCION (DE ENTREGA)	31 de Octubre de 2018
FECHA DE INICIO	12-junio-2018
FECHA DE SUSPENSIÓN	No aplica
FECHA DE REINICIACIÓN	No aplica
CONTRATO MODIFICATORIO N° 1	
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	28 DE SEPTIEMBRE DE 2018
OBJETO DEL CONTRATO	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DE BIENES INMUEBLES DEL CACOM 4
FORMA DE PAGO	a) PAGO PARCIAL: hasta por el 50% del valor del presupuesto, con cargo a los rubros 204-5-1-10 y 204-5-7-16 para ser cancelado con cargo al PAC DE NOVIEMBRE DE 2018, una vez cumplidos los requisitos de legalización del contrato y contra entrega parcial de la obra, recibo a satisfacción, presentación de la factura, información que será verificada por el Departamento Financiero CACOM-4, y una vez cumplidos los trámites administrativos a que haya lugar y sean situados los recursos por parte de la Dirección del Tesoro Nacional. b) EL SALDO FINAL DEL CONTRATO: hasta por el saldo del valor del presupuesto, con cargo a los rubros 204-5-1-10 y 204-5-7-16 para ser cancelado con cargo al PAC DE DICIEMBRE DE 2018, y/o cuentas por pagar en el primer trimestre del 2019, una vez cumplidos los requisitos de legalización del contrato y contra entrega final de la obra, recibo a satisfacción, presentación de la factura, información que

	será verificada por el Departamento Financiero CACOM-4, y una vez cumplidos los trámites administrativos a que haya lugar y sean situados los recursos por parte de la Dirección del Tesoro Nacional. Nota: El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público.
PLAZO DE ENTREGA	31 de Octubre de 2018
VALOR FINAL DEL CONTRATO	SEISCIENTOS CUARENTA MILLONES SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE ($640.073.955,67)

En el CACOM 4, el día 31 del mes de Octubre de 2018, se reunieron el señor CR. NELSON JAVIER PARRA GONZALEZ, en su calidad de Ordenador del Gasto, el señor ST. VANEGAS JAVIER en su calidad de supervisor por parte del MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA COLOMBIANA y el señor LEONEL MAURICIO GONZALEZ MEJIA en su calidad de contratista; con el objeto de efectuar el correspondiente recibo FINAL, de los bienes y/o servicios correspondiente(s) al objeto contractual descrito en el citado contrato.

Luego de adelantar la inspección a lo(s) bienes y/o servicios se estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y/o especificaciones técnicas y la entrega se cumplió dentro del plazo contractual establecido. A continuación se describen pormenorizadamente los bienes entregados y/o servicios prestados, así:

DESCRIPCIÓN DE OBRAS ENTREGADAS	CANTIDAD	OBSERVACIONES GENERALES
MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DE BIENES INMUEBLES DEL CACOM 4	01	CORTE FINAL DE OBRA
DESCRIPCIÓN DE BIENES ENTREGADOS	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS PRESTADOS		**OBSERVACIONES GENERALES**
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA
DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS (Ofrecidos por el contratista y que fueron objeto de ponderación y escogencia del contratista, para seguimiento por parte del supervisor)	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI. e= 10 cms, incluye malla electrosoldada de 15X15 cm, grafil 4 mm.	50 m2	El ítem se recibe a satisfacción en el frente de obra de la barraca No. 1 de suboficiales en la que la cantidad total de la actividad refería 148.31 m2 y se facturo 98.31 m2.
Suministro e instalación de cielorraso en PVC (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE)	60 m2	El ítem se recibe a satisfacción en el frente de obra de la barraca No. 1 de suboficiales en la que la cantidad total de la actividad refería 367.85 m2 y se facturo 307.58 m2.
ANEXOS O ACTIVIDADES SOPORTE DE LA (S) FACTURA (S) A CANCELAR (cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES GENERALES**
MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DE BIENES INMUEBLES DEL CACOM 4	01	CORTE FINAL DE OBRA

AUMENTO VIDA ÚTIL DE LOS BIENES, EFECTIVIDAD OPERATIVA, CAPACIDAD PRODUCTIVA Y CALIDAD DE LOS BIENES

EL AUMENTO EN LA VIDA UTIL DE LOS BIENES INMUEBLES INTERVENIDOS ES DE (05) AÑOS.

SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO

DETALLE DEL PAGO	VALOR	OBSERVACIONES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 640.073.955,67	
VALOR ADICIÓN	NO APLICA	
VALOR FINAL CONTRATO	$ 640.073.955,67	
PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO	NO APLICA	
PRIMER PAGO PARCIAL PAC NOVIEMBRE	$314.973.742,2	FACTURA No. 614 del 04 de Octubre de 2018 FACTURA No. 615 del 04 de Octubre de 2018 CORRESPONDIENTE AL 49%
PAGO FINAL PAC DICIEMBRE	$325.100.213,47	FACTURA No. 621 del 08 de Noviembre de 2018 FACTURA No. 622 del 08 de Noviembre de 2018 CORRESPONDIENTE AL 51%
SALDO	$0.0	

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	DE-DEAJU-FR-006
	FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión N°:	01
		Vigencia:	20-09-18

1280

ANEXOS

TIPO DE DOCUMENTO	DOCUMENTOS	COFAC TODOS LOS PAGOS /UNIDADES 1ER PAGO Y ÚNICO PAGO		UNIDADES SIGUIENTES PAGOS Y SALDOS
		PAGOS PROVEEDORES NACIONALES	PAGOS PROVEEDORES AL EXTERIOR	PAGOS PROVEEDORES NACIONALES
ORIGINAL	Certificación para pago formato GA-FR-088			
COPIA	Certificado disponibilidad "CDP"			
COPIA	Registro presupuestal CRP			
COPIA	Contrato, modificatorios y/o adiciones			
ORIGINAL	Factura (s) No. **621 – 622 del 08 de Noviembre de 2018**	X		
COPIA	Entrada de bienes y/o servicios (SAP)			
COPIA	Radicación cuentas por pagar de pagos parciales y/o amortización anticipos y/o legalización pagos anticipados.			
COPIA	Acta de inicio (para contratos de obra, mantenimiento, suministros, prestación de servicios)			
COPIA	Garantía Única de Cumplimiento			
COPIA	Certificación de aportes seguridad social y parafiscales firmada por el revisor fiscal y/o representante legal y recibo del último pago (planilla pago)	X		
COPIA	Balances de avance de obra o entrega final (contratos de obra y/o mantenimiento de bienes inmuebles).	X		
ORIGINAL	Certificación de adiciones y mejoras en propiedad planta y equipo formato GA-FR-087	X		
COPIA	RUT			
COPIA	Cuadro resumen de ejecución y pagos para contratos en moneda extranjera			
COPIA	Certificación bancaria de la cuenta donde se abonaran los pagos			
COPIA	Imprimir pantallazo de la consulta que la cuenta bancaria este en estado ACTIVA en el sistema SIIF			
COPIA	Licencia de importación			
COPIA	Declaración de importación			
COPIA	Guía aérea			
COPIA	Guía de empaque			
COPIA	Los demás documentos que se requieran y/o los que se hallan suscrito en el contrato.	X		

EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON

LEONEL MAURICIO GONZALEZ MEJIA
CONTRATISTA

ST. JAVIER VANEGAS
SUPERVISOR

CR. NELSON JAVIER PARRA GONZALEZ
ORDENADOR DEL GASTO

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN

1281

PEDIDO: 4500308640

CONTRATO: 059-00G-2018

PROVEEDOR DE SERVICIOS	LEONEL M. GONZALEZ M & CIA SAS	**FECHA DE RECIBO**	27.11.2018
UNIDAD RECEPTORA	5004 CACOM 4		

CONCEPTO

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraidas en el / los pedidos 4500308640, contrato interno 059-00G-2018 de fecha 00000000 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	Ent. Activ.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4500308640	00010	1001153634	MANTENIMIENTO , ADECUACIÓN Y REPARACIÓN D				312285.730,06
2	4500308640	00020	1001153640	MANTENIMIENTO , ADECUACIÓN Y REPARACIÓN D				12.814.483,41
						VALOR TOTAL SERVICIOS	COP	325100.213,47

OBSERVACIONES

CONTRATO DE OBRA 059-00-G-CACOM-4-GRUAL-2018#MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DE BIENES INMUEBLES DEL CACOM 4.SEGUNDO PAGO TOTAL

FIRMAS

CR NELSON JAVIER PARRA GONZALEZ
ORDENADOR DEL GASTO CACOM-4

SIIF Nación

Cuenta por pagar Comprobante

Usuario Solicitante:	MHyycruz	Yeicy Yurani Cruz Lombana
Unidad o Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-05-006	FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4
Fecha y Hora Sistema:	2018-11-23-3:55 p. m.	

1987

CUENTAS POR PAGAR

Numero:	60218	**Fecha Registro:**	2018-11-23	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	15-01-05-006 FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4		
Estado:	Radicada	**Tipo de Cuenta x Pagar:**	Adquisicion de Servicios a Personas Declarantes	**Nro. Compromiso:**	19918	**Nro. Cdp:**	6918
Caja menor-Identif.:		**Caja Menor-Fecha Registro:**		**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Antes del Iva:	162.192.478,17	**Valor Iva:**	1.027.219,03	**Valor Total:**	163.219.697,20	**Valor Total Moneda Orig.:**	0,00

TERCERO

Identificacion:	900343825	**Razon Social:**	LEONEL M. GONZALEZ M. & CIA SAS

DOCUMENTOS SOPORTE RECIBIDOS

CODIGO	DESCRIPCION
12	CUMPLIDO A SATISFACCION
17	FACTURA

DOCUMENTOS SOPORTE-DATOS ADMINISTRATIVOS

NUEMRO	TIPO	FECHA
622	FACTURA	2018-11-23

Objeto.:	059-00-G-CACOM-4-GRUAL-2018 MANTENIMIENTO, ADECUACION Y REPARACION DE BIENES INMUEBLES DEL CACOM 4. SEGUNDO PAGO TOTAL

AS14 MAGNOLIA FRANCO HERRERA
Asistente Gestion Contable DECON CACOM-4

SIIF Nación

Cuenta por pagar Comprobante

Usuario Solicitante:	MHyycruz	Yeicy Yurani Cruz Lombana
Unidad / Subunidad Ejecutora Solicitante:	15-01-05-006	FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4
Fecha y Hora Sistema:	2018-11-23-3:55 p. m.	

CUENTAS POR PAGAR								
Numero:	60318	**Fecha Registro:**	2018-11-23	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	15-01-05-006 FAC COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4			
Estado:	Radicada	**Tipo de Cuenta x Pagar:**		Adquisicion de Servicios a Personas Declarantes	**Nro. Compromiso:**	19918	**Nro. Cdp:**	6918
Caja menor-Identif.:		**Caja Menor-Fecha Registro:**			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Antes del Iva:	160.861.725,34	**Valor Iva:**		1.018.790,93	**Valor Total:**	161.880.516,27	**Valor Total Moneda Orig.:**	0,00
TERCERO								
Identificacion:	900343825	**Razon Social:**	LEONEL M. GONZALEZ M. & CIA SAS					

DOCUMENTOS SOPORTE RECIBIDOS	
CODIGO	**DESCRIPCION**
12	CUMPLIDO A SATISFACCION
17	FACTURA

DOCUMENTOS SOPORTE-DATOS ADMINISTRATIVOS		
NUEMRO	**TIPO**	**FECHA**
621	FACTURA	2018-11-23

Objeto.:	059-00-G-CACOM-4-GRUAL-2018 MANTENIMIENTO, ADECUACION Y REPARACION DE BIENES INMUEBLES DEL CACOM 4.SEGUNDO PAGO TOTAL

AS14 MAGNOLIA FRANCO HERRERA
Asistente Gestion Contable DECON CACOM-4

1284

arquette

Resolución DIAN No. 18762000034941 Fecha: 2016/08/04
Numeración Autorizada del No. 501 al No. 1000

LEONEL GONZALEZ & CIA
• Constructora •
NIT: 900343825-6

	DIA	MES	AÑO
	08	Noviembre	2018

CLIENTE: FUERZA AEREA COMANDO AEREO DE COMBATE

C.C ó NIT No. 800.141.632-1 CIUDAD: MELGA(TOLIMA)

DIRECCIÓN : KM 1 VIA MELGAR-TOLIMA TEL. 82450390

VENDEDOR:

FACTURA DE VENTA

622

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT	VR.UNIDAD	VR.TOTAL
	CONTRATO DE OBRA No. 059-00G-CACOM-4-GRUAL-2018			
	MANTENIMIENTO,ADECUACION Y REPARACION DE BIENES INMUEBLES CACOM 4			
	ACTA No. 002			
	204-5-1 RECURSO 10			
	Costo directo			$ 135.160.398,48
	Administracion 15%			$ 20.274.059,77
	Imprevistos 1%			$ 1.351.603,98
	Utilidad 4%			$ 5.406.415,94

OBSERVACIONES: CIENTO SESENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS CON VENTE CENTAVOS MCTE

AUTORIZACION HABILITACION NUMERACION 18762009524365 FECHA 2018-08-03 DESDE No. 607 - HASTA No. 1000

SUB-TOTAL		$ 162.192.478,18
I.V.A		
RETENCIÓN	19%	$ 1.027.219,03
TOTAL		$ 163.219.697,20

La presente factura se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio según Art. 774 del código de comercio

COMPRADOR

C.C. No. 1049618[illegible]

VENDEDOR

C.C. No.

1285

arquette

Resolución DIAN No 18762000034911 Fecha: 2016/08/01
Numeración Autorizada del No. 501 al No. 1000

LEONEL GONZALEZ & CIA
• Constructora •
NIT: 900343825-6

CLIENTE: FUERZA AEREA COMANDO AEREO DE COMBATE

C.C ó NIT No. 800.141.632-1 CIUDAD: MELGA(TOLIMA)

DIRECCIÓN : KM 1 VIA MELGAR-TOLIMA TEL 82450390

VENDEDOR:

DIA	MES	AÑO
08	NOVIEMBRE	2018

FACTURA DE VENTA

621

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT	VR.UNIDAD	VR.TOTAL
	CONTRATO DE OBRA No. 059-00G-CACOM-4-GRUAL-2018 MANTENIMIENTO,ADECUACION Y REPARACION DE BIENES INMUEBLES CACOM 4 ACTA No. 002 204-5-7 RECURSO 16			
	Costo directo			$ 134.051.437,78
	Administracior 15%			$ 20.107.715,67
	Imprevistos 1%			$ 1.340.514,36
	Utilidad 4%			$ 5.362.057,51

OBSERVACIONES:

CIENTO SESENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA MIL QUINIENTOS DIESISEIS PESOS CON VENTISIETE CENTAVOS

AUTORIZACION HABILITACION NUMERACION 18762009524365 FECHA 2018-08-03 DESDE No. 607 - HASTA No. 1000

SUB-TOTAL	$ 160.861.725,34
I.V.A	
RETENCIÓN	$ 1.018.790,93
TOTAL	$ 161.880.516,27

La presente factura se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio según Art. 774 del código de comercio

COMPRADOR

C.C.No. 1049614855

VENDEDOR

C.C.No.

RECIBIDO

1286

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	Código:	GA-FR-087
	FORMATO: CERTIFICACION DE ADICIONES Y MEJORAS EN PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPÓ	Versión N°:	2
		Vigencia:	31-05-2017

CERTIFICACION N° (Número) 01

FECHA: **10 DE NOVIEMBRE 2018**

EL SUSCRITO ***CR. NELSON JAVIER PARRA GONZALEZ*** ORDENADOR DEL GASTO DEL ***COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4*** NOMBRADO MEDIANTE ***ORDEN GENERAL COFAC MD-CGFM-FAC-COFAC-38.6 No.022 - ART. 1 COMO SEGUNDO COMANDANTE Y ORDENADOR DEL GASTO DEL CACOM-4,*** DE FECHA **08-FEBRERO-2018** CERTIFICA QUE DE ACUERDO A LOS ESTUDIOS PREVIOS REALIZADOS, EL MANTENIMIENTO OBJETO DEL CONTRATO N° **059-00-G-CACOM-4-GRUAL-2018** CUYO OBJETO ES **CONTRATAR, EN NOMBRE DE LA NACION-MINISTERIO DE DEFENSA NACIONA- FUERZA AEREA COLOMBIANA – COMANDO AEREO DE COMBATE No 4, MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DE BIENES INMUEBLES DEL CACOM 4** Corresponde a:

RUBROS	NOMBRE	VALOR	CONCEPTO		
204-5-1-10	***MANTENIMIENTO BIENES INMUEBLES***	***$216´180.500,01***		**ADICION Y/O MEJORA**	
204-5-7-16	***MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIVIENDA***	***$ 423´893.455,66***	***X***	**AUMENTO EN LA VIDA UTIL EN 05 AÑOS**	***$640´073.955,67***
				GASTO	

EN CONSTANCIA DE LO ANTERIOR FIRMAN

ST. VANEGAS WILSON JAVIER
Supervisor del contrato

CR. NELSON JAVIER PARRA GONZALEZ
Ordenador del Gasto

1287

ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN

PEDIDO: 4500308640

CONTRATO: 059-00G-2018

PROVEEDOR DE SERVICIOS	LEONEL M. GONZALEZ M & CIA SAS	**FECHA DE RECIBO**	27.11.2018
UNIDAD RECEPTORA	5004 CACOM 4		

CONCEPTO

Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraidas en el / los pedidos 4500308640, contrato interno 059-00G-2018 de fecha 00000000 respectivamente.

ID	PEDIDO	POS	Ent. Activ.	DESCRIPCIÓN SERVICIO	COND	P/N	SERIE	VALOR
1	4500308640	00010	1001153634	MANTENIMIENTO , ADECUACIÓN Y REPARACIÓN D				312285.730,06
2	4500308640	00020	1001153640	MANTENIMIENTO , ADECUACIÓN Y REPARACIÓN D				12.814.483,41
						VALOR TOTAL SERVICIOS	COP	325100.213,47

OBSERVACIONES

CONTRATO DE OBRA 059-00-G-CACOM-4-GRUAL-2018#MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REPARACIÓN DE BIENES INMUEBLES DEL CACOM 4.SEGUNDO PAGO TOTAL

FIRMAS

CR NELSON JAVIER PARRA GONZALEZ
ORDENADOR DEL GASTO CACOM-4

1288

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034
CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	900343825
Primer Nombre ó Razón Social	LEONEL GONZALEZ & CIA SAS
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	6
Naturaleza Juridica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	SANTANDER
Ciudad Capital	BUCARAMANGA (SANTANDER)
Dirección de Domicilio	CRA 36 # 46-36
Ciudad de Domicilio	BUCARAMANGA
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	6832448
Correo electrónico	arquettemobiliario@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Santander
Regional Centros SIIF	36-02-00-068-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	005900GCACOM4GR
Nombre Obra	MTO ADEC Y REP DE BIENES INMUE
Fecha Inicio Obra	12/06/2018
Fecha Terminación Obra	31/10/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	MELGAR
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	OCTUBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	$640,073,955.00
Costo Total Mano de Obra	$8,942,647.00
Número de Trabajadores en el Periodo	10
Valor Intereses Moratorios	$0.00
Aporte FIC	$195,310.00
Aporte SENA	$0.00
Valor del Pago	$195,310.00
Total Pagado	$195,310.00
Valor Total	$195,350.00
IP Origen	172.31.17.184
Nro. Transacción eCollect	61796786

1289

BANCOLOMBIA
RECAUDO Fecha: 08-11-2018 08:39 Costo: 0.00
Conv: 29232 - SENA FIC CODIGO DE BARRA
Suc: 799 - FORIDABLANCA
Ciud: FLORIDABLANCA
Caj: 003 Sec: 253
Valor Tot: $ 195,350.00
Forma de Pago Efec: $ 195,350.00
Liquidación 900343825
Ref: 61796786

CLIENTE

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE

REFERENCIA		
61796786		
FECHA DE EXPEDICION		
08	11	2018
FECHA VENCIMIENTO		
13	11	2018

Servicio Nacional de Aprendizaje
Conocimiento para todos los Colombianos
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

IMPORTANTE: El pago oportuno de esta factura debe realizarse hasta el máximo hasta el quinto día de haberse generado, de caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

Nombre ó Razón Social : LEONEL GONZALEZ & CIA SAS
Identificación : 900343825
Dirección : CRA 36 # 46-36
Telefono : 6832448

DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		$195,350.00
CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA	**SUBTOTAL**	$195,350.00
	IVA	
	TOTAL	$195,350.00

Observaciones
Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.
Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)
La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).
No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.
La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas

(415)7707012100010(8020)61796786(3900)195350(96)20181113

Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 61796786

Ciudad	D	M	A	Nit o Cedula 900343825	Telefono
Nombre del Pagador /Cliente: LEONEL GONZALEZ & CIA SAS					

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR
		CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO

BANCOLOMBIA FLORIDABLANCA 2018 NOV. 8 799 OF. 003 PAGADO No

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Bancolombia

1290

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:		NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900343825
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			LEONEL GONZALEZ Y CIA SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BUCARAMANGA	DEPARTAMENTO:	SANTANDER
DIRECCIÓN:	CRA 36 46 32	TELÉFONO:	6909369
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de
FORMA DE PRESENTACIÓN:	SUCURSAL	SUCURSAL / DEPENDENCIA:	06 - MELGAR
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7705008255**	TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS	
PERIODO COTIZACIÓN	MES: octubre	PERIODO COTIZACIÓN		MES:	noviembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2018	SALUD:		AÑO:	2018
DÍAS DE MORA:	0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2018/11/06	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		383459686	

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800229739	230201	230201- PROTECCION (ING+PROTEC.)	5	$ 354.200
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	3	$ 281.700
800227940	231001	231001-COLFONDOS	1	$ 79.200
800224808	230301	230301-PORVENIR	6	$ 715.900
SUBTOTAL:			15	**$ 1.431.000**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	1	$ 26.700
805000427	EPS016	EPS016-COOMEVA S.A.	2	$ 99.800
900156264	EPS041	SUBS NUEVA EPS	1	$ 12.500
891180008	CCFC24	CCFC24-COMFAMILIAR HUILA EPS	1	$ 4.200
900156264	EPS037	EPS037-NUEVA EPS	7	$ 158.700
804002105	ESSC33	ESSC33-COMPARTA	1	$ 12.500
901097473	EPS044	EPS044-MEDIMÁS	1	$ 31.300
830074184	EPSC33	EPSC33-SALUD VIDA EPS	1	$ 12.500
SUBTOTAL:			15	**$ 358.200**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800211025	CCF48	CCF48-CONFATOLIMA	14	$ 278.200
890200106	CCF39	CCF39-CAJASAN	1	$ 80.000
SUBTOTAL:			15	**$ 358.200**
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800256161	14-28	14-28-SURATEP-AGRICOLA	15	$ 623.100
SUBTOTAL:			15	**$ 623.100**

TOTAL PAGADO:	**$ 2.770.500**

9291

CONSTANCIA CUMPLIMIENTO PAGO FONDO PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION

Bucaramanga, 05 de Noviembre de 2018

Señores
FUERZA AEREA COMANDO AEREO DE COMBATE
Melgar - Tolima

Yo, ***LEONEL MAURICIO GONZALEZ MEJIA*** *identificado con cedula de ciudadanía número* ***91.286.992*** *de Bucaramanga, en calidad de Representante Legal de la empresa* ***LEONEL GONZALEZ & CIA SAS*** *con* ***NIT 900.343.825 – 6*** *manifiesto bajo la gravedad de juramento que hemos cumplido con el pago del FIC del contrato #* 059-00G-CACOM-4-GRUAL-2018

De acuerdo a solicitud directa de ustedes se hizo pago de FIC mensual, la cual toma como base de liquidación el total pagado por nómina y el número de trabajadores por cada mes.

A la fecha nos encontramos a Paz y Salvo con todos los pagos.

Atentamente,

LEONEL MAURICIO GONZALEZ MEJIA
C.C. 91.286.992 de Bucaramanga
Representante Legal

ROBINSON CASTELLANOS SUESCUN
Revisor fiscal

1292

CONSTANCIA CUMPLIMIENTO OBLIGACIONES A LOS SISTEMAS DE SALUD, PENSION, ARL Y OBLIGACIONES PARAFISCALES

Bucaramanga, 05 de Noviembre de 2018

Señores
FUERZA AEREA COMANDO AEREO DE COMBATE
Melgar - Tolima

*Yo, **LEONEL MAURICIO GONZALEZ MEJIA** identificado con cedula de ciudadanía número **91.286.992** de Bucaramanga, en calidad de Representante Legal de la empresa **LEONEL GONZALEZ & CIA SAS** con **NIT 900.343.825 – 6** manifiesto bajo la gravedad de juramento que hemos cumplido con las obligaciones a los sistemas de salud, pensiones, ARL y obligaciones parafiscales señaladas en el artículo 50 de la Ley 789 del 2002.*

A la fecha nos encontramos a Paz y Salvo con todos los pagos de los últimos seis meses.

Atentamente,

LEONEL MAURICIO GONZALEZ MEJIA
C.C. 91.286.992 de Bucaramanga
Representante Legal

ROBINSON CASTELLANOS SUESCUN
REVISOR FISCAL

LEONEL GONZALEZ & CIA
• Constructora •

1293

Melgar, 31 de Octubre de 2018

Señor
ST. WILSON JAVIER VANEGAS
Supervisor de obra
Ciudad

REFERENCIA: CONTRATO 059-00-G-CACOM-4-GRUAL-2018

ASUNTO: Sustentación propuesta mejorada

Acorde a las actividades planteadas como propuesta mejorada al contrato en las siguientes actividades:

1. Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI. e= 10 cms, incluye malla electrosoldada de 15X15 cm, grafil 4 mm.

2. Suministro e instalación de cielorraso en PVC (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE)

En caso de primera actividad se aceptó el suministro del mismo sin costo adicional de 50 metros cuadrados, los cuales serán especificados en el plano anexo 1 con su respectiva memoria total

En caso de segunda actividad se aceptó el suministro del mismo sin costo adicional de 50 metros cuadrados, los cuales se verificarán en el plano anexo 2 con su respectiva memoria

Estas dos actividades se realizaron en el frente de obra de barraca no 1 de suboficiales debido a que en este frente se encontraban mayores cantidades para realizar este descuento

Cordialmente

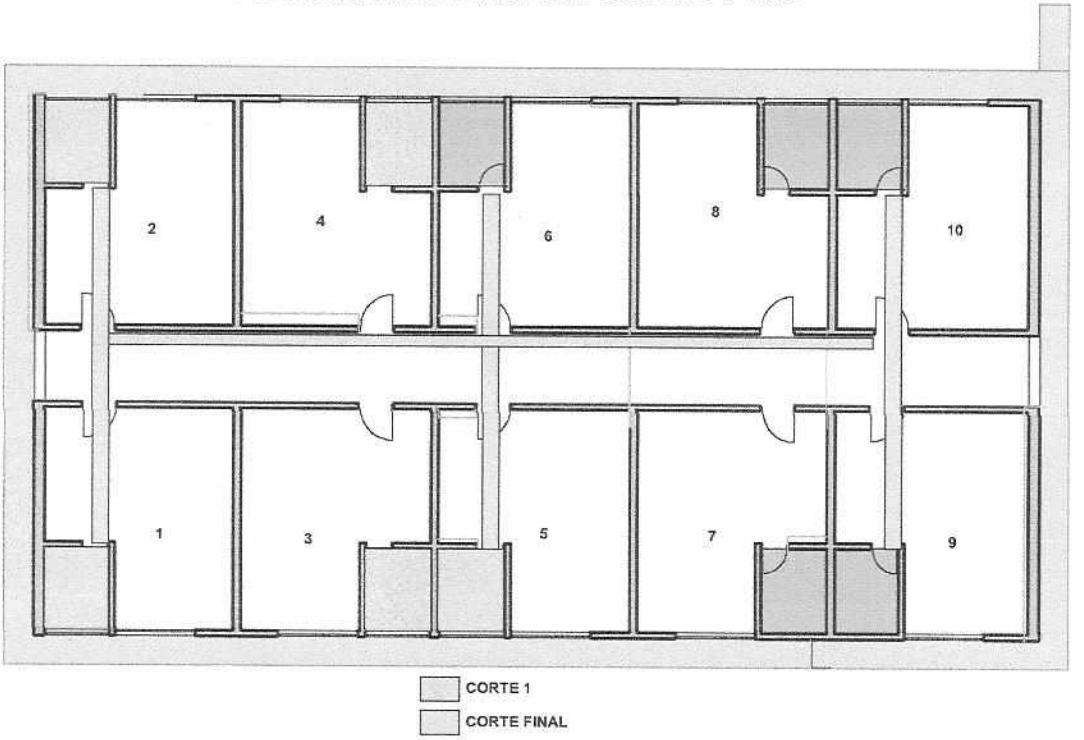
LEONEL GONZALEZ MEJIA
Rep. Legal Leonel González & CIA SAS

1294

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD REAL	CANTIDAD FACTURADA
4.1.1	Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI. e= 10 cms, incluye malla electrosoldada de 15X15 cm, grafil 4 mm.	M2	148,31	98,31

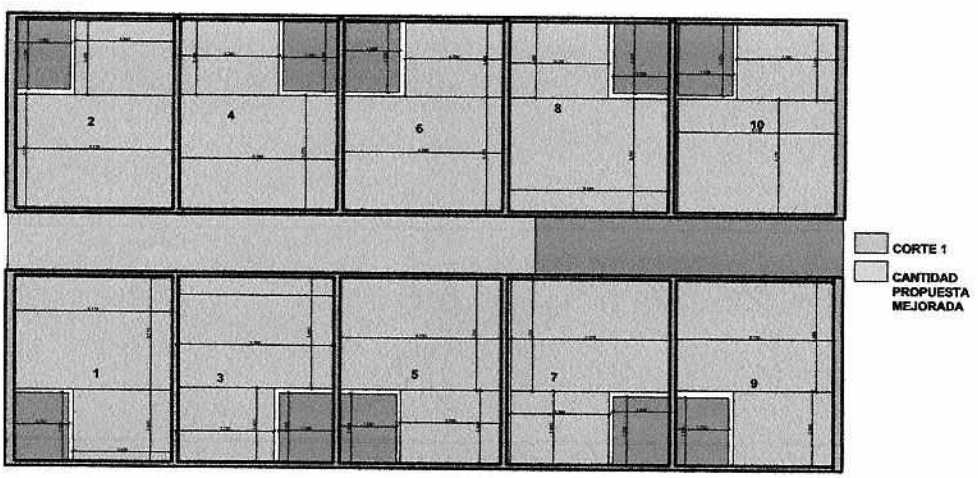
LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2		
TUBERIA 6		9,7	0,4		2,00		7,76		
TUBERIA 4		9,7	0,4		1,00		3,88		
TUBERIA 1"		21,7	0,3		1,00		6,51		
BAÑO 1		2,28	1,78				4,06		
BAÑO 2		2,28	1,78				4,06		
BAÑO 3		2,29	1,78				4,08		
BAÑO 4		2,3	1,79				4,12		
BAÑO 5		2,29	1,82				4,17	38,63	CORTE 1
BAÑO 6		2,3	1,8				4,14		
BAÑO 7		2,29	1,83				4,19		
BAÑO 8		2,32	1,79				4,15		
BAÑO 9		2,26	1,73				3,91		
BAÑO 10		2,35	1,79				4,21		
ANDEN		84,7					84,70		
RAMPA		4,13	1,06				4,38	109,68	CORTE 2
TOTAL									148,31
DESCUENTO CANTIDAD PROPUESTA MEJORADA								-	50,00
DESCUENTO CANTIDAD TOTAL PROPUESTA MEJORADA									98,31
DESCUENTO CANTIDAD EN CORTE NO 2									59,68

PLANIMETRIA PLACA DE CONTRAPISO



1295

ITEM	ACTIVIDAD						UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD REAL	CANTIDAD FACTURADA
8,1	Suministro e instalación de cielorraso en PVC (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE)						M2	367,85	307,85
LOCALIZACIÓN		DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2		
HAB 1		3,24	2,43				7,87		
HAB 1		5,17	3,72				19,23		
HAB 2		3,25	2,45				7,96		
HAB 2		3,74	5,17				19,34		
HAB 3		3,22	2,45				7,89		
HAB 3		5,16	3,7				19,09		
HAB 4		3,28	2,45				8,04		
HAB 4		5,2	3,77				19,60		
HAB 5		3,3	2,44				8,05		
HAB 5		5,26	3,73				19,62		
HAB 6		2,44	3,23				7,88		
HAB 6		5,19	3,79				19,67		
HAB 7		3,2	2,42				7,74		
HAB 7		5,19	3,71				19,25		
HAB 8		3,22	2,49				8,02		
HAB 8		5,17	3,75				19,39		
HAB 9		2,39	3,29				7,86		
HAB 9		5,17	3,69				19,08		
HAB 10		2,47	3,26				8,05		
HAB 10		5,2	3,78				19,66		
PASILLO		17,36	1,99				34,55	307,85	CORTE 1
PASILLO		9,99	1,99				19,88		
BAÑO 1		2,28	1,76				4,01		
BAÑO 2		2,25	1,73				3,89		
BAÑO 3		2,3	1,75				4,03		
BAÑO 4		2,28	1,76				4,01		
BAÑO 5		2,28	1,79				4,08		
BAÑO 6		2,26	1,76				3,98		
BAÑO 7		2,28	1,8				4,10		
BAÑO 8		2,25	1,76				3,96		
BAÑO 9		2,35	1,69				3,97		
BAÑO 10		2,31	1,77				4,09	PROPUESTA MEJORADA	
TOTAL									367,85
DESCUENTO CANTIDAD PROPUESTA MEJORADA									60,00
DESCUENTO CANTIDAD TOTAL PROPUESTA MEJORADA									307,85



1296

Melgar, 5 de Noviembre de 2018

Señores
FUERZA AEREA COLOMBIANA COMANDO DE COMBATE CACOM 4
ST. WILSON VANEGAS
Supervisor de obra

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA No. 059-00-G-CACOM-4-GRUAL-2018

ASUNTO: Entrega de obra

Acorde al contrato de obra No. 059-00-G-CACOM-4-GRUAL-2018 celebrado entre la nación-Ministerio de defensa – Fuerza aérea colombiana comando aéreo de combate no 4 y Leonel Gonzalez & cia sas y sus especificaciones técnicas se procede a realizar entrega del siguiente documento y sus anexos.

Según parágrafo 3.4 el cual especifica que se deberá justificar por escrito el uso del presupuesto designado a imprevistos, se procede a realizar esta justificación mediante varios elementos que no se encuentran implícitos dentro del contrato y que se evidencian económicamente como un gasto adicional no contemplado inicialmente.

Teniendo en cuenta que los imprevistos son considerados como **el porcentaje para imprevistos, como su nombre lo indica, está destinado a cubrir los gastos con los que no se contaba y que se presenten durante la ejecución del contrato** [1], de este modo se procede a justificar gastos adicionales en la ejecución de la obra

1. En el ítem de cielo raso en pvc se tienen en cuenta cantidades de estructura en casos de anclaje a estructura de altura promedio, en caso de las obras de casa no 1 de suboficiales y barraca no 1 de suboficiales se encontraron alturas mucho mayores lo cual incurrió en gatos mayores en el uso de ángulos de soporte en aproximadamente 500 m2, generando así un sobrecosto en la actividad.

[1] http://contratacionestatal.blogspot.com/2012/10/el-consejo-de-estado-y-los-imprevistos.html

2. En actividades de altura se recurrió al uso de andamios colgantes, debido al traslado de andamios sobre una superficie irregular al uso de personal para estar actividad la cual hubiese incurrido a un costo aun mas alto.
3. Teniendo en cuenta lo estipulado en el contrato que todas las referencias y marcas deben ser reconocidas a nivel nacional y que se debe contar con amplia experiencia en el sector de la construcción y determinando el lugar de emplazamiento de la obra, la empresa contratista debió asumir costos adicionales en fletes desde la ciudad de bogota, ibague y Girardot debido a la ausencia de materiales dentro de Melgar, asi como transportes de personal a compra de material en lugares alternos al lugar de emplazamiento, lo cual genero un gasto administrativo adicional
4. Así mismo en la actividad de instalación de lampara referencia Sylvania, no se incluye dentro de la actividad el marco en aluminio adicional a esta, ya que esta referencia en especifico no incluye esta estructura la cual se debe realizar e instalar para proseguir con la instalación de la misma.
5. Al interior del contrato se incluyen actividades de pañete en metro cuadrado y metro lineal debido a la cantidad de tiempo adicional que se requiere para la aplicación de este pañete ya que se debe instalar reglas metálicas asi como los soportes pertinentes, esta implicación solo fue tenida en cuenta para la realización de esta actividad sin incluir la actividad de estuco, la cual requiere un tiempo adicional variando la unidad de medida.
6. Se realiza pintura en cerchas de la barraca no 1 de oficiales ya que estéticamente aun sin incluir la unidad de medida, esta afecta visualmente la unidad.
7. Posterior a la fundición de la placa de contrapiso perimetral se realiza definición de bajantes dentro de las cajas de la barraca, para lo cual se requirió demolición de placa, ladrillos tolete a la vista, cemento, discos adicionales y mano de obra no contemplada inicialmente.
8. Es considerado el aseo y finalización de obra como un valor global para cada una de las obras sin contemplar el tamaño de las mismas, específicamente en la edificación de la barraca se requirió mayor tiempo por administración para la finalización de obra lo cual también incurrió en valores adicionales no contemplados inicialmente en el contrato.

Acorde al ítem 3.5 el cual refiere al programa de salud ocupacional, se anexa a este documento el formato de inducción realizar a personal de obra, en el cual así mismo se especifican cualidades de reserva de datos para el personal (numeral 5.3) y demás aclaraciones realizadas por supervisión y director y residente de obra.

Dentro de este programa también se refiere a la utilización de elementos de protección, los cuales fueron entregados y verificados, así mismo como la verificación del uso de drogas y alcohol al interior de la obra.

No se evidenciaron accidentes al interior de la obra, excluyendo el maestro de obra quien sufrió una cortada en su dedo anular izquierdo, la cual fue subsanada por el residente de obra usando elementos encontrados en el botiquín.

Se realiza la aclaración que se realizan pagos de parafiscales, aportes en salud y arl, los cuales se encuentran al día y han sido entregados respectivamente para firma de acta parcial.

En el caso del ítem 3.6 y la revisión del plan ambiental subdividido en cuatro unidades, en el caso de manejo de trafico, se realizo el acompañamiento permanente de transporte por el residente de obra respetando la velocidad requerida por la unidad así como los cierres y rutas adecuadas para esto.

Durante el transcurso de obra surgió un incidente debido a la salida de un vehículo el cual por su altura enredo un cable de telefonía, el cual fue solventado de inmediato por personal de obra.

Al finalizar la obra se hace el retiro pertinente de escombros y limpieza de unidades de ubicación del mismo.

En referencia al manejo de residuos planteados dentro del plan ambiental, se realiza retiro de escombros de diversas clases las cuales son recibidas en diversos lugares acorde a su utilidad, en caso de escombros como relleno la cual se anexa en este documento, así mismo durante la ejecución de la obra se previene el gasto de material, llevando control constante de rendimientos y solicitud de materiales acorde a necesidades por medio de planeación y conteo constante.

Respecto al uso de maquinaria y equipos se realiza una capacitación a personal acorde a este manejo y a la prevención de accidentes y demás, así mismo se asigna un lugar de almacenamiento de material al interior de obra de barraca con el fin de llevar control del mismo, y del transporte, ya que la verificación de vehículos y documentos se realiza en este lugar debido a que este es la edificación de mayor valor y donde se encuentra el lugar de trabajo administrativo.

Se realiza entrega de bitácoras (ítem 4.1) con actividades realizadas asi como balances y planos record (ítem 7) de cada una de las obras de la siguiente manera:

Barraca no 1 : 2 planos tamaño pliego (plantas, cortes, fachadas, esquemas, planta hidrosanitaria, planta electrica)
Casa no 1: 2 planos tamaño pliego (plantas, cortes, fachadas, esquemas, planta hidrosanitaria, planta electrica)
Comando: 3 planos tamaño pliego (plantas, fachadas, esquemas)
EHFFAA: 2 planos tamaño pliego (plantas, fachadas, esquemas)
Torres elevadas: 1 plano tamaño medio pliego (plantas, fachadas, esquema 3d)

Correspondientes Anexos
Anexo 1 . Actas inducción
Anexo 2. Bitácoras de obra (6 unidades)
Anexo 3. 9 planos tamaño pliego, 1 plano tamaño medio pliego.
Anexo 4. Manual de mantenimiento y cronograma

Cordialmente

ARQ LEONEL GONZALEZ MEJIA
Representante legal Leonel Gonzalez & cia Sas.

1299
R/V

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
FUERZA AÉREA COLOMBIANA
GRUPO DE APOYO LOGISTICO

Al contestar, cite este número
Hoja 1 de 2, de la Comunicación Radicado:
No. **20184400160123** del 25-10-2018 / MDN-CGFM-FAC-CACOM-4-GRUAL-46-ESINS-ESMIN.

Señor Coronel
NELSON JAVIER PARRA GONZALEZ
Segundo Comandante Jefe Estado Mayor y Ordenador del Gasto CACOM-4

Melgar - Tolima

Asunto: Entrega Balance Mayores y Menores Cantidades Obra Contrato 059

Me permito hacer entrega al Señor Coronel Segundo Comandante Jefe Estado Mayor y Ordenador del Gasto CACOM-4, Balance de Mayores y Menores Cantidades de Obra, los cuales de acuerdo al "**MANUAL DE INTERVENTORIA, SUPERVISION PROCEDIMIENTOS Y ACTIVIDADES DE OBRA (MAINT)**" en su primera edición de 2016, numeral 3.2.3.23 procedimiento pfac-sa-009 balance de obra, acapite a. Actividad 01 **mayores y menores cantidades de obra**, EN EL QUE SE ENUNCIA LO SIGUIENTE:

En desarrollo del contrato, la interventoría o Supervisor Técnico, según corresponda, debe revisar y aprobar los balances mensuales presentados por el constructor teniendo como soporte las diferentes mediciones realizadas en obra.

El Interventor o Supervisor Técnico, según corresponda, no autorizará mayores cantidades de obra que superen el presupuesto contractual o que puedan generar un desequilibrio económico del contrato.

b. Actividad 02 obras no previstas de necesaria ejecución

En desarrollo del contrato, la interventoría o Supervisor Técnico, según corresponda, debe revisar y aprobar los balances mensuales presentados por el constructor teniendo como soporte las diferentes mediciones realizadas en obra.

El Interventor o Supervisor Técnico, según corresponda, no autorizará obras no previstas que superen el presupuesto contractual o que puedan generar un desequilibrio económico del contrato o que no hayan sido autorizadas por la Fuerza Aérea Colombiana.

Según lo anterior, el Interventor o Supervisor Técnico, según corresponda, deberá solicitar a la Entidad autorización para la ejecución de las obras no previstas de acuerdo con el siguiente procedimiento:

Así se va
alturas

LEONEL GONZALEZ & CIA

CONTRATO NO 059-00-G-CACOM-4-GRUAL 2018
DOCUMENTO BALANCE MAYORES Y MENORES
CONTRATISTA LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

MANTENIMIENTO INSTALACIONES DEL COMANDO						BALANCE CANTIDADES			
ITEM	CAPITULO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (CANTIDAD X VALOR UNITARIO)	CANTIDADES MAYORES	CANTIDADES MENORES	CANTIDAD POR EJECUTAR	VALOR TOTAL
1	**ACABADOS MUROS - ENCHAPES**								
1,1	Pintura Interior Vinilo Tipo 1, 3 manos. Color por definir. Incluye resane con estuco. Incluye pintura bajo placa y/o	M2	2.000,00	$ 15.230,85867338	$ 30.461.717,35	-	1.027,62	972,38	$ 14.810.182,36
1,2	Pintura exterior sobre pañete en pintura plástica color por definir, 3 manos. Incluye filos y dilataciones	M2	2.300,00	$ 11.789,6126273652	$ 27.116.109,04	-	1.285,69	1014,31	$ 11.958.321,98
1,3	Mantenimiento de filos y juntas de dilatacion plastica (Incluye resane con estuco)	ML	300,00	$ 11.160,2959467333	$ 3.348.088,78	9,27	-	309,27	$ 3.451.544,73
2	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**					-	-		$ -
2,1	Limpieza general interior y exterior	M3	1,00	$ 43.448,00126	$ 43.448,00	-	-	1,00	$ 43.448,00
N.P	**ITEMS NO PREVISTOS CONTEMPLADOS DENTRO DEL CONTRATO**					-	-		$ -
N.P.1	Mantenimiento general de cielo raso (limpieza general,	M2		$ 12.774,9950184		812,56	-	812,56	$ 10.380.449,95
N.P.2	Mantenimiento de cubierta standing seam (limpieza,	M2		$ 54.258,2978072253		552,617361990162	-	552,617361990162	$ 29.984.077,40
N.P.3	Muro superboard intemperie con estructura y acabado 1 cara e= 0,12 mts.	ML		$ 26.404,3116430667		75,76	-	75,76	$ 2.000.390,65
COSTO					**$ 60.969.363,17**				**$ 72.628.415,07**
ADMINISTRACIÓN				15%	$ 9.145.404,48			15%	$ 10.894.262,26
IMPREVISTOS				1%	$ 609.693,63			1%	$ 726.284,15
UTILIDADES				4%	$ 2.438.774,53			4%	$ 2.905.136,60
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	$ 463.367,16			19%	$ 551.975,95
VALOR TOTAL OBRA					**$ 73.626.602,97**				**$ 87.706.074,03**

LEONEL MAURICIO GONZALEZ MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

ST. VANEGAS WILSON JAVIER
SUPERVISOR DE OBRA

Se evidencian decimales en valores unitarios presentados en propuesta economica inicial.

CONTRATO NO 059-00-G-CACOM-4-GRUAL 2018
DOCUMENTO BALANCE MAYORES Y MENORES
CONTRATISTA LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

1301

MANTENIMIENTO INSTALACIONES DE LA EHFAA						BALANCE DE CANTIDADES			
ITEM	CAPITULO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (CANTIDAD X VALOR UNITARIO)	CANTIDADES MAYORES	CANTIDADES MENORES	CANTIDAD POR EJECUTAR	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**								
1,1	Desmonte y desinstalacion de elementos en superboard (incluye dilataciones y estructura)	M2	150,00	$ 19.612,2274392	$ 2.941.834,12	0,23	-	150,23	$ 2.946.344,93
2	**MAMPOSTERIA**					-	-	-	
2,1	Muro superboard intemperie con estructura y acabado 1 cara e= 0,12 mts.	ML	150,00	$ 26.404,3116430667	$ 3.960.646,75	119,59	-	269,59	$ 7.118.338,38
3	**INSTALACIONES SANITARIAS**					-	-	-	
3,1	Mantenimiento de aparatos tipo fluxometro (incluye remplazo y resanes)	UND	4,00	$ 729.494,2531775	$ 2.917.977,01	-	-	4,00	$ 2.917.977,01
3,2	Sondeo red sanitaria	UND	4,00	$ 47.598,824955	$ 190.394,50	-	4,00		$ -
4	**PAÑETES, FILOS Y DILATACIONES**					-	-	-	
4,1	Pañete interior-exterior Liso impermeabilizado muros en mortero 1:3 e=1.5 cms (incluye filos y dilataciones).	M2	170,00	$ 29.431,656242	$ 5.003.381,56	-	170,00	-	$ -
4,2	Pañete para carteras interior-exterior Liso impermeabilizado en mortero 1:3 e=1.5 cms (incluye filos).	ML	130,00	$ 11.842,9275346154	$ 1.539.580,58	-	130,00	-	$ -
5	**ACABADOS MUROS - ENCHAPES**					-	-	-	
5,1	Pintura Interior Vinilo Tipo 1. 3 manos. Color por definir. Incluye resane con estuco. Incluye pintura bajo placa y/o cieloraso	M2	320,00	$ 15.230,8586869375	$ 4.873.874,78	285,02	-	605,02	$ 9.214.974,12
5,2	Pintura exterior sobre pañete en pintura plástica color por definir, 3 manos. Incluye filos y dilataciones.	M2	1.013,98	$ 11.789,6503195612	$ 11.954.469,63	-	266,83	747,15	$ 8.808.637,24
5,3	Mantenimiento de filos y juntas de dilatacion plastica (Incluye resane con estuco)	ML	220,00	$ 11.160,2959706364	$ 2.455.265,11	145,48	-	365,48	$ 4.078.864,97

6	**CUBIERTA**								
6,1	Mantenimiento de cubierta standing seam (limpieza, lavado general, sellado de goteras.	M2	728,00	$ 54.258,2978072253	$ 39.500.040,80	-	51,79	676,21	$ 36.690.003,56
7	**CIELO RASOS**								
7,1	mantenimiento general de cielo raso (limpieza general, accesorios de fijacion, cambio de elementos deteriorados, pintura y otros)	M2	700,00	$ 12.774,9950184	$ 8.942.496,51	-	490,19	209,81	$ 2.680.321,70
8	**CARPINTERIA METALICA**								
8,1	Mantenimiento general de puertas en vidrio templado (AJUSTES , ALINEACION Y ENGRASE)	UND	10,00	$ 65.623,510024	$ 656.235,10	-	10,00	-	$ -
8,2	Mantenimiento carpinteria metálica incluye todos los elementos y accesorios, como también pintura anticorrosiva y esmalte para su correcta ejecución.	M2	8,00	$ 38.458,95465	$ 307.671,64	-	5,83	2,17	$ 83.455,93
9	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**								
9,1	Limpieza general interior y exterior	GLB	1,00	$ 43.448,00126	$ 43.448,00	-	-	1,00	$ 43.448,00
9,2	Retiro de sobrantes fuera de la Unidad	M3	24,00	$ 58.522,592905	$ 1.404.542,23	-	16,69	7,31	$ 427.800,15
	COSTO DIRECTO				**$ 86.691.858,32**				**$ 76.010.165,99**
	ADMINISTRACIÓN			15%	$ 13.003.778,75			15%	$ 11.251.524,90
	IMPREVISTOS			1%	$ 866.918,58			1%	$ 750.101,66
	UTILIDADES			4%	$ 3.467.674,33			4%	$ 3.000.406,64
	IVA SOBRE UTILIDAD			19%	$ 658.858,12			19%	$ 570.077,26
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 104.689.088,11**				**$ 90.582.276,45**

1302

LEONEL MAURICIO GONZALEZ MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

ST. VANEGAS WILSON JAVIER
SUPERVISOR DE OBRA

Se evidencian decimales en valores unitarios presentados en propuesta economica inicial.

1303

CONTRATO NO 059-00-G-CACOM-4-GRUAL 2018
DOCUMENTO BALANCE MAYORES Y MENORES
CONTRATISTA LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

MANTENIMIENTO TORRES ELEVADAS						BALANCE DE CANTIDADES			
ITEM	CAPITULO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (CANTIDAD X VALOR UNITARIO)	CANTIDADES MAYORES	CANTIDADES MENORES	CANTIDAD POR EJECUTAR	VALOR
1	**PRELIMINARES**								
1,1	Limpieza manual-mecánica tipo SSPC SP2 y SSPC SP3 para estructura metálica existente	ML	350,00	$ 41.734,915	$ 14.607.220,25	24,08	-	374,08	$ 15.612.197,00
1,2	Limpieza manual-mecánica tipo SSPC SP2 y SSPC SP3 para estructura metálica existente	M2	60,00	$ 75.791,355	$ 4.547.481,30	-	13,10	46,90	$ 3.554.614,55
2	**CARPINTERIA METALICA**								
2,1	Mantenimiento carpintería metálica incluye todos los elementos y accesorios, como también pintura anticorrosiva y esmalte para su correcta ejecución.	M2	60,00	$ 38.458,95465	$ 2.307.537,28	21,48	-	81,48	$ 3.133.635,62
2,2	Mantenimiento carpintería metálica incluye todos los elementos y accesorios, como también pintura anticorrosiva y esmalte para su correcta ejecución.	ML	350,00	$ 24.266,5108224571	$ 8.493.278,79	24,08	-	374,08	$ 9.077.616,37
3	**CUBIERTA**								
3,1	Mantenimiento de cubierta en fibro cemento (limpieza, lavado general, sellado de goteras, accesorios de fijación, cambio de tejas fisuradas o rotas y otros)	M2	25,00	$ 54.258,2978058	$ 1.356.457,45	-	25,00	0,00	$ -
4	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**								
4,1	Aseo y retiro de escombros	M3	1,00	$ 43.448,00126	$ 43.448,00	-	1,00		$ -
	COSTO DIRECTO				$ 31.355.423,06				$ 31.378.063,54
	ADMINISTRACIÓN			15%	$ 4.703.313,46			15%	$ 4.706.709,53
	IMPREVISTOS			1%	$ 313.554,23			1%	$ 313.780,64
	UTILIDADES			4%	$ 1.254.216,92			4%	$ 1.255.122,54
	IVA SOBRE UTILIDAD			19%	$ 238.301,22			19%	$ 238.473,28
	VALOR TOTAL OBRA				$ 37.864.808,89				$ 37.882.149,53

LEONEL MAURICIO GONZALEZ MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

ST. VANEGAS WILSON JAVIER
SUPERVISOR DE OBRA

Se evidencian decimales en valores unitarios presentados en propuesta economica inicial.

1304

CONTRATO NO 059-00-G-CACOM-4-GRUAL 2018
DOCUMENTO BALANCE MAYORES Y MENORES
CONTRATISTA LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

MANTENIMIENTO VIVIENDA FISCAL OFICIAL No. 12						BALANCE CANTIDADES			
ITEM	CAPITULO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (CANTIDAD X VALOR UNITARIO)	CANTIDADES MAYORES	CANTIDADES MENORES	CANTIDAD POR EJECUTAR	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**								
1,1	Demolición de placa de contrapiso en concreto	M2	4,80	$ 42.245,6456386833	$ 202.779,10	-	4,80	-	$ -
1,2	Desmonte y/o desinstalación de muebles de cocina	UND	2,00	$ 10.274,11014	$ 20.548,22	-	-	2,00	$ 20.548,22
1,3	Desmonte y/o desinstalación de accesorios eléctricos existentes.	UND	3,00	$ 9.583,69050666667	$ 28.751,09	-	-	3,00	$ 28.751,09
2	**SISTEMA ELECTRICO**								
2,1	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A./120V.(1Ø+N+PT) con protección por falla a tierra (GFCI) (red normal).	UND	3,00	$ 72.864,414	$ 218.593,24	-	2,00	1,00	$ 72.864,41
3	**SISTEMA ELECTRICO**								
3,1	SIPS y diseño de cocina integral en aglomerado melamínico RH cal. 15 diferentes medidas y color a definir., incluye estufa, lavaplatos, grifería y accesorios necesarios para su perfecta instalación.	ML	8,00	$ 813.395,81532125	$ 6.507.164,92	-	2,10	5,90	$ 4.799.034,13
	ITEMS NO PREVISTOS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO								
N.P.1	Demolición enchape pared	M2		$ 8.342,51900238095		15,65	-	15,65	$ 130.560,42
N.P.2	Pañete interior-exterior Liso impermeabilizado muros en mortero 1:3 e=1.5 cms (incluye filos y dilataciones).	M2		$ 29.431,6562178333		15,65	-	15,65	$ 460.605,42
N.P.3	Estuco, 3 manos (incluye filos y dilataciones)	M2		$ 8.414,69947513333		15,65	-	15,65	$ 131.680,05
N.P.4	Enchape muro en baldosa cerámica para diferentes ambientes (cocina, baños y zona de lavado). formato y color similar al existente. incluye esquineros plásticos. que machimbren las baldosas.	M2		$ 51.198,5672556		1,70	-	1,70	$ 87.037,58
N.P.5	SIPS y diseño de closet en aglomerado melamínico RH cal. 15 diferentes medidas y color a definir. (Incluye accesorios y base en concreto a H:10 cm)	M2		$ 304.921,664807306		2,27	-	2,27	$ 692.172,18
N.P.6	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A./120V.(1Ø+N+PT) (red normal).	UND		$ 57.202,79		3,00	-	3,00	$ 171.608,37
N.P.7	Demolición mesón existente	M2		$ 26.356,273		2,40	-	2,40	$ 63.255,06
N.P.8	Retiro de sobrantes fuera de la Unidad	M3		$ 58.522,592905		3,49	-	3,49	$ 204.243,85
N.P.9	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo con testigo fosforescente.	UND		$ 55.587,582		1,00	-	1,00	$ 55.587,58
N.P.10	Pintura interior Vinilo Tipo 1. 3 manos. Color por definir. Incluye resane con estuco. Incluye pintura bajo placa y/o cielorraso	M2		$ 15.230,8586946829		15,650691460457	-	15,650691460457	$ 238.373,47
	COSTO DIRECTO				$ 6.977.836,57				$ 7.156.341,81
	ADMINISTRACIÓN		15%		$ 1.046.675,49			15%	$ 1.073.451,27
	IMPREVISTOS		1%		$ 69.778,37			1%	$ 71.563,42
	UTILIDADES		4%		$ 279.113,46			4%	$ 286.253,67
	IVA SOBRE UTILIDAD		19%		$ 53.031,56			19%	$ 54.388,20
	VALOR TOTAL OBRA				$ 8.426.435,45				$ 8.641.998,37

LEONEL MAURICIO GONZALEZ MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

ST. VANEGAS WILSON JAVIER
SUPERVISOR DE OBRA

Se evidencian decimales en valores unitarios presentados en propuesta economica inicial.

CONTRATO NO 059-00-G-CACOM-4-GRUAL 2018
DOCUMENTO BALANCE MAYORES Y MENORES
CONTRATISTA LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

MANTENIMIENTO VIVIENDA FISCAL SUBOFICIALES No. 01						BALANCE CANTIDADES			
ITEM	CAPITULO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (CANTIDAD X VALOR UNITARIO)	CANTIDADES MAYORES	CANTIDADES MENORES	CANTIDAD POR EJECUTAR	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES								
1,1	Cerramiento en polisombra h=2.00 mts	ML	32,00	$ 20.542,324	$ 657.354,37	-	7,30	24,70	$ 507.395,40
1,2	Demolición enchape pared	M2	42,00	$ 8.342,51900238095	$ 350.385,80	-	3,09	38,91	$ 324.607,41
1,3	Demolición enchape piso existente (baldosín. cerámica)	M2	70,00	$ 8.342,51897854167	$ 583.976,33	14,93	-	84,93	$ 708.530,14
1,4	Demolición de placa de contrapiso en concreto existente	M2	45,00	$ 42.245,6459093333	$ 1.901.054,07	-	16,78	28,22	$ 1.192.172,13
1,5	Demolición mesón existente	M2	3,50	$ 26.356,2742853458	$ 92.246,96	4,28	-	7,78	$ 205.051,81
1,6	Demolición pañete liso	M2	445,00	$ 8.342,51910103371	$ 3.712.421,00	-	145,19	299,81	$ 2.501.170,65
1,7	Demolicion de muro existente	M2	8,00	$ 13.595,3808875	$ 108.763,05	-	2,04	5,96	$ 81.028,47
1,8	Desmonte y/o desinstalación de ventanearia existente	UND	6,00	$ 12.284,3800866667	$ 73.706,28	-	-	6,00	$ 73.706,28
1,9	Desmonte y/o desinstalación de cielo raso existente	M2	110,00	$ 13.062,6012329091	$ 1.436.886,14	-	9,41	100,59	$ 1.313.967,06
1,10	Desmonte y/o desinstalación de cubierta. incluye estructura portante	M2	10,00	$ 21.539,388892	$ 215.393,89	-	10,00	-	$ -
1,11	Desmonte puertas existentes incluye marco	UND	8,00	$ 12.284,379265	$ 98.275,03	1,00	-	9,00	$ 110.559,41
1,12	Desmonte y/o desinstalación de closets existentes	UND	3,00	$ 10.274,11014	$ 30.822,33	-	-	3,00	$ 30.822,33
1,13	Desmonte y o desinstalacion de aparatos sanitarios y divisiones de duchas y sanitarios.	UND	2,00	$ 6.952,84065994181	$ 13.905,68	2,00	-	4,00	$ 27.811,36
1,14	Desmonte y/o desinstalación de tanque elevado existente (incluye estructura de soporte)	UND	1,00	$ 17.601,95368	$ 17.601,95	-	1,00	-	$ -
1,15	Desmonte y/o desinstalación de lavadero existente	UND	1,00	$ 22.414,41262	$ 22.414,41	-	-	1,00	$ 22.414,41
1,16	Desmonte y/o desinstalación de accesorios eléctricos existentes	UND	35,00	$ 9.583,69688228571	$ 335.429,39	2,00	-	37,00	$ 354.596,78
1,17	Desmonte y/o desinstalación de tableros eléctricos existentes. incluye retiro de cableado de red existente	GLB	1,00	$ 20.640,1845	$ 20.640,18	-	-	1,00	$ 20.640,18
1,18	Demolición de andenes en concreto existentes	M2	11,00	$ 42.245,6459690909	$ 464.702,11	-	11,00	-	$ -
1,19	Excavacion manual	M3	3,00	$ 39.650,2168255419	$ 118.950,65	3,02	-	6,02	$ 238.694,31
1,20	Relleno con material de excavación	M3	3,00	$ 19.713,72904	$ 59.141,19	2,02	-	5,02	$ 98.962,92
1,21	Relleno con recebo compactado e=	M3	4,50	$ 101.615,299746667	$ 457.268,85	-	3,50	1,00	$ 101.615,30
2	INSTALACIONES SANITARIAS					-	-		$ -
2,1	Tubería PVC sanitaria					-	-		$ -

2.1.1	Tubería PVC sanitaria Ø 4"	ML	4,00	$ 34.515,39342	$ 138.061,57	16,40	-	20,40	$	704.114,03
2.1.2	Tubería PVC sanitaria Ø 6"	ML	9,00	$ 79.933,7075244444	$ 719.403,37	-	9,00	-	$	-
2,2	Punto sanitario					-	-		$	-
2.2.1	Punto sanitario Ø 2"	UND	5,00	$ 14.886,801536	$ 74.434,01	1,00	-	6,00	$	89.320,81
2.2.2	Punto sanitario Ø 3"	UND	6,00	$ 50.909,2916833333	$ 305.455,75	-	2,00	4,00	$	203.637,17
2.2.3	Punto sanitario Ø 4"	UND	2,00	$ 29.746,587165	$ 59.493,17	3,00	-	5,00	$	148.732,94
2,3	Sifón					-	-		$	-
2.3.1	Sifón Ø 2"	UND	5,00	$ 12.618,891104	$ 63.094,46	-	5,00	-	$	-
2.3.2	Sifón Ø 3"	UND	6,00	$ 19.486,6992533333	$ 116.920,20	-	2,00	4,00	$	77.946,80
2.3.3	Sifón Ø 4"	UND	1,00	$ 32.802,6587866671	$ 32.802,66	2,00	-	3,00	$	98.407,98
2,4	Caja de inspección					-	-		$	-
2.4.1	caja de inspección de 0.60 x 0.60	UND	2,00	$ 333.348,638038	$ 666.697,28	-	-	2,00	$	666.697,28
2.4.2	Caja de inspección de 0.80 x 0.80 m	UND	1,00	$ 415.670,0906	$ 415.670,09	-	-	1,00	$	415.670,09
2.4.3	Conexión a caja de inspección	UND	1,00	$ 143.264,13366	$ 143.264,13	-	1,00	-	$	-
2.4.4	Prueba sanitaria	UND	1,00	$ 100.883,36894	$ 100.883,37	-	-	1,00	$	100.883,37
2,5	AGUAS LLUVIAS					-	-		$	-
2.5.1	Canaleta empotrada a cubierta. incluye accesorios para instalación	ML	22,00	$ 99.837,0069163637	$ 2.196.414,15	-	0,37	21,63	$	2.159.474,46
2.5.2	Bajante aguas lluvias PVC					-	-		$	-
2.5.3	Bajante aguas lluvias PVC Ø 4"	ML	18,00	$ 81.876,6605122222	$ 1.473.779,89	-	7,60	10,40	$	851.517,27
2,6	DESAGÜES ADICIONALES					-	-		$	-
2.6.1	Desagüe de aires acondicionados en tubería PVC Ø 3/4" . Incluye regata en muros y resanes	ML	15,00	$ 47.055,5806893333	$ 705.833,71	10,71	-	25,71	$	1.209.798,98
2.6.2	SIPS Extractor de olores de 4". incluye rejillas PVC (entrada y salida) y ducto PVC L: 3 mt. e interruptor.	UND	1,00	$ 197.812,27642	$ 197.812,28	-	-	1,00	$	197.812,28
3	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**					-	-		$	-
3,1	Tubería PVC Presión					-	-		$	-
3.1.1	Tubería PVC presión Ø 1/2"	ML	26,00	$ 16.142,2500792308	$ 419.698,50	0,37	-	26,37	$	425.671,13
3.1.2	Tubería PVC presión Ø 1"	ML	10,00	$ 20.897,581772	$ 208.975,82	7,20	-	17,20	$	359.438,41
3.1.3	Punto de agua fría	UND	11,00	$ 41.692,9194672727	$ 458.622,11	-	1,00	10,00	$	416.929,19
3,2	Registros					-	-			
3.2.1	Registro Ø 1/2"	UND	5,00	$ 68.698,280032	$ 343.491,40	-	1,00	4,00	$	274.793,12
3.2.2	SIPS tanque elevado de almacenamiento plástico de 500 lts	UND	1,00	$ 261.966,71152	$ 261.966,71	-	1,00	-	$	-
3.2.3	Conexión a red hidráulica existente	UND	1,00	$ 72.864,60134	$ 72.864,60	-	-	1,00	$	72.864,60
4	**ESTRUCTURA**					-	-		$	-
4,1	ESTRUCTURA EN CONCRETO					-	-		$	-
4.1.1	Dinteles concreto	ML	12,00	$ 57.448,5718633333	$ 689.382,86	-	12,00	-	$	-
4.1.2	Placa en concreto reforzado de 3000 PSI para tanque elevado de almacenamiento de agua. e= 0.1 mt	M2	1,30	$ 130.676,15267	$ 169.879,00	-	1,30	-	$	-
4.1.3	Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI. e= 10 cms. incluye malla electrosoldada de 15X15 cm. grafil 4	M2	45,00	$ 122.893,935022667	$ 5.530.227,08	-	16,78	28,22	$	3.468.066,85
5	**SISTEMA ELECTRICO**					-	-		$	-
5,1	Suministro instalación y puesta en servicio de acometida concentrica antifraude 3 no. 6 CUXTHWNXAWG fases + 1 no.8 CUXTHWNXAWG neutro + 1 no. 8 CUXDESNXAWG tierra.	ML	30,00	$ 39.725,4821673333	$ 1.191.764,47	-	17,00	13,00	$	516.431,27

1306

5,2	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A./120V.(1Ø+N+PT)	UND	18,00	$ 57.202,79	$ 1.029.650,22	-	-	18,00	$	1.029.650,22
5,3	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A./120V.(1Ø+N+PT) con protección por falla a tierra (GFCI) (red normal).	UND	3,00	$ 72.864,411500003	$ 218.593,23	1,00	-	4,00	$	291.457,65
5,4	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente sencilla de empotrar bifásica 200v-250v/20a/60hz (2Ø+N+PT). IP44. incluye clavija (para aires acondicionados)	UND	4,00	$ 222.594,43	$ 890.377,72	-	-	4,00	$	890.377,72
5,5	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo con testigo fosforescente.	UND	2,00	$ 55.597,582	$ 111.195,16	5,00	-	7,00	$	389.183,07
5,6	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor triple. testigo fosforescente 10a/120v.	UND	1,00	$ 60.600,546	$ 60.600,55	-	-	1,00	$	60.600,55
5,7	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor doble. testigo fosforescente 10a/120v	UND	1,00	$ 57.985,674	$ 57.985,67	-	1,00	-	$	-
5,8	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor conmutable con testigo fosforescente.	UND	8,00	$ 56.393,284	$ 451.146,27	-	6,00	2,00	$	112.786,57
5,9	Suministro instalación y puesta en servicio de Luminaria tipo Panel LED Sylvania Redondo. 4000K. 100-277 V. 1200 lm. 18W. con toma y clavija. incluye accesorios y soportes necesarios para garantizar su	UND	17,00	$ 146.180,416	$ 2.485.067,07	-	1,00	16,00	$	2.338.886,66
5,1	Suministro instalación y puesta en servicio de toma de tv coaxial	UND	4,00	$ 77.591,298	$ 310.365,19	-	-	4,00	$	310.365,19
5,11	Suministro instalación y puesta en servicio de toma telefónica incluye cableado hasta strip telefónico.	UND	2,00	$ 97.070,714	$ 194.141,43	-	2,00	-	$	-
5,12	Suministro instalación y puesta en servicio de timbre. con toma y clavija. incluye timbre. pulsador. cableado. tuberia. accesorios y soportes necesarios para garantizar su	UND	1,00	$ 100.174,642	$ 100.174,64	-	-	1,00	$	100.174,64
5,13	Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico red normal. enchufable. dieciocho (18) circuitos monofásicos. con espacio para totalizador. barra de neutro y tierra independientes. puerta con chapa y llaves. incluye totalizador e interruptores termomagnéticos de acuerdo a diagrama unifilar y/o cuadros de carga. incluye accesorios necesarios para garantizar su	UND	1,00	$ 730.354,85	$ 730.354,85	-	-	1,00	$	730.354,85
5,14	Suministro instalación y puesta en servicio de sistema de puesta tierra tablero. incluye varilla CW 5/8" cobre-99%. punto de soldadura exotérmica. FAVIGEL bolsa 25kg/7m. cable CU desnudo no. 8 AWG.incliye caja de inspeccion. marcacion. adecuacion	UND	1,00	$ 429.691,898	$ 429.691,90	-	-	1,00	$	429.691,90

1302

6	MAMPOSTERIA					-	-		$ -
6,1	Mamposteria en blopque No. 5	M2	12,00	$ 41.359,8594983333	$ 496.318,31	-	12,00	-	$ -
6,2	Dinteles concreto	ML	12,00	$ 57.448,5718633333	$ 689.382,86	-	12,00	-	$ -
7	CUBIERTA					-	-		$ -
7,1	Suministro e instalación de Teja fibrocemento. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación (sistemas de fijación). caballetes. limatesas. remates contra muro (remates	M2	10,00	$ 82.939,907258	$ 829.399,07	-	10,00	-	$ -
7,2	Estructura metálica de cubierta con perfiles PHR incluye todos los elementos estructurales para su montaje y correcto funcionamiento. pintura anticorrosivo y esmalte.	M2	10,00	$ 46.832,695718	$ 468.326,96	-	10,00	-	$ -
7,3	Mantenimiento de cubierta en fibro cemento (limpieza. lavado general. sellado de goteras. accesorios de fijación. cambio de tejas fisuradas o	M2	100,00	$ 54.258,2978056	$ 5.425.829,78	12,55	-	112,55	$ 6.106.771,42
8	PAÑETES. FILOS Y DILATACIONES					-	-		$ -
8,1	Pañete interior liso en mortero 1:4 e=1.5 cms (incluye filos y dilataciones).	M2	205,00	$ 27.422,3339875122	$ 5.621.578,47	-	69,12	135,88	$ 3.726.146,74
8,2	Pañete interior-exterior Liso impermeabilizado muros en mortero 1:3 e=1.5 cms (incluye filos y	M2	240,00	$ 29.431,6562178333	$ 7.063.597,49	-	73,26	166,74	$ 4.907.434,36
8,3	Pañete para carteras interior-exterior Liso impermeabilizado en mortero 1:3 e=1.5 cms (incluye filos).	ML	60,00	$ 11.842,9275093333	$ 710.575,65	130,36	-	190,36	$ 2.254.419,68
9	CIELO RASOS					-	-		$ -
9,1	Suministro e instalación de cielorraso en PVC (INCLUYE ESTRUCTURA	M2	110,00	$ 67.288,7794072727	$ 7.401.765,73	-	8,04	101,96	$ 6.860.763,95
10	ACABADOS PISOS - IMPERMEABILIZACIONES					-	-		$ -
10,1	Alistado de piso impermeabilizado e=0.04 mts (preparación de superficie)	M2	25,00	$ 61.855,9965304	$ 1.546.399,91	-	17,98	7,02	$ 434.229,10
10,2	Alistado de piso e=0.04 mts (preparación de superficie)	M2	10,00	$ 57.735,7449923905	$ 577.357,45	89,87	-	99,87	$ 5.766.068,85
10,3	Baldosa en cerámica para diferentes ambientes (alcobas. cocina y baños). formato y tono similar al existente	M2	65,00	$ 74.649,4461923386	$ 4.852.214,00	44,76	-	109,76	$ 8.193.523,21
10,4	Guardaescoba cerámica del mismo formato y tono del escogido para el piso. H: 8 cm	ML	70,00	$ 19.304,9128748571	$ 1.351.343,90	40,63	-	110,63	$ 2.135.702,51
10,5	Pirlanes o Bocapuertas en granito pulido. Largo: igual al ancho del marco de las puertas Ancho: igual al ancho de muro. Incluye espacios donde hay cambio de material y/o	ML	8,00	$ 17.484,5395675	$ 139.876,32	-	8,00	-	$ -
11	ACABADOS MUROS - ENCHAPES					-	-		$ -
11,1	Estuco. 3 manos (incluye filos y dilataciones)	M2	205,00	$ 8.414,699508	$ 1.725.013,40	-	40,38	164,62	$ 1.385.227,83

1308

11,2	Pintura Interior Vinilo Tipo 1. 3 manos. Color por definir. Incluye	M2	205,00	$ 15.230,8586846829	$ 3.122.326,03	-	40,38	164,62	$ 2.507.303,96
11,3	Pintura exterior sobre pañete en pintura plástica color por definir. 3	M2	190,00	$ 11.789,6127083462	$ 2.240.026,41	-	46,99	143,01	$ 1.686.032,51
11,4	Enchape muro en baldosa cerámica para diferentes ambientes (cocina. baños y zona	M2	50,00	$ 51.198,5672556	$ 2.559.928,36	-	11,11	38,89	$ 1.991.112,28
11,5	Cenefa cerámica malla Altura 1.20 mts y/o encima muebles y/o aparatos.	ML	20,00	$ 34.780,598333	$ 695.611,97	-	20,00	-	$ -
11,6	Pase en tuberia PVC de Ø 3" para mangueras de aires acondicionados. incluye resanes.	UND	4,00	$ 35.301,55094	$ 141.206,20	-	-	4,00	$ 141.206,20
12	CARPINTERIA DE MADERA					-	-		$ -
12,1	Mantenimiento Puertas en madera diferentes medidas. Incluye marco y accesorios.	M2	13,00	$ 131.480,805653846	$ 1.709.250,47	-	13,00	-	$ -
12,2	SIPS Puerta vaiven. Incluye marco y accesorios.	M2	2,00	$ 447.208,45422	$ 894.416,91	-	0,34	1,66	$ 742.366,03
12,3	SIPS y diseño de cocina integral en aglomerado melaminico RH cal. 15 diferentes medidas y color a definir.. incluye estufa. lavaplatos. griferia y accesorios necesarios para su	ML	9,00	$ 813.395,615526667	$ 7.320.560,54	-	1,33	7,67	$ 6.238.744,37
12,4	mantenimiento de closet y sips de entrepaños en aglomerado melaminico RH cal. 15 diferentes medidas y color a definir. (Incluye	M2	13,90	$ 304.921,66348	$ 4.238.411,12	-	13,90	-	$ -
13	CARPINTERIA METALICA					-	-		$ -
13,1	SIPS Ventana aluminio diferentes medidas. Incluye vidrio y accesorios.	M2	7,89	$ 290.278,1042	$ 2.290.294,24	15,63	-	23,52	$ 6.827.341,01
13,2	Suministro instalación de divisiones para ducha en aluminio y policarbonato incluye herrajes y accesorios para su correcto	M2	4,00	$ 116.546,927965	$ 466.187,71	-	0,81	3,19	$ 371.784,70
14	APARATOS - ACCESORIOS - INCRUSTACIONES (SIPS)					-	-		$ -
14,1	SIPS Sanitario baños (Incluye griferia y accesorios para su instalación).	UND	2,00	$ 246.343,928525	$ 492.687,86	-	-	2,00	$ 492.687,86
14,2	SIPS Lavamanos baños de pedestal o similar (Incluye grifería y accesorios para su instalación).	UND	2,00	$ 161.387,950025	$ 322.775,90	-	-	2,00	$ 322.775,90
14,3	SIPS Juego de incrustaciones para baño (Papelera. jabonera. cepillero. gancho toallero).	UND	2,00	$ 437.616,7744	$ 875.233,55	-	-	2,00	$ 875.233,55
14,4	SIPS Rejillas plásticas con sosco 3"	UND	2,00	$ 6.526,14666	$ 13.052,29	2,00	-	4,00	$ 26.104,59
14,5	SIPS Rejillas plásticas con sosco 2 x 2 1/2"	UND	3,00	$ 7.036,43781333333	$ 21.109,31	-	3,00	-	$ -
14,6	SIPS Rejillas metálica con sosco 4"	UND	1,00	$ 14.277,6251	$ 14.277,63	2,00	-	3,00	$ 42.832,88
14,7	SIPS Caja con tapa PVC para registro	UND	4,00	$ 20.198,63398	$ 80.794,54	1,00	-	5,00	$ 100.993,17

1304

14,8	SIPS Caja con tapa metálica para registro principal	UND	1,00	$ 92.283,16142	$ 92.283,16	-	1,00	-	$ -
14,9	SIPS Ducha (Incluye griferia y accesorios para su instalación)	UND	2,00	$ 152.313,11415	$ 304.626,23	-	-	2,00	$ 304.626,23
14,1	SIPS lavadero prefabricado incluye	UND	1,00	$ 166.895,23084	$ 166.895,23	-	-	1,00	$ 166.895,23
14,11	SIPS Instalación de manguera industrial para sistema de	ML	6,00	$ 45.173,06742	$ 271.038,40	1,44	-	7,44	$ 336.087,62
15	VIDRIOS Y ESPEJOS					-	-		$ -
15,1	Espejos flotante biselados	M2	0,90	$ 110.071,40994	$ 99.064,27	-	0,09	0,81	$ 89.157,84
16	CERRADURAS, TOPRES Y NOMENCLATURA					-	-		$ -
16,1	Cerradura de seguridad cromada (incluye instalación)	UND	2,00	$ 233.854,55	$ 467.709,10	-	1,00	1,00	$ 233.854,55
16,2	Cerradura de botón y llave para habitación pomo satinado (incluye	UND	3,00	$ 61.997,24458	$ 185.991,73	1,00	-	4,00	$ 247.988,98
16,3	Cerradura de botón y llave para baños pomo satinado (incluye	UND	2,00	$ 58.754,6554	$ 117.509,31	-	-	2,00	$ 117.509,31
17	ASEOA Y RETIRO DE ESCOMBROS					-	-		$ -
17,1	Limpieza general interior y exterior	GLB	1,00	$ 43.448,00126	$ 43.448,00	-	-	1,00	$ 43.448,00
17,2	Retiro de sobrantes fuera de la Unidad	M3	12,00	$ 58.522,592651064	$ 702.271,11	27,38	-	39,38	$ 2.304.619,70
N.P	ITEMS NO PREVISTOS CONTEMPLADOS DENTRO DEL CONTRATO					-	-		$ -
N.P.1	SIPS Puerta batiente en madera diferentes medidas, Incluye marco y	M2		$ 314.287,49075625		11,72	-	11,72	$ 3.683.449,39
N.P.2	SIPS y diseño de closet en aglomerado melaminico RH cal. 15 diferentes medidas y color a definir	M2		$ 304.921,664807308		11,47	-	11,47	$ 3.497.451,50
N.P.3	Registro Ø 1"	UND		$ 129.798,41547		1,00	-	1,00	$ 129.798,42
COSTO DIRECTO					$ 103.445.543,11				$ 102.347.176,83
ADMINISTRACIÓN			15%		$ 15.516.831,47			15%	$ 15.352.076,52
IMPREVISTOS			1%		$ 1.034.455,43			1%	$ 1.023.471,77
UTILIDADES			4%		$ 4.137.821,72			4%	$ 4.093.887,07
IVA SOBRE UTILIDAD			19%		$ 786.186,13			19%	$ 777.838,54
VALOR TOTAL OBRA					$ 124.920.837,86				$ 123.594.450,73

1310

LEONEL MAURICIO GONZALEZ MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

ST. VANEGAS WILSON JAVIER
SUPERVISOR DE OBRA

Se evidencian decimales en valores unitarios presentados en propuesta economica inicial.

CONTRATO NO 059-00-G-CACOM-4-GRUAL 2018
DOCUMENTO BALANCE MAYORES Y MENORES
CONTRATISTA LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

MANTENIMIENTO BARRACA No. 01 SUBOFICIALES						BALANCE CANTIDADES			
ITEM	CAPITULO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (CANTIDAD X VALOR	CANTIDADES MAYORES	CANTIDADES MENORES	CANTIDAD POR EJECUTAR	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES								
1,1	Cerramiento en polisombra h=2.00 mts	ML	100,00	$ 20.542,324	$ 2.054.232,40	-	60,14	39,86	$ 818.817,03
1,2	Demolición enchape piso existente (baldosín. cerámica)	M2	400,00	$ 8.342,51910685	$ 3.337.007,64	-	51,65	348,35	$ 2.906.116,53
1,3	Demolición de placa de contrapiso en concreto existente	M2	35,00	$ 42.245,6458154286	$ 1.478.597,60	106,44	-	141,44	$ 5.975.224,14
1,4	Demolición enchape pared	M2	165,00	$ 8.342,51905002419	$ 1.376.515,64	4,30	-	169,30	$ 1.412.388,48
1,5	Desmonte y/o desinstalación de ventanearia existente	UND	20,00	$ 12.284,379265	$ 245.687,59	-	20,00	-	$ -
1,6	Desmonte y/o desinstalación de cielo raso existente	M2	400,00	$ 13.062,6012105	$ 5.225.040,48	-	53,85	346,15	$ 4.521.619,41
1,7	Desmonte puertas existentes	UND	20,00	$ 12.284,379265	$ 245.687,59	-	-	20,00	$ 245.687,59
1,8	Desmonte y/o desinstalación de closets existentes	UND	10,00	$ 10.274,109154	$ 102.741,09	-	1,00	9,00	$ 92.466,98
1,9	Desmonte y o desinstalacion de aparatos sanitarios y divisiones de duchas y sanitarios.	UND	10,00	$ 6.952,83684066808	$ 69.528,37	20,00	-	30,00	$ 208.585,11
1,1	Desmonte y/o desinstalación de tanque elevado existente (incluye estructura de soporte)	UND	2,00	$ 17.601,956145	$ 35.203,91	-	2,00	-	$ -
1,11	Desmonte y/o desinstalación de accesorios eléctricos existentes	UND	120,00	$ 9.583,69683533333	$ 1.150.043,62	20,00	-	140,00	$ 1.341.717,56
1,12	Desmonte y/o desinstalación de tableros eléctricos existentes. incluye retiro de cableado de red	GLB	1,00	$ 20.640,1845	$ 20.640,18	-	-	1,00	$ 20.640,18
1,13	Demolición pañete liso	M2	500,00	$ 8.342,51910192	$ 4.171.259,55	-	341,87	158,13	$ 1.319.202,55
1,14	Relleno con recebo compactado e= 10 cm	M3	3,50	$ 101.615,300685714	$ 355.653,55	18,25	-	21,75	$ 2.210.132,79
2	INSTALACIONES SANITARIAS								
2,1	AGUAS RESIDUALES								
2.1.1	Excavacion manual	M3	8,25	$ 39.650,2178465818	$ 327.114,30	30,77	-	39,02	$ 1.547.151,50
2.1.2	Relleno con material de excavación	M3	8,25	$ 19.713,7302351515	$ 162.638,27	27,85	-	36,10	$ 711.665,66
2,2	Tubería PVC sanitaria								
2.2.1	Tubería PVC sanitaria Ø 4"	ML	22,50	$ 34.515,3932008889	$ 776.596,35	3,80	-	26,30	$ 907.754,84
2.2.2	Tubería PVC sanitaria Ø 6"	ML	7,50	$ 79.933,706648	$ 599.502,80	44,75	-	52,25	$ 4.176.536,17
2,3	Punto sanitario								
2.3.1	Punto sanitario Ø 2"	UND	10,00	$ 14.886,80183903	$ 148.868,02	23,00	-	33,00	$ 491.264,46
2.3.2	Punto sanitario Ø 4"	UND	10,00	$ 29.746,589137	$ 297.465,89	-	-	10,00	$ 297.465,89
2,4	Sifón								

2.4.1	Sifón Ø 3"	UND	20,00	$ 19.486,698596	$ 389.733,97	-	20,00	-	$ -
2,5	Caja de inspección								
2.5.1	Caja de inspección de 0.80 x 0.80	UND	4,00	$ 415.670,093065	$ 1.662.680,37	-	1,00	3,00	$ 1.247.010,28
2.5.2	Prueba sanitaria	UND	1,00	$ 100.883,36894	$ 100.883,37	-	-	1,00	$ 100.883,37
2,6	AGUAS LLUVIAS								
2.6.1	Canaleta empotrada a cubierta, incluye accesorios para instalación	ML	60,00	$ 99.837,007006	$ 5.990.220,42	-	5,20	54,80	$ 5.471.067,98
2,7	Bajante aguas lluvias PVC					-	-	-	$ -
2.7.1	Bajante aguas lluvias PVC Ø 4"	ML	30,00	$ 81.876,6604026666	$ 2.456.299,81	18,32	-	48,32	$ 3.956.280,23
2,8	DESAGÜES ADICIONALES								
2.8.1	Desagüe de aires acondicionados en tubería PVC Ø 3/4" . Incluye regata en muros y resanes	ML	50,00	$ 47.055,5804264	$ 2.352.779,02	-	8,00	42,00	$ 1.976.334,38
2.8.2	Conexión a caja de inspección existente	UND	2,00	$ 143.264,13366	$ 286.528,27	-	2,00	-	$ -
3	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**								
3,1	Tubería PVC Presión								
3.1.1	Tubería PVC presión Ø 1/2"	ML	20,00	$ 16.142,250193	$ 322.845,00	25,80	-	45,80	$ 739.315,06
3.1.2	Tubería PVC presión Ø 1"	ML	38,00	$ 20.897,5821352632	$ 794.108,12	62,40	-	100,40	$ 2.098.117,25
3.1.3	Punto de agua fría	UND	30,00	$ 41.692,9196166667	$ 1.250.787,59	-	-	30,00	$ 1.250.787,59
3,2	Registros								
3.2.1	Registro Ø 1/2"	UND	10,00	$ 68.698,280032	$ 686.982,80	-	-	10,00	$ 686.982,80
3.2.2	Registro Ø 1"	UND	2,00	$ 129.798,41547	$ 259.596,83	-	1,00	1,00	$ 129.798,42
3,3	SIPS tanque elevado de almacenamiento plástico de 1000	UND	2,00	$ 357.608,71152	$ 715.217,42	-	2,00	-	$ -
3,4	Conexión a red hidráulica existente	UND	1,00	$ 72.864,60134	$ 72.864,60	-	-	1,00	$ 72.864,60
4	**ESTRUCTURA**								
4,1	ESTRUCTURA EN CONCRETO							-	$ -
4.1.1	Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI. e= 10 cms, incluye malla electrosoldada de 15X15 cm, grafil 4 mm.	M2	39,41	$ 122.893,93568	$ 4.843.250,01	58,90	-	98,31	$ 12.081.702,82
5	**SISTEMA ELECTRICO**								
5,1	Suministro, instalación y puesta en servicio de acometida concentrica antrifraude en 3 X CU X XHHW-2 X AWG No. 2 (Fases) + 1 X CU X XHHW-2 X AWG No. 4 (Neutro) + 1X CU X DESNUDO X AWG No. 6 (Tierra) incluye todos los	ML	44,40	$ 76.004,824	$ 3.374.614,19	-	11,40	33,00	$ 2.508.159,19
5,2	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A./120V.(1Ø+N+PT)	UND	40,00	$ 57.202,79	$ 2.288.111,60	-	-	40,00	$ 2.288.111,60
5,3	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente sencilla de empotrar bifásica 200v-250v/20a/60hz (2Ø+N+PT), IP44,	UND	10,00	$ 222.594,43	$ 2.225.944,30	-	-	10,00	$ 2.225.944,30

1317

5,4	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A./120V.(1Ø+N+PT) con protección por falla a tierra (GFCI) (red normal).	UND	10,00	$ 72.864,414	$ 728.644,14	-	-	10,00	$ 728.644,14
5,5	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo con testigo fosforescente.	UND	10,00	$ 55.597,582	$ 555.975,82	10,00	-	20,00	$ 1.111.951,64
5,6	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor doble, testigo fosforescente 10a/120v	UND	10,00	$ 57.985,674	$ 579.856,74	-	8,00	2,00	$ 115.971,35
5,7	Suministro instalación y puesta en servicio de Luminaria tipo Panel LED Sylvania Redondo, 4000K, 100-277 V, 1200 lm, 18W, con toma y clavija, incluye accesorios y soportes necesarios para garantizar	UND	10,00	$ 146.180,416	$ 1.461.804,16	6,00	-	16,00	$ 2.338.886,66
5,8	Suministro instalación y puesta en servicio de toma de tv coaxial	UND	10,00	$ 77.591,298	$ 775.912,98	-	-	10,00	$ 775.912,98
5,9	Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico red normal, enchufable, cuarenta y dos (42) circuitos monofásicos, con espacio para totalizador, barra de neutro y tierra independientes, puerta con chapa y llaves, incluye totalizador e interruptores termomagnéticos de acuerdo a diagrama unifilar y/o cuadros de carga, incluye accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	UND	1,00	$ 1.509.131,174	$ 1.509.131,17	-	-	1,00	$ 1.509.131,17
5,10	Suministro instalación y puesta en servicio de sistema de puesta tierra tablero, incluye varilla CW 5/8" cobre- 99%, punto de soldadura exotérmica, FAVIGEL bolsa 25kg/7m, cable CU desnudo no. 4 AWG,incliye caja de inspeccion,	UND	1,00	$ 429.691,898	$ 429.691,90	-	-	1,00	$ 429.691,90
5,11	Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria panel LED IV SYLVANIA de incrustar de (0,60x0,60)m 45w, 4000k, voltaje de entrada 120-277 v, 3400 lumen,	UND	20,00	$ 137.901,96	$ 2.758.039,20	-	-	20,00	$ 2.758.039,20
6	**CUBIERTA**								
6,1	Mantenimiento de cubierta en fibro cemento (limpieza, lavado general, sellado de goteras, accesorios de fijación, cambio de tejas fisuradas o rotas y otros)	M2	400,00	$ 54.258,2978056	$ 21.703.319,12	68,81	-	468,81	$ 25.436.832,59
7	**PANETES, FILOS Y DILATACIONES**								

7,1	Pañete interior liso en mortero 1:4 e=1.5 cms (incluye filos y dilataciones).	M2	300,00	$ 27.422,3339979333	$ 8.226.700,20	-	300,00	-	$ -
7,2	Pañete interior-exterior Liso impermeabilizado muros en mortero 1:3 e=1.5 cms (incluye filos y dilataciones).	M2	200,00	$ 29.431,6562487126	$ 5.886.331,25	11,36	-	211,36	$ 6.220.674,86
7,3	Pañete para carteras interior-exterior Liso impermeabilizado en mortero 1:3 e=1.5 cms (incluye filos).	ML	107,95	$ 11.842,92488	$ 1.278.443,74	216,32	-	324,27	$ 3.840.305,25
8	**CIELO RASOS**								
8,1	Suministro e instalación de cielorraso en PVC (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE)	M2	400,00	$ 67.288,7794252	$ 26.915.511,77	-	92,15	307,85	$ 20.714.850,75
9	**ACABADOS PISOS - IMPERMEABILIZACIONES**								
9,1	Alistado de piso impermeabilizado e=0.04 mts (preparación de superficie)	M2	50,00	$ 61.855,9963332	$ 3.092.799,82	298,17	-	348,17	$ 21.536.402,24
9,2	Alistado de piso e=0.04 mts (preparación de superficie)	M2	20,00	$ 57.735,744692	$ 1.154.714,89	-	20,00	-	$ -
9,3	Baldosa en cerámica para diferentes ambientes (alcobas, cocina y baños), formato y tono	M2	400,00	$ 74.649,4460671	$ 29.859.778,43	-	29,55	370,45	$ 27.653.887,30
9,4	Guardaescoba cerámica del mismo formato y tono del escogido para el piso, H: 8 cm	ML	235,00	$ 19.304,9129228085	$ 4.536.654,54	10,17	-	245,17	$ 4.732.985,50
9,5	Pirlanes o Bocapuertas en granito pulido. Largo: igual al ancho del marco de las puertas Ancho: igual al ancho de muro. Incluye espacios donde hay cambio de material y/o	ML	20,00	$ 17.484,540307	$ 349.690,81	-	20,00	-	$ -
10	**ACABADOS MUROS - ENCHAPES**								
10,1	Estuco, 3 manos (incluye filos y	M2	300,00	$ 8.414,69947513333	$ 2.524.409,84	427,76	-	727,76	$ 6.123.881,69
10,2	Pintura Interior Vinilo Tipo 1. 3 manos. Color por definir. Incluye resane con estuco. Incluye pintura	M2	500,00	$ 15.230,85868324	$ 7.615.429,34	227,76	-	727,76	$ 11.084.409,72
10,3	Pintura exterior sobre pañete en pintura plástica color por definir, 3 manos. Incluye filos y dilataciones.	M2	200,00	$ 11.789,6126488	$ 2.357.922,53	107,89	-	307,89	$ 3.629.903,84
10,4	Enchape muro en baldosa cerámica para diferentes ambientes (cocina, baños y zona de lavado), formato y color similar al existente,	M2	165,00	$ 51.198,5672018182	$ 8.447.763,59	-	5,89	159,11	$ 8.146.204,03
10,5	Pase en tubería PVC de Ø 3" para mangueras de aires acondicionados, incluye resanes.	UND	10,00	$ 35.301,55094	$ 353.015,51	-	-	10,00	$ 353.015,51
11	**CARPINTERIA DE MADERA**								
11,1	SIPS Puerta batiente en madera diferentes medidas, Incluye marco	M2	32,00	$ 314.287,49075625	$ 10.057.199,70	-	32,00	-	$ -

11,2	SIPS y diseño de closet en aglomerado melaminico RH cal. 15 diferentes medidas y color a definir. (Incluye accesorios y base en concreto a H:10 cm)	M2	52,00	$ 304.921,664807308	$ 15.855.926,57	-	24,76	27,24	$	8.306.066,15
12	CARPINTERIA METALICA									
12,1	SIPS Ventana aluminio diferentes medidas. Incluye vidrio y accesorios	M2	40,00	$ 290.278,108637	$ 11.611.124,35	-	40,00	-	$	-
12,2	Suministro instalación de divisiones para ducha en aluminio y policarbonato incluye herrajes y accesorios para su correcto funcionamiento.	M2	36,00	$ 116.546,927691111	$ 4.195.689,40	-	36,00	-	$	-
13	APARATOS - ACCESORIOS - INCRUSTACIONES (SIPS)									
13,1	SIPS Sanitario baños (Incluye grifería y accesorios para su instalación)	UND	10,00	$ 246.343,929018	$ 2.463.439,29	-	-	10,00	$	2.463.439,29
13,2	SIPS Lavamanos baños de pedestal o similar (Incluye grifería y accesorios para su instalación).	UND	10,00	$ 161.387,951504	$ 1.613.879,52	-	-	10,00	$	1.613.879,52
13,3	SIPS Juego de incrustaciones para baño (Papelera, jabonera, cepillero, gancho toallero).	UND	10,00	$ 437.616,772428	$ 4.376.167,72	-	-	10,00	$	4.376.167,72
13,4	SIPS Rejillas plásticas con sosco 3"	UND	20,00	$ 6.526,14518099999	$ 130.522,90	-	-	20,00	$	130.522,90
13,5	SIPS Caja con tapa PVC para registro	UND	20,00	$ 20.198,63398	$ 403.972,68	-	10,00	10,00	$	201.986,34
13,6	SIPS Caja con tapa metálica para registro principal	UND	1,00	$ 92.283,16142	$ 92.283,16	-	-	1,00	$	92.283,16
13,7	SIPS Ducha (Incluye grifería y accesorios para su instalación)	UND	10,00	$ 152.313,116122	$ 1.523.131,16	-	-	10,00	$	1.523.131,16
14	VIDRIOS Y ESPEJOS									
14,1	Espejos flotante biselados	M2	2,40	$ 110.071,407475	$ 264.171,38	0,60	-	3,00	$	330.214,22
15	CERRADURAS, TOPES Y NOMENCLATURA									
15,1	Cerradura de botón y llave para habitación pomo satinado (incluye	UND	10,00	$ 61.997,245566	$ 619.972,46	-	-	10,00	$	619.972,46
15,2	Cerradura de botón y llave para baños pomo satinado (incluye	UND	10,00	$ 58.754,6554	$ 587.546,55	-	-	10,00	$	587.546,55
16	ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS									
16,1	Limpieza general interior y exterior	GLB	1,00	$ 43.448,00126	$ 43.448,00	-	-	1,00	$	43.448,00
16,2	Retiro de sobrantes fuera de la Unidad	M3	24,00	$ 58.522,592905	$ 1.404.542,23	71,92	-	95,92	$	5.613.487,11
N.P	ITEMS NO PREVISTOS CONTEMPLADOS DENTRO DEL									
	Demolicion de muro existente	M2		$ 13.595,3808875		7,34	-	7,34	$	99.790,10
	Mamposteria en blopque No. 5	M2		$ 41.359,8594983333		5,72	-	5,72	$	236.578,40
COSTO DIRECTO					$ 240.598.031,10				$	241.617.892,14
ADMINISTRACIÓN				15%	$ 36.089.704,67			15%	$	36.227.683,82
IMPREVISTOS				1%	$ 2.405.980,31			1%	$	2.415.178,92

UTILIDADES	4%	$ 9.623.921,24			4%	$ 9.660.715,69
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	$ 1.828.545,04			19%	$ 1.835.535,98
VALOR TOTAL OBRA		$ 290.546.182,36				$ 291.657.006,55

LEONEL MAURICIO GONZALEZ MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

ST. VANEGAS WILSON JAVIER
SUPERVISOR DE OBRA

Se evidencian decimales en valores unitarios presentados en propuesta economica inicial.

CONTRATO NO 059-00-G-CACOM-4-GRUAL 2018
CORTE DE OBRA NO 2
CONTRATISTA LEONEL GONZALEZ & CIA SAS
VALOR $161.880.516,27
FACTURA NO 621

1212

MANTENIMIENTO VIVIENDA FISCAL OFICIAL No. 12						ACTA NO 1		ACTA NO 2		TOTAL EJECUTADO	
ITEM	CAPITULO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD MODIFICADA BALANCE MAYORES Y MENORES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (CANTIDAD X VALOR UNITARIO)	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL EJECUTADO
1	**PRELIMINARES**										
1,2	Desmonte y/o desinstalación de muebles de cocina existentes	UND	2,00	$ 10.274,11014	$ 20.548,22	2,00	$ 20.548,22	0,00	$ -	2,00	$ 20.548,22
1,3	Desmonte y/o desinstalación de accesorios eléctricos existentes.	UND	3,00	$ 9.583,69650666667	$ 28.751,09	3,00	$ 28.751,09	0,00	$ -	3,00	$ 28.751,09
2	**SISTEMA ELECTRICO**										
2,1	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A./120V (1Ø+N+PT) con protección por falla a tierra (GFCI) (red normal).	UND	1,00	$ 72.864,414	$ 72.864,41	1,00	$ 72.864,41	0,00	$ -	1,00	$ 72.864,41
3	**SISTEMA ELECTRICO**										
3,1	SIPS y diseño de cocina integral en aglomerado melaminico RH cal. 15 diferentes medidas y color a definir.. Incluye estufa. lavaplatos. griferia y accesorios necesarios para su perfecta instalación.	ML	5,90	$ 813.395,61532125	$ 4.799.034,13	5,90	$ 4.799.034,13	0,00	$ -	5,90	$ 4.799.034,13
	ITEMS NO PREVISTOS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO										
N.P.1	Demolición enchape pared	M2	15,65	$ 8.342,51900238095	$ 130.560,42			15,65	$ 130.560,42	15,65	$ 130.560,42
N.P.2	Pañete interior-exterior Liso impermeabilizado muros en mortero 1:3 e=1,5 cms (incluye filos y dilataciones).	M2	15,65	$ 29.431,6562178333	$ 460.605,42			15,65	$ 460.605,42	15,65	$ 460.605,42
N.P.3	Estuco, 3 manos (incluye filos y dilataciones)	M2	15,65	$ 8.414,69947513333	$ 131.690,05			15,65	$ 131.690,05	15,65	$ 131.690,05
N.P.4	Enchape muro en baldosa cerámica para diferentes ambientes (cocina. baños y zona de lavado). formato y color similar al existente. incluye esquineros plásticos. que machimbran las baldosas.	M2	1,70	$ 51.198,5672656	$ 87.037,56			1,70	$ 87.037,56	1,70	$ 87.037,56
N.P.5	SIPS y diseño de closet en aglomerado melaminico RH cal. 15 diferentes medidas y color a definir. (Incluye accesorios y base en concreto a H:10 cm)	M2	2,27	$ 304.921,664807308	$ 692.172,18			2,27	$ 692.172,18	2,27	$ 692.172,18
N.P.6	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A./120V.(1Ø+N+PT) (red normal).	UND	3,00	$ 57.202,79	$ 171.608,37			3,00	$ 171.608,37	3,00	$ 171.608,37
N.P.7	Demolición mesón existente	M2	2,40	$ 26.356,273	$ 63.255,06			2,40	$ 63.255,06	2,40	$ 63.255,06

N.P.8	Retiro de sobrantes fuera de la Unidad	M3	3,49	$	58.522,592905	$	204.243,85			3,49	$	204.243,85	3,49	$ 204.243,85
N.P.9	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo con testigo fosforescente.	UND	1,00	$	55.597,582	$	55.597,58			1,00	$	55.597,58	1,00	$ 55.597,58
N.P.10	Pintura Interior Vinilo Tipo 1. 3 manos. Color por definir. Incluye resane con estuco. Incluye pintura bajo placa y/o cieloraso	M2	15,650691460457	$	15.230,8586846829	$	238.373,47			15,650691460457	$	238.373,47	15,650691460457	$ 238.373,47
	COSTO DIRECTO					**$**	**7.158.341,81**		**$ 4.921.197,85**		**$**	**2.235.143,96**		**$ 7.158.341,81**
	ADMINISTRACIÓN			15%		$	1.073.451,27	15%	$ 738.179,68	15%	$	335.271,594	15%	$ 1.073.451,27
	IMPREVISTOS			1%		$	71.563,42	1%	$ 49.211,98	1%	$	22.351,44	1%	$ 71.563,42
	UTILIDADES			4%		$	286.253,67	4%	$ 196.847,91	4%	$	89.405,76	4%	$ 286.253,67
	IVA SOBRE UTILIDAD			19%		$	54.388,20	19%	$ 37.401,10	19%	$	16.987,0973	19%	$ 54.388,20
	VALOR TOTAL OBRA					**$**	**8.641.998,37**		**$ 5.942.838,52**		**$**	**2.699.159,8513**		**$ 8.641.998,37**

LEONEL MAURICIO GONZALEZ MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

ST. VANEGAS WILSON JAVIER
SUPERVISOR DE OBRA

Se evidencian decimales en valores unitarios presentados en propuesta economica inicial.
Dado el ajuste a dos decimales en el iva del acta uno con valor de 37401,10. se realiza suma en acta 2 de las milesimas 0,029 adicionales para ajuste de valor total de iva en el respectivo frente de obra perteneciente a este acta

Valor pagado Acta 1	37.401,1000
Valor a pagar acta 1	37.401,1029
Valor a ajustar acta 2	0,0029

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Demolición enchape pared			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	MUEBLE		2,34		2,09			4,89		
		ALACENA		0,9		2,17			1,95		
		ALACENA LATERAL		1,46		2,17			3,17		
		MURO 3		2,6		2,17			5,64		
							-	-	15,65	-	



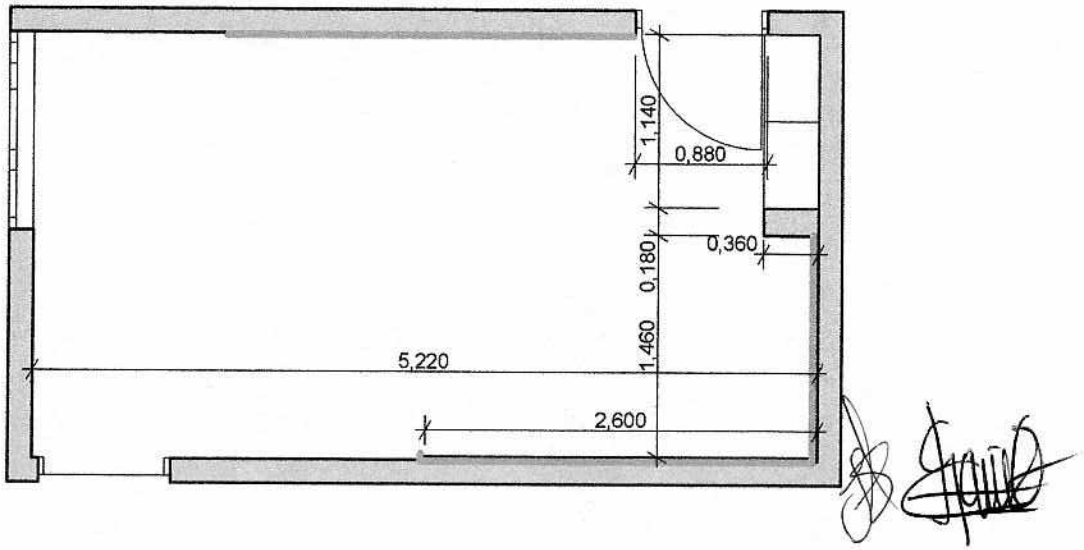
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1320

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.1
ITEM	Demolición enchape pared
UNID	M2

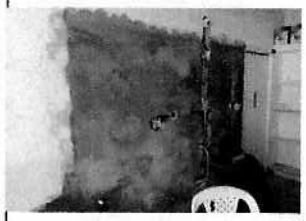


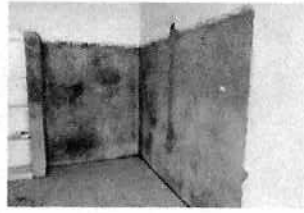
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA CONSTRUCTOR	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.2	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Pañete interior-exterior Liso impermeabilizado muros en mortero 1:3 e=1.5 cms (incluye filos y dilataciones).			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	MUEBLE		2,34		2,09			4,89		
		ALACENA		0,9		2,17			1,95		
		ALACENA LATERAL		1,46		2,17			3,17		
		MURO 3		2,6		2,17			5,64		
									15,65	-	





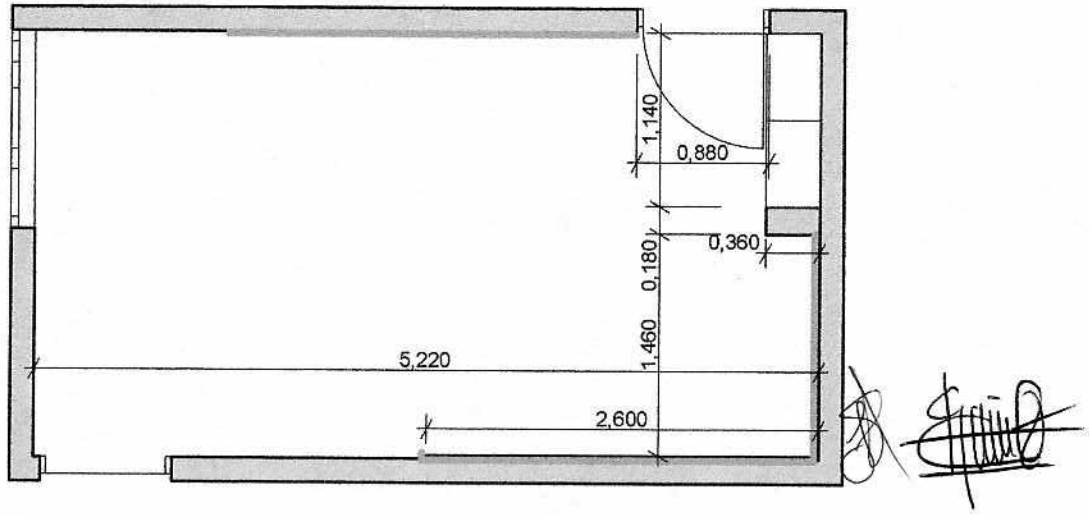
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1222

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.2
ITEM	Pañete interior-exterior Liso impermeabilizado muros en mortero 1:3 e=1.5 cms (incluye filos y
UNID	M2



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.3	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Estuco, 3 manos (incluye filos y dilataciones)			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	MUEBLE		2,34		2,09			4,89		
		ALACENA		0,9		2,17			1,95		
		ALACENA LATERAL		1,46		2,17			3,17		
		MURO 3		2,6		2,17			5,64		
								-	15,65	-	



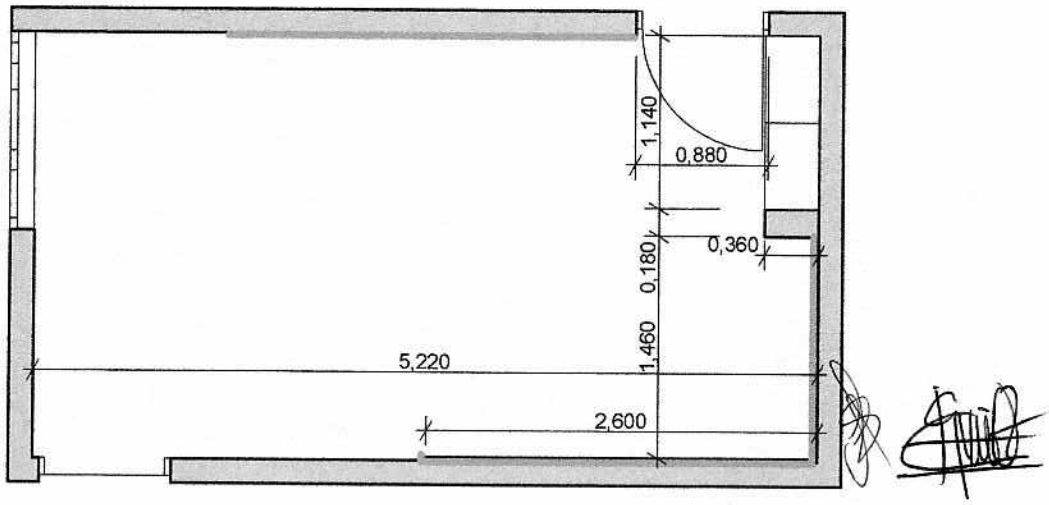
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1324

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.3
ITEM	Estuco, 3 manos (incluye filos y dilataciones)
UNID	M2



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.4
ITEM	Enchape muro en baldosa cerámica para diferentes ambientes (cocina. baños y zona de lavado).
UNID	M2



LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
SUPERIOR COCINA		2,98		0,57			1,70		
						-	1,70	-	

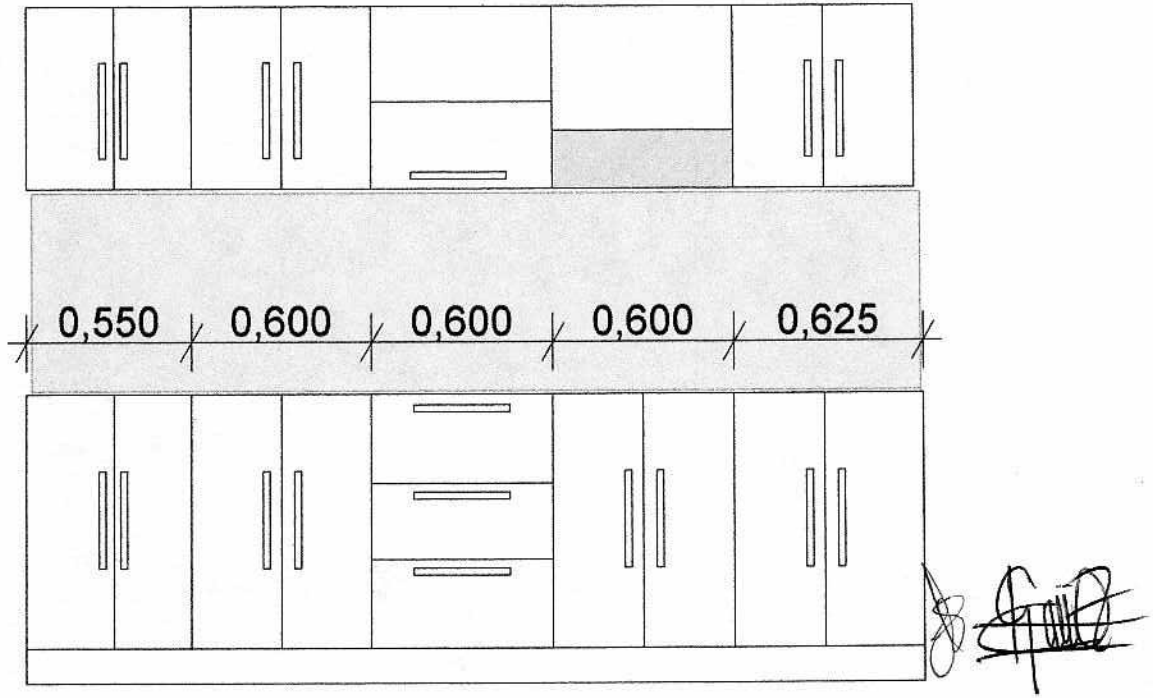
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1326

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.4
ITEM	Enchape muro en baldosa cerámica para diferentes ambientes (cocina. baños y zona de lavado).
UNID	M2



1327

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

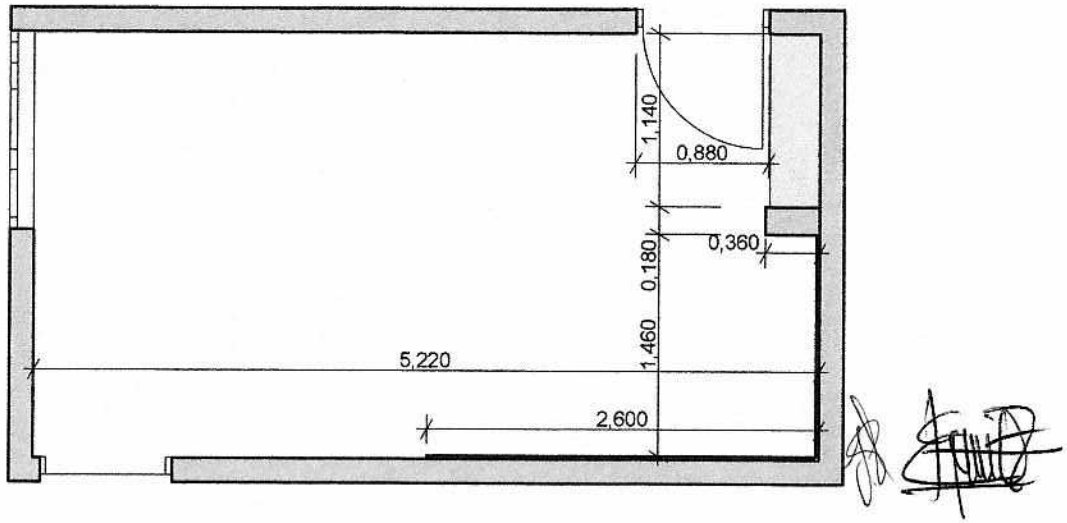
No.	N.P.5	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	SIPS y diseño de closet en aglomerado melamínico RH cal. 15 diferentes medidas y color a definir. (Incluye			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	DESPENSA		1,1		2,06			2,27		
											
									2,27	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.5
ITEM	SIPS y diseño de closet en aglomerado melaminico RH cal. 15 diferentes medidas y color a definir. (incluye
UNID	M2



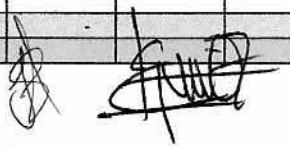
1329

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Contratista	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.6	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A./120V.(1Ø+N+PT) (red normal).			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	ESTUFA					1,00				
		CAMPANA					1,00				
		FRENTE A MUEBLE					1,00				
							3,00	-		-	



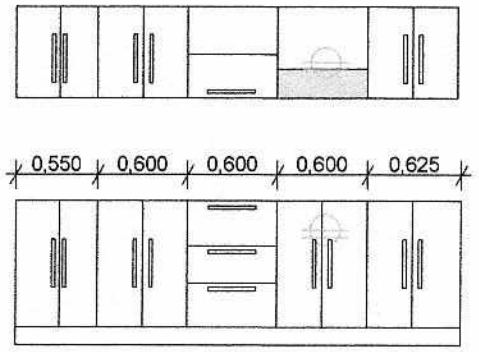
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

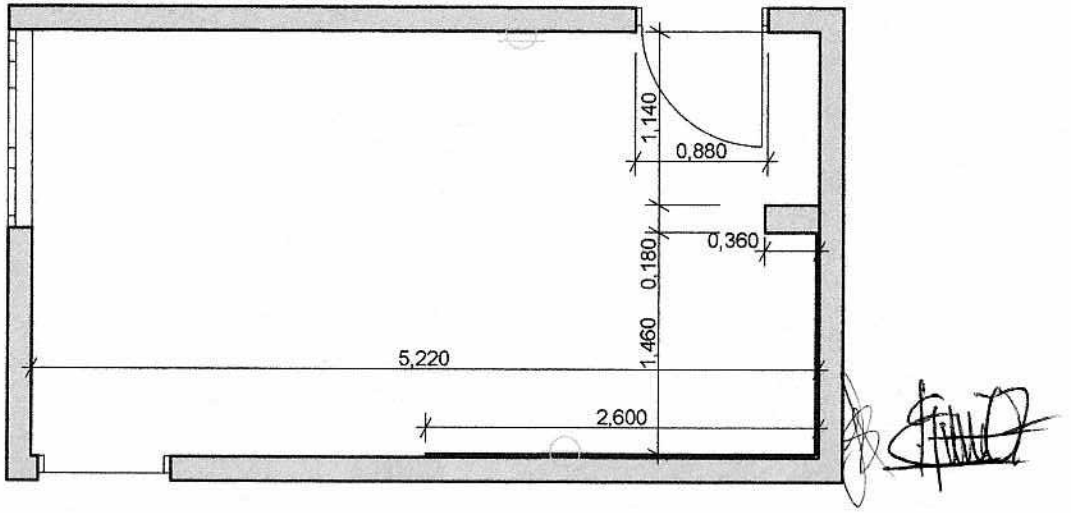
1370

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.6
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/120V.(1Ø+N+PT) (red normal).
UNID	UND





1371

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.7	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Demolición mesón existente			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	INFERIOR MUEBLE EXISTENTE		4	0,6				2,40		
								-	2,40	-	



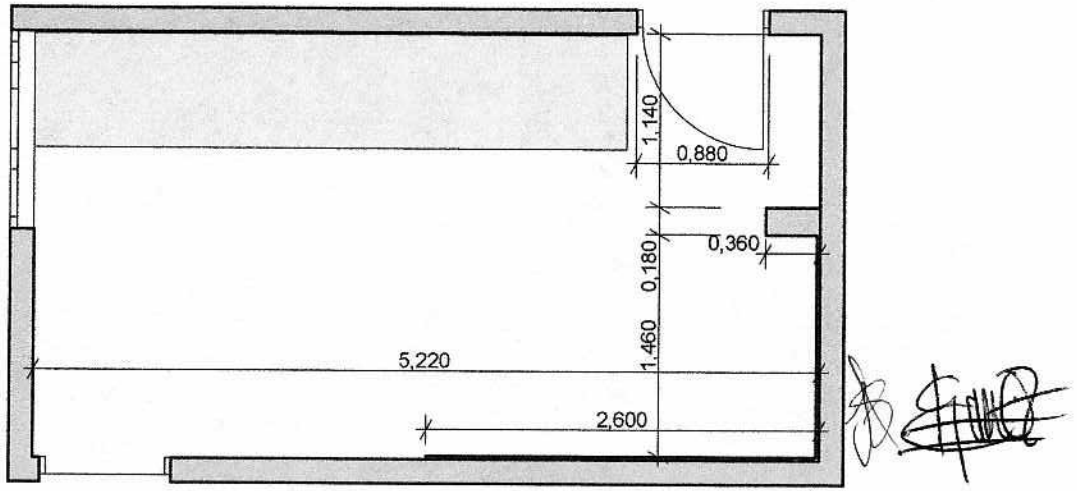
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1372

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
01-oct.-18	16/07-01/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.7
ITEM	Demolición mesón existente
UNID	M2



1373

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.8
ITEM	Retiro de sobrantes fuera de la Unidad
UNID	M3



LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
MUEBLE 1		4	0,6	0,80				1,92	
MUEBLE 2		1,14	0,34	2,02				0,78	
PAÑETE			0,03				15,65	0,47	
ENCHAPE			0,02				15,65	0,31	
								3,49	

1334

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.9	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo con testigo fosforescente.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	SUPERIOR MESON						1,00			
								1,00		-	

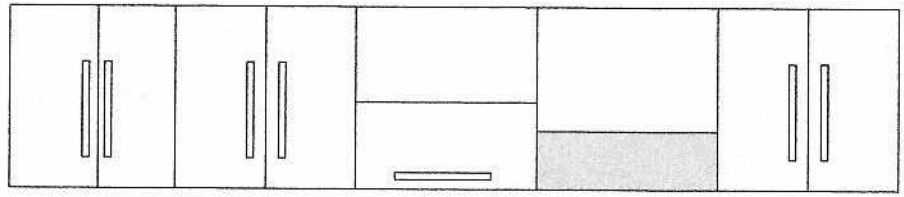


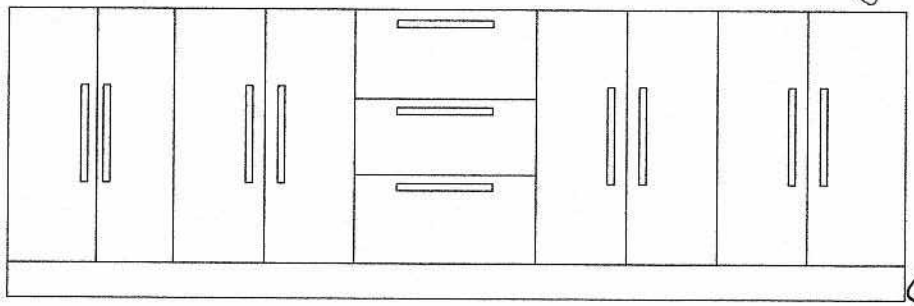
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.9
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo con testigo fosforescente.
UNID	UND





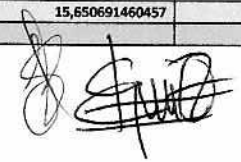
1536

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.10	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Pintura Interior Vinilo Tipo 1. 3 manos. Color por definir. Incluye resane con estuco. Incluye pintura bajo placa y/o cieloraso			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
		MUEBLE		2,34		2,09			4,89		
		ALACENA		0,9		2,17			1,95		
		ALACENA LATERAL		1,46		2,17			3,17		
		MURO 3		2,59856749329816		2,17			5,638891460457		
									15,650691460457	-	



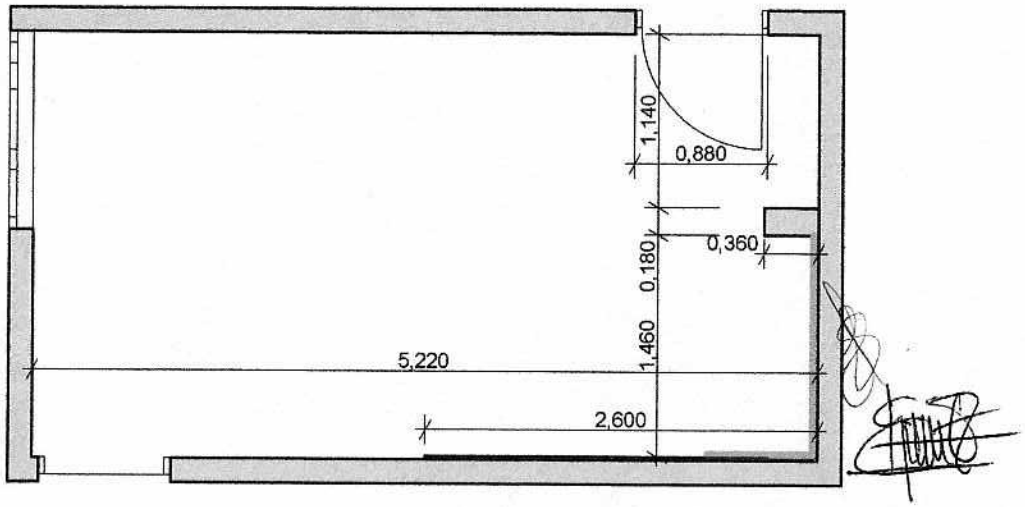
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1533

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	VIVIENDA NO 12 OFICIALES		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.10
ITEM	Pintura Interior Vinilo Tipo 1. 3 manos. Color por definir. Incluye resane con estuco. Incluye pintura bajo placa y/o cieloraso



CONTRATO NO 059-00-G-CACOM-4-GRUAL 2018
CORTE DE OBRA NO 2
CONTRATISTA LEONEL GONZALEZ & CIA SAS
VALOR $161.880.516,27
FACTURA NO 621

1538

MANTENIMIENTO VIVIENDA FISCAL SUBOFICIALES No. 01						ACTA NO 1		ACTA NO 2		TOTAL	
ITEM	CAPITULO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD MODIFICADA BALANCE MAYORES Y MENORES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (CANTIDAD X VALOR UNITARIO)	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL EJECUTADO
1	PRELIMINARES										
1,1	Cerramiento en polisombra h=2.00 mts	ML	24,70	$ 20.542,324	$ 507.395,40	24,70	$ 507.395,40	-	$ -	$ 24,70	$ 507.395,40
1,2	Demolición enchape pared	M2	38,91	$ 8.342,51900238095	$ 324.607,41	38,91	$ 324.607,41	-	$ -	$ 38,91	$ 324.607,41
1,3	Demolición enchape piso existente (baldosín. cerámica)	M2	84,93	$ 8.342,51897854167	$ 708.530,14	68,99	$ 575.550,39	15,94	$ 132.979,75	$ 84,93	$ 708.530,14
1,4	Demolición de placa de contrapiso en concreto existente	M2	28,22	$ 42.245,6459093333	$ 1.192.172,13	28,22	$ 1.192.172,13	-	$ -	$ 28,22	$ 1.192.172,13
1,5	Demolición mesón existente	M2	7,78	$ 26.356,2742853458	$ 205.051,81	3,17	$ 83.549,39	4,61	$ 121.502,42	$ 7,78	$ 205.051,81
1,6	Demolición pañete liso	M2	299,81	$ 8.342,51910103371	$ 2.501.170,65	299,81	$ 2.501.170,65	-	$ -	$ 299,81	$ 2.501.170,65
1,7	Demolicion de muro existente	M2	5,96	$ 13.595,3808875	$ 81.028,47	5,96	$ 81.028,47	-	$ -	$ 5,96	$ 81.028,47
1,8	Desmonte y/o desinstalación de ventaneria existente	UND	6,00	$ 12.284,3800866667	$ 73.706,28	6,00	$ 73.706,28	-	$ -	$ 6,00	$ 73.706,28
1,9	Desmonte y/o desinstalación de cielo raso existente	M2	100,59	$ 13.062,6012329091	$ 1.313.967,06	100,59	$ 1.313.967,06	-	$ -	$ 100,59	$ 1.313.967,06
1,10	Desmonte y/o desinstalación de cubierta. incluye estructura portante	M2	0,00	$ 21.539,388892	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$ -
1,11	Desmonte puertas existentes incluye marco	UND	9,00	$ 12.284,379265	$ 110.559,41	8,00	$ 98.275,03	1,00	$ 12.284,38	$ 9,00	$ 110.559,41
1,12	Desmonte y/o desinstalación de closets existentes	UND	3,00	$ 10.274,11014	$ 30.822,33	3,00	$ 30.822,33	-	$ -	$ 3,00	$ 30.822,33
1,13	Desmonte y o desinstalacion de aparatos sanitarios y divisiones de duchas y sanitarios.	UND	4,00	$ 6.952,84065994181	$ 27.811,36	2,00	$ 13.905,68	2,00	$ 13.905,68	$ 4,00	$ 27.811,36
1,14	Desmonte y/o desinstalación de tanque elevado existente (incluye estructura de soporte)	UND	0,00	$ 17.601,95368	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$ -
1,15	Desmonte y/o desinstalación de lavadero existente	UND	1,00	$ 22.414,41262	$ 22.414,41	1,00	$ 22.414,41	-	$ -	$ 1,00	$ 22.414,41
1,16	Desmonte y/o desinstalación de accesorios eléctricos existentes	UND	37,00	$ 9.583,69688228571	$ 354.596,78	35,00	$ 335.429,39	2,00	$ 19.167,39	$ 37,00	$ 354.596,78
1,17	Desmonte y/o desinstalación de tableros eléctricos existentes. incluye retiro de cableado de red existente	GLB	1,00	$ 20.640,1845	$ 20.640,18	1,00	$ 20.640,18	-	$ -	$ 1,00	$ 20.640,18
1,18	Demolición de andenes en concreto existentes	M2	0,00	$ 42.245,6459690909	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$ -
1,19	Excavacion manual	M3	6,02	$ 39.650,2168255419	$ 238.694,31	2,95	$ 116.968,14	3,07	$ 121.726,17	$ 6,02	$ 238.694,31
1,20	Relleno con material de excavación	M3	5,02	$ 19.713,72904	$ 98.962,92	2,76	$ 54.409,89	2,26	$ 44.553,03	$ 5,02	$ 98.962,92
1,21	Relleno con recebo compactado e= 10 cm	M3	1,00	$ 101.615,299746667	$ 101.615,30	1,00	$ 101.615,30	-	$ -	$ 1,00	$ 101.615,30
2	INSTALACIONES SANITARIAS							-	$ -		$ -
2,1	Tubería PVC sanitaria							-	$ -		$ -
2.1.1	Tubería PVC sanitaria Ø 4"	ML	20,40	$ 34.515,39342	$ 704.114,03	4,00	$ 138.061,57	16,40	$ 566.052,46	$ 20,40	$ 704.114,03
2.1.2	Tubería PVC sanitaria Ø 6"	ML	0,00	$ 79.933,7075244444	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$ -
2,2	Punto sanitario							-	$ -		$ -
2.2.1	Punto sanitario Ø 2"	UND	6,00	$ 14.886,801536	$ 89.320,81	5,00	$ 74.434,01	1,00	$ 14.886,80	$ 6,00	$ 89.320,81
2.2.2	Punto sanitario Ø 3"	UND	4,00	$ 50.909,2916833333	$ 203.637,17	4,00	$ 203.637,17	-	$ -	$ 4,00	$ 203.637,17
2.2.3	Punto sanitario Ø 4"	UND	5,00	$ 29.746,587165	$ 148.732,94	2,00	$ 59.493,17	3,00	$ 89.239,77	$ 5,00	$ 148.732,94
2,3	Sifón							-	$ -		$ -
2.3.1	Sifón Ø 2"	UND	0,00	$ 12.618,891104	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$ -
2.3.2	Sifón Ø 3"	UND	4,00	$ 19.486,6992533333	$ 77.946,80	4,00	$ 77.946,80	-	$ -	$ 4,00	$ 77.946,80
2.3.3	Sifón Ø 4"	UND	3,00	$ 32.802,6587866671	$ 98.407,98	1,00	$ 32.802,66	2,00	$ 65.605,32	$ 3,00	$ 98.407,98
2,4	Caja de inspección							-	$ -		$ -
2.4.1	caja de inspección de 0.60 x 0.60	UND	2,00	$ 333.348,638038	$ 666.697,28	2,00	$ 666.697,28	-	$ -	$ 2,00	$ 666.697,28

1379

2.4.2	Caja de inspección de 0.80 x 0.80 m	UND	1,00	$ 415.670,0906	$ 415.670,09		$ -	1,00	$ 415.670,09	$ 1,00	$ 415.670,09
2.4.3	Conexión a caja de inspección existente	UND	0,00	$ 143.264,13366	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$ -
2.4.4	Prueba sanitaria	UND	1,00	$ 100.883,36894	$ 100.883,37		$ -	1,00	$ 100.883,37	$ 1,00	$ 100.883,37
2,5	AGUAS LLUVIAS							-	$ -		$ -
2.5.1	Canaleta empotrada a cubierta. incluye accesorios para instalación	ML	21,63	$ 99.837,0069163637	$ 2.159.474,46		$ -	21,63	$ 2.159.474,46	$ 21,63	$ 2.159.474,46
2.5.2	Bajante aguas lluvias PVC							-	$ -		$ -
2.5.3	Bajante aguas lluvias PVC Ø 4"	ML	10,40	$ 81.876,6605122222	$ 851.517,27		$ -	10,40	$ 851.517,27	$ 10,40	$ 851.517,27
2,6	DESAGÜES ADICIONALES							-	$ -		$ -
2.6.1	Desagüe de aires acondicionados en tubería PVC Ø 3/4" . incluye regata en muros y resanes	ML	25,71	$ 47.055,5806893333	$ 1.209.798,98	14,60	$ 687.011,48	11,11	$ 522.787,50	$ 25,71	$ 1.209.798,98
2.6.2	SIPS Extractor de olores de 4". Incluye rejillas PVC (entrada y salida) y ducto PVC L: 3 mt. e interruptor.	UND	1,00	$ 197.812,27642	$ 197.812,28		$ -	1,00	$ 197.812,28	$ 1,00	$ 197.812,28
3	INSTALACIONES HIDRAULICAS							-	$ -		$ -
3,1	Tubería PVC Presión							-	$ -		$ -
3.1.1	Tubería PVC presión Ø 1/2"	ML	26,37	$ 16.142,2500792308	$ 425.671,13	15,60	$ 251.819,10	10,77	$ 173.852,03	$ 26,37	$ 425.671,13
3.1.2	Tubería PVC presión Ø 1"	ML	17,20	$ 20.897,581772	$ 359.438,41	9,20	$ 192.257,75	8,00	$ 167.180,66	$ 17,20	$ 359.438,41
3.1.3	Punto de agua fría	UND	10,00	$ 41.692,9194672727	$ 416.929,19	10,00	$ 416.929,19	-	$ -	$ 10,00	$ 416.929,19
3,2	Registros							-	$ -		
3.2.1	Registro Ø 1/2"	UND	4,00	$ 68.698,280032	$ 274.793,12	4,00	$ 274.793,12	-	$ -	$ 4,00	$ 274.793,12
3.2.2	SIPS tanque elevado de almacenamiento plástico de 500 lts	UND	0,00	$ 261.966,71152	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$ -
3.2.3	Conexión a red hidráulica existente	UND	1,00	$ 72.864,60134	$ 72.864,60	1,00	$ 72.864,60	-	$ -	$ 1,00	$ 72.864,60
4	ESTRUCTURA							-	$ -		$ -
4,1	ESTRUCTURA EN CONCRETO							-	$ -		$ -
4.1.1	Dinteles concreto	ML	0,00	$ 57.448,5718633333	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$ -
4.1.2	Placa en concreto reforzado de 3000 PSI para tanque elevado de almacenamiento de agua. e= 0.1 mt.	M2	0,00	$ 130.676,15267	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$ -
4.1.3	Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI. e= 10 cms. incluye malla electrosoldada de 15X15 cm. grafil 4 mm.	M2	28,22	$ 122.893,935022667	$ 3.468.066,85	28,22	$ 3.468.066,85	-	$ -	$ 28,22	$ 3.468.066,85
5	SISTEMA ELECTRICO							-	$ -		$ -
5,1	Suministro instalación y puesta en servicio de acometida concentrica antifraude 3 no. 6 CUXTHWNXAWG fases + 1 no.8 CUXTHWNXAWG neutro + 1 no. 8 CUXDESNXAWG tierra.	ML	13,00	$ 39.725,4821673333	$ 516.431,27	13,00	$ 516.431,27	-	$ -	$ 13,00	$ 516.431,27
5,2	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A./120V.(1Ø+N+PT) (red normal).	UND	18,00	$ 57.202,79	$ 1.029.650,22	18,00	$ 1.029.650,22	-	$ -	$ 18,00	$ 1.029.650,22
5,3	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A./120V.(1Ø+N+PT) con protección por falla a tierra (GFCI) (red normal).	UND	4,00	$ 72.864,411500003	$ 291.457,65	3,00	$ 218.593,24	1,00	$ 72.864,41	$ 4,00	$ 291.457,65
5,4	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente sencilla de empotrar bifásica 200v-250v/20a/60hz (2Ø+N+PT). IP44. incluye clavija (para aires acondicionados)	UND	4,00	$ 222.594,43	$ 890.377,72	4,00	$ 890.377,72	-	$ -	$ 4,00	$ 890.377,72
5,5	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo con testigo fosforescente.	UND	7,00	$ 55.597,582	$ 389.183,07	2,00	$ 111.195,16	5,00	$ 277.987,91	$ 7,00	$ 389.183,07
5,6	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor triple. testigo fosforescente 10a/120v.	UND	1,00	$ 60.600,546	$ 60.600,55	1,00	$ 60.600,55	-	$ -	$ 1,00	$ 60.600,55
5,7	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor doble. testigo fosforescente 10a/120v	UND	0,00	$ 57.985,674	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$ -
5,8	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor conmutable con testigo fosforescente.	UND	2,00	$ 56.393,284	$ 112.786,57		$ -	2,00	$ 112.786,57	$ 2,00	$ 112.786,57

1340

5,9	Suministro instalación y puesta en servicio de Luminaria tipo Panel LED Sylvania Redondo. 4000K. 100-277 V. 1200 lm. 18W. con toma y clavija. incluye accesorios y soportes necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	UND	16,00	$ 146.180,416	$ 2.338.886,66	16,00	$ 2.338.886,66	-	$ -	$ 16,00	$ 2.338.886,66
5,1	Suministro instalación y puesta en servicio de toma de tv coaxial	UND	4,00	$ 77.591,298	$ 310.365,19	4,00	$ 310.365,19	-	$ -	$ 4,00	$ 310.365,19
5,11	Suministro instalación y puesta en servicio de toma telefónica incluye cableado hasta strip telefónico.	UND	0,00	$ 97.070,714	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$ -
5,12	Suministro instalación y puesta en servicio de timbre. con toma y clavija. incluye timbre. pulsador. cableado. tuberia. accesorios y soportes necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	UND	1,00	$ 100.174,642	$ 100.174,64		$ -	1,00	$ 100.174,64	$ 1,00	$ 100.174,64
5,13	Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico red normal. enchufable. dieciocho (18) circuitos monofásicos. con espacio para totalizador. barra de neutro y tierra independientes. puerta con chapa y llaves. incluye totalizador e interruptores termomagnéticos de acuerdo a diagrama unifilar y/o cuadros de carga. incluye accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	UND	1,00	$ 730.354,85	$ 730.354,85	1,00	$ 730.354,85	-	$ -	$ 1,00	$ 730.354,85
5,14	Suministro instalación y puesta en servicio de sistema de puesta tierra tablero. incluye varilla CW 5/8" cobre- 99%. punto de soldadura exotérmica. FAVIGEL bolsa 25kg/7m. cable CU desnudo no. 8 AWG.Incliye caja de inspeccion. marcacion. adecuacion del terreno.	UND	1,00	$ 429.691,898	$ 429.691,90		$ -	1,00	$ 429.691,90	$ 1,00	$ 429.691,90
6	MAMPOSTERIA							-	$ -		$ -
6,1	Mamposteria en blopque No. 5	M2	0,00	$ 41.359,8594963333	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$ -
6,2	Dinteles concreto	ML	0,00	$ 57.448,5718633333	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$ -
7	CUBIERTA							-	$ -		$ -
7,1	Suministro e instalación de Teja fibrocemento. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación (sistemas de fijación). caballetes. limatesas. remates contra muro (remates laterales). entre otros.	M2	0,00	$ 82.939,907256	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$ -
7,2	Estructura metálica de cubierta con perfiles PHR incluye todos los elementos estructurales para su montaje y correcto funcionamiento. pintura anticorrosivo y esmalte.	M2	0,00	$ 46.832,695718	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$ -
7,3	Mantenimiento de cubierta en fibro cemento (limpieza. lavado general. sellado de goteras. accesorios de fijación. cambio de tejas fisuradas o rotas y otros)	M2	112,55	$ 54.258,2978056	$ 6.106.771,42	98,11	$ 5.323.281,60	14,44	$ 783.489,82	$ 112,55	$ 6.106.771,42
8	PAÑETES. FILOS Y DILATACIONES							-	$ -		$ -
8,1	Pañete interior liso en mortero 1:4 e=1.5 cms (incluye filos y dilataciones).	M2	135,88	$ 27.422,3339875122	$ 3.726.146,74	135,88	$ 3.726.146,74	-	$ -	$ 135,88	$ 3.726.146,74
8,2	Pañete interior-exterior Liso impermeabilizado muros en mortero 1:3 e=1.5 cms (incluye filos y dilataciones).	M2	166,74	$ 29.431,6562178333	$ 4.907.434,36	166,74	$ 4.907.434,36	-	$ -	$ 166,74	$ 4.907.434,36
8,3	Pañete para carteras interior-exterior Liso impermeabilizado en mortero 1:3 e=1.5 cms (incluye filos).	ML	190,36	$ 11.842,9275093333	$ 2.254.419,68	57,01	$ 675.165,30	133,35	$ 1.579.254,38	$ 190,36	$ 2.254.419,68
9	CIELO RASOS							-	$ -		$ -
9,1	Suministro e instalación de cielorraso en PVC (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE)	M2	101,96	$ 67.288,7794072727	$ 6.860.763,95	101,96	$ 6.860.763,95			$ 101,96	$ 6.860.763,95
10	ACABADOS PISOS - IMPERMEABILIZACIONES							-	$ -		$ -

10,1	Alistado de piso impermeabilizado e=0.04 mts (preparación de superficie)	M2	7,02	$	61.855,9965304	$ 434.229,10	7,02	$ 434.229,10	-	$ -	$ 7,02	$	434.229,10
10,2	Alistado de piso e=0.04 mts (preparación de superficie)	M2	99,87	$	57.735,7449923905	$ 5.766.068,85	9,85	$ 568.697,09	90,02	$ 5.197.371,76	$ 99,87	$	5.766.068,85
10,3	Baldosa en cerámica para diferentes ambientes (alcobas. cocina y baños). formato y tono similar al existente	M2	109,76	$	74.649,4461923386	$ 8.193.523,21	64,37	$ 4.805.184,85	45,39	$ 3.388.338,36	$ 109,76	$	8.193.523,21
10,4	Guardaescoba cerámica del mismo formato y tono del escogido para el piso. H: 8 cm	ML	110,63	$	19.304,9128748571	$ 2.135.702,51		$ -	110,63	$ 2.135.702,51	$ 110,63	$	2.135.702,51
10,5	Pirlanes o Bocapuertas en granito pulido. Largo: igual al ancho del marco de las puertas Ancho: igual al ancho de muro. Incluye espacios donde hay cambio de material y/o color en el piso.	ML	0,00	$	17.484,5395675	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$	-
11	**ACABADOS MUROS - ENCHAPES**								-	$ -		$	-
11,1	Estuco. 3 manos (incluye filos y dilataciones)	M2	164,62	$	8.414,699508	$ 1.385.227,83	164,62	$ 1.385.227,83	-	$ -	$ 164,62	$	1.385.227,83
11,2	Pintura Interior Vinilo Tipo 1. 3 manos. Color por definir. Incluye resane con estuco. Incluye pintura bajo placa y/o cieloraso	M2	164,62	$	15.230,8586846829	$ 2.507.303,96	164,62	$ 2.507.303,96	-	$ -	$ 164,62	$	2.507.303,96
11,3	Pintura exterior sobre pañete en pintura plástica color por definir. 3 manos. Incluye filos y dilataciones.	M2	143,01	$	11.789,6127083462	$ 1.686.032,51	129,15	$ 1.522.628,47	13,86	$ 163.404,04	$ 143,01	$	1.686.032,51
11,4	Enchape muro en baldosa cerámica para diferentes ambientes (cocina. baños y zona de lavado). formato y color similar al existente. incluye esquineros plásticos. que machimbran las baldosas.	M2	38,89	$	51.198,5672556	$ 1.991.112,28	36,40	$ 1.863.627,85	2,49	$ 127.484,43	$ 38,89	$	1.991.112,28
11,5	Cenefa cerámica malla Altura 1.20 mts y/o encima muebles y/o aparatos.	ML	0,00	$	34.780,598333	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$	-
11,6	Pase en tubería PVC de Ø 3" para mangueras de aires acondicionados. incluye resanes.	UND	4,00	$	35.301,55094	$ 141.206,20	4,00	$ 141.206,20	-	$ -	$ 4,00	$	141.206,20
12	**CARPINTERIA DE MADERA**								-	$ -		$	-
12,1	Mantenimiento Puertas en madera diferentes medidas. Incluye marco y accesorios.	M2	0,00	$	131.480,805653846	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$	-
12,2	SIPS Puerta valven. Incluye marco y accesorios.	M2	1,66	$	447.208,45422	$ 742.366,03		$ -	1,66	$ 742.366,03	$ 1,66	$	742.366,03
12,3	SIPS y diseño de cocina integral en aglomerado melaminico RH cal. 15 diferentes medidas y color a definir.. incluye estufa. lavaplatos. grifería y accesorios necesarios para su perfecta instalación.	ML	7,67	$	813.395,615526667	$ 6.238.744,37		$ -	7,67	$ 6.238.744,37	$ 7,67	$	6.238.744,37
12,4	mantenimiento de closet y sips de entrepaños en aglomerado melaminico RH cal. 15 diferentes medidas y color a definir. (Incluye accesorios)	M2	0,00	$	304.921,66348	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$	-
13	**CARPINTERIA METALICA**								-	$ -		$	-
13,1	SIPS Ventana aluminio diferentes medidas. Incluye vidrio y accesorios.	M2	23,52	$	290.278,1042	$ 6.827.341,01		$ -	23,52	$ 6.827.341,01	$ 23,52	$	6.827.341,01
13,2	Suministro instalación de divisiones para ducha en aluminio y policarbonato incluye herrajes y accesorios para su correcto funcionamiento.	M2	3,19	$	116.548,927965	$ 371.784,70		$ -	3,19	$ 371.784,70	$ 3,19	$	371.784,70
14	**APARATOS - ACCESORIOS - INCRUSTACIONES (SIPS)**								-	$ -		$	-
14,1	SIPS Sanitario baños (Incluye grifería y accesorios para su instalación).	UND	2,00	$	246.343,928525	$ 492.687,86		$ -	2,00	$ 492.687,86	$ 2,00	$	492.687,86
14,2	SIPS Lavamanos baños de pedestal o similar (Incluye grifería y accesorios para su instalación).	UND	2,00	$	161.387,950025	$ 322.775,90		$ -	2,00	$ 322.775,90	$ 2,00	$	322.775,90
14,3	SIPS Juego de incrustaciones para baño (Papelera. jabonera. cepillero. gancho toallero).	UND	2,00	$	437.616,7744	$ 875.233,55		$ -	2,00	$ 875.233,55	$ 2,00	$	875.233,55

1342

14,4	SIPS Rejillas plásticas con sosco 3"	UND	4,00	$ 6.526,14666	$ 26.104,59		$ -	4,00	$ 26.104,59	$ 4,00	$ 26.104,59
14,5	SIPS Rejillas plásticas con sosco 2 x 2 1/2"	UND	0,00	$ 7.036,43781333333	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$ -
14,6	SIPS Rejillas metálica con sosco 4"	UND	3,00	$ 14.277,6251	$ 42.832,88		$ -	3,00	$ 42.832,88	$ 3,00	$ 42.832,88
14,7	SIPS Caja con tapa PVC para registro	UND	5,00	$ 20.198,63398	$ 100.993,17		$ -	5,00	$ 100.993,17	$ 5,00	$ 100.993,17
14,8	SIPS Caja con tapa metálica para registro principal	UND	0,00	$ 92.283,16142	$ -		$ -	-	$ -	$ -	$ -
14,9	SIPS Ducha (Incluye grifería y accesorios para su instalación)	UND	2,00	$ 152.313,11415	$ 304.626,23		$ -	2,00	$ 304.626,23	$ 2,00	$ 304.626,23
14,10	SIPS lavadero prefabricado incluye pedestal	UND	1,00	$ 166.895,23084	$ 166.895,23		$ -	1,00	$ 166.895,23	$ 1,00	$ 166.895,23
14,11	SIPS Instalación de manguera industrial para sistema de conducción de gas.	ML	7,44	$ 45.173,06742	$ 336.087,62	5,74	$ 259.293,41	1,70	$ 76.794,21	$ 7,44	$ 336.087,62
15	VIDRIOS Y ESPEJOS							-	$ -		$ -
15,1	Espejos flotante biselados	M2	0,81	$ 110.071,40994	$ 89.157,84		$ -	0,81	$ 89.157,84	$ 0,81	$ 89.157,84
16	CERRADURAS, TOPES Y NOMENCLATURA							-	$ -		$ -
16,1	Cerradura de seguridad cromada (incluye instalación)	UND	1,00	$ 233.854,55	$ 233.854,55		$ -	1,00	$ 233.854,55	$ 1,00	$ 233.854,55
16,2	Cerradura de botón y llave para habitación pomo satinado (incluye instalación)	UND	4,00	$ 61.997,24458	$ 247.988,98		$ -	4,00	$ 247.988,98	$ 4,00	$ 247.988,98
16,3	Cerradura de botón y llave para baños pomo satinado (incluye instalación)	UND	2,00	$ 58.754,6554	$ 117.509,31		$ -	2,00	$ 117.509,31	$ 2,00	$ 117.509,31
17	ASEOA Y RETIRO DE ESCOMBROS							-	$ -		$ -
17,1	Limpieza general interior y exterior	GLB	1,00	$ 43.448,00126	$ 43.448,00		$ -	1,00	$ 43.448,00	$ 1,00	$ 43.448,00
17,2	Retiro de sobrantes fuera de la Unidad	M3	39,38	$ 58.522,592651064	$ 2.304.619,70	12,00	$ 702.271,11	27,38	$ 1.602.348,59	$ 39,38	$ 2.304.619,70
N.P	ITEMS NO PREVISTOS CONTEMPLADOS DENTRO DEL CONTRATO							-	$ -		$ -
N.P.1	SIPS Puerta batiente en madera diferentes medidas, Incluye marco y accesorios.	M2	11,72	$ 314.287,49075625	$ 3.683.449,39		$ -	11,72	$ 3.683.449,39	$ 11,72	$ 3.683.449,39
N.P.2	SIPS y diseño de closet en aglomerado melaminico RH cal. 15 diferentes medidas y color a definir (incluye accesorios y base en	M2	11,47	$ 304.921,664807308	$ 3.497.451,50		$ -	11,47	$ 3.497.451,50	$ 11,47	$ 3.497.451,50
N.P.3	Registro Ø 1"	UND	1,00	$ 129.798,41547	$ 129.798,42			1,00	$ 129.798,42	$ 1,00	$ 129.798,42
	COSTO DIRECTO				$ 102.347.176,83		$ 55.953.358,96		$ 46.393.817,87		$ 102.347.176,83
	ADMINISTRACIÓN		15%		$ 15.352.076,52	15%	$ 8.393.003,84	15%	$ 6.959.072,6845	15%	$ 15.352.076,52
	IMPREVISTOS		1%		$ 1.023.471,77	1%	$ 559.533,59	1%	$ 463.938,18	1%	$ 1.023.471,77
	UTILIDADES		4%		$ 4.093.887,07	4%	$ 2.238.134,36	4%	$ 1.855.752,7132	4%	$ 4.093.887,07
	IVA SOBRE UTILIDAD		19%		$ 777.838,54	19%	$ 425.245,53	19%	$ 352.593,015508	19%	$ 777.838,54
	VALOR TOTAL OBRA				$ 123.594.450,73		$ 67.569.276,28		$ 56.025.174,46		$ 123.594.450,73

LEONEL MAURICIO GONZALEZ MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

ST. VANEGAS WILSON JAVIER
SUPERVISOR DE OBRA

Se evidencian decimales en valores unitarios presentados en propuesta economica inicial.
Dado el ajuste a dos decimales en la administracion del acta uno con valor de 8393003,84, se realiza suma en acta 2 de la centena 0,004 adicionales para ajuste de valor total de la administracion en el respectivo frente de obra perteneciente a este acta

Valor pagado Acta 1	8.393.003,8400
Valor a pagar acta 1	8.393.003,8440
Valor a ajustar acta 2	0,0040

Dado el ajuste a dos decimales en la utilidad en el AIU del acta uno con valor de 2238134,36, se realiza ajuste en acta 2 de la centena 0,0016 para ajuste de valor total de la utilidad en el respectivo frente de obra perteneciente a este acta

Valor pagado Acta 1	2.238.134,3600
Valor a pagar acta 1	2.238.134,3584
Valor a ajustar acta 2	0,0016

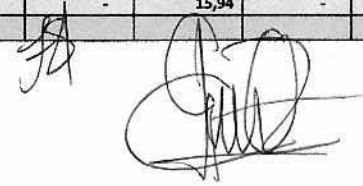
1343

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Contratistas	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,3	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Demolición enchape piso existente (baldosín, cerámica)			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	ACCESO		4,2	1,45				6,09		
 		COCINA		2,67	3,69				9,85		
								-	15,94	-	

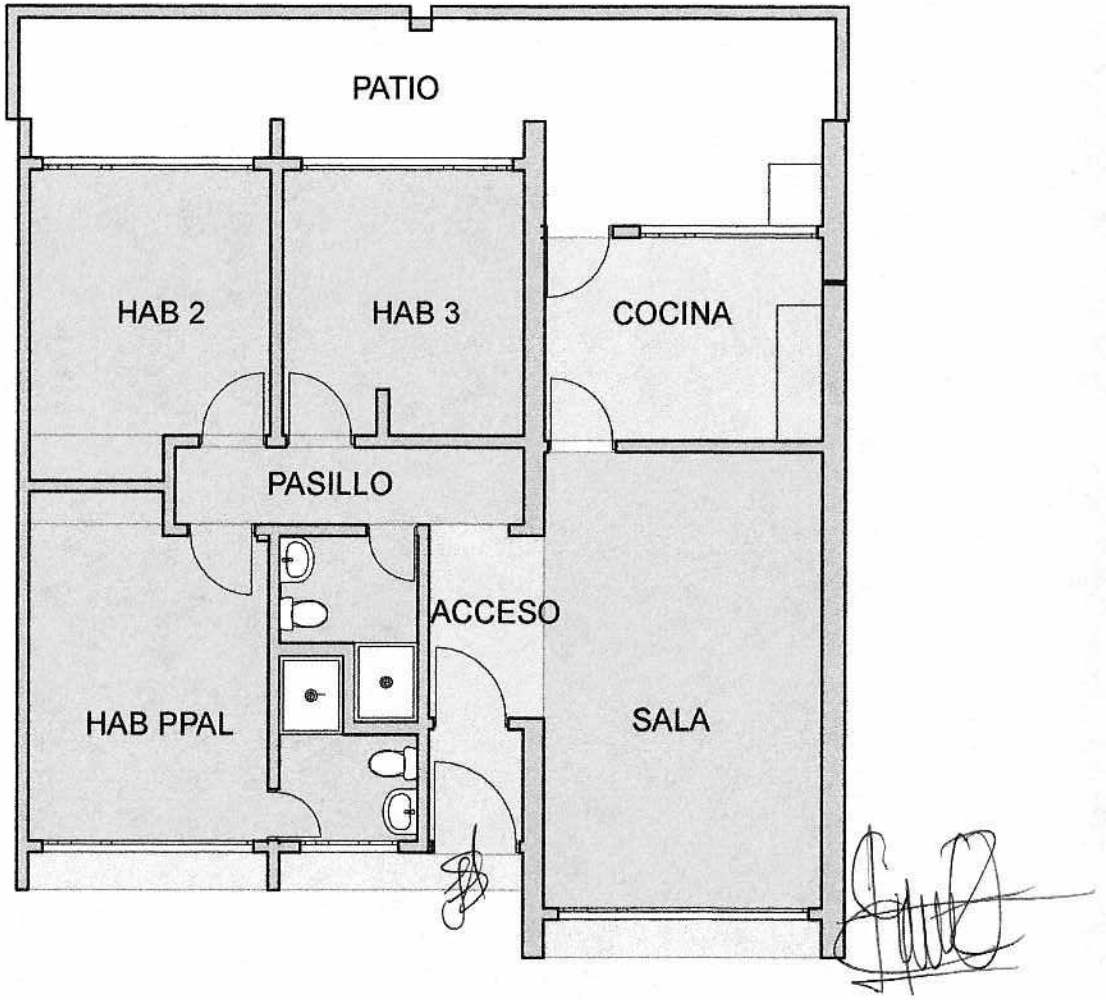


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,3
ITEM	Demolición enchape piso existente (baldosín, cerámica)
UNID	M2



CORTE 1

CORTE FINAL

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Constructora	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,5	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Demolición mesón existente			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	VENTANAS		15,38	0,30				4,61		
								-	4,61	-	



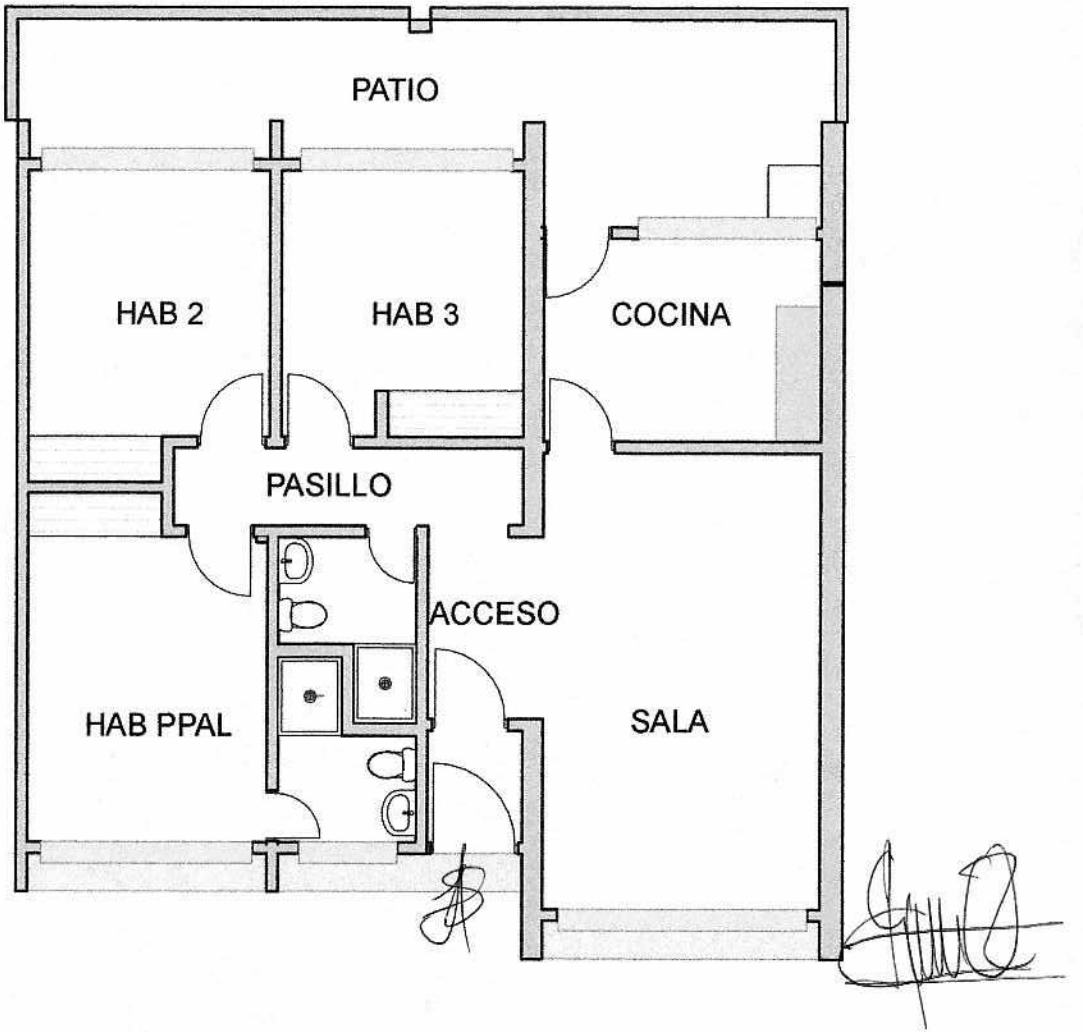
1346

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,5
ITEM	Demolición mesón existente
UNID	M2



CORTE 1

CORTE FINAL

1347

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,11	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Desmonte puertas existentes incluye marco			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	ACCESO					1,00				
							1,00			-	



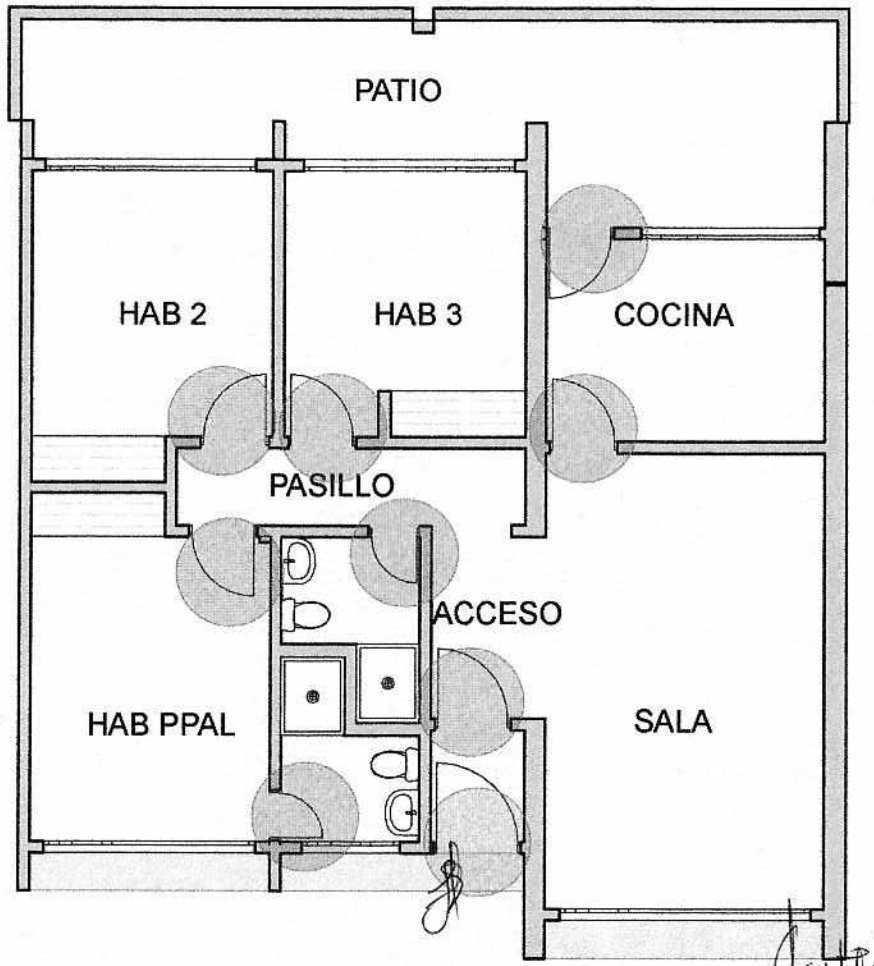
1348

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,11
ITEM	Desmonte puertas existentes incluye marco
UNID	UND



CORTE 1

CORTE FINAL

1349

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,13	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Desmonte y o desinstalacion de aparatos sanitarios y divisiones de duchas y sanitarios.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	BAÑO AUX	DIVISION Y LAVAMANOS				2,00				
							2,00			-	

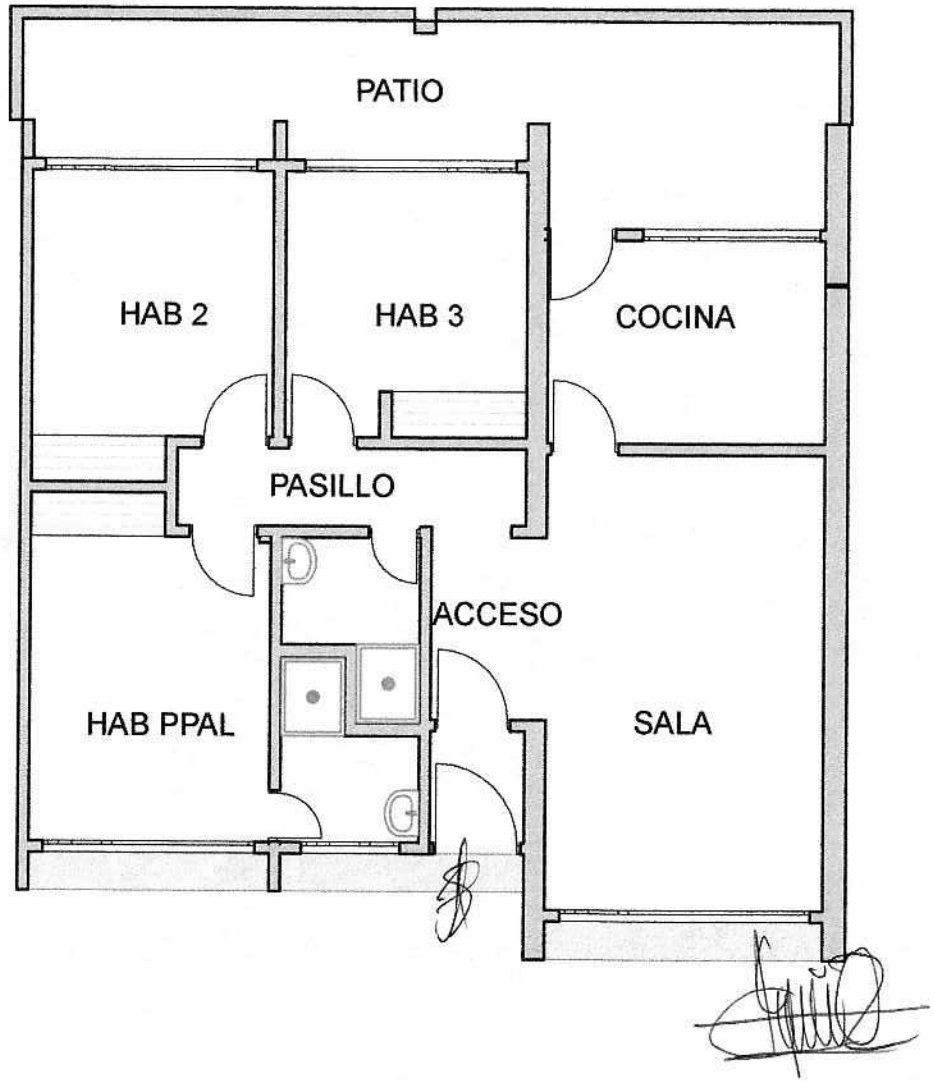


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,13
ITEM	Desmonte y o desinstalacion de aparatos sanitarios y divisiones de duchas y sanitarios.
UNID	UND



CORTE 1

CORTE FINAL

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,16	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Desmonte y/o desinstalación de accesorios eléctricos existentes			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	BAÑO AUX					2,00				
							2,00			-	



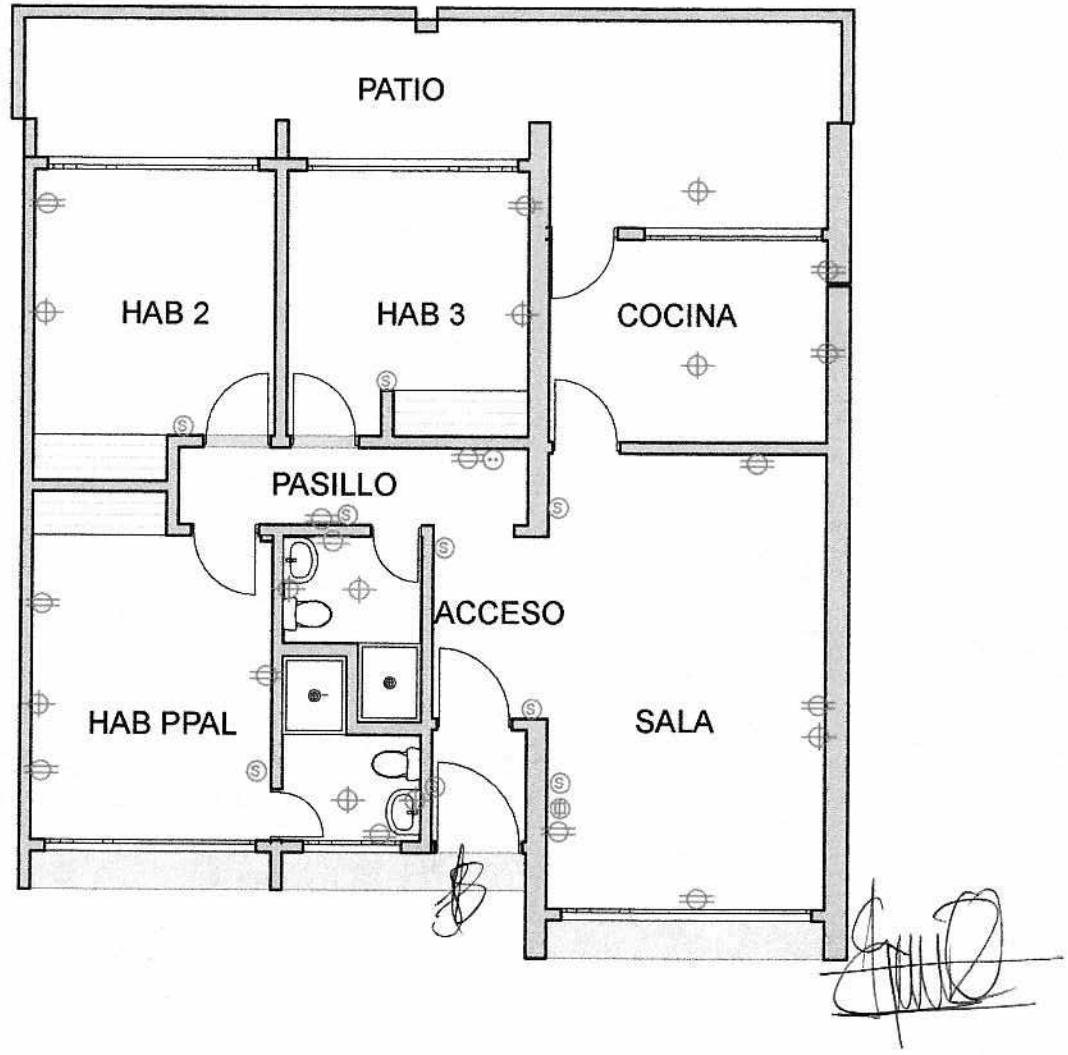


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1.16
ITEM	Desmonte y/o desinstalación de accesorios eléctricos existentes
UNID	UND



CORTE 1

CORTE FINAL

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,19
ITEM	Excavacion manual
UNID	M3





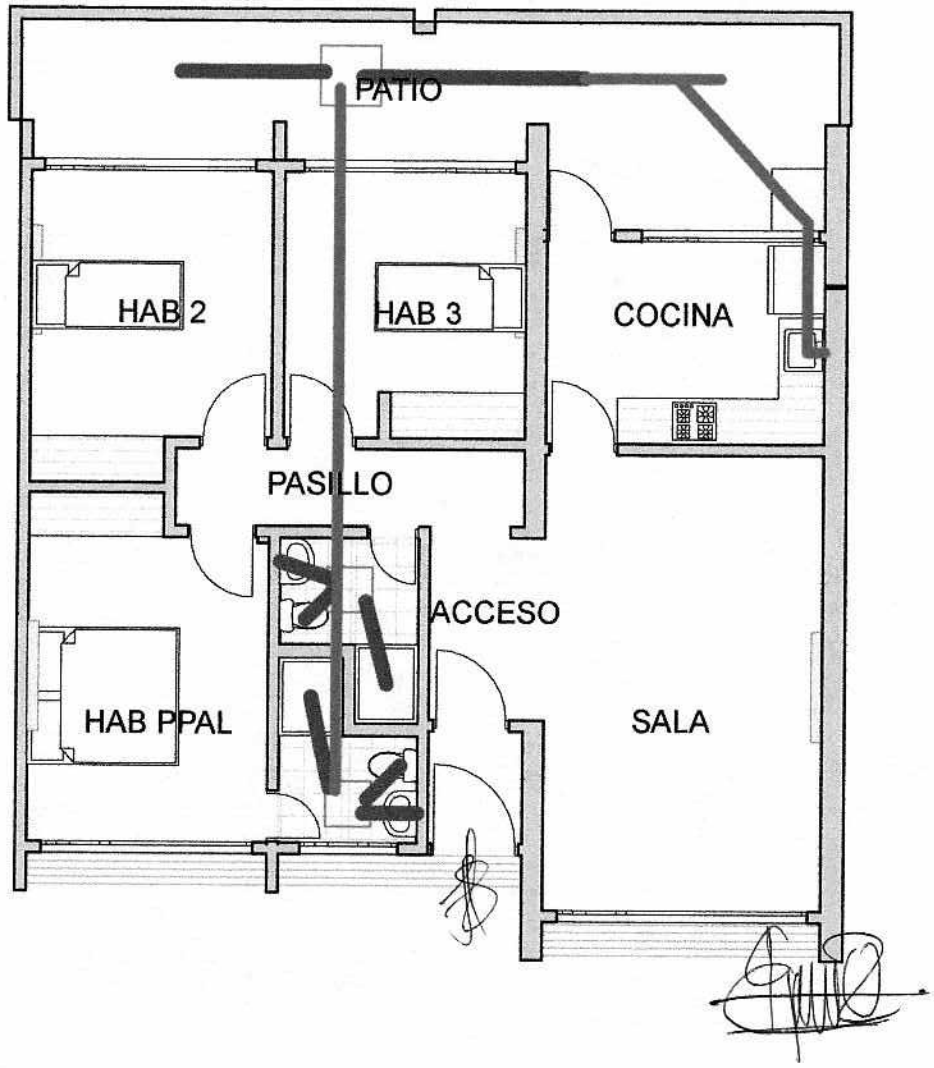
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
TUBERIA 4 PATIO SIFON 3		1,20	0,50	0,60				0,36	
PATIO Y COCINA		2,60	0,40	0,60				0,62	
ENTRE BAÑOS		2,3	0,4	0,6				0,55	
A CAJA TRASERA		6,4	0,4	0,6				1,54	
					-			3,07	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1.19
ITEM	Excavación manual
UNID	M3



CORTE 1

CORTE FINAL

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,20			DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Relleno con material de excavación	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M3	PATIO Y COCINA		2,60	0,40	0,50				0,52	
 		ENTRE BAÑOS		2,30	0,40	0,50				0,46	
		A CAJA TRASERA		6,40	0,40	0,50				1,28	
							-			2,26	

1305

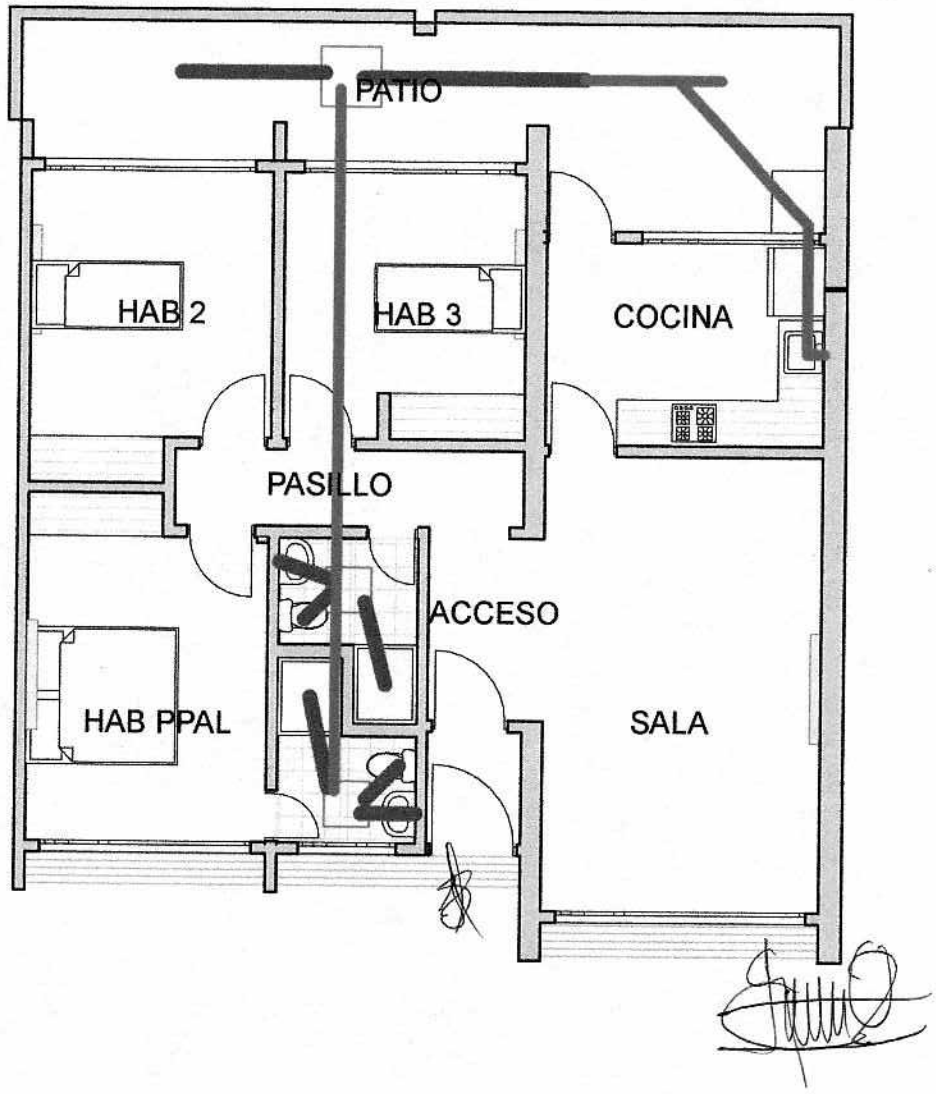
1356

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1.20
ITEM	Relleno con material de excavación
UNID	M3



CORTE 1

CORTE FINAL

1357

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.1.1
ITEM	Tubería PVC sanitaria Ø 4"
UNID	ML





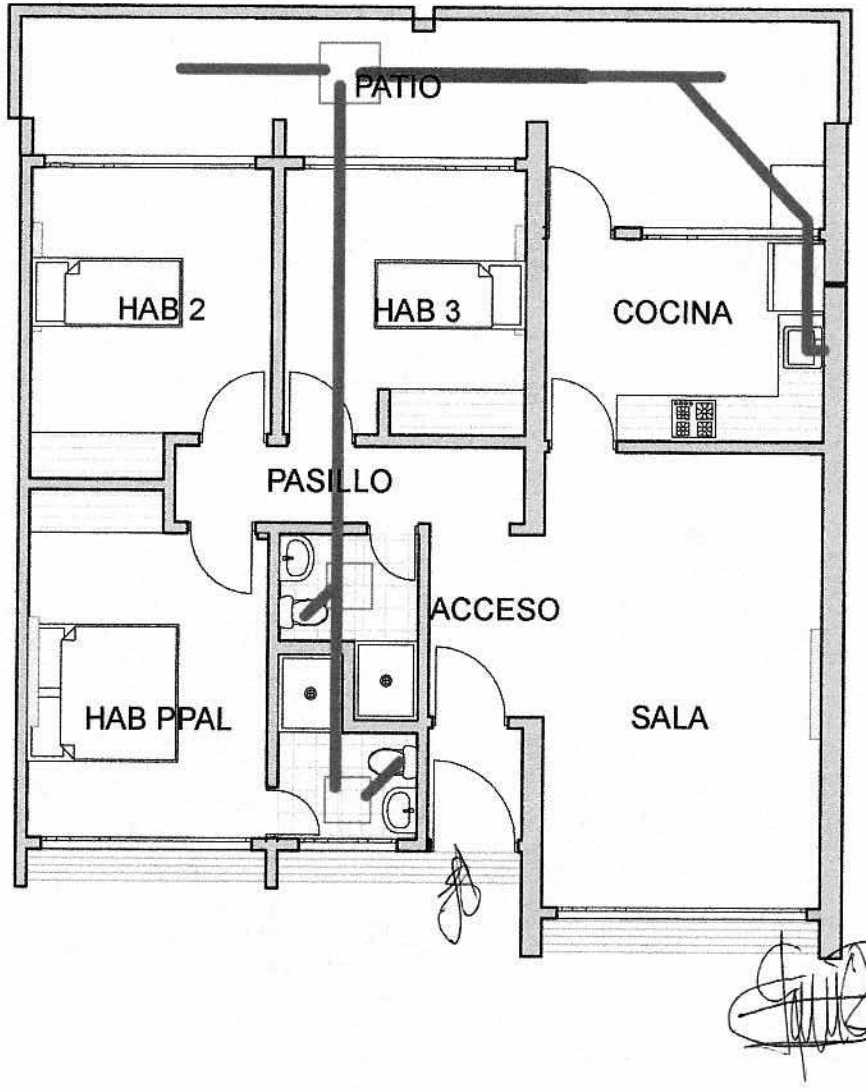
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
TUBERIA 4 PATIO SIFON 1		1,90				1,90			
TUBERIA 4 PATIO SIFON 3		1,20				1,20			
PATIO Y COCINA		4,50				4,50			
ENTRE BAÑOS		2,30				2,40			
A CAJA TRASERA		6,40				6,40			
					-	16,40		-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.1.1
ITEM	Tubería PVC sanitaria Ø 4"
UNID	ML



CORTE 1

CORTE FINAL

1359

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Contratistas	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.2.1
ITEM	Punto sanitario Ø 2"
UNID	UND



LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
REVENTILACION					1,00				
					1,00			-	

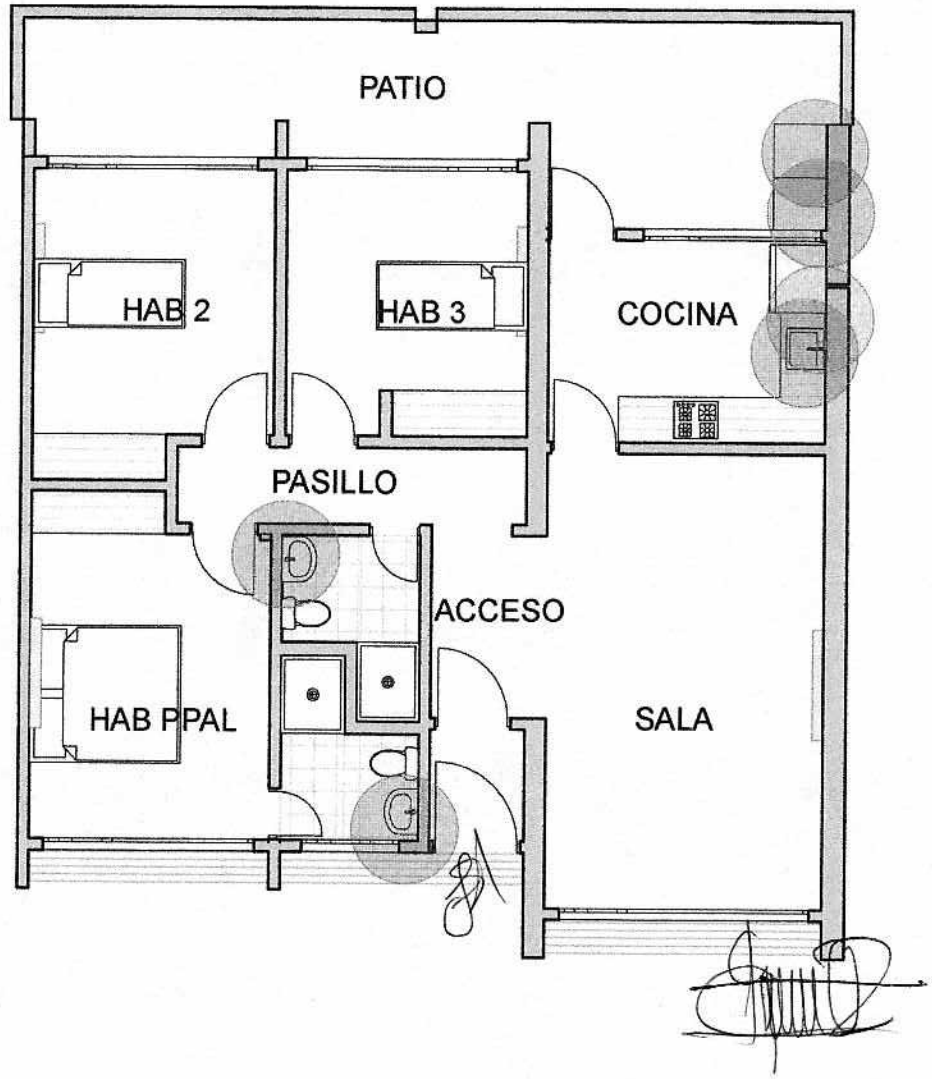
1360

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.2.1
ITEM	Punto sanitario Ø 2"
UNID	UND



CORTE 1

CORTE FINAL

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Contratistas	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.2.3	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Punto sanitario Ø 4"			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	SIFONES PATIO					3,00				
							3,00			-	

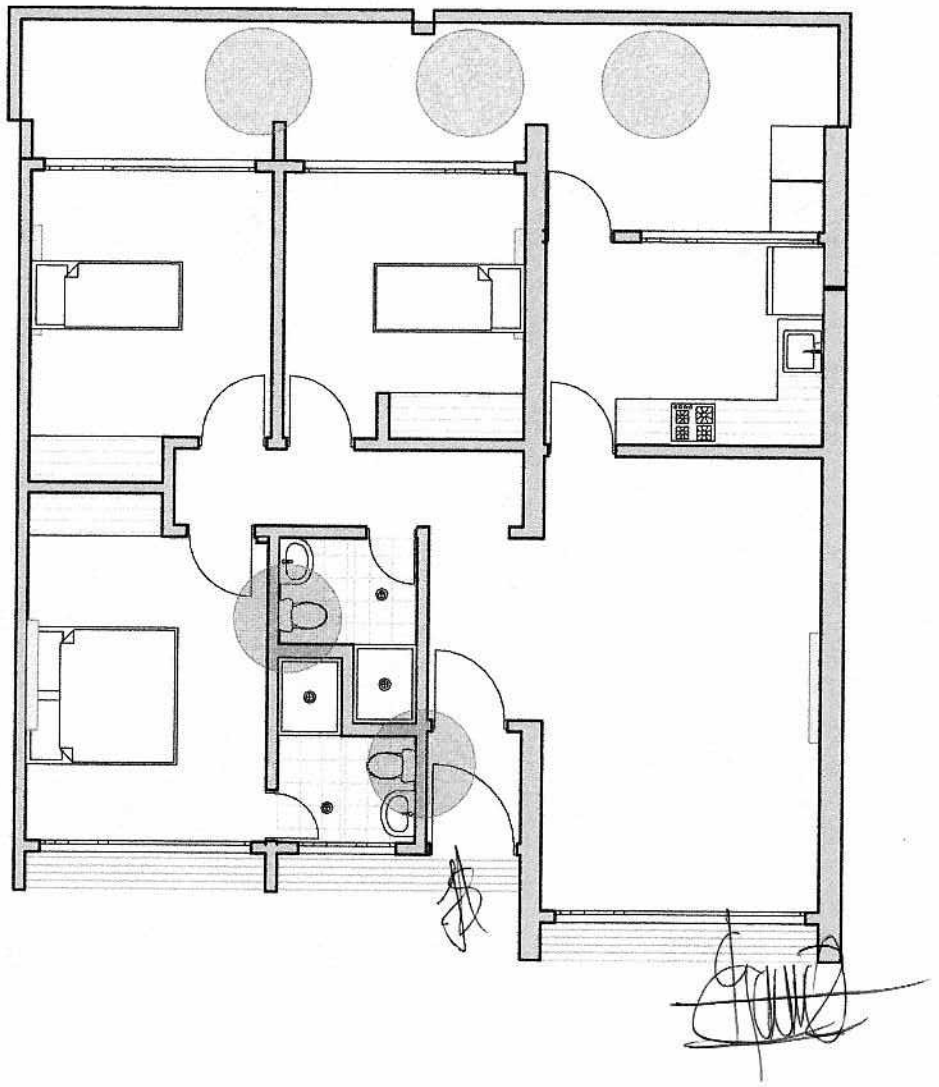


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	223
ITEM	Punto sanitario Ø 4"
UNID	UND



CORTE 1

CORTE FINAL

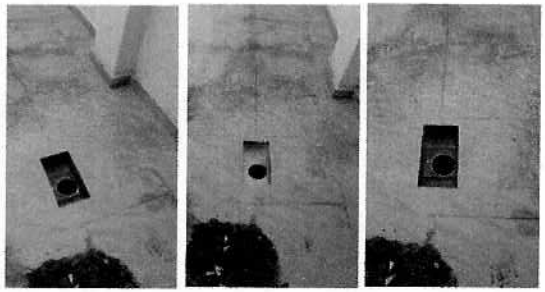
1383

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.3.3
ITEM	Sifón Ø 4"
UNID	UND



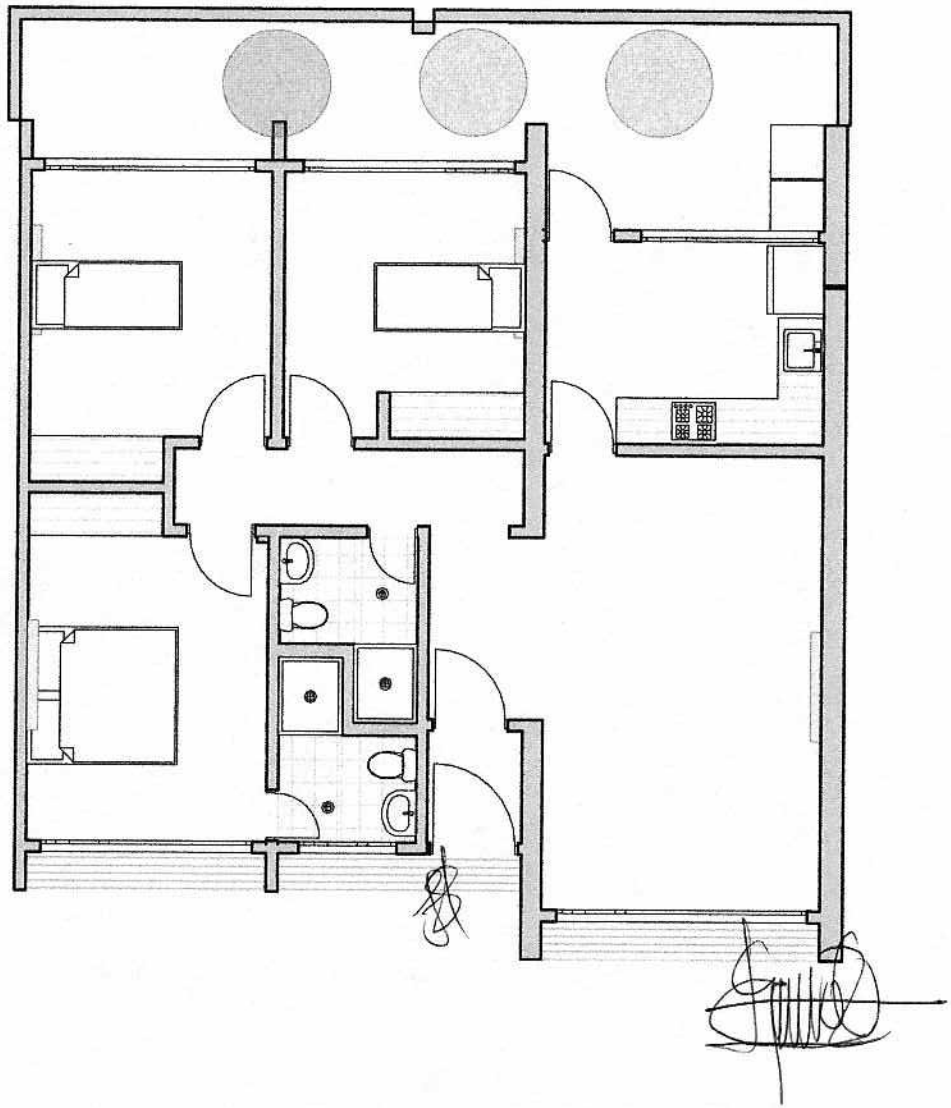
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
SIFONES PATIO					2,00				
					2,00				

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.3.3
ITEM	Sifón Ø 4"
UNID	UND



CORTE 1

CORTE FINAL

1365

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.4.2
ITEM	Caja de inspección de 0.80 x 0.80 m
UNID	UND



LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
PATIO DE ROPAS					1,00				
					1,00				

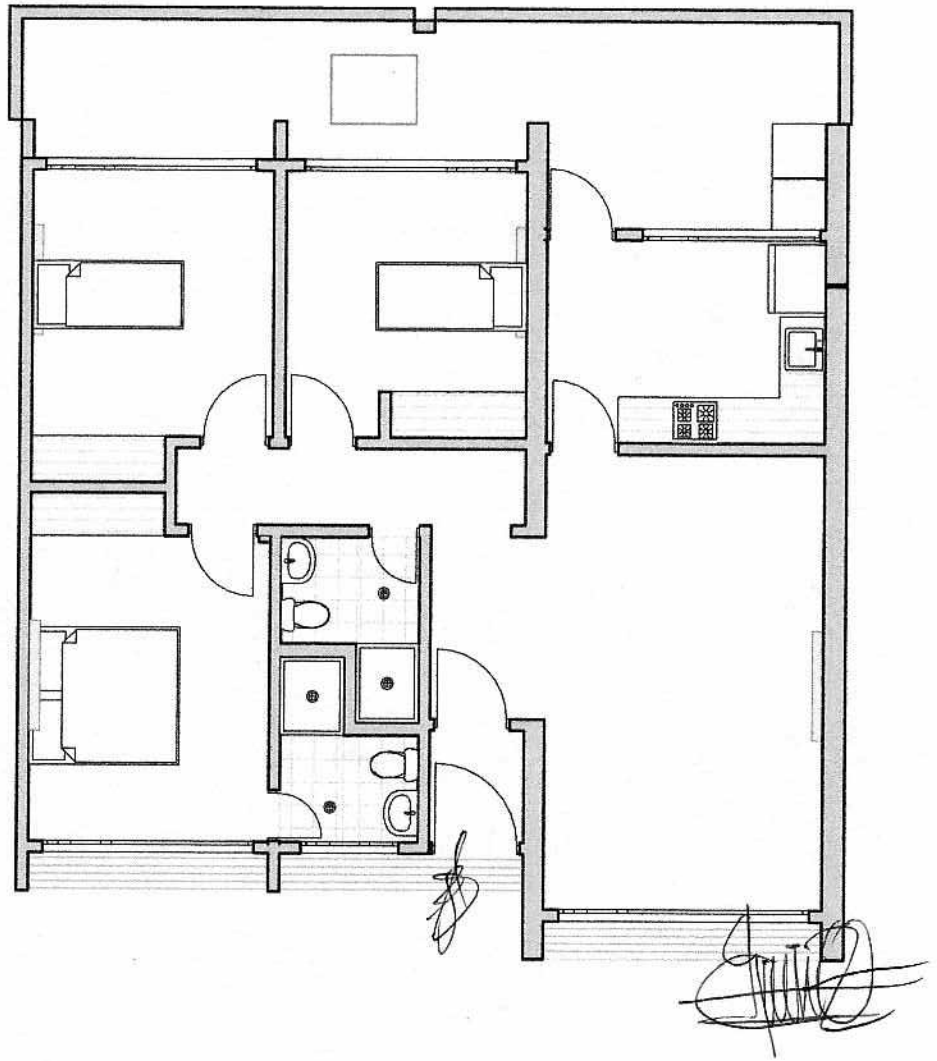
1366

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.4.2
ITEM	Caja de inspección de 0.80 x 0.80 m
UNID	UND



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Contratistas	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.4.4
ITEM	Prueba sanitaria
UNID	UND





LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
PRUEBA GENERAL					1,00				
					1,00				

1368

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Contratistas	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.5.1
ITEM	Canaleta empotrada a cubierta. incluye accesorios para instalación
UNID	ML



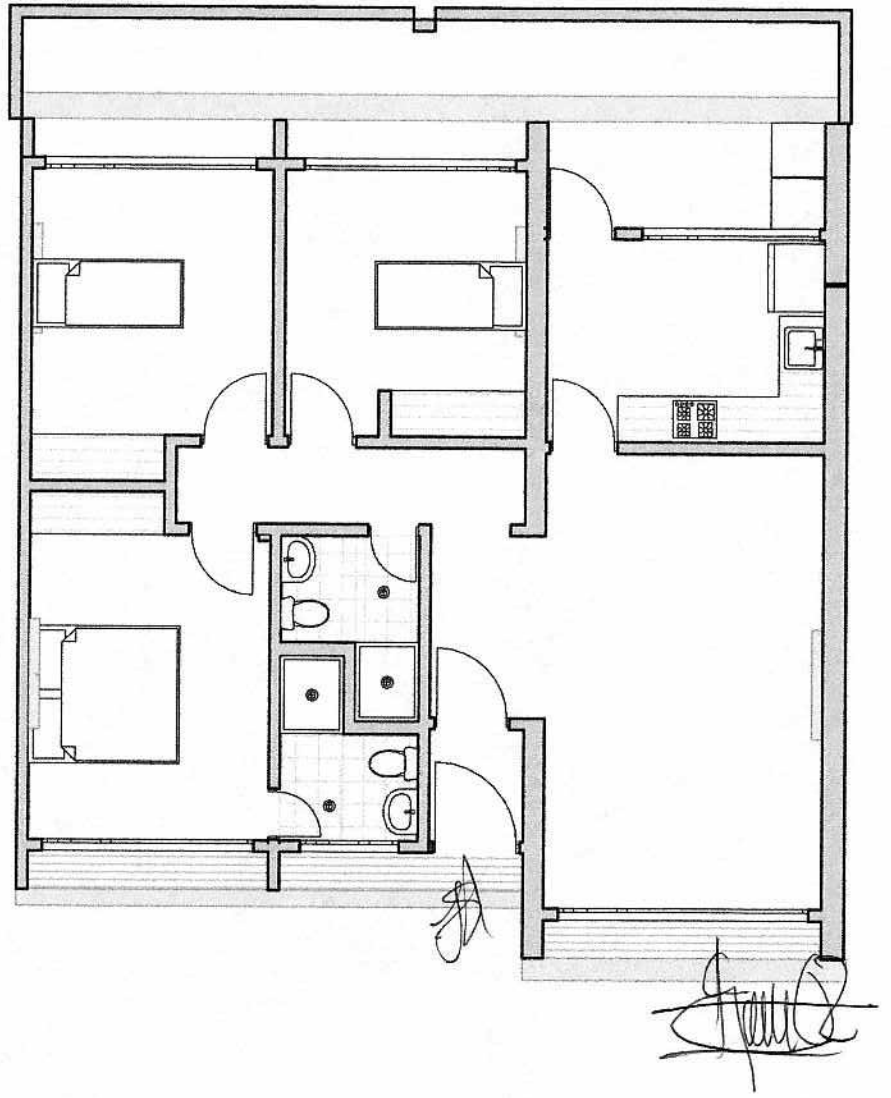
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
FACHADA POSTERIOR						10,63			
FACHADA PRINCIPAL						11,00			
					-	21,63		-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.5.1
ITEM	Canaleta empotrada a cubierta. Incluye accesorios para instalación
UNID	ML



1370

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.5.3
ITEM	Bajante aguas lluvias PVC Ø 4"
UNID	ML



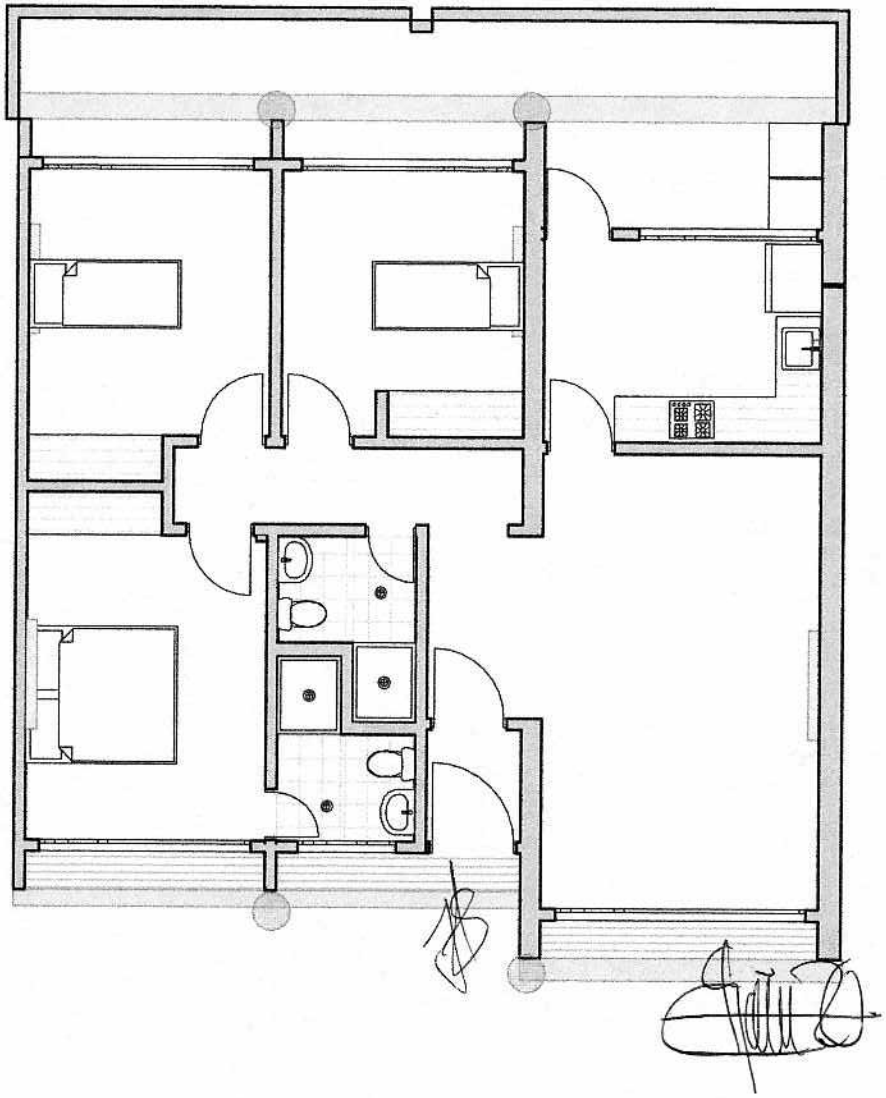
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
FACHADA POSTERIOR				2,6	2	5,20			
FACHADA PRINCIPAL				2,6	2	5,20			
						10,40		-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

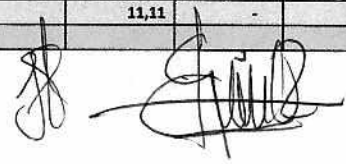
No.	2.5.3
ITEM	Bajante aguas lluvias PVC Ø 4"
UNID	ML



LEONEL GONZALEZ & CIA	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General				
FECHA DE CORTE	**PERIODO QUE CUBRE**	**PROYECTO**		**CONTRATISTA**
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.6.1	**LOCALIZACIÓN**	**No. ELEMENT**	**DIMENSIONES**			**UNIDADES DE MEDIDA**				
ITEM	Desagüe de aires acondicionados en tubería PVC Ø 3/4" . Incluye regata en muros y resanes			**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**UN**	**ML**	**M2**	**M3**	**KG**
UNID	ML	HAB 3							8,91		
		SALA							2,20		
							-		11,11	-	



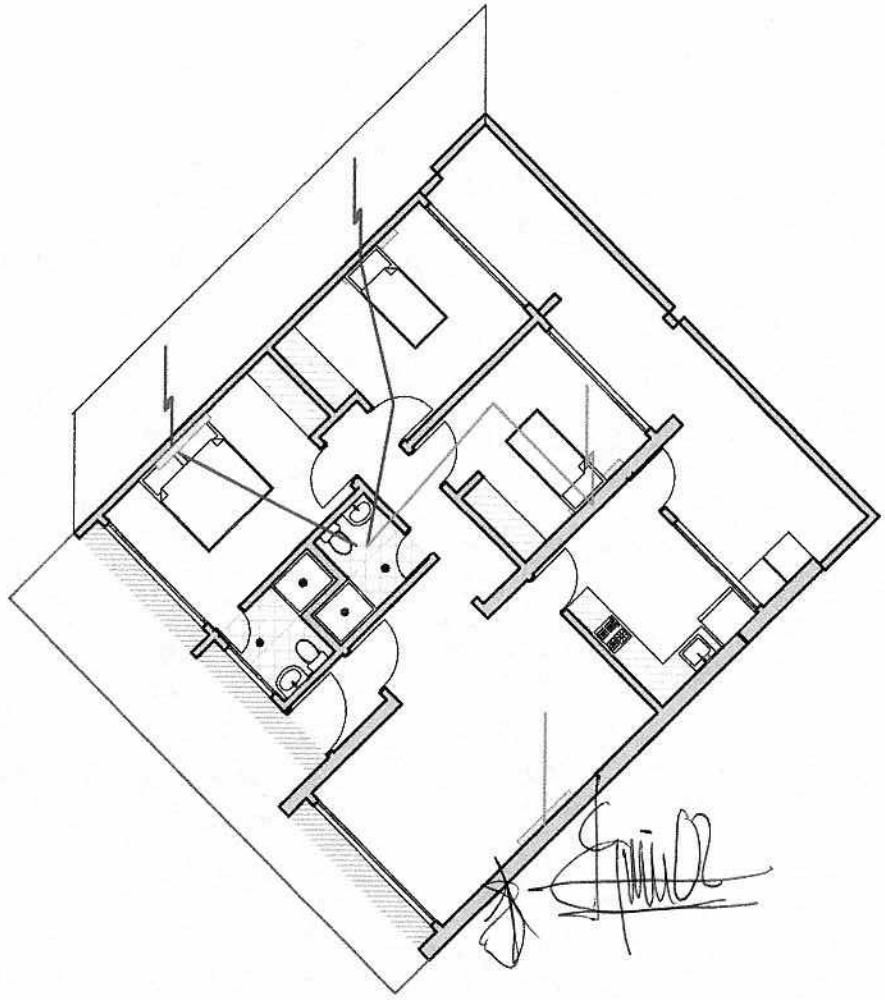
1373

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.6.1
ITEM	Desagüe de aires acondicionados en tubería PVC Ø 3/4". Incluye regata en muros y resanes
UNID	ML



CORTE 1

CORTE FINAL

1324

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Contratistas	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

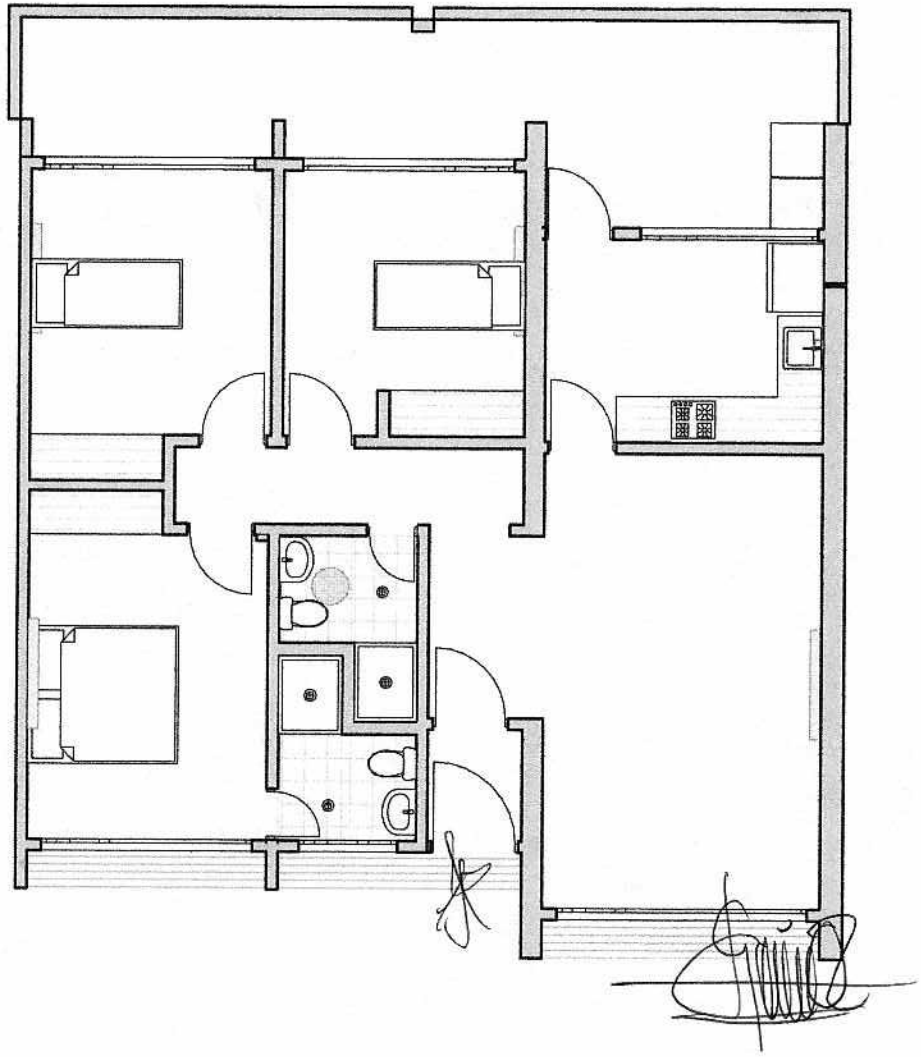
No.	2.6.2	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	SIPS Extractor de olores de 4". incluye rejillas PVC (entrada y salida) y ducto PVC L: 3 mt. e interruptor.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	BAÑO AUX					1,00				
											
							1,00				

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.6.2
ITEM	SIPS Extractor de olores de 4". Incluye rejillas PVC (entrada y salida) y ducto PVC L: 3 mt. e interruptor.
UNID	UND

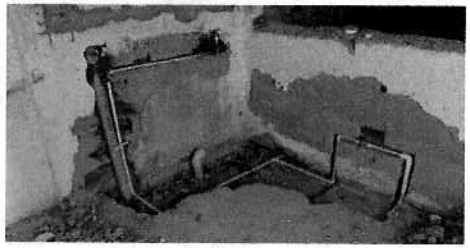


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	3.1.1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Tubería PVC presión Ø 1/2"			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	ML	CONEXIÓN TANQUE							10,77		
							-		10,77	-	

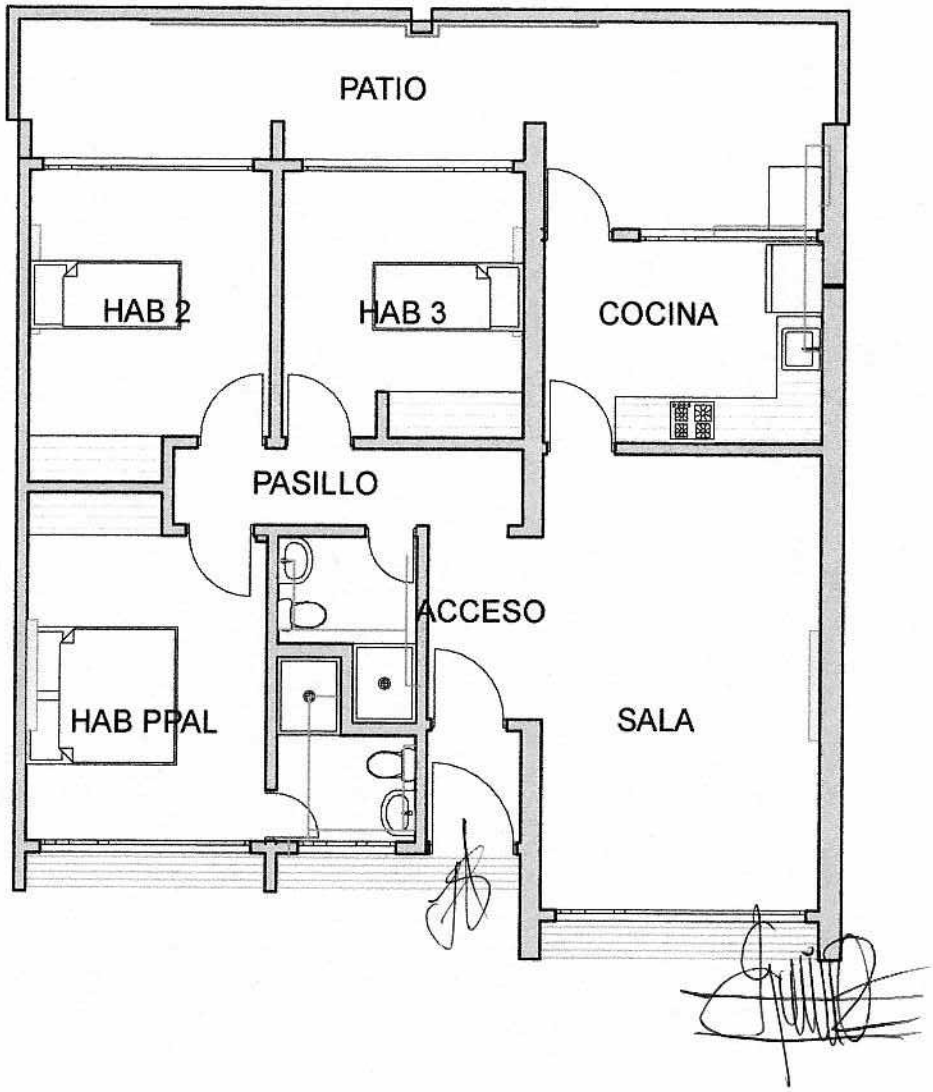


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	3.1.1
ITEM	Tubería PVC presión Ø 1/2"
UNID	ML



CORTE 1

CORTE FINAL

LEONEL GONZALEZ & CIA	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	3.1.2	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Tubería PVC presión Ø 1"			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	ML	ALIMENTACION	A BAÑO PPAL						5,50		
		ALIMENTACION	A COCINA						2,50		
							-		8,00	-	





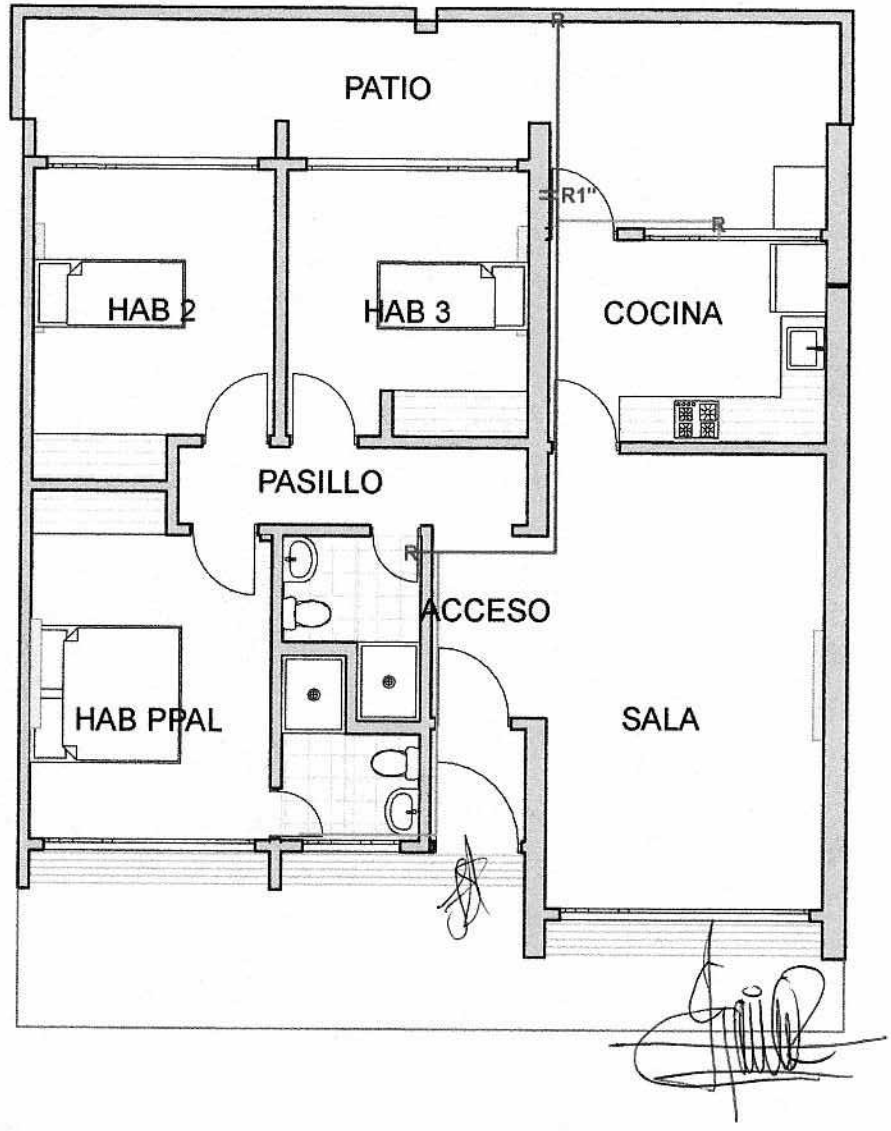
1379

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	3.1.2
ITEM	Tubería PVC presión Ø 1"
UNID	ML



CORTE 1

CORTE FINAL

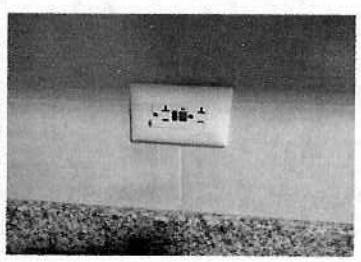
1380

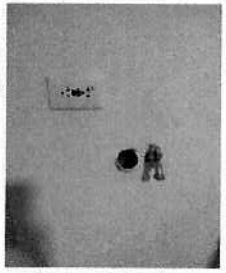
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,3	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A./120V.(1Ø+N+PT) con protección por falla a tierra (GFCI) (red normal).			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	BAÑO PPAL					1,00				
							1,00			-	



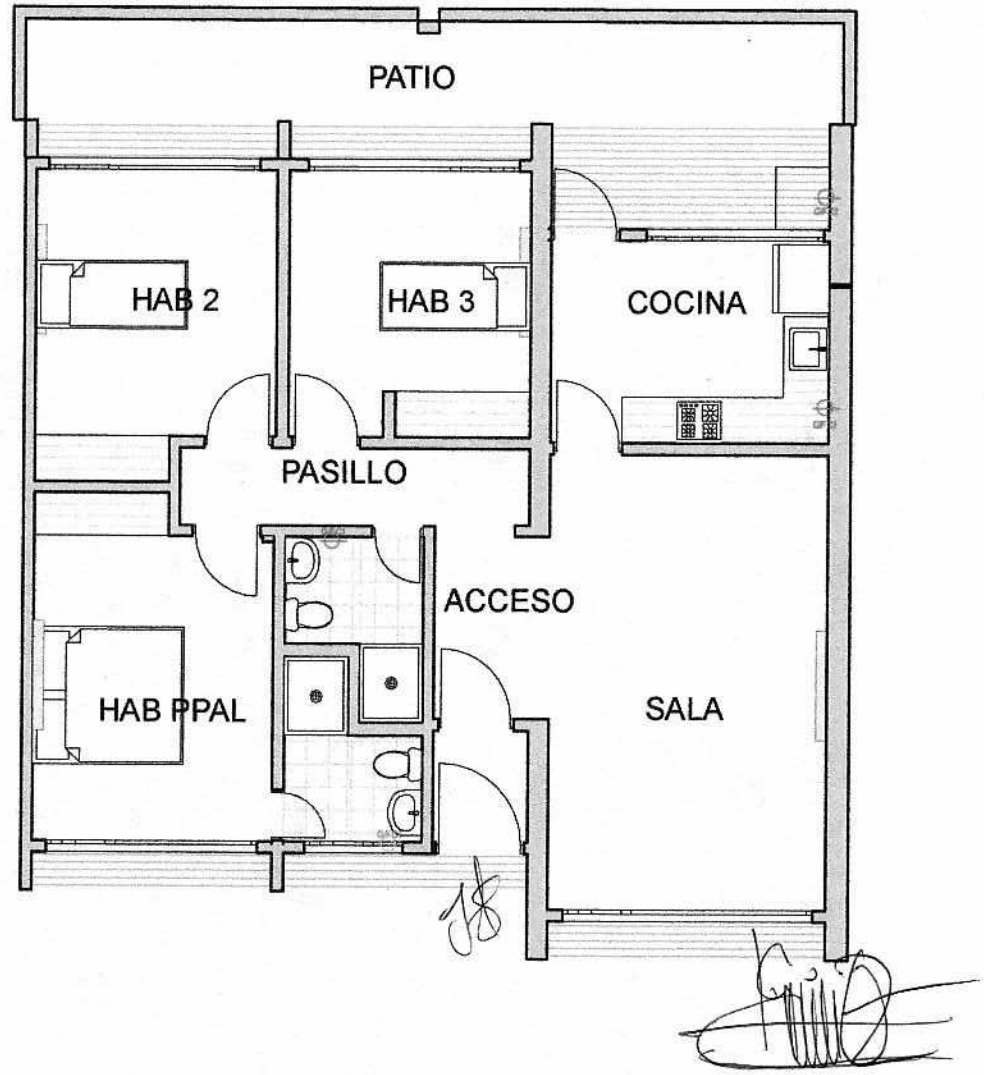


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5.3
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A/120V.(1Ø+N+PT) con protección por falla a tierra (GFCI) (red
UNID	UND



CORTE 1

CORTE FINAL

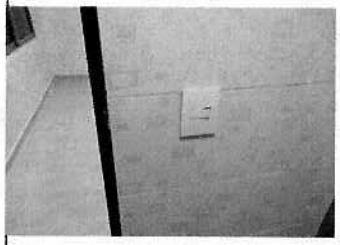
1382

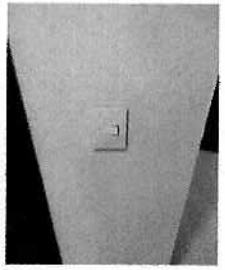
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,5
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo con testigo fosforescente.
UNID	UND





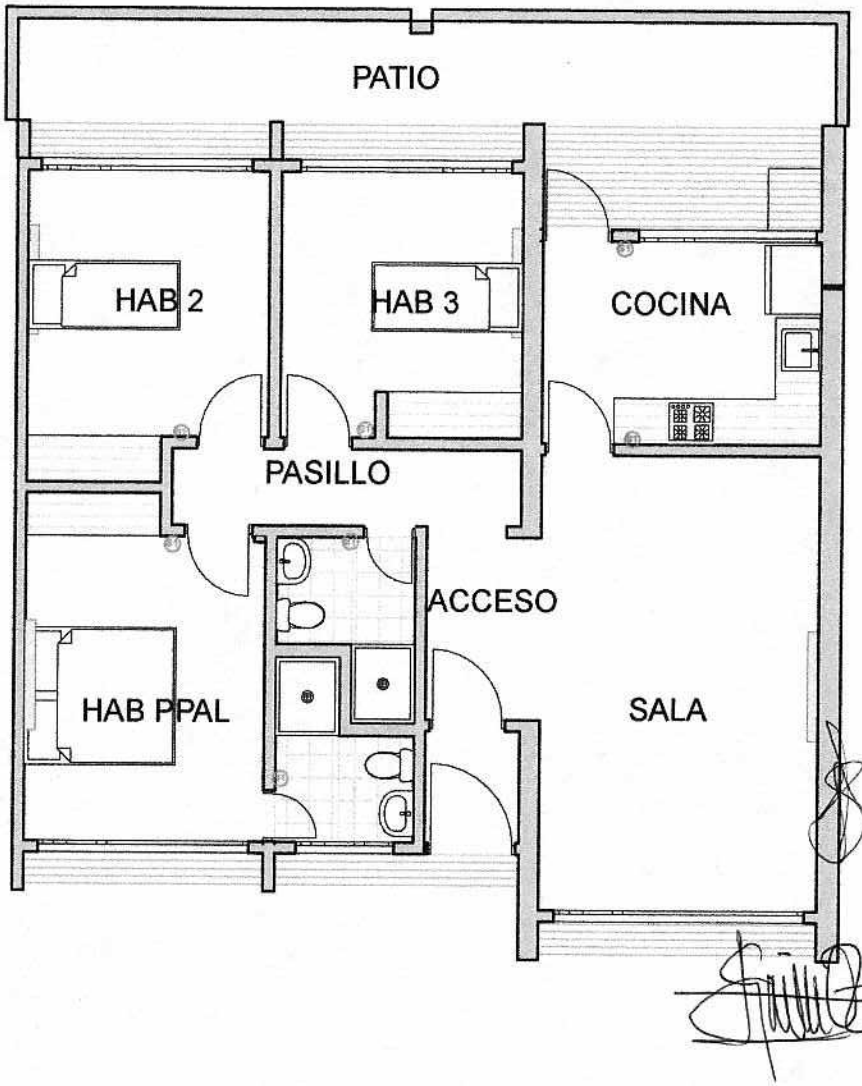
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
HAB PPAL					1				
HAB 2					1				
HAB 3					1				
BAÑO AUX					1				
BAÑO PPAL					1				
					5,00			-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,6
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo con testigo fosforescente.
UNID	UND



CORTE 1

CORTE FINAL

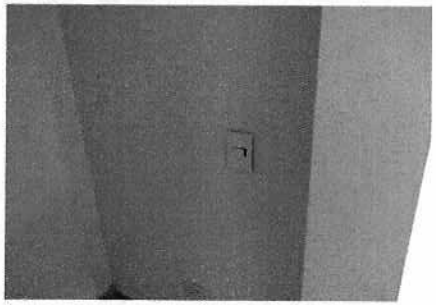
1384

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,8	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor conmutable con testigo fosforescente.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	PASILLO					2				
							2,00				

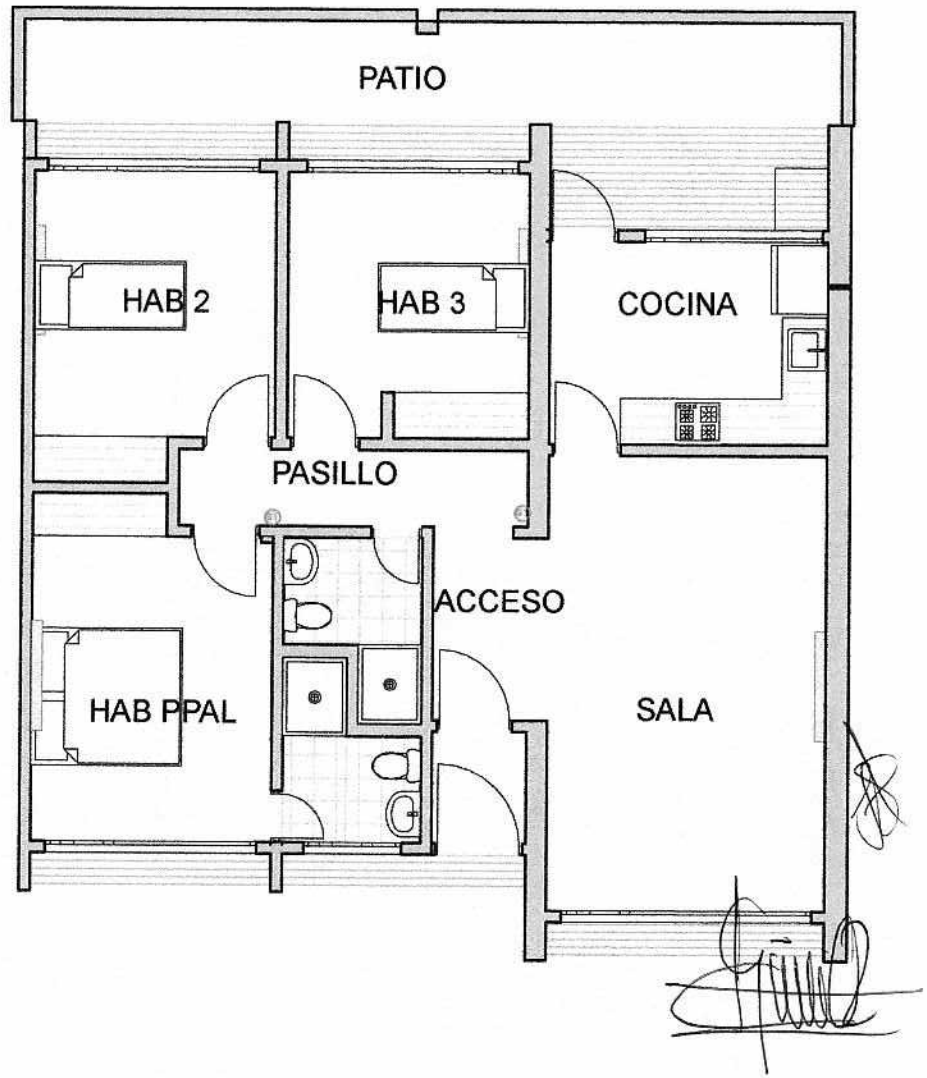


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

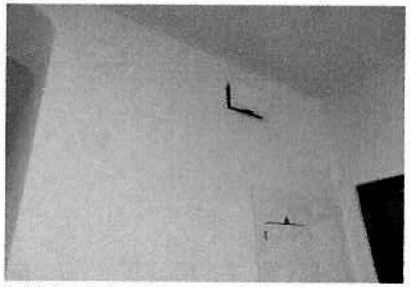
No.	5.8
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor conmutable con testigo fosforescente.
UNID	UND

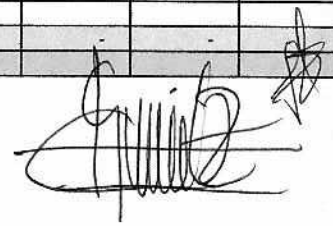


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Construcción	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,12	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de timbre. con toma y clavija. incluye timbre. pulsador. cableado. tuberia. accesorios y soportes necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	SALA					1,00				
											
							1,00		-	-	

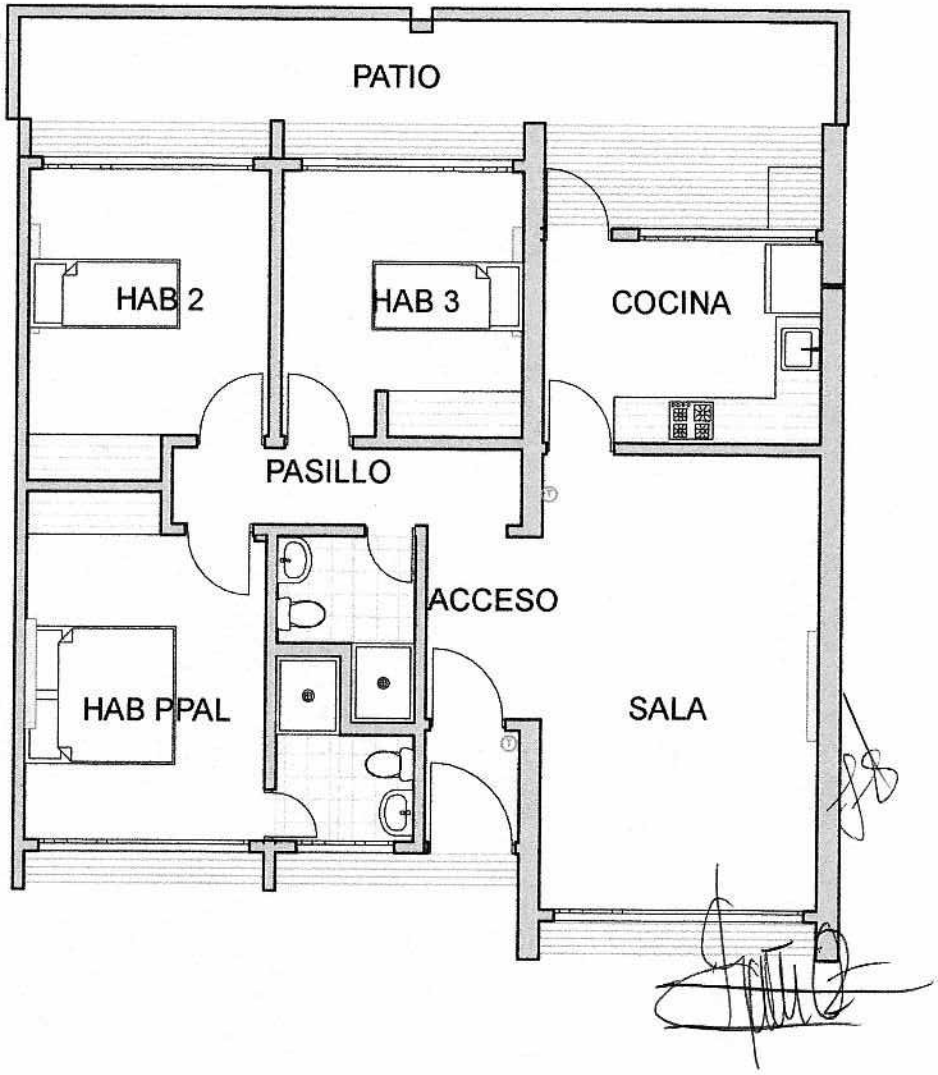


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5.12
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de timbre, con toma y clavija. incluye timbre, pulsador, cableado, tubería, accesorios y soportes necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.
UNID	UND

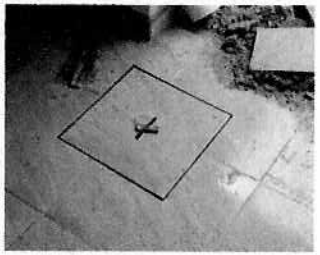


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Contratista	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,14	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de sistema de puesta tierra tablero. incluye varilla CW 5/8" cobre- 99%. punto de soldadura exotérmica. FAVIGEL bolsa 25kg/7m. cable CU desnudo no. 8 AWG.inclive caja de inspeccion.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	PATIO					1				
							1,00	-		-	



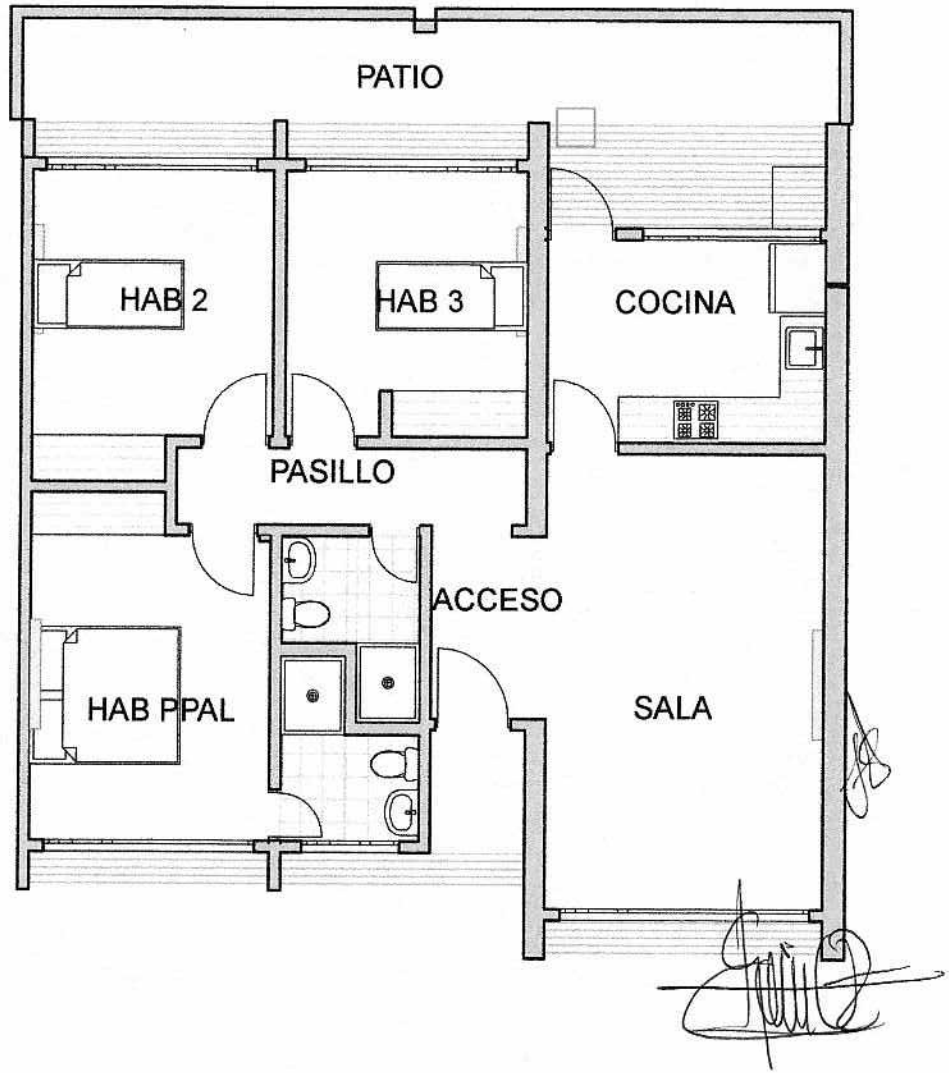
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1389

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,14
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de sistema de puesta tierra tablero. incluye varilla CW 5/8" cobre-99%. punto de soldadura exotérmica. FAVIGEL bolsa 25kg/7m. cable CU desnudo no. 8 AWG.incliye caja de inspeccion. marcacion. adecuacion del terreno.
UNID	UND



	GESTION DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

4390

Información General				
FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	7,3	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Mantenimiento de cubierta en fibro cemento (limpieza. lavado general. sellado de goteras. accesorios de fijación. cambio de tejas fisuradas o rotas y otros)			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	CUBIERTA		5,42	1,32				7,15		
		CUBIERTA		5,52	1,32				7,29		
							-		14,44	-	



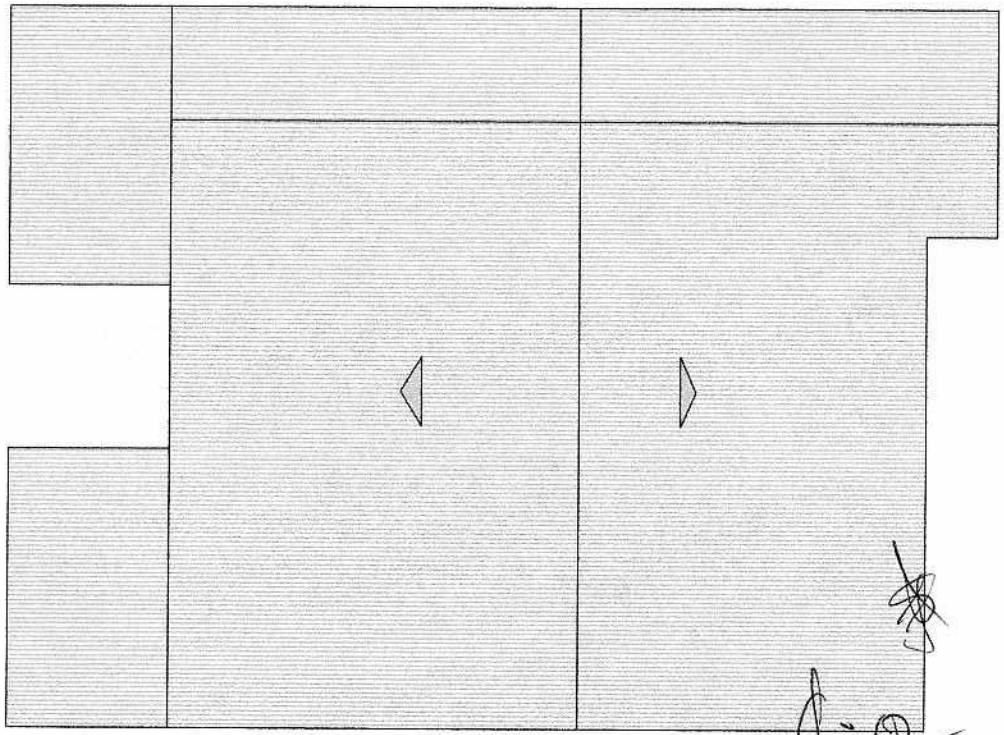


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	7.3
ITEM	Mantenimiento de cubierta en fibro cemento (limpieza. lavado general. sellado de goteras. accesorios de fijación. cambio de tejas fisuradas o
UNID	M2



CORTE 1

CORTE FINAL

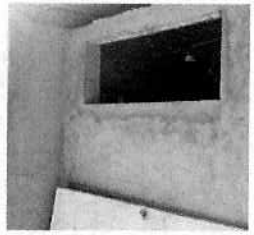
1392

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	8,3
ITEM	Pañete para carteras interior-exterior Liso impermeabilizado en mortero 1:3 e=1.5 cms (incluye filos).
UNID	ML





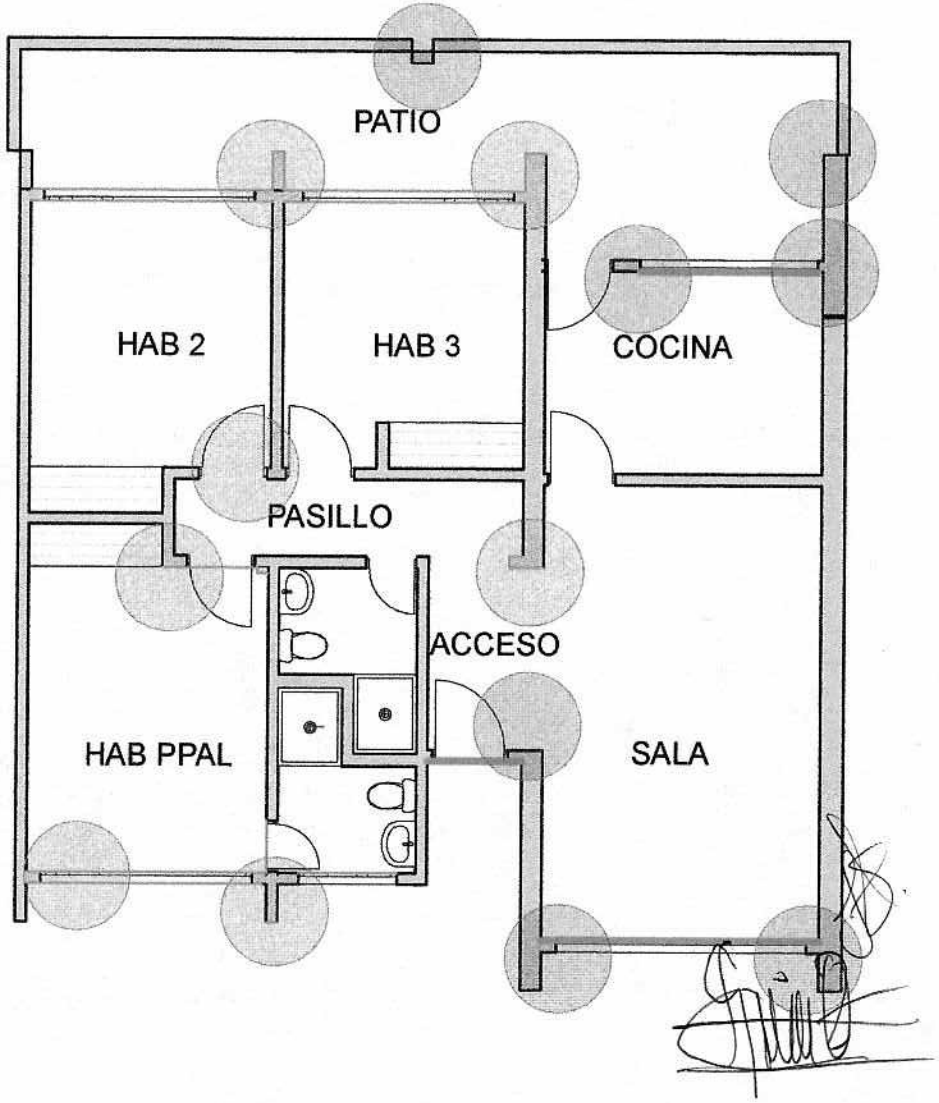

LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
PATIO	SALIENTES HABITACIONES			2,28	3	6,84			
PATIO	PUERTA ACCESO PATIO			2,28	1	2,28			
PATIO	PUERTA COCINA			1,93	2	3,86			
PASILLO	LATERAL VANO			1,93	1	1,93			
PASILLO	VANO INTERNO	1		1,93		2,93			
HAB 3	VENTANA INTERNO	2,75		1,61		8,72			
HAB 3	VENTANA LATERALES			1,61	4	6,44			
HAB 3	VENTANA DINTEL	3,17			2	6,34			
HAB 3	PUERTA INTERNA	0,88		1,93		4,74			
HAB 3	PUERTA EXTERIOR			1,93	2	3,86			
HAB 3	CLOSET			2,5	1	2,50			
HAB 2	VENTANA INTERNO	2,75		1,64		8,78			
HAB 2	VENTANA LATERALES			1,64	4	6,56			
HAB 2	VENTANA DINTEL	3,16			2	6,32			
HAB 2	PUERTA INTERNA	0,88		1,93		4,74			
HAB 2	PUERTA EXTERIOR			1,93	1	1,93			
HAB 1	VENTANA INTERNO	2,75		1,63		8,76			
HAB 1	VENTANA LATERALES			1,63	4	6,52			
HAB 1	VENTANA DINTEL	3,17			2	6,34			
HAB 1	PUERTA INTERNA	0,88		1,93		4,74			
HAB 1	PUERTA EXTERIOR			1,93	1	1,93			
BAÑO PPAL	VENTANA INTERNO	1,33		0,63		3,92			
BAÑO PPAL	PUERTA INTERNA	0,67		1,93		4,53			
BAÑO PPAL	PUERTA EXTERIOR			1,93	2	3,86			
FACHADA PPAL				2,28	3	6,84			
DINTEL ENTRE SALA Y PASILLO		2,38			3	7,14			
						133,35		-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	8.3
ITEM	Pañete para carteras interior-exterior Liso impermeabilizado en mortero 1:3 e=1.5 cms (incluye filos).
UNID	ML



CORTE 1

CORTE FINAL

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

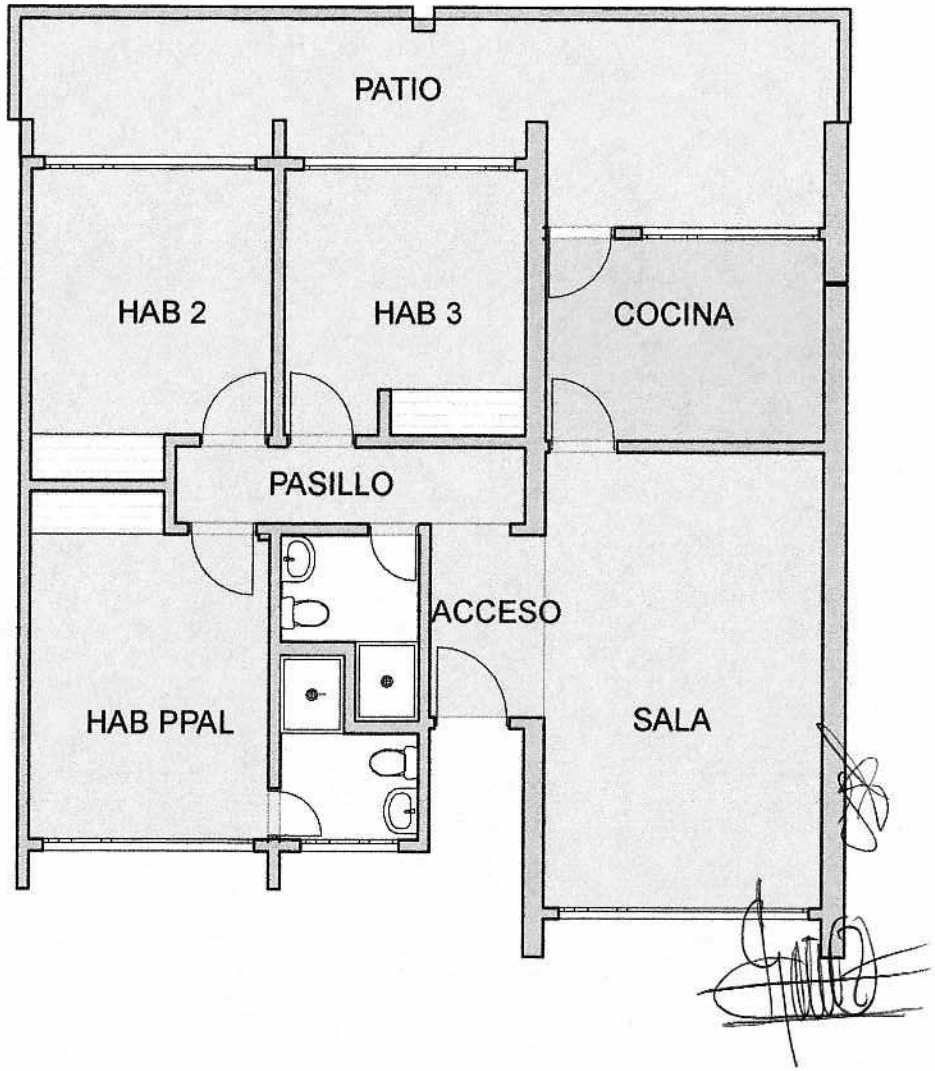
No.	10,2	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Alistado de piso e=0.04 mts (preparación de superficie)			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	BOCAPUERTAS HABS Y COCINA		6,66	0,15				1,00		
		BOCAPUERTAS BAÑOS		0,68	0,15		2,00		0,20		
		ACCESO		2,35	1,46				3,43		
		ACCESO		1,58	1,14				1,80		
		SALA		6	3,69				22,14		
		PASILLO		1,01	4,6				4,65		
		HAB 3		3,2	3,5				11,20		
		HAB 3	CLOSET	-0,6	1,95				(1,17)		
		HAB 2		3,2	3,5				11,20		
		HAB PPAL		4,01	3,18				12,75		
		PATIO DE ROPAS		10,85	1,35				14,65		
		PATIO DE ROPAS	COLUMNA	0,16	- 0,28				- 0,04		
		PATIO DE ROPAS		3,19	0,50				1,60		
		PATIO DE ROPAS		3,20	0,50				1,60		
		PATIO DE ROPAS		1,36	3,69				5,02		
									90,02	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	10,2
ITEM	Alistado de piso e=0,04 mts (preparación de superficie)
UNID	M2



CORTE 1

CORTE FINAL

1596

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Consultores	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

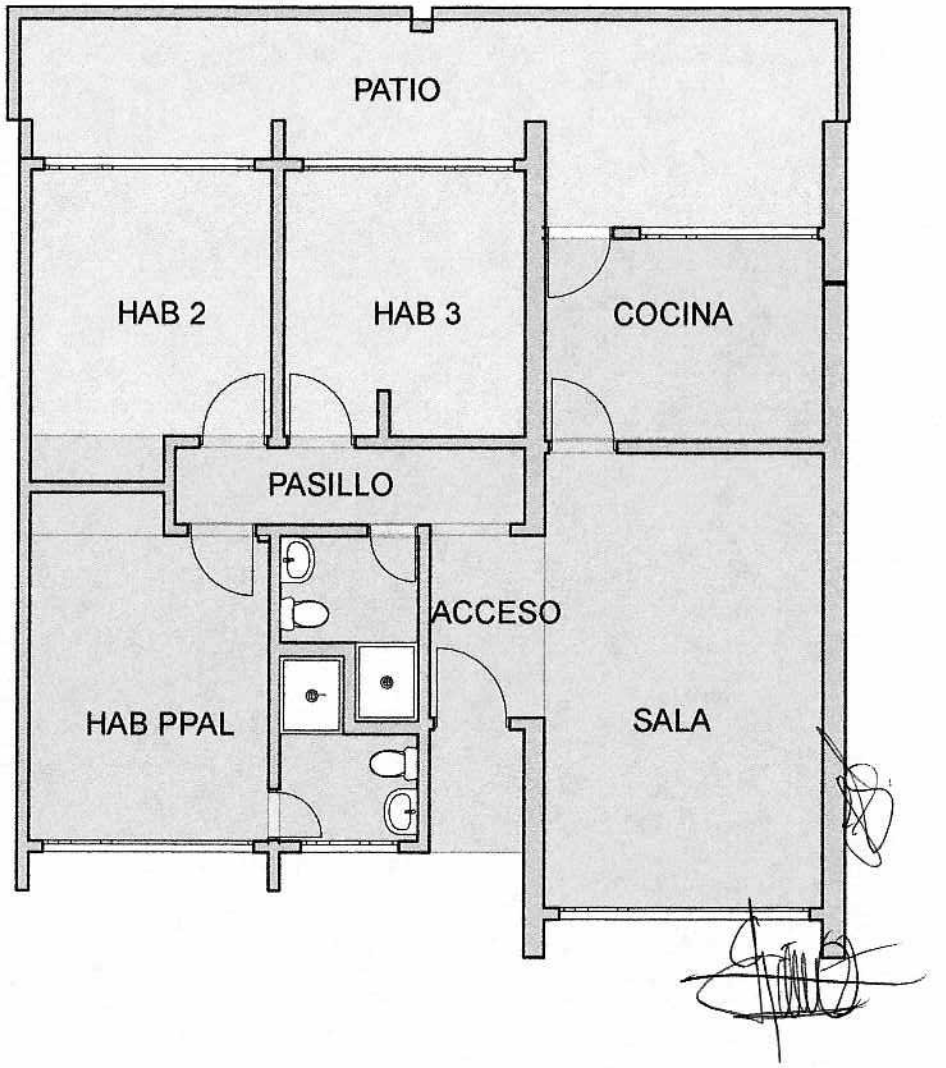
No.	10,3			DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Baldosa en cerámica para diferentes ambientes (alcobas. cocina y baños). formato y tono similar al existente	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	HAB 3		3,21	3,5				11,24		
		HAB 3 MURO CLOSET		-0,15	0,6				(0,09)		
		HAB 2		3,2	3,5				11,20		
		BOCAPUERTAS BAÑOS		0,68	0,16		2,00		0,22		
		PATIO DE ROPAS		10,85	1,35				14,65		
		PATIO DE ROPAS	COLUMNA	0,16	- 0,27				- 0,04		
		PATIO DE ROPAS		3,20	0,50				1,60		
		PATIO DE ROPAS		3,20	0,50				1,60		
		PATIO DE ROPAS		1,36	3,69				5,02		
									45,39	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	10,3
ITEM	Baldosa en cerámica para diferentes ambientes (alcobas, cocina y baños). formato y tono similar al existente
UNID	M2



CORTE 1

CORTE FINAL

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Estructuras	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	10,4
ITEM	Guardaescoba cerámica del mismo formato y tono del escogido para el piso. H: 8 cm
UNID	ML





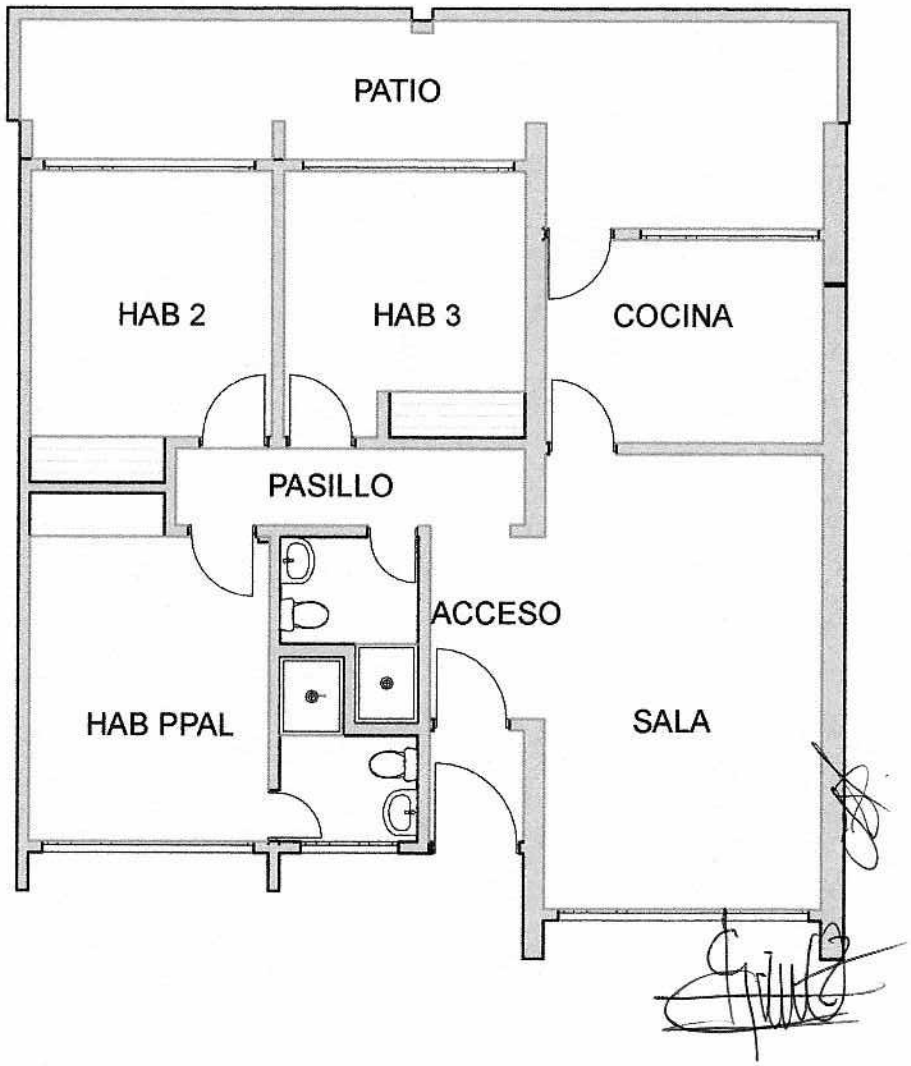
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
SALA Y PASILLO		35,04				35,04			
PUERTAS DE SALA Y PASILLO		(4,17)				(4,17)			
HAB PPAL		14,38				14,38			
PUERTAS HAB PPAL		(0,66)				(0,66)			
HAB 2		13,40				13,40			
PUERTAS HAB 2		(0,88)				(0,88)			
HAB 3		13,40				13,40			
PUERTAS HAB 3		(0,88)				(0,88)			
COCINA		10,87				10,87			
PATIO		28,52				28,52			
POYO BAÑO AUX		0,81				0,81			
POYO BAÑO PPAL		0,80				0,80			
					-	110,63		-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

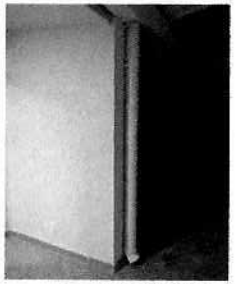
No.	10,4
ITEM	Guardaescoba cerámica del mismo formato y tono del escogido para el piso. H: 8 cm
UNID	ML



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Contratista	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	11,3	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Pintura exterior sobre pañete en pintura plástica color por definir. 3 manos. Incluye filos y dilataciones.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	CUBIERTA PATIO		1,4	5,46				7,64		
		CUBIERTA PATIO		1,4	4,44				6,22		
							-		13,86	-	

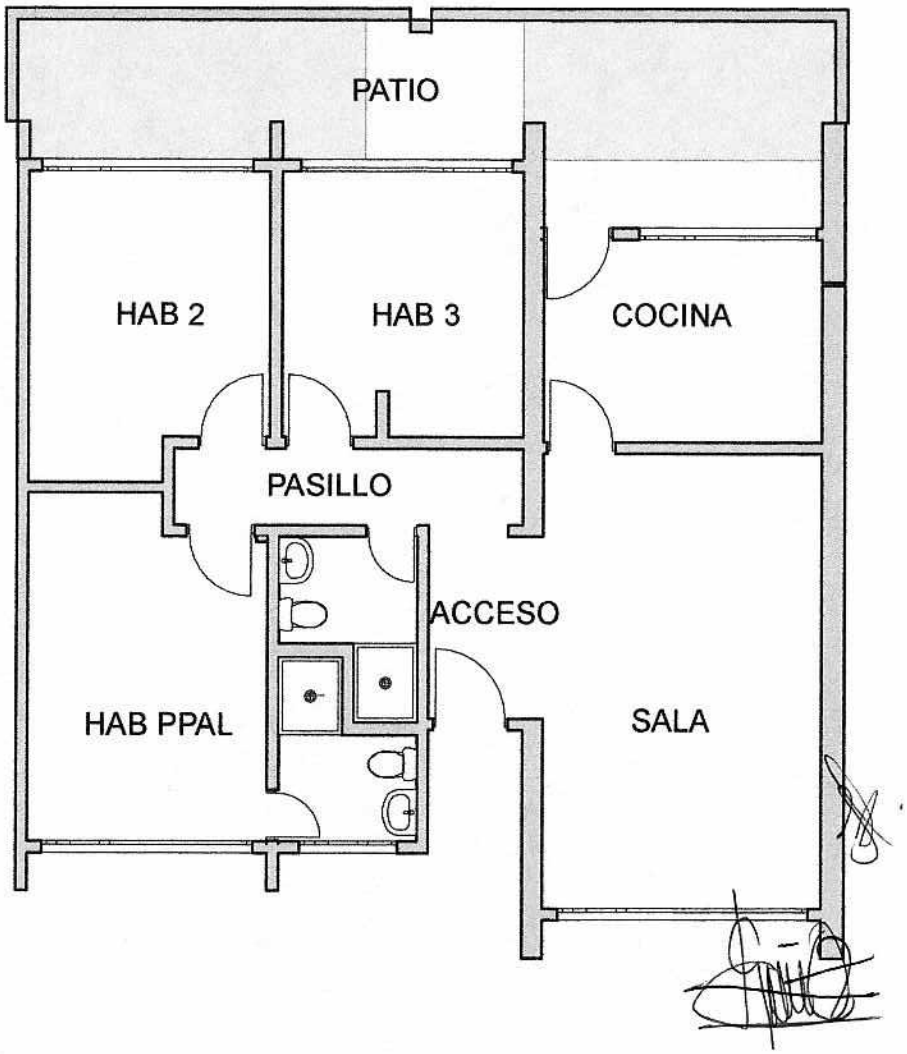
1400

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	11,3
ITEM	Pintura exterior sobre pañete en pintura plástica color por definir. 3 manos. Incluye filos y dilataciones.
UNID	M2



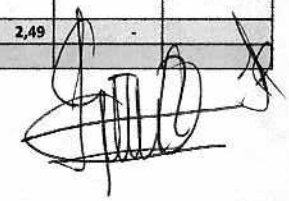
1402

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	11,4	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Enchape muro en baldosa cerámica para diferentes ambientes (cocina. baños y zona de lavado). formato y color similar al existente. incluye esquineros plásticos. que machimbran las baldosas.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	COCINA		1,6		0,58			0,93		
 		COCINA		2,7		0,58			1,57		
							-		2,49	-	



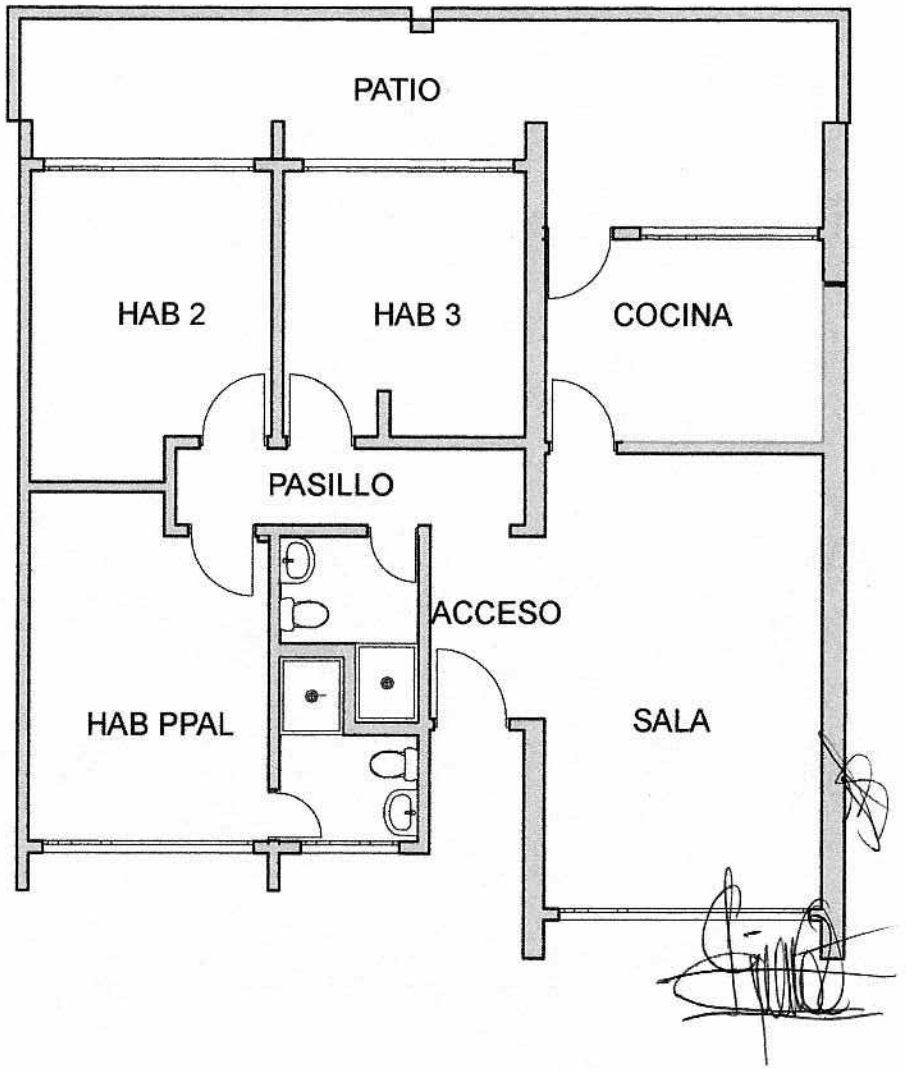
1403

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	11,4
ITEM	Enchape muro en baldosa cerámica para diferentes ambientes (cocina, baños y zona de lavado). formato y color similar al existente. incluye esquineros plásticos, que machimbran las baldosas.
UNID	M2



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General				
FECHA DE CORTE	**PERIODO QUE CUBRE**	**PROYECTO**		**CONTRATISTA**
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	12,2	**LOCALIZACIÓN**	**No. ELEMENT**	**DIMENSIONES**			**UNIDADES DE MEDIDA**				
ITEM	SIPS Puerta vaiven. Incluye marco y accesorios.			**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**UN**	**ML**	**M2**	**M3**	**KG**
UNID	M2	COCINA		0,86		1,93			1,66		
							-		1,66	-	

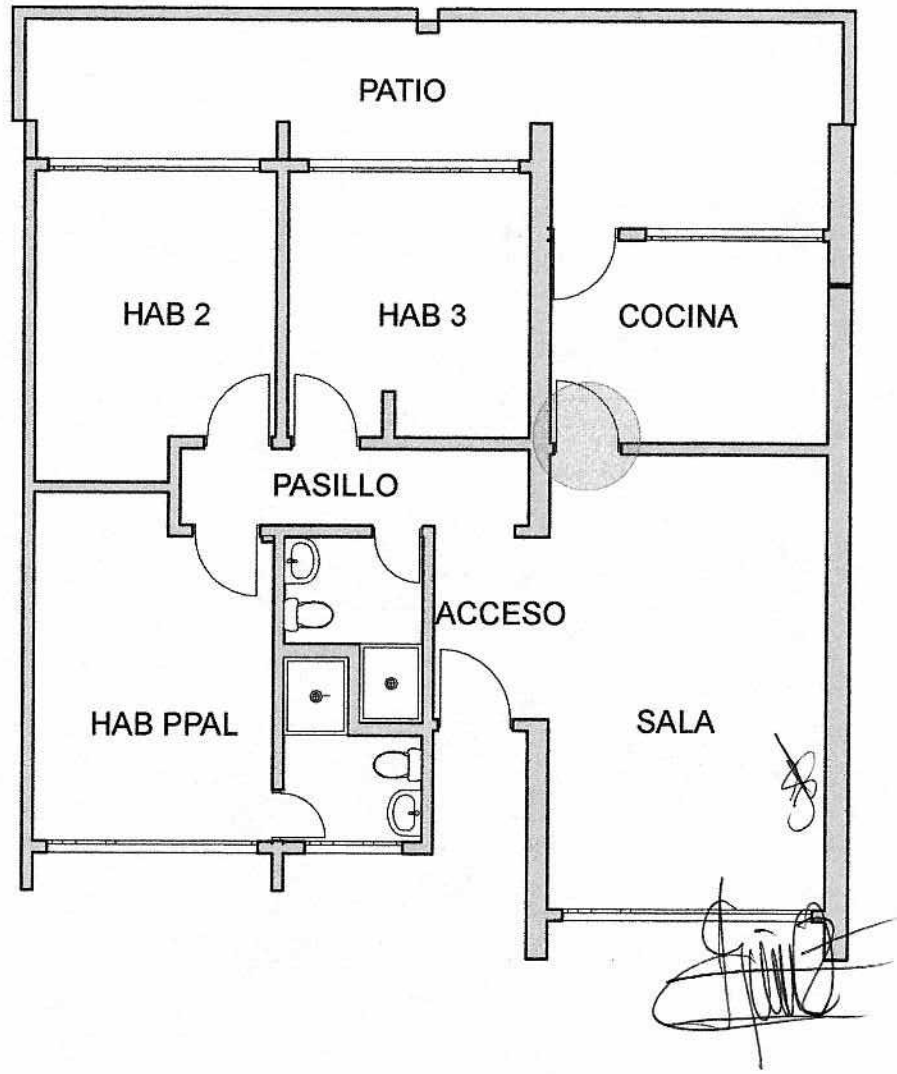


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	12.2
ITEM	SIPS Puerta vaiven. Incluye marco y accesorios.
UNID	M2



1406

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	12,3	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	SIPS y diseño de cocina integral en aglomerado melamínico RH cal. 15 diferentes medidas y color a definir.. incluye estufa. lavaplatos. grifería y accesorios necesarios para su perfecta instalación.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	ML	MUEBLE SUPERIOR		3,95				3,95			
		MUEBLE INFERIOR		3,72				3,72			
							-	7,67		-	

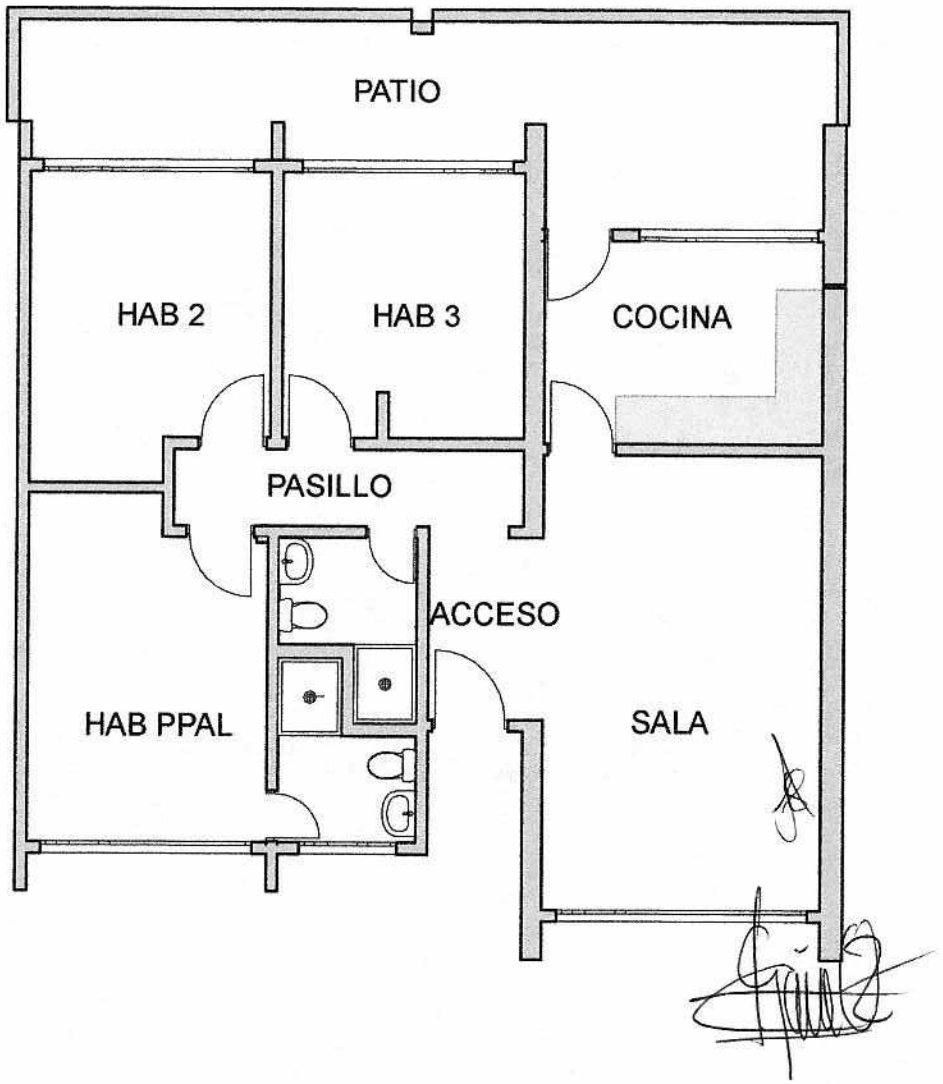
1407

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	12,3
ITEM	SIPS y diseño de cocina integral en aglomerado melaminico RH cal. 15 diferentes medidas y color a definir.. incluye estufa lavaplatos, griferia y accesorios necesarios para su perfecta instalación.
UNID	ML



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

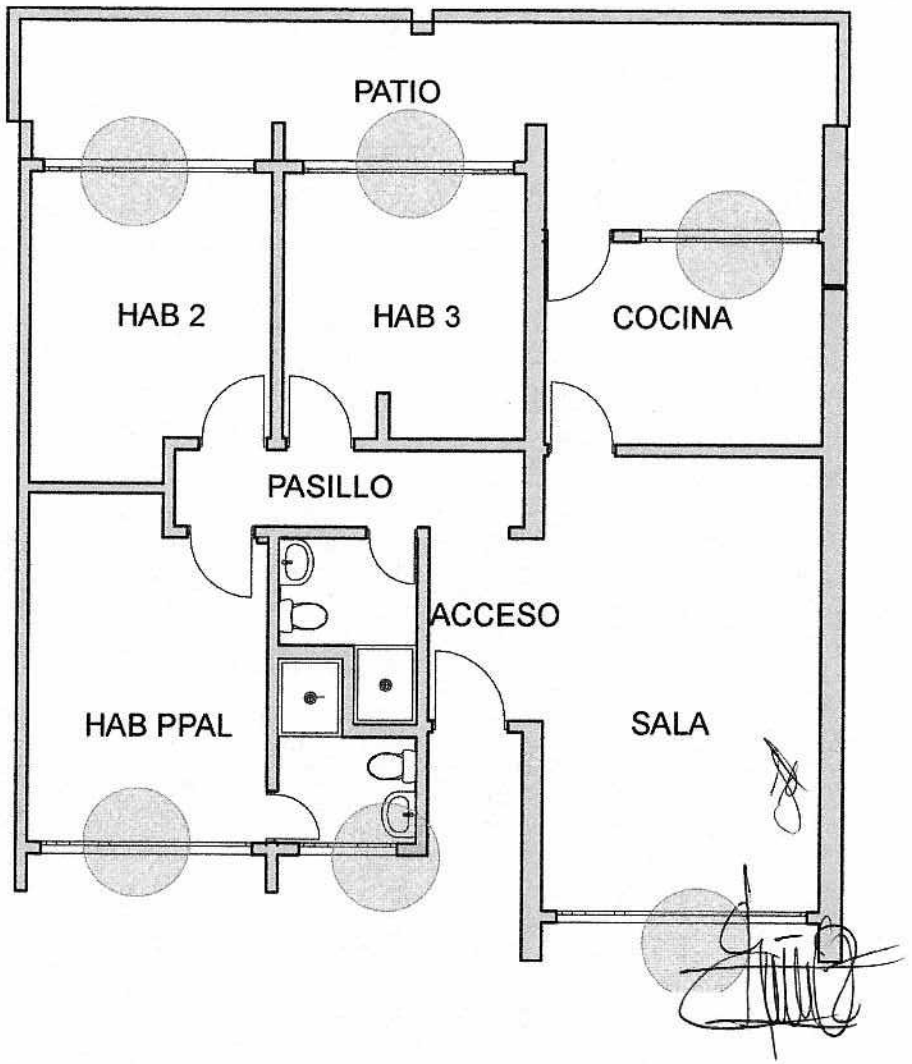
No.	13,1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	SIPS Ventana aluminio diferentes medidas. Incluye vidrio y accesorios.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	ACCESO		3,32		1,66			5,51		
		BAÑO		1,30		0,66			0,86		
		HAB PPAL		2,80		1,66			4,65		
		HAB 2		2,80		1,66			4,65		
		HAB 3		2,80		1,66			4,65		
		COCINA		2,36		1,36			3,21		
							-		23,52	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	13,1
ITEM	SIPS Ventana aluminio diferentes medidas. Incluye vidrio y accesorios.
UNID	M2



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	13,2	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Suministro instalación de divisiones para ducha en aluminio y policarbonato incluye herrajes y accesorios para su correcto funcionamiento.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	BAÑO AUX		0,84		1,9			1,60		
		BAÑO PPAL		0,84		1,9			1,60		
							-		3,19	-	

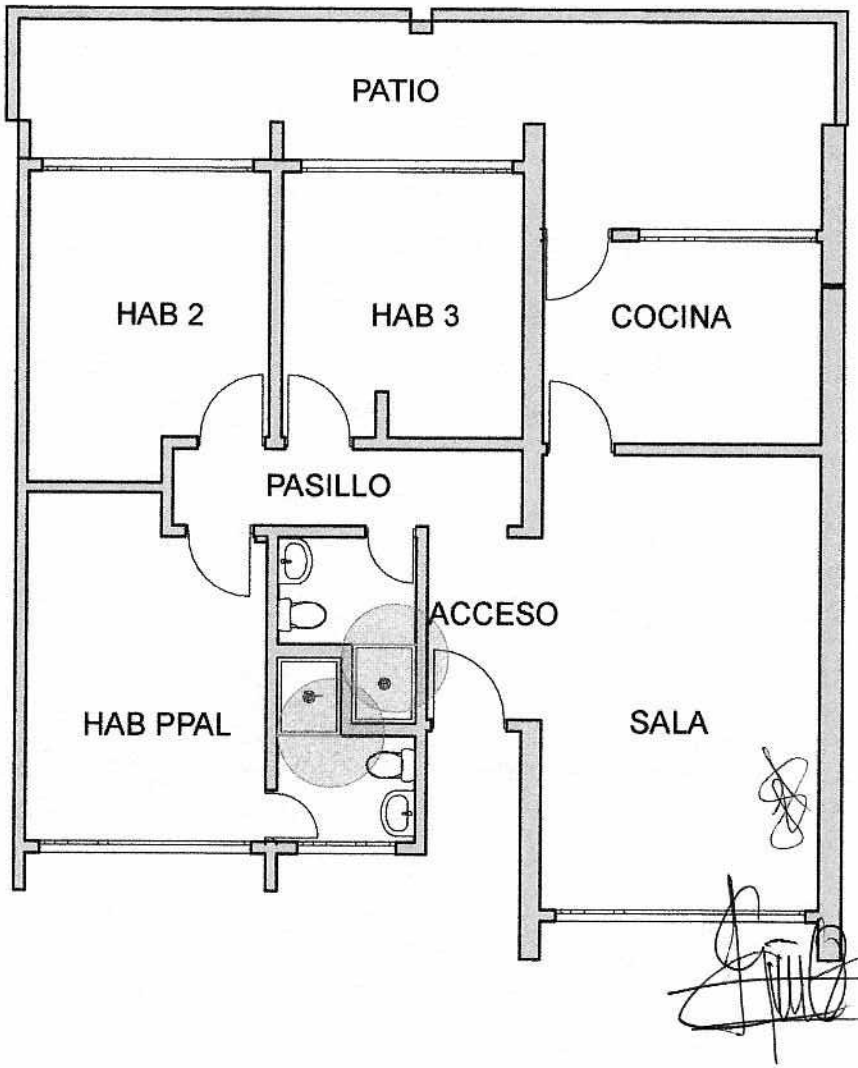
1410

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	13,2
ITEM	Suministro instalación de divisiones para ducha en aluminio y policarbonato incluye herrajes y accesorios para su correcto funcionamiento.
UNID	M2



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	14,1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	SIPS Sanitario baños (Incluye grifería y accesorios para su instalación).			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	BAÑOS					2				
							2,00			-	

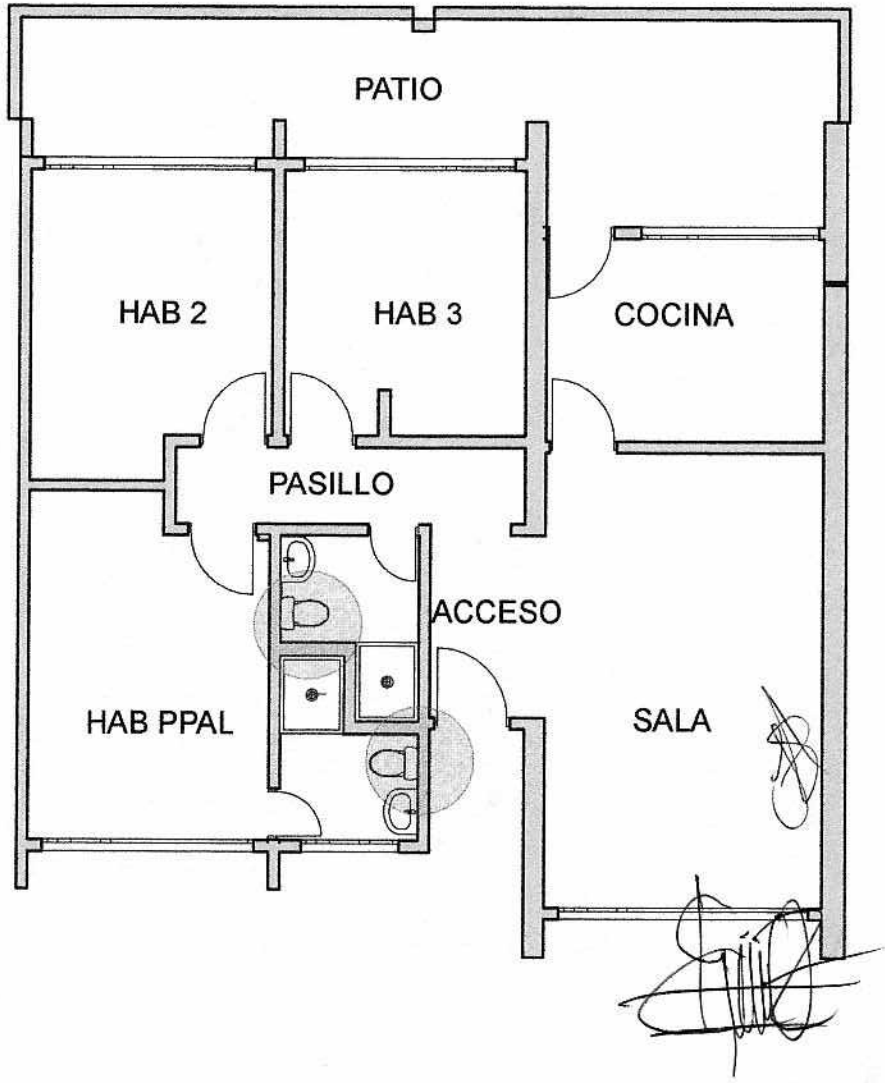


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	14,1
ITEM	SIPS Sanitario baños (Incluye grifería y accesorios para su instalación).
UNID	UND



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	14,2	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	SIPS Lavamanos baños de pedestal o similar (Incluye grifería y accesorios para su instalación).			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	BAÑOS					2,00				
							2,00				

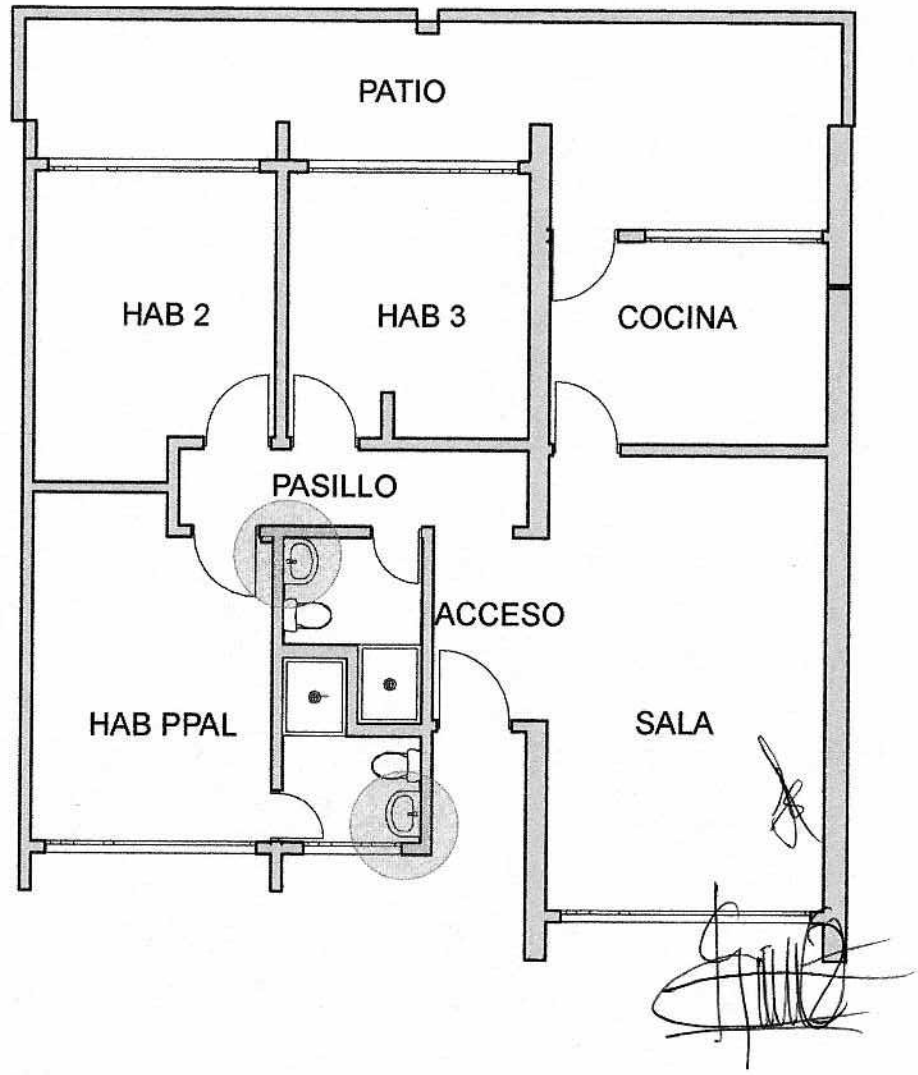


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	14,2
ITEM	SIPS Lavamanos baños de pedestal o similar (Incluye grifería y accesorios para su instalación).
UNID	UND



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	14,3	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	SIPS Juego de incrustaciones para baño (Papelera. jabonera. cepillero. gancho toallero).			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	BAÑOS					2,00		-		
									-		
									-		
									-		
							2,00	-	-	-	

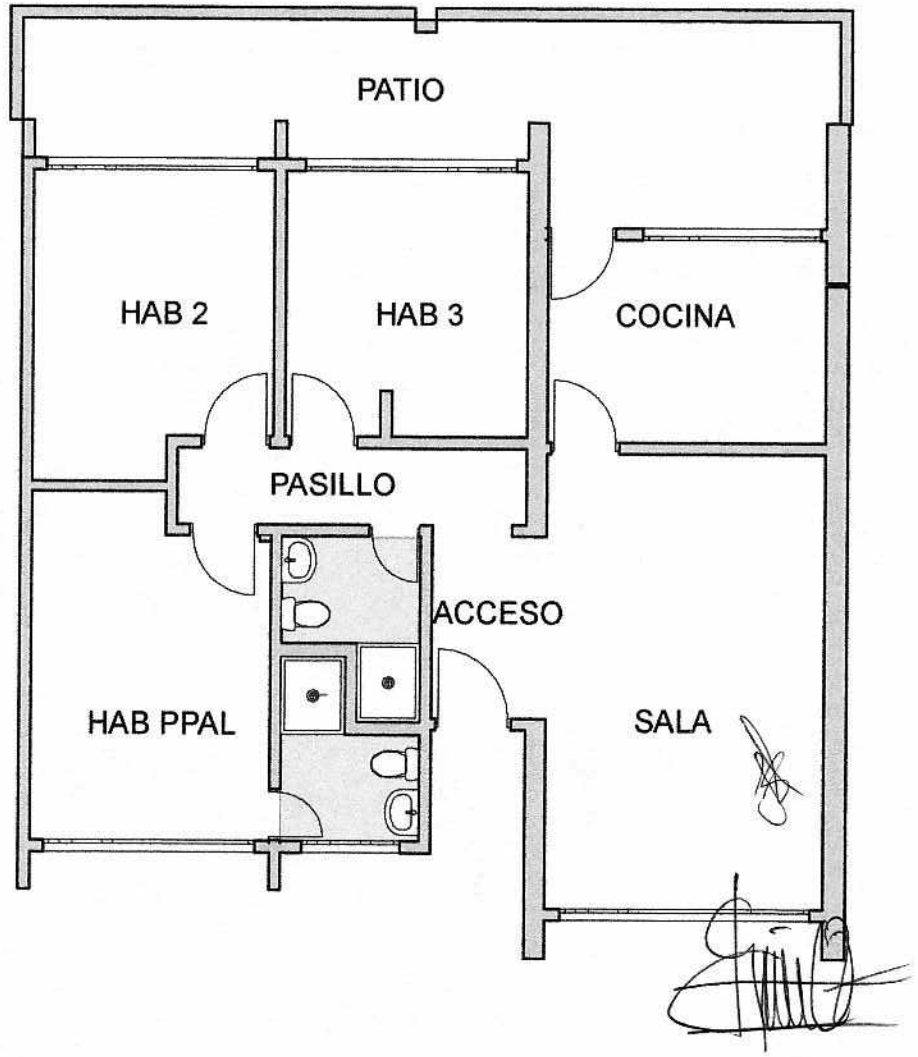


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	14,3
ITEM	SIPS Juego de incrustaciones para baño (Papelera, jabonera, cepillero, gancho toallero).
UNID	UND



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	14,4	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	SIPS Rejillas plásticas con sosco 3"			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	BAÑOS DUCHA					2				
		BAÑOS SIFON					2				
							4,00	-	-	-	

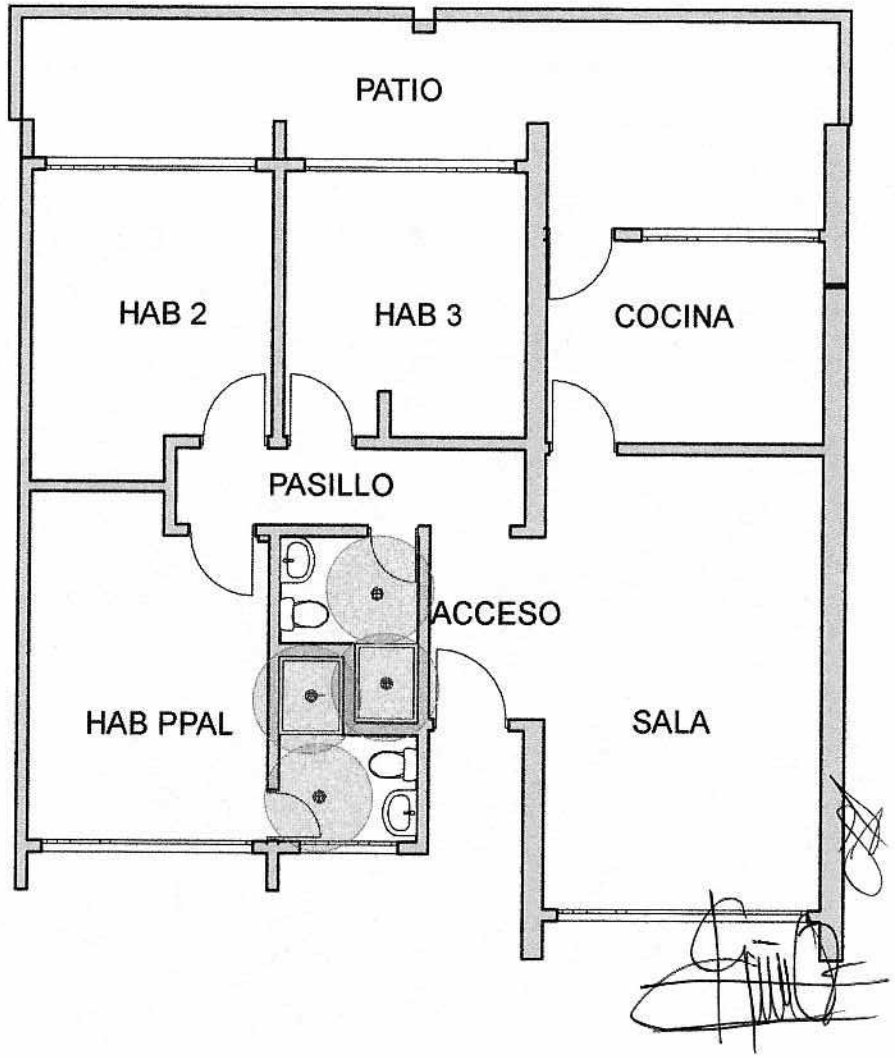
14/18

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	14,4
ITEM	SIPS Rejillas plásticas con sosco 3"
UNID	UND



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Construcciones	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	14,6	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	SIPS Rejillas metálica con sosco 4"			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	PATIO					3,00				
							3,00		-	-	



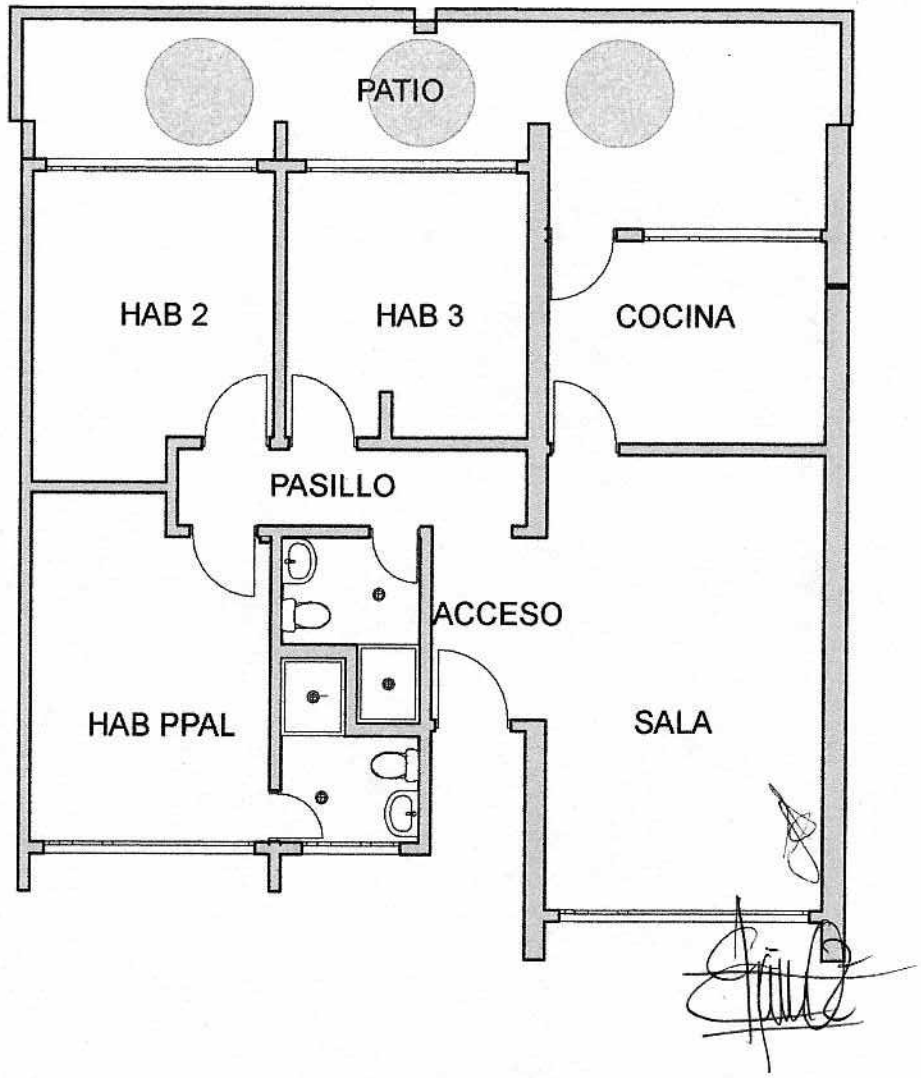


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

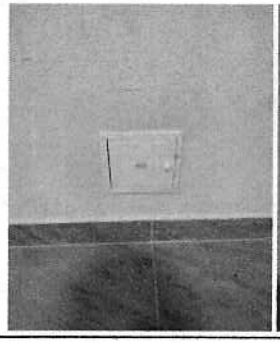
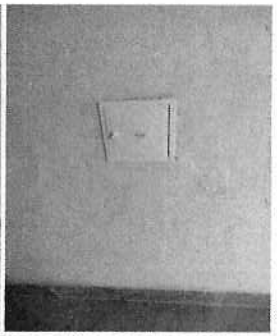
No.	14,6
ITEM	SIPS Rejillas metálica con sosco 4"
UNID	UND

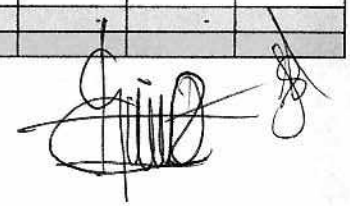


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Constructora	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	14,7	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	SIPS Caja con tapa PVC para registro			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	BAÑO PPAL					1,00		-		
		BAÑO AUX					1,00				
		PATIO					3,00				
							5,00		-	-	

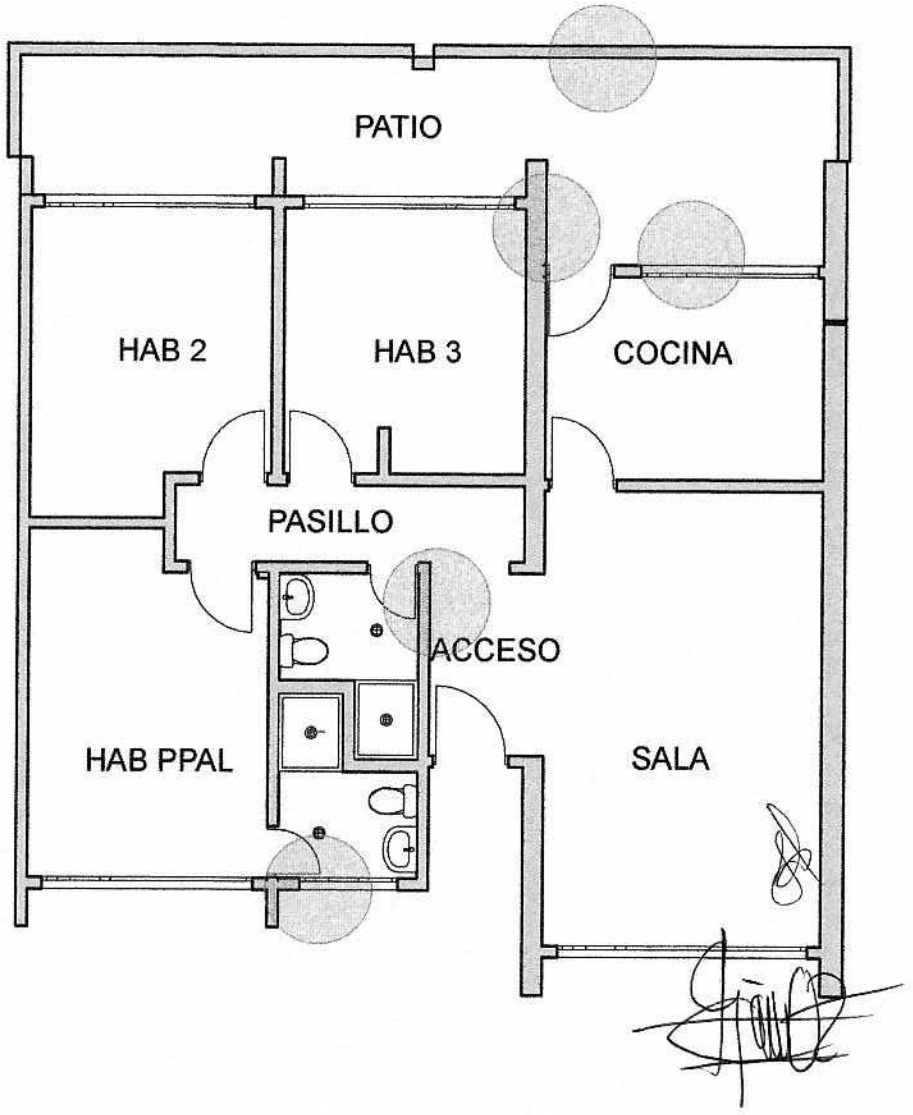


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	14,7
ITEM	SIPS Caja con tapa PVC para registro
UNID	UND



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Constructora	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	14,9	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	SIPS Ducha (Incluye grifería y accesorios para su instalación)			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	BAÑOS					2,00				
							2,00		-	-	



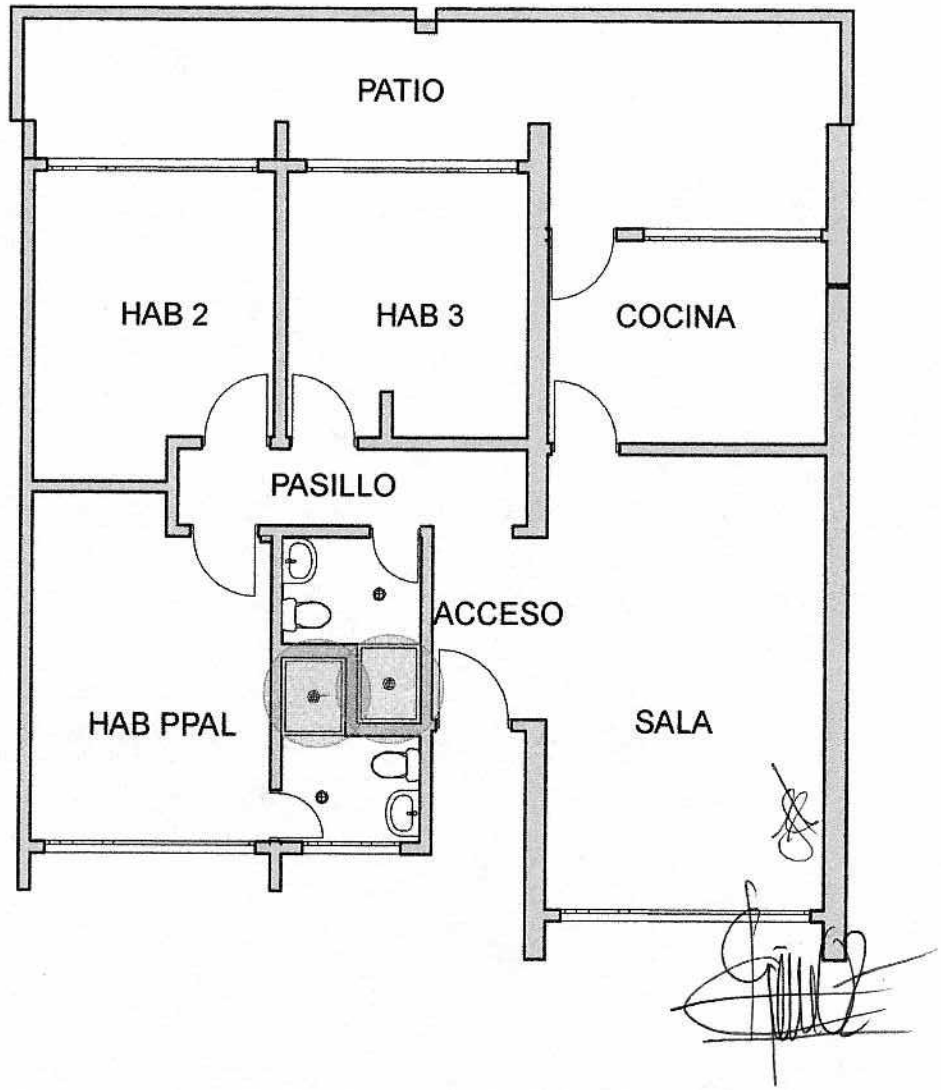


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	14,9
ITEM	SIPS Ducha (Incluye grifería y accesorios para su instalación)
UNID	UND



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	14,10	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	SIPS lavadero prefabricado incluye pedestal			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	PATIO					1,00				
							1,00		-	-	

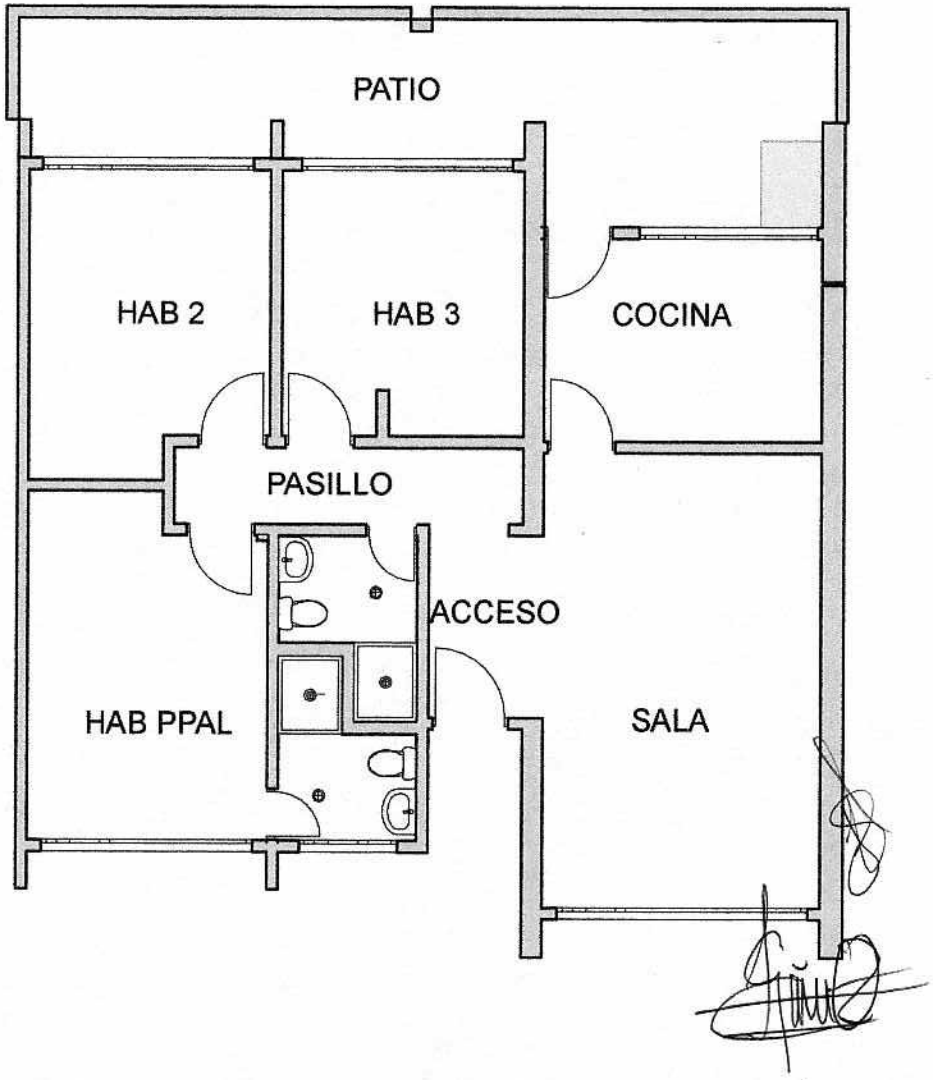


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

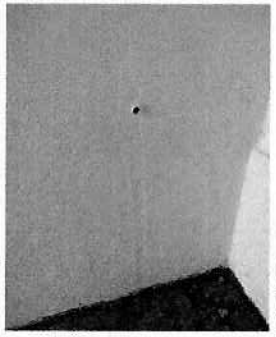
No.	14,10
ITEM	SIPS lavadero prefabricado incluye pedestal
UNID	UND



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Constructora	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	14,11	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	SIPS Instalación de manguera industrial para sistema de conducción de gas.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	ML	ESTUFA						0,90			
 		SALIDA A TANQUE						0,80			
								1,70	-	-	

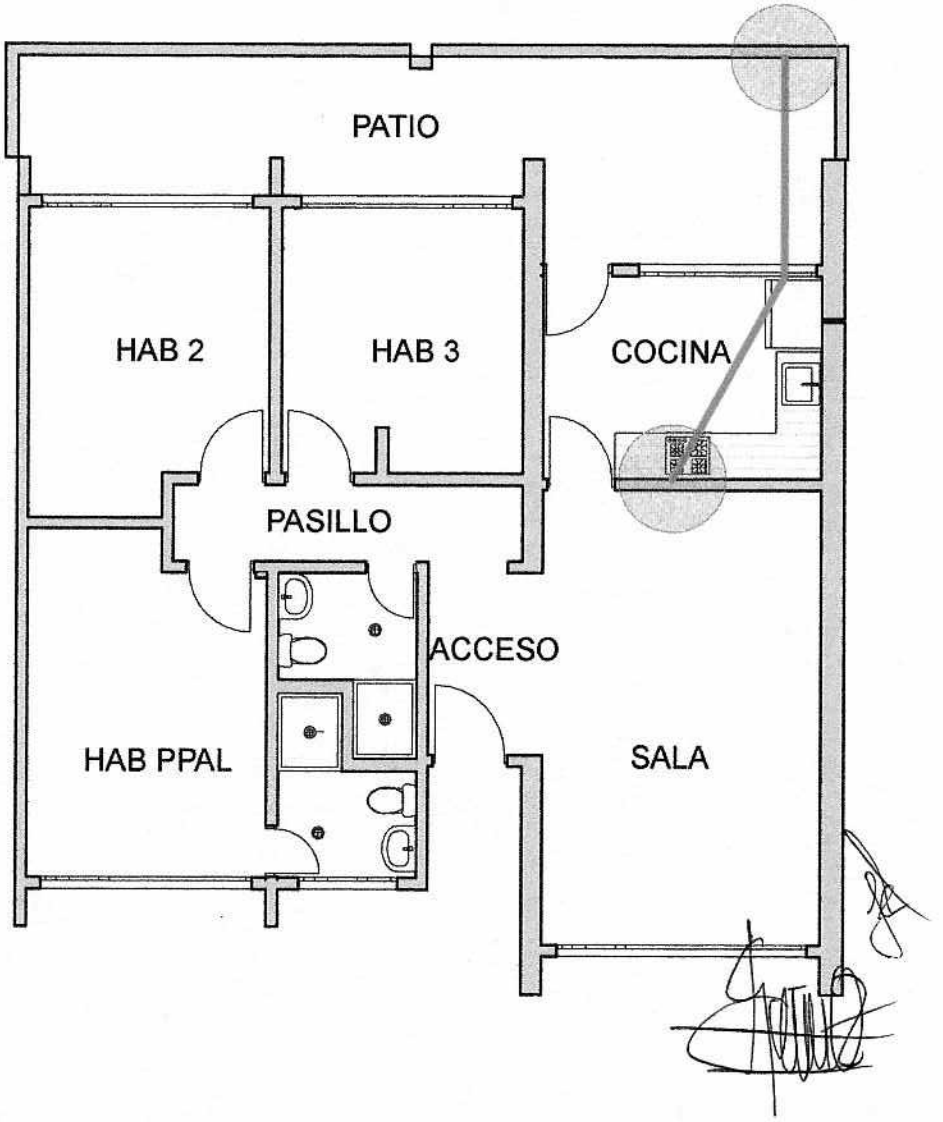
FV28

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	14,11
ITEM	SIPS Instalación de manguera industrial para sistema de conducción de gas.
UNID	ML



CORTE 1

CORTE FINAL

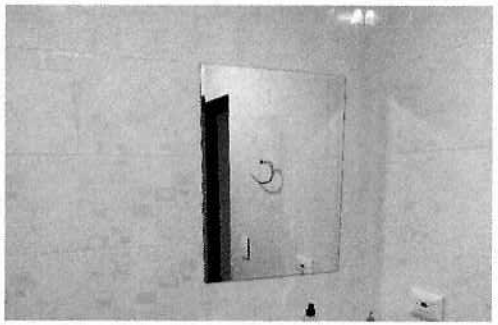
1430

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Constructora	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	15,1
ITEM	Espejos flotante biselados
UNID	M2



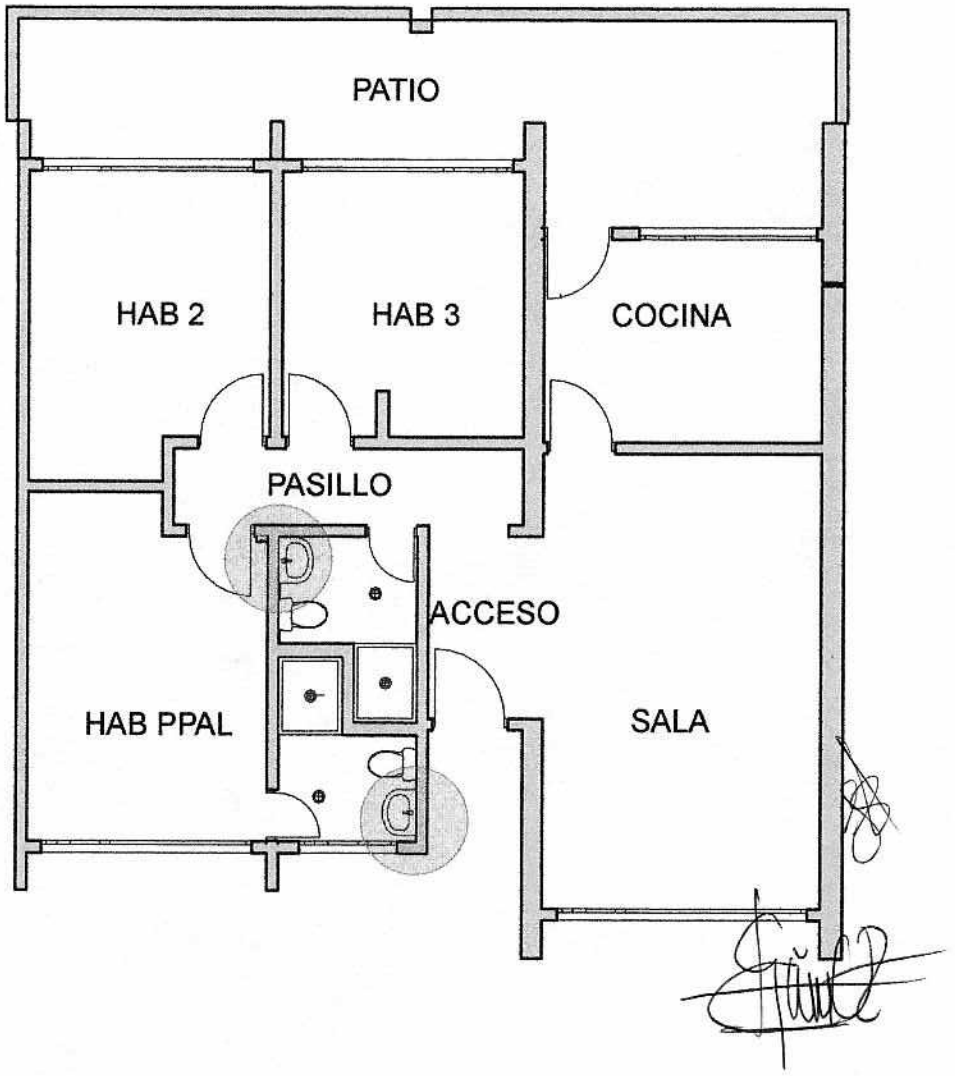
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
HAB PPAL		0,48		0,68			0,33		
HAB AUXILIAR		0,6		0,8			0,48		
							0,81	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	15,1
ITEM	Espejos flotante biselados
UNID	M2

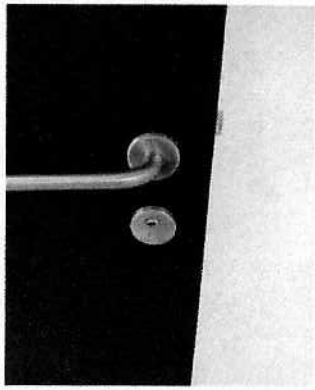


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Contratistas	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	16,1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Cerradura de seguridad cromada (incluye instalación)			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	ACCESO					1,00				
							1,00		-	-	

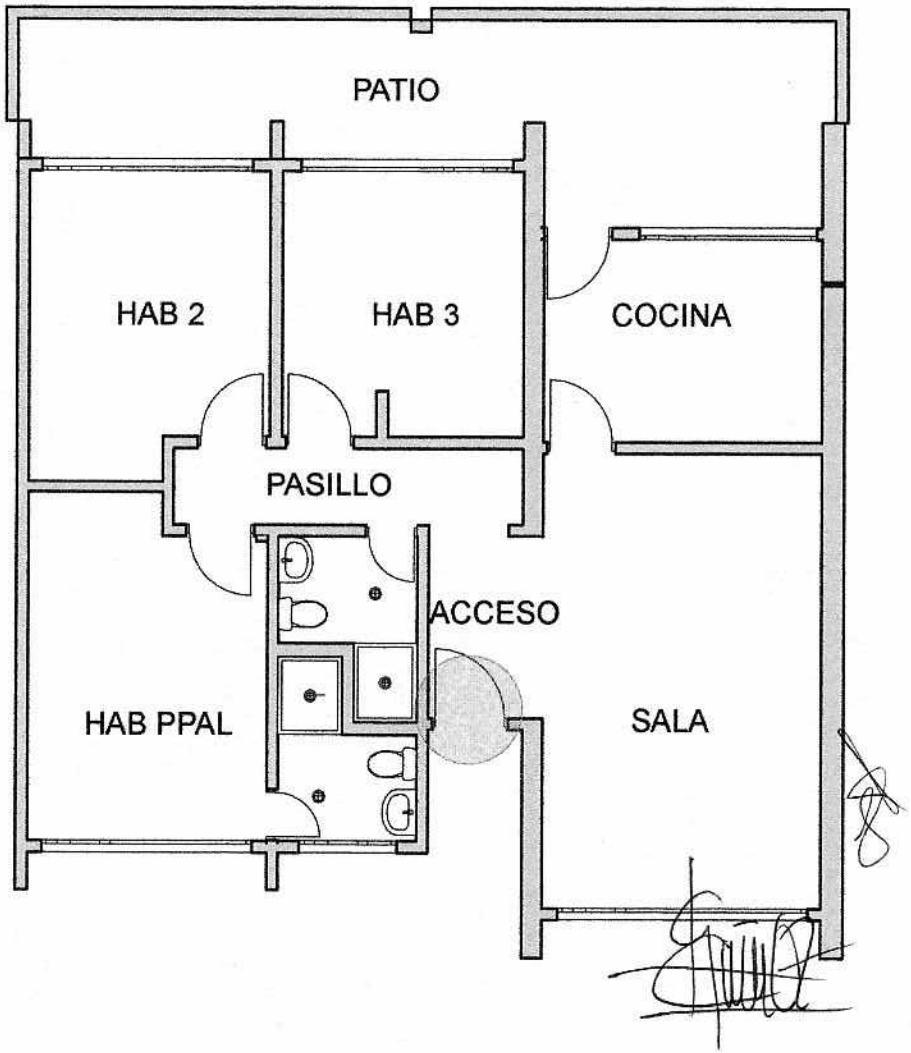


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	16,1
ITEM	Cerradura de seguridad cromada (incluye instalación)
UNID	UND



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA CONSTRUCTORA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	16,2	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Cerradura de botón y llave para habitación pomo satinado (incluye instalación)			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	HABS					3,00				
		PATIO					1,00				
							4,00	-	-		

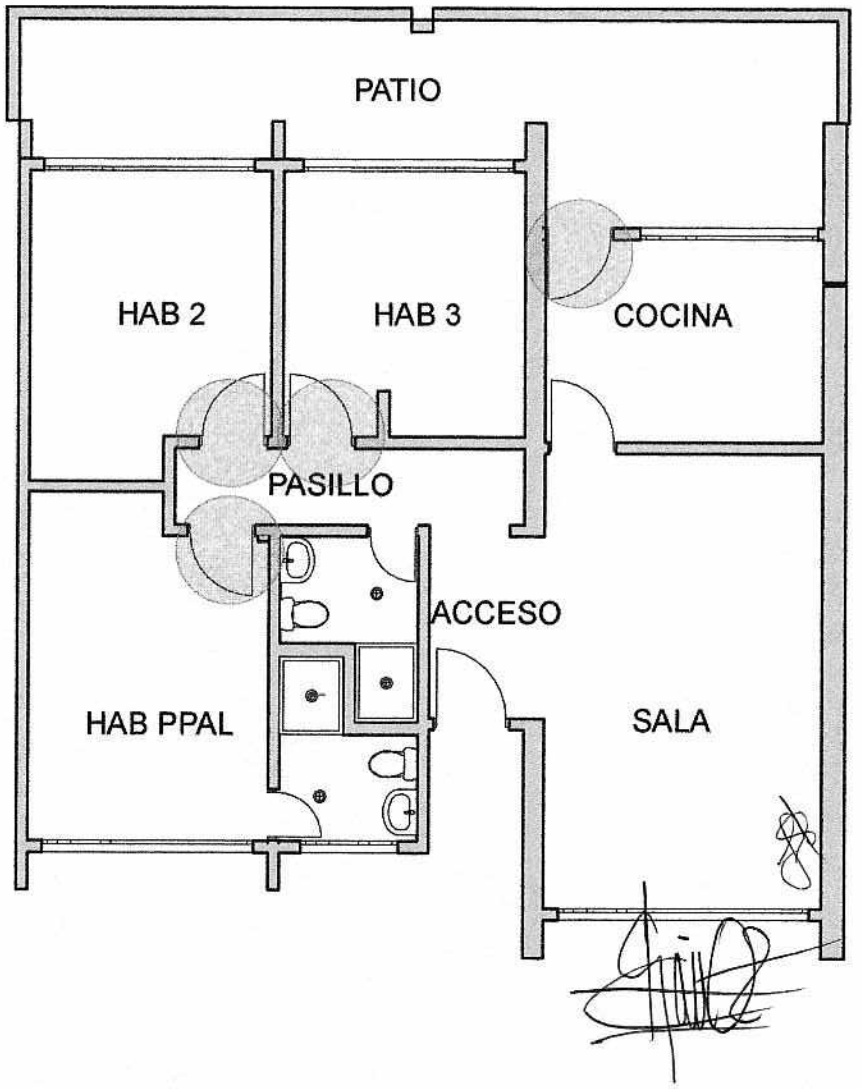


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	16,2
ITEM	Cerradura de botón y llave para habitación pomo satinado (incluye instalación)
UNID	UND



1436

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Contratistas	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	16,3	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Cerradura de botón y llave para baños pomo satinado (incluye instalación)			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	BAÑOS					2,00				
							2,00				

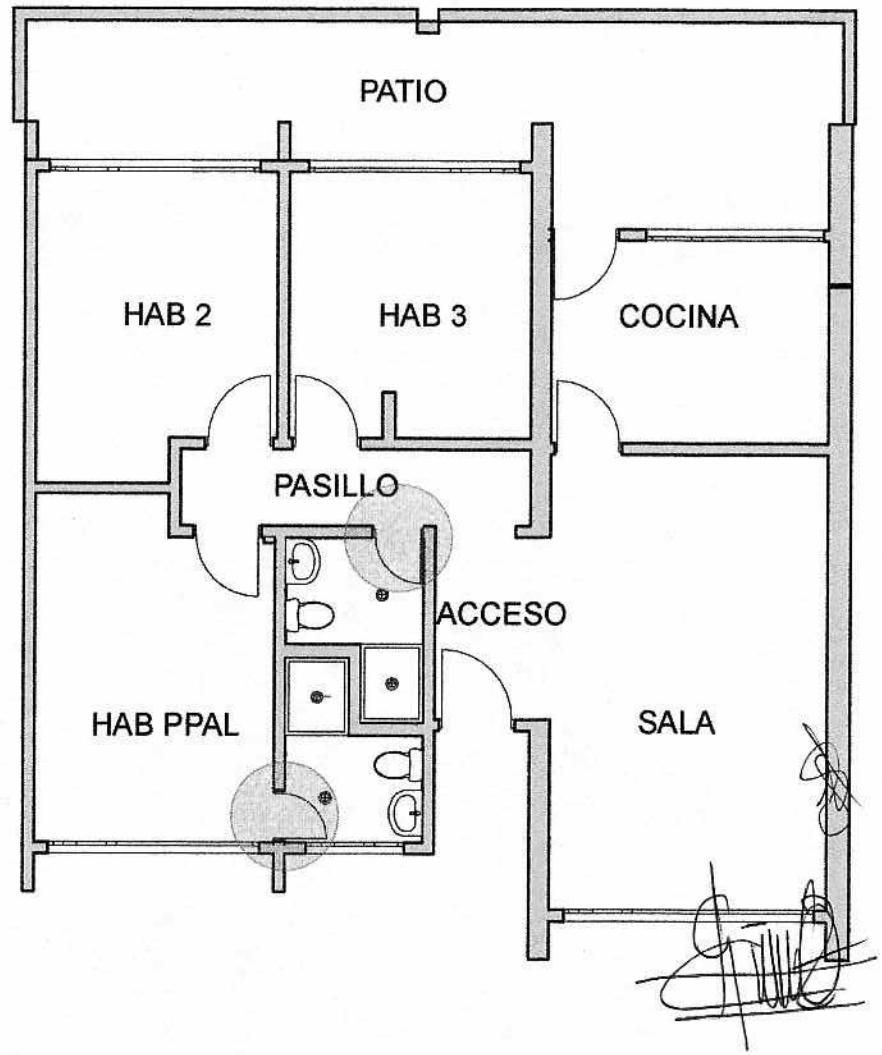


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	16,3
ITEM	Cerradura de botón y llave para baños pomo satinado (incluye instalación)
UNID	UND



1438

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Contratista	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	17,1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Limpieza general interior y exterior			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	GLB	ASEO GENERAL					1,00				
							1,00		-	-	





1439

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Contratista	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	17,2
ITEM	Retiro de sobrantes fuera de la Unidad
UNID	M3





LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
Demolición enchape pared		38,91			0,04		1,56		
Demolición mesón existente		7,78			0,09		0,70		
Demolición pañete liso		299,81			0,03		8,99		
Demolicion de muro existente		5,96			0,15		0,89		
Desmonte y/o desinstalación de ventanearía existente		6,00			0,15		0,89		
Desmonte y/o desinstalación de cielo raso existente		100,59			0,03		3,02		
Desmonte puertas existentes incluye marco		9,00			0,144		1,30		
Desmonte y/o desinstalación de closets existentes		3,00			0,42		1,26		
Desmonte y o desinstalacion de aparatos sanitarios y divisiones de duchas y sanitarios.		4,00			0,18		0,72		
Desmonte y/o desinstalación de lavadero existente		1,00			0,6		0,60		
Desmonte y/o desinstalación de accesorios eléctricos existentes		37,00			0,035		1,30		
Desmonte y/o desinstalación de tableros eléctricos existentes. incluye retiro de cableado de red existente		1,00			0,1		0,10		
Excavacion manual		6,02			6,02		6,02		
Relleno con material de excavación		5,02			-5,02		(5,02)		
Mantenimiento de cubierta en fibro cemento (limpieza. lavado general. sellado de goteras. accesorios de fijación. cambio de tejas fisuradas o rotas y otros)		125,29			0,03		3,76		
Canales		21,63			0,06		1,30		
							27,38		

1440

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Construcción	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	SIPS Puerta batiente en madera diferentes			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	ACCESO		1,00		2,31			2,31		
		HAB PPAL		0,88		1,93			1,70		
		HAB 2		0,85		1,93			1,64		
		HAB 3		0,87		1,93			1,68		
		BAÑO PPAL		0,66		1,93			1,27		
		BAÑO AUX		0,67		1,93			1,29		
		PATIO		0,79		2,31			1,82		
									11,72		



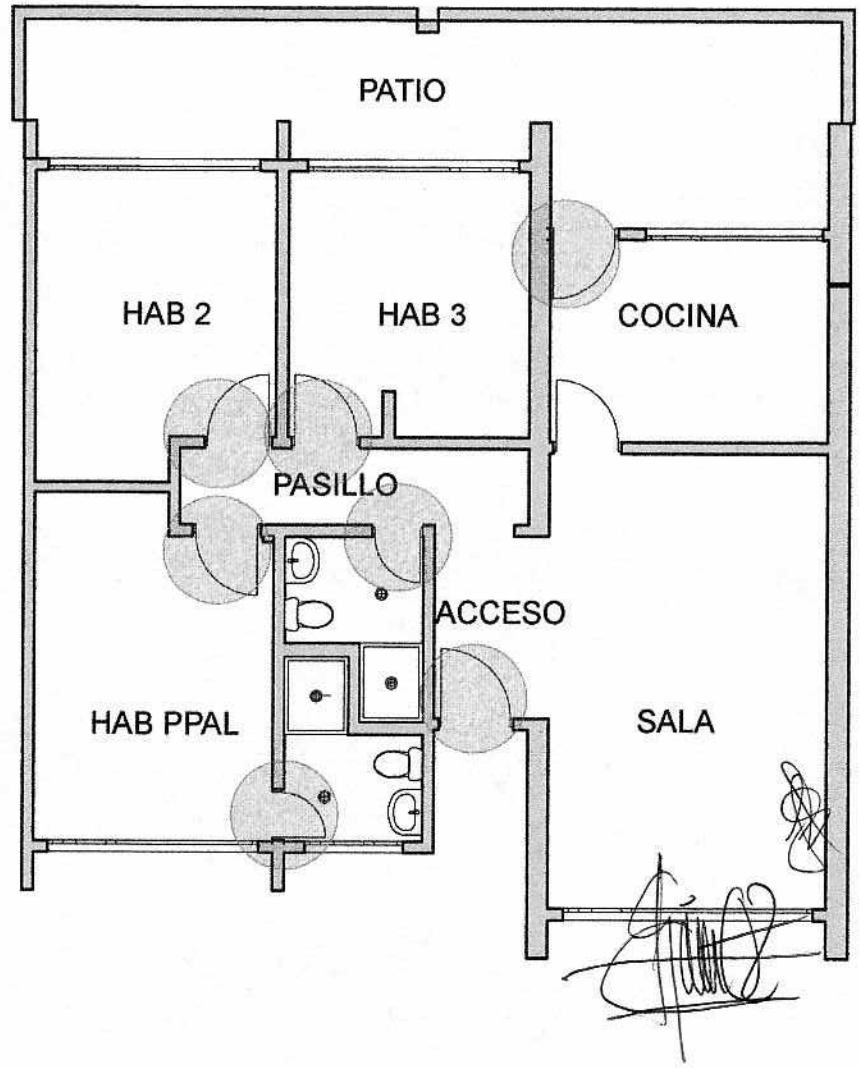


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.1
ITEM	SIPS Puerta batiente en madera
UNID	M2



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Constructora	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.2
ITEM	SIPS y diseño de closet en aglomerado
UNID	M2





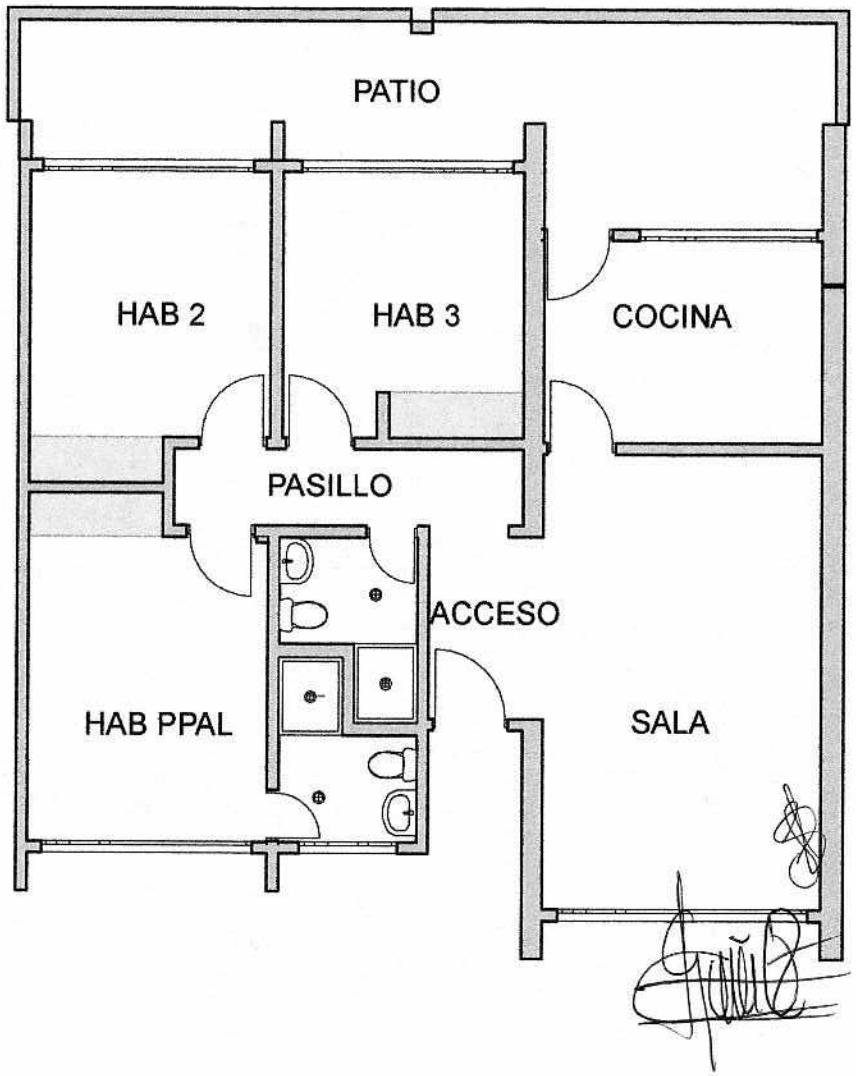
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
HAB PPAL		1,83		2,09			3,82		
HAB 2		1,83		2,09			3,82		
HAB 3		1,83		2,09			3,82		
							11,47	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.1
ITEM	SIPS Puerta batiente en madera
UNID	M2



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.3	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Registro Ø 1"			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	PATIO					1				
							1,00		-	-	

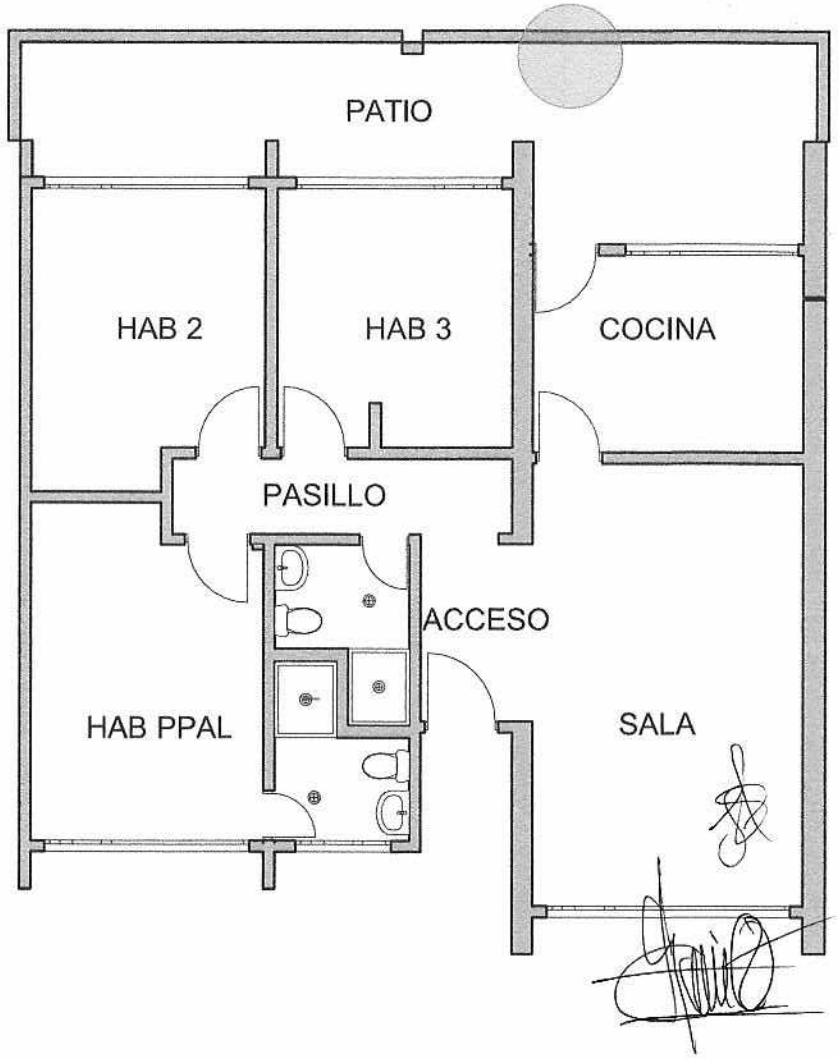


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Constructora	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	VIVIENDA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.3
ITEM	Registro Ø 1"
UNID	UND



CONTRATO NO 059-00-G-CACOM-4-GRUAL 2018
CORTE DE OBRA NO 2
CONTRATISTA LEONEL GONZALEZ & CIA SAS
VALOR $161.880.516,27
FACTURA NO 621

1446

MANTENIMIENTO BARRACA No. 01 SUBOFICIALES						ACTA NO 1		ACTA NO 2		EJECUCION TOTAL	
ITEM	CAPITULO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD MODIFICADA BALANCE MAYORES Y MENORES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (CANTIDAD X VALOR UNITARIO)	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL EJECUTADO
1	PRELIMINARES										
1,1	Cerramiento en polisombra h=2.00 mts	ML	39,86	$ 20.542,324	$ 818.817,03	39,86	$ 818.817,03	-	$ -	39,86	$ 818.817,03
1,2	Demolición enchape piso existente (baldosín. cerámica)	M2	348,35	$ 8.342,51910685	$ 2.906.116,53	348,35	$ 2.906.116,53	-	$ -	348,35	$ 2.906.116,53
1,3	Demolición de placa de contrapiso en concreto existente	M2	141,44	$ 42.245,6458154286	$ 5.975.224,14	35,00	$ 1.478.597,60	106,44	$ 4.496.626,54	141,44	$ 5.975.224,14
1,4	Demolición enchape pared	M2	169,30	$ 8.342,51905002419	$ 1.412.388,48	165,00	$ 1.376.515,65	4,30	$ 35.872,83	169,30	$ 1.412.388,48
1,5	Desmonte y/o desinstalación de ventanearía existente	UND	0,00	$ 12.284,379265	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
1,6	Desmonte y/o desinstalación de cielo raso existente	M2	346,15	$ 13.062,6012105	$ 4.521.619,41	346,15	$ 4.521.619,41	-	$ -	346,15	$ 4.521.619,41
1,7	Desmonte puertas existentes	UND	20,00	$ 12.284,379265	$ 245.687,59	20,00	$ 245.687,59	-	$ -	20,00	$ 245.687,59
1,8	Desmonte y/o desinstalación de closets existentes	UND	9,00	$ 10.274,109154	$ 92.466,98	9,00	$ 92.466,98	-	$ -	9,00	$ 92.466,98
1,9	Desmonte y o desinstalacion de aparatos sanitarios y divisiones de duchas y sanitarios.	UND	30,00	$ 6.952,83684066808	$ 208.585,11	10,00	$ 69.528,37	20,00	$ 139.056,74	30,00	$ 208.585,11
1,1	Desmonte y/o desinstalación de tanque elevado existente (incluye estructura de soporte)	UND	0,00	$ 17.601,956145	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
1,11	Desmonte y/o desinstalación de accesorios eléctricos existentes	UND	140,00	$ 9.583,69683533333	$ 1.341.717,56	120,00	$ 1.150.043,62	20,00	$ 191.673,94	140,00	$ 1.341.717,56
1,12	Desmonte y/o desinstalación de tableros eléctricos existentes. incluye retiro de cableado de red	GLB	1,00	$ 20.640,1845	$ 20.640,18	1,00	$ 20.640,18	-	$ -	1,00	$ 20.640,18
1,13	Demolición pañete liso	M2	158,13	$ 8.342,51910192	$ 1.319.202,55	145,29	$ 1.212.084,60	12,84	$ 107.117,95	158,13	$ 1.319.202,55
1,14	Relleno con recebo compactado e= 10 cm	M3	21,75	$ 101.615,300685714	$ 2.210.132,79	3,50	$ 355.653,55	18,25	$ 1.854.479,24	21,75	$ 2.210.132,79
2	INSTALACIONES SANITARIAS										
2,1	AGUAS RESIDUALES										
2.1.1	Excavacion manual	M3	39,02	$ 39.650,2178465818	$ 1.547.151,50	8,25	$ 327.114,30	30,77	$ 1.220.037,20	39,02	$ 1.547.151,50
2.1.2	Relleno con material de excavación	M3	36,10	$ 19.713,7302351515	$ 711.665,66	8,25	$ 162.638,27	27,85	$ 549.027,39	36,10	$ 711.665,66
2,2	Tubería PVC sanitaria										
2.2.1	Tubería PVC sanitaria Ø 4"	ML	26,30	$ 34.515,3932008889	$ 907.754,84	22,50	$ 776.596,35	3,80	$ 131.158,49	26,30	$ 907.754,84
2.2.2	Tubería PVC sanitaria Ø 6"	ML	52,25	$ 79.933,706648	$ 4.176.536,17	7,50	$ 599.502,80	44,75	$ 3.577.033,37	52,25	$ 4.176.536,17
2,3	Punto sanitario										
2.3.1	Punto sanitario Ø 2"	UND	33,00	$ 14.886,80183903	$ 491.264,46	10,00	$ 148.868,02	23,00	$ 342.396,44	33,00	$ 491.264,46
2.3.2	Punto sanitario Ø 4"	UND	10,00	$ 29.746,589137	$ 297.465,89	10,00	$ 297.465,89	-	$ -	10,00	$ 297.465,89
2,4	Sifón										
2.4.1	Sifón Ø 3"	UND	0,00	$ 19.486,698596	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
2,5	Caja de inspección										
2.5.1	Caja de inspección de 0.80 x 0.80	UND	3,00	$ 415.670,093065	$ 1.247.010,28		$ -	3,00	$ 1.247.010,28	3,00	$ 1.247.010,28
2.5.2	Prueba sanitaria	UND	1,00	$ 100.883,36894	$ 100.883,37		$ -	1,00	$ 100.883,37	1,00	$ 100.883,37
2,6	AGUAS LLUVIAS										
2.6.1	Canaleta empotrada a cubierta, incluye accesorios para instalación	ML	54,80	$ 99.837,007006	$ 5.471.067,98		$ -	54,80	$ 5.471.067,98	54,80	$ 5.471.067,98
2,7	Bajante aguas lluvias PVC		0,00				$ -	-	$ -	-	$ -
2.7.1	Bajante aguas lluvias PVC Ø 4"	ML	48,32	$ 81.876,6604026666	$ 3.956.280,23		$ -	48,32	$ 3.956.280,23	48,32	$ 3.956.280,23
2,8	DESAGÜES ADICIONALES										
2.8.1	Desagüe de aires acondicionados en tubería PVC Ø 3/4" . Incluye regata en muros y resanes	ML	42,00	$ 47.055,5804264	$ 1.976.334,38	42,00	$ 1.976.334,38	-	$ -	42,00	$ 1.976.334,38
2.8.2	Conexión a caja de inspección existente	UND	0,00	$ 143.264,13366	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -

3	INSTALACIONES HIDRAULICAS											
3,1	Tubería PVC Presión											
3.1.1	Tubería PVC presión Ø 1/2"	ML	45,80	$ 16.142,250193	$ 739.315,06	19,40	$ 313.159,65	26,40	$ 426.155,41	45,80	$ 739.315,06
3.1.2	Tubería PVC presión Ø 1"	ML	100,40	$ 20.897,5821352632	$ 2.098.117,25	38,00	$ 794.108,12	62,40	$ 1.304.009,13	100,40	$ 2.098.117,25
3.1.3	Punto de agua fría	UND	30,00	$ 41.692,9196166667	$ 1.250.787,59	30,00	$ 1.250.787,59	-	$ -	30,00	$ 1.250.787,59
3,2	Registros											
3.2.1	Registro Ø 1/2"	UND	10,00	$ 68.698,280032	$ 686.982,80	10,00	$ 686.982,80	-	$ -	10,00	$ 686.982,80
3.2.2	Registro Ø 1"	UND	1,00	$ 129.798,41547	$ 129.798,42	1,00	$ 129.798,42	-	$ -	1,00	$ 129.798,42
3,3	SIPS tanque elevado de almacenamiento plàstico de 1000	UND	0,00	$ 357.608,71152	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
3,4	Conexión a red hidráulica existente	UND	1,00	$ 72.864,60134	$ 72.864,60	1,00	$ 72.864,60	-	$ -	1,00	$ 72.864,60
4	ESTRUCTURA											
4,1	ESTRUCTURA EN CONCRETO		0,00		$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
4.1.1	Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI. e= 10 cms, incluye malla electrosoldada de 15X15 cm, grafil 4 mm.	M2	98,31	$ 122.893,93568	$ 12.081.702,82	38,63	$ 4.747.392,74	59,68	$ 7.334.310,08	98,31	$ 12.081.702,82
5	SISTEMA ELECTRICO											
5,1	Suministro, instalación y puesta en servicio de acometida concentrica antifraude en 3 X CU X XHHW-2 X AWG No. 2 (Fases) + 1 X CU X XHHW-2 X AWG No. 4 (Neutro) + 1X CU X DESNUDO X AWG No. 6 (Tierra) incluye todos los	ML	33,00	$ 76.004,824	$ 2.508.159,19	33,00	$ 2.508.159,19	-	$ -	33,00	$ 2.508.159,19
5,2	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A./120V.(1Ø+N+PT)	UND	40,00	$ 57.202,79	$ 2.288.111,60	40,00	$ 2.288.111,60	-	$ -	40,00	$ 2.288.111,60
5,3	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente sencilla de empotrar bifásica 200v-250v/20a/60hz (2Ø+N+PT), IP44,	UND	10,00	$ 222.594,43	$ 2.225.944,30	10,00	$ 2.225.944,30	-	$ -	10,00	$ 2.225.944,30
5,4	Suministro instalación y puesta en servicio de tomacorriente doble monofásica 15A./120V.(1Ø+N+PT) con protección por falla a tierra (GFCI) (red normal).	UND	10,00	$ 72.864,414	$ 728.644,14	10,00	$ 728.644,14	-	$ -	10,00	$ 728.644,14
5,5	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo con testigo fosforescente.	UND	20,00	$ 55.597,582	$ 1.111.951,64	10,00	$ 555.975,82	10,00	$ 555.975,82	20,00	$ 1.111.951,64
5,6	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor doble, testigo fosforescente 10a/120v	UND	2,00	$ 57.985,674	$ 115.971,35		$ -	2,00	$ 115.971,35	2,00	$ 115.971,35
5,7	Suministro instalación y puesta en servicio de Luminarie tipo Panel LED Sylvania Redondo, 4000K, 100-277 V, 1200 lm, 18W, con toma y clavija, incluye accesorios y soportes necesarios para	UND	16,00	$ 146.180,416	$ 2.338.886,66	10,00	$ 1.461.804,16	6,00	$ 877.082,50	16,00	$ 2.338.886,66
5,8	Suministro instalación y puesta en servicio de toma de tv coaxial	UND	10,00	$ 77.591,298	$ 775.912,98	10,00	$ 775.912,98	-	$ -	10,00	$ 775.912,98
5,9	Suministro instalación y puesta en servicio de tablero de distribución trifásico red normal, enchufable, cuarenta y dos (42) circuitos monofásicos, con espacio para totalizador, barra de neutro y tierra independientes, puerta con chapa y llaves, incluye totalizador e interruptores termomagnéticos de acuerdo a diagrama unifilar y/o cuadros de carga, incluye accesorios necesarios para garantizar su correcta instalación y puesta en servicio.	UND	1,00	$ 1.509.131,174	$ 1.509.131,17	1,00	$ 1.509.131,17	-	$ -	1,00	$ 1.509.131,17

1442

5,10	Suministro instalación y puesta en servicio de sistema de puesta tierra tablero, incluye varilla CW 5/8" cobre- 99%, punto de soldadura exotérmica, FAVIGEL bolsa 25kg/7m, cable CU desnudo no. 4 AWG,incliye caja de	UND	1,00	$ 429.691,898	$ 429.691,90		$ -	1,00	$ 429.691,90	1,00	$ 429.691,90
5,11	Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria panel LED IV SYLVANIA de incrustar de (0,60x0,60)m 45w, 4000k, voltaje de entrada 120-277 v, 3400 lumen,	UND	20,00	$ 137.901,96	$ 2.758.039,20	16,00	$ 2.206.431,36	4,00	$ 551.607,84	20,00	$ 2.758.039,20
6	**CUBIERTA**										
6,1	Mantenimiento de cubierta en fibro cemento (limpieza, lavado general, sellado de goteras, accesorios de fijación, cambio de tejas fisuradas o rotas y otros)	M2	468,81	$ 54.258,2978056	$ 25.436.832,59	397,25	$ 21.554.108,80	71,56	$ 3.882.723,79	468,81	$ 25.436.832,59
7	**PAÑETES, FILOS Y DILATACIONES**										
7,1	Pañete interior liso en mortero 1:4 e=1.5 cms (incluye filos y dilataciones).	M2	0,00	$ 27.422,3339979333	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
7,2	Pañete interior-exterior Liso impermeabilizado muros en mortero 1:3 e=1.5 cms (incluye filos y dilataciones).	M2	211,36	$ 29.431,6562487126	$ 6.220.674,86	199,74	$ 5.878.679,01	11,62	$ 341.995,85	211,36	$ 6.220.674,86
7,3	Pañete para carteras interior-exterior Liso impermeabilizado en mortero 1:3 e=1.5 cms (incluye filos).	ML	324,27	$ 11.842,92488	$ 3.840.305,25	100,71	$ 1.192.700,96	223,56	$ 2.647.604,29	324,27	$ 3.840.305,25
8	**CIELO RASOS**										
8,1	Suministro e instalación de cielorraso en PVC (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE)	M2	307,85	$ 67.288,7794252	$ 20.714.850,75	307,85	$ 20.714.850,75	-	$ -	307,85	$ 20.714.850,75
9	**ACABADOS PISOS - IMPERMEABILIZACIONES**										
9,1	Alistado de piso impermeabilizado e=0.04 mts (preparación de superficie)	M2	348,17	$ 61.855,9963332	$ 21.536.402,24	49,44	$ 3.058.160,46	298,73	$ 18.478.241,78	348,17	$ 21.536.402,24
9,2	Alistado de piso e=0.04 mts (preparación de superficie)	M2	0,00	$ 57.735,744692	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
9,3	Baldosa en cerámica para diferentes ambientes (alcobas, cocina y baños), formato y tono	M2	370,45	$ 74.649,4460671	$ 27.653.887,30	370,45	$ 27.653.887,30	-	$ -	370,45	$ 27.653.887,30
9,4	Guardaescoba cerámica del mismo formato y tono del escogido para el piso, H: 8 cm	ML	245,17	$ 19.304,9129228085	$ 4.732.985,50	217,97	$ 4.207.891,87	27,20	$ 525.093,63	245,17	$ 4.732.985,50
9,5	Pirlanes o Bocapuertas en granito pulido. Largo: igual al ancho del marco de las puertas Ancho: igual al ancho de muro. Incluye espacios donde hay cambio de material y/o	ML	0,00	$ 17.484,540307	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -
10	**ACABADOS MUROS - ENCHAPES**										
10,1	Estuco, 3 manos (incluye filos y	M2	727,76	$ 8.414,69947513333	$ 6.123.881,69	292,69	$ 2.462.898,39	435,07	$ 3.660.983,30	727,76	$ 6.123.881,69
10,2	Pintura Interior Vinilo Tipo 1, 3 manos. Color por definir. Incluye resane con estuco. Incluye pintura	M2	727,76	$ 15.230,85888324	$ 11.084.409,72	285,32	$ 4.345.668,60	442,44	$ 6.738.741,12	727,76	$ 11.084.409,72
10,3	Pintura exterior sobre pañete en pintura plástica color por definir, 3 manos. Incluye filos y dilataciones.	M2	307,89	$ 11.789,6126488	$ 3.629.903,84		$ -	307,89	$ 3.629.903,84	307,89	$ 3.629.903,84
10,4	Enchape muro en baldosa cerámica para diferentes ambientes (cocina, baños y zona de lavado), formato y color similar al existente, incluye	M2	159,11	$ 51.198,5672018182	$ 8.146.204,03	159,11	$ 8.146.204,03	-	$ -	159,11	$ 8.146.204,03
10,5	Pase en tubería PVC de Ø 3" para mangueras de aires acondicionados, incluye resanes.	UND	10,00	$ 35.301,55094	$ 353.015,51	10,00	$ 353.015,51	-	$ -	10,00	$ 353.015,51
11	**CARPINTERIA DE MADERA**										

14/18

11,1	SIPS Puerta batiente en madera diferentes medidas, incluye marco	M2	0,00	$ 314.287,49075625	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
11,2	SIPS y diseño de closet en aglomerado melamínico RH cal. 15 diferentes medidas y color a definir. (Incluye accesorios y base en concreto a H:10 cm)	M2	27,24	$ 304.921,664807308	$ 8.306.066,15	27,24	$ 8.306.066,15	-	$ -	27,24	$ 8.306.066,15		
12	CARPINTERIA METALICA												
12,1	SIPS Ventana aluminio diferentes medidas. Incluye vidrio y accesorios	M2	0,00	$ 290.278,108637	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
12,2	Suministro instalación de divisiones para ducha en aluminio y policarbonato incluye herrajes y accesorios para su correcto funcionamiento.	M2	0,00	$ 116.546,927691111	$ -		$ -	-	$ -	-	$ -		
13	APARATOS - ACCESORIOS - INCRUSTACIONES (SIPS)												
13,1	SIPS Sanitario baños (Incluye grifería y accesorios para su instalación).	UND	10,00	$ 246.343,929018	$ 2.463.439,29	10,00	$ 2.463.439,29	-	$ -	10,00	$ 2.463.439,29		
13,2	SIPS Lavamanos baños de pedestal o similar (Incluye grifería y accesorios para su instalación).	UND	10,00	$ 161.387,951504	$ 1.613.879,52	10,00	$ 1.613.879,52	-	$ -	10,00	$ 1.613.879,52		
13,3	SIPS Juego de incrustaciones para baño (Papelera, jabonera, cepillero, gancho toallero).	UND	10,00	$ 437.616,772428	$ 4.376.167,72		$ -	10,00	$ 4.376.167,72	10,00	$ 4.376.167,72		
13,4	SIPS Rejillas plásticas con sosco 3"	UND	20,00	$ 6.526,14518099999	$ 130.522,90	20,00	$ 130.522,90	-	$ -	20,00	$ 130.522,90		
13,5	SIPS Caja con tapa PVC para registro	UND	10,00	$ 20.198,63398	$ 201.986,34	10,00	$ 201.986,34	-	$ -	10,00	$ 201.986,34		
13,6	SIPS Caja con tapa metálica para registro principal	UND	1,00	$ 92.283,16142	$ 92.283,16	1,00	$ 92.283,16	-	$ -	1,00	$ 92.283,16		
13,7	SIPS Ducha (Incluye grifería y accesorios para su instalación)	UND	10,00	$ 152.313,116122	$ 1.523.131,16	10,00	$ 1.523.131,16	-	$ -	10,00	$ 1.523.131,16		
14	VIDRIOS Y ESPEJOS												
14,1	Espejos flotante biselados	M2	3,00	$ 110.071,407475	$ 330.214,22		$ -	3,00	$ 330.214,22	3,00	$ 330.214,22		
15	CERRADURAS, TOPES Y NOMENCLATURA												
15,1	Cerradura de botón y llave para habitación pomo satinado (incluye	UND	10,00	$ 61.997,245566	$ 619.972,46		$ -	10,00	$ 619.972,46	10,00	$ 619.972,46		
15,2	Cerradura de botón y llave para baños pomo satinado (incluye	UND	10,00	$ 58.754,6554	$ 587.546,55		$ -	10,00	$ 587.546,55	10,00	$ 587.546,55		
16	ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS												
16,1	Limpieza general interior y exterior	GLB	1,00	$ 43.448,00126	$ 43.448,00		$ -	1,00	$ 43.448,00	1,00	$ 43.448,00		
16,2	Retiro de sobrantes fuera de la Unidad	M3	95,92	$ 58.522,592905	$ 5.613.487,11	24,00	$ 1.404.542,23	71,92	$ 4.208.944,88	95,92	$ 5.613.487,11		
N.P	ITEMS NO PREVISTOS CONTEMPLADOS DENTRO DEL												
N.P.1	Demolicion de muro existente	M2	7,34	$ 13.595,3808875	$ 99.790,10		$ -	7,34	$ 99.790,10	7,34	$ 99.790,10		
N.P.2	Mamposteria en bloque No. 5	M2	5,72	$ 41.359,8594983333	$ 236.578,40			5,72	$ 236.578,40	5,72	$ 236.578,40		
COSTO DIRECTO					$ 241.517.892,14		$ 156.095.416,19		$ 85.422.475,95		$ 241.517.892,14		
ADMINISTRACIÓN			15%		$ 36.227.683,82	15%	$ 23.414.312,43	15%	$ 12.813.371,3925	15%	$ 36.227.683,82		
IMPREVISTOS			1%		$ 2.415.178,92	1%	$ 1.560.954,16	1%	$ 854.224,76	1%	$ 2.415.178,92		
UTILIDADES			4%		$ 9.660.715,69	4%	$ 6.243.816,65	4%	$ 3.416.899,04	4%	$ 9.660.715,69		
IVA SOBRE UTILIDAD			19%		$ 1.835.535,98	19%	$ 1.186.325,16	19%	$ 649.210,82	19%	$ 1.835.535,98		
VALOR TOTAL OBRA					$ 291.657.006,55		$ 188.500.824,59		$ 103.156.181,9625		$ 291.657.006,55		

1749

LEONEL MAURICIO GONZALEZ MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

ST. VANEGAS WILSON JAVIER
SUPERVISOR DE OBRA

Se evidencian decimales en valores unitarios presentados en propuesta economica inicial.

1450

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Contratista	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

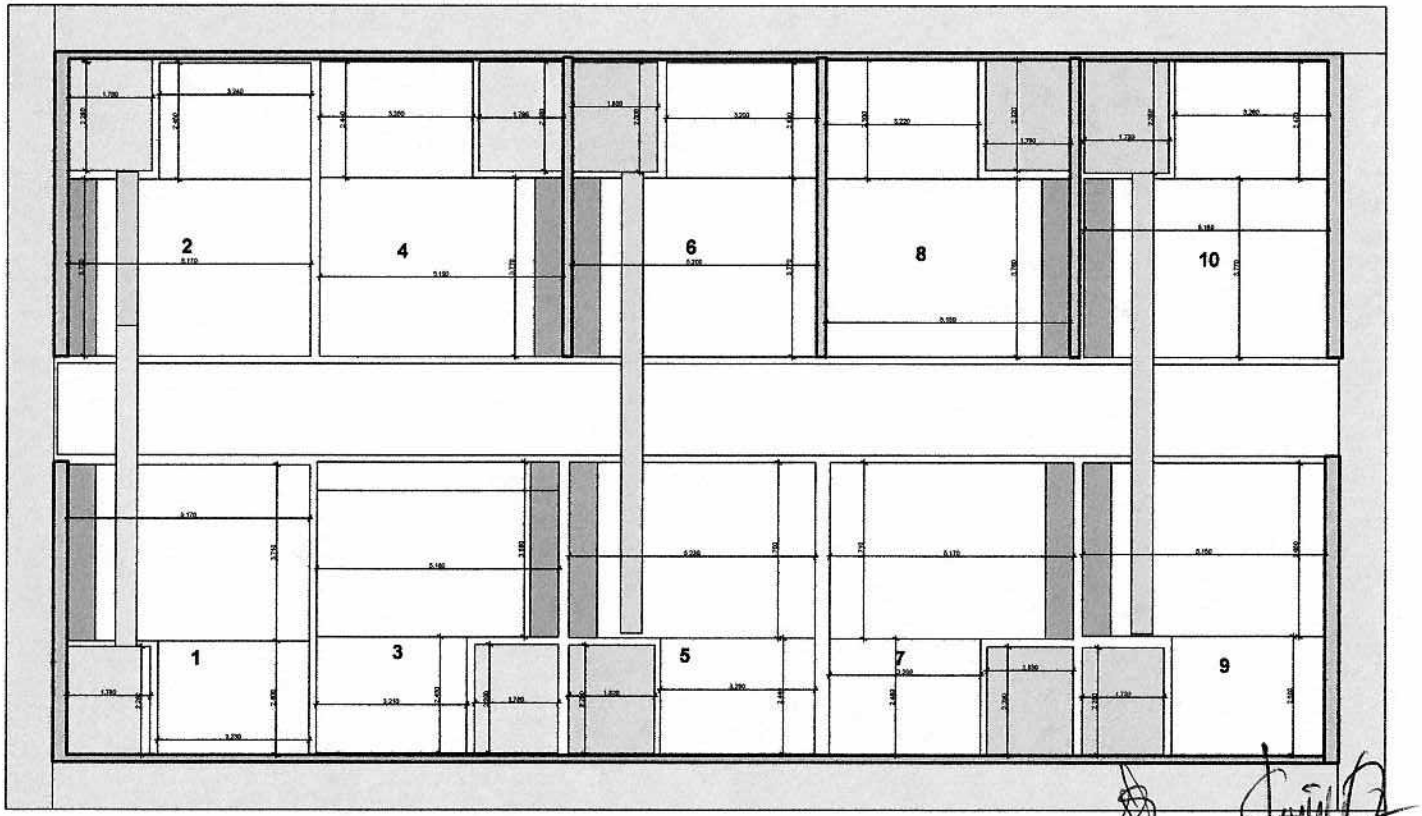
No.	1,3	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Demolición de placa de contrapiso en concreto existente			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	ANDEN LATERAL		27,35	0,99		2,00		54,15		
 		ANDEN FRONTAL		17,01	0,99		2,00		33,68		
		BAÑO 1		2,26	1,75				3,96		
		BAÑO 2		2,28	1,78				4,06		
		BAÑO 3		2,29	1,78				4,08		
		BAÑO 4		2,3	1,79				4,12		
		TUBERIA 4	ENTRE BAÑOS	5,34	0,45				2,40		
								-	106,44		

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,3
ITEM	Demolición de placa de contrapiso en concreto existente
UNID	M2



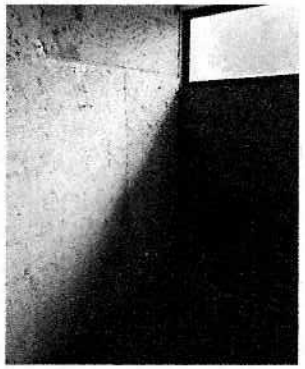
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,4
ITEM	Demolición enchape pared
UNID	M2





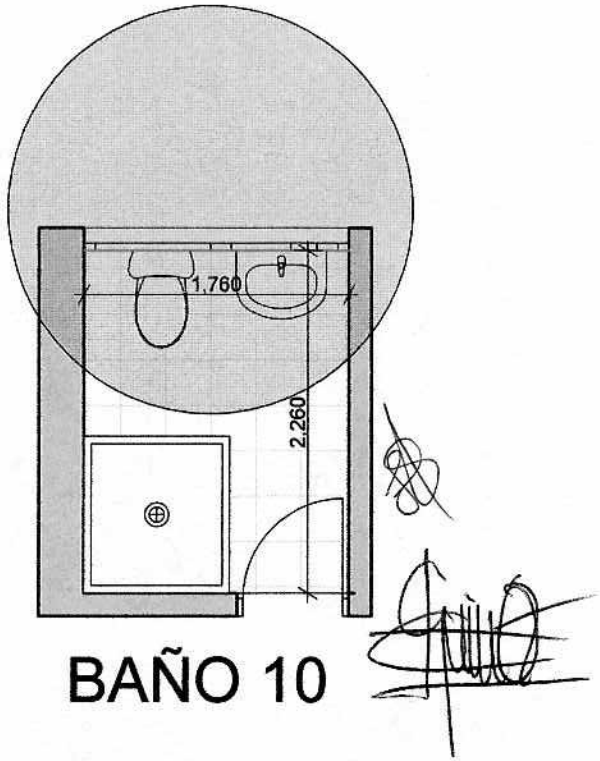
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
BAÑO 10			1,76	2,44			4,30		
							4,30		

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,4
ITEM	Demolición enchape pared
UNID	M2



BAÑO 10

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,9	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Desmonte y o desinstalacion de aparatos sanitarios y divisiones de duchas y sanitarios.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	HAB 1	LAVAMANOS, SANITARIO, DIVISION				3,00				
		HAB 2	LAVAMANOS, SANITARIO, DIVISION				3,00				
		HAB 3	LAVAMANOS, SANITARIO, DIVISION				3,00				
		HAB 4	LAVAMANOS, SANITARIO, DIVISION				3,00				
		HAB 5	LAVAMANOS, SANITARIO, DIVISION				3,00				
		HAB 6	LAVAMANOS, SANITARIO, DIVISION				3,00				
		HAB 7	SANITARIO, DIVISION				2,00				
							20,00	-	-	-	

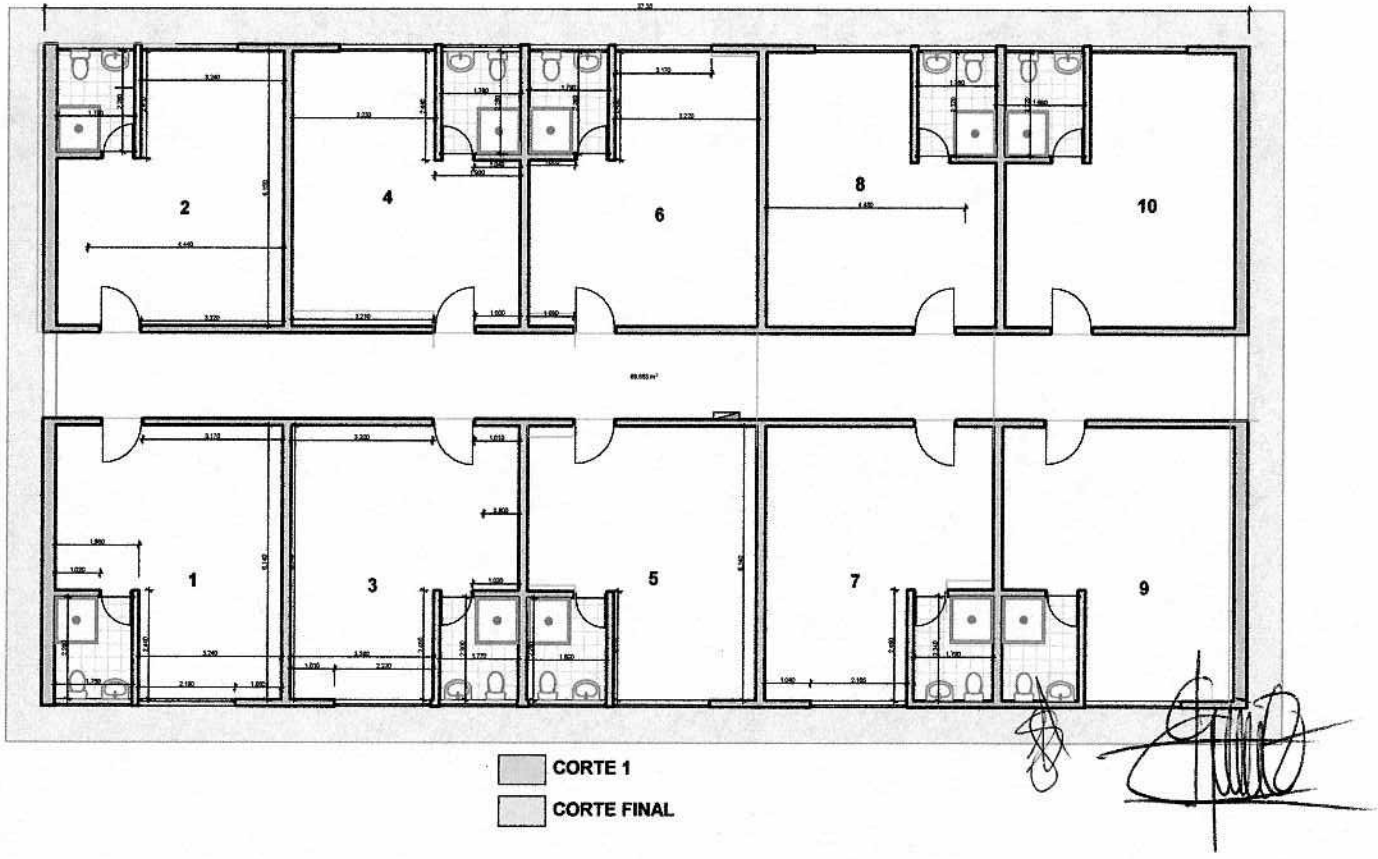
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1455

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,9
ITEM	Desmonte y o desinstalacion de aparatos sanitarios y divisiones de duchas y sanitarios.
UNID	UND



1456

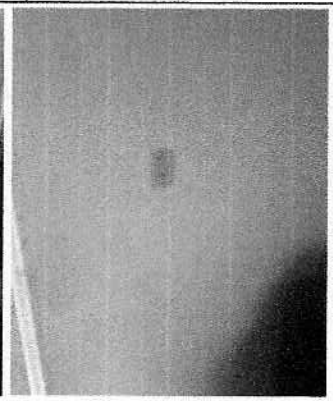
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,11
ITEM	Desmonte y/o desinstalación de accesorios eléctricos existentes
UNID	UND





LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
BAÑO 1	LUCES				2				
BAÑO 1	TOMA-INTERRUPTOR				1				
HAB 1	LUCES				3				
HAB 1	INTERRUPTOR				3				
HAB 1	TOMAS				4				
HAB 1	COAXIAL				1				
BAÑO 2	LUCES				2				
BAÑO 2	TOMA-INTERRUPTOR				1				
HAB 2	LUCES				3				
					20,00				

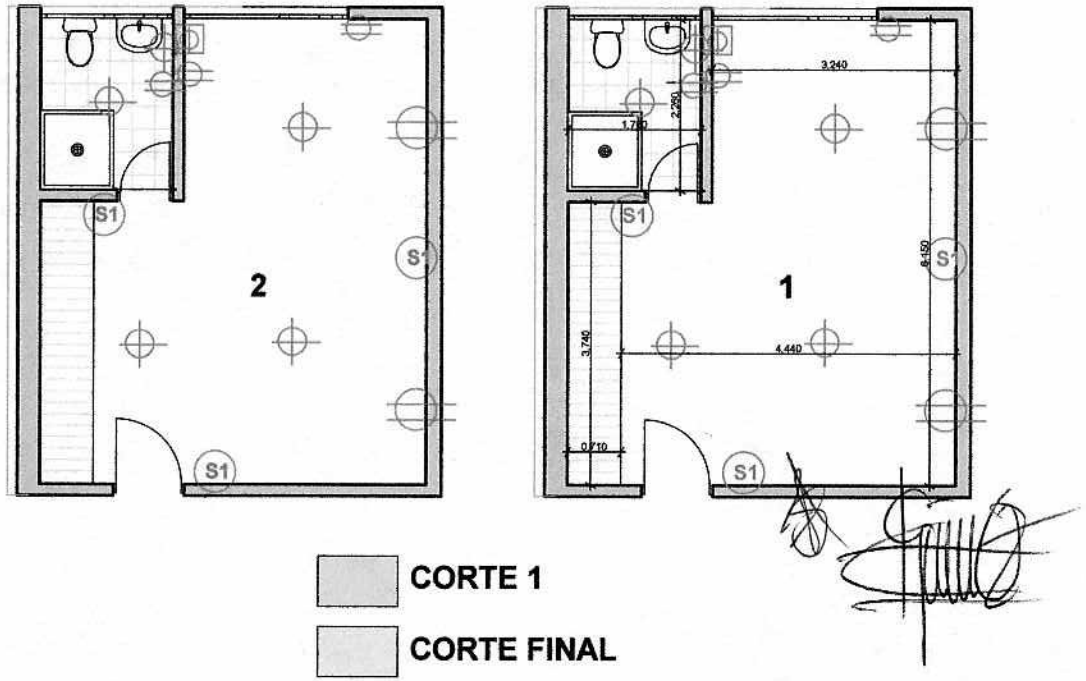
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1457

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,11
ITEM	Desmonte y/o desinstalación de accesorios eléctricos existentes
UNID	UND

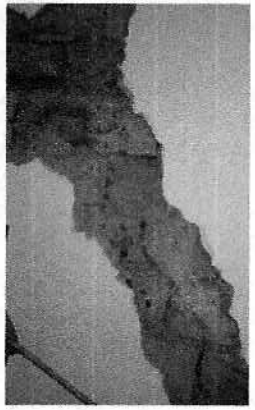


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & C.A.	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,13
ITEM	Demolición pañete liso
UNID	M2





LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
ARREGLOS FISURAS	HAB 7 FISURA	1,7		0,35			0,60		
ARREGLOS FISURAS	HAB 9 FISURA	1,75		0,35			0,61		
ARREGLOS FISURAS	HAB 9 FISURA	1,5		0,38			0,57		
ARREGLOS HUMEDADES	HAB 1 CLOSET	3,70		1,40			5,18		
ARREGLOS HUMEDADES	HAB 1 CLOSET	0,70		0,95			0,67		
ARREGLOS HUMEDADES	FACHADA	7,60		0,30			2,28		
ARREGLOS HUMEDADES	FACHADA	9,80		0,30			2,94		
						-	12,84	-	

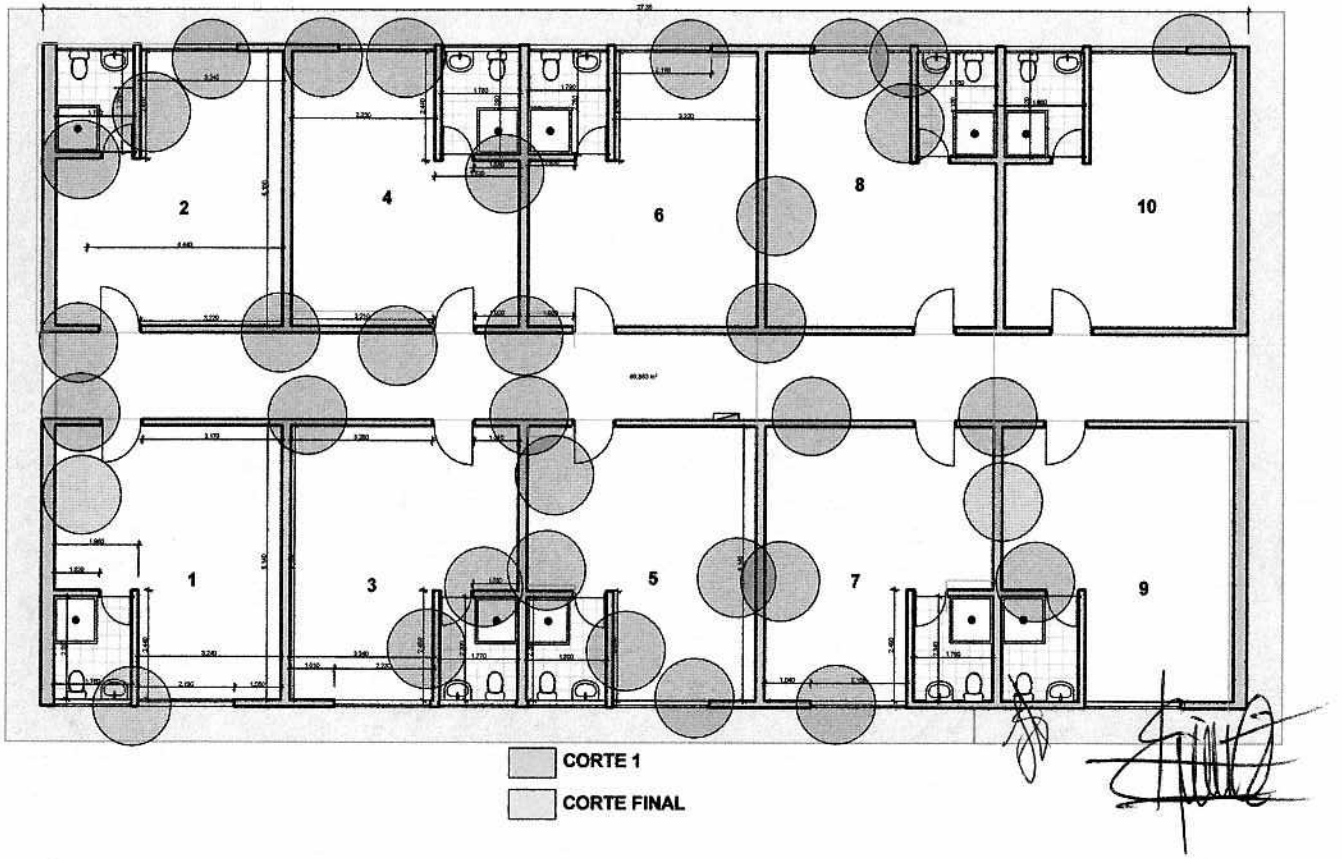
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZÁLEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1459

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,13
ITEM	Demolición pañete liso
UNID	M2



1460

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,14
ITEM	Relleno con recebo compactado e= 10 cm
UNID	M3





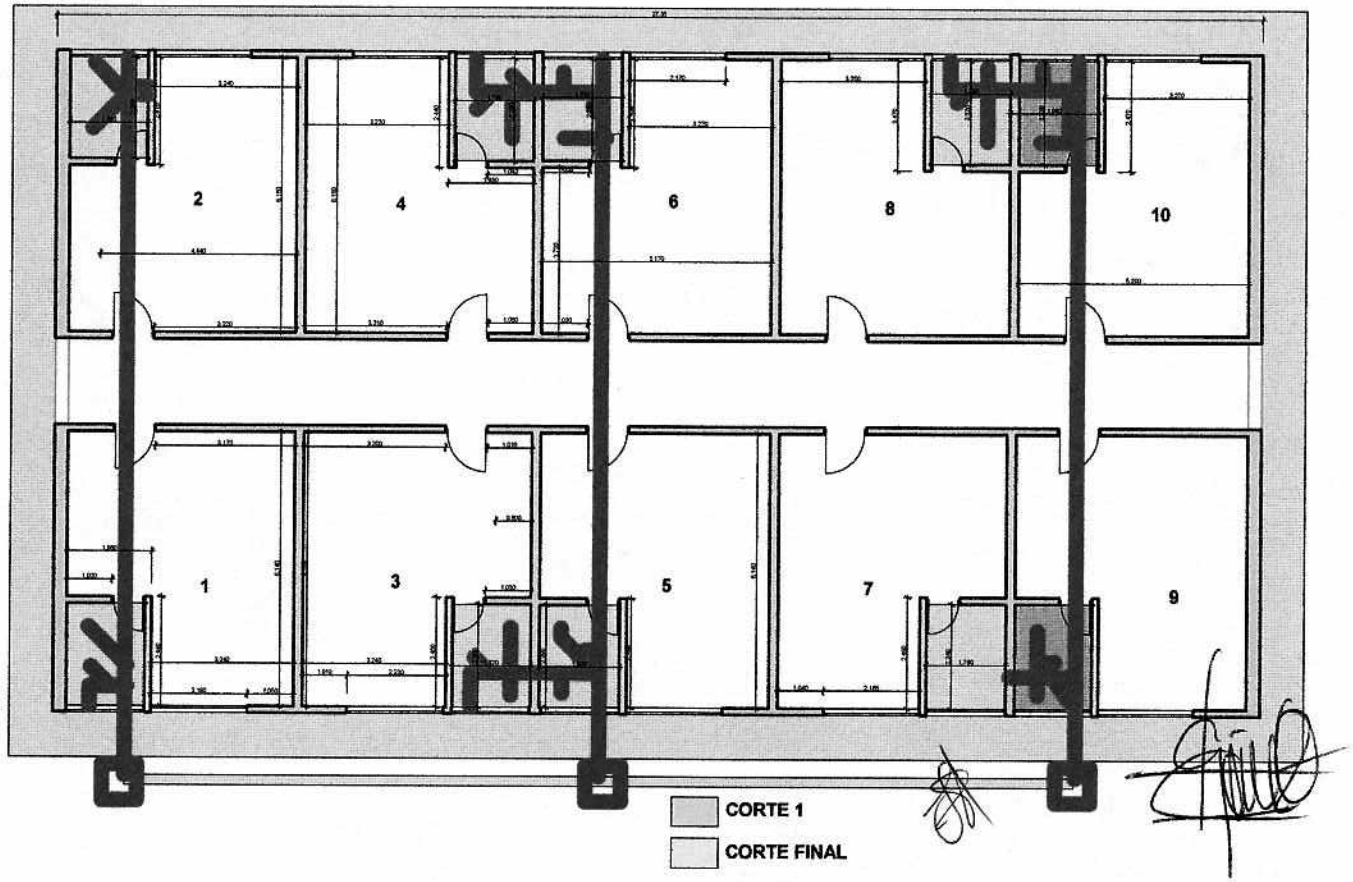
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
BAÑO 7		3,1	0,3	0,1				0,09	
BAÑOS		1,78	2,28	0,1	8			3,25	
ANDEN		84,7		0,15				12,71	
TUBERIA DE 6" CAJAS EXTERIORES		18,9	0,6	0,1				1,13	
BAJANTE 1		1,57	0,6	0,1				0,09	
BAJANTE 2		2,12	0,6	0,1				0,13	
BAJANTE 3		4,83	0,6	0,1				0,29	
BAJANTE 4		5,35	0,6	0,1				0,32	
BAJANTE 5		1	0,6	0,1				0,06	
BAJANTE 6		1	0,6	0,1				0,06	
BAJANTE 7		1	0,6	0,1				0,06	
BAJANTE 8		1	0,6	0,1				0,06	
						-		18,25	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,14
ITEM	Relleno con recebo compactado e= 10 cm
UNID	M3



1462

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.1.1
ITEM	Excavacion manual
UNID	M3





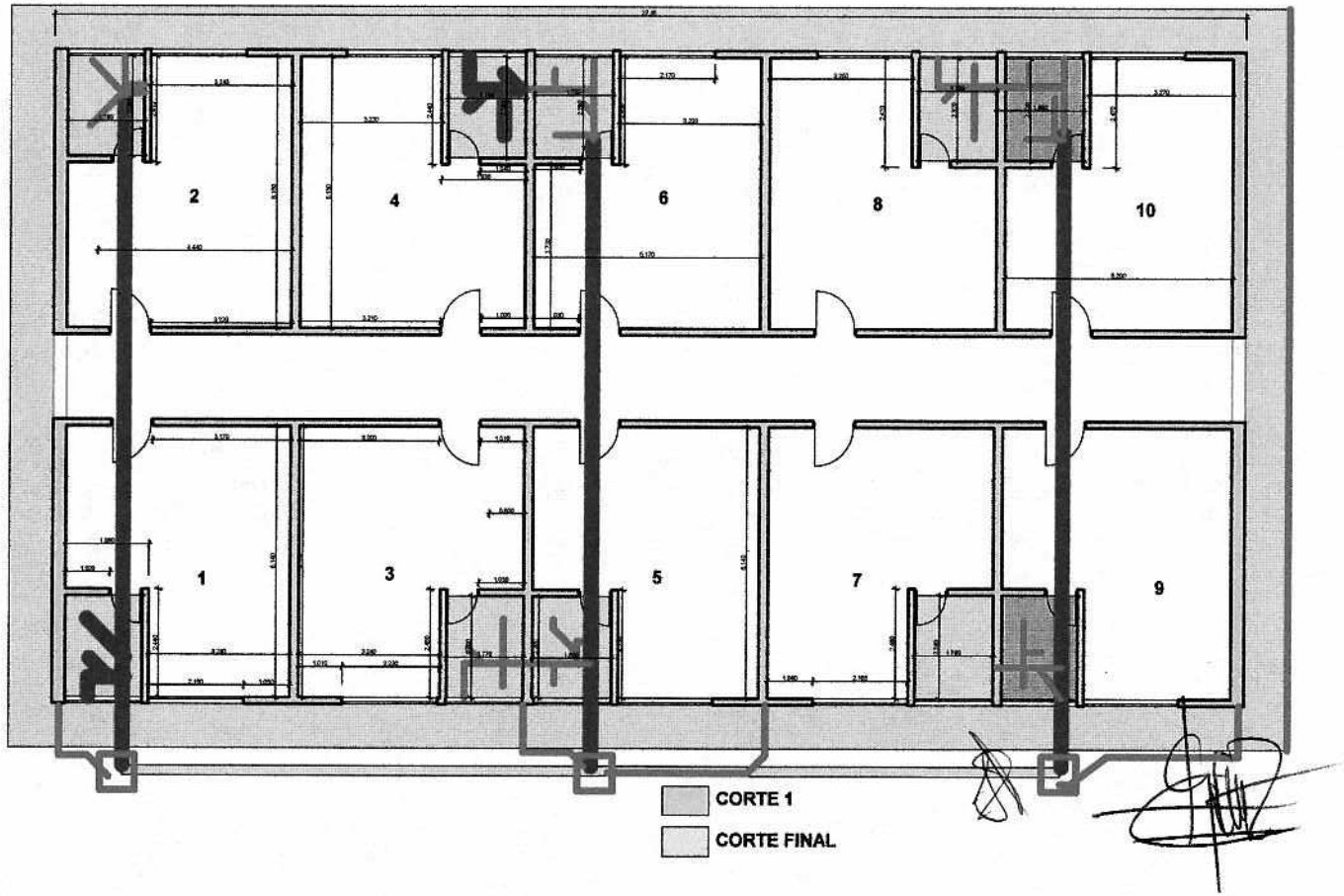
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
BAÑO 3		4,3	0,3	0,5				0,65	
BAÑO 4		4,1	0,3	0,5				0,62	
BAÑO 5		7,3	0,3	0,5				1,10	
BAÑO 6		4,9	0,3	0,6				0,88	
BAÑO 7		3,1	0,3	0,5				0,47	
BAÑO 8		3,3	0,3	0,5				0,50	
BAÑO 9		8,2	0,3	0,5				1,23	
BAÑO 10		4,6	0,3	0,6				0,83	
ANDEN		17,01	0,99	0,08				1,35	
CAJAS DE INSPECCION		0,8	0,8	0,3	3			0,58	
ENTRE CAJAS DE INSPECCION EXTERIORES		21,5	0,6	1,4				18,06	
VIGA FACHADA POSTERIOR		17,9	0,3	0,25				1,34	
BAJANTE 1		1,57	0,6	0,3				0,28	
BAJANTE 2		2,12	0,6	0,3				0,38	
BAJANTE 3		4,27	0,6	0,3				0,77	
BAJANTE 4		5,35	0,6	0,3				0,96	
BAJANTE 5		1,1	0,6	0,3				0,20	
BAJANTE 6		1,1	0,6	0,3				0,20	
BAJANTE 7		1,1	0,6	0,3				0,20	
BAJANTE 8		1,1	0,6	0,3				0,20	
								30,77	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.1.1
ITEM	Excavacion manual
UNID	M3



1463

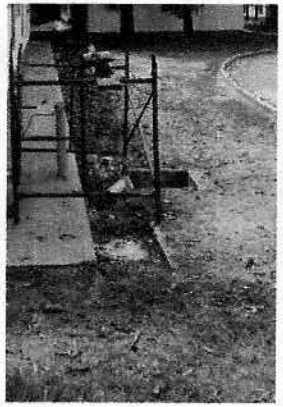
1464

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.1.2
ITEM	Relleno con material de excavación
UNID	M3





LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
BAÑO 2		4,9	0,3	0,4				0,59	
BAÑO 3		4,3	0,3	0,4				0,52	
BAÑO 5		7,3	0,3	0,4				0,88	
BAÑO 6		4,9	0,3	0,5				0,74	
BAÑO 7		3,1	0,3	0,4				0,37	
BAÑO 8		3,3	0,3	0,4				0,40	
BAÑO 9		8,2	0,3	0,4				0,98	
BAÑO 10		4,6	0,3	0,5				0,69	
CAJAS DE INSPECCION EXTERIORES		1,05	1,05	0,5	3			1,65	
ENTRE CAJAS DE INSPECCION EXTERIORES		21,02	0,6	1,3				16,40	
BAJANTE 1		1,57	0,6	0,1				0,09	
BAJANTE 2		2,12	0,6	0,1				0,13	
BAJANTE 3		4,83	0,6	0,1				0,29	
BAJANTE 4		5,1	0,6	0,1				0,31	
BAJANTE 5		1	0,6	0,1				0,06	
BAJANTE 6		1	0,6	0,1				0,06	
BAJANTE 7		1	0,6	0,1				0,06	
BAJANTE 8		1	0,6	0,1				0,06	
CAJAS DE INSPECCION		0,8	0,8	0,7	8			3,58	
								27,85	

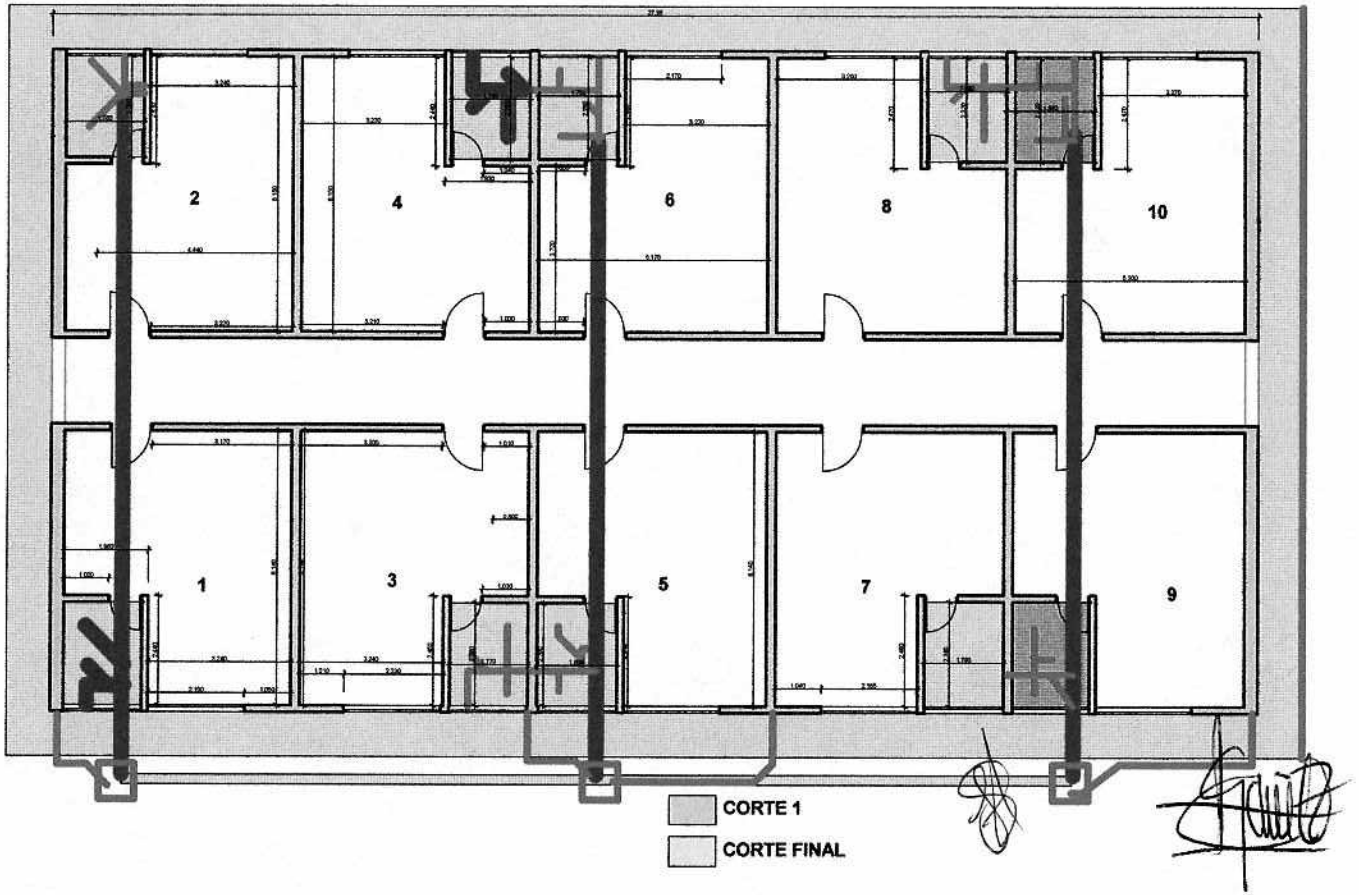
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1465

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.1.2
ITEM	Relleno con material de excavación
UNID	M3



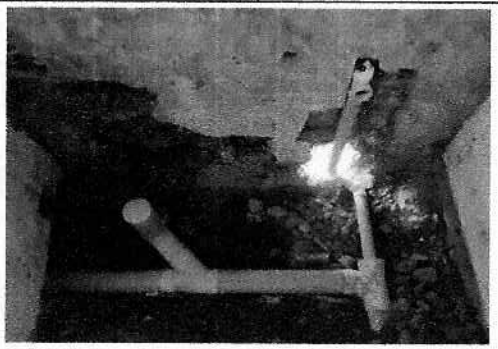
1466

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.2.1
ITEM	Tubería PVC sanitaria Ø 4"
UNID	ML



LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
BAÑO 9		1,5				1,50			
BAÑO 10		2,4				2,30			
					-	3,80		-	

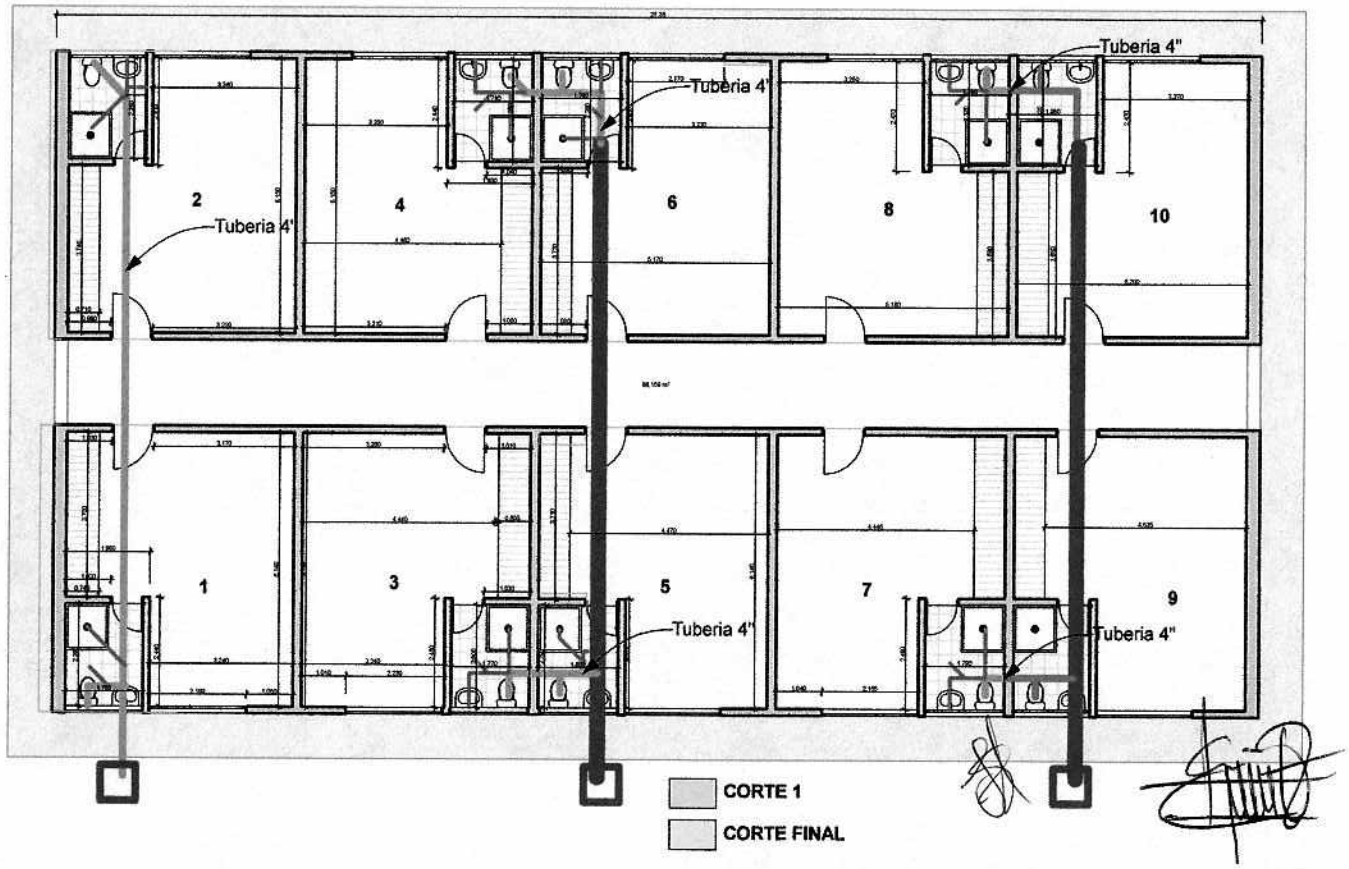
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1467

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.2.1
ITEM	Tubería PVC sanitaria Ø 4"
UNID	ML

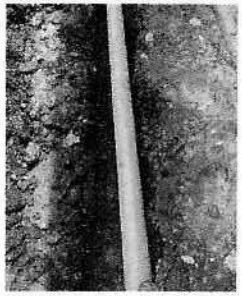
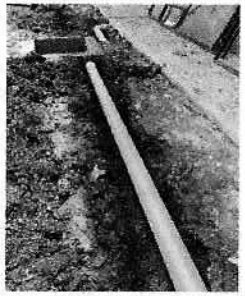


1468

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Contratista	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.2.2			DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Tubería PVC sanitaria Ø 6"	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	ML	LINEA DE BAÑOS 3-6		12,00			1,00	12,00			
		DESAGUES PRINCIPALES A CAJAS	SALIDAS	3,60			2,00	7,20			
		ENTRE CAJAS EXTERIORES		21,05				21,05			
		LINEA DE BAÑOS 7-10		4,50			1,00	4,50			
								44,75		-	

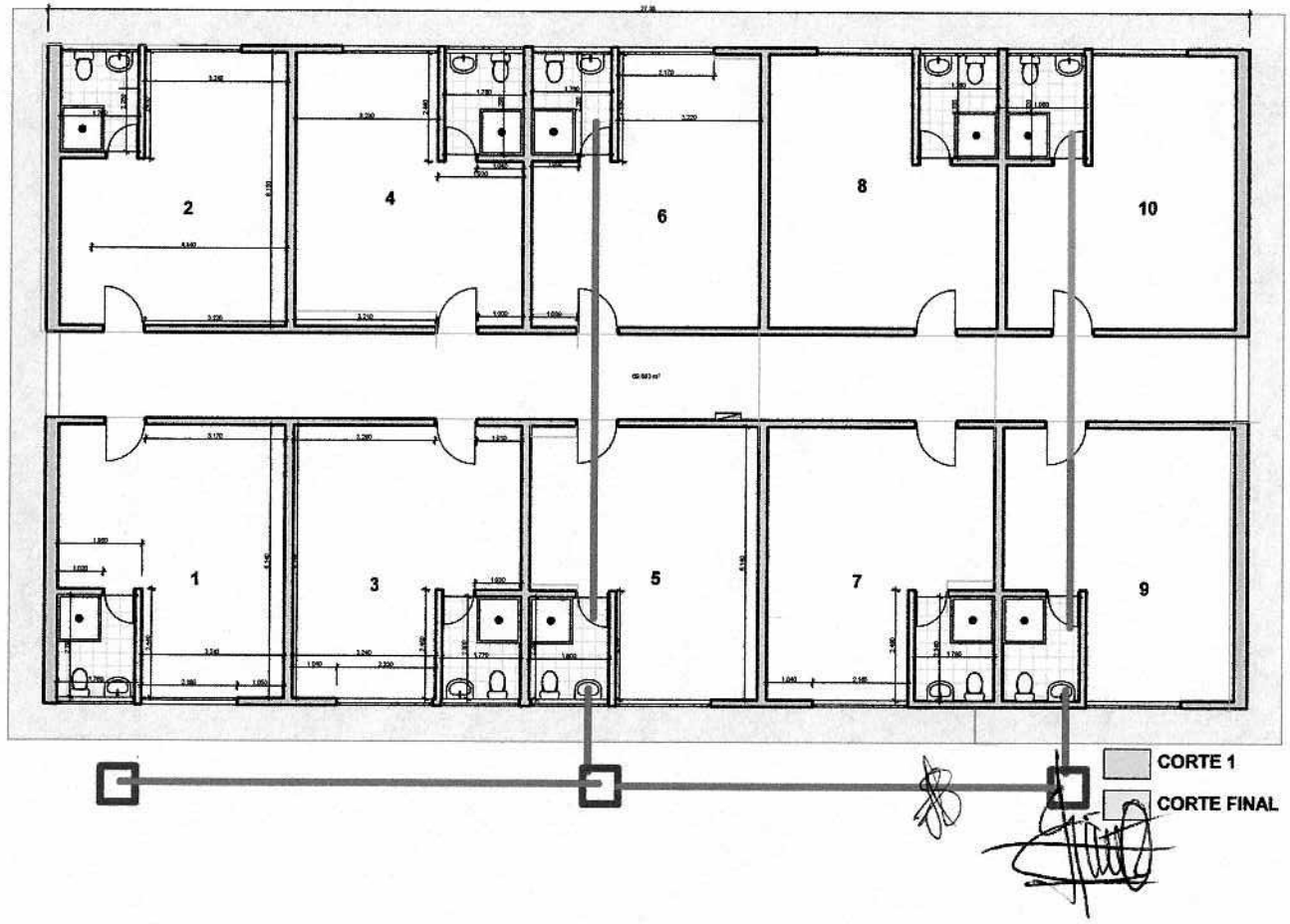
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1469

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.2.2
ITEM	Tubería PVC sanitaria Ø 6"
UNID	ML



1470

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.3.1
ITEM	Punto sanitario Ø 2"
UNID	UND



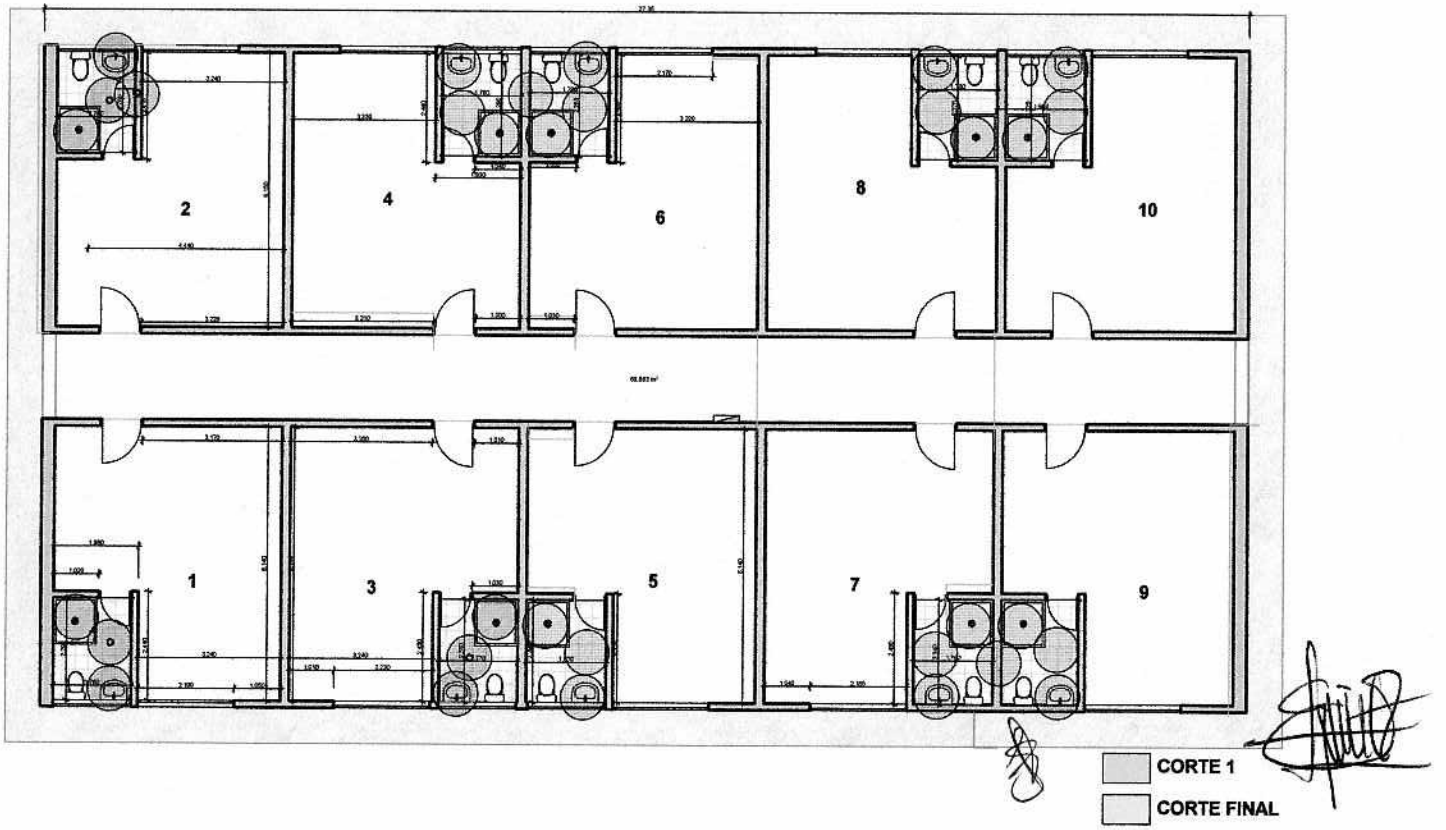
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
BAÑO 4					3,00				
BAÑO 5					3,00				
BAÑO 6					3,00				
BAÑO 7					3,00				
BAÑO 8					3,00				
BAÑO 9					3,00				
BAÑO 10					3,00				
REVENTILACION					2,00				
					23,00		-	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.3.1
ITEM	Punto sanitario Ø 2"
UNID	UND



1472

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA CONTRATISTAS	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.5.1
ITEM	Caja de inspección de 0.80 x 0.80 m
UNID	UND





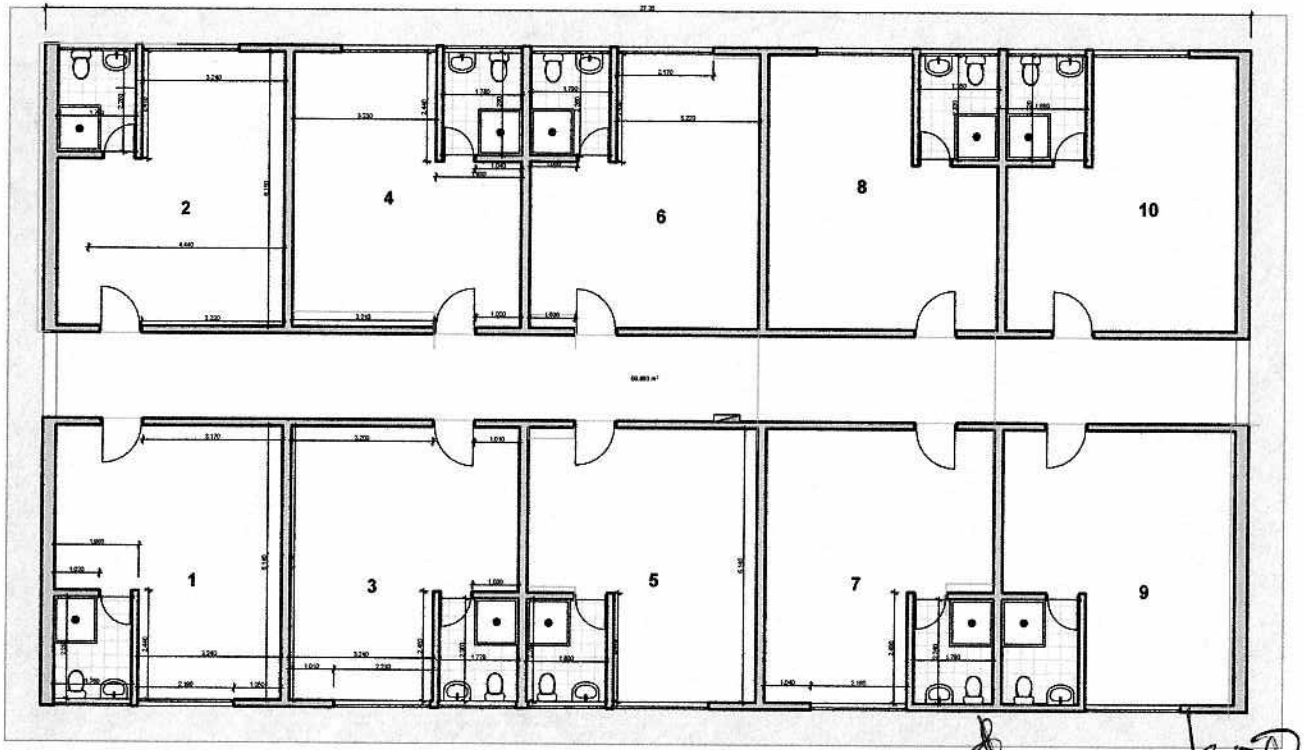
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
EXTERIOR					3				
					3,00				

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.5.1
ITEM	Caja de inspección de 0.80 x 0.80 m
UNID	UND



1474

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.5.2	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Prueba sanitaria			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	PRUEBA BARRACA					1				
											
							1,00				

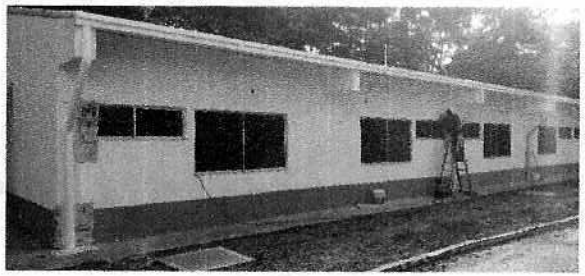
1425

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.6.1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Canaleta empotrada a cubierta, incluye			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	ML	FACHADAS LATERALES		27,4			2,00	54,80			
								54,80			



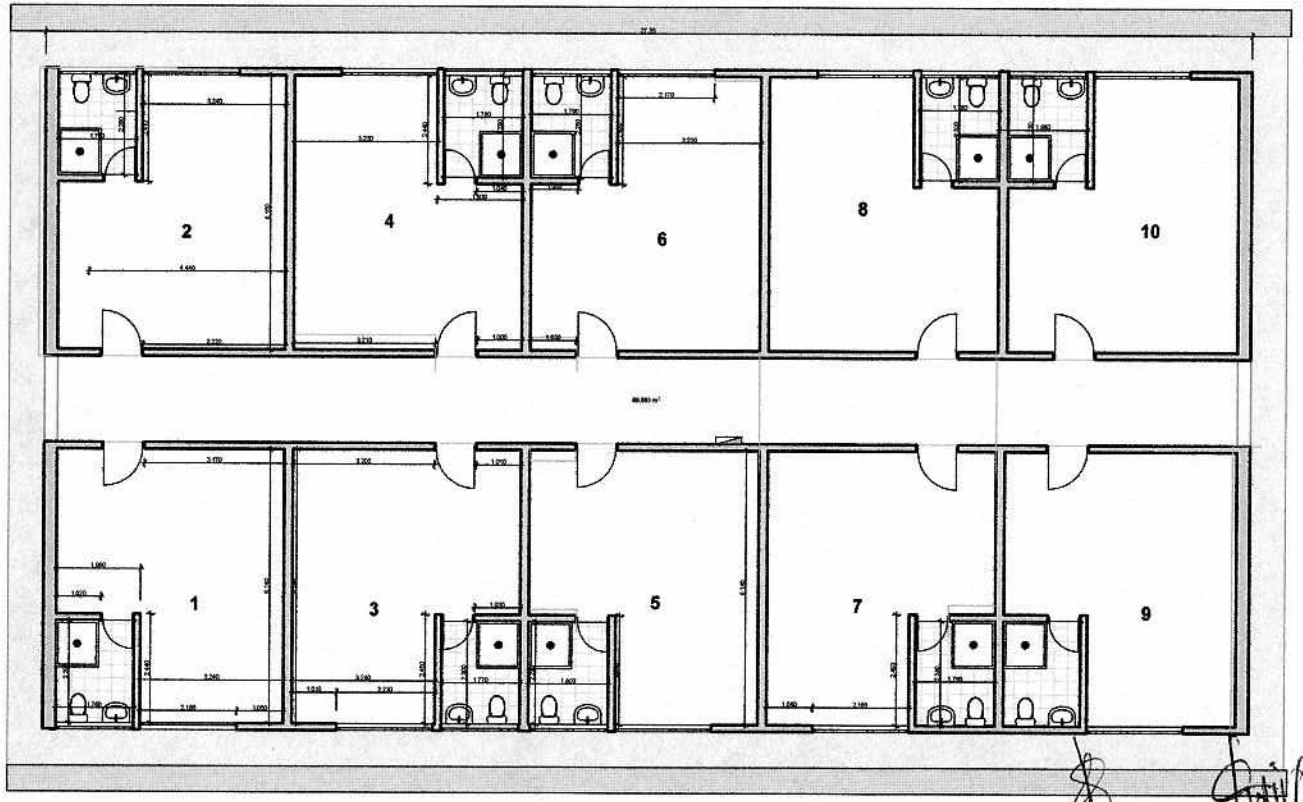
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1476

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.6.1
ITEM	Canaleta empotrada a cubierta, incluye accesorios para instalación
UNID	ML



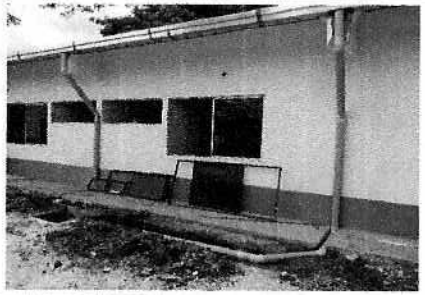
1477

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.7.1
ITEM	Bajante aguas lluvias PVC Ø 4"
UNID	ML



LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
BAJANTE 1				5,22		5,22			
BAJANTE 2				5,82		5,82			
BAJANTE 3				8,48		8,48			
BAJANTE 4				9,00		9,00			
BAJANTE 5				4,95		4,95			
BAJANTE 6				4,95		4,95			
BAJANTE 7				4,95		4,95			
BAJANTE 8				4,95		4,95			
						48,32		-	

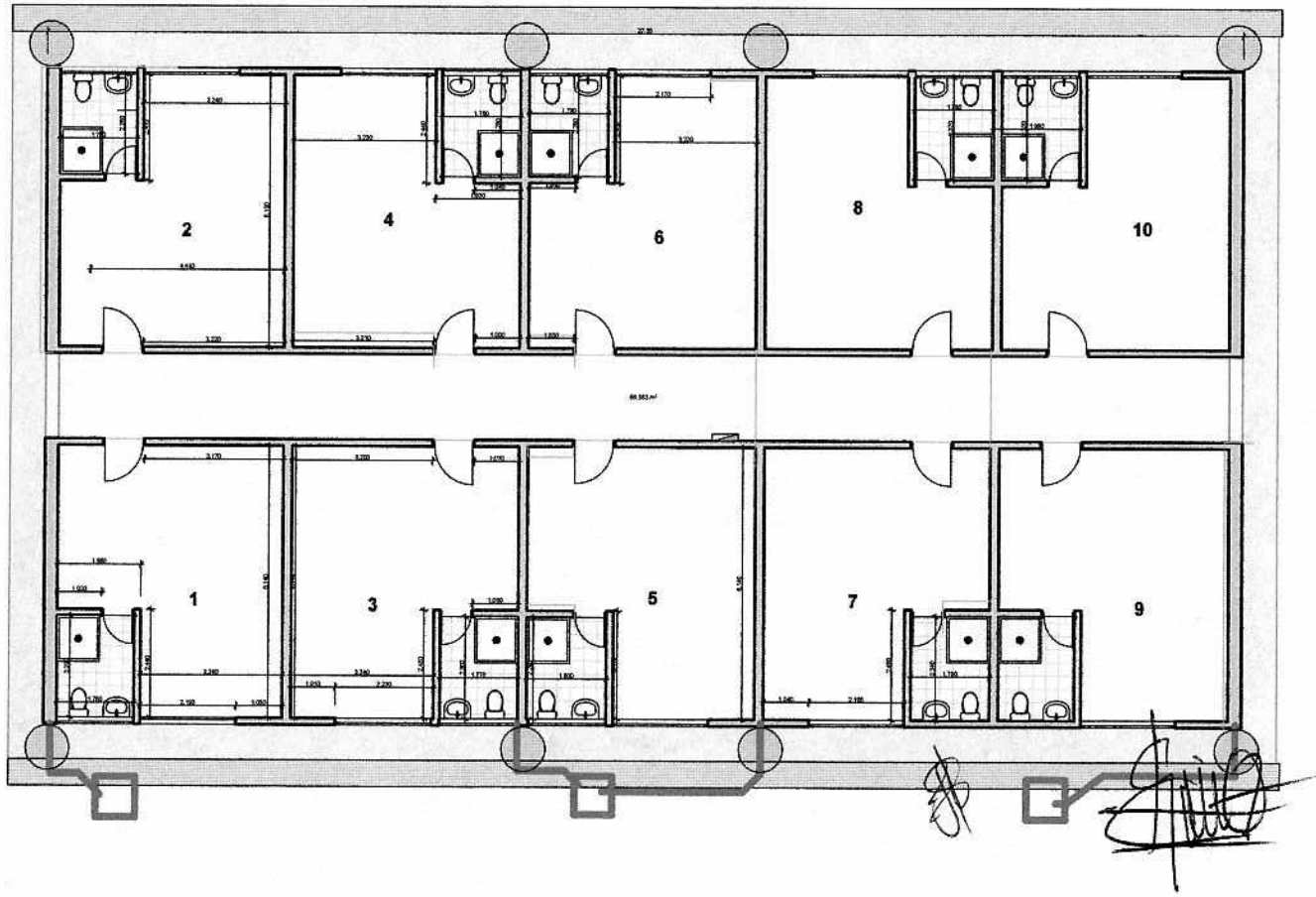
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1478

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.7.1
ITEM	Bajante aguas lluvias PVC Ø 4"
UNID	ML



1479

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	3.1.1
ITEM	Tuberia PVC presión Ø 1/2"
UNID	ML





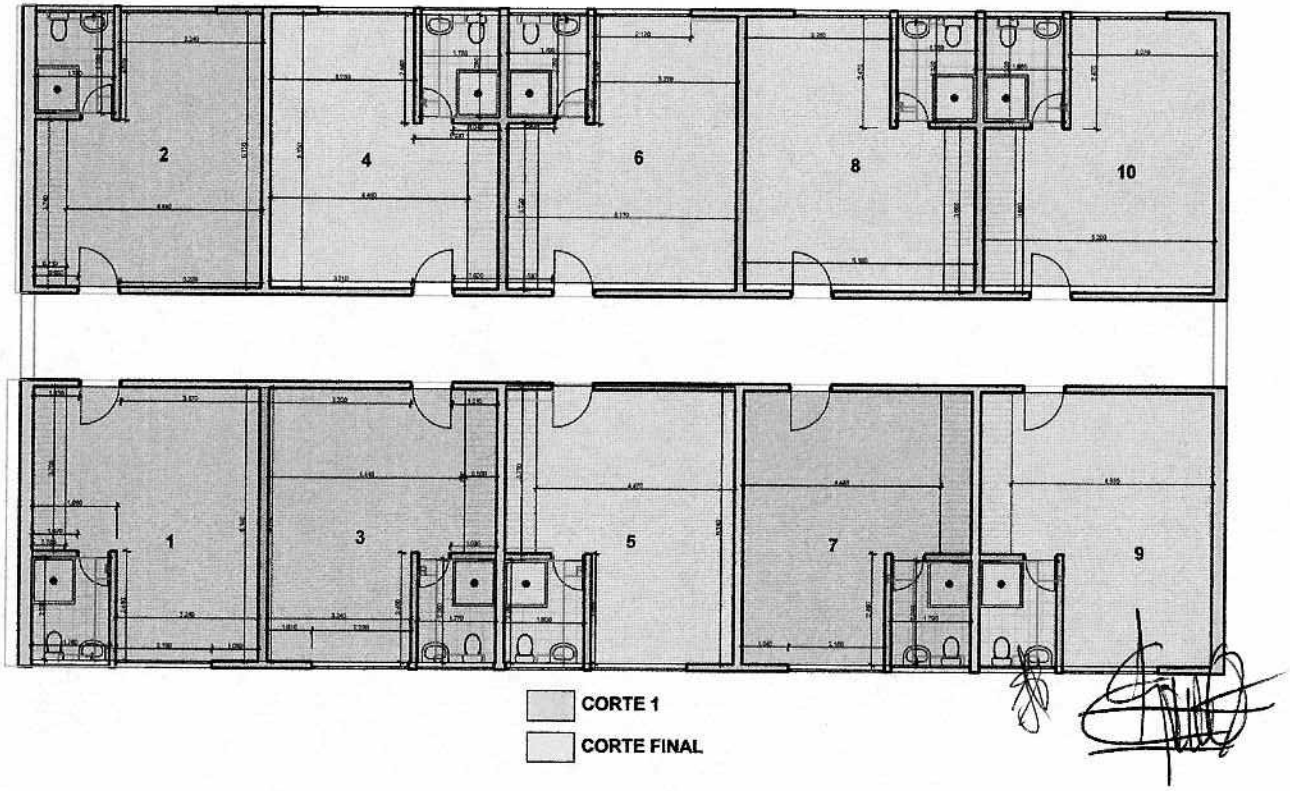
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
HAB 4		4,3				4,10			
HAB 5		4,3				4,30			
HAB 6		4,7				4,70			
HAB 8		4,3				4,30			
HAB 9		4,3				4,30			
HAB 10		4,7				4,70			
						26,40			

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	3.1.1
ITEM	Tubería PVC presión Ø 1/2"
UNID	ML

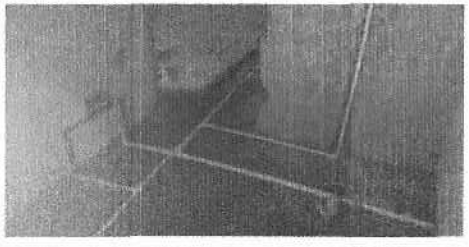


LEONEL GONZALEZ & CIA CONTRATISTA	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1481

Información General				
FECHA DE CORTE	**PERIODO QUE CUBRE**	**PROYECTO**		**CONTRATISTA**
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	3.1.2
ITEM	Tubería PVC presión Ø 1"
UNID	ML



LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
TANQUE 2						14,90			
SUMINISTRO HABS 3-6						13,60			
HAB 1-2						11,70			
HAB 4-6						4,10			
HAB 7-10						10,50			
HAB 8-10						3,80			
HAB 7-9						3,80			
					-	62,40		-	

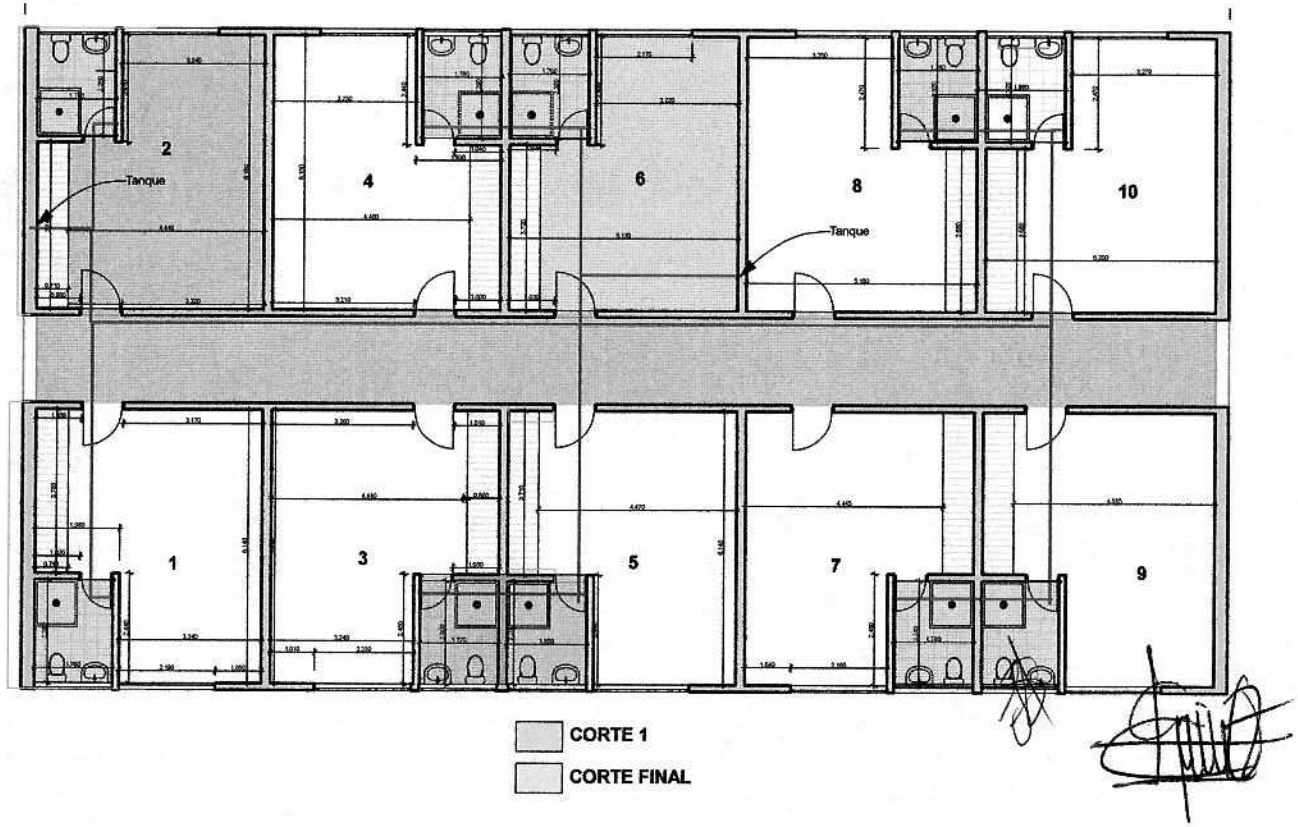
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1482

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	3.1.2
ITEM	Tubería PVC presión Ø 1"
UNID	ML

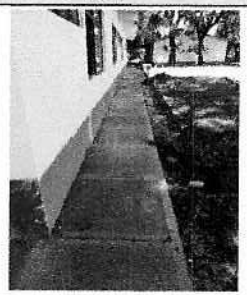


1483

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

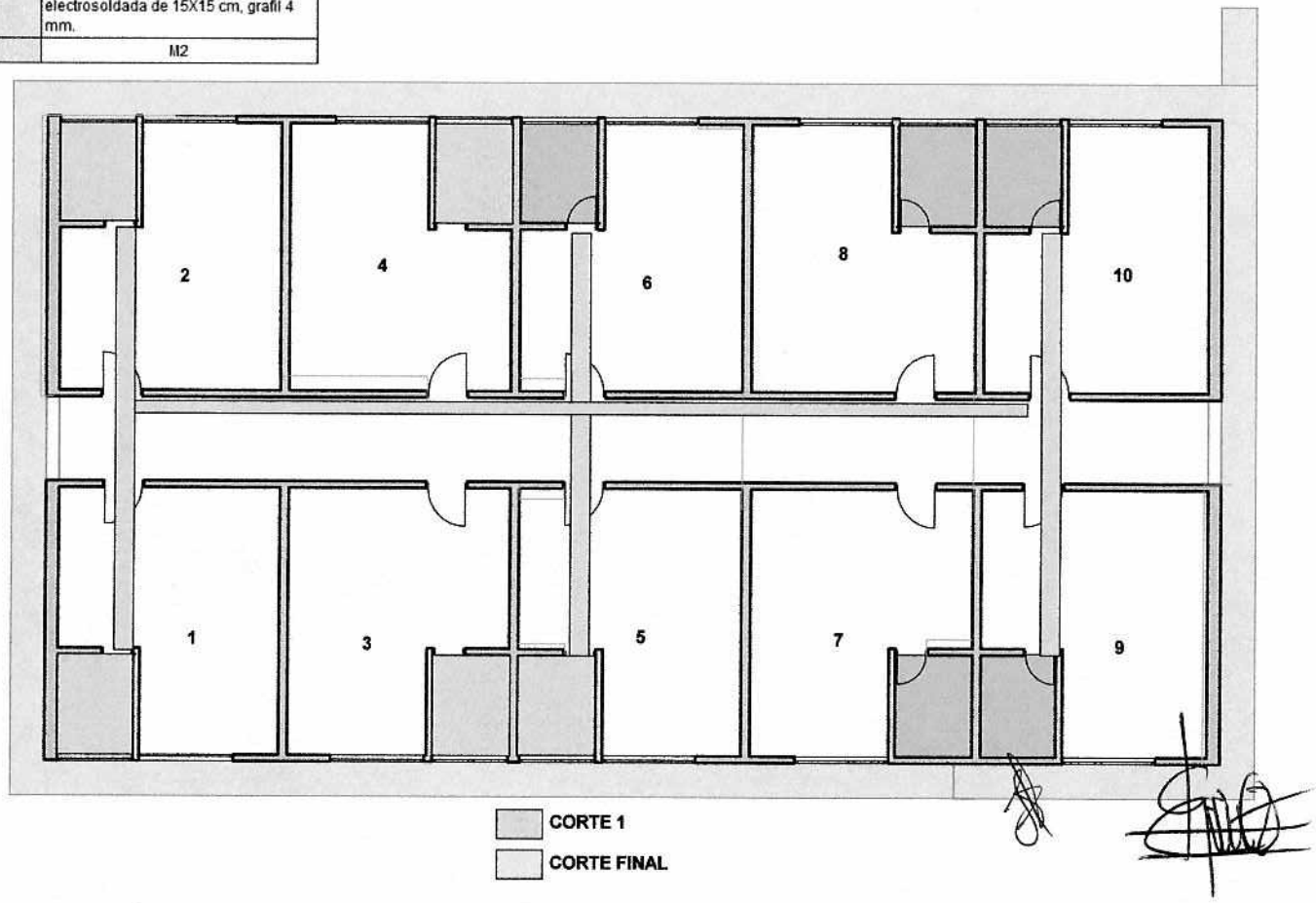
No.	4.1.1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI. e= 10 cms, incluye malla electrosoldada de 15X15 cm, grafil 4 mm.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	BAÑO 6		2,3	1,8				4,14		
		BAÑO 7		2,29	1,83				4,19		
		BAÑO 8		2,32	1,79				4,15		
		BAÑO 9		2,26	1,73				3,91		
		BAÑO 10		2,35	1,79				4,21		
		ANDEN		84,7					84,70		
		RAMPA		4,13	1,06				4,38		
		PROPUESTA MEJORADA							-50		
									59,68	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	4.1.1
ITEM	Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI. e= 10 cms, incluye malla electrosoldada de 15X15 cm, grafil 4 mm.
UNID	M2

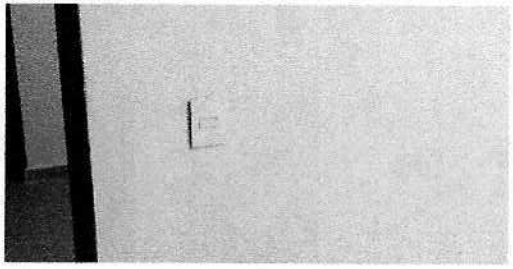


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,5	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo con testigo fosforescente.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	BAÑO HAB 1					1				
		BAÑO HAB 2					1				
		BAÑO HAB 3					1				
		BAÑO HAB 4					1				
		BAÑO HAB 5					1				
		BAÑO HAB 6					1				
		BAÑO HAB 7					1				
		BAÑO HAB 8					1				
		BAÑO HAB 9					1				
		BAÑO HAB 10					1				
							10,00	-		-	



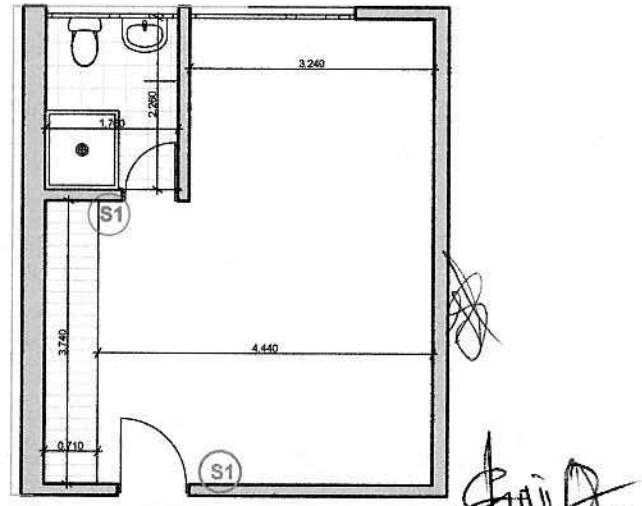
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1486

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,5
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor sencillo con testigo fosforescente.
UNID	UND



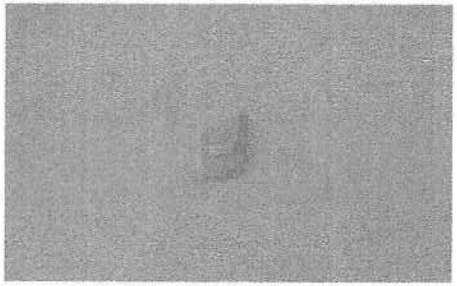
1482

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,6	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor doble, testigo fosforescente 10a/120v			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	PASILLO					2			-	
										-	
							2,00	-		-	

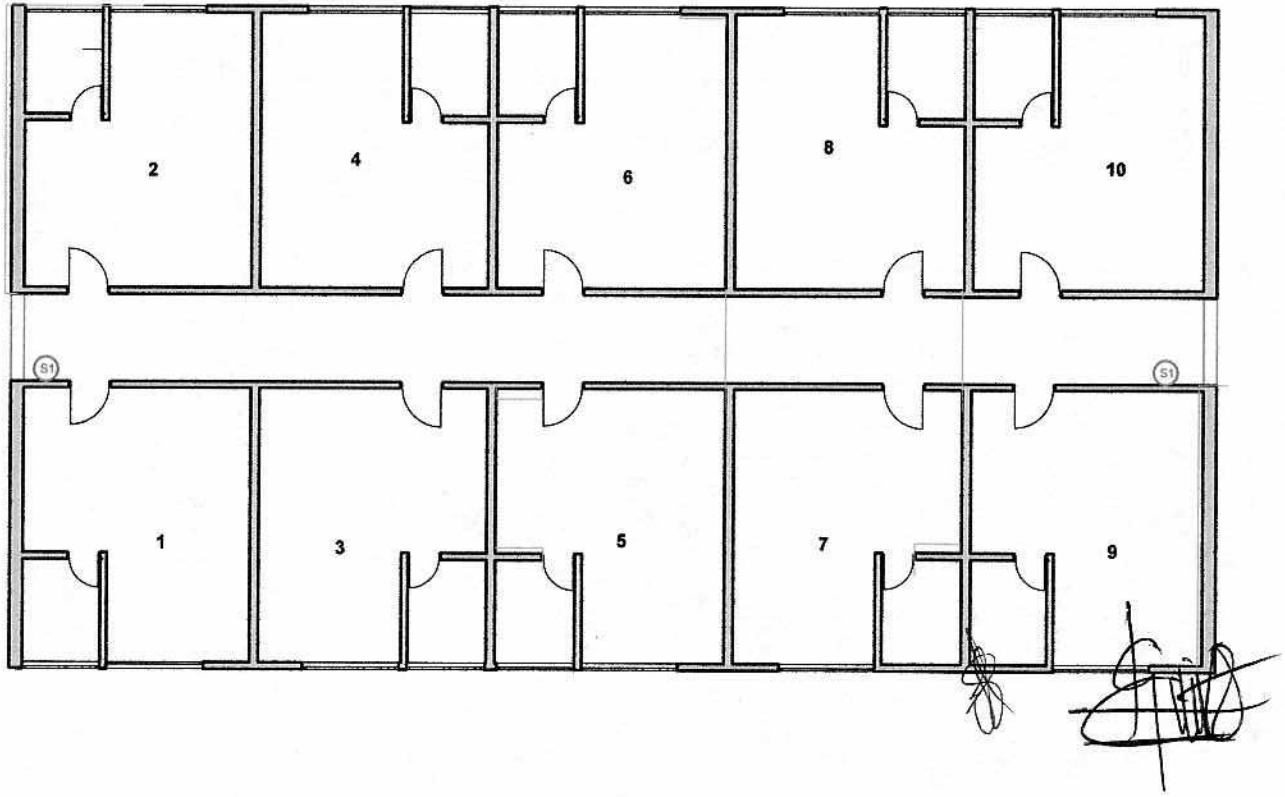


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZÁLEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,6
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de interruptor doble, testigo fosforescente 10a/120v
UNID	UND



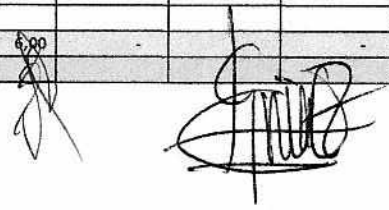
1489

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,7	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de Luminaria tipo Panel LED Sylvania Redondo, 4000K, 100-277 V, 1200 lm,			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	PASILLO					6			-	
										-	
							6.00	-		-	

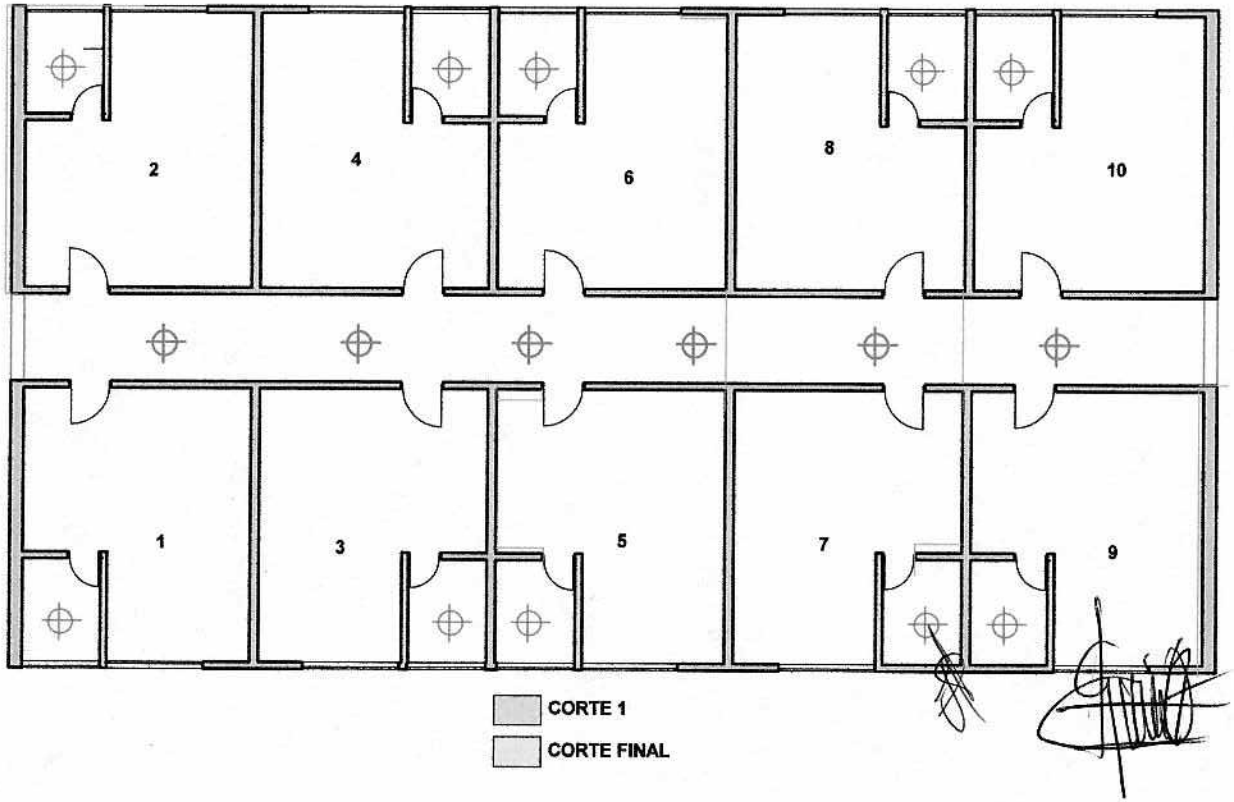


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,7
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de Luminaria tipo Panel LED Sylvania Redondo, 4000K, 100-277 V,
UNID	UND



1491

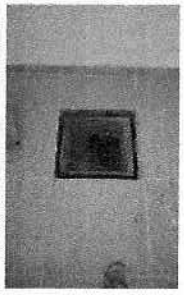
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,10	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de sistema de puesta tierra tablero, incluye varilla CW 5/8" cobre- 99%, punto de soldadura exotérmica, FAVIGEL bolsa 25kg/7m, cable CU desnudo no. 4 AWG,incliye caja de inspeccion, marcacion, adecuacion del terreno.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	GENERAL					1			-	
										-	
							1,00			-	





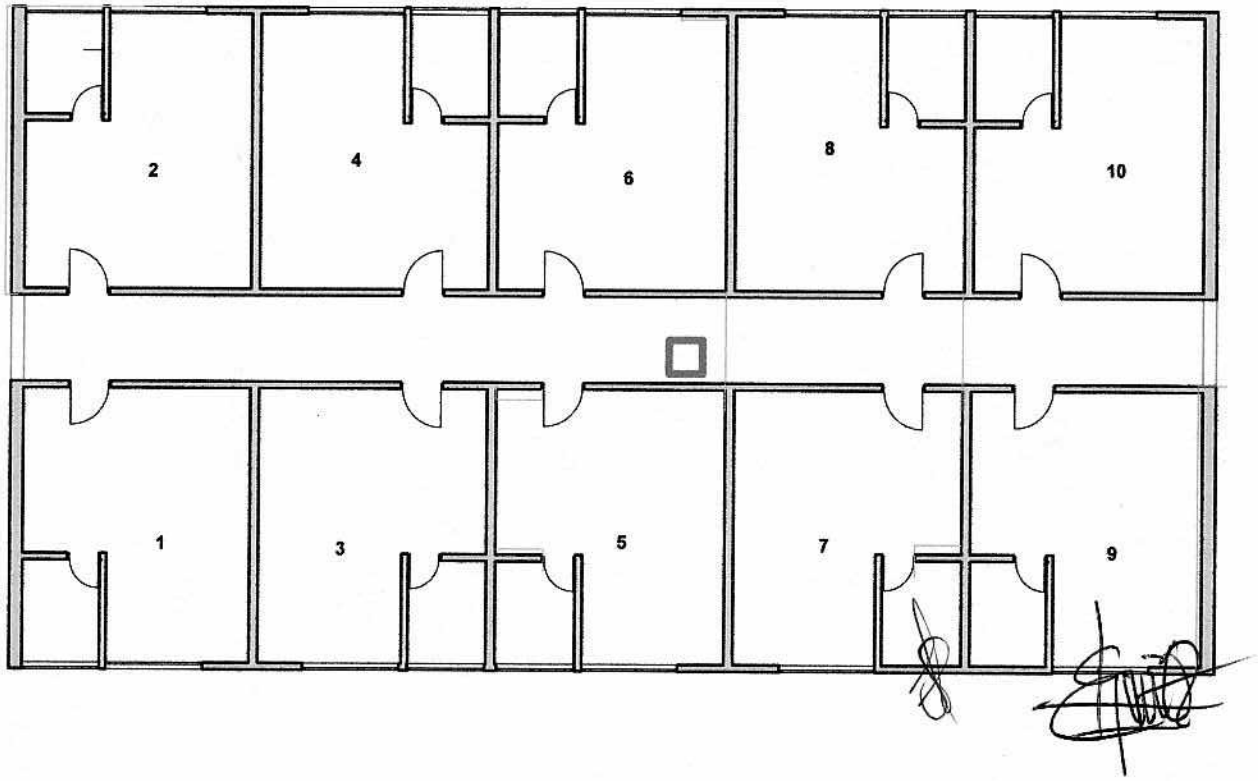
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1492

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,10
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de sistema de puesta tierra tablero, incluye varilla CW 5/8" cobre-99%, punto de soldadura exotérmica, FAVIGEL bolsa 25kg/7m, cable CU desnudo no. 4 AWG,incliye caja de inspeccion, marcacion, adecuacion del terreno.
UNID	UND

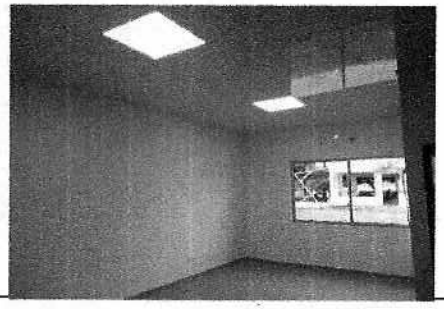


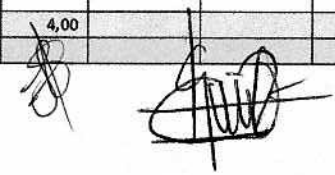
1493

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,11	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria panel LED IV SYLVANIA de incrustar de (0,60x0,60)m 45w, 4000k, voltaje de entrada 120-277 v, 3400 lumen,			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	HAB 9					2,00			-	
		HAB 10					2,00			-	
							4,00			-	



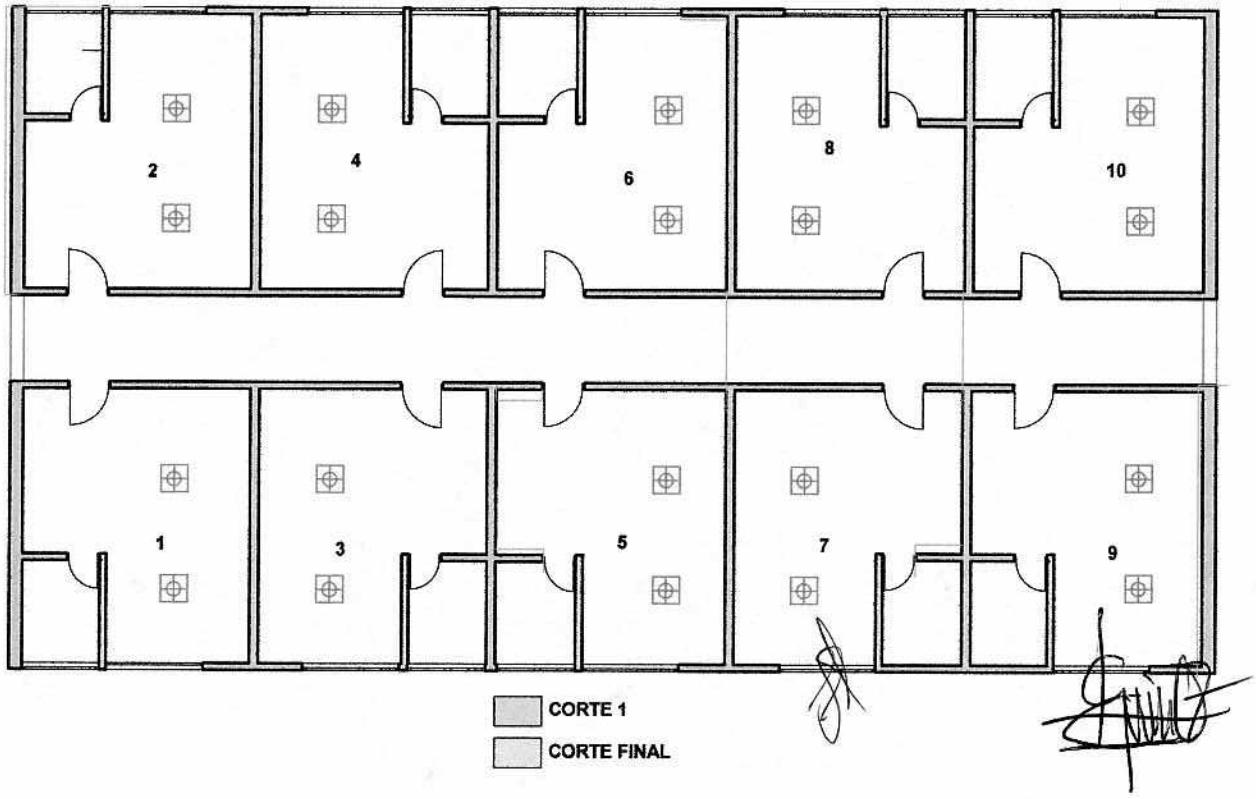
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZÁLEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1494

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,11
ITEM	Suministro instalación y puesta en servicio de luminaria panel LED IV SYLVANIA de incrustar de (0,60x0,60)m 45w, 4000K, voltaje de entrada 120-277 v, 3400 lumen,
UNID	UND

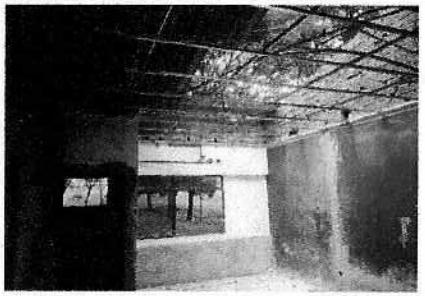


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	6,1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Mantenimiento de cubierta en fibro cemento (limpieza, lavado general, sellado de goteras, accesorios de fijación, cambio de tejas fisuradas o rotas y otros)			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	CUBIERTA		8,52	8,4				71,56	-	
										-	
							-		71,56	-	



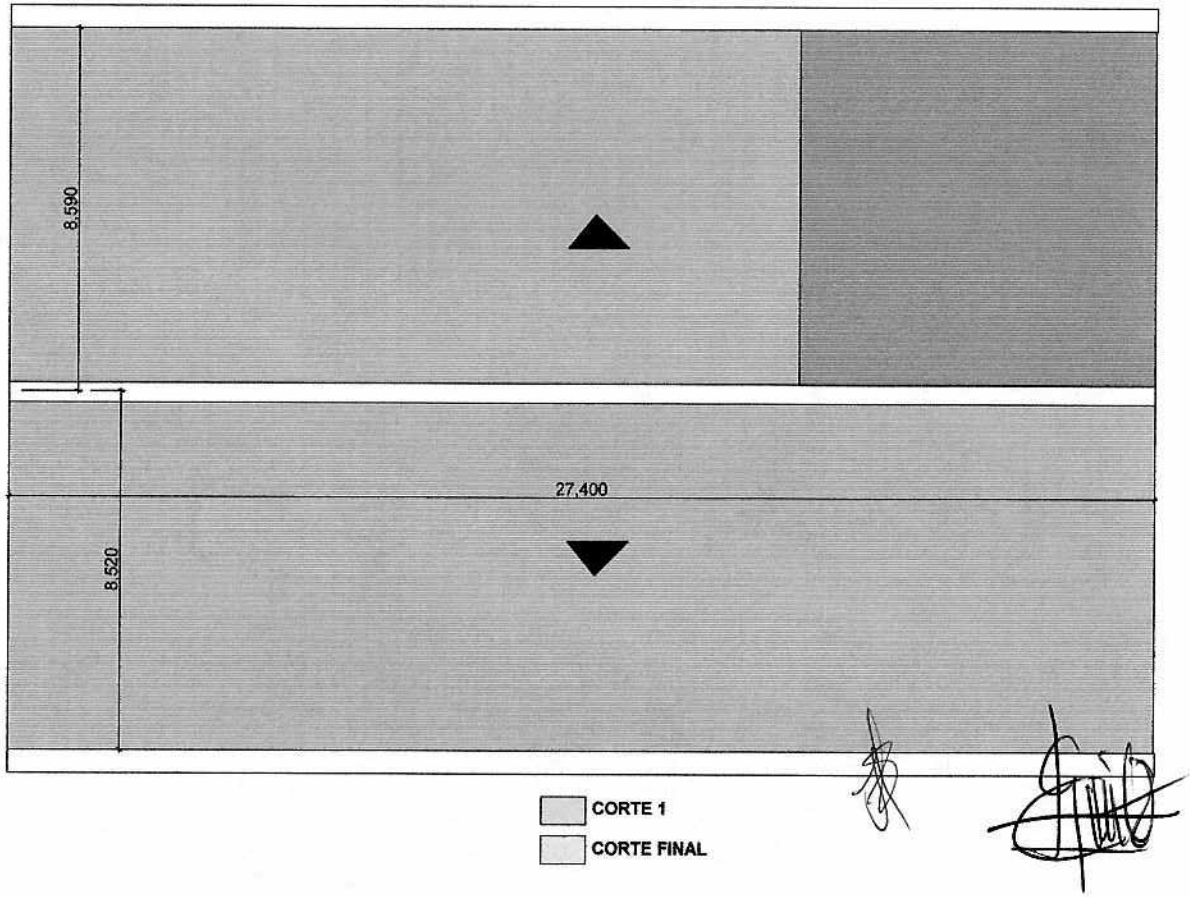
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

14/96

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	6,1
ITEM	Mantenimiento de cubierta en fibro cemento (limpieza, lavado general, sellado de goteras, accesorios de fijación, cambio de tejas fisuradas o rotas y otros)
UNID	M2



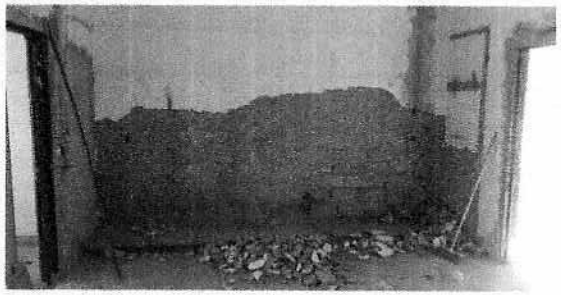
1497

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	7,2
ITEM	Pañete interior-exterior Liso
UNID	M2



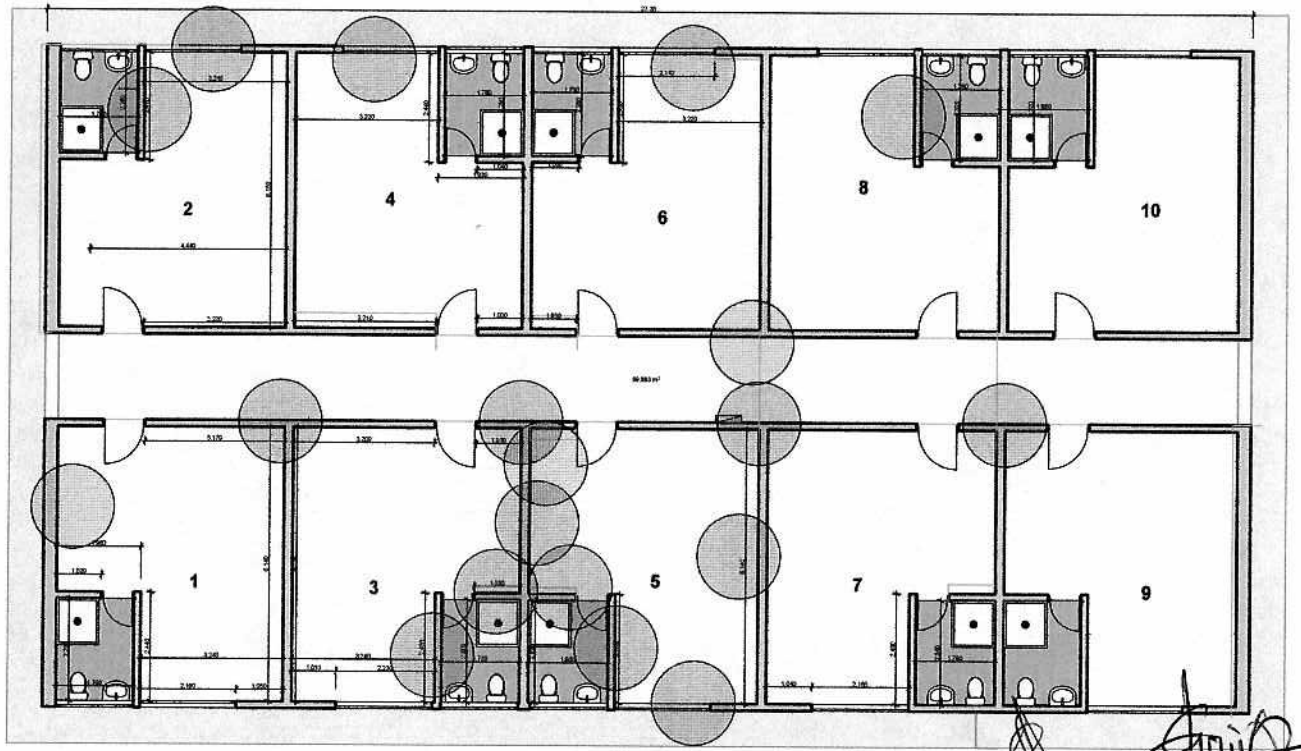
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
PATERAS HAB 5	CLOSET	1,00		1,00			1,00		
PATERAS PASILLOS	ENTRE 6 Y 8	6,82		0,70			4,77		
HUMEDAD CLOSET HAB 1		3,70		1,40			5,18		
HUMEDAD CLOSET HAB 1		0,70		0,95			0,67		
							11,62		

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	7,2
ITEM	Pañete interior-exterior Liso
UNID	M2



1499

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	7,3
ITEM	Pañete para carteras interior-exterior Liso impermeabilizado en mortero 1:3 e=1.5 cms (incluye filos).
UNID	ML





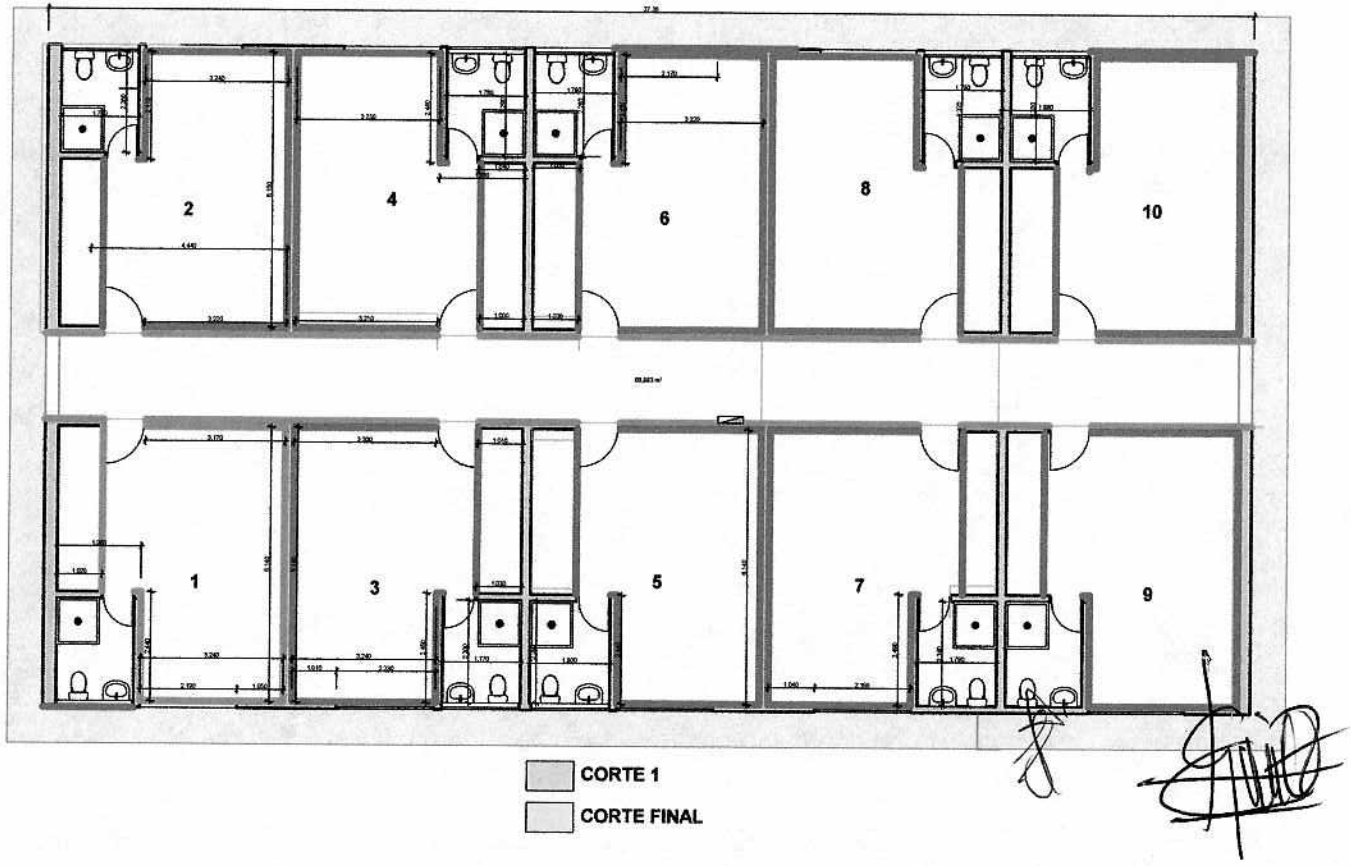
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
GUARDAESCOBAS HAB 2		19,81				19,81		-	
PATERAS HAB 2	FRONTAL BAÑO	0,6				0,60		-	
GUARDAESCOBAS HAB 3		17,71				17,71			
GUARDAESCOBAS HAB 4		16,65				16,65			
CIERRE AIRE	CIERRE AIRE	0,7				0,70			
PATERAS HAB 4	FRONTAL BAÑO	0,5				0,50			
GUARDAESCOBAS HAB 5		11,16				11,16			
GUARDAESCOBAS HAB 6		16,71				16,71			
CLOSET HAB 6		2		0,7	2	3,40			
GUARDAESCOBAS HAB 7		10,42				10,42			
PATERAS HAB 7	HACIA HAB 5	6,17				6,17			
PATERAS HAB 7	HACIA FACHADA	3,2				3,20			
GUARDAESCOBAS HAB 8		12,97				12,97			
PATERAS HAB 8	HACIA HAB 6	1,3				1,30			
PATERAS HAB 8	HACIA FACHADA	3,22				3,22			
PATERAS HAB 8	BAÑO LATERAL	1,2				1,20			
GUARDAESCOBAS HAB 9		18,21				18,21			
PATERAS HAB 9	FRONTAL BAÑO	1,5				1,50			
GUARDAESCOBAS HAB 10		19,95				19,95			
BAÑO 1	INFERIOR VENTANA	1,78				1,78			
BAÑO 2	INFERIOR VENTANA	1,78				1,78			
BAÑO 3	INFERIOR VENTANA	1,82				1,82			
BAÑO 4	INFERIOR VENTANA	1,79				1,79			
BAÑO 5	INFERIOR VENTANA	1,82				1,82			
BAÑO 6	INFERIOR VENTANA	1,8				1,80			
BAÑO 7	INFERIOR VENTANA	1,83				1,83			
BAÑO 8	INFERIOR VENTANA	1,79				1,79			
BAÑO 9	INFERIOR VENTANA	1,73				1,73			
BAÑO 10	INFERIOR VENTANA	1,79				1,79			
ARREGLOS FISURAS	HAB 7 FISURA	1,7				1,70			
ARREGLOS FISURAS	HAB 9 FISURA	1,75				1,75			
ARREGLOS FISURAS	HAB 9 FISURA	1,5				1,50			
FACHADA POSTERIOR MURO		17,9				17,90			
FACHADA ARREGLOS		7,6				7,60			
FACHADA ARREGLOS		9,8				9,80			
						223,56			

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	7,3
ITEM	Pañete para carteras interior-exterior Liso impermeabilizado en mortero 1:3 e=1.5 cms (incluye filos).
UNID	ML



1501

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

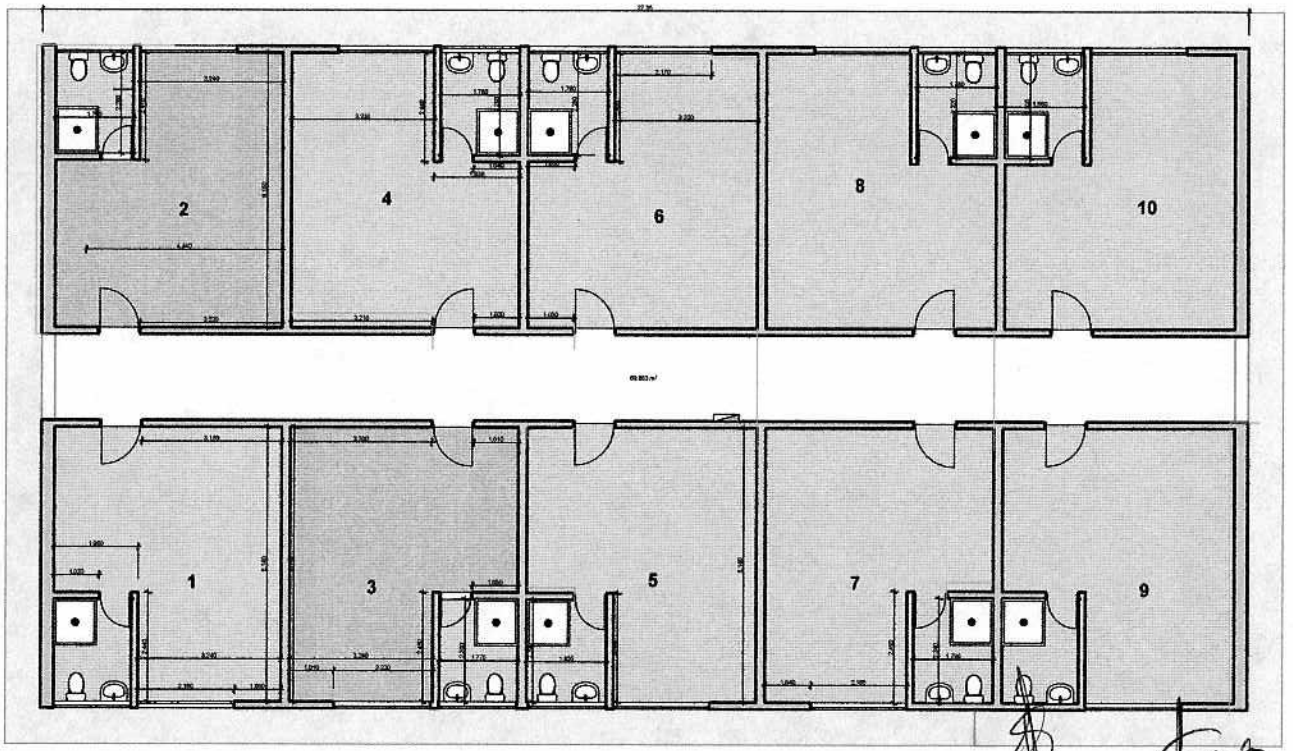
No.	9,1			DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Alistado de piso impermeabilizado e=0.04 mts (preparación de superficie)	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	BAÑO 1		2,28	1,78				4,06		
		HAB 1		5,17	3,71				19,18		
		HAB 1		3,23	2,4				7,75		
		BAÑO 2		2,28	1,78				4,06		
		BAÑO 3		2,29	1,78				4,08		
		BAÑO 4		2,3	1,79				4,12		
		HAB 4		3,26	2,44				7,95		
		HAB 4		4,59	3,77				17,30		
		BAÑO 5		2,29	1,82				4,17		
		HAB 5		3,29	2,44				8,03		
		HAB 5		4,63	3,7				17,13		
		BAÑO 6		2,3	1,8				4,14		
		HAB 6		2,43	3,2				7,78		
		HAB 6		4,6	3,77				17,34		
		BAÑO 7		2,29	1,83				4,19		
		HAB 7		3,2	2,46				7,87		
		HAB 7		4,57	3,71				16,95		
		BAÑO 8		2,32	1,79				4,15		
		HAB 8		3,22	2,5				8,05		
		HAB 8		4,58	3,76				17,22		
		BAÑO 9		2,26	1,73				3,91		
		HAB 9		2,5	3,26				8,15		
		HAB 9		4,55	3,65				16,61		
		BAÑO 10		2,35	1,79				4,21		
		HAB 10		2,47	3,2				7,90		
		HAB 10		4,58	3,77				17,27		
		BOCAPUERTAS BAÑOS		0,13	0,74		10,00		0,96		
		BOCAPUERTAS HABS		0,13	0,95		10,00		1,24		
		PASILLO		27,3	1,94				52,96		
								-	**298,73**	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	9,1
ITEM	Alistado de piso impermeabilizado e=0.04 mts (preparación de superficie)
UNID	M2



CORTE 1

CORTE FINAL

1503

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	9,4			DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Guardaescoba cerámica del mismo formato y tono del escogido para el piso, H: 8 cm	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	ML	PASILLO						27,20			
							-	27,20	-	-	

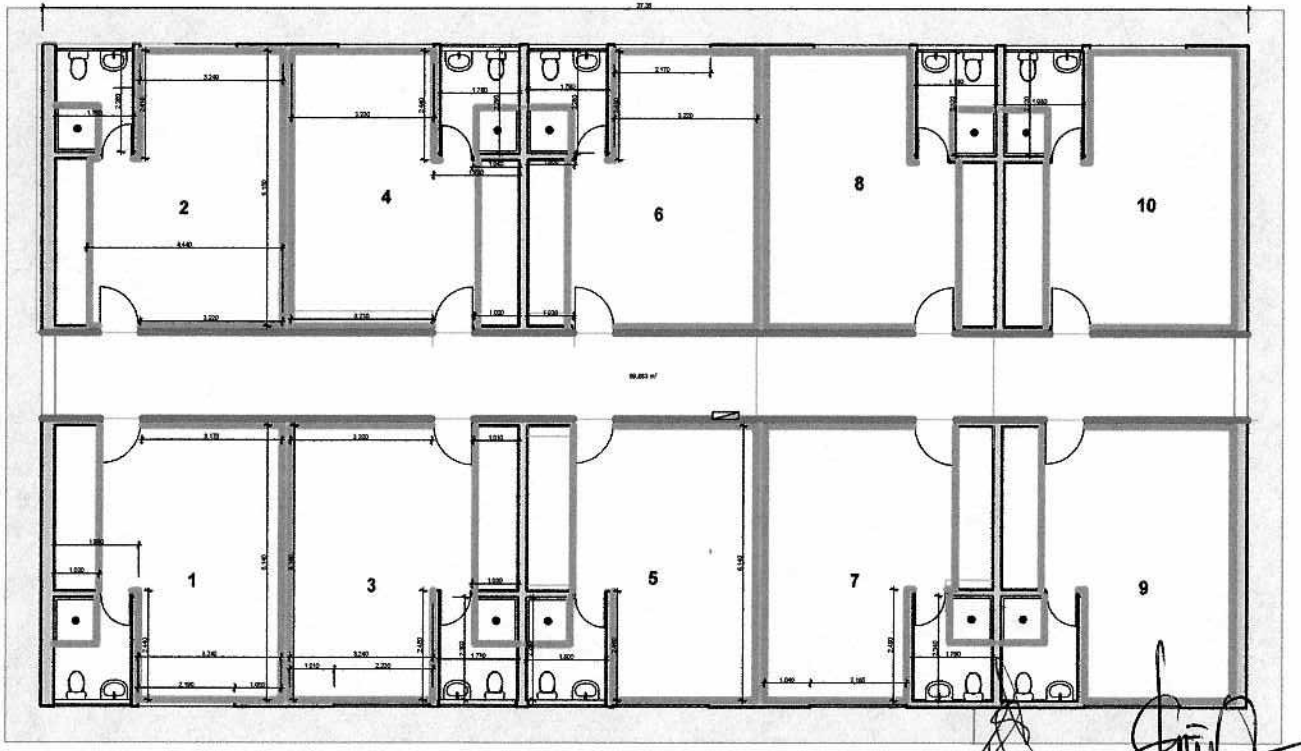


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	9,4
ITEM	Guardaescoba cerámica del mismo formato y tono del escogido para el piso, H: 8 cm
UNID	ML

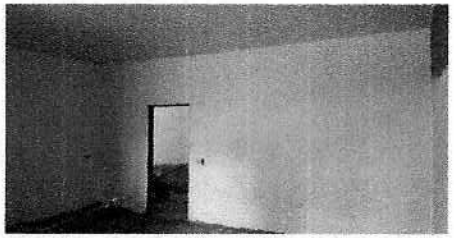


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	10,1			DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Estuco, 3 manos (incluye filos y dilataciones)	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	HAB 6				2,74		22,80	62,47		
		HAB 6	PUERTAS			1,55		(1,94)	(3,01)		
		HAB 6	VENTANA	2,08		-1,17		(2,43)	(2,43)		
		HAB 7				2,74		24,61	67,43		
		HAB 7	PUERTAS			1,55		(2,03)	(3,15)		
		HAB 7	VENTANA	2,18		-1,3		(2,83)	(2,83)		
		HAB 8				2,74		22,88	62,69		
		HAB 8	PUERTAS			1,55		(1,94)	(3,01)		
		HAB 8	VENTANA	2,08		-1,17		(2,43)	(2,43)		
		HAB 9				2,74		24,61	67,43		
		HAB 9	PUERTAS			1,55		(2,03)	(3,15)		
		HAB 9	VENTANA	2,18		-1,3		(2,83)	(2,83)		
		HAB 10				2,74		22,84	62,58		
		HAB 10	PUERTAS			1,55		(1,94)	(3,01)		
		HAB 10	VENTANA	2,08		-1,17		(2,43)	(2,43)		
		PASILLO				54,6		2,74	149,60		
		PASILLO	PUERTAS			0,85	10	(2,03)	(17,26)		
		BAÑOS	INFERIOR VENTANA	1,73	0,1		10		1,73		
		BAÑOS	PUERTA VERTICAL		0,05	2,1	10		1,05		
		BAÑOS	PUERTA HORIZONTAL	0,86	0,05		10		0,43		
		BAÑOS	SUPERIOR VENTANA	1,73	0,3		10		5,19		
							50,00		435,07	-	







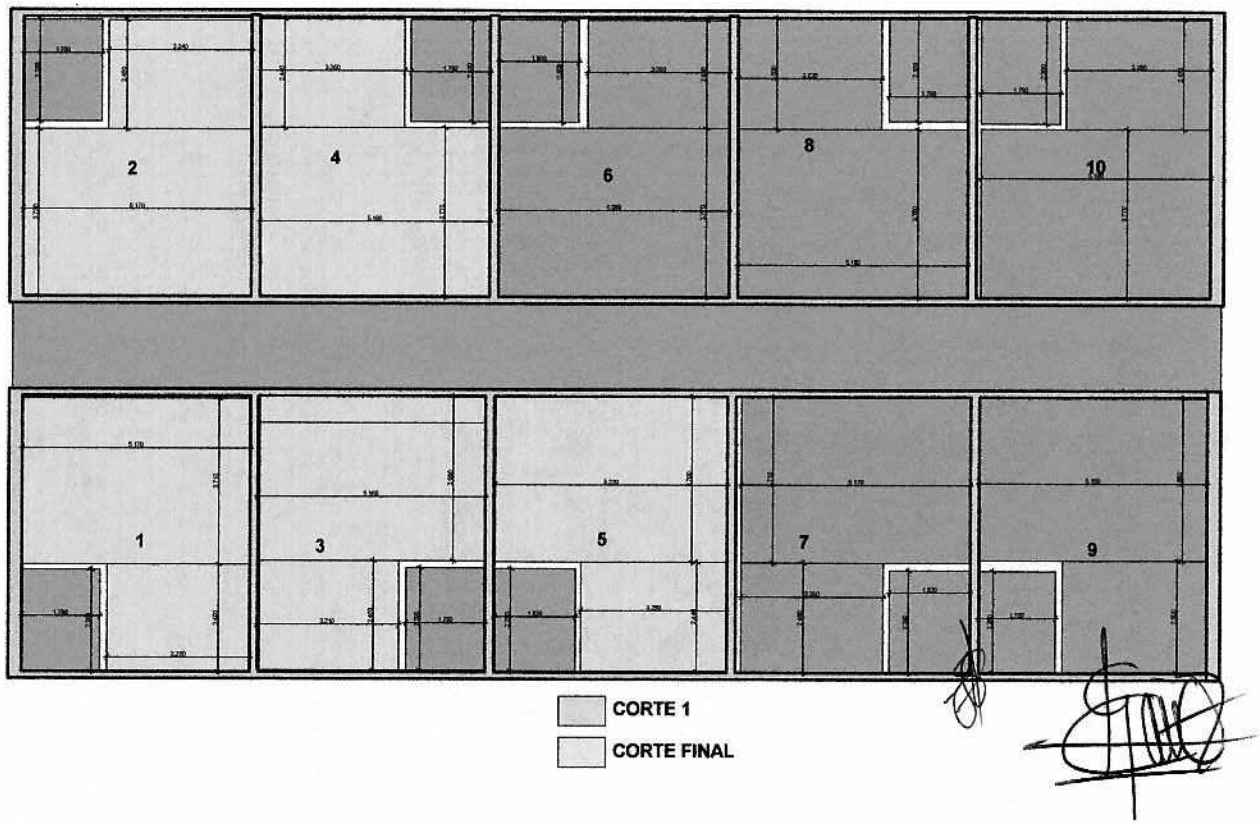
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1506

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	10,1
ITEM	Estuco, 3 manos (incluye filos y dilataciones)
UNID	M2



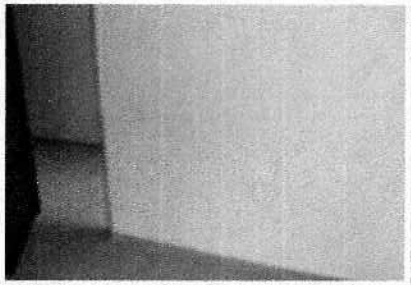
1502

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

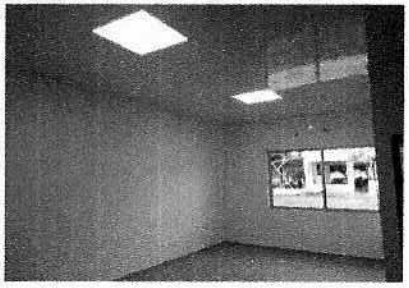
Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	10,2			DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Pintura Interior Vinilo Tipo 1. 3 manos. Color por definir. Incluye resane con estuco. Incluye pintura bajo placa y/o cieloraso	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	HAB 1				2,74		22,58	61,87		
		HAB 1	PUERTAS			1,55		(2,03)	(3,15)		
		HAB 1	VENTANA	2,18		-1,3		(2,83)	(2,83)		
		HAB 2				2,74		24,61	67,43		
		HAB 2	PUERTAS			1,55		(2,03)	(3,15)		
		HAB 2	VENTANA	2,18		-1,3		(2,83)	(2,83)		
		HAB 3				2,74		24,61	67,43		
		HAB 3	PUERTAS			1,55		(2,03)	(3,15)		
		HAB 3	VENTANA	2,18		-1,3		(2,83)	(2,83)		
		HAB 7				2,74		24,61	67,43		
		HAB 7	PUERTAS			1,55		(2,03)	(3,15)		
		HAB 7	VENTANA	2,18		-1,3		(2,83)	(2,83)		
		HAB 9				2,74		24,61	67,43		
		HAB 9	PUERTAS			1,55		(2,03)	(3,15)		
		HAB 9	VENTANA	2,18		-1,3		(2,83)	(2,83)		
		PASILLO				54,6		2,74	149,60		
		PASILLO	PUERTAS			0,85	10	(2,03)	(17,26)		
		BAÑOS	INFERIOR VENTANA	1,73	0,1		10		1,73		
		BAÑOS	PUERTA VERTICAL		0,05	2,1	10		1,05		
		BAÑOS	PUERTA HORIZONTAL	0,86	0,05		10		0,43		
		BAÑOS	SUPERIOR VENTANA	1,73	0,3		10		5,19		
									142,44		







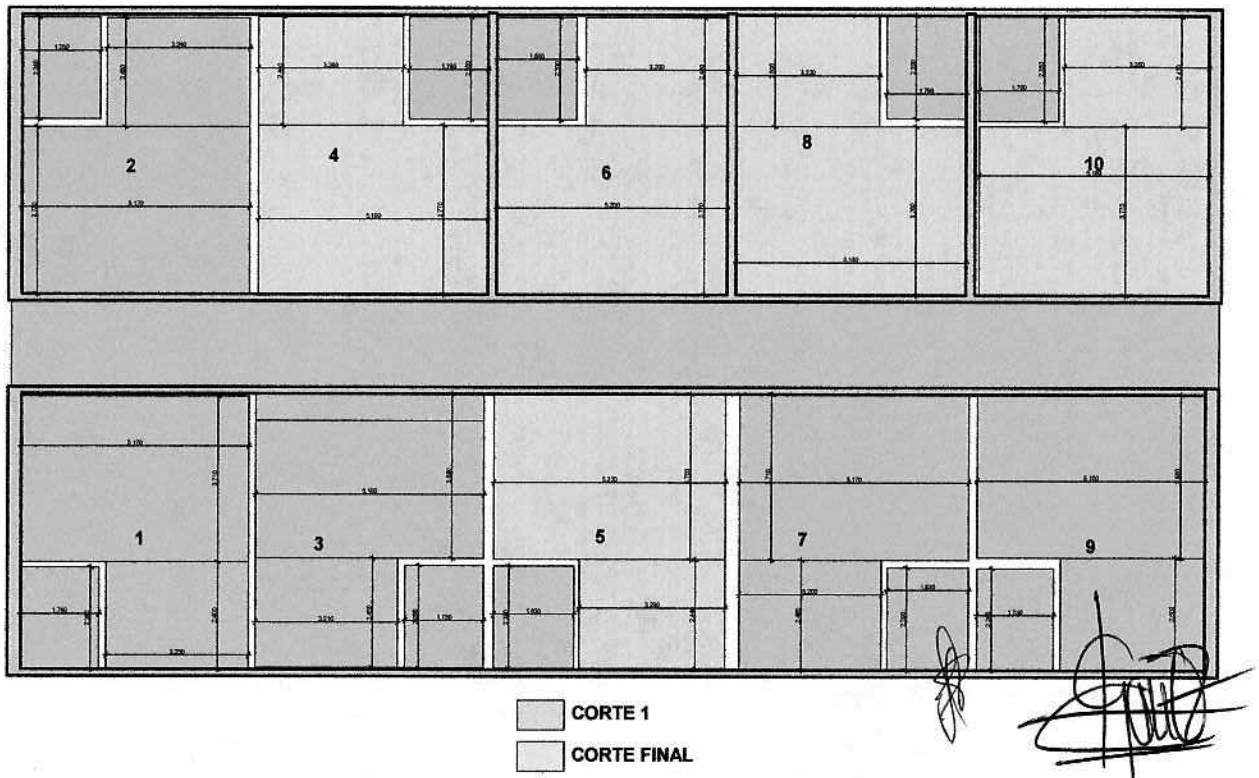
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1508

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	10,2
ITEM	Pintura Interior Vinilo Tipo 1. 3 manos. Color por definir. Incluye resane con estuco. Incluye pintura bajo placa y/o cieloraso
UNID	M2



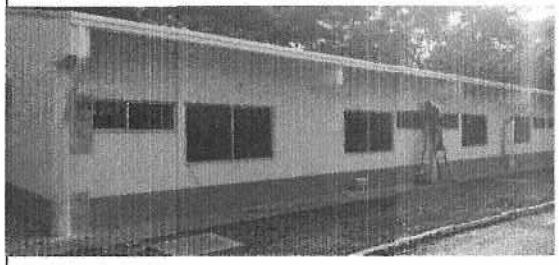
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1509

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	10,3	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Pintura exterior sobre pañete en pintura plástica color por definir, 3 manos. Incluye filos y dilataciones.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	FACHADA LATERAL DERECHA		27,3		3,59			98,01		
		VENTANAS HABS		2,17		1,3	-5		(14,11)		
		VENTANAS BAÑOS		1,78		0,59	-5		(5,25)		
		FACHADA LATERAL IZQUIERDA		27,3		3,59			98,01		
		VENTANAS HABS		2,17		1,3	-5		(14,11)		
		VENTANAS BAÑOS		1,78		0,59	-5		(5,25)		
		FACHADA FRONTAL		14,91		4,72			70,38		
		FACHADA FRONTAL	PUERTA	1,94		-2,54			(4,93)		
		FACHADA FRONTAL	VOLADIZOS	0,8		0,68	2		1,09		
		FACHADA TRASERA		14,91		4,72			70,38		
		FACHADA TRASERA	PUERTA	1,94		-2,54			(4,93)		
		FACHADA TRASERA	VOLADIZOS	0,8		0,68	2		1,09		
		FACHADAS LATERALES	VOLADIZOS	0,8		0,68	30		16,32		
		TANQUE FACHADA FRONTAL		2		0,6			1,20		
									307,89		

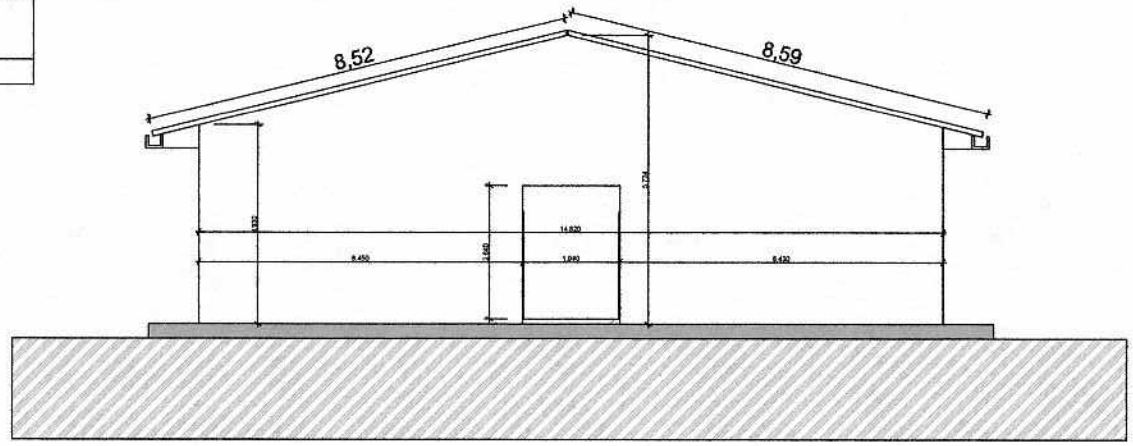


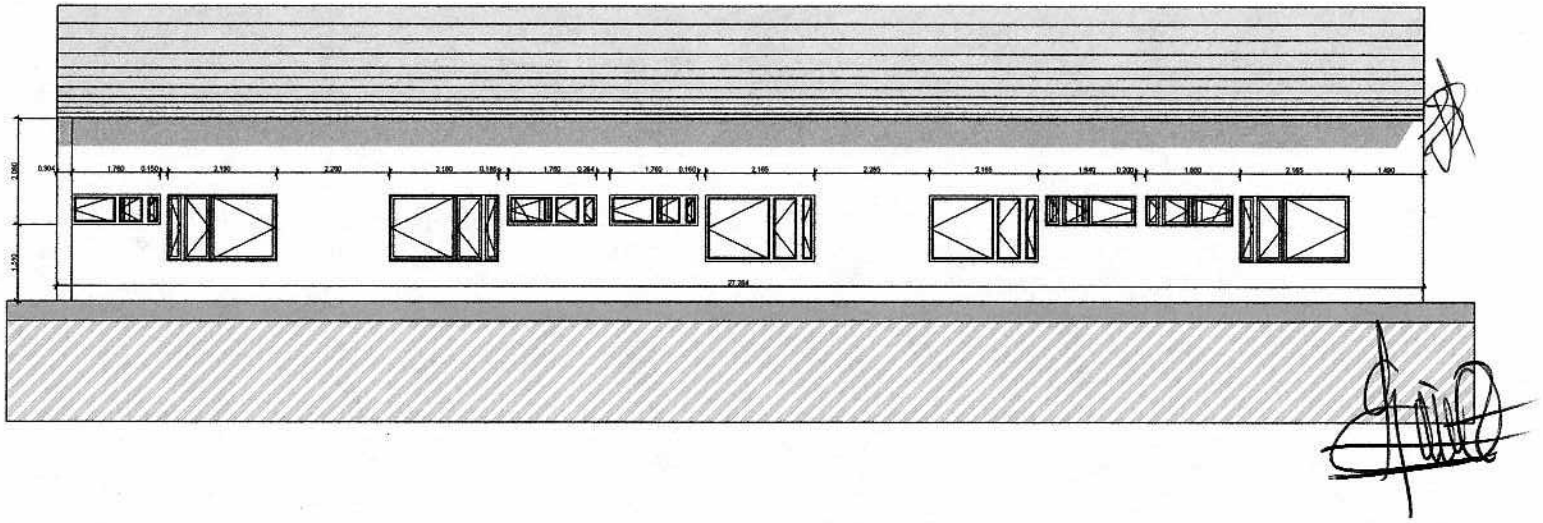
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	10,3
ITEM	Pintura exterior sobre pañete en pintura plástica color por definir, 3 manos. Incluye filos y dilataciones.
UNID	M2

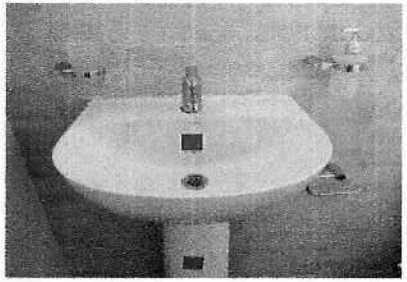


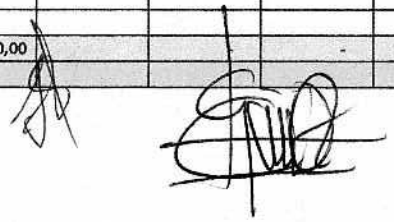


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	13,3	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	SIPS Juego de incrustaciones para baño (Papelera, jabonera, cepillero, gancho toallero).			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	BAÑOS					10				
											
							10,00				

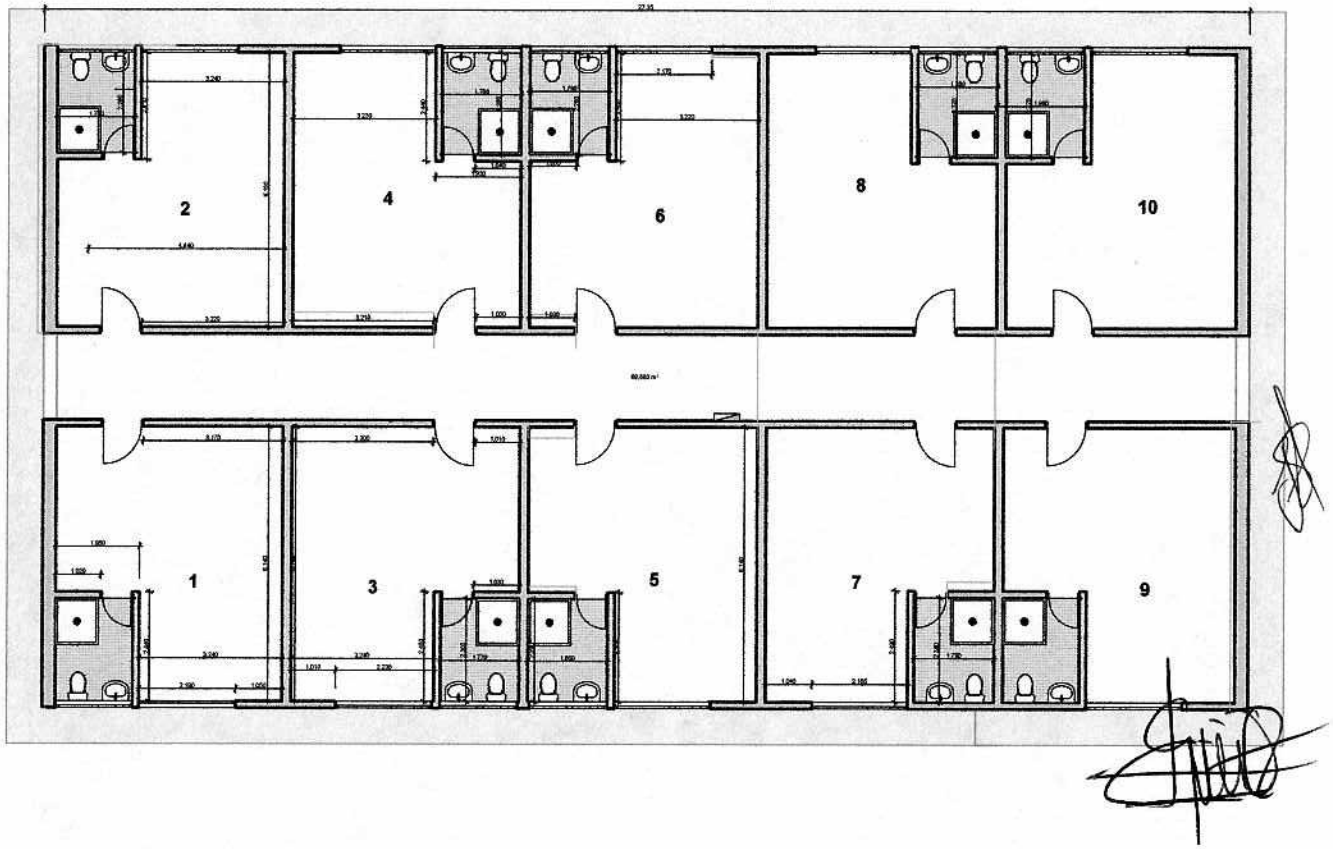


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	13,3
ITEM	SIPS Juego de incrustaciones para baño (Papelera, jabonera, cepillero, gancho toallero).
UNID	UND



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZÁLEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1513

Información General				
FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	14.1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Espejos flotante biselados			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	BAÑOS		0,50	0,6		10		3,00		
									3,00		



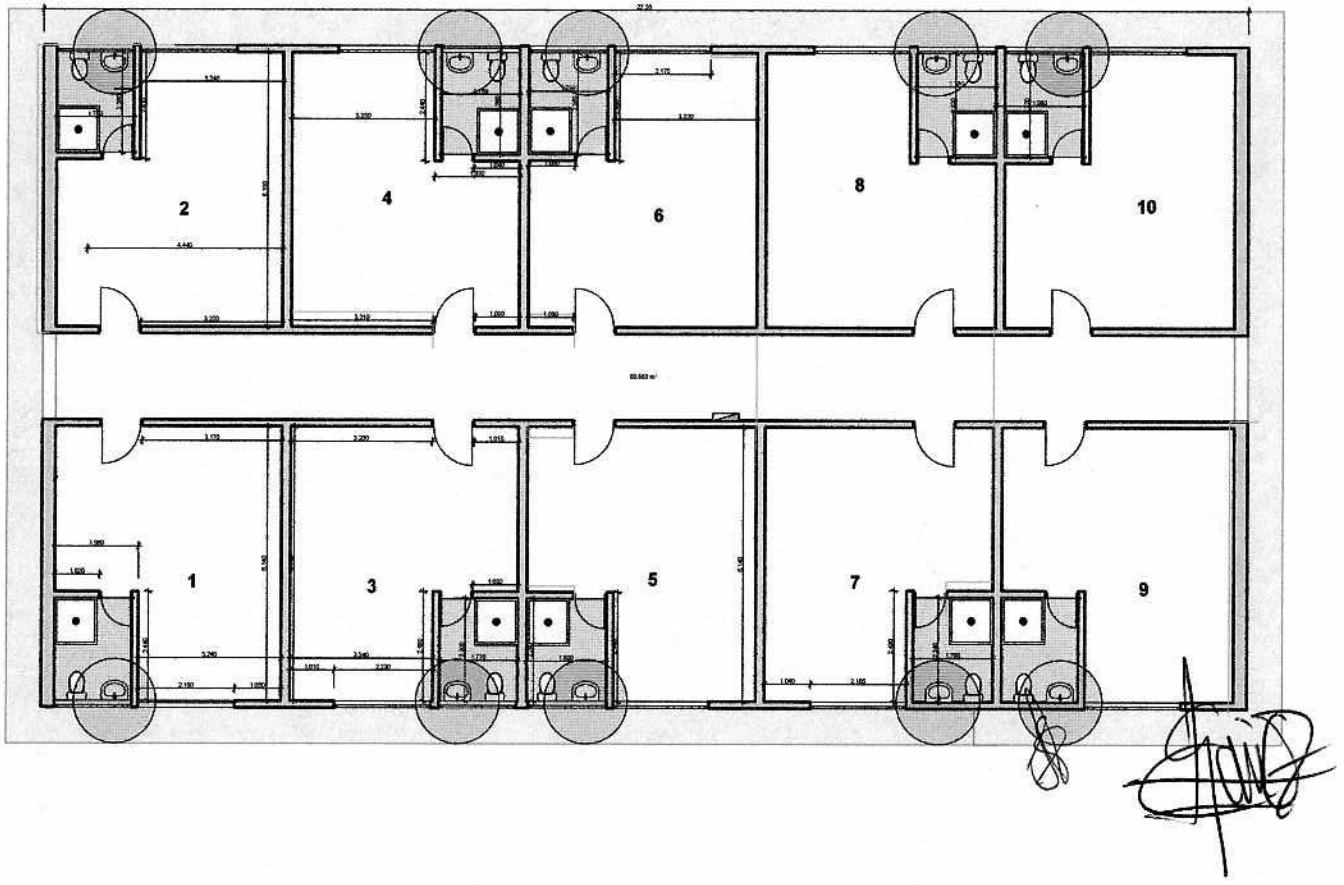


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	14,1
ITEM	Espejos flotante biselados
UNID	M2

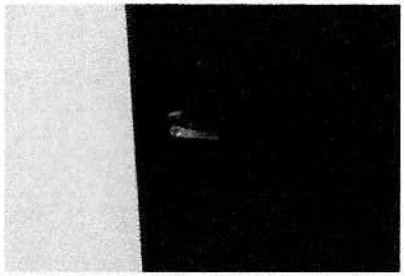


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	15,1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Cerradura de botón y llave para habitación pomo satinado (incluye instalación)			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	HABITACIONES					10				
							10,00				



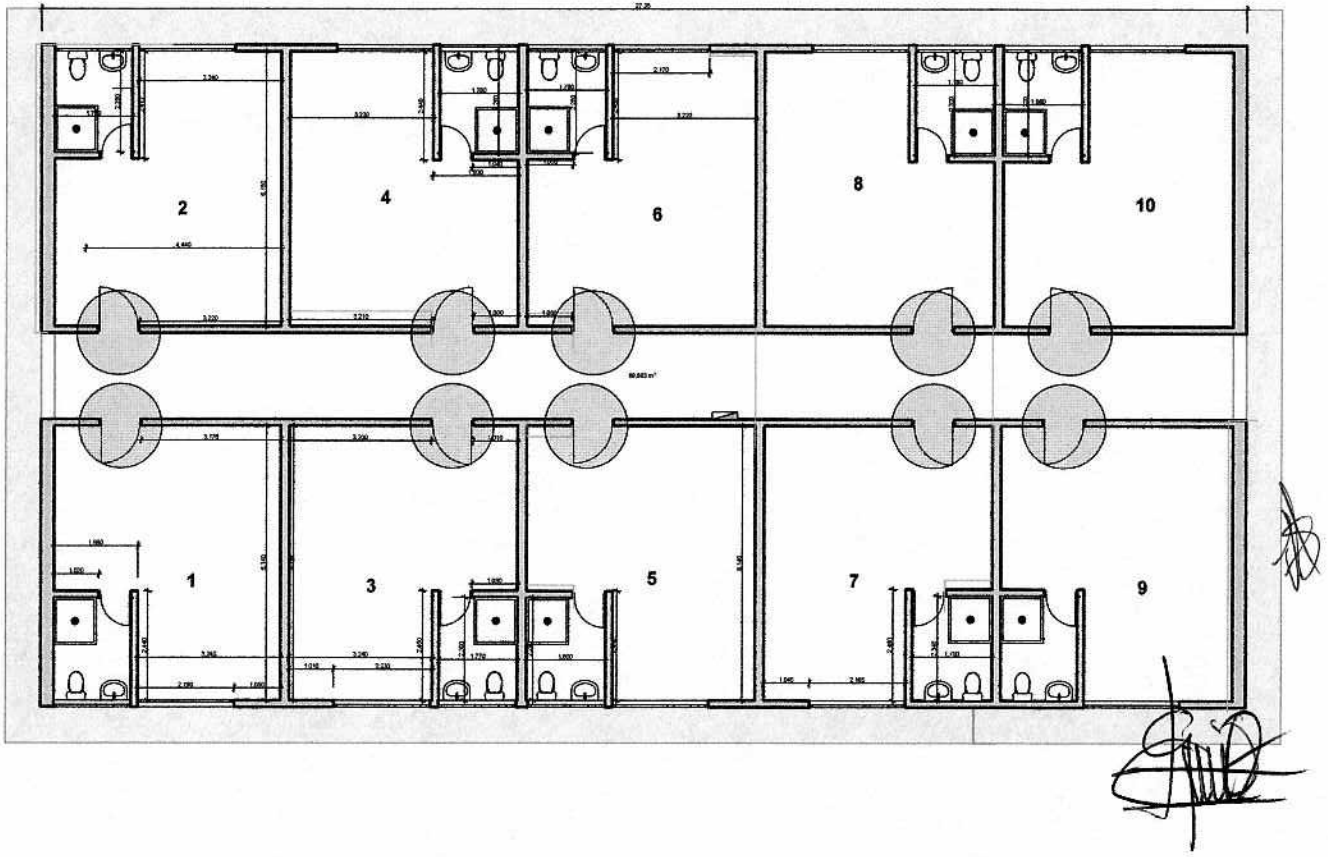
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

15/16

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	15,1
ITEM	Cerradura de botón y llave para habitación pomo satinado (incluye instalación)
UNID	UND



15/7

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	15,2	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Cerradura de botón y llave para baños pomo satinado (incluye instalación)			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	BAÑOS					10				
							10,00				



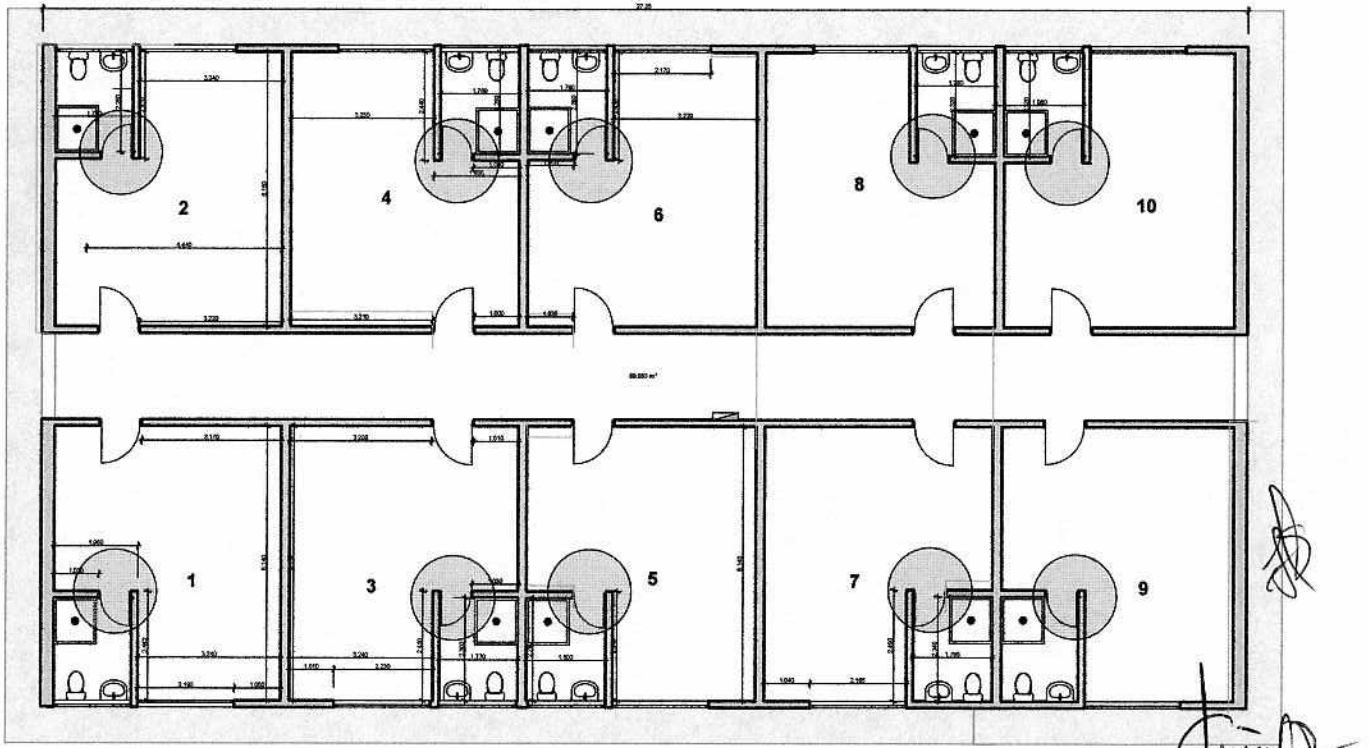
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1518

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	15,2
ITEM	Cerradura de botón y llave para baños pomo satinado (incluye instalación)
UNID	UND



1519

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	16,1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Limpieza general interior y exterior			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	GLB	GENERAL					1				
							1,00		-	-	



1520

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

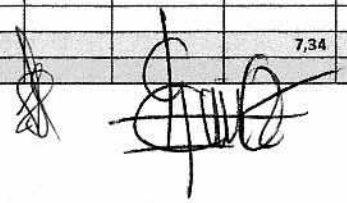
No.	16,2	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Retiro de sobrantes fuera de la Unidad			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M3	Demolición de placa de contrapiso en concreto existente		141,44		0,17			24,04		
		Desmonte y/o desinstalación de cielo raso existente		346,15		0,04			13,85		
		Desmonte puertas existentes incluye marco		20,00		0,1			2,00		
		Desmonte y/o desinstalación de closets existentes		9,00		0,74			6,66		
		Desmonte y o desinstalacion de aparatos sanitarios y divisiones de duchas y sanitarios.		30,00		0,072			2,16		
		Desmonte y/o desinstalación de accesorios eléctricos existentes		140,00		0,02			2,80		
		Desmonte y/o desinstalación de tableros eléctricos existentes. incluye retiro de cableado de red existente		1,00		0,036			0,04		
		Demolición pañete liso		152,91		0,04			6,12		
		Mantenimiento de cubierta en fibro cemento (limpieza, lavado general, sellado de goteras, accesorios de fijación, cambio de tejas fisuradas o rotas y otros)		468,81		0,03			14,05		
		Desmonte y/o desinstalación de accesorios eléctricos existentes		20,00		0,01			0,20		
							-		71,92	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Demolicion de muro existente			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	CAJAS EXTERIORES		0,8	0,60	0,70	3,00		5,88		
		MURO CLOSET		0,6		2,44			1,46		
									7,34	-	



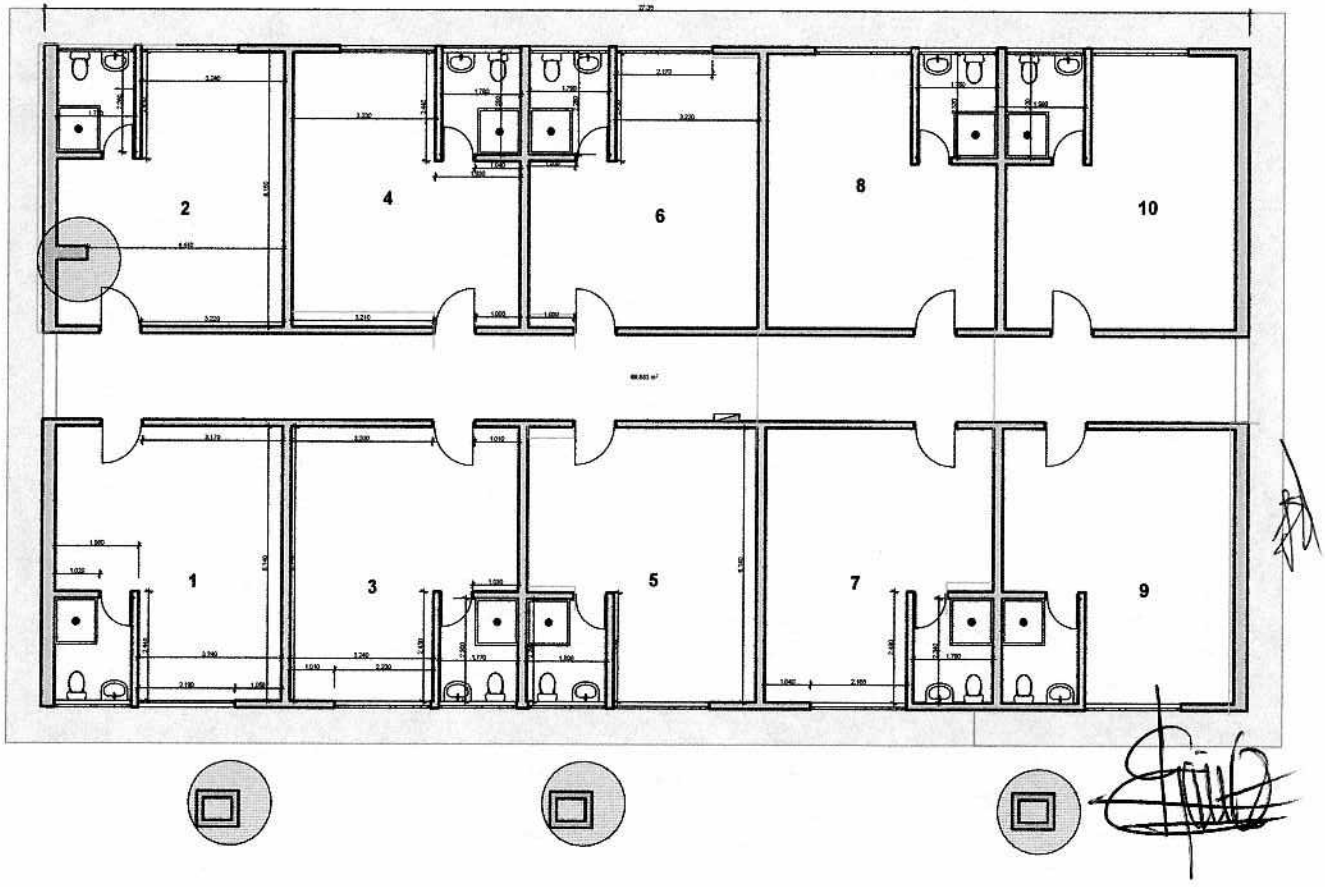
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1522

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.1
ITEM	Demolicion de muro existente
UNID	M2

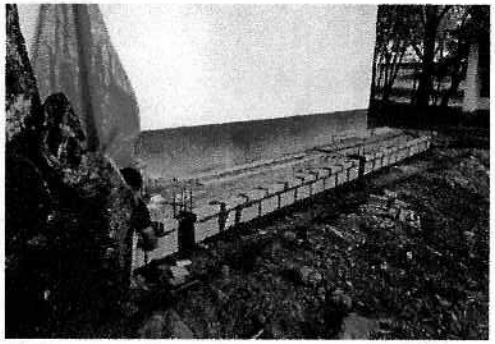


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.2	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Mamposteria en biopque No. 5			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	K
UNID	M2	AIRE ACONDICIONADO	0,7		0,5			0,35			
		MURO FACHADA POSTERIOR	17,9		0,3			5,37			
							-	5,72	-	-	

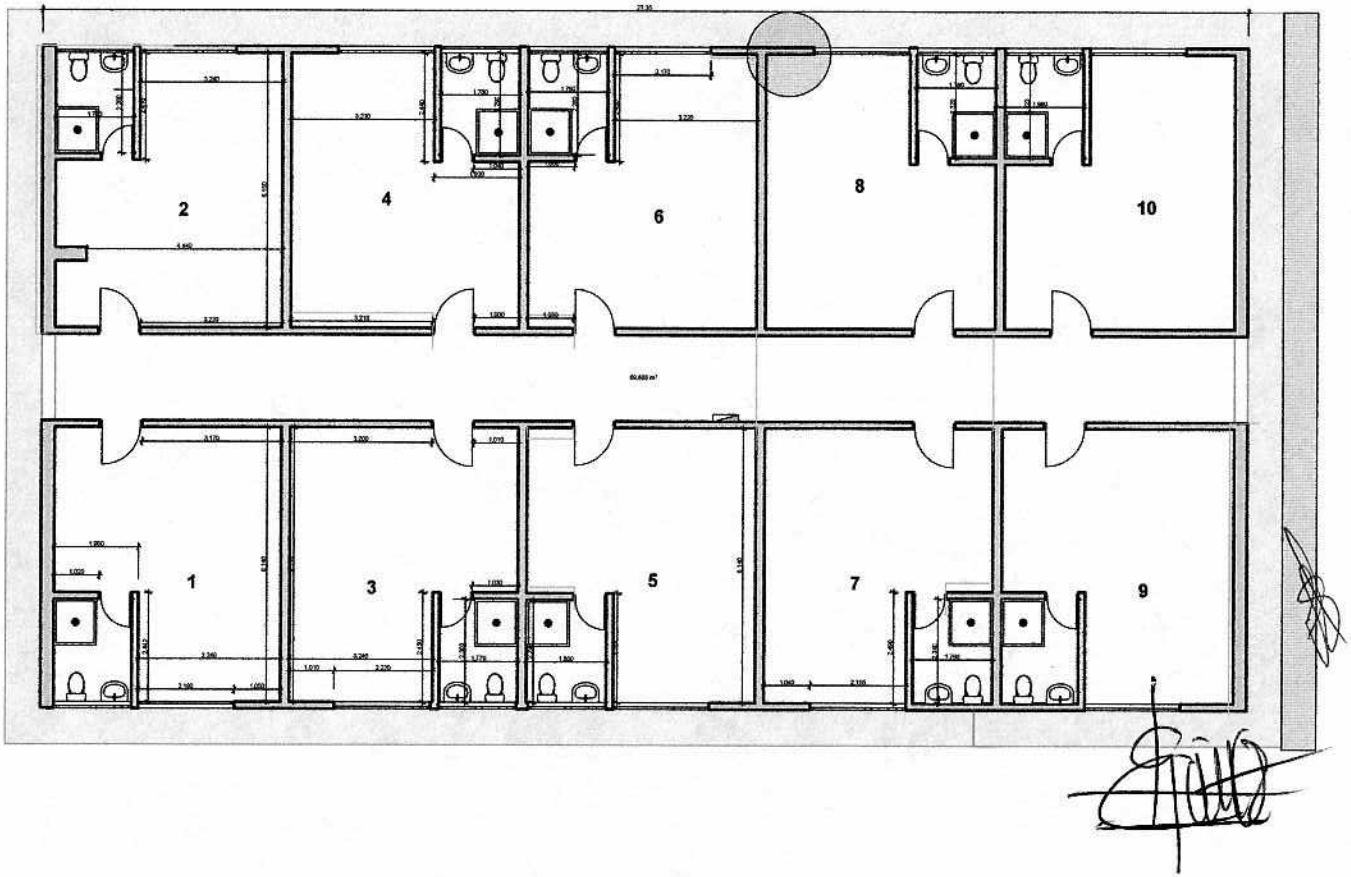


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
31-oct.-18	2/10-30/10	BARRACA SUBOFICIALES NO 1 BASE AEREA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.2
ITEM	Mamposteria en blopque No. 5
UNID	M2



LEONEL GONZALEZ & CIA

CONTRATO NO 059-00-G-CACOM-4-GRUAL 2018
CORTE DE OBRA NO 2
CONTRATISTA LEONEL GONZALEZ & CIA SAS
VALOR $163.219.697,20
FACTURA NO 622

MANTENIMIENTO INSTALACIONES DEL COMANDO						ACTA NO 1		ACTA NO 2		TOTAL EJECUTADO	
ITEM	CAPITULO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD MODIFICADA BALANCE MAYORES Y MENORES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (CANTIDAD X VALOR UNITARIO)	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR A EJECUTAR	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL EJECUTADO
1	ACABADOS MUROS - ENCHAPES										
1,1	Pintura Interior Vinilo Tipo 1. 3 manos. Color por definir. Incluye resane con estuco. Incluye pintura baja pisos y/o	M2	972,38	$ 15.230,85867338	$ 14.810.182,36	778,11	$ 11.851.283,44	194,27	$ 2.958.898,91	972,38	$ 14.810.182,36
1,2	Pintura exterior sobre pañete en pintura plástica color por definir, 3 manos. Incluye filos y dilataciones	M2	1.014,31	$ 11.789,6126273652	$ 11.958.321,98	953,09	$ 11.236.561,90	61,22	$ 721.760,09	1014,31	$ 11.958.321,98
1,3	Mantenimiento de filos y juntas de dilatacion plastica (incluye resane con estuco)	ML	309,27	$ 11.160,2959467333	$ 3.451.544,73	264,33	$ 2.950.001,03	44,94	$ 501.543,70	309,27	$ 3.451.544,73
2	ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS								$ -		
2,1	Limpieza general interior y exterior	M3	1,00	$ 43.448,00126	$ 43.448,00		$ -	1,00	$ 43.448,00	1,00	$ 43.448,00
N.P	ITEMS NO PREVISTOS CONTEMPLADOS DENTRO DEL CONTRATO						$ -		$ -		
N.P.1	Mantenimiento general de cielo raso (limpieza general,	M2	812,56	$ 12.774,9950184	$ 10.380.449,95		$ -	812,56	$ 10.380.449,95	812,56	$ 10.380.449,95
N.P.2	Mantenimiento de cubierta standing seam (limpieza,	M2	552,617361990162	$ 54.258,2978072253	$ 29.984.077,40		$ -	552,617361990162	$ 29.984.077,40	552,617361990162	$ 29.984.077,40
N.P.3	Muro superboard intemperie con estructura y acabado 1 cara e= 0,12 mts.	ML	75,76	$ 26.404,3116430667	$ 2.000.390,65		$ -	75,76	$ 2.000.390,65	75,76	$ 2.000.390,65
COSTO					$ 72.628.415,07		$ 26.037.846,37		$ 46.590.568,70		$ 72.628.415,07
ADMINISTRACIÓN			15%		$ 10.894.262,26	15%	$ 3.905.676,96	15%	$ 6.988.585,30	15%	$ 10.894.262,26
IMPREVISTOS			1%		$ 726.284,15	1%	$ 260.378,46	1%	$ 465.905,687	1%	$ 726.284,15
UTILIDADES			4%		$ 2.905.136,60	4%	$ 1.041.513,85	4%	$ 1.863.622,75	4%	$ 2.905.136,60
IVA SOBRE UTILIDAD			19%		$ 551.975,95	19%	$ 197.887,63	19%	$ 354.088,3225	19%	$ 551.975,95
VALOR TOTAL OBRA					$ 87.706.074,03		$ 31.443.303,27		$ 56.262.770,76		$ 87.706.074,03

LEONEL MAURICIO GONZALEZ MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

ST. VANEGAS WILSON JAVIER
SUPERVISOR DE OBRA

Se evidencian decimales en valores unitarios presentados en propuesta economica inicial.
Dado el ajuste a dos decimales en la administracion en el AIU del acta uno con valor de 3905676,9555, se realiza resta en acta 2 de la centena 0,0045 para ajuste de valor total de la administracion en el respectivo frente de obra perteneciente a este acta

Valor pagado Acta 1	3.905.676,9600
Valor a pagar acta 1	3.905.676,95550
Valor a ajustar acta 2	0,0045

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

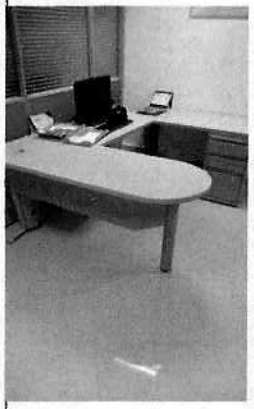
Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	COMANDO		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,1
ITEM	Pintura Interior Vinilo Tipo 1. 3 manos. Color por definir. Incluye resane con estuco. Incluye pintura bajo placa y/o
UNID	M2









LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
FINANCIERO	ACCESO	1,49		2,48			3,70		
FINANCIERO	COLUMNA	0,08	0,29	2,48			0,92		
FINANCIERO	PASILLO	3,36		2,48			8,33		
FINANCIERO	PASILLO COLUMNA	0,09	0,23	2,48			0,79		
FINANCIERO	MURO ANTESALA OFICINA JEFE	5,06		2,48			12,55		
FINANCIERO	OFICINA JEFE	3,52		2,48			8,73		
FINANCIERO	OFICINA JEFE TABLERO	2,45		- 1,23			- 3,01		
FINANCIERO	COLUMNA	0,25	0,15	2,48			0,99		
FINANCIERO	OFICINA JEFE MURO FACHADA	3,87		2,48			9,60		
FINANCIERO	COLUMNA ESQUINERA	0,25	0,15	2,32			0,58		
FINANCIERO	VENTANA	2,20		- 1,70			- 3,74		
FINANCIERO	MURO FACHADA	3,22		2,32			7,47		
FINANCIERO	VENTANA	2,20		- 1,70			- 3,74		
FINANCIERO	ANTESALA OFICINA JEFE	3,94		2,32			9,14		
FINANCIERO	VENTANA	2,20		- 1,70			- 3,74		
FINANCIERO	PASILLO	2,83		2,48			7,02		
FINANCIERO	PASILLO	0,51		2,48			1,26		
FINANCIERO	A BODEGA	2,95		2,48			7,32		
FINANCIERO	A BODEGA	0,57		2,32			1,32		
FINANCIERO	COLUMNA CENTRAL	0,35	0,35	2,48			3,47		
FINANCIERO	COLUMNA ESQUINERA	0,42	0,41	1,80			2,99		
FINANCIERO	MURO POSTERIOR	3,59		1,80			6,46		
FINANCIERO	MURO POSTERIOR	1,76		2,48			4,36		
FINANCIERO	MURO A TESORERIA	5,40		2,48			13,39		
FINANCIERO	ACEESO TESORERIA	1,42		2,48			3,52		
FINANCIERO	COLUMNA CIRCULAR	1,32		2,48			3,27		
OFICINAS PISO 2	OFICINA SALA TALLER	0,20		2,47	2,00		0,99		
OFICINAS PISO 2	OFICINA SALA TALLER	0,24		2,47	2,00		1,19		
OFICINAS PISO 2	OFICINA SALA TALLER	0,20		2,47	2,00		0,99		
OFICINAS PISO 2	OFICINA SALA TALLER	2,85		2,47			7,04		
OFICINAS PISO 2	OFICINA SALA TALLER	4,44		2,47			10,97		
OFICINAS PISO 2	OFICINA SALA TALLER	2,85		2,47			7,04		
OFICINAS PISO 2	OFICINA SALA TALLER	- 2,20		1,70			- 3,74		
OFICINAS PISO 2	OFICINA SALA TALLER	- 1,00		1,70			- 1,70		
OFICINAS PISO 2	OFICINA CONTROL INTERNO	2,90		2,47			7,16		
OFICINAS PISO 2	OFICINA CONTROL INTERNO	3,50		2,47			8,65		
OFICINAS PISO 2	OFICINA CONTROL INTERNO	4,34		2,47			10,72		
OFICINAS PISO 2	OFICINA CONTROL INTERNO	3,50		2,47			8,65		
OFICINAS PISO 2	OFICINA CONTROL INTERNO	2,25		2,47			5,56		
OFICINAS PISO 2	OFICINA CONTROL INTERNO	0,14		2,47			0,35		
OFICINAS PISO 2	OFICINA CONTROL INTERNO	1,40		2,47			3,46		

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	COMANDO		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS



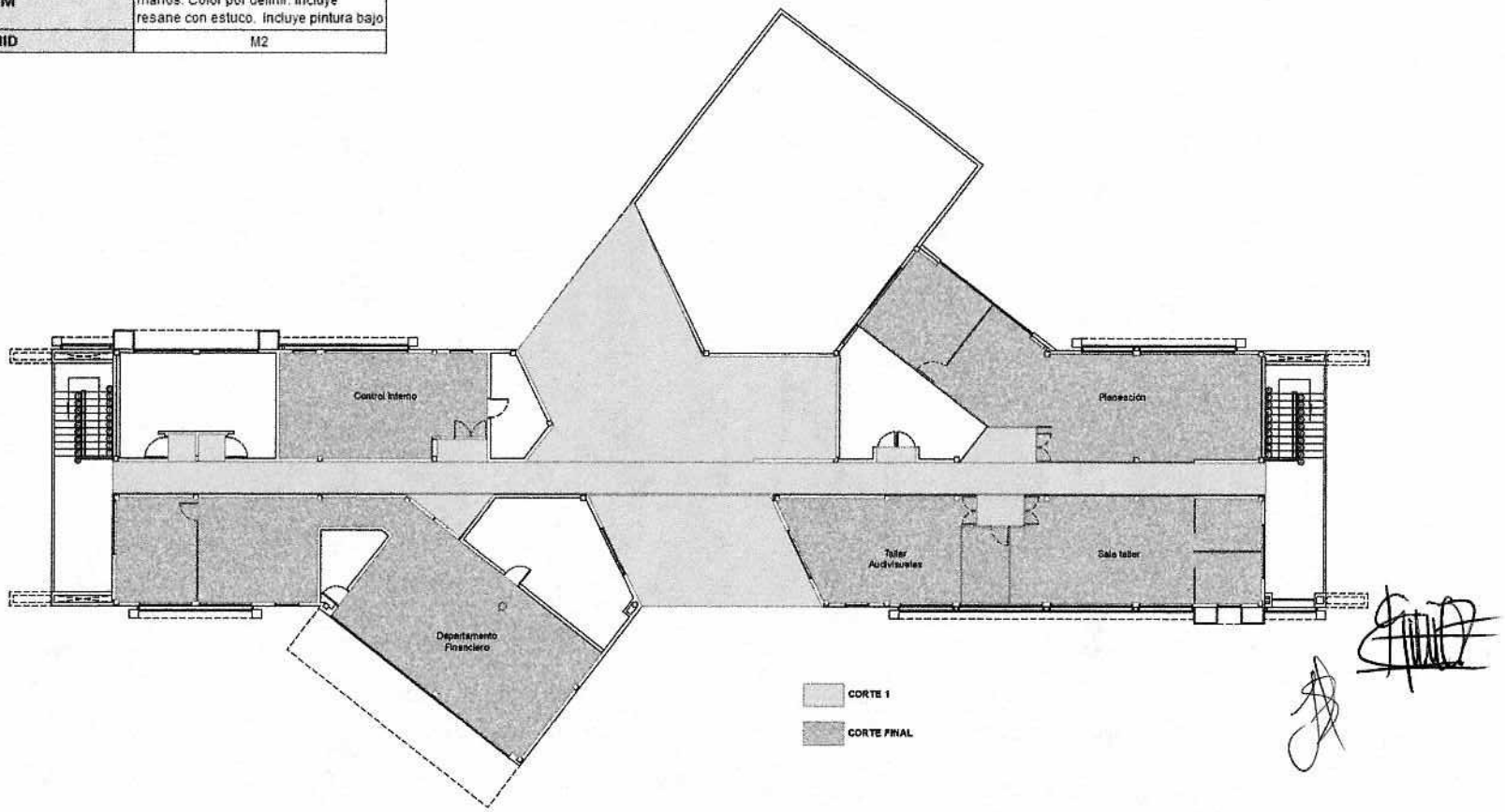
OFICINAS PISO 2	OFICINA CONTROL INTERNO	- 1,00		1,70			- 1,70		
OFICINAS PISO 2	OFICINA CONTROL INTERNO	- 1,56		1,70			- 2,65		
OFICINAS PISO 2	OFICINA CONTROL INTERNO	- 1,00		1,70			- 1,70		
PLANEACION	COLUMNA ACCESO DERECHA	0,20	0,16	2,48			1,39		
PLANEACION	MURO POSTERIOR	3,10		2,32			7,19		
PLANEACION	MURO POSTERIOR TABLERO	2,45		- 1,23			- 3,01		
PLANEACION	COLUMNA ESQUINERA	0,15	0,10	2,32			0,58		
PLANEACION	ANTEPECHO VENTANA	4,00		0,70			2,80		
PLANEACION	COLUMNA	0,16	0,35	2,32			1,55		
PLANEACION	ANTEPECHO VENTANA	2,14	-	0,70			1,50		
PLANEACION	MURO FRONTAL ACCESO	1,39		2,32			3,22		
PLANEACION	COLUMNA	0,24	0,14	2,32			1,44		
PLANEACION	LATERAL COLUMNA	0,56		2,48			1,39		
PLANEACION	LATERAL COLUMNA	0,61		2,48			1,51		
PLANEACION	MURO LATERAL VENTANA	0,93		2,48			2,31		
PLANEACION	COLUMNA	0,44	0,26	2,48			1,74		
PLANEACION	MURO POSTERIOR OFICINA	3,40		2,48			8,43		
PLANEACION	VENTANA	2,20		- 0,90			- 1,98		
						-	**194,27**	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1528

Información General				
FECHA DE CORTE	**PERIODO QUE CUBRE**	**PROYECTO**		**CONTRATISTA**
30-oct.-18	2/10-30/10	COMANDO		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1.1
ITEM	Pintura Interior Vinilo Tipo 1, 3 manos. Color por definir. Incluye resane con estuco. Incluye pintura bajo
UNID	M2



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	COMANDO		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,2	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Pintura exterior sobre pañete en pintura plástica color por definir, 3 manos. Incluye filos y dilataciones.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	FACHADA ACCESO ESCALERA 1	MARCO PORTICO IZQUIERDO		0,57	6,06			3,45		
		FACHADA ACCESO ESCALERA 1	MARCO PORTICO DERECHO		0,57	6,06			3,45		
		FACHADA ACCESO ESCALERA 1	MARCO SUPERIOR	10,83		1,64			17,76		
		FACHADA ACCESO ESCALERA 1	TRIANGULO IZQUIERDO		0,50	6,06			3,03		
		FACHADA ACCESO ESCALERA 1	TRIANGULO DERECHO		0,50	6,06			3,03		
		FACHADA ACCESO ESCALERA 2	MARCO PORTICO IZQUIERDO		0,55	6,06			3,33		
		FACHADA ACCESO ESCALERA 2	MARCO PORTICO DERECHO		0,55	6,06			3,33		
		FACHADA ACCESO ESCALERA 2	MARCO SUPERIOR	10,83		1,64			17,76		
		FACHADA ACCESO ESCALERA 2	TRIANGULO IZQUIERDO		0,50	6,06			3,03		
		FACHADA ACCESO ESCALERA 2	TRIANGULO DERECHO		0,50	6,06			3,03		
								-	61,22	-	



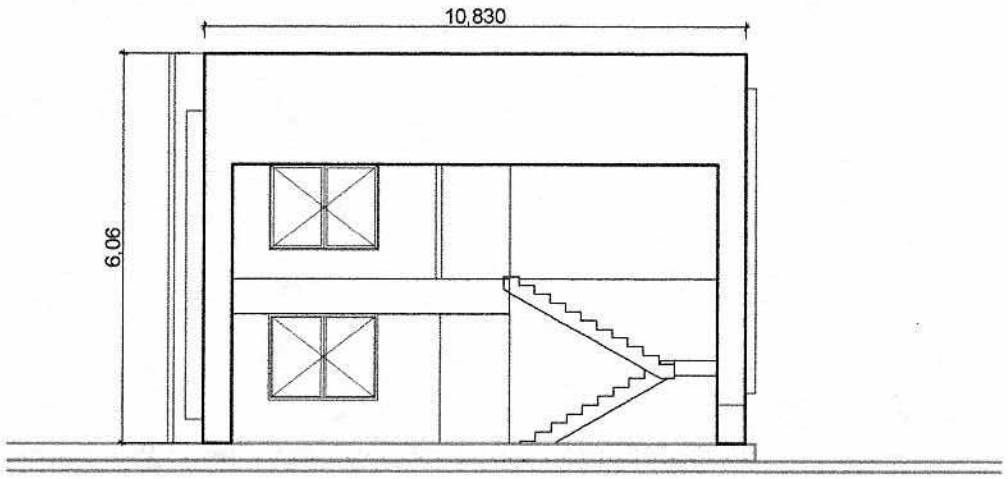


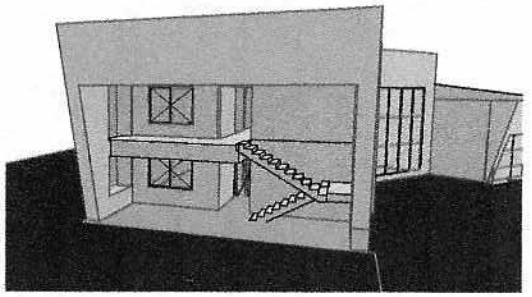
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1530

Información General				
FECHA DE CORTE	**PERIODO QUE CUBRE**	**PROYECTO**		**CONTRATISTA**
30-oct.-18	2/10-30/10	COMANDO		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1.2
ITEM	Pintura exterior sobre pañete en pintura plástica color por definir, 3 manos. Incluye filos y dilataciones.
UNID	M2





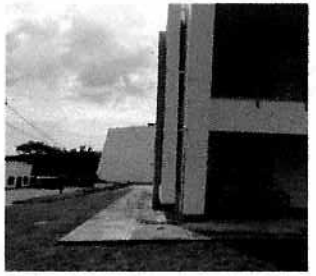
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	COMANDO		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,3
ITEM	Mantenimiento de filos y juntas de dilatacion plastica (Incluye resane con estuco)
UNID	ML





LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
FACHADA CUARTO MAQUINAS	MODULO SALIENTE ESQUINEROS VERTICALES			7,97	2,00	15,94			
FACHADA CUARTO MAQUINAS	MODULO SALIENTE ESQUINEROS VERTICALES			5,80	2,00	11,60			
FACHADA LATERAL ACCESO	VOLUMEN C ESQUINERO INFERIOR	12,34			1,00	12,34			
FACHADA PPAL	VOLUMEN LATERAL EN C INVERTIDA ESQUINERO INFERIOR	5,06			1,00	5,06			
						44,94		-	

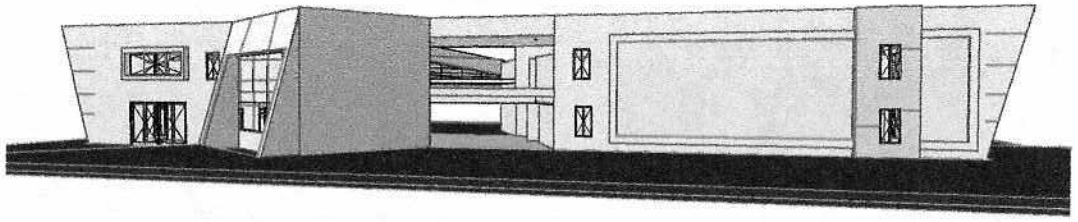
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

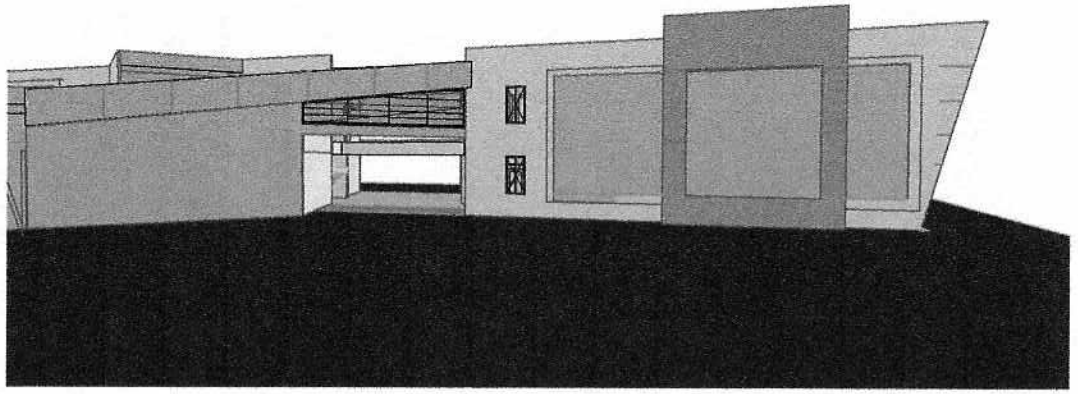
1532

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	COMANDO		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,3
ITEM	Mantenimiento de filos y juntas de dilatacion plastica (incluye resane con estuco)
UNID	ML





CORTE 1

CORTE FINAL

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	COMANDO		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

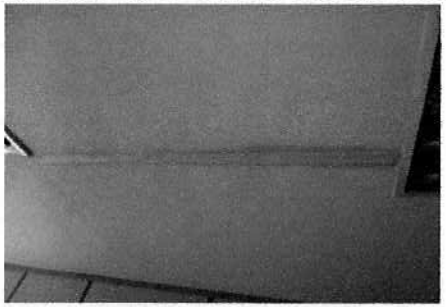
No.	2,1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Limpieza general interior y exterior			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M3	LIMPIEZA GENERAL					1,00				
											
							1,00	-		-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

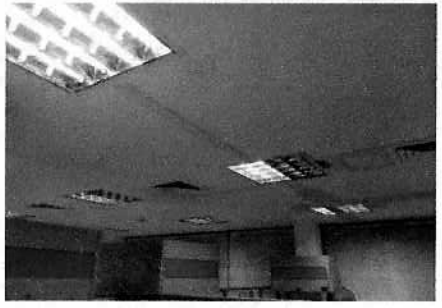
Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	COMANDO		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Mantenimiento general de cielo raso (limpieza general, accesorios de fijacion, cambio de elementos deteriorados, pintura			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	OFICINA COMANDO	PLACA BAÑO						2,68		
		OFICINA COMANDO	PLACA OFICINA COMANDO						32,03		
		OFICINA SUB COMANDO	PLACA BAÑO						2,59		
		OFICINA SUB COMANDO	PLACA OFICINA SUB COMANDO						32,56		
		AUDITORIO	PLACA AUDITORIO						71,61		
		SALA DE ESPERA	PLACA SALA DE ESPERA						30,69		
		SALA DE ESPERA	PLACA SALA DE ESPERA						- 0,96		
		SALA DE ESPERA	PLACA SALA DE ESPERA						- 0,06		
		SALA DE ESPERA	PLACA SALA DE ESPERA						2,59		
		SALA DE ESPERA	PLACA SALA DE ESPERA						10,29		
		SALA DE ESPERA	PLACA SALA DE ESPERA						6,09		
		ESCALERA No 1	PLACA PRIMER PISO						15,26		
		ESCALERA No 1	PLACA PRIMER PISO						1,04		
		ESCALERA No 1	PLACA SEGUNDO PISO						25,58		
		ESCALERA No 1	PLACA INTERIOR PER PISO						4,20		
		ESCALERA No 1	PLACA INTERIOR SDO PISO						4,20		
		ESCALERA No 1	PLACA ESCALERA						3,39		
		ESCALERA No 1	PLACA ESCALERA						2,95		
		ESCALERA No 1	PLACA ESCALERA						3,16		
		ESCALERA No 2	PLACA PRIMER PISO						14,91		
		ESCALERA No 2	PLACA PRIMER PISO						1,04		
		ESCALERA No 2	PLACA SEGUNDO PISO						25,00		
		ESCALERA No 2	PLACA INTERIOR PER PISO						8,76		
		ESCALERA No 2	PLACA INTERIOR PER PISO						2,36		
		ESCALERA No 2	PLACA INTERIOR SDO PISO						8,76		
		ESCALERA No 2	PLACA INTERIOR SDO PISO						2,36		
		ESCALERA No 2	PLACA ESCALERA						3,39		
		ESCALERA No 2	PLACA ESCALERA						2,95		
		ESCALERA No 2	PLACA ESCALERA						3,16		
		INTERIOR	PLACA PASILLO INTERIOR A GUARDIA						26,90		
		INTERIOR	PLACA PASILLO INTERIOR A GUARDIA						0,69		
		INTERIOR	PLACA PASILLO INTERIOR A GUARDIA						2,22		
		INTERIOR	PLACA PASILLO INTERIOR A GUARDIA						0,60		
		INTERIOR	PLACA PASILLO INTERIOR A RESTAURANTE						20,81		
		INTERIOR	PLACA PASILLO INTERIOR A RESTAURANTE						3,60		
		INTERIOR	PLACA PASILLO INTERIOR A RESTAURANTE						3,48		
		INTERIOR	PLACA 2DO PISO A GUARDIA						29,65		
		INTERIOR	PLACA 2DO PISO A GUARDIA						0,75		
		INTERIOR	PLACA 2DO PISO A GUARDIA						2,80		
		INTERIOR	PLACA 2DO PISO A GUARDIA						0,94		
		INTERIOR	PLACA 2DO PISO A GUARDIA						2,36		





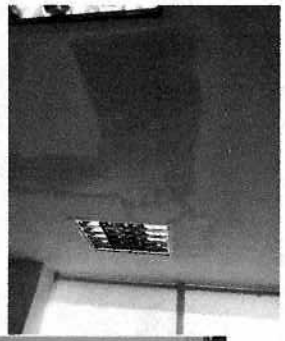


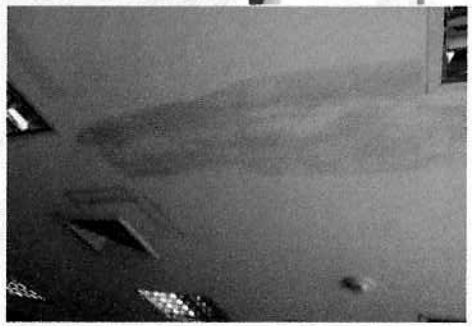
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	COMANDO		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS







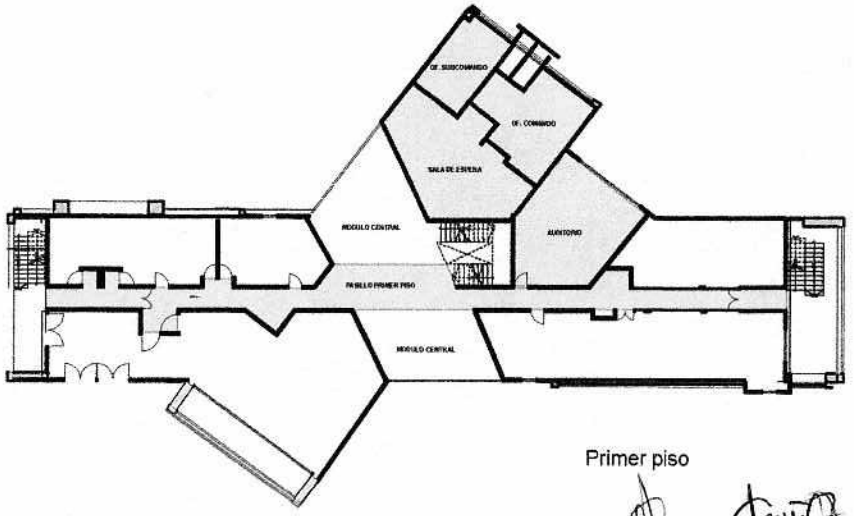
INTERIOR	PLACA 2DO PISO A RESTAURANTE						20,40		
INTERIOR	PLACA 2DO PISO A RESTAURANTE						3,18		
INTERIOR	PLACA 2DO PISO A RESTAURANTE						2,15		
INTERIOR	ACA CIRCULACION QUE UNE INTERIORES EN PER PISO						27,72		
INTERIOR	PLACA DOBLE ALTURA						80,52		
PISO 2 OFICINAS	SALA TALLER						43,96		
PISO 2 OFICINAS	SALA TALLER						- 0,84		
PISO 2 OFICINAS	TALLER AUDIOVISUALES	3,27	2,12				6,93		
PISO 2 OFICINAS	DEPARTAMENTO FINANCIERO ACCESO	10,06	5,99				60,26		
PISO 2 OFICINAS	COLUMNA ESQUINERA	0,42	- 0,41				- 0,17		
PISO 2 OFICINAS	COLUMNA CENTRAL	0,21	- 0,20				- 0,04		
PISO 2 OFICINAS	COLUMNA CIRCULAR	0,30	- 0,30				- 0,09		
PISO 2 OFICINAS	COLUMNA MURO POSTERIOR	0,21	- 0,13				- 0,03		
PISO 2 OFICINAS	DEPARTAMENTO FINANCIERO	5,06	4,37				22,11		
PISO 2 OFICINAS	DEPARTAMENTO FINANCIERO	3,52	4,37				15,38		
PISO 2 OFICINAS	DEPARTAMENTO FINANCIERO	1,48	1,20				1,78		
PISO 2 OFICINAS	DEPARTAMENTO FINANCIERO PASILLO	2,60	1,21				3,15		
PISO 2 OFICINAS	DEPARTAMENTO FINANCIERO PASILLO COLUMNA	0,09	- 0,23				- 0,02		
PISO 2 OFICINAS	CONTROL INTERNO						38,41		
PISO 2 OFICINAS	PLANEACION	9,20	4,51				41,49		
PISO 2 OFICINAS	COLUMNA	0,26	- 0,20				- 0,05		
PISO 2 OFICINAS	COLUMNA ESQUINERA	0,15	- 0,10				- 0,02		
PISO 2 OFICINAS	COLUMNAS FACHADA	0,16	- 0,35				- 0,06		
PISO 2 OFICINAS	COLUMNAS FACHADA	0,24	- 0,14				- 0,03		
PISO 2 OFICINAS	PLANEACION	2,40	3,10				3,72		
PISO 2 OFICINAS	PLANEACION	3,53	2,45				8,65		
PISO 2 OFICINAS	PLANEACION OFICINA JEFE	4,03	4,18				16,85		
PISO 2 OFICINAS	PLANEACION OFICINA JEFE COLUMNA	0,44	- 0,26				- 0,11		
						-	812,56	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

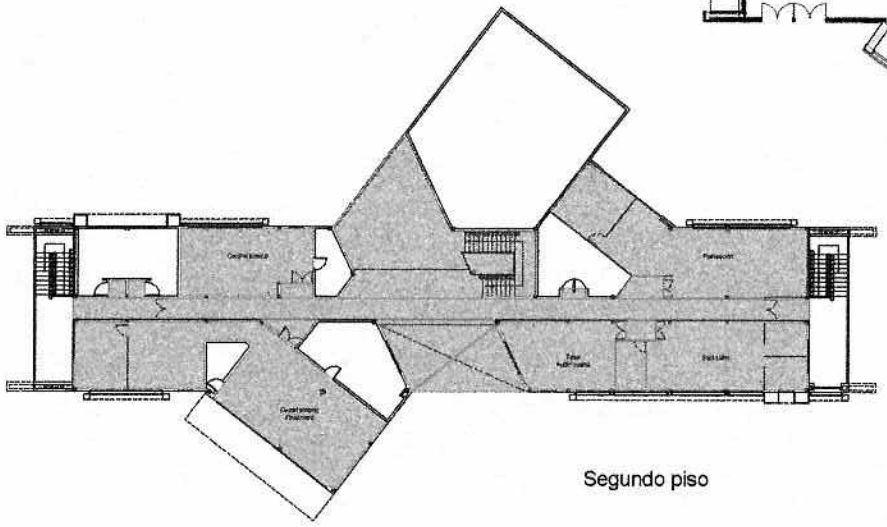
Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	COMANDO		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.1
ITEM	Mantenimiento general de cielo raso (limpieza general, accesorios de fijacion, cambio de elementos
UNID	M2



Primer piso

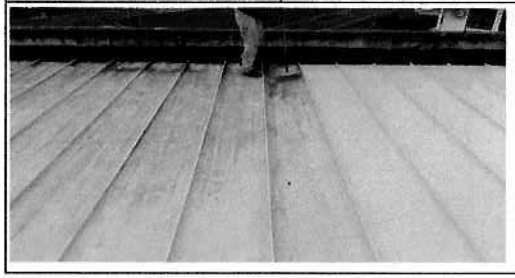


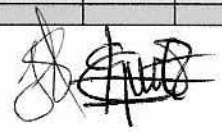
Segundo piso

	GESTION DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	COMANDO		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.2	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Mantenimiento de cubierta standing seam (limpieza, lavado general, sellado de goteras.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	CUBIERTA	CENTRAL	53,00	5,87				311,11		
		CUBIERTA	CENTRAL	53,00	4,24				224,72		
		CUBIERTA	PLACA TANQUES	7,00	- 3,95				- 27,65		
		CUBIERTA	CUBIERTA SALIENTE	8,71979626892284	10,19				44,4373619901619		
								-	552,6173619901620	-	



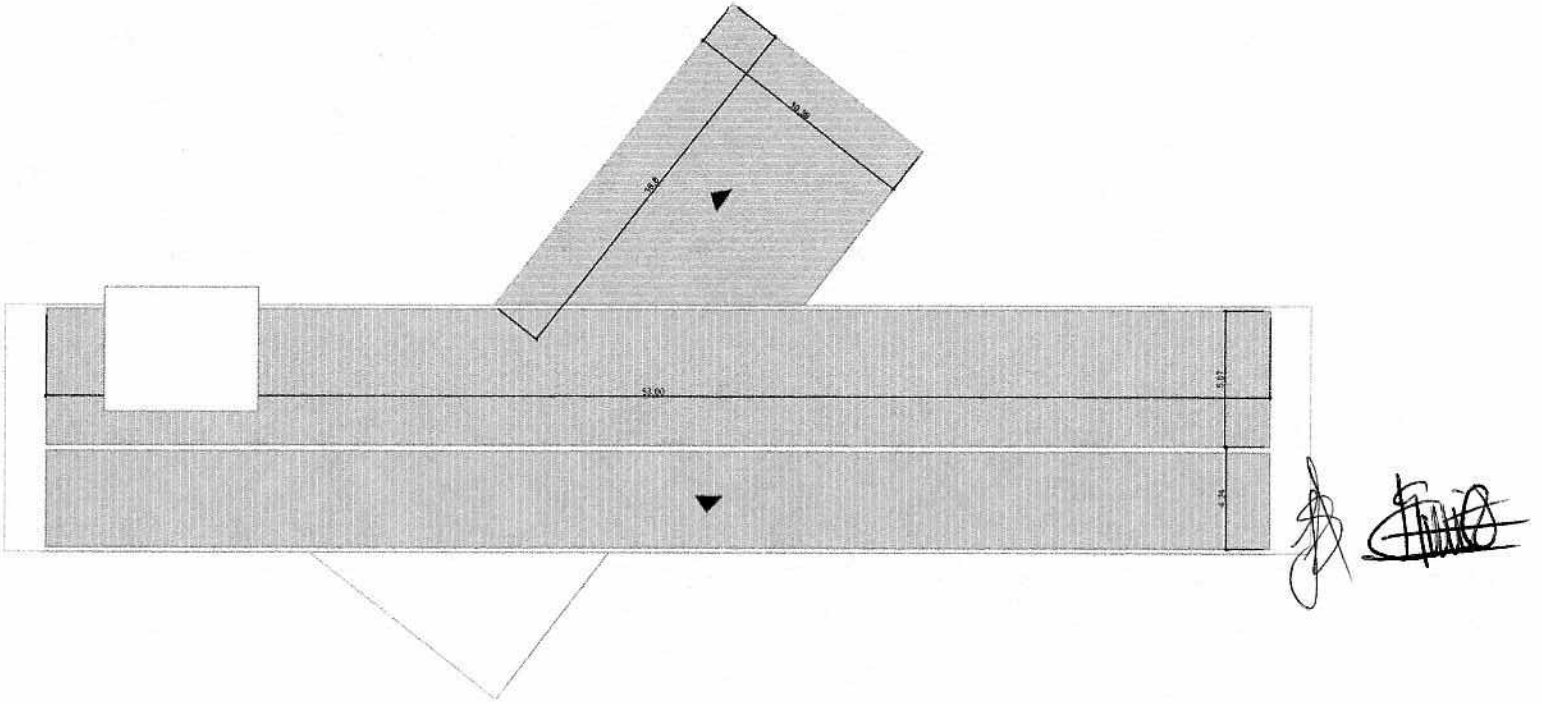
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1538

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	COMANDO		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.2
ITEM	Mantenimiento de cubierta standing seam (limpieza, lavado general, sellado de goteras.
UNID	M2



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	COMANDO		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.3	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Muro superboard intemperie con estructura y acabado 1 cara e= 0,12 mts.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	ML	FACHADA ESCALERAS 1		14,60				14,60			
		FACHADA ESCALERAS2		14,60				14,60			
		FACHADA A SANIDAD	SUPERIOR OFICINAS COMANDO	10,56				10,56			
		FACHADA BANDERAS		6,87				6,87			
		FACHADA BANDERAS DINTEL		17,88				17,88			
		FACHADA A GIMNASIO						11,25			
								75,76	-	-	





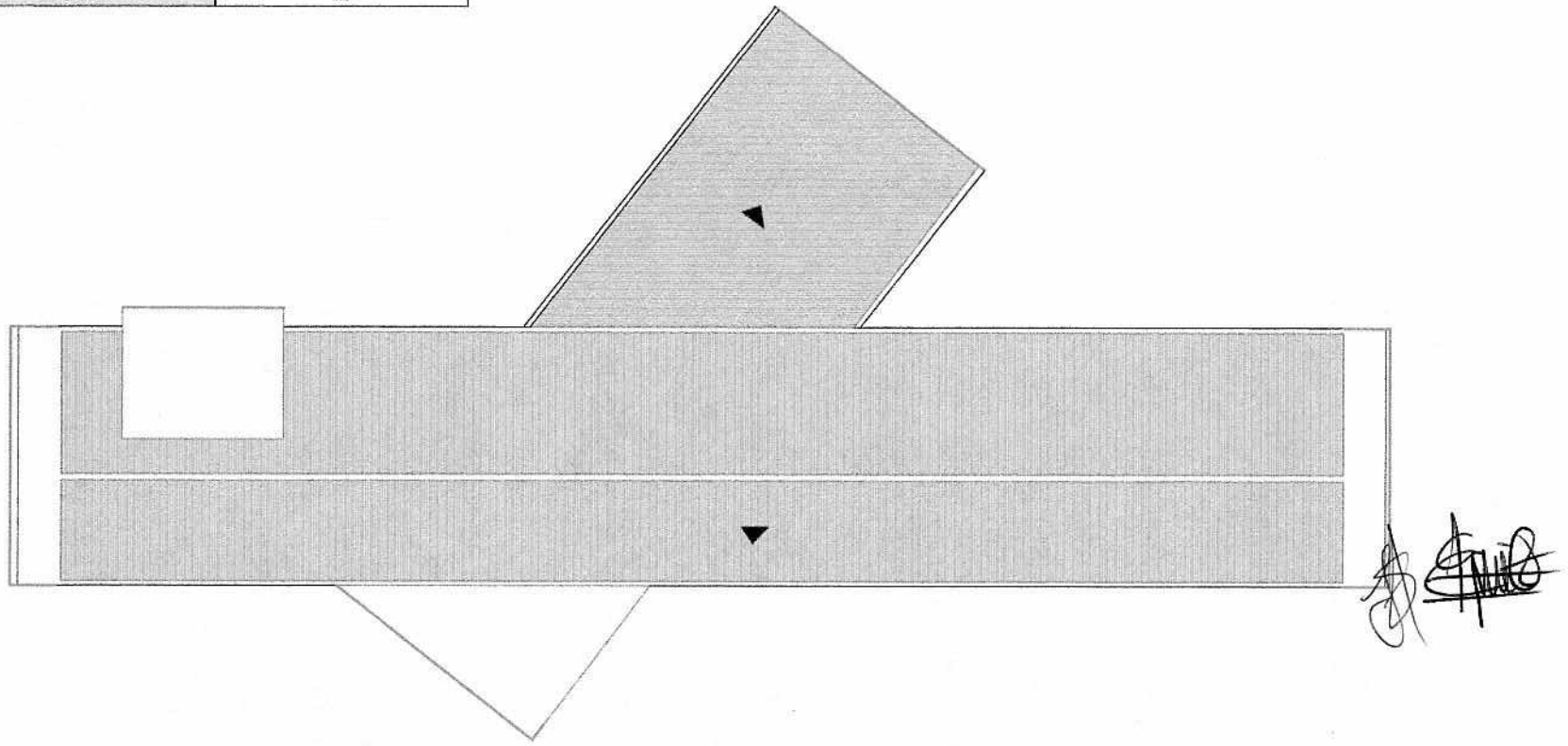
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

1540

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	COMANDO		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	N.P.3
ITEM	Muro superboard intemperie con estructura y acabado 1 cara e= 0,12 mts.
UNID	ML



CONTRATO NO 059-00-G-CACOM-4-GRUAL 2018
CORTE DE OBRA NO 2
CONTRATISTA LEONEL GONZALEZ & CIA SAS
VALOR $163.219.697,20
FACTURA NO 622

MANTENIMIENTO INSTALACIONES DE LA EHFAA						ACTA NO 1		ACTA NO 2		TOTAL EJECUTADO	
ITEM	CAPITULO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD MODIFICADA BALANCE MAYORES Y MENORES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (CANTIDAD X VALOR UNITARIO)	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL EJECUTADO
1	PRELIMINARES										
1,1	Desmonte y desinstalacion de elementos en superboard (incluye dilataciones y estructura)	M2	150,23	$ 19.612,2274392	$ 2.946.344,93	146,20	$ 2.867.307,65	$ 4,03	$ 79.037,28	150,23	$ 2.946.344,93
2	MAMPOSTERIA							$ -	$ -		
2,1	Muro superboard intemperie con estructura y acabado 1 cara e= 0,12 mts.	ML	269,59	$ 26.404,3116430667	$ 7.118.338,38	101,87	$ 2.689.807,23	$ 167,72	$ 4.428.531,15	269,59	$ 7.118.338,38
3	INSTALACIONES SANITARIAS										
3,1	Mantenimiento de aparatos tipo fluxometro (incluye remplazo y resanes)	UND	4,00	$ 729.494,2531775	$ 2.917.977,01		$ -	$ 4,00	$ 2.917.977,01	4,00	$ 2.917.977,01
5	ACABADOS MUROS - ENCHAPES										
5,1	Pintura Interior Vinilo Tipo 1. 3 manos. Color por definir. Incluye resane con estuco. Incluye pintura bajo placa y/o cieloraso	M2	605,02	$ 15.230,8586869375	$ 9.214.974,12		$ -	$ 605,02	$ 9.214.974,12	605,02	$ 9.214.974,12
5,2	Pintura exterior sobre pañete en pintura plástica color por definir, 3 manos. Incluye filos y dilataciones.	M2	747,15	$ 11.789,6503195612	$ 8.808.637,24	395,70	$ 4.665.164,64	$ 351,45	$ 4.143.472,60	747,15	$ 8.808.637,24
5,3	Mantenimiento de filos y juntas de dilatacion plastica (Incluye resane con estuco)	ML	365,48	$ 11.160,2959706364	$ 4.078.864,97	215,19	$ 2.401.584,09	$ 150,29	$ 1.677.280,88	365,48	$ 4.078.864,97
6	CUBIERTA										
6,1	Mantenimiento de cubierta standing seam (limpieza, lavado general, sellado de goteras.	M2	676,21	$ 54.258,2978072253	$ 36.690.003,56		$ -	$ 676,21	$ 36.690.003,56	676,21	$ 36.690.003,56
7	CIELO RASOS										
7,1	mantenimiento general de cielo raso (limpieza general, accesorios de fijacion, cambio de elementos deteriorados, pintura y otros)	M2	209,81	$ 12.774,9950184	$ 2.680.321,70	64,21	$ 820.282,43	$ 145,60	$ 1.860.039,27	209,81	$ 2.680.321,70
8	CARPINTERIA METALICA										
8,2	Mantenimiento carpinteria metálica incluye todos los elementos y accesorios, como también pintura anticorrosiva y esmalte para su correcta ejecución.	M2	2,17	$ 38.458,95465	$ 83.455,93		$ -	$ 2,17	$ 83.455,93	2,17	$ 83.455,93
9	ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS										
9,1	Limpieza general interior y exterior	GLB	1,00	$ 43.448,00126	$ 43.448,00		$ -	$ 1,00	$ 43.448,00	1,00	$ 43.448,00
9,2	Retiro de sobrantes fuera de la Unidad	M3	7,31	$ 58.522,592905	$ 427.800,15	7,31	$ 427.800,15	$ -	$ -	7,31	$ 427.800,15

COSTO DIRECTO		$ 75.010.165,99		$ 13.871.946,19		$ 61.138.219,80		$ 75.010.165,99
ADMINISTRACION	15%	$ 11.251.524,90	15%	$ 2.080.791,93	15%	$ 9.170.732,97	15%	$ 11.251.524,90
IMPREVISTOS	1%	$ 750.101,66	1%	$ 138.719,46	1%	$ 611.382,198	1%	$ 750.101,66
UTILIDADES	4%	$ 3.000.406,64	4%	$ 554.877,85	4%	$ 2.445.528,79	4%	$ 3.000.406,64
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	$ 570.077,26	19%	$ 105.426,79	19%	$ 464.650,4701	19%	$ 570.077,26
VALOR TOTAL OBRA		$ 90.582.276,45		$ 16.751.762,22		$ 73.830.514,28		$ 90.582.276,45

LEONEL MAURICIO GONZALEZ MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

ST. VANEGAS WILSON JAVIER
SUPERVISOR DE OBRA

Se evidencian decimales en valores unitarios presentados en propuesta economica inicial.

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Contratistas	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Desmonte y desinstalacion de elementos en superboard (incluye dilataciones y estructura)			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	TANQUE		0,86	1,22				1,05		
		TANQUE		1,59	1,22				1,94		
		TANQUE		0,86	1,22				1,04		
								-	4,03	-	

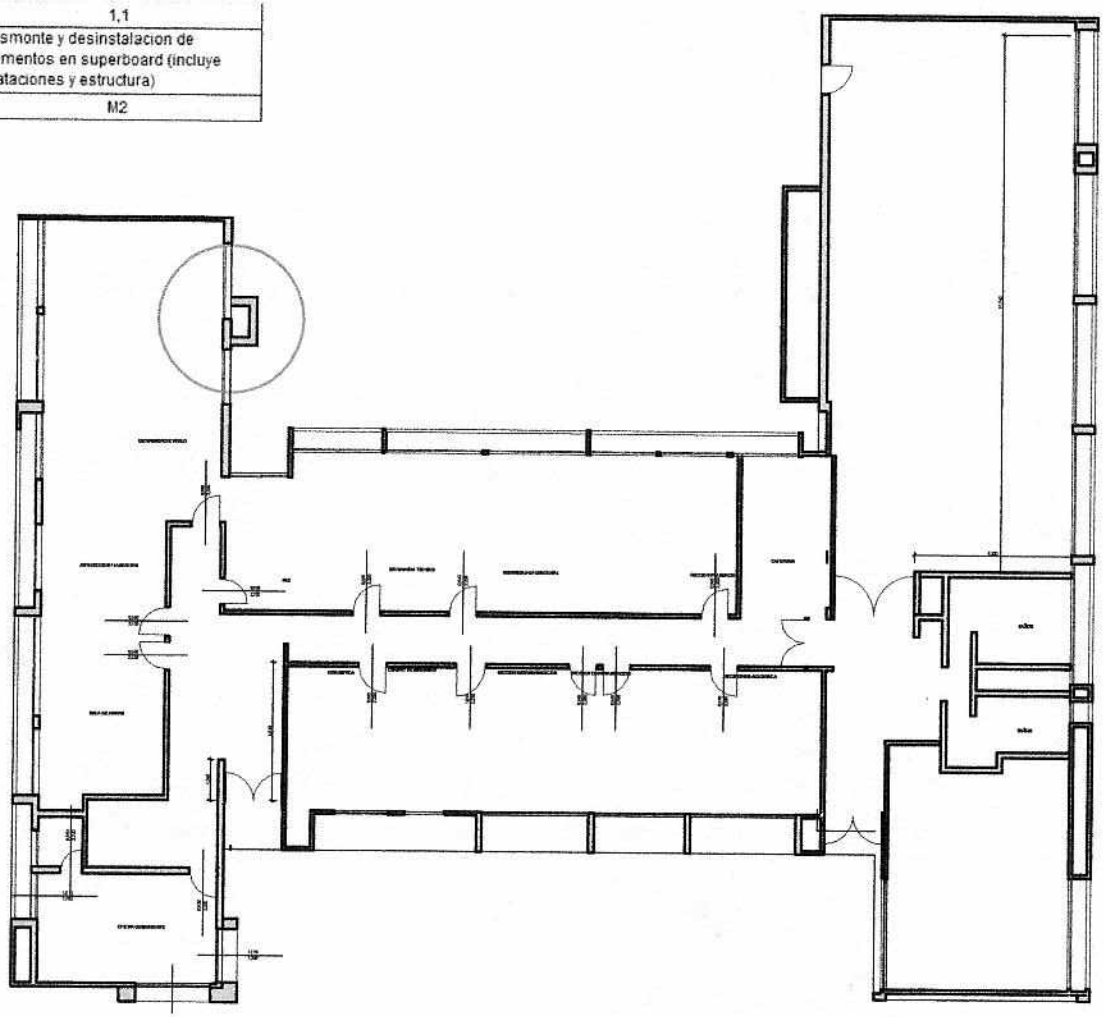


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,1
ITEM	Desmonte y desinstalacion de elementos en superboard (incluye dilataciones y estructura)
UNID	M2



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2,1
ITEM	Muro superboard intemperie con estructura y acabado 1 cara e= 0,12 mts.
UNID	ML





LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
FACHADA LATERAL DERECHA		0,71				0,71			
FACHADA POSTERIOR	DUCTOS	1,22				1,22			
FACHADA POSTERIOR	DUCTOS	7,12				7,12			
FACHADA POSTERIOR	DUCTOS	1,22				1,22			
FACHADA FRONTAL		3,67				3,67			
CUBIERTA ALA DERECHA		6,98				6,98			
CUBIERTA ALA DERECHA		25,2				25,20			
CUBIERTA ALA DERECHA		6,98				6,98			
CUBIERTA FRONTAL		21,6				21,60			
CUBIERTA ALA IZQUIERDA		7,2				7,20			
CUBIERTA ALA IZQUIERDA		31,98				31,98			
CUBIERTA ALA IZQUIERDA		9,22				9,22			
CUBIERTA ALA IZQUIERDA		19,82				19,82			
CUBIERTA ALA IZQUIERDA		2,02				2,02			
CUBIERTA ALA IZQUIERDA		11,87				11,60			
TAPA CUBIERTA DUCTOS		7,15				7,15			
TANQUE		1,22				1,22			
TANQUE		1,59				1,59			
TANQUE		1,22				1,22			
						167,72	-	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

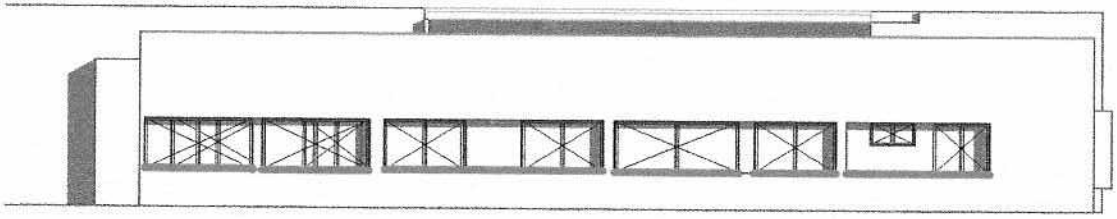
1546

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

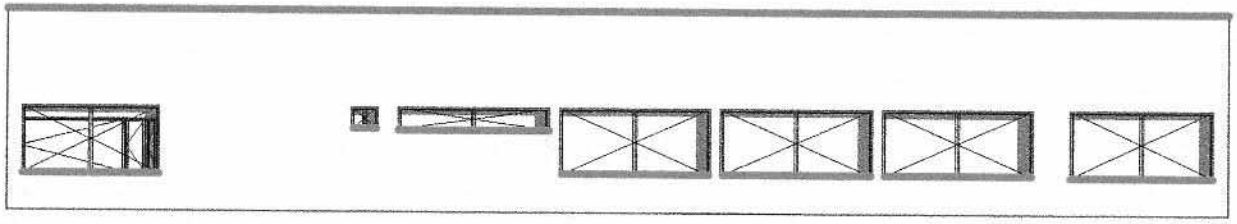
No.	2,1
ITEM	Muro superboard intemperie con estructura y acabado 1 cara e= 0,12 mts.
UNID	ML

Fachada lateral Izquierda

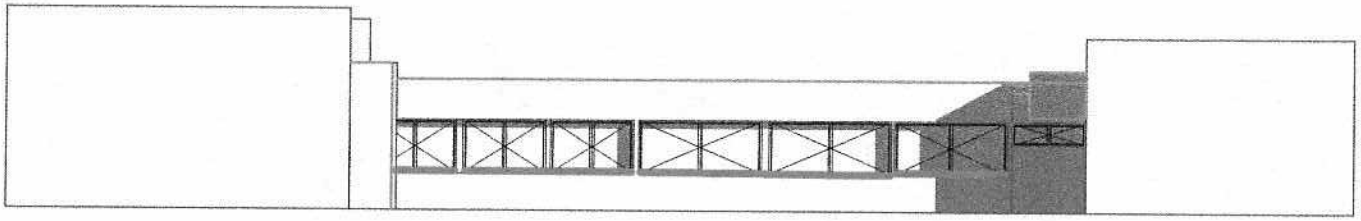


Corte 1
Corte final

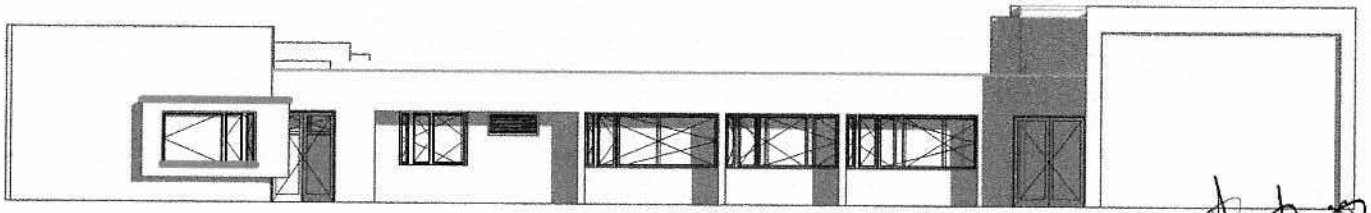
Fachada lateral derecha



Fachada posterior



Fachada frontal



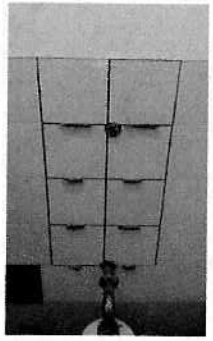
1549

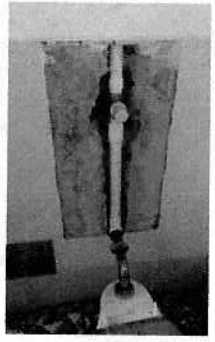
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Contratistas	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	3,1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Mantenimiento de aparatos tipo fluxometro (incluye remplazo y resanes)			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	UND	SANITARIOS AULAS ESCUELA					4,00				
							4,00	-	-	-	





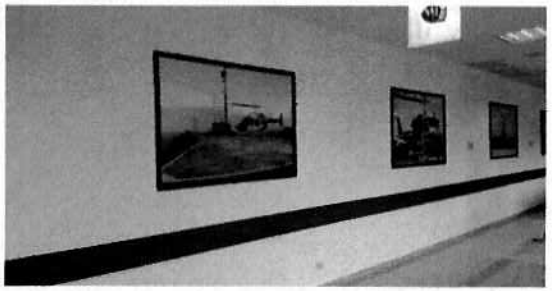
1548

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,1
ITEM	Pintura Interior Vinilo Tipo 1. 3 manos. Color por definir. Incluye resane con estuco. Incluye pintura bajo placa y/o cieloraso
UNID	M2





LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
ACCESO		5,16		2,37			12,23		
PASILLO		18,22		2,37			43,18		
PASILLO	PUERTA ESTADISTICA	0,95		-2,12			(2,01)		
PASILLO	PUERTA MAQUINAS	1,01		-2,15			(2,17)		
PASILLO	PUERTA ESTANDARIZACION	0,95		-2,12			(2,01)		
PASILLO	PUERTA LATERAL ESTANDARIZACION	0,95		-2,12			(2,01)		
PASILLO	PUERTA SECRETARIA ACADEMICA	0,95		-2,12			(2,01)		
PASILLO	PUERTA ESTADISTICA (INTERNO)	0,95	0,12	2,2			0,64		
PASILLO	PUERTA ESTANDARIZACION (INTERNO)	0,95	0,12	2,2			0,64		
PASILLO	PUERTA LATERAL ESTANDARIZACION (INTERNO)	0,95	0,12	2,2			0,64		
PASILLO	PUERTA SECRETARIA ACADEMICA (INTERNO)	0,95	0,12	2,2			0,64		
ACCESO 2		5,15		2,37			12,21		
ACCESO 2		2,88		2,37			6,83		
FRONTAL PUBLICACIONES		1,88		2,37			4,46		
ACCESO PUBLICACIONES		1,53		-2,14			(3,27)		
HALL AUDITORIO		2,28		2,37			5,40		
BAÑOS		0,97		2,37			2,30		
BAÑOS	PUERTA BAÑO HOMBRES	0,82		-2,14			(1,75)		
BAÑOS		1,05		2,37			2,49		
BAÑOS		2,09		2,37			4,95		
BAÑOS	PUERTA BAÑO MUJERES	0,93		-2,14			(1,99)		
BAÑOS	PUERTA LATERAL BAÑO MUJERES	0,85		-2,14			(1,82)		
FRONTAL AUDITORIO		2,92		2,37			6,92		
FRONTAL AUDITORIO	PUERTA AUDITORIO	2,68		-2,14			(5,74)		
COCINA		5,08		2,37			12,04		
PASILLO		17,27		2,37			40,93		

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS







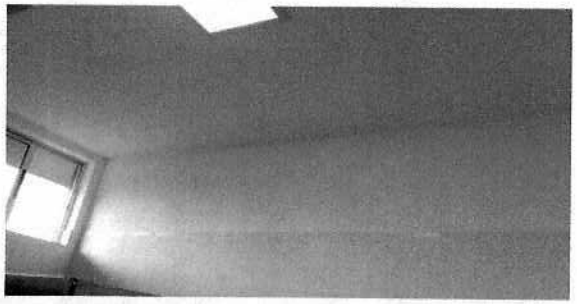


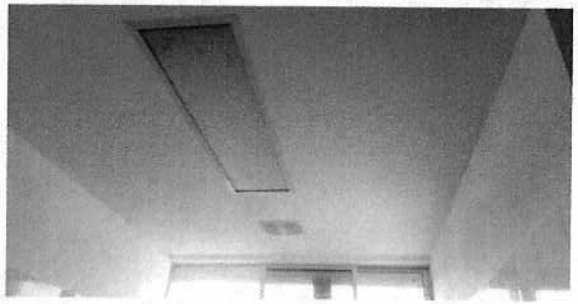
PASILLO	PUERTA SECCION PLANEACION	0,94		-2,12			(1,99)		
PASILLO	PUERTA SEGURIDAD OPERACIONAL	0,94		-2,12			(1,99)		
PASILLO	PUERTA ESCUADRON TECNICO	0,95		-2,12			(2,01)		
PASILLO	PUERTA SECCION PLANEACION (INTERNO)	0,94	0,17	2,2			0,91		
PASILLO	PUERTA SEGURIDAD OPERACIONAL (INTERNO)	0,94	0,17	2,2			0,91		
PASILLO	PUERTA ESCUADRON TECNICO (INTERNO)	0,95	0,17	2,2			0,91		
PASILLO A ESCUADRON DE VUEL	PUERTA BAÑO	0,86		-2,15			(1,85)		
ACCESO ESCUADRON DE VUELO		1,67		2,37			3,96		
ACCESO ESCUADRON DE VUELO	PUERTA ESCUADRON DE VUELO	0,98		-2,15			(2,11)		
SALA DE JUNTAS Y JEFE PLANEACION		9		2,37			21,33		
SALA DE JUNTAS	PUERTA	0,95		-2,14			(2,03)		
JEFE DE PLANEACION	PUERTA	0,96		-2,14			(2,05)		
HALL JEFE		2,69		2,37			6,38		
HALL JEFE		2,23		2,37			5,29		
HALL JEFE		4,34		2,37			10,29		
HALL JEFE	PUERTA	0,93		-2,14			(1,99)		
HALL JEFE		2,92		2,37			6,92		
ACCESO		0,22		2,37			0,52		
ACCESO		1,34		2,37			3,18		
OFICINA JEFE		3,6		2,37			8,53		
OFICINA JEFE	VENTANA	1,78		-1,4			(2,49)		
OFICINA JEFE	MARCO VENTANA	1,78	0,1	1,4			0,64		
OFICINA JEFE		5,93		2,37			14,05		
OFICINA JEFE	VENTANA	2,5		-1,4			(3,50)		
OFICINA JEFE	MARCO VENTANA	2,5	0,1	1,4			0,78		
OFICINA JEFE		3,6		2,37			8,53		
OFICINA JEFE	VENTANA	1,53		-1,35			(2,07)		
OFICINA JEFE	MARCO VENTANA	1,53	0,1	1,35			0,58		
OFICINA JEFE	BAÑO	1,44	1,64	0,54			3,33		
BAÑO MUJERES AUDITORIO		11,19		0,53			11,86		
BAÑO HOMBRES AUDITORIO		13,82		0,53			14,65		
OFICINA JEFE	CIELO RASO	5,93	3,6				21,35		
BAÑO OFICINA JEFE	CIELO RASO	1,44	1,64				2,36		

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS







ACCESO	CIELO RASO	6,77	3,84				26,00		
HALL JEFE	CIELO RASO	2,23	2,69				6,00		
PASILLO HALL JEFE A ESCUADRO	CIELO RASO	11,23	1,67				18,75		
PASILLO PPAL	CIELO RASO	18,22	1,6				29,15		
COCINA	CIELO RASO	2,99	5,08				15,19		
HALL AUDITORIO	CIELO RASO	4	3,8				15,20		
ACCESO 2	CIELO RASO	1,9	2,88				5,47		
BAÑOS AUDITORIO	CIELO RASO	0,8	1,05				0,84		
BAÑOS AUDITORIO	MUJERES	4,07	2,84				11,56		
BAÑOS AUDITORIO	MUJERES	0,94	-1,04				(0,98)		
BAÑOS AUDITORIO	HOMBRES	3,12	1,85				5,77		
BAÑOS AUDITORIO	HOMBRES	0,5	1,67				0,84		
BAÑOS AUDITORIO	HOMBRES	1,59	0,79				1,26		
AUDITORIO		1,39		2,7			3,75		
AUDITORIO		5,36		2,7			14,47		
AUDITORIO		14,9		2,7			40,23		
AUDITORIO		2,84		2,44			6,93		
AUDITORIO	VENTANA	4,01		-1,74			(6,98)		
AUDITORIO	VENTANA	4,01		-1,74			(6,98)		
AUDITORIO	VENTANA	4,01		-1,74			(6,98)		
AUDITORIO	VENTANA	3,82		-1,74			(6,65)		
AUDITORIO	VENTANA	8		2,44			19,52		
AUDITORIO		2,84		2,44			6,93		
AUDITORIO	PUERTA	1		-2,18			(2,18)		
AUDITORIO		14,9		2,7			40,23		
AUDITORIO	DINTEL PUERTA	2,65		0,56			1,48		
SALA DE JUNTAS		4,08		2,7			11,02		
SALA DE JUNTAS		6,56		2,55			16,73		
SALA DE JUNTAS		3,76		-1,35			(5,08)		
SALA DE JUNTAS		1,87		-1,35			(2,52)		
SALA DE JUNTAS		1,45		2,7			3,92		
SALA DE JUNTAS		0,56		2,7			1,51		
SALA DE JUNTAS	COLUMNA	0,73		2,55			1,86		
SALA DE JUNTAS		2,64		2,7			7,13		
SALA DE JUNTAS		6		2,7			16,20		
SALA DE JUNTAS	PUERTA	0,95		-2,14			(2,03)		
SALA DE JUNTAS	CIELO RASO	4,08	6				24,48		
SALA DE JUNTAS	CIELO RASO	0,56	1,45				0,81		

LEONEL GONZALEZ & CIA Contratistas	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS



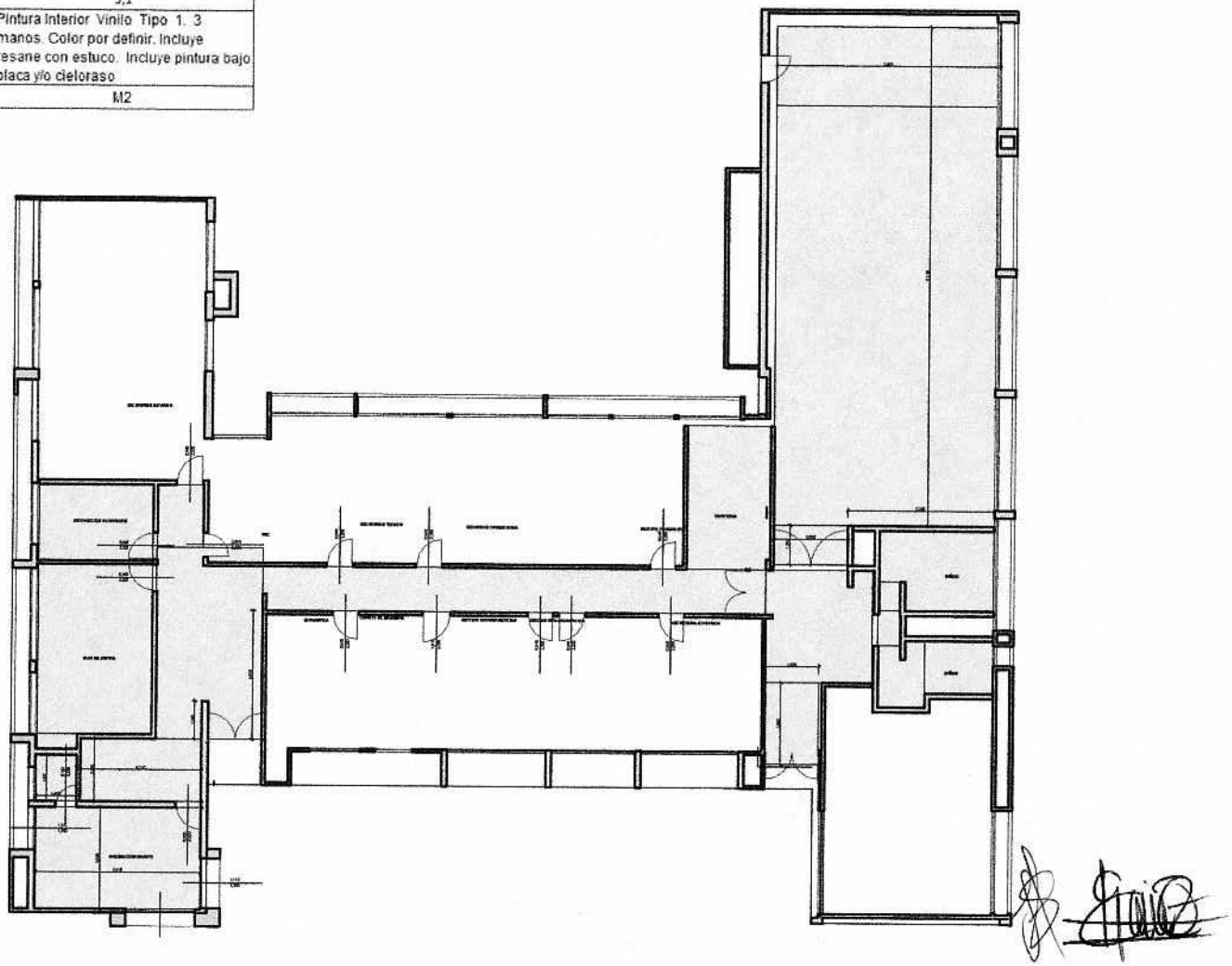
JEFE SECCION PLANEACION		2,75		2,7			7,43		
JEFE SECCION PLANEACION	PUERTA	0,96		-2,14			(2,05)		
JEFE SECCION PLANEACION		4,08		2,55			10,40		
JEFE SECCION PLANEACION		2,75		2,55			7,01		
JEFE SECCION PLANEACION	VENTANA	2,74		-1,35			(3,70)		
JEFE SECCION PLANEACION		4,08		2,7			11,02		
JEFE SECCION PLANEACION	CUADRO IMPRESIÓN	2		-2			(4,00)		
JEFE SECCION PLANEACION	CIELO RASO	4,08	2,75				11,22		
							-	605,02	-

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,1
ITEM	Pintura Interior Vinilo Tipo 1. 3 manos. Color por definir. Incluye resane con estuco. Incluye pintura bajo placa y/o cieloraso
UNID	M2



1553

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,2
ITEM	Pintura exterior sobre pañete en pintura plástica color por definir, 3 manos. Incluye filos y dilataciones.
UNID	M2





LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
FACHADA LATERAL IZQUIERDA		25,34		4,6			116,56		
FACHADA LATERAL IZQUIERDA		2,88		-1,35			(3,89)		
FACHADA LATERAL IZQUIERDA		2,88		-1,35			(3,89)		
FACHADA LATERAL IZQUIERDA		2,19		-1,35			(2,96)		
FACHADA LATERAL IZQUIERDA		2,19		-1,35			(2,96)		
FACHADA LATERAL IZQUIERDA		3,3		-1,35			(4,46)		
FACHADA LATERAL IZQUIERDA		2,19		-1,35			(2,96)		
FACHADA LATERAL IZQUIERDA		1,2		-0,6			(0,72)		
FACHADA LATERAL IZQUIERDA		1,51		-1,35			(2,04)		
FACHADA LATERAL IZQUIERDA		6	0,65	1,35			5,66		
FACHADA LATERAL IZQUIERDA		5,85	0,65	1,35			5,56		
FACHADA LATERAL IZQUIERDA		5,9	0,65	1,35			5,59		
FACHADA LATERAL IZQUIERDA		3,8	0,65	1,35			4,23		
FACHADA FRONTAL		7,07		4,6			32,52		
FACHADA FRONTAL	CUBO FRONTAL	3,46		-2,03			(7,02)		
FACHADA FRONTAL	CUBO FRONTAL	3,93		2,03			7,98		
FACHADA FRONTAL	CUBO INTERNO	2,5		-1,39			(3,48)		
FACHADA FRONTAL	CUBO EXTERIOR	3,93	0,47	2,03			3,76		
FACHADA FRONTAL	CUBO INTERNO	2,5	0,47	1,39			2,48		
FACHADA FRONTAL	LATERAL	4,55		4,6			20,93		
FACHADA FRONTAL	CUBO FRONTAL	2,28		-2,03			(4,63)		
FACHADA FRONTAL	CUBO FRONTAL	2,75		2,03			5,58		
FACHADA FRONTAL	CUBO INTERNO	1,77		-1,39			(2,46)		
FACHADA FRONTAL	CUBO EXTERIOR	2,28	0,47	2,03			2,03		
FACHADA FRONTAL	CUBO INTERNO	1,77	0,47	1,39			2,14		
FACHADA FRONTAL		21,6		3,47			74,95		
FACHADA FRONTAL	PUERTA	1,7		-2,4			(4,08)		
FACHADA FRONTAL	VENTANAS	1,8		-1,4			(2,52)		
FACHADA FRONTAL	VENTANAS	1,33		-0,6			(0,80)		
FACHADA FRONTAL	VENTANAS	3,53		-1,43			(5,05)		
FACHADA FRONTAL	VENTANAS	3,01		-1,43			(4,30)		
FACHADA FRONTAL	VENTANAS	3,48		-1,43			(4,98)		
FACHADA FRONTAL	PUERTA	1,93		-2,4			(4,63)		
FACHADA FRONTAL	PUERTA		1,2	2,4			4,08		
FACHADA FRONTAL			1,2	2,4			4,08		
FACHADA FRONTAL			1,2	2,4			4,08		

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS



FACHADA FRONTAL			1,2	2,4			4,08		
FACHADA FRONTAL			1,2	2,4			4,08		
FACHADA FRONTAL			1,2	2,4			4,08		
FACHADA FRONTAL		4,76		5,3			25,23		
FACHADA FRONTAL		3,67		-1,43			(5,25)		
FACHADA FRONTAL		3,67	0,31	1,43			2,02		
FACHADA FRONTAL		7,14		5,3			37,84		
FACHADA FRONTAL		6,34	0,21	4,6			3,63		
CUBIERTA SUPERIOR		12,38		1,13			13,99		
CUBIERTA SUPERIOR		14,95		1,83			27,36		
						-	**351,45**	-	

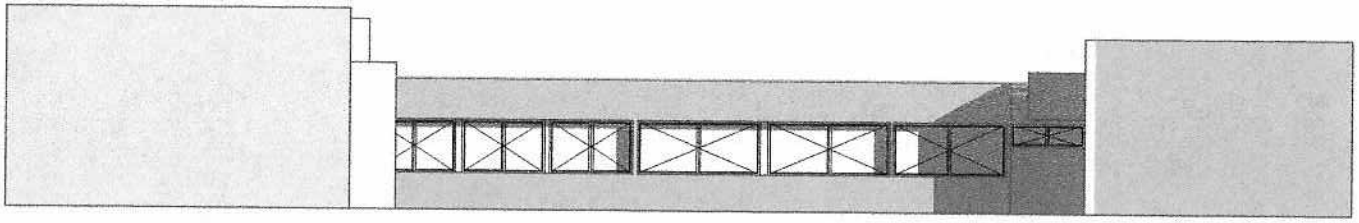
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

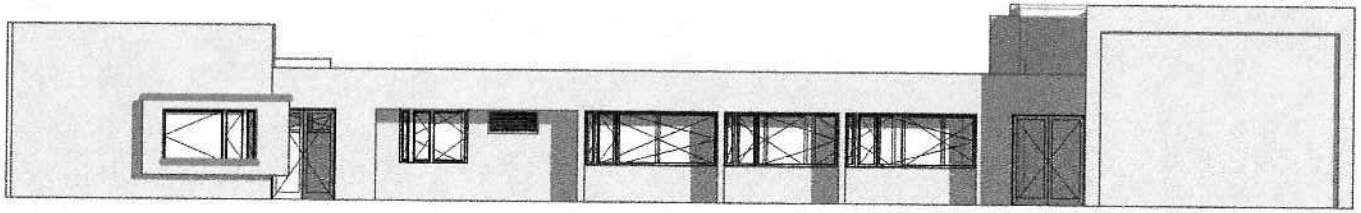
FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,2
ITEM	Pintura exterior sobre pañete en pintura plástica color por definir, 3 manos. Incluye filos y dilataciones.
UNID	M2

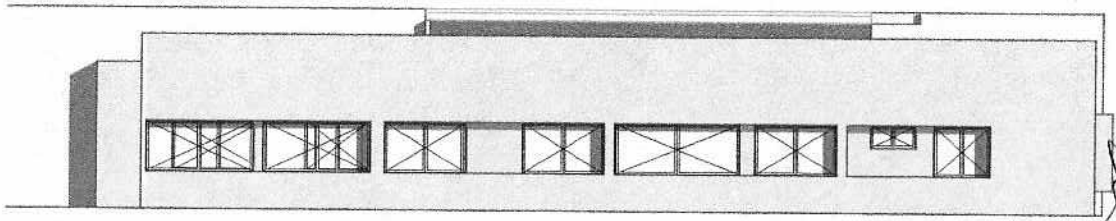
Fachada posterior



Fachada frontal



Fachada lateral izquierda

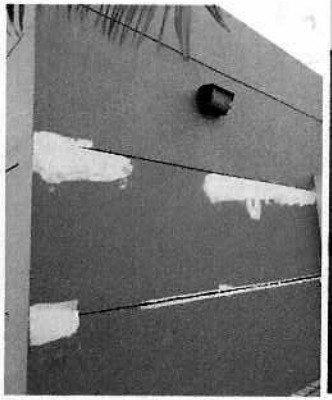


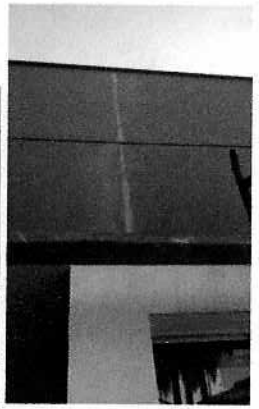
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

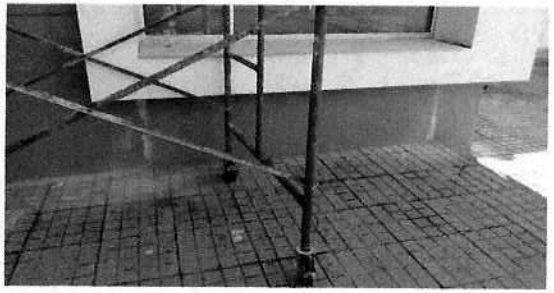
Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,3
ITEM	Mantenimiento de filos y juntas de dilatacion plastica (Incluye resane con estuco)
UNID	ML







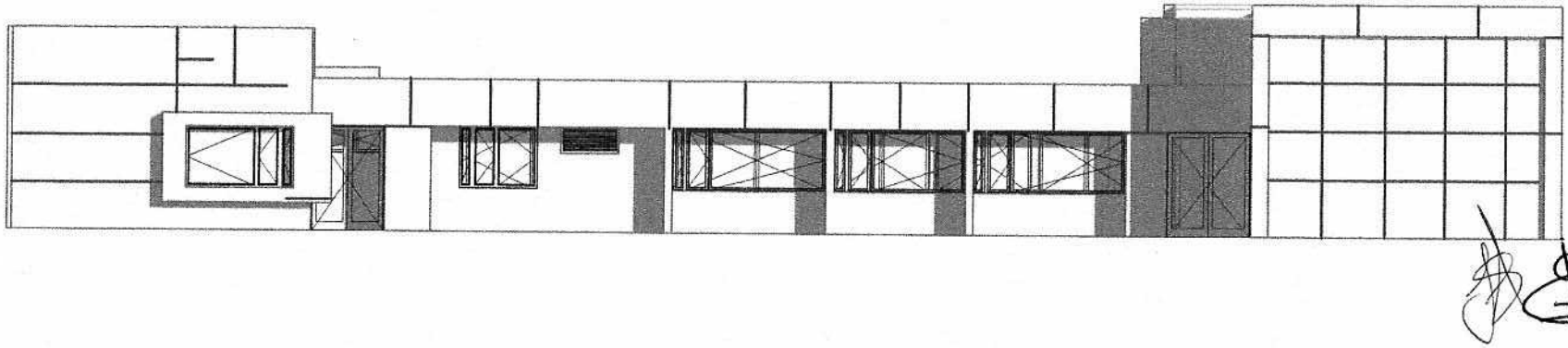
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
FACHADA FRONTAL	LATERAL AL CUBO	7,09			1,00	7,09	-		
FACHADA FRONTAL	LATERAL AL CUBO	3,86			2,00	7,72	-		
FACHADA FRONTAL	SUPERIOR AL CUBO			1,9	1,00	1,90	-		
FACHADA FRONTAL	SUPERIOR AL CUBO	1,04			1,00	1,04	-		
FACHADA FRONTAL	SUPERIOR AL CUBO			0,85	1,00	0,85	-		
FACHADA FRONTAL ACCESO 1	CUBO	2,76			1,00	2,76	-		
FACHADA FRONTAL ACCESO 1	CUBO LATERAL			1,16	2,00	2,32	-		
FACHADA FRONTAL ACCESO 1	CUBO LADO IZQUIERDO	0,66			2,00	1,32	-		
FACHADA FRONTAL ACCESO 1	CUBO PARTE INFERIOR			0,3	1,00	0,30	-		
FACHADA FRONTAL ACCESO 1	SUPERIOR AL CUBO			1,9	1,00	1,90	-		
FACHADA FRONTAL ACCESO 1	SOBRE PUERTA			0,85	1,00	0,85	-		
FACHADA FRONTAL ACCESO 1	SOBRE EL CUBO	2,2			1,00	2,20	-		
FACHADA FRONTAL ACCESO 1	SOBRE EL CUBO	0,3			1,00	0,30	-		
FACHADA FRONTAL	ENTRE PUERTA Y 1 VANO	0,94			1,00	0,94	-		
FACHADA FRONTAL	ENTRE VANO Y 2 PUERTA	1,29			1,00	1,29	-		
FACHADA FRONTAL	JUNTAS MUROS			2,37	8,00	18,96	-		
FACHADA FRONTAL ACCESO 2	A PUERTA			1,77	1,00	1,77	-		
FACHADA FRONTAL ACCESO 2	SUPERIOR VENTANA			2,95	1,00	2,95	-		
FACHADA FRONTAL ACCESO 2	SUPERIOR VENTANA			1,11	1,00	1,11	-		
FACHADA FRONTAL ACCESO 2	SUPERIOR VENTANA			1,72	2,00	3,44	-		
FACHADA FRONTAL ACCESO 2	SUPERIOR VENTANA			2,35	1,00	2,35	-		
FACHADA FRONTAL ACCESO 2	SUPERIOR VENTANA	1,32			1,00	1,32	-		
FACHADA FRONTAL ACCESO 2	ARREGLO DILATACIONES	0,3			2,00	0,60	-		
FACHADA FRONTAL	ALA DERECHA			5,04	4,00	20,16	-		
FACHADA FRONTAL	ALA DERECHA			5,46	1,00	5,46	-		
FACHADA FRONTAL	ALA DERECHA DILATACIONES	6,33			3,00	18,99	-		
FACHADA FRONTAL	DINTEL ALA DERECHA			0,42	3,00	1,26			
FACHADA FRONTAL	INFERIOR MARCO	2,7			1,00	2,70			
FACHADA FRONTAL	INFERIOR MARCO	2,63			1,00	2,63			
FACHADA FRONTAL	LATERALES MARCO	0,41			4,00	1,64			
FACHADA FRONTAL	INTERIOR MARCO			1,22	1,00	1,22			
CUBIERTA ALA DERECHA				1,5	6,00	9,00			
CUBIERTA ALA IZQUIERDA				1,95	5,00	9,75			
CUBIERTA ALA IZQUIERDA		1,22			1,00	1,22			
CUBIERTA ALA IZQUIERDA				1,78	1,00	1,78			
CUBIERTA ALA IZQUIERDA		1			1,00	1,00			
CUBIERTA ALA IZQUIERDA				2,05	4,00	8,20			
						150,29	-	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	5,3
ITEM	Mantenimiento de filos y juntas de dilatacion plastica (Incluye resane con estuco)
UNID	ML

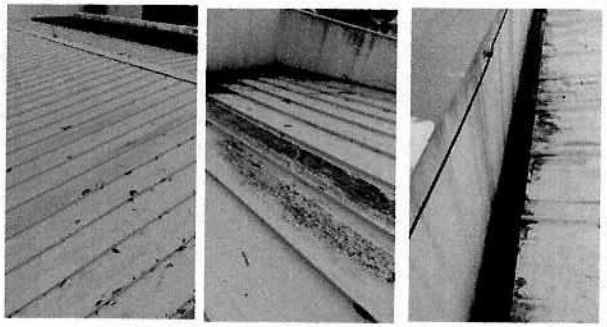


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA CONTRATISTA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	6,1
ITEM	Mantenimiento de cubierta standing seam (limpieza, lavado general, sellado de goteras.
UNID	M2



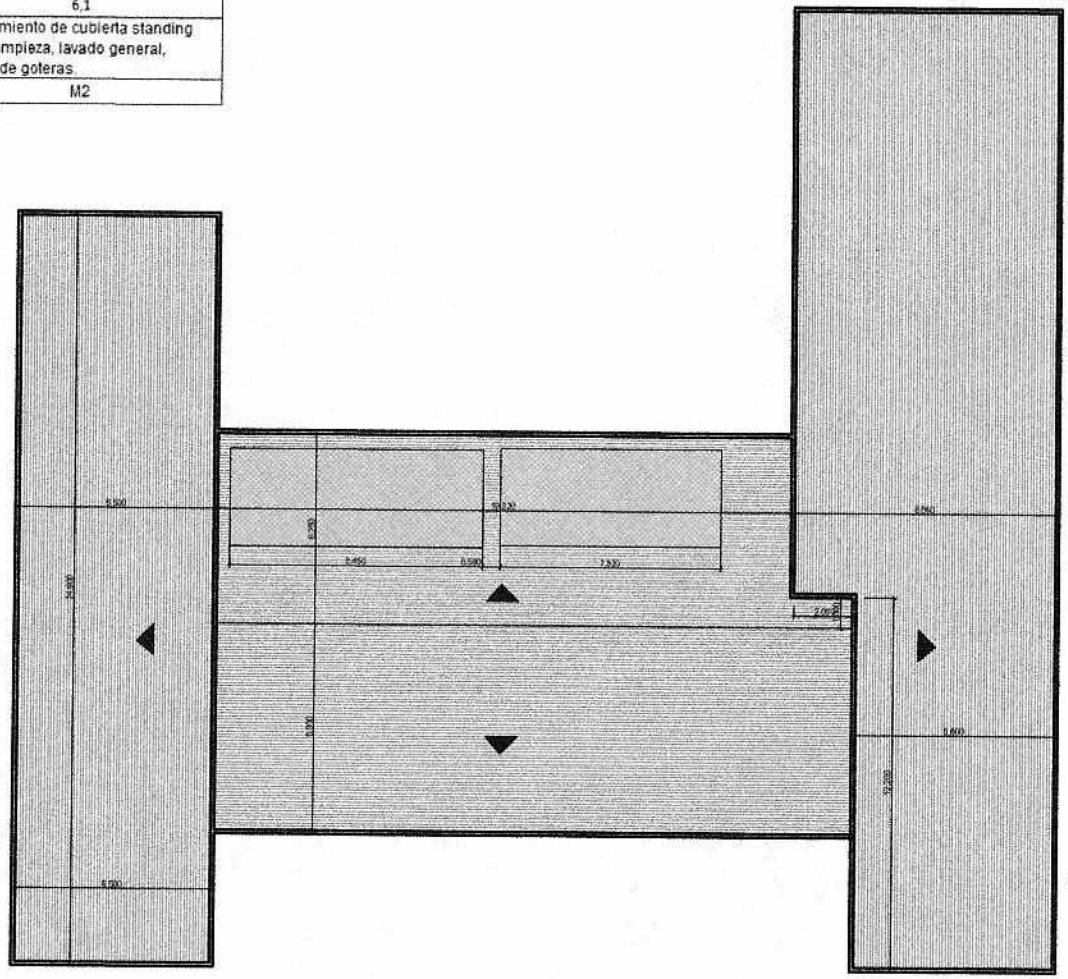
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
CUBIERTA		24,6	6,5				159,90		
CUBIERTA		6,8	21,32				144,98		
CUBIERTA		6,25	19,32				120,75		
CUBIERTA		1	2,06				2,06		
CUBIERTA		19,4	8,66				168,00		
CUBIERTA		6,6	12,2				80,52		
					-	-	676,21	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	6.1
ITEM	Mantenimiento de cubierta standing seam (limpieza, lavado general, sellado de goteras.
UNID	M2

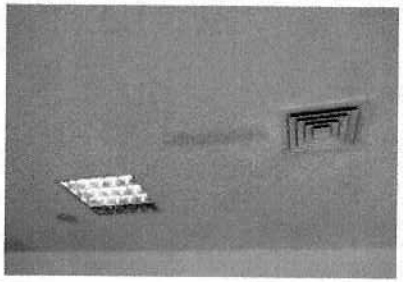


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	7,1
ITEM	mantenimiento general de cielo raso
UNID	M2





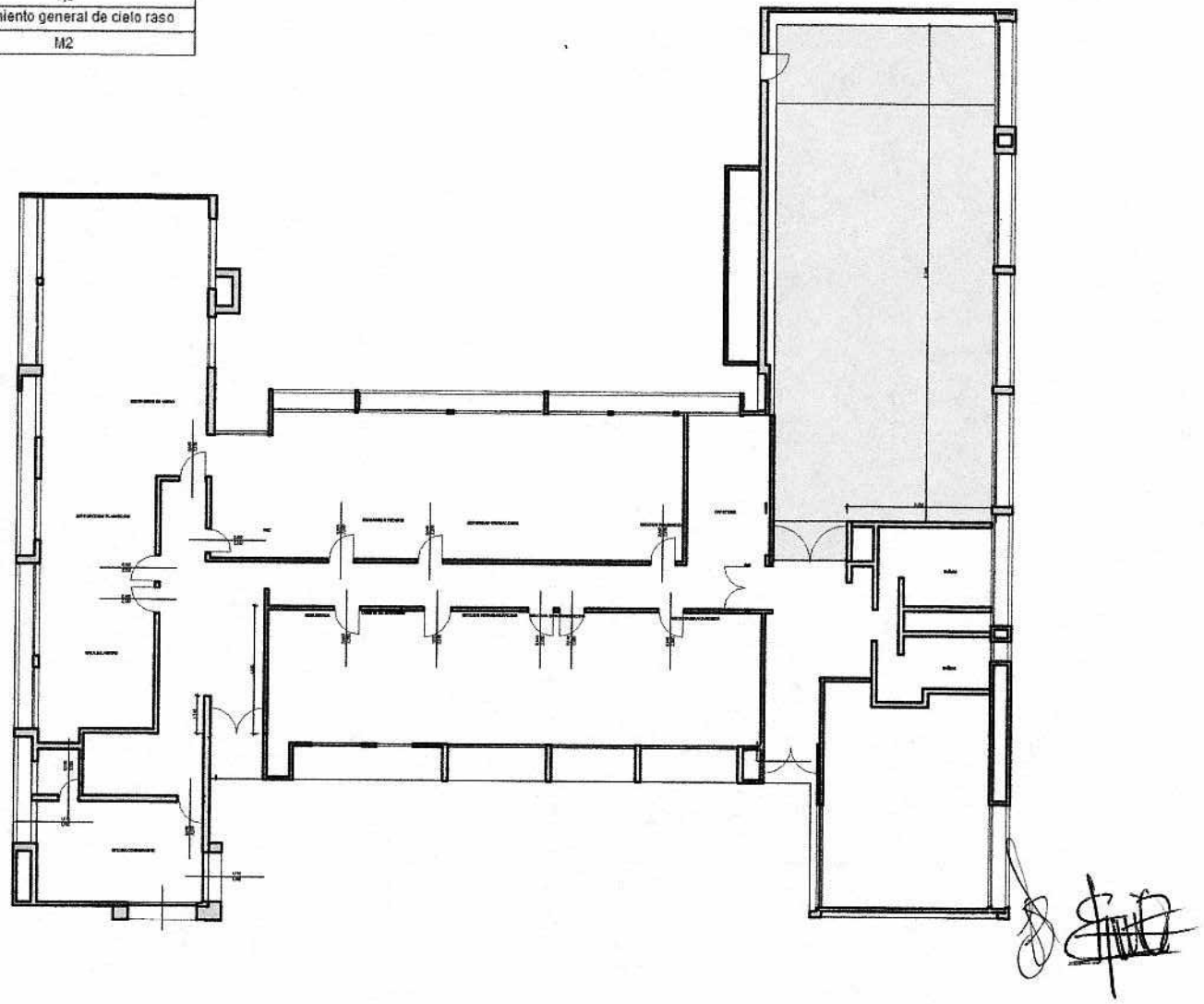
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
AUDITORIO		8		17,74			141,92		
AUDITORIO		2,65		1,39			3,68		
						-	145,60	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	7.1
ITEM	mantenimiento general de cielo raso
UNID	M2



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA Consultoría	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	8,2
ITEM	Mantenimiento carpinteria metálica incluye
UNID	M2





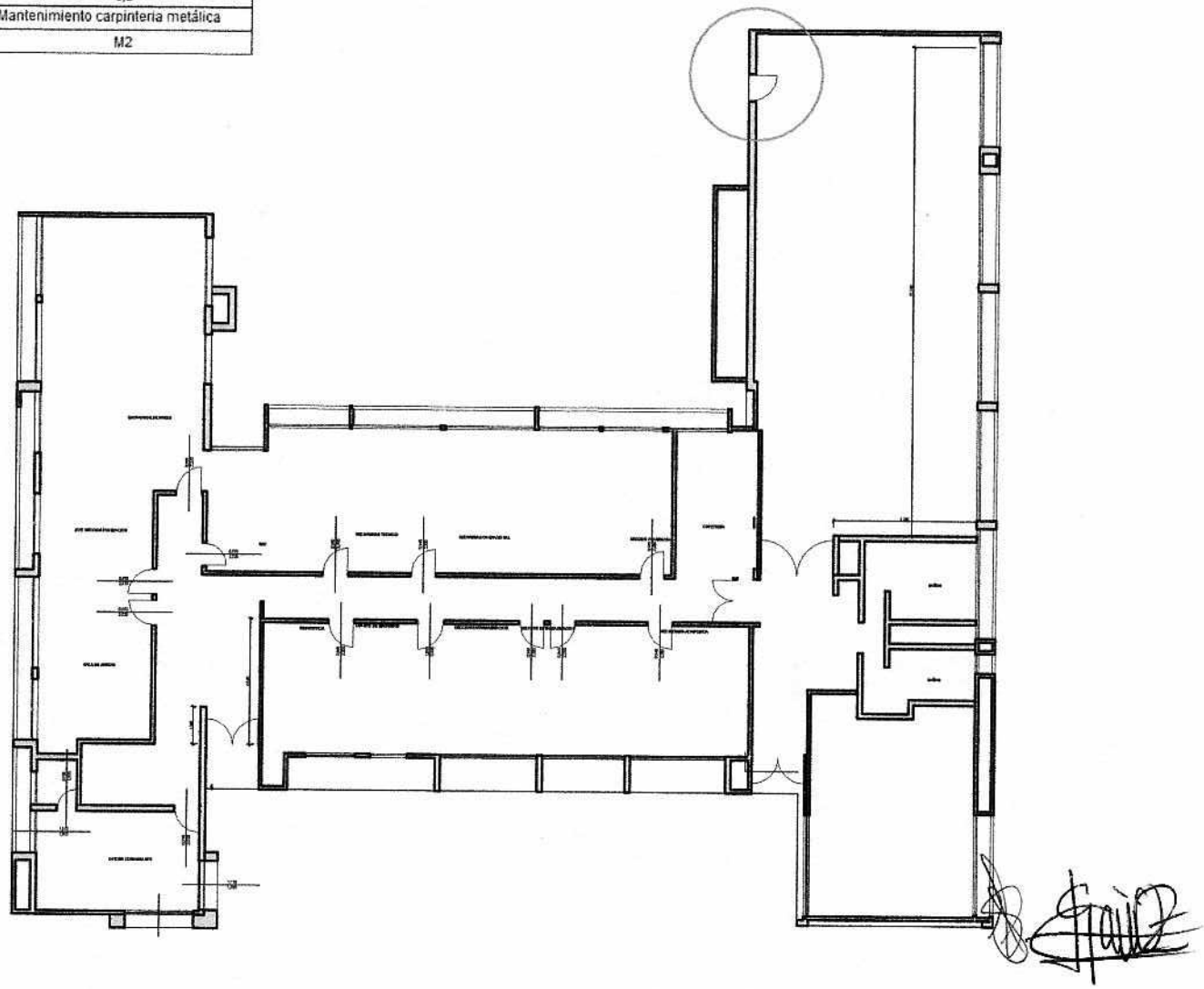
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
PUERTA EXTERIOR AUDITORIO		0,99		2,19			2,17		
						-	2,17	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	8,2
ITEM	Mantenimiento carpinteria metálica
UNID	M2

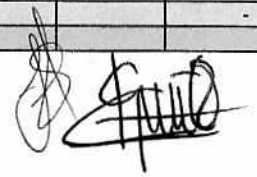


	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-31/10	EHFFAA		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	9,1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Limpieza general interior y exterior			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	GLB	LIMPIEZA GENERAL					1,00				
											
							1,00			-	



LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

CONTRATO NO 059-00-G-CACOM-4-GRUAL 2018
CORTE DE OBRA NO 2
CONTRATISTA LEONEL GONZALEZ & CIA SAS
VALOR $163.219.697,20
FACTURA NO 622

MANTENIMIENTO TORRES ELEVADAS						ACTA NO 1		ACTA NO 2		TOTAL EJECUTADO	
ITEM	CAPITULO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD MODIFICADA BALANCE MAYORES Y MENORES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL (CANTIDAD X VALOR UNITARIO)	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR EJECUTADO	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL EJECUTADO
1	PRELIMINARES										
1,1	Limpieza manual-mecánica tipo SSPC SP2 y SSPC SP3 para estructura metálica existente	ML	374,08	$ 41.734,915	$ 15.612.197,00	$ 94,56	$ 3.946.453,56	$ 279,52	$ 11.665.743,44	374,08	$ 15.612.197,00
1,2	Limpieza manual-mecánica tipo SSPC SP2 y SSPC SP3 para estructura metálica existente	M2	46,90	$ 75.791,355	$ 3.554.614,55		$ -	$ 46,90	$ 3.554.614,55	46,90	$ 3.554.614,55
2	CARPINTERIA METALICA										
2,1	Mantenimiento carpinteria metálica incluye todos los elementos y accesorios, como también pintura anticorrosiva y esmalte para su correcta ejecución.	M2	81,48	$ 38.458,95465	$ 3.133.635,62		$ -	$ 81,48	$ 3.133.635,62	81,48	$ 3.133.635,62
2,2	Mantenimiento carpinteria metálica incluye todos los elementos y accesorios, como también pintura anticorrosiva y esmalte para su correcta ejecución.	ML	374,08	$ 24.266,5108224571	$ 9.077.616,37		$ -	$ 374,08	$ 9.077.616,37	374,08	$ 9.077.616,37
COSTO DIRECTO					$ 31.378.063,54		$ 3.946.453,56		$ 27.431.609,98		$ 31.378.063,54
ADMINISTRACIÓN			15%	$ 4.706.709,53	15%	$ 591.968,03	15%	$ 4.114.741,50	15%	$ 4.706.709,53	
IMPREVISTOS			1%	$ 313.780,64	1%	$ 39.464,54	1%	$ 274.316,0998	1%	$ 313.780,64	
UTILIDADES			4%	$ 1.255.122,54	4%	$ 157.858,14	4%	$ 1.097.264,40	4%	$ 1.255.122,54	
IVA SOBRE UTILIDAD			19%	$ 238.473,28	19%	$ 29.993,05	19%	$ 208.480,2326	19%	$ 238.473,28	
VALOR TOTAL OBRA				$ 37.892.149,53		$ 4.765.737,32		$ 33.126.412,21		$ 37.892.149,53	

LEONEL MAURICIO GONZALEZ MEJIA
REPRESENTANTE LEGAL LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

ST. VANEGAS WILSON JAVIER
SUPERVISOR DE OBRA

Se evidencian decimales en valores unitarios presentados en propuesta economica inicial.
Dado el ajuste a dos decimales en el iva del acta uno con valor de 29.993,05, se realiza resta en acta 2 de las milesimas 0,0034 para ajuste de valor total de iva en el respectivo frente de obra perteneciente a este acta

Valor pagado Acta 1	29.993,0500
Valor a pagar acta 1	29.993,0466
Valor a ajustar acta 2	0,0034

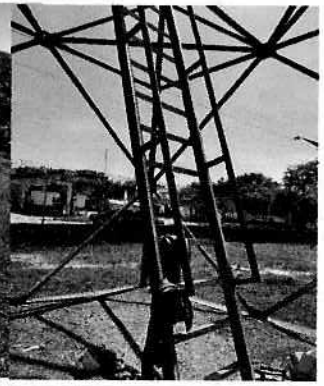
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	TORRES ELEVADAS		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,1
ITEM	Limpieza manual-mecánica tipo SSPC SP2 y SSPC SP3 para estructura metálica existente
UNID	ML





LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
TORRE NO 2	DIAGONALES EXTERIORES	3,4			24,00	81,60			
TORRE NO 2	INTERMEDIAS	5,2			2,00	10,40			
TORRE NO 2	VERTICALES			12,11	3,00	36,33			
TORRE NO 2	VIGAS PLACA	5,2			6,00	31,20			
TORRE NO 2	ESCALERA PASOS	0,59			18,00	10,62			
TORRE NO 2	ESCALERA PARAL			5,05		0,00			
TORRE NO 2	ESCALERA PASAMANOS			9,45	1,00	9,45			
TORRE NO 2	ESCALERA PASAMANOS SOPORTES			0,15	18,00	2,70			
TORRE NO 2	PROTECTORES ESCALERA	1,8			2,00	3,60			
TORRE NO 2	PIEDEAMIGOS GARITA	1,17			2,00	2,34			
TORRE NO 2	DIAGONALES SUPERIORES	3,26			8,00	26,08			
TORRE NO 2	PASAMANOS SUPERIOR	5,2			4,00	20,80			
TORRE NO 2	SOPORTES PASAMANOS SUPERIOR			1	8,00	8,00			
TORRE NO 2	VIGAS SUPERIORES	5,2			6,00	31,20			
TORRE NO 2	TUBO CUBIERTA SUPERIOR	5,2			1,00	5,20			
						279,52		-	

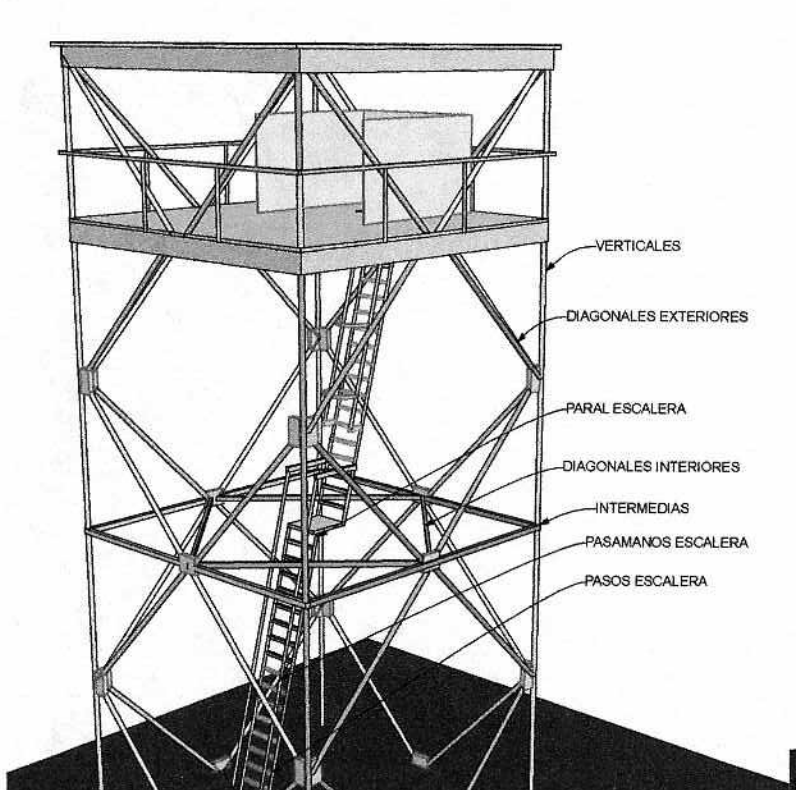
1562

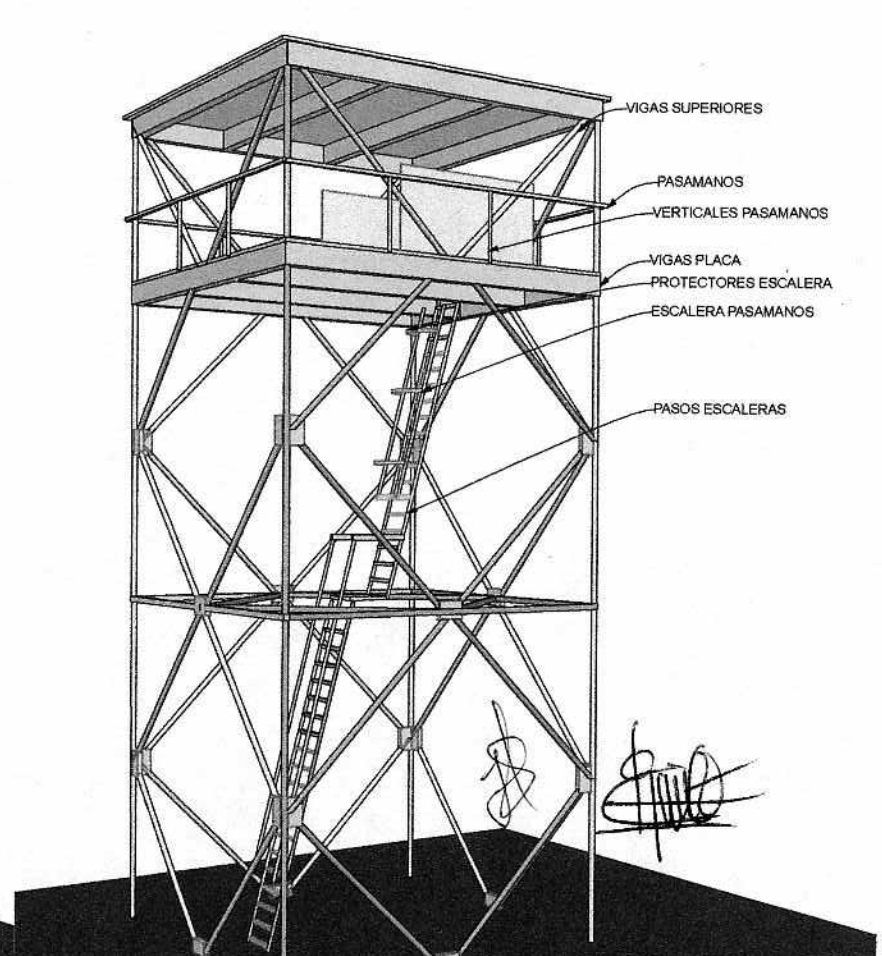
	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	TORRES ELEVADAS		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1.1
ITEM	Limpieza manual-mecánica tipo SSPC SP2 y SSPC SP3 para estructura metálica existente
UNID	ML





	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	TORRES ELEVADAS		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,2
ITEM	Limpieza manual-mecánica tipo SSPC SP2 y SSPC SP3 para estructura metálica existente
UNID	M2



LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
TORRE NO 2	ESCOTILLA	0,8	0,7			2,00	1,12		
TORRE NO 2	PLACA 1	4,9	4,94				24,20		
TORRE NO 2	ESCOTILLA	-0,8	0,7				(0,56)		
TORRE NO 2	ESCALERA DESCANSOS	0,6	0,67				0,40		
TORRE NO 2	MIRILLA	2,4		1,51	2,00		7,25		
TORRE NO 2	MIRILLA	2,4		1,51	2,00		7,25		
TORRE NO 2	MIRILLA	2,4		1,51	2,00		7,25		
							46,90	-	

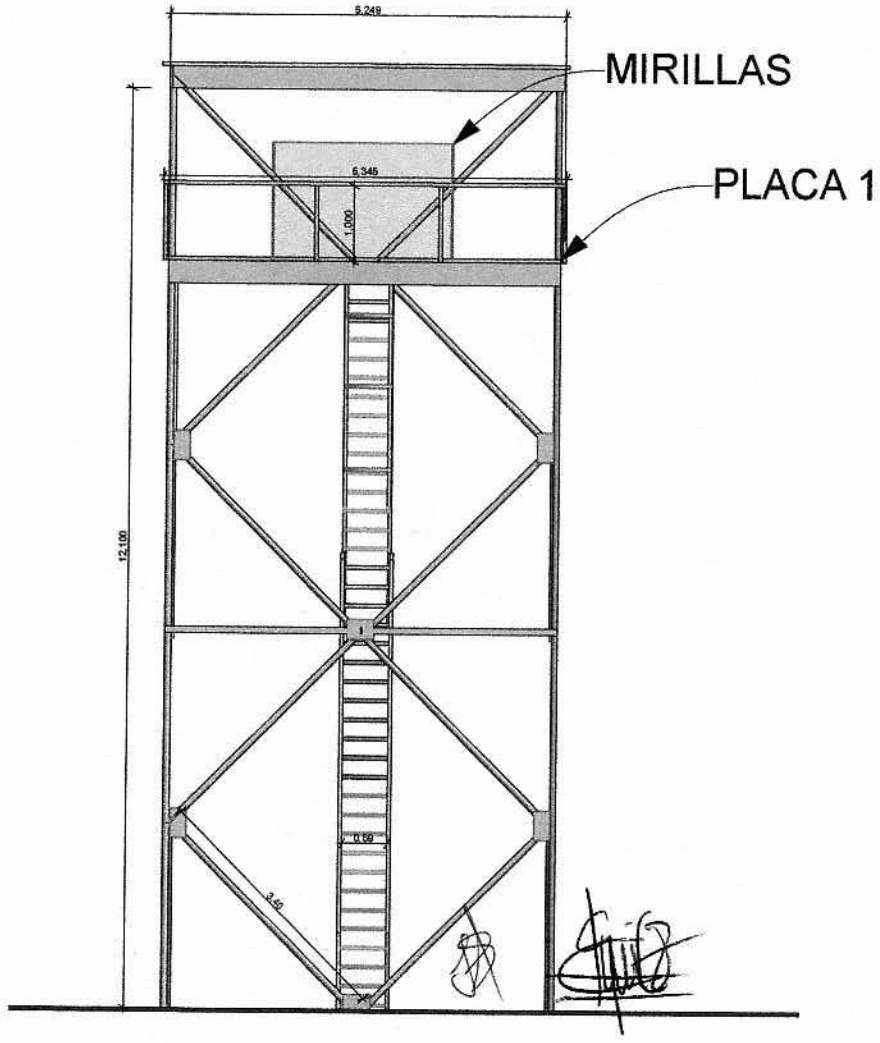
1564

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	TORRES ELEVADAS		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	1,2
ITEM	Limpieza manual-mecánica tipo SSPC SP2 y SSPC SP3 para estructura metálica existente
UNID	M2

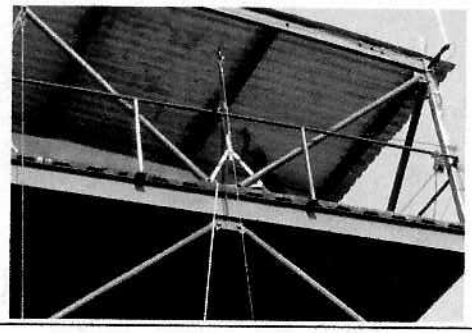


1570

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	TORRES ELEVADAS		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

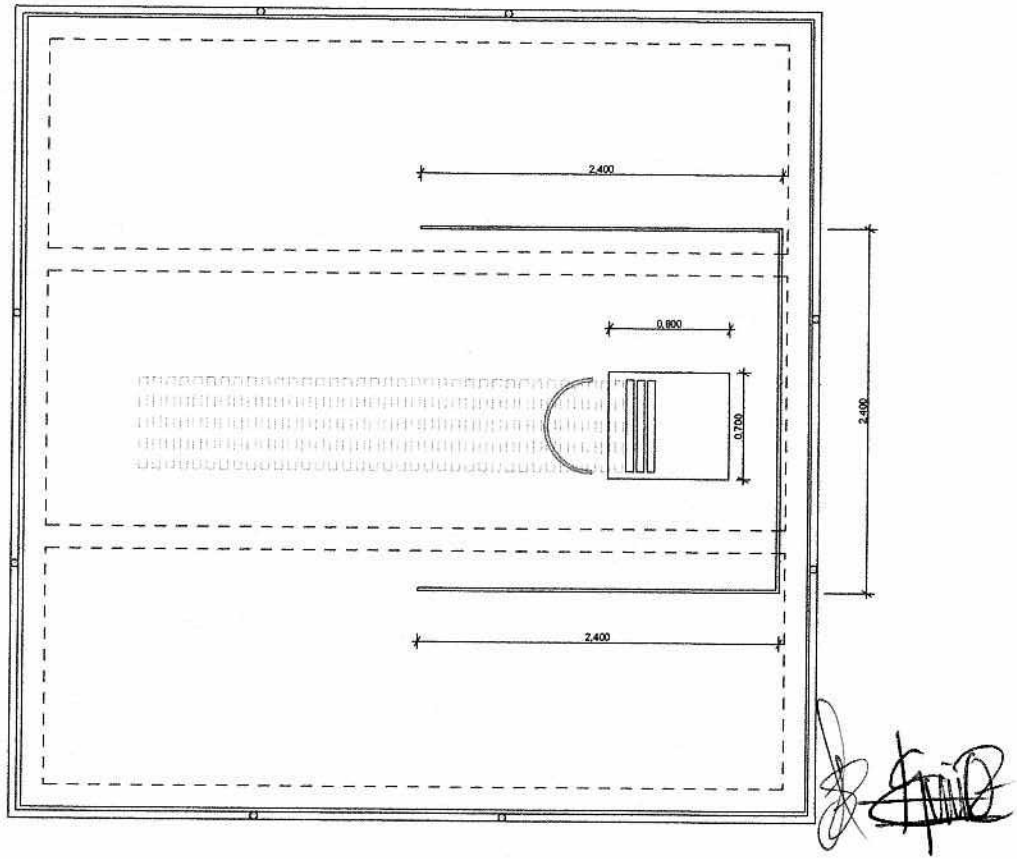
No.	2,1	LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
ITEM	Mantenimiento carpinteria metálica incluye todos los elementos y accesorios, como también pintura anticorrosiva y esmalte para su correcta ejecución.			LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
UNID	M2	TORRE NO 2	ESCOTILLA	0,8	0,7			2,00	1,12		
		TORRE NO 2	PLACA 1	4,8	5				24,00		
		TORRE NO 2	ESCOTILLA	-0,8	0,7				(0,56)		
		TORRE NO 2	ESCALERA DESCANSOS	0,6	0,67				0,40		
		TORRE NO 2	INFERIOR CUBIERTA	6,1	5,7				34,77		
		TORRE NO 2	MIRILLA	2,4		1,51	2,00		7,25		
		TORRE NO 2	MIRILLA	2,4		1,51	2,00		7,25		
		TORRE NO 2	MIRILLA	2,4		1,51	2,00		7,25		
									81,48	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	TORRES ELEVADAS		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2,1
ITEM	Mantenimiento carpinteria metálica incluye todos los elementos y accesorios, como también pintura anticorrosiva y esmalte para su correcta ejecución.
UNID	M2



	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
LEONEL GONZALEZ & CIA	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	TORRES ELEVADAS		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2,2
ITEM	Mantenimiento carpinteria metálica incluye todos los elementos y accesorios, como también pintura anticorrosiva y esmalte para su correcta ejecución.
UNID	ML





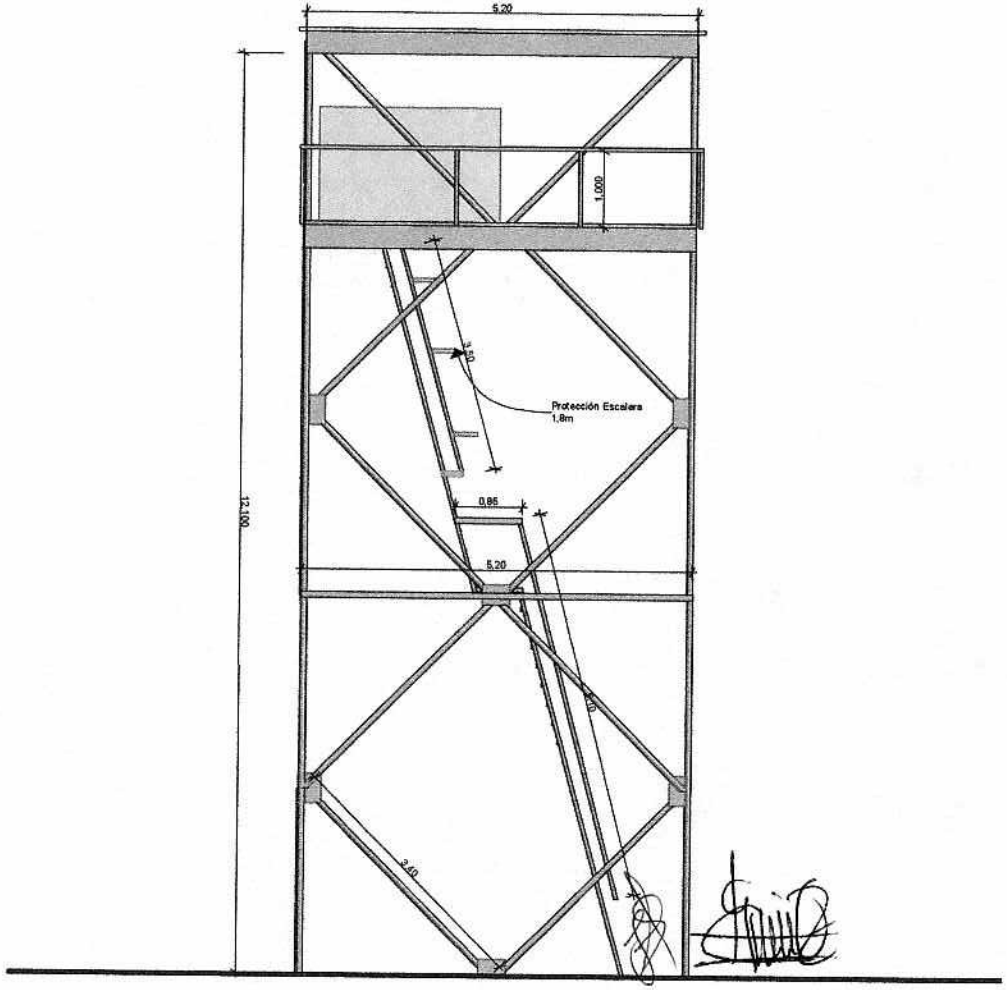
LOCALIZACIÓN	No. ELEMENT	DIMENSIONES			UNIDADES DE MEDIDA				
		LARGO	ANCHO	ALTO	UN	ML	M2	M3	KG
TORRE NO 2	DIAGONALES INTERNAS	3,67			4,00	14,68	-		
TORRE NO 2	DIAGONALES EXTERIORES	3,4			32,00	108,80	-		
TORRE NO 2	INTERMEDIAS	5,2			4,00	20,80	-		
TORRE NO 2	VERTICALES			12,11	4,00	48,44			
TORRE NO 2	VIGAS PLACA	5,2			6,00	31,20			
TORRE NO 2	ESCALERA PASOS	0,59			36,00	21,24			
TORRE NO 2	ESCALERA PARAL			5,05	2,00	10,10			
TORRE NO 2	ESCALERA PASAMANOS			9,45	2,00	18,90			
TORRE NO 2	ESCALERA PASAMANOS SOPORTES			0,15	18,00	2,70			
TORRE NO 2	PROTECTORES ESCALERA	1,8			2,00	3,60			
TORRE NO 2	PIEDEAMIGOS GARITA	1,17			2,00	2,34			
TORRE NO 2	DIAGONALES SUPERIORES	3,26			8,00	26,08			
TORRE NO 2	PASAMANOS SUPERIOR	5,2			4,00	20,80			
TORRE NO 2	SOPORTES PASAMANOS SUPERIOR			1	8,00	8,00	-		
TORRE NO 2	VIGAS SUPERIORES	5,2			6,00	31,20	-		
TORRE NO 2	TUBO CUBIERTA SUPERIOR	5,2			1,00	5,20			
						374,08	-	-	

	GESTIÓN DE OBRA	FORMATO DE OBRA N. 001
	MEMORIA DE CÁLCULO CORTE DE OBRA	Versión 05

Información General

FECHA DE CORTE	PERIODO QUE CUBRE	PROYECTO		CONTRATISTA
30-oct.-18	2/10-30/10	TORRES ELEVADAS		LEONEL GONZALEZ & CIA SAS

No.	2.2
ITEM	Mantenimiento carpintería metálica incluye todos los elementos y accesorios, como también pintura anticorrosiva y esmalte para su correcta ejecución.
UNID	ML



1574

	LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	CODIGO	FOR – SST - 01
		VERSION	1
	FORMATO DE INDUCCION Y REINDUCCION	FECHA	9 JUNIO 2017
		PAGINA	1 de 1

Melgar, 23 de Julio de 2018

Yo, Gregorio Marín., mayor, identificado con la cédula de ciudadanía número 91157212 expedida en Cumaral, MANIFIESTO libre de todo apremio, que he recibido explicación oportuna y clara sobre todos los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo, Por consiguiente, DEJO CONSTANCIA que a partir de este momento tengo pleno conocimiento de mis derechos, deberes, responsabilidades y prohibiciones como trabajador de la empresa **LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S**. y me comprometo a cumplir fielmente las disposiciones previstas en los mencionados reglamentos.

EN LA INDUCCION SE TRATARON LOS SIGUIENTES ASPECTOS	SI	NO
Política de consumo de alcohol y sustancias	X	
Política LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	X	
Estructura organizacional.	X	
Manejo de convivencia	X	
Políticas y definiciones en seguridad y salud en el trabajo	X	
Prohibiciones al interior de la obra (fotografías, contacto directo o indirecto con el personal e información privada)	X	
Manejo general de herramientas	X	
Manejo ambiental al interior de la obra	X	
Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles	X	
Uso, mantenimiento y cuidado de herramientas y elementos de protección personal	X	
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea	X	
Correcta utilización de uniformes al interior y exterior de la obra	X	
Presentación personal	X	
Funciones a realizar en obra	X	
Responsabilidades deberes y derechos	X	
Elementos de protección personal	X	

EL PRESENTE REGISTRO SERA ANEXADO A LA HOJA DE VIDA DE CADA TRABAJADOR Y ES LA CONSTANCIA QUE SE PARTICIPÓ EN EL PROCESO DE INDUCCIÓN AL TRABAJO.

Nombre y firma de quien recibe la inducción:	91157212
Nombre y firma de quien da la inducción:	

1575

	LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	CODIGO	FOR – SST - 01
		VERSION	1
	FORMATO DE INDUCCION Y REINDUCCION	FECHA	9 JUNIO 2017
		PAGINA	1 de 1

Melgar, 23 de Julio. de 2018

Yo, Yan Carlos Hernandez, mayor, identificado con la cédula de ciudadanía número 1.106.899.654 expedida en Melgar, MANIFIESTO libre de todo apremio, que he recibido explicación oportuna y clara sobre todos los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo, Por consiguiente, DEJO CONSTANCIA que a partir de este momento tengo pleno conocimiento de mis derechos, deberes, responsabilidades y prohibiciones como trabajador de la empresa **LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S**. y me comprometo a cumplir fielmente las disposiciones previstas en los mencionados reglamentos.

EN LA INDUCCION SE TRATARON LOS SIGUIENTES ASPECTOS	SI	NO
Política de consumo de alcohol y sustancias	X	
Política LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	X	
Estructura organizacional.	X	
Manejo de convivencia	X	
Políticas y definiciones en seguridad y salud en el trabajo	X	
Prohibiciones al interior de la obra (fotografías, contacto directo o indirecto con el personal e información privada)	X	
Manejo general de herramientas	X	
Manejo ambiental al interior de la obra	X	
Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles	X	
Uso, mantenimiento y cuidado de herramientas y elementos de protección personal	X	
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea	X	
Correcta utilización de uniformes al interior y exterior de la obra	X	
Presentación personal	X	
Funciones a realizar en obra	X	
Responsabilidades deberes y derechos	X	
Elementos de protección personal	X	

EL PRESENTE REGISTRO SERA ANEXADO A LA HOJA DE VIDA DE CADA TRABAJADOR Y ES LA CONSTANCIA QUE SE PARTICIPÓ EN EL PROCESO DE INDUCCIÓN AL TRABAJO.

Nombre y firma de quien recibe la inducción:	Yan Carlos Hernandez 1.106.899.654
Nombre y firma de quien da la inducción:	

1576

	LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	CODIGO	FOR – SST - 01
		VERSION	1
	FORMATO DE INDUCCION Y REINDUCCION	FECHA	9 JUNIO 2017
		PAGINA	1 de 1

Melgar, 23 de Nov de 2018

Yo, Ferney Beltrquez, mayor, identificado con la cédula de ciudadanía número 1.106.889.441 expedida en Villarrica, MANIFIESTO libre de todo apremio, que he recibido explicación oportuna y clara sobre todos los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo, Por consiguiente, DEJO CONSTANCIA que a partir de este momento tengo pleno conocimiento de mis derechos, deberes, responsabilidades y prohibiciones como trabajador de la empresa **LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S**. y me comprometo a cumplir fielmente las disposiciones previstas en los mencionados reglamentos.

EN LA INDUCCION SE TRATARON LOS SIGUIENTES ASPECTOS	SI	NO
Política de consumo de alcohol y sustancias	X	
Política LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	X	
Estructura organizacional.	X	
Manejo de convivencia	X	
Políticas y definiciones en seguridad y salud en el trabajo	X	
Prohibiciones al interior de la obra (fotografías, contacto directo o indirecto con el personal e información privada)	X	
Manejo general de herramientas	X	
Manejo ambiental al interior de la obra	X	
Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles	X	
Uso, mantenimiento y cuidado de herramientas y elementos de protección personal	X	
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea	X	
Correcta utilización de uniformes al interior y exterior de la obra	X	
Presentación personal	X	
Funciones a realizar en obra	X	
Responsabilidades deberes y derechos	X	
Elementos de protección personal	X	

EL PRESENTE REGISTRO SERA ANEXADO A LA HOJA DE VIDA DE CADA TRABAJADOR Y ES LA CONSTANCIA QUE SE PARTICIPÓ EN EL PROCESO DE INDUCCIÓN AL TRABAJO.

Nombre y firma de quien recibe la inducción:	Ferney Beltrquez 1068894441
Nombre y firma de quien da la inducción:	

1577

	LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	CODIGO	FOR – SST - 01
		VERSION	1
	FORMATO DE INDUCCION Y REINDUCCION	FECHA	9 JUNIO 2017
		PAGINA	1 de 1

Melgar, 23 de Julio de 2018.

Yo, Alvaro Quintero, mayor, identificado con la cédula de ciudadanía número 86.142.804 expedida en Ocaña., MANIFIESTO libre de todo apremio, que he recibido explicación oportuna y clara sobre todos los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo, Por consiguiente, DEJO CONSTANCIA que a partir de este momento tengo pleno conocimiento de mis derechos, deberes, responsabilidades y prohibiciones como trabajador de la empresa **LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S**. y me comprometo a cumplir fielmente las disposiciones previstas en los mencionados reglamentos.

EN LA INDUCCION SE TRATARON LOS SIGUIENTES ASPECTOS	SI	NO
Política de consumo de alcohol y sustancias	✓	
Política LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	✓	
Estructura organizacional.	✓	
Manejo de convivencia	✓	
Políticas y definiciones en seguridad y salud en el trabajo	✓	
Prohibiciones al interior de la obra (fotografías, contacto directo o indirecto con el personal e información privada)	✓	
Manejo general de herramientas	✓	
Manejo ambiental al interior de la obra	✓	
Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles	✓	
Uso, mantenimiento y cuidado de herramientas y elementos de protección personal	✓	
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea	✓	
Correcta utilización de uniformes al interior y exterior de la obra	✓	
Presentación personal	✓	
Funciones a realizar en obra	✓	
Responsabilidades deberes y derechos	✓	
Elementos de protección personal	✓	

EL PRESENTE REGISTRO SERA ANEXADO A LA HOJA DE VIDA DE CADA TRABAJADOR Y ES LA CONSTANCIA QUE SE PARTICIPÓ EN EL PROCESO DE INDUCCIÓN AL TRABAJO.

Nombre y firma de quien recibe la inducción:	Alvaro Quintero C.
Nombre y firma de quien da la inducción:	

1578

	LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	CODIGO	FOR – SST - 01
		VERSION	1
	FORMATO DE INDUCCION Y REINDUCCION	FECHA	9 JUNIO 2017
		PAGINA	1 de 1

Melgar, 1 de Agosto de 2018

Yo, Ronaldo Garay, mayor, identificado con la cédula de ciudadanía número 1052874491 expedida en Garzarra, MANIFIESTO libre de todo apremio, que he recibido explicación oportuna y clara sobre todos los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo, Por consiguiente, DEJO CONSTANCIA que a partir de este momento tengo pleno conocimiento de mis derechos, deberes, responsabilidades y prohibiciones como trabajador de la empresa **LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S**. y me comprometo a cumplir fielmente las disposiciones previstas en los mencionados reglamentos.

EN LA INDUCCION SE TRATARON LOS SIGUIENTES ASPECTOS	SI	NO
Política de consumo de alcohol y sustancias	X	
Política LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	X	
Estructura organizacional.	X	
Manejo de convivencia	X	
Políticas y definiciones en seguridad y salud en el trabajo	X	
Prohibiciones al interior de la obra (fotografías, contacto directo o indirecto con el personal e información privada)	X	
Manejo general de herramientas	X	
Manejo ambiental al interior de la obra	X	
Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles	X	
Uso, mantenimiento y cuidado de herramientas y elementos de protección personal	X	
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea	X	
Correcta utilización de uniformes al interior y exterior de la obra	X	
Presentación personal	X	
Funciones a realizar en obra	X	
Responsabilidades deberes y derechos	X	
Elementos de protección personal	X	

EL PRESENTE REGISTRO SERA ANEXADO A LA HOJA DE VIDA DE CADA TRABAJADOR Y ES LA CONSTANCIA QUE SE PARTICIPÓ EN EL PROCESO DE INDUCCIÓN AL TRABAJO.

Nombre y firma de quien recibe la inducción:	RONALDO GARAY CANO.
Nombre y firma de quien da la inducción:	

ORGANIZACIÓN EN RIESGOS OCUPACIONALES LTDA

JRO CONSULTORES

De conformidad con la Resolución No 008086 del 30 de Octubre de 2015 emitida por el SENA Regional Distrito Capital se autoriza a la empresa Organización en Riesgos Ocupacionales Ltda. Para la orientación y formación en trabajo seguro en alturas
RESOLUCION 1409 DEL AÑO 2012.

CERTIFICA QUE

JOSE GREGORIO MARIN GARAY

Identificado Con Cedula De Ciudadanía

N° 91157212

***Curso y Aprobó* La Acción De Formación:**

TRABAJO SEGURO EN ALTURAS NIVEL AVANZADO

Con Una Intensidad Horaria De 40 Horas
En testimonio de lo anterior se firma en Bogotá D.C. a los (05) dias del mes de abril 2018

Edwin Johan Rivera
1023911376
Reg. Entrenador SENA 27957414
Profesional en Salud Ocupacional:
Licencia en SO

0RO-JRD-E-0012

VERIFICACIÓN
(57)3046191742
www.alturasoro7.com
oro7ltda@Hotmail.com

1580

	LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	CODIGO	FOR – SST - 01
		VERSION	1
	FORMATO DE INDUCCION Y REINDUCCION	FECHA	9 JUNIO 2017
		PAGINA	1 de 1

Melgar, 23 de Julio de 2018

Yo, Leonardo Bermudez, mayor, identificado con la cédula de ciudadanía número 1075259349 expedida en Neiva, MANIFIESTO libre de todo apremio, que he recibido explicación oportuna y clara sobre todos los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo, Por consiguiente, DEJO CONSTANCIA que a partir de este momento tengo pleno conocimiento de mis derechos, deberes, responsabilidades y prohibiciones como trabajador de la empresa **LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S**. y me comprometo a cumplir fielmente las disposiciones previstas en los mencionados reglamentos.

EN LA INDUCCION SE TRATARON LOS SIGUIENTES ASPECTOS	SI	NO
Política de consumo de alcohol y sustancias	X	
Política LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	X	
Estructura organizacional.	X	
Manejo de convivencia	X	
Políticas y definiciones en seguridad y salud en el trabajo	X	
Prohibiciones al interior de la obra (fotografías, contacto directo o indirecto con el personal e información privada)	X	
Manejo general de herramientas	X	
Manejo ambiental al interior de la obra	X	
Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles	X	
Uso, mantenimiento y cuidado de herramientas y elementos de protección personal	X	
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea	X	
Correcta utilización de uniformes al interior y exterior de la obra	X	
Presentación personal		
Funciones a realizar en obra	X	
Responsabilidades deberes y derechos	X	
Elementos de protección personal	X	

EL PRESENTE REGISTRO SERA ANEXADO A LA HOJA DE VIDA DE CADA TRABAJADOR Y ES LA CONSTANCIA QUE SE PARTICIPÓ EN EL PROCESO DE INDUCCIÓN AL TRABAJO.

Nombre y firma de quien recibe la inducción:	Leonardo Bermudez 1075259349
Nombre y firma de quien da la inducción:	

1581

	LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	CODIGO	FOR – SST - 01
		VERSION	1
	FORMATO DE INDUCCION Y REINDUCCION	FECHA	9 JUNIO 2017
		PAGINA	1 de 1

_____, ____ de _____ de 201

Yo, Luis Ernesto Romero mayor, identificado con la cédula de ciudadanía número 19317138 expedida en Bogotá, MANIFIESTO libre de todo apremio, que he recibido explicación oportuna y clara sobre todos los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo, Por consiguiente, DEJO CONSTANCIA que a partir de este momento tengo pleno conocimiento de mis derechos, deberes, responsabilidades y prohibiciones como trabajador de la empresa **LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S**. y me comprometo a cumplir fielmente las disposiciones previstas en los mencionados reglamentos.

EN LA INDUCCION SE TRATARON LOS SIGUIENTES ASPECTOS	SI	NO
Política de consumo de alcohol y sustancias	X	
Política LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	X	
Estructura organizacional.	X	
Manejo de convivencia	X	
Políticas y definiciones en seguridad y salud en el trabajo	X	
Prohibiciones al interior de la obra (fotografías, contacto directo o indirecto con el personal e información privada)	X	
Manejo general de herramientas	X	
Manejo ambiental al interior de la obra	X	
Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles	X	
Uso, mantenimiento y cuidado de herramientas y elementos de protección personal	X	
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea	X	
Correcta utilización de uniformes al interior y exterior de la obra	X	
Presentación personal	X	
Funciones a realizar en obra	X	
Responsabilidades deberes y derechos	X	
Elementos de protección personal	X	

EL PRESENTE REGISTRO SERA ANEXADO A LA HOJA DE VIDA DE CADA TRABAJADOR Y ES LA CONSTANCIA QUE SE PARTICIPÓ EN EL PROCESO DE INDUCCIÓN AL TRABAJO.

Nombre y firma de quien recibe la inducción:	Luis Ernesto Romero 19317138
Nombre y firma de quien da la inducción:	

1582

	LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	CODIGO	FOR – SST - 01
		VERSION	1
	FORMATO DE INDUCCION Y REINDUCCION	FECHA	9 JUNIO 2017
		PAGINA	1 de 1

AGOSTOS, 2 de Agosto de 2018

Yo, ROBINSON CAMACHO, mayor, identificado con la cédula de ciudadanía número 1.106892.694 expedida en MELGAR, MANIFIESTO libre de todo apremio, que he recibido explicación oportuna y clara sobre todos los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo, Por consiguiente, DEJO CONSTANCIA que a partir de este momento tengo pleno conocimiento de mis derechos, deberes, responsabilidades y prohibiciones como trabajador de la empresa **LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S**. y me comprometo a cumplir fielmente las disposiciones previstas en los mencionados reglamentos.

EN LA INDUCCION SE TRATARON LOS SIGUIENTES ASPECTOS	SI	NO
Política de consumo de alcohol y sustancias	X	
Política LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	X	
Estructura organizacional.	X	
Manejo de convivencia	X	
Políticas y definiciones en seguridad y salud en el trabajo	X	
Prohibiciones al interior de la obra (fotografías, contacto directo o indirecto con el personal e información privada)	X	
Manejo general de herramientas	X	
Manejo ambiental al interior de la obra	X	
Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles	X	
Uso, mantenimiento y cuidado de herramientas y elementos de protección personal	X	
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea	X	
Correcta utilización de uniformes al interior y exterior de la obra	X	
Presentación personal	X	
Funciones a realizar en obra	X	
Responsabilidades deberes y derechos	X	
Elementos de protección personal	X	

EL PRESENTE REGISTRO SERA ANEXADO A LA HOJA DE VIDA DE CADA TRABAJADOR Y ES LA CONSTANCIA QUE SE PARTICIPÓ EN EL PROCESO DE INDUCCIÓN AL TRABAJO.

Nombre y firma de quien recibe la inducción:	ROBINSON CAMACHO
Nombre y firma de quien da la inducción:	

1583

	LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	CODIGO	FOR – SST - 01
		VERSION	1
	FORMATO DE INDUCCION Y REINDUCCION	FECHA	9 JUNIO 2017
		PAGINA	1 de 1

Melgar, 2 de Agosto de 2018.

Yo, Diego Hernandez, mayor, identificado con la cédula de ciudadanía número 79536928 expedida en Bogota, MANIFIESTO libre de todo apremio, que he recibido explicación oportuna y clara sobre todos los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo, Por consiguiente, DEJO CONSTANCIA que a partir de este momento tengo pleno conocimiento de mis derechos, deberes, responsabilidades y prohibiciones como trabajador de la empresa **LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S**. y me comprometo a cumplir fielmente las disposiciones previstas en los mencionados reglamentos.

EN LA INDUCCION SE TRATARON LOS SIGUIENTES ASPECTOS	SI	NO
Política de consumo de alcohol y sustancias	X	
Política LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	X	
Estructura organizacional.	X	
Manejo de convivencia	X	
Políticas y definiciones en seguridad y salud en el trabajo	X	
Prohibiciones al interior de la obra (fotografías, contacto directo o indirecto con el personal e información privada)	X	
Manejo general de herramientas	X	
Manejo ambiental al interior de la obra	X	
Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles	X	
Uso, mantenimiento y cuidado de herramientas y elementos de protección personal	X	
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea	X	
Correcta utilización de uniformes al interior y exterior de la obra	X	
Presentación personal	X	
Funciones a realizar en obra	X	
Responsabilidades deberes y derechos	X	
Elementos de protección personal	X	

EL PRESENTE REGISTRO SERA ANEXADO A LA HOJA DE VIDA DE CADA TRABAJADOR Y ES LA CONSTANCIA QUE SE PARTICIPÓ EN EL PROCESO DE INDUCCIÓN AL TRABAJO.

Nombre y firma de quien recibe la inducción:	Diego Hernandez 79536928 Bta
Nombre y firma de quien da la inducción:	

1584

	LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	CODIGO	FOR – SST - 01
		VERSION	1
	FORMATO DE INDUCCION Y REINDUCCION	FECHA	9 JUNIO 2017
		PAGINA	1 de 1

MELGAR, 02 de 08 de 2018

Yo, JAMES WILSON AGUIAR V., mayor, identificado con la cédula de ciudadanía número 1075244937 expedida en NEIVA, MANIFIESTO libre de todo apremio, que he recibido explicación oportuna y clara sobre todos los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo, Por consiguiente, DEJO CONSTANCIA que a partir de este momento tengo pleno conocimiento de mis derechos, deberes, responsabilidades y prohibiciones como trabajador de la empresa **LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S**. y me comprometo a cumplir fielmente las disposiciones previstas en los mencionados reglamentos.

EN LA INDUCCION SE TRATARON LOS SIGUIENTES ASPECTOS	SI	NO
Política de consumo de alcohol y sustancias	X	
Política LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	X	
Estructura organizacional.	X	
Manejo de convivencia	X	
Políticas y definiciones en seguridad y salud en el trabajo	X	
Prohibiciones al interior de la obra (fotografías, contacto directo o indirecto con el personal e información privada)	X	
Manejo general de herramientas	X	
Manejo ambiental al interior de la obra	X	
Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles	X	
Uso, mantenimiento y cuidado de herramientas y elementos de protección personal	X	
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea	X	
Correcta utilización de uniformes al interior y exterior de la obra	X	
Presentación personal	X	
Funciones a realizar en obra	X	
Responsabilidades deberes y derechos	X	
Elementos de protección personal	X	

EL PRESENTE REGISTRO SERA ANEXADO A LA HOJA DE VIDA DE CADA TRABAJADOR Y ES LA CONSTANCIA QUE SE PARTICIPÓ EN EL PROCESO DE INDUCCIÓN AL TRABAJO.

Nombre y firma de quien recibe la inducción:	
Nombre y firma de quien da la inducción:	

1585

	LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	CODIGO	FOR – SST - 01
		VERSION	1
	FORMATO DE INDUCCION Y REINDUCCION	FECHA	9 JUNIO 2017
		PAGINA	1 de 1

Melgar, 02 de 08 de 2018

Yo, Rafael aguiar ulloa mayor, identificado con la cédula de ciudadanía número 1095229338 expedida en Neiva, MANIFIESTO libre de todo apremio, que he recibido explicación oportuna y clara sobre todos los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo, Por consiguiente, DEJO CONSTANCIA que a partir de este momento tengo pleno conocimiento de mis derechos, deberes, responsabilidades y prohibiciones como trabajador de la empresa **LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S**. y me comprometo a cumplir fielmente las disposiciones previstas en los mencionados reglamentos.

EN LA INDUCCION SE TRATARON LOS SIGUIENTES ASPECTOS	SI	NO
Política de consumo de alcohol y sustancias	X	
Política LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	X	
Estructura organizacional.	X	
Manejo de convivencia	X	
Políticas y definiciones en seguridad y salud en el trabajo	X	
Prohibiciones al interior de la obra (fotografías, contacto directo o indirecto con el personal e información privada)	X	
Manejo general de herramientas	X	
Manejo ambiental al interior de la obra	X	
Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles	X	
Uso, mantenimiento y cuidado de herramientas y elementos de protección personal	X	
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea	X	
Correcta utilización de uniformes al interior y exterior de la obra	X	
Presentación personal	X	
Funciones a realizar en obra	X	
Responsabilidades deberes y derechos	X	
Elementos de protección personal	X	

EL PRESENTE REGISTRO SERA ANEXADO A LA HOJA DE VIDA DE CADA TRABAJADOR Y ES LA CONSTANCIA QUE SE PARTICIPÓ EN EL PROCESO DE INDUCCIÓN AL TRABAJO.

Nombre y firma de quien recibe la inducción: D.U.	
Nombre y firma de quien da la inducción:	

1586

	LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	CODIGO	FOR – SST - 01
		VERSION	1
	FORMATO DE INDUCCION Y REINDUCCION	FECHA	9 JUNIO 2017
		PAGINA	1 de 1

Melgar, 2 de 07 de 2018

Yo, Felipe Andres Cortes Perdomo, mayor, identificado con la cédula de ciudadanía número 1075253835 expedida en Neiva, MANIFIESTO libre de todo apremio, que he recibido explicación oportuna y clara sobre todos los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo, Por consiguiente, DEJO CONSTANCIA que a partir de este momento tengo pleno conocimiento de mis derechos, deberes, responsabilidades y prohibiciones como trabajador de la empresa **LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S**. y me comprometo a cumplir fielmente las disposiciones previstas en los mencionados reglamentos.

EN LA INDUCCION SE TRATARON LOS SIGUIENTES ASPECTOS	SI	NO
Política de consumo de alcohol y sustancias	X	
Política LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	X	
Estructura organizacional.	X	
Manejo de convivencia	X	
Políticas y definiciones en seguridad y salud en el trabajo	X	
Prohibiciones al interior de la obra (fotografías, contacto directo o indirecto con el personal e información privada)	X	
Manejo general de herramientas	X	
Manejo ambiental al interior de la obra	X	
Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles	X	
Uso, mantenimiento y cuidado de herramientas y elementos de protección personal	X	
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea	X	
Correcta utilización de uniformes al interior y exterior de la obra	X	
Presentación personal	X	
Funciones a realizar en obra	X	
Responsabilidades deberes y derechos	X	
Elementos de protección personal	X	

EL PRESENTE REGISTRO SERA ANEXADO A LA HOJA DE VIDA DE CADA TRABAJADOR Y ES LA CONSTANCIA QUE SE PARTICIPÓ EN EL PROCESO DE INDUCCIÓN AL TRABAJO.

Nombre y firma de quien recibe la inducción:	Felipe Andres Cortes Perdomo
Nombre y firma de quien da la inducción:	

1587

	LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	CODIGO	FOR – SST - 01
		VERSION	1
	FORMATO DE INDUCCION Y REINDUCCION	FECHA	9 JUNIO 2017
		PAGINA	1 de 1

Melgar, 23 de Julio de 2018

Yo, FABIAN ARIAS, mayor, identificado con la cédula de ciudadanía número 1106843806 expedida en Melgar, MANIFIESTO libre de todo apremio, que he recibido explicación oportuna y clara sobre todos los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo, Por consiguiente, DEJO CONSTANCIA que a partir de este momento tengo pleno conocimiento de mis derechos, deberes, responsabilidades y prohibiciones como trabajador de la empresa **LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S**. y me comprometo a cumplir fielmente las disposiciones previstas en los mencionados reglamentos.

EN LA INDUCCION SE TRATARON LOS SIGUIENTES ASPECTOS	SI	NO
Política de consumo de alcohol y sustancias	✓	
Política LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	✓	
Estructura organizacional.	✓	
Manejo de convivencia	✓	
Políticas y definiciones en seguridad y salud en el trabajo	✓	
Prohibiciones al interior de la obra (fotografías, contacto directo o indirecto con el personal e información privada)	✓	
Manejo general de herramientas	✓	
Manejo ambiental al interior de la obra	✓	
Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles	✓	
Uso, mantenimiento y cuidado de herramientas y elementos de protección personal	✓	
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea	✓	
Correcta utilización de uniformes al interior y exterior de la obra	✓	
Presentación personal	✓	
Funciones a realizar en obra	✓	
Responsabilidades deberes y derechos	✓	
Elementos de protección personal	✓	

EL PRESENTE REGISTRO SERA ANEXADO A LA HOJA DE VIDA DE CADA TRABAJADOR Y ES LA CONSTANCIA QUE SE PARTICIPÓ EN EL PROCESO DE INDUCCIÓN AL TRABAJO.

Nombre y firma de quien recibe la inducción:	1106843806
Nombre y firma de quien da la inducción:	

1588

	LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	CODIGO	FOR – SST - 01
		VERSION	1
	FORMATO DE INDUCCION Y REINDUCCION	FECHA	9 JUNIO 2017
		PAGINA	1 de 1

Melgar, 23 de Julio de 2018

Yo, Edgar Bonilla, mayor, identificado con la cédula de ciudadanía número 1.106.888.608 expedida en Melgar, MANIFIESTO libre de todo apremio, que he recibido explicación oportuna y clara sobre todos los temas relacionados en seguridad y salud en el trabajo, Por consiguiente, DEJO CONSTANCIA que a partir de este momento tengo pleno conocimiento de mis derechos, deberes, responsabilidades y prohibiciones como trabajador de la empresa **LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S**. y me comprometo a cumplir fielmente las disposiciones previstas en los mencionados reglamentos.

EN LA INDUCCION SE TRATARON LOS SIGUIENTES ASPECTOS	SI	NO
Política de consumo de alcohol y sustancias	/	
Política LEONEL GONZALEZ & CIA S.A.S	/	
Estructura organizacional.	/	
Manejo de convivencia	/	
Políticas y definiciones en seguridad y salud en el trabajo	/	
Prohibiciones al interior de la obra (fotografías, contacto directo o indirecto con el personal e información privada)	/	
Manejo general de herramientas	/	
Manejo ambiental al interior de la obra	/	
Peligros y riesgos asociados a la labor a desempeñar y sus controles	/	
Uso, mantenimiento y cuidado de herramientas y elementos de protección personal	/	
Procedimientos seguros para el desarrollo de la tarea	/	
Correcta utilización de uniformes al interior y exterior de la obra	/	
Presentación personal	/	
Funciones a realizar en obra	/	
Responsabilidades deberes y derechos	/	
Elementos de protección personal	/	

EL PRESENTE REGISTRO SERA ANEXADO A LA HOJA DE VIDA DE CADA TRABAJADOR Y ES LA CONSTANCIA QUE SE PARTICIPÓ EN EL PROCESO DE INDUCCIÓN AL TRABAJO.

Nombre y firma de quien recibe la inducción:	C.C. 1106.888.608
Nombre y firma de quien da la inducción:	