

		F-GC-22 Versión 10 Junio 2020		EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA					
# CONTRATO Y AÑO	084/21	Acta N°	4Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	175.964.168
CONTRATISTA	GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ			2. VALOR ADICION (+)	78.095.116
NIT O CC:	1418684			3. VALOR TOTAL (1+2)	254.059.284
CDP (#, rubro y fecha)	296 300 683			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	170.567.779
RP (#, rubro y fecha)	328 998			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	83.099.112
				6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	392.393
OBJETO DEL CONTRATO:	Obra 1: pintura a base de vinilo para intemperie en muros de las fachadas, suministro e instalación de ventanas de aluminio según diseño de la fachada principal del edificio y remodelación de laboratorios de la planta de tratamiento Los Cuervos en el municipio de Chinchiná. Obra 2: Reposición de pavimento por recorte de cámara de alcantarillado en la carrera 6Bis entre calles 15 y 16 en el municipio de Chinchiná.				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			

DOCUMENTO VERIFICADOS		# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.	N/A	
3- Pagos al FIC	X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X	
5- Informe de actividades o Bitácora.	X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.	X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X	
8- Ensayos de densidad.	N/A	
9- Diseño de Mezclas.	N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.	N/A	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)	N/A	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51	N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	N/A	
14- Distribución por centro de costos Formato F-GF-32	X	
15- Acta parcial o final del contrato.	X	

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Juan Camilo A.  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma]  
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Factura original o Documento equivalente	X
Acta parcial o final del contrato.	X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	X
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)	X
Copia del registro presupuestal	X

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE	<u>[Firma]</u> FIRMA
NOMBRE	CARGO	
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
85270073084	AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	SuAursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1418684		RAMIREZ GOMEZ GERARDO ANTONIO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 21 76 15	MANIZALES-CALDAS	8902266	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago					
2021-07	2021-08	1101245920	9423457008	E					
Penión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-07	2021-08	1101245920	9423457008	E	2021/08/20	2021/08/20	BANCOLOMBIA	0	\$563,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES														PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				Total Aportes			
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	lge	lma	vac	avp	vct	lft	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias		IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF
1	CC 10231908	ARIAS OBANDO ISMAEL																			25-14	30	\$908,526	\$145,400	EPS002	30	\$908,526	\$36,400	CCF11	30	\$908,526	\$36,400	14-11	30	\$908,526	\$63,300		\$0	\$0	SI
2	CC 75086325	RIVERA RODRIGUEZ JOSE FABIAN																			230301	30	\$908,526	\$145,400	EPS002	30	\$908,526	\$36,400	CCF11	30	\$908,526	\$36,400	14-11	30	\$908,526	\$63,300		\$0	\$0	SI
<b>Total Afiliados( 2)</b>																						\$1,817,052	\$290,800			\$1,817,052	\$72,800			\$1,817,052	\$72,800			\$1,817,052	\$126,600		\$0	\$0		

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SEMA e CIB
CC 141844		RAMIREZ GOMEZ GERARDO ANTONIO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARECA 21 76 15	MANIZALES-CALDAS	8902266	SI

Periodo	Clase	Tipo	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-07 / 2021-08	Salud	Planilla	2021/08/20	Planilla	BANCOLOMBIA	0	\$563,000

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFLIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
--------	--------	-----	----	----------	-----------------	----------------	---------------------------	---------------

AFP (ADMINISTRADORAS: 2)	25-14	900,336,004	7	1	\$145,400	\$0	\$0	\$290,800
COLPENSIONES								
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	\$145,400	\$0	\$0	\$145,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)								
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	2	\$126,600	\$0	\$0	\$126,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)								
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	2	\$72,800	\$0	\$0	\$72,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)								
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	\$72,800	\$0	\$0	\$72,800
TOTAL				2	\$563,000	\$0	\$0	\$563,000

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1418684		RAMIREZ GOMEZ GERARDO ANTONIO	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 21 76 15	MANIZALES-CALDAS	8902266	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago			
2021-08	2021-09	1137038157	9424780942	E	2021/09/20	2021/09/20	BANCOLOMBIA	0	\$1,003,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																								
EMPLEADO			NOVEDADES													PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				Total Aportes				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	lde	tae	tdp	tap	vsp	vst	sln	lge	lma	vac	avp	vct	lri	vlp	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias		IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	
1	CC	10231908	ARIAS OBANDO ISMAEL	X															23-14	30	\$908,526	\$145,400	EP5002	30	\$908,526	\$36,400	CCF11	30	\$908,526	\$36,400	14-11	30	\$908,526	\$63,300	30	\$0	\$0	SI	\$281,500	
2	CC	10271547	CARMONA ALZATE VICTOR RAUL	X															230301	26	\$787,390	\$126,000	EP5002	26	\$787,390	\$31,500	CCF11	26	\$787,390	\$31,500	14-11	26	\$787,390	\$54,900	26	\$0	\$0	SI	\$243,900	
3	CC	10266463	HERRERA ARENAS JAIR GUILLENMO	X															23-14	26	\$787,390	\$126,000	EP5002	26	\$787,390	\$31,500	CCF11	26	\$787,390	\$31,500	14-11	26	\$787,390	\$54,900	26	\$0	\$0	SI	\$243,900	
4	CC	75006325	RIVERA RODRIGUEZ JOSE FABIAN	X															230301	25	\$757,105	\$121,200	EP5002	25	\$757,105	\$30,300	CCF11	25	\$757,105	\$30,300	14-11	25	\$757,105	\$52,700	25	\$0	\$0	SI	\$234,500	
Total		Afiliados( 4)																				\$3,240,411	\$518,600			\$3,240,411	\$129,700			\$3,240,411	\$129,700			\$3,240,411	\$225,800		\$0	\$0	SI	\$1,003,800

**DATOS GENERALES DEL APORTANTE**

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SEMA e ICBF
CC. 1418684		RAMIREZ GOMEZ GERARDO ANTONIO	8 - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CARRERA 21 76 15	MANIZALES-CALDAS	8902266	SI

**DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION**

Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago
Pensión				
Salud				
2021-08	1137038157	E	2021/09/20	2021/09/20
	9424780942			BANCOLOMBIA
				Dias Mora
				Valor
				0
				\$1,003,800

**RESUMEN DE PAGO**

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				4	\$518,600	\$0	\$0	\$518,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	\$271,400	\$0	\$0	\$271,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	\$247,200	\$0	\$0	\$247,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$225,800	\$0	\$0	\$225,800
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	4	\$225,800	\$0	\$0	\$225,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$129,700	\$0	\$0	\$129,700
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	4	\$129,700	\$0	\$0	\$129,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$129,700	\$0	\$0	\$129,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	4	\$129,700	\$0	\$0	\$129,700
<b>TOTAL</b>				4	\$1,003,800	\$0	\$0	\$1,003,800

RADICADO 2020\_001

GERENCIA DE DETERMINACIÓN DE DERECHOS

DIRECCIÓN DE NÓMINA DE PENSIONADOS

CERTIFICADO EPS

Que la Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES, mediante Resolución No. 96486 de 2019, concedió pensión VEJEZ a GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No. 1418684 .

El valor de la pensión (VAP) para la nómina de Octubre de 2021 es de \$2,276,959. Los descuentos por concepto de aportes a salud comprendidos entre 2021-06 y 2021-08 fueron:

NOMBRE EPS	Periodo Pago	Periodo Cotizado	Valor Descuento	Concepto de	ESTADO
SALUD TOTAL	202106	202106	273,300	SALUD	Act
SALUD TOTAL	202107	202107	273,300	SALUD	Act
SALUD TOTAL	202108	202108	273,300	SALUD	Act

Se expide a solicitud del interesado en Bogotá el día 30 de septiembre de 2021.

  
**DORIS PATARROYO PATARROYO**  
Director(a) de Nómina de Pensionados

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

**LA ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES - COLPENSIONES**

**CERTIFICA QUE**

Verificada la base de datos de afiliados, el/la señor/a **GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ** identificado/a con documento de identidad **Cédula de Ciudadanía** número **1418684**, se encuentra afiliado/a desde **22/02/1983** al Régimen de Prima Media con Prestación Definida (RPM) administrado por la Administradora Colombiana de Pensiones **COLPENSIONES**.

La presente certificación se expide en Bogotá, el día 29 de septiembre de 2021.



**Rosa Mercedes Niño Amaya**  
Dirección de Afiliaciones

**Nota:** Certificado generado desde la página Web. Este documento no es válido para el reconocimiento de prestaciones económicas, está sujeto a verificación y no tiene costo alguno.

Bogotá, Septiembre 29 de 2021

Señor:  
RAMIREZ GOMEZ GERARDO ANTONIO  
CC. 1418684  
CL 14 A 8 B 15 - 8957872  
Ciudad

Ref: M-PYGA-F065. SOLICITUD INFORMACIÓN - AFILIACIÓN SALUD TOTAL EPS S.A.

En relación con el asunto de la referencia, y atendiendo su solicitud, nos permitimos informarle que a la fecha de expedición de la presente comunicación consta en nuestra base de datos que su afiliación al régimen contributivo de Salud Total EPS S.A. se realizó a partir de Septiembre 30 de 2017. Los usuarios inscritos en su afiliación son:

Nombre	Documento	Tipo	Afiliación	Sem cot	Sem Ant	Parentesco	Estado Afiliación	Fecha de desafiliación EPS	Estado Actual	Discapacidad
RAMIREZ GOMEZ GERARDO ANTONIO	1418684	C	Sep-30-2017	52	26		VIGENTE			
CARDENAS VALENCIA GLORIA STELLA	24322892	C	Sep-30-2017	52	26	COTIZANTE	VIGENTE			Ninguna
						CONYUGE	VIGENTE			Ninguna

De acuerdo con los registros de la base de datos, su grupo familiar presenta la siguiente relación laboral:

Razón social del aportante	Usuario en contrato	Tipo de contrato	Estado de contrato
ADMINISTRADORA COLOMBIANA DE PENSIONES C	1418684	Pensionado	VIGENTE
CONSORCIO CONSTRUTOR	1418684	Dependiente	CERRADO
EMPOCALDAS SA	1418684	Dependiente	CERRADO
GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ	1418684	Trabajador Independiente	CERRADO
JOSE ALBER GIRALDO HENAO	1418684	Dependiente	CERRADO

**CARTA NO VALIDA PARA TRASLADO**

En Salud Total apreciamos la confianza que usted ha depositado en nosotros y esperamos que usted y su familia continúen disfrutando de nuestros servicios de salud con Calidad total. Cualquier información adicional, con gusto será atendida por el personal de servicio al cliente de la sede administrativa de su ciudad, o puede comunicarse con nuestra línea gratuita 018000 1 14524 a nivel nacional o en Bogotá al teléfono 4854555.

Cordialmente,

  
JAVIER CARREÑO  
GERENTE DE OPERACIONES COMERCIAL  
SALUD TOTAL EPS S.A.

NOTA: En caso requerido, este certificado es válido para la atención a través del Régimen Subsidiado o como población vinculada, si el Estado Actual es afiliación cancelada, novedad de retiro de trabajo, afiliación no efectiva, exclusión o anulación de la afiliación, siempre y cuando al momento de retiro o exclusión no haya reportado mora. Si es mora, o cancelación por falta de pago, debe informar a su aportante que debe ponerse al día en los pagos



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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	1418684
Primer Nombre ó Razón Social	GERARDO ANTONIO
Primer Apellido (si es Persona natural)	RAMIREZ GOMEZ
Tipo de documento	Cédula de Ciudadania
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	Cédula de Ciudadania
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 14 A 8 B 15
Ciudad de Domicilio	VILLAMARIA
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3103688424
Correo electrónico	gerago215@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	084-2021
Nombre Obra	REMODE LABORATO CUERVOS CHINCH
Fecha Inicio Obra	23/02/2021
Fecha Terminación Obra	05/09/2021
Ciudad de Ejecución de la Obra	CHINCHINA
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2021
Mes Periodo a Pagar	JULIO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$254,059,284.00
Costo Total Mano de Obra	\$4,127,571.00
Número de Trabajadores en el Periodo	7
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$158,992.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$158,992.00
Total Pagado	\$158,992.00
Valor del Pago	\$158,992.00
IP Origen	172.31.29.186
Nro. de Factura o Referencia de Pago	72354916
Fecha de Creación	01/10/2021 04:12:30 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	1418684
Primer Nombre ó Razón Social	GERARDO ANTONIO
Primer Apellido (si es Persona natural)	RAMIREZ GOMEZ
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	Cédula de Ciudadanía
Naturaleza Juridica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 14 A 8 B 15
Ciudad de Domicilio	VILLAMARIA
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3103688424
Correo electrónico	gerago215@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	084-2021
Nombre Obra	remodel laboratorio los cuervo
Fecha Inicio Obra	23/02/2021
Fecha Terminación Obra	05/09/2021
Ciudad de Ejecución de la Obra	chinchina
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2021
Mes Periodo a Pagar	AGOSTO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$254,059,284.00
Costo Total Mano de Obra	\$3,823,080.00
Número de Trabajadores en el Periodo	5
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$113,566.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$113,566.00
Total Pagado	\$113,566.00
Valor del Pago	\$113,566.00
IP Origen	172.31.43.186
Nro. de Factura o Referencia de Pago	72355060
Fecha de Creación	01/10/2021 04:19:19 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	1418684
Primer Nombre ó Razón Social	GERARDO ANTONIO ✓
Primer Apellido (si es Persona natural)	RAMIREZ GOMEZ
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	Cédula de Ciudadanía
Naturaleza Juridica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 14 A 8 B 15
Ciudad de Domicilio	VILLAMARIA
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3103688424
Correo electrónico	gerago215@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	084/2021
Nombre Obra	remodelacion labora los cuevos
Fecha Inicio Obra	23/02/2021
Fecha Terminación Obra	05/09/2021
Ciudad de Ejecución de la Obra	chinchina
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2021
Mes Periodo a Pagar	SEPTIEMBRE ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$254,059,284.00
Costo Total Mano de Obra	\$845,814.00
Número de Trabajadores en el Periodo	5
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$113,566.00 ✓
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$113,566.00
Total Pagado	\$113,566.00
Valor del Pago	\$113,566.00 ✓
IP Origen	172.31.29.186
Nro. de Factura o Referencia de Pago	72355181
Fecha de Creación	01/10/2021 04:24:22 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA

## FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

### Datos del Documento

Número de Factura: **GARG-6**

Fecha de Emisión: **05/10/2021**

Tipo de Operación: **Generica**

Tipo de Negociación: **Contado**

Orden de Compra:

Código Único de Factura - CUFE : **1617d712afdf57d3c78e7f05fff137e0f20f4fc24c83f418b23017ce1acf96877173f6697fc529183b84498cb2fbfc3a**

Fecha de Vencimiento: **05/10/2021**

Prefijo: **GARG**

Medio de Pago: **Consiganción bancaria**

Fecha orden de compra:

### Datos del Emisor

Tipo de Responsabilidad: **O-47**

Nit del Emisor: **1418684**

Nombre Comercial: **RAMIREZ GOMEZ GERARDO ANTONIO**

Responsabilidad tributaria: **1 - IVA**

Tipo de Contribuyente: **Persona Jurídica**

Actividad Económica: **4290**

Teléfono: **3103688424**

Razón Social: **RAMIREZ GOMEZ GERARDO ANTONIO**

Dirección: **MANZANA 18 CASA 6 MIRADOR DE LAS LOMAS**

País: **Colombia**

Departamento: **Caldas**

Municipio: **Villamaría**

Correo: **gerago215@gmail.com**

### Datos del Adquiriente

Nit del Adquiriente: **890803239**

Tipo de Documento: **NIT**

Número Documento: **890803239**

Nombre Comercial: **EMPOCALDAS S.A E.S.P.**

Responsabilidad tributaria: **1 - IVA**

Tipo de Contribuyente: **Persona Jurídica**

Tipo de Responsabilidad: **O-15**

Razón Social: **EMPOCALDAS S.A E.S.P.**

Dirección: **CARRERA 23 No. 75-82**

País: **Colombia**

Departamento: **Caldas**

Municipio/Ciudad: **Manizales**

Correo: **gerago215@gmail.com**

Teléfono:

### Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Recargo	IMPUESTOS			Valor de Venta por Item
								IVA	INC	Bolsa	
1	004	CONTRATO 084/2021 COSTO DIRECTO	NIU	1,00	\$ 61.123.569,00						\$ 61.123.569,00
2	005	CONTRATO 084/2021 COSTOS ADMINISTRATIVOS	NIU	1,00	\$ 17.717.892,00						\$ 17.717.892,00
3	006	CONTRATO 084/2021 IMPREVISTOS	NIU	1,00	\$ 611.236,00						\$ 611.236,00
4	007	CONTRATO 084/2021 UTILIDADES	NIU	1,00	\$ 3.064.215,00			\$ 582.200,85			\$ 3.064.215,00
								19.00 %			

### Descuentos y Recargos Globales

Nro.	Tipo	Código	Descripción	%	Monto
------	------	--------	-------------	---	-------

### Información Complementaria Extensión

Nro	Nombre Campo	Valor Campo
-----	--------------	-------------

### Anticipos

Nro	Valor	Fecha recibido
-----	-------	----------------

## Referencias

Tipo de Documento Referencia  
ACTA 04 Y FINAL CONTRATO 084/2021

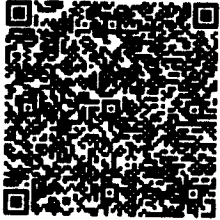
Número Referencia  
GARG6

Fecha Referencia  
05/10/2021

## Notas Finales

Línea de negocio:

## Datos Totales



MONEDA		COP
TASA DE CAMBIO		
Subtotal Precio Unitario (=)	\$	82.516.912,00
Subtotal Base gravable (=)	\$	3.064.215,00
Total IVA	\$	582.200,85
Total otros impuestos (+)	\$	0,00
Monto total impuesto(+)	\$	582.200,85
Total mas impuesto (=)	\$	83.099.112,85
Descuento Global (-)	\$	0,00
Recargo Global (+)	\$	0,00
Valor total de la operación (=)	\$	83.099.112,85

Documento validado por la DIAN  
05/10/2021 10:25:07

Documento generado el: 05/10/2021  
10:25:04

Generado por: Solución Gratuita DIAN Nr:  
800.197.268

Numero de Autorización: 18764015262433

Rango Autorizado: Desde 3

Rango Autorizado: Hasta 200

Vigencia: 2022-01-20



Gerardo Ramirez G  
Ingeniero Civil  
Nit: 1.418.684-7

## RESUMEN EJECUTIVO # 4

---

### INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

**NÚMERO DE CONTRATO:** No. - 084/21

**OBJETO DEL CONTRATO:** **OBRA1:** PINTURA A BASE DE VINILO PARA INTEMPERIE EN MUROS DE LAS FACHADAS, SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS DE ALUMINIO SEGÚN DISEÑO DE LA FACHADA PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y REMODELACION DEL LABORATORIO DE LA PLANTA DE TRATAMINETO LOS CUERVOS EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.  
**OBRA 2:** REPOSICION DE PAVIMENTO POR RECORTE DE CAMARA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 BIS ENTRE CALLES 15 Y 16 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA

**VALOR INICIAL :** \$175.964.168.00 ✓

**ADICION** \$ 78.095.116.00 ✓

**VALOR TOTAL DEL CONTRATO:** \$ 254.059.284.00 ✓

Valor del anticipo (0%) \$ 00,00

**FECHA DE INICIACIÓN:** 23/2/21 ✓

### INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

#### DESCRIPCIÓN GENERAL

**GRG**Gerardo Ramírez G  
Ingeniero Civil  
Nit: 1.418.684-7**CONDICIONES INICIALES**

Número de contrato:	No.-084/2021
Objeto:	<b>OBRA1:</b> PINTURA A BASE DE VINILO PARA INTEMPERIE EN MUROS DE LAS FACHADAS, SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS DE ALUMINIO SEGÚN DISEÑO DE LA FACHADA PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y REMODELACION DEL LABORATORIO DE LA PLANTA DE TRATAMINETO LOS CUERVOS EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA. <b>OBRA 2:</b> REPOSICION DE PAVIMENTO POR RECORTE DE CAMARA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 BIS ENTRE CALLES 15 Y 16 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA
Contratista:	GERARDO A RAMIREZ GOMEZ
Supervisor del Contrato:	ABEL ROJAS RUBIANO
Fecha de inicio del Contrato:	23/2/2021
Plazo inicial:	60 días
Fecha de terminación inicial del contrato (Según acta de inicio)	23/4/2021
Fecha de suspensión	N/A
Fecha de reiniciación	N/A
Nueva fecha de terminación	
Adición (valor)	
Prorroga total	135 DIAS
Nueva fecha de terminación	5/9//2021
Supervisor	ABEL ROJAS RUBIANO

**ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO:**

DESCRIPCIÓN	VALOR (Millones de pesos).
Valor del Contrato:	\$ 254.059.284
Porcentaje total ejecutado	97%
Acta No 1	51.487.612.00
Acta No 2	69.900.306
Acta No 3	49.179.861
Acta No 4	83.099.112
Valor ejecutado del contrato:	253.666.891
Saldo por ejecutar del contrato:	392.393

### ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación, se describen las labores desarrolladas por el contratista durante el periodo del acta 4 del contrato No -084/2021

### BREVE DESCRIPCION DEL ESTADO ACTUAL DE LAS OBRAS.

Durante el desarrollo del fina del contrato se realizaron las obras de aluminio tanto ventaneria como puertas corredizas y batientes de los laboratorios quedando sin suministrar ni instalar las ventanas proyectantes correspondientes a la fachada principal, así como las ventanas de la bodega y zona de motores, en el área de reactivos se pinto con pintura de alta asepsia las paredes tanto del cuarto como de los mesones, así como se enchapo parte de los mesones, se destapo el lavaplatos y se reinstalo el agua la que fue necesario traerla desde la zona de motores; en dicho lugar también se instalaron dos extractores de aire y se hizo la hidráulica y sanitaria en la salida para instalación de duchas lavaojos, en lo correspondiente a las instalaciones eléctricas se procedió a instalar todos los tomas requeridos en el diseño tanto sencillos como de 220v y regulados así como los GFCI, también se instalaron las luminarias de los laboratorios, así como las cámaras para la acometida y todo el sistema de tierra, queda sin instalar la acometida principal, el tablero general y todo lo correspondiente al área de la planta de tratamiento como son tomas, iluminaciones, reflectores. Los mesones fue necesarios cristalizarlos a solicitud del Arquitecto supervisor para evitar reacciones ante el uso de quimicos





Gerardo Ramírez G  
Ingeniero Civil

16	Suministro e instalación de tableta y granito	m <sup>2</sup>	10,00	13,40	1.018.400
17	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes incluye formaleta	m <sup>3</sup>	1,00	3,35	2.278.000
18	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra incluye formaleta	m <sup>3</sup>	5,40	4,70	4.559.000
19	<b>ACERO</b>				
20	Acero de refuerzo para dovelas y traslapos	Kilo	60,00	7,84	53.312
21	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	0,50	0,50	900.000
22	<b>ITEMS NO PACTADOS</b>				
NP1	Excavacion material comun	m3	-	18,40	487.180
NP2	lleno con material de prestamo	m3	-	23,70	2.502.426
NP3	Camara de caída D=1,2 m H<=3,04 espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=40 cms y boquilla	ML	-	0,90	638.077
NP4	Bases y cañuelas	UND	-	2,00	1.286.495
NP5	Suministro e instalacion tuberia de alcantarillado de 8"	ML	-	3,00	274.861
NP10	<b>ACERO DE REFUERZO</b>	KG	-	68,00	475.715
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>21.158.766</b>

OBJETO: pintura a base de vinilo para interperie en muros de las fachadas y suministro e instalación de ventanas de aluminio según diseño, de la fachada principal del edificio y obras civiles varias al interior de los laboratorios según diseños y al interior de la planta de tratamiento los cuervos, municipio de chinchina, caldas.-

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UN	CAN	CAN	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Limpieza y retiro de pintura existente dejandola apta para la aplicación de los respectivos resanes y pintura final.	gbl.	1,00	1,00	1.640.000
<b>2</b>	<b>PINTURA FACHADAS</b>				
2.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes y andamios y fillos.	m2	604,10	615,70	11.082.611
2.2	Pintura esmalte para superficie metalica tres manos por ambas superficies. Incluye anticorrosivo, en Ventanas, Rejas, puertas, cortinas etc., Incluye andamios, elementos de seguridad y resanes en marcos.	m2	139,56	49,13	987.463
2.3	Pintura Esmalte para Alfagia metalicas, incluye limpieza y anticorrosivo.	ml	45,00	-	-
<b>3</b>	<b>CARPINTERIA EN ALUMINIOS</b>				

Para el manejo de los residuos provenientes de la obra, el contratista ha venido desalojando dicho material a canteras autorizadas por la administración municipal y con los permisos respectivos.

## SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

El contratista ha provisto en la zona intervenida las señales necesarias para evitar accidentes laborales en obra a los trabajadores como a los transeúntes con sus respectivos cerramientos de precaución; así como también el protocolo de bioseguridad para evitar el contagio del coronavirus COVID 19 para lo cual se cuenta con profesional SISO medio tiempo quien al frente de las labores de bioseguridad estimula el uso del tapabocas, lavado de manos cada hora y hace reuniones del cuidado que se debe seguir para evitar el contagio, en el presente informe se inserta los informes del profesional encargado de dicha actividad

## CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS EN LA OBRA

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UN	CAN	CAN	VR. TOTAL
<b>Reposición de pavimento por recorte de cámara de alcantarillado en la carrera 6bis entre carreras 15 y 16 en el municipio de Chinchiná Caldas</b>					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	10,00	8,70	52.200
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	30,00	25,00	350.000
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	2,00	360.000
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	1,00	900.000
6	<b>DEMOLICIONES</b>	0	-	-	-
7	Corte con disco abrasivo para dilataciones	ml	16,00	14,40	126.720
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>	5,40	6,70	649.900
9	<b>EXCAVACIONES</b>				
10	En conglomerado	m <sup>3</sup>	7,50	5,20	166.400
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	12,90	46,92	1.829.880
12	Suministro e instalación de tapa metálica en HD tipo trafico	Un	1,00	1,00	900.000
13	<b>LLENOS</b>				
14	Sub base para pavimento	m <sup>3</sup>	7,50	7,85	1.350.200
15	<b>CONCRETOS</b>				

**GRC**

Gerardo Ramírez G

Ingeniero Civil

NIT: 1.418.684-7

	Suministro e instalación de ventanas en aluminio perfil 744, incluye vidrio de 4mm templado opalizado, Transportes en general según diseño establecido, resanes en el marco, filetes. Las ventanas laboratorios llevan mallas mosquiteros.	m2	34,90	-	-
<b>4</b>	<b>ASEO EN GENERAL</b>				
4.1	Limpieza de Vidrios en Ventanas por ambos lados incluye detergentes y accesorios	m2	43,74	-	-
4.2	Limpieza en general interno como externo. Incluye retiro en Vehículo automotor.	gbl.	1,00	-	-
<b>5</b>	<b>TRABAJO SOCIAL</b>				
5.1	Personal Siso	mes	1,00	1,07	2.140.000
5.2	Protocolo Bioseguridad ( se paga presentado facturas)	gbl.	1,00	-	-
<b>NP</b>	<b>NO PREVISTAS</b>				
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR ( INCLUYE FILOS Y DILATAIONES ). ANCHO < 0.50 M.	M2	-	64,90	1.346.026
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>17.196.100</b>
	ADMINISTRACION	29%			4.986.869
	IMPREVISTO	1%			171.961
	UTILIDADES	4%			687.844
	SUMA ANTES I.V.A				23.042.774
	I.V.A SOBRE UTILIDADES	19%			130.690
	<b>COSTO FACHADA</b>				<b>23.173.464</b>
<b>REMODELACION LABORATORIOS PLANTA CUERVOS, CHINCHINA, CALDAS</b>					
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UN	CAN	CAN	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Desmante de aparatos sanitarios. (orinales, lavamanos etc)	UND	7,00	2,00	64.000
1,2	Desmante de puertas de acceso, incluye marco y resane de dinteles	UND	7,00	6,00	258.000
1,3	Desmante ventanas exteriores perimetrales	UND	10,00	21,00	1.008.000
1,4	Demolicion de muros, incluye revestimiento, cargue y retiro de escombros	M3	19,89	4,90	124.950
1,5	Demolicion enchape ceramico sobre piso, paredes y mesones, incluye cargue y retiro de escombros	M2	151,60	124,10	868.700



Gerardo Ramírez G

Ingeniero Civil

Nit: 1.418.684-7

	alistado de nivelacion E=0.03 para				
4,1	apoyo de acabados debidamente afinado.	M2	99,25	88,56	3.143.916
4,2	suministro e instalacion de de granito pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquinas y piedra, incluye remates contra pared en media caña, dilataciones en pvc y filos.	M2	58,88	22,70	1.430.100
4,3	suministro e instalacion de pisos en granito pulido a maquina, incluye guarda escobas en media caña incluido debajo de los mesones.	M2	75,14	51,77	3.240.802
4,4	enchape en ceramica brillante blanco antideslizante formato (0.45x0.45) cms, o similar, incluye suministro, transporte e instalacion.	M2	18,89	4,40	275.440
4,5	enchape en ceramica blanco para pared formato 30x60 incluye suministro, transporte e instalacion.	M2	15,37	27,90	1.185.750
4,6	construccion poyo ceramico ducha, incluye filos biselados.	MTL	2,00	-	-
<b>7</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS E HIDROSANITARIAS</b>				
7,1	suministro e instalacion sanitario tipo avanti, color blanco ahorrador.	UND	1,00	1,00	469.000
7,2	suministro e instalacion orinal tipo avanti, color blanco, incluye suministro e instalacion	UND	1,00	1,00	720.000
7,3	suministro e instalacion de lavamanos color blanco sencillo.	UND	1,00	1,00	164.000
7,4	Ducha sencilla zona de baño, incluye griferia suministro, transporte e instalacion.	UND	1,00	1,00	97.000
7,5	suministro e instalacion de puntos sanitarios, incluye desmonte de existentes.	UND	10,00	18,00	1.584.000
7,6	suministro, transporte e instalacion tuberia pvc-p de 1/2" agua frio, (red de suministro) incluye accesorios	ML	29,55	96,40	1.108.600
7,7	suministro, transporte e instalacion tuberia pvc sanitaria de 2" incluye accesorios	ML	7,80	53,60	1.152.400
7,8	suministro, transporte e instalacion tuberia pvc sanitaria de 4" incluye accesorios	ML	22,07	19,80	613.800
7,9	suministro e instalacion de puntos hidraulicos, incluye desmonte de existentes.	ML	9,00	24,00	504.000
7.10	Instalacion llave de paso de 1/2	UND	2,00	4,00	84.000
<b>8</b>	<b>ACCESORIOS</b>				

**GRC**

Gerardo Ramírez G

Ingeniero Civil

Nº 14186847

1,7	Desmonte de baranda sobre pasillo, incluye Reinstalacion del soporte superior, cargue y retiro de escombros	UND	1,00	1,00	75.000
1,8	Desmonte llaves de gas sobre meson, incluye tuberia de cobre y sellado en soldadura a nivel de piso. (Dado el caso de ser tuberia pealpe, se replantea el item a \$35.200 unidad)	UND	3,00	-	-
1,9	Desmonte carpinteria en mesones actuales, incluye repisas, entrepaños en alumnio y madera etc, cargue y retiro de escombros.	M3	15,80	9,70	829.350
1.10	Demolicion y desmonte de zonas de lavado sobre mesones, incluye cargue y retiro de escombros.	M3	2,14	-	-
<b>2</b>	<b>MAMPOSTERIA</b>				
2,1	suministro e instalacion de meson E=0,11 M en concreto reforzado, incluye apoyos, entrepaños en concreto y formaleta.	ML	14,45	20,15	6.045.000
2,2	suministro e instalacion de entrepaño en en concreto reforzado, incluye apoyos, concreto y formaleta.	ML	26,67	19,35	2.747.700
2,3	Suministro e instalacion de losa de entrepiso Cuarto de reactivos de E=0.12m concreto de 3000 psi	M2	0,69	17,30	1.885.700
2,4	mamposteria ladrillo farol 12cms, incluye revoque 1:3, estuco y pintura por ambas caras (puerta de baño, vano ventana)	M2	36,00	31,80	3.847.800
<b>3</b>	<b>PINTURA, DRYWALL, PVC Y SUPER BOARD. (TODO COSTO)</b>				
3,1	Suministro pintura base vinilo tipo epoxico base solvente, Alto nivel de asepsia, a tres manos, incluye estuco para resanes	M2	111,45	404,80	8.015.040
3,2	Suministro pintura base vinilo tipo a dos manos, incluye estuco para resanes	M2	141,45	823,17	12.347.592
3,3	Suministro, transporte e instalacion superboard 4 MM para repisas y entrepaños a todo costo, pintura antibacterial tipo bioxida (a dos caras) incuye perfileria y todo lo necesario para su correcta instalacion.	ML	31,78	-	-
3,4	Suministro, tranporte e instalacion superboard 8 MM a todo costo, pintura antibacterial tipo bioxida (a dos caras) incuye perfileria y todo lo necesario para su correcta instalacion.	M2	33,78	33,06	3.041.060
3,5	Instalacion cielo raso en PVC mexicano color blanco, incluye suministro e instalacion.	M2	95,68	71,61	6.179.598

**GRC**

Gerardo Ramírez G

Ingeniero Civil

Nº 1.418.6947

8,1	Instalación de lavamanos en acero inoxidable, poceta sobre meson de 0,40x0,50x0,60, incluye suministro, transporte e instalacion.	UND	3,00	2,00	2.000.000
8,2	Instalacion de ducha descontaminante y lavaojos, incluye red hidraulica, suministro e instalacion.	UND	2,00	-	-
8,3	Dispensador de gel antibacterial, covid-19 protocolos de control, con sensor, incluye suministro e instalacion.	UND	3,00	-	-
8,4	soporte estructural de meson en zona de bascula, incluye adecuacion y acabados	UND	1,00	1,00	400.000
<b>9</b>	<b>ASEO GENERAL</b>				
9,1	Aseo y limpieza general.	GBL	1,00	-	-
9,2	Protocolo covid según facturas (mas A.I.U)	GBL	1,00	1,00	1.317.000
9,3	Profesional siso	mes	2,00	5,60	17.360.000
<b>NP</b>	<b>OBRAS NO PREVISTAS</b>				
NP7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS CONCRETO 3000 PSI	M3	-	0,50	437.925
NP8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CONCRETO 3000 PSI	M3	-	1,18	937.018
NP1	Excavacion material comun	M3	-	7,28	142.834
NP9	Caja de inspeccion 0,50x0,50 para domiciliarias incluye tapa en concreto	UN	-	2,00	941.720
NP10	Acero de refuerzo	Kg	-	251,27	1.302.594
NP11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA METALICA LÁMINA CAL. 18 TIPO PANEL CON MARCO SENCILLO ( INCLUYE ANTICORROSIVO + MARCO EN LAMINA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE	UN	-	2,00	847.324
NP12	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA Q5	M2	-	37,10	823.954
NP13	POCETA DOBLE EN MAMPOSTERIA Y CONCRETO DE 1,2X,6 EN GRANITO PULIDO (NO INCLUYE GRIFERIA HIDRAULICA)	UN	-	1,00	792.914
NP14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAVAPLATOS SOCODA DE 0,40 X 0,60 M CON LLAVE TERMINAL CROMADA Y ROSCADA CON GRIFERÍA, SIFÓN Y ACOPLE	UN	-	2,00	406.692
NP15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA	KG	-	212,40	3.141.821

**GRC**

Gerardo Ramírez G

Ingeniero Civil

EN PARALELA 14 A 8 B 15

ESTRUCTURA LIVIANA

	<b>OBRA EXTRA PACTADA CONTRACTUALMENTE</b>				
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>	-	8,18	587.966
18	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra incluye formaleta	m <sup>3</sup>	5,40	0,80	575.028
NP1	Excavacion material comun	m3	-	1,80	47.659
14	Sub base para pavimento	m <sup>3</sup>	-	0,65	111.800
17	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes incluye formaleta	m <sup>3</sup>	-	2,05	1.394.000
NP16	Ventana sistema proyectante 3831 perfilera en aluminio natural con vidrio 4 mm templado opalizado, incluye alfajía (ventana h=0.35)	un	-	-	-
NP17	V 1- Suministro e Instalación de ventanas en aluminio perfil 744, incluye vidrio de 4mm templado opalizado. Las ventanas laboratorios llevan mallas mosquiteros, incluye alfajía.	un	-	8,00	7.432.544
NP18	V2 Suministro e Instalación de ventanas en aluminio perfil 744, incluye vidrio de 4mm templado opalizado. Sin mosquitero ni alfajía.	un	-	1,00	388.043
NP19	V3 Ventana sistema proyectante 3831 perfilera en aluminio natural con vidrio 4 mm templado opalizado, sin mosquitero ni alfajía.	un	-	1,00	1.288.355
NP20	P1- Puerta corrediza en aluminio, con partidor, y fijo lateral, vidrio templado 6 mm. Parte superior: Sistema de persianas accionable en vidrio crudo 0.20 mt. de altura. Perfilera marco en 3x1", nave en sistema proyectante pesada 3831 (1101) sistema corredizo ducasse	UN	-	4,00	7.744.400
NP21	P2- Puerta corrediza en aluminio de 1 x 2.10, con partidor, vidrio templado 6 mm. Perfilera marco en 3x1", nave en sistema proyectante pesada 3831 (1101) sistema corredizo ducasse	un	-	-	-
NP22	P3- Puerta corrediza en aluminio de 1.6 x 2.30, con partidor, vidrio templado 6 mm. Sistema de persianas accionable 0.20 mt. de altura. Perfilera marco en 3x1", nave en sistema proyectante pesada 3831 (1101) sistema corredizo ducasse	un	-	1,00	2.291.674

**GRC**

Gerardo Ramírez G

Ingeniero Civil

Nº 449-684-7

	Suministro e instalación de puerta batiente en aluminio, de 1.00 x 2.10				
NP23	incluye accesorios, chapa y todo lo relacionado para su correcta instalación. Vidrio templado 4 mm. Celosía superior en vidrio (20 cms).	un	-	1,00	1.162.835
np24	diseño electrico y presupuesto	un	-	1,00	4.000.000
<b>A</b>	<b>REDES ELECTRICAS SUBTERRANEAS DE TRANSFORMADOR A TGE</b>				
NP26	Suministro e instalación de afloramiento en ducto metálico IMC 3", incluye accesorios	GL	-	-	-
NP27	Suministro e instalación de canalización en 1 ductos pvc de 3"+ 2 ductos de 3/4, incluye tubería y llenos	MT	-	-	-
NP28	Suministro e instalación de cámara de inspección de 0.8x0.8x1	UN	-	3,00	3.794.667
NP29	Suministro e instalación de acometida principal de transformador a TGE en cable de cobre 3x 2/0 f + 1No 2/0 n, no incluye tubería	MT	-	8,00	1.225.720
<b>B</b>	<b>ACOMETIDAS INTERNAS</b>				
NP29	Suministro e instalación de acometida bifásica de TGE a TA en 2No 10f + 1 No 10n + 1 no 10 t en ducto de 1" PVC	MT	-	6,00	133.908
NP30	Suministro e instalación de acometida trifásica de TGE a TB en 3No 6(f) + 1No6(n) + 1No 6(t) en bandeja y ducto de 1" PVC	MT	-	22,00	1.022.736
NP31	Suministro e instalación de acometida regulada bifásica de TGE a TR - UPS 1KVA en 2No10(f) + 1No10(n)+ 1No10(t) en ducto de 3/4" PVC	MT	-	6,00	124.944
<b>C</b>	<b>TABLEROS</b>				
NP32	Suministro e instalación de tablero de distribución principal TGE incluye medidor variable digital, totalizador general y demás protecciones	UN	-	-	-
NP33	Suministro e instalación de TA trifásico en primer piso, tablero bifásico de 12 circuitos con puerta, Incluye protecciones a: tomas, iluminación general e iluminación exterior	UN	-	1,00	534.305



**GRC**

Gerardo Ramírez G

Ingeniero Civil

Nº 14184347

	Suministro e instalación de TB trifasico en segundo piso, tablero trifasico 24				
NP34	circuito con puerta, incluye protecciones a: tomas, iluminación, montacargas, aires acondicionados, motor incubación	UN	-	1,00	870.656
NP35	Suministro e instalación de TR en segundo piso, tablero bifasico regulado de 8 circuitos con puerta, Incluye protecciones	UN	-	1,00	334.263
	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
NP36	Suministro e instalacion de salida toma 110 v, incluye cable libre de halogenos, aparato y accesorios - INCLUYE TUBERIA PVC	UN	-	27,00	2.562.462
NP37	Suministro e instalacion de salida toma 110 v, incluye cable libre de halogenos, aparato y accesorios - INCLUYE TUBERIA EMT	UN	-	5,00	902.555
NP38	Suministro e instalacion salida toma tipo GFCI, incluye cable libre halogenos, tubeeria, aparato y accesorios de fijacion	UN	-	2,00	347.480
NP39	Suministro e instalacion salida toma bifasica 220 v para el aire acondicionado incluye cable libre de halogenos, aparato y accesorios de fijacion- NO INCLUYE AA	UN	-	2,00	351.576
NP40	Suministro e instalacion salida toma trifasica 220 v incluye cable libre de halogenos, aparato y accesorios de fijacion ( EL PUNTO DEL EXTRACTOR, 1HP Y MONTACARGAS)	UN	-	2,00	619.284
NP41	Suministro e instalacion salida interruptor sencillo, incluye cableado, aparato y accesorios de fijacion, en ducto pvc	UN	-	9,00	914.472
NP42	Suministro e instalacion salida interruptor sencillo, incluye cableado, aparato y accesorios de fijacion, en ducto emt	UN	-	2,00	358.756
NP43	Suministro e instalacion salida interruptor doble, incluye cableado, aparato y accesorios de fijacion en ducto pvc	UN	-	1,00	142.555
NP44	Suministro e instalacion salida para lampara panel led 40w, incluye cableado, ducto pvc y demas accesorios. NO INCLUYE LA LAMPARA	UN	-	20,00	1.761.220

**GRC**Gerardo Ramírez G  
Ingeniero Civil

NP45	Suministro e instalación salida para lampara panel led 40w, incluye cableado, ducto emt y demas accesorios. NO INCLUYE LA LAMPARA	UN	-	-	-
NP46	suministro e instalacion salida para lampara bala led 18w , incluye cable#12 libre de halogenos, ducto emt, accesorios,	UN	-	5,00	788.495
<b>SALIDAS REGULADAS</b>					
NP47	Suministro e instalacion de salida toma 110 v regulado, incluye cable, toma naranja y accesorios	UN	-	19,00	2.739.477
NP48	suministro e instalacion salida toma 220 v regulado incluye cable, toma 220v y accesorios de fijacion	UN	-	18,00	3.828.582
<b>ILUMINACION</b>					
NP49	suministro e instalacion bala led 18w	UN	-	-	-
NP50	Suministro e instalacion luminaria panel led 40w medidas 1.20x21cm	UN	-	20,00	3.786.980
<b>OTROS ITEMS</b>					
NP51	Suministro e instalación de malla a tierra rectangular de 2x4 mts, incluye cable cobre desnudo 2/0, varillas cooper weld 5/8x2,4mt, soldadura exotermica, registro inspección punto soldadura y canalización	UN	-	1,00	2.836.619
NP52	Suministro e instalación de llave conmutable para red normal a ups, incluye caja metalica de 20x20x15cms, prensaestopas, llave conmutable 3 polos, cable de cobre#10, toma bifasica con clavija de seguridad	UN	-	1,00	501.662
NP53	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 h=8 cm (terminado allanado en cemento)	ML	-	27,50	355.383
NP54	griferia para lavaplatos	UN	-	5,00	730.000
NP55	cristalizada mesones laboratorios	ML	-	24,00	864.000
NP56	extractor industrial de 10"	UN	-	2,00	560.000
<b>VALOR COSTOS DIRECTOS</b>		0	-	-	153.979.155
<b>VALOR COSTOS INDIRECTOS (A.I.U.)</b>		0	-	-	53.892.705
Administracion		29%	-	-	44.653.955
Imprevistos		1%	-	-	1.539.792
Utilidad		5%	-	-	7.698.958

**GRC**

Gerardo Ramírez G  
Ingeniero Civil

Nit: 1.418.684-7

VALOR IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	-	-	1.462.802
COSTO TOTAL DE LA OBRA LABORATORIOS		-	-	209.334.662
<b>COSTO TOTAL DE LA OBRA</b>				<b>253.666.891</b>



**GERARDO A RAMIREZ G**  
Contratista

GRC

PERIODO DEL 12 AL 25 DE JULIO DE 2021

CONTRATO : 84/2021

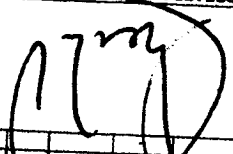
OBRA 1: PINTURA A BASE DE VINILO PARA INTERPERE EN MUIROS DE LAS FACHADAS, SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS DE ALUMINIO SEGUN DISEÑO DE LA FACHADA PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y REMODELACION DE LABORATORIOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO LOS CUERVOS EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA. OBRA 2: REPOSICION DE PAVIMENTO POR RECORTE DE CAMARA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 BIS ENTRE CALLES 15 Y 16 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA

CONTRATISTA:

GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
 PLANILLA PARA PAGO DE MANO DE OBRA

CONTRATISTA

GERARDO A RAMIREZ GOMEZ



NOMBRES Y APELLIDO	CARGO	CANTIDAD	DIA	HORA	VAL. HR	VAL. NOC	VAL. EXT	VALOR HORAS TRABAJADAS	MATERIAL	TOTAL DEVENGADO	DEDUCCIONES			TOTAL PAGA	TOTAL PAGA	TOTAL PAGA	TOTAL PAGA	
											IMPORTE IVA	TRABAJADOR IVA	TOTAL IVA					
ARMEL	Asistente	10.231.006	14,0	4.443	5.908			49.879		473.656	18.946	37.892	56.839	18.946	75.785	435.783		
RIVERA RODRIGUEZ JOSE FABIAN	Asistente	75.088.325	14,0	4.443	5.908			49.879		473.656	18.946	37.892	56.839	18.946	75.785	435.783		
VICTOR RAUL CARMONA ALZATE	Asistente	10.271.547	5,0	4.443	5.908			17.742		189.163	6.787	13.533	20.300	6.787	27.086	185.830		
<b>TOTALES</b>			<b>39,0</b>							<b>1.116.474,7</b>	<b>44.659,0</b>	<b>89.319,0</b>	<b>133.977,0</b>	<b>44.659,0</b>	<b>178.836,0</b>	<b>1.027.166,7</b>		

Handwritten signatures and initials: *Gerardo*, *Armel*, *Rivera*

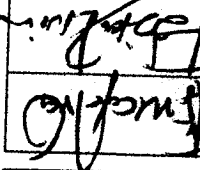
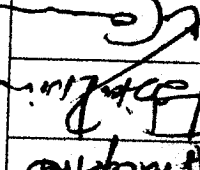
**GRG**

CONTRATO : 84/2021

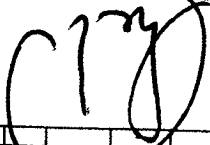
OBRA 1: PINTURA A BASE DE VINILO PARA INTERFERIR EN MUROS DE LAS FACHADAS, SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS DE ALUMINIO SEGUN DISEÑO DE LA FACHADA PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y REMODELACION DE LABORATORIOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO LOS CUERVOS EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA. OBRA 2 REPOSICION DE PAVIMENTO POR RECORTE DE CAMARA DE ALICANTARILLADO EN LA CARRERA 6 BIS ENTRE CALLES 15 Y 16 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.

CONTRATISTA: GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
 PLANILLA PARA PAGO DE MANO DE OBRA

PERIODO DEL 26 DE JULIO AL 8 DE AGOSTO DE 2021

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	SALDO BANCO	DIA	HORA	VALOR	M. ME	VLM ME	VLM ME	VLM ME	VLM ME	VALOR HORAS TRABAJADAS	SALDO DEBEADO	DEDUCCIONES				PAGO	RECIBI CONFORME
														TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL		
AYRAS OBANDO	10231988	Ayudante	908,523	14,0	4,443	5,908	-	49,879	473,858	18,948	37,892	58,839	18,948	75,785	435,783	124,504			
RIVERA RODRIGUEZ JOSE FABIAN	76086326	Ayudante	908,523	14,0	4,443	5,908	-	49,879	473,858	18,948	37,892	58,839	18,948	75,785	435,783	124,504			
VICTOR BALI CANONNA ALZATE	10271547	Ayudante	908,523	14,0	4,443	5,908	-	49,879	473,858	18,948	37,892	58,839	18,948	75,785	435,783	124,504			
JAIR GUILLERMO HERRERA ARENAS	10206483	Ayudante	908,523	14,0	4,443	5,908	-	49,879	473,858	18,948	37,892	58,839	18,948	75,785	435,783	124,504			
<b>TOTALES</b>																			

GERARDO A RAMIREZ GOMEZ  
 CONTRATISTA



GRC

CONTRATO : 84/2021

OBRA 1: PINTURA A BASE DE VINILO PARA INTIMPERE EN MUROS DE LAS FACHADAS, SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS DE ALUMINIO SEGUN DISEÑO DE LA FACHADA PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y REMODELACION DE LABORATORIOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO LOS CUERVOS EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, OBRA 2: REPOSICION DE PAVIMENTO POR RECORTE DE CAMARA DE ALICANTARILLADO EN LA CARRERA 6 BIS ENTRE CALLES 16 Y 18 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA

PERIODO DEL 9 AL 22 DE AGOSTO DE 2021

CONTRATISTA:  
GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
PLANILLA PARA PAGO DE MANO DE OBRA

NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	MUNICIPIO	DÍAS	HORA	VLR. HOJA	No. HJ	VLR. ME	VLR. ME NOC	No. HJ VAIOR HORAS	SALARIO	SERVICIO TRAMITACIONE	ESTADO	TOTAL DEVENGADO	DEDUCCIONES			SALDO	PENSIÓN		MUNICIPIO	MONTO CONFORME		
															EMPRESA A 9%	TOTAL 9%	EMPRESA 15%		TOTAL 15%	INTE			RENTA	
ARIAS OSANDO	10.231.905	Asistente	908.523	14,0	4.443	5.909	-	49.679	473.656	18.946	18.946	37.892	56.839	18.946	75.785	436.783								
RIVERA RODRIGUEZ JOSE FABIAN	75.088.325	Asistente	908.523	14,0	4.443	5.909	-	49.679	473.656	18.946	18.946	37.892	56.839	18.946	75.785	436.783								
CARMONA ALZATE	10.271.547	Asistente	908.523	14,0	4.443	5.909	-	49.679	473.656	18.946	18.946	37.892	56.839	18.946	75.785	436.783								
HERNANDEZ ARENAS JUAN GUILLERMO	10.288.463	Asistente	908.523	14,0	4.443	5.909	-	49.679	473.656	18.946	18.946	37.892	56.839	18.946	75.785	436.783								
<b>TOTALES</b>																								

GERARDO RAMIREZ GOMEZ

CONTRATISTA

1021

56.839,7 227.354,6 1.307.280,4

56.839,7 170.516,1 56.839,7

37.892 113.677,4 37.892

18.946 56.839,7 18.946

18.946 56.839,7 18.946

473.656 1.420.987,8 473.656

49.679 49.679 49.679

5.909 5.909 5.909

14,0 14,0 14,0

4.443 4.443 4.443

908.523 908.523 908.523

Asistente Asistente Asistente

10.231.905 10.271.547 10.288.463

ARIAS OSANDO CARMONA ALZATE HERNANDEZ ARENAS

GRG

CONTRATO : 84/2021

OBRA 1 PINTURA A BASE DE VINILO PARA INTERPERIE EN MUROS DE LAS FACHADAS, SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS DE ALUMINIO SEGUN DISEÑO DE LA FACHADA PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y REMODELACION DE LABORATORIOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO LOS QUERVOS EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, OBRA 2 REPOSICION DE PAVIMENTO POR RECORTE DE CAMARA DE ALICANTARILLADO EN LA CARRERA 6 BIS ENTRE CALLES 15 Y 16 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA

PERIODO DEL 23 DE AGOSTO AL 5 DE SEPTIEMBRE DE 2021

GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
 PLANILLA PARA PAGO DE MANO DE OBRA


CONTRATISTA:

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CAMPO	SALDO	DIA	VLR HORA	VLR No. HR	VLR No. MOC	VLR No. MOC	VLR No. MOC	VALOR HORAS extras	REBONDO	REBONDO	REBONDO	REBONDO	DEDUCCIONES		PAGAR	TOTAL PAGO	RECOR CONFORME
															TOTAL BR	TOTAL BR			

ARIAS OSANDO	10.221.908	Ayudante	908.523	14,0	4.443	5.909	49,679	473.658	18.946	18.946	37.892	56.839	18.946	75.785	436.763			16.240	89.378	<i>[Signature]</i>
RIVERA RODRIGUEZ JOSE FABIAN	76.086.325	Ayudante	908.523	3,0	4.443	5.909	-	10.645	4.000	4.000	8.120	12.180	4.000	16.240	89.378					<i>[Signature]</i>
HERRERA ARENAS JAIR GUILLERMO	10.221.547	Ayudante	908.523	14,0	4.443	5.909	49,679	473.658	18.946	18.946	37.892	56.839	18.946	75.785	436.763					<i>[Signature]</i>
ARRIVABE MONTES JOSE EUCLIDES	76.086.894	Ayudante	908.523	9,0	4.443	5.909	-	49.679	18.946	18.946	37.892	56.839	18.946	75.785	436.763					<i>[Signature]</i>
<b>TOTALES</b>				50,0														270.690,5	1.956.298,1	<i>[Signature]</i>

GERARDO A RAMIREZ GOMEZ

CONTRATISTA


 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
	<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>	

Informe Número	4	Fecha del informe	6 de septiembre de 2021	Acta parcial		Acta final	X
----------------	---	-------------------	-------------------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	No, 084	
Objeto:	Obra 1: pintura a base de vinilo para intemperie en muros de las fachadas, suministro e instalación de ventanas de aluminio según diseño de la fachada principal del edificio y remodelación de laboratorios de la planta de tratamiento Los Cuervos en el municipio de Chinchiná. Obra 2: Reposición de pavimento por recorte de cámara de alcantarillado en la carrera 6Bis entre calles 15 y 16 en el municipio de Chinchiná.	
Nombre Contratista:	GERARDO ANTONIO RAMIREZ GÓMEZ	
Fecha del contrato:	9/2/2021	
Plazo de ejecución:	60 DIAS	
Valor inicial:	\$ 175.964.168,00	
Fecha de iniciación:	23/2/2021	
Fecha de suspensión:	N/A	
Fecha de reiniciación:	N/A	
Fecha de terminación inicial:	2/4/2020	
Nueva fecha de terminación:	N/A	
Adición (en valor):	78.095.116.00	
Prórroga (en tiempo):	135 días	
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO	

*AR*



 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>
	<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>

**1. AVANCE DEL CONTRATO**

**1.1. Avance físico**

Avance físico del periodo	30.3%
Avance físico Acumulado	100%

**1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)**

<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA</b>		
<b>SECCIONAL</b>	<b>SERVICIO</b>	<b>KILÓMETROS</b>
CALDAS	ALCANTARILLADO	N/A

**1.3. Avance en tiempo**

Plazo de ejecución:	195 Días
Tiempo total transcurrido:	Días
Avance Porcentual:	100%

**REGISTRO FOTOGRAFICO** ✓

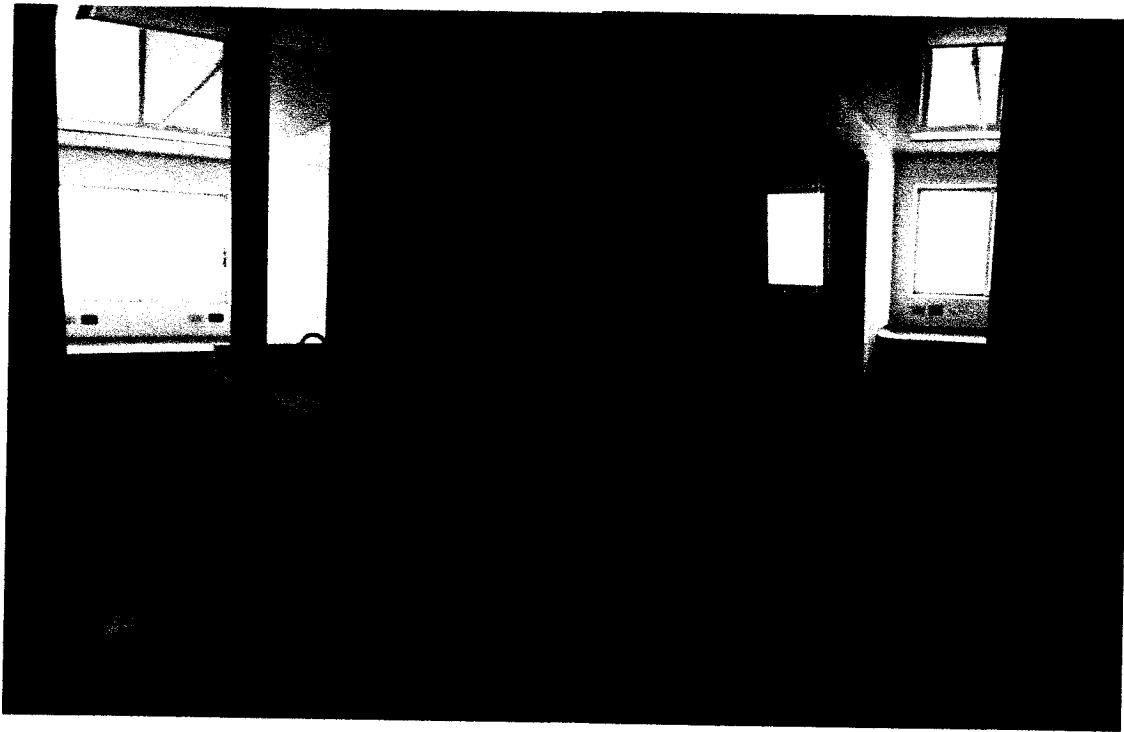


EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

### REMODELACION LABORATORIOS PLANTA LOS CUERVOS



*Handwritten signature or initials.*




EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



AJK

 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>
	<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>

#### 1.4. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$254.059.284,00
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 83.099.113
Porcentaje ejecutado en el periodo:	32.7%
Inversión total ejecutada:	\$ 253.666.892
Porcentaje total ejecutado:	99.8%

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	ESTADO	42-45-101046534	23/02/21	9/01/22	76.217.785.20
SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	ESTADO	42-45-101046534	23/02/210	09/09/24	50.811.856.80
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	ESTADO	42-45-101042965	5 AÑOS 0	MESES Y 0 DIAS	50.811.856.80
P (RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUA)	ESTADO	42-40-10103559	23/2/21	9/01/22	76.217.785.20

3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
TODO EL PERSONAL	X	X	X	X	X

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN**

**INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL**

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	A	N/A	A	A	N/A	A	A	N/A

Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica


6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			

*APK*

 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>		
	<b>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</b>		

	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
<b>TOTALES</b>				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA : Toda la población del Municipio de Supía Caldas

8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra		X
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.	X	
Paz y Salvo oficina de trabajo.	X	
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1	4
---	---

NOMBRE DEL SUPERVISOR  
 ABEL ROJAS RUBIANO

  
 FIRMA DEL SUPERVISOR

## ACTA No 4 Y FINAL

**CONTRATO N°:** 084/2021  
**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
**REPRESENTANTE LEGAL:** ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE

**OBJETO:**

Obra 1: pintura a base de vinilo para intemperie en muros de las fachadas, suministro e instalación de ventanas de aluminio según diseño de la fachada principal del edificio y remodelación de laboratorios de la planta de tratamiento Los Cuervos en el municipio de Chinchiná. Obra 2: Reposición de pavimento por recorte de cámara de alcantarillado en la carrera 6Bis entre calles 15 y 16 en el municipio de Chinchiná.

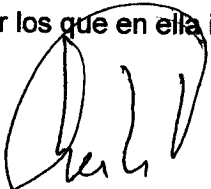
**CONTRATISTA:** GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ  
**C.C.** 1418684  
**MUNICIPIO:** CHINCHINA  
**COSTO INICIAL:** \$ 175.964.168 ✓  
**ADICION** \$ 78.095.116 ✓  
**VALOR ACTA PARCIAL 1** \$ 51.487.612 ✓  
**VALOR ACTA PARCIAL 2** \$ 69.900.306 ✓  
**VALOR ACTA PARCIAL 3** \$ 49.179.861 ✓  
**VALOR ACTA PARCIAL 4** \$ 83.099.112 ✓  
**SALDO SIN EJECUTAR** \$ 392.393 ✓  
**SALDO EJECUTADO** \$ 253.666.891 ✓  
**COSTO CONTRATO** \$ 254.059.284 ✓  
**RECURSOS:** PROPIOS  
**SUPERVISOR** ABEL ROJAS RUBIANO  
**CDP:** 296 300 683  
**RP** 328 998  
**FECHA DE INICIACION** 2/23/21  
**FECHA DE TERMINACION** 5/09/2021 ✓

En la ciudad de Manizales a los tres (3) días del mes de septiembre de 2021, se reunieron los señores Ingeniero **ABEL ROJAS RUBIANO** Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero **GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ** contratista, con el fin de realizar el acta 4 y final del contrato 084/2021.

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron

  
**ABEL ROJAS RUBIANO**

Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

  
**GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ**  
Contratista



**GESTIÓN FINANCIERA**  
**DISTRIBUCIÓN CENTROS DE COSTOS**

F-GF-32  
Versión: 04  
2021-02-03

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C

CONTRATO

# O.C

# CONTRATO

Acta N°

Pág. 1 De. 1

CENTRO DE COSTOS CODIGO / NOMBRE	PROCEDIMIENTO CODIGO / NOMBRE	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	UNIDAD DE SERVICIO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	TOTAL
12022 CHINCHINA PLANTA CUERVOS	1301035 Mto. de Estructuras y Obras Civiles	82.027.378	ACUEDUCTO	82.027.378	-	82.027.378
12023 CHINCHINA OTROS PROCESOS OPERA	1301139 Mejoramiento de Redes de Alcantarillado	1.071.734	ALCANTARILLADO	-	1.071.734	1.071.734
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-

<b>SUBTOTAL FACTURA PAG-1</b>	83.099.112		82.027.378	1.071.734	83.099.112
<b>TOTAL FACTURA PAG-1</b>	83.099.112	-	82.027.378	1.071.734	83.099.112

Páginas **FIN**

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

<b>DATOS DEL SUPERVISOR</b>	
ABEL ROJAS RUBIANO	SUPERVISOR
NOMBRE	CARGO
	FIRMA





137  
9

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		ACTAS ANTERIORES		PRESENTES ACTA		ACUMULADO			
			VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR UNITARIO		% EJECUT.	CAN	VALOR TOTAL
1.1	Limpieza y retiro de pintura existente dejandola apta para la aplicacion de los respectivos resanes y pintura final.	gbl.	1.640,000	1,00	1.640,000	100%	-	-	1,00	1.640,000	100%	
2.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes y andamios y fillos.	m2	18.000	604	10.873.800	604,00	11,70	210.611	2%	615,70	11.082.611	102%
2.2	Pintura esmalte para superficie metalica tres manos por ambas superficies. Incluye anticorrosivo, en Ventanas, Rejas, puertas, cortinas etc.; Incluye andamios, elementos de seguridad y resanes en marcos.	m2	20.100	140	2.805.156	49,13	-	-	0%	49,13	987.463	35%
2.3	Pintura Esmalte para Alfaja metalicas, incluye limpieza y anticorrosivo.	ml	6.800	45	306.000	-	-	-	0%	-	-	0%
3.1	Suministro e instalacion de ventanas en aluminio perfil 744.	m2	225.000	35	7.852.500	-	-	-	0%	-	-	0%
4.1	Limpieza de Vidrios en Ventanas por ambos lados incluye detergentes y accesorios	m2	10.800	44	472.392	-	-	-	0%	-	-	0%
4.2	Limpieza en general interno como externo, incluye retiro en Vehiculo automotor.	gbl.	300.000	1	300.000	-	-	-	0%	-	-	0%
5.1	Personal Siso	mes	2.000.000	1	2.000.000	-	-	-	0%	-	-	0%
5.2	Protocolo Bioseguridad ( se paga presentado facturas)	gbl.	3.300.000	1	3.300.000	-	-	-	0%	-	-	0%
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOCUE LISO Muros 13 INTERIOR ( INCLUIE FILLOS Y DILATAIONES ) ANCHO - 0.50 M.	M2	20.740	113,80	2.360.212	113,80	(48,90)	(1.014,186)	64,90	1.346,026	-	
COSTO DIRECTO												
			29.549.848		17.999.675	\$						
	ADMINISTRACION	%	29		8.569.456						17.196.100	
	IMPREVISTO	%	1		295.498						4.986.869	
	UTILIDADES	%	4		1.181.994						171.961	
	SUMA ANTES I.V.A	%	4		29.549.848						687.844	
	I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19		1.181.994						23.042.774	
	COSTO FACHADA				39.821.375						130.690	
					224.579						23.173.464	
					136.798						24.256.363	
					24.119.565						(6.107)	
					719.987						(1.076,791)	
					179.997						(8.036)	
					5.219.906						(233,037)	
					17.999.675						(803,575)	

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		ACTAS ANTERIORES		PRESENTES ACTA		ACUMULADO
			VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR UNITARIO	
1	Reposicion de pavimento por recorte de camara de alcantarillado en la carrera 68a entre carreras 15 y 16 en el municipio de Chinchina, caldas.-								
	OBJETO CONTRATO:								
	CONTRATISTA:								
	CONTRATO No.:								
	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS								
	084 de 2021								
	ACTA #								
	FECHA								
	FECHA INICIO								
	FECHA VENCIMIENTO								
	FECHA EJECUCION								
	FECHA FINAL								
	ADICION:								
	VALOR								
	78.085.116								
	4/09/2021								
	5/09/2021								
	4/09/2021								
	100%								

CONTRATO No.:	CORA 1: pintura a base de vitilo para limpiar en muros de las fachadas, suministro e instalación de ventanas de aluminio según diseño de la fachada	FECHA DE INICIO	ACTA #	4 FINAL	FECHA	4/08/2021
			FECHA DE VENCIMIENTO	FEBRERO 23-2021	VALOR ADICION:	78.096.116
			FECHA DE EJECUCION	5/08/2021	VALOR TOTAL	100%

OBJETO CONTRATO:	principal del edificio y remodelación de laboratorios de la planta de tratamiento Los Cuervos en el municipio de Chinchiná. Obra 2: Reposición de pavimento por recorte de cámara de alcantarillado en la carrera 6bis entre carreras 15 y 16 en el municipio de Chinchiná Caldas
CONTRATISTA:	GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO
FECHA:	4/08/2021

DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL	ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL	ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL	ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO			
			VM UNITARIO	VM TOTAL	VM UNITARIO	VM TOTAL			
			CANT	ZANT	% DE OBRAS	CANTIDAD			
					% EJECUT.	VALOR TOTAL			
					CAN	% EJECUTADO			
1.1	Desmonte de aparatos sanitarios, (ornates, lavamanos etc)	UND	7	224.000	29%	2.00	64.000	29%	64.000
1.2	Desmonte de puertas de acceso, incluye marco y resane de dinteles	UND	7	301.000	86%	6.00	258.000	86%	258.000
1.3	Desmonte ventanas exteriores perimetrales	UND	10	480.000	210%	21.00	1.008.000	210%	1.008.000
1.4	Demolicion de muros, incluye revestimiento, cargue y retiro de escombros	M3	18,88	507.195	25%	4,90	124.950	25%	124.950
1.5	Demolicion enchape ceramico sobre piso, paredes y mesones, incluye cargue y retiro de escombros	M2	151,6	1.061.200	82%	124,10	868.700	82%	868.700
1.7	Desmonte de baranda sobre pasillo, incluye Reinstracion del soporte superior, cargue y retiro de escombros	UND	1	75.000	100%	1,00	75.000	100%	75.000
1.8	Desmonte llaves de gas sobre meson, incluye tuberías de cobre y sellado en soldadura a nivel de piso. (Dado el caso de ser tubería pasaje, se reemplaza el hem a \$35.200 unidad)	UND	3	435.000	0%	-	-	0%	-
1.9	Desmonte carpintería en mesones actuales, incluye rejas, entrepaños en aluminio y maderas etc, cargue y retiro de escombros.	M3	15,8	1.350.900	61%	9,70	829.350	61%	829.350
1.10	Mesones, incluye cargue y retiro de escombros, mesones, incluye cargue y retiro de escombros.	M3	2,14	182.970	0%	-	-	0%	-
2.1	suministro e instalación de meson E=0,11 M en concreto formateo.	ML	14,45	4.335.000	139%	20,15	6.045.000	139%	6.045.000
2.2	suministro e instalación de entrepaño en concreto formateo, incluye apoyos, concreto y formateo.	ML	28,87	3.787.140	73%	19,35	2.747.700	73%	2.747.700
2.3	suministro e instalación de losa de entrepaño Cuarto de reactivos de E=0,12m concreto de 3000 psi	M2	0,69	75.210	2507%	17,30	1.885.700	2507%	1.885.700
2.4	manpostera ladrillo fardo 12cms, incluye revoque 1:3, estuco y pintura por ambas caras (puerta de baño, vano ventana)	M2	36	4.356.000	88%	31,80	3.847.800	88%	3.847.800
3.1	Suministro pintura base vitilo tipo epoxico base solvente, Alto nivel de asepsia, a tres manos, incluye estuco para resanes	M2	111,5	2.206.710	363%	404,80	8.015.040	363%	8.015.040
3.2	Suministro pintura base vitilo tipo a dos manos, incluye estuco para resanes	M2	141,5	2.121.750	582%	823,17	12.347.592	582%	12.347.592
3.3	repisas y entrepaños a todo costo, pintura antidesbaldante tipo bixida (a dos caras) incluye perfiles y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML	31,78	1.795.570	0%	-	-	0%	-
3.4	Suministro, transporte e instalación superboard 6 Mm a todo costo, pintura antidesbaldante tipo bixida (a dos caras) incluye perfiles y todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	33,78	3.107.760	81%	8,15	749.916	24%	3.279.916
3.5	Instalacion cello raso en PVC mexicano color blanco, incluye suministro e instalacion.	M2	95,88	86.300	75%	71,61	6.179.598	75%	6.179.598

137

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4.1	abastecimiento de grout blanco en sumidero	M2	98,25	35,500	3,523,375	88,56	3,143,916,00	89%	3,143,916	89%	3,143,916	0%	0
4.2	sumidero e instalación de piso en granito pulido a máquina, deblidamente pulido con máquinas y piedra, incluye remates contra pared en media caña, dilataciones en pvc y filos.	M2	58,88	63,000	3,709,440	22,70	1,430,100,00	39%	1,430,100	39%	1,430,100	0%	0
4.3	sumidero e instalación de piso en granito pulido a máquina, incluye guarda escobas en media caña incluido debajo de los mesones.	M2	75,14	62,600	4,703,764	49,40	3,092,440,00	66%	148,362	3%	3,240,802	69%	3,240,802
4.4	enchape en cerámica brillante blanco antideslizante (0,45x0,45) cms, o similar, incluye suministro, transporte e instalación.	M2	18,89	62,600	1,182,514	4,40	275,440,00	23%	4,40	0%	275,440	23%	275,440
4.5	enchape en cerámica blanco para pared formato 30x60 incluye suministro, transporte e instalación.	M2	15,37	42,500	653,225	18,30	777,750,00	119%	408,000	62%	1,185,750	182%	1,185,750
4.6	construcción poyo cerámico ducha, incluye filos biselados.	MTL	2	84,200	188,400	-	-	0%	-	0%	-	0%	-
5.1	sumidero e instalación de luminaria led cielo raso, incluye desmonte de existentes y reinstalación.	UND	9	37,900	341,100	-	-	0%	-	0%	-	0%	-
5.2	cambio de tapas de seguridad toma corriente e interruptores	UND	30	18,100	543,000	-	-	0%	-	0%	-	0%	-
5.3	suministro e instalación de luminaria led nueva, incluye punto eléctrico.	UND	42	97,800	4,107,600	-	-	0%	-	0%	-	0%	-
5.4	puntos de tomacorriente, incluye suministro e instalación.	UND	21	71,800	1,507,800	-	-	0%	-	0%	-	0%	-
5.5	instalación.	UND	15	129,000	1,935,000	-	-	0%	-	0%	-	0%	-
5.6	Acornada eléctrica	MI	40	27,500	1,100,000	-	-	0%	-	0%	-	0%	-
5.7	Suministro e instalación de tablero de 8 circuitos incluye lacas	UND	1	239,000	239,000	-	-	0%	-	0%	-	0%	-
5.8	Suministro e instalación veritas cooperwell polo a tierra	UND	1	45,000	45,000	-	-	0%	-	0%	-	0%	-
5.9	Base en concreto de 3000 psi de 0,80x0,80x0,80 escaro de refuerzo de 1/2" incluye tomillera y todo lo necesario para anclar la planta eléctrica	m3	0,52	1,180,000	613,600	-	-	0%	-	0%	-	0%	-
5.10	Suministro e instalación de puntos voz y datos categoría 6a a todo costo	und	1	340,000	340,000	-	-	0%	-	0%	-	0%	-
6.1	suministro e instalación de puerta corrediza en aluminio de 1x2,10, incluye reles, perfiles, marcos y todo lo necesario para su correcta instalación	UND	4	819,000,00	3,276,000	-	-	0%	-	0%	-	0%	-
6.2	relacionado para su correcta instalación. suministro de puerta en aluminio con vidrio opacizado, 1 x 2,10 incluye accesorios, chapa y todo lo necesario para su correcta instalación.	UND	2	638,000,00	1,272,000	-	-	0%	-	0%	-	0%	-
6.3	suministro e instalación de puerta en aluminio, de 0,90x2,10 incluye accesorios, chapa y todo lo relacionado para su correcta instalación.	UND	3	498,000,00	1,494,000	-	-	0%	-	0%	-	0%	-
6.4	suministro e instalación de Divisor muro en vidrio y aluminio, perfil 744, incluye anclajes e instalación. Módulo todo lo correspondiente para su correcta instalación.	MT2	14,78	218,000,00	3,222,040	-	-	0%	-	0%	-	0%	-
7	suministro e instalación sanitario tipo avanti, color blanco ahorrador.	UND	1	469,000	469,000	1,00	469,000,00	100%	469,000	100%	469,000	0%	0

CONTRATO NO.:	OBJETO CONTRATO:	CONTRATISTA:	CONTRATUAL	ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
084 de 2021	Obra 1: pintura a base de vitilo para transporte en muros de las fachadas, suministro e instalación de ventanas de aluminio según diseño de la fachada principal del edificio y remodelación de laboratorios de la planta de tratamiento Los Cuervos en el municipio de Chinchiná. Obra 2: Reposición de pavimento por recorte de cámara de alcantarillado en la carrera Obis entre calles 15 y 16 en el municipio de Chinchiná	GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ SUPERVISOR:	ABEL ROJAS RUBIANO	ACTA #	FECHA:	4/08/2021
				FECHA INICIO	FECHA:	4/08/2021
				FECHA FIN	FECHA:	5/09/2021
				VALOR ADICIONAL:	VALOR:	78,085,116
				FECHA VENCIMIENTO:	FECHA:	4/08/2021
				FECHA FINAL:	FECHA:	4/08/2021
						100%

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTAS ANTERIORES	ACTA PRESENTE	ACTAS ANTERIORES	ACTA PRESENTE	ACTAS ANTERIORES	ACTA PRESENTE	ACTAS ANTERIORES	ACTA PRESENTE
7.2	suministro e instalacion ornal tipo avanti, color blanco, incluye suministro e instalacion	UND	1	720,000	720,000	100%	100%	720,000,00	720,000,00	100%	100%	720,000,00	720,000,00
7.3	suministro e instalacion de lavamanos color blanco sencillo, incluye suministro e instalacion	UND	1	164,000	164,000	100%	100%	164,000,00	164,000,00	100%	100%	164,000,00	164,000,00
7.4	ducha sencilla zona de baño, incluye girena suministro, transporte e instalacion	UND	1	97,000	97,000	100%	100%	97,000,00	97,000,00	100%	100%	97,000,00	97,000,00
7.5	transporte e instalacion de puntos sanitarios, incluye desmonte de existentes	UND	10	88,000	880,000	120%	120%	1,056,000,00	1,056,000,00	120%	120%	1,056,000,00	1,056,000,00
7.6	suministro, transporte e instalacion tuberia pvc-p de 1/2" desmonte de existentes	ML	28,55	339,825	9,692,825	129%	129%	437,000,00	437,000,00	129%	129%	437,000,00	437,000,00
7.7	suministro, transporte e instalacion tuberia pvc sanitaria de 2" incluye accesorios	ML	7,8	167,700	1,309,060	436%	436%	731,000,00	731,000,00	436%	436%	731,000,00	731,000,00
7.8	suministro, transporte e instalacion tuberia pvc sanitaria de 4" incluye accesorios	ML	22,07	31,000	684,170	90%	90%	613,800,00	613,800,00	90%	90%	613,800,00	613,800,00
7.9	suministro e instalacion de puntos hidraulicos, incluye desmonte de existentes	ML	9	21,000	189,000	17,00%	189%	357,000,00	357,000,00	189%	189%	357,000,00	357,000,00
7.10	instalacion llave de peso de 1/2"	UND	2	42,000	84,000	100%	100%	42,000,00	42,000,00	100%	100%	42,000,00	42,000,00
8.1	instalacion de lavamanos en acero inoxidable, poceta sobre meson de 0,40x0,50x0,60, incluye suministro, transporte e instalacion	UND	3	3,000,000	9,000,000	67%	67%	2,000,000,00	2,000,000,00	67%	67%	2,000,000,00	2,000,000,00
8.2	instalacion de ducha decontinente y lavajos, incluye instalacion de gel antibacterial, covid-19 protocolos de control, con sensor, incluye suministro e instalacion	UND	2	1,700,000	3,400,000	0%	0%	-	-	0%	0%	-	-
8.3	Dispensador de gel antibacterial, covid-19 protocolos de control, con sensor, incluye suministro e instalacion	UND	3	220,000	660,000	0%	0%	-	-	0%	0%	-	-
8.4	aporte estructural de meson en zona de bascula, incluye adecuacion y acabados	UND	1	400,000	400,000	100%	100%	400,000,00	400,000,00	100%	100%	400,000,00	400,000,00
9.1	Aseo y limpieza general.	GBL	1	372,228	372,228	0%	0%	-	-	0%	0%	-	-
9.2	Protocolo covid segun facturas (mes A.U)	GBL	1	3,900,000	3,900,000	100%	100%	1,317,000,00	1,317,000,00	100%	100%	1,317,000,00	1,317,000,00
9.3	Profesional sitio	mes	2	3,100,000	6,200,000	5,60	5,60	17,360,000,00	17,360,000,00	280%	280%	17,360,000,00	17,360,000,00
NP7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS CONCRETO 3000 PSI	M3	875,848	0,50	437,925,00	0,50	0,50	437,925,00	437,925,00	0,50	0,50	437,925,00	437,925,00
NP8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CONCRETO 3000 PSI	M3	794,063	1,18	937,018,00	1,18	1,18	937,018,00	937,018,00	1,18	1,18	937,018,00	937,018,00
NP9	Caja de inspeccion 0,50x0,50 para domiciliarias incluye tapa en concreto	UN	470,860	2,00	941,720,00	2,00	2,00	941,720,00	941,720,00	2,00	2,00	941,720,00	941,720,00
NP10	Acero de refuerzo	Kg	5,184	251,27	1,302,594,00	251,27	251,27	1,302,594,00	1,302,594,00	251,27	251,27	1,302,594,00	1,302,594,00
NP11	METALICA LAMINA CAL. 18 TIPO PANEL CON MARCO SENCILLO ( INCLUYE ANTICORROSIVO + MARCO EN LAMINA CAL. 18 CARGADOS EN CONCRETO), INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE	UN	423,862	2,00	847,324,00	2,00	2,00	847,324,00	847,324,00	2,00	2,00	847,324,00	847,324,00
NP12	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA 05	M2	22,209	37,10	823,954,00	37,10	37,10	823,954,00	823,954,00	37,10	37,10	823,954,00	823,954,00
NP13	POCETA DOBLE EN MAMPPOSTERIA Y CONCRETO DE HIDRAULICA	UN	792,914	1,00	792,914,00	1,00	1,00	792,914,00	792,914,00	1,00	1,00	792,914,00	792,914,00

CONTRATO No.:	084 de 2021	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
OBJETO CONTRATO:	<p>Obra 1: pintura a base de virilo para impermeabilizaci3n en muros de las fachadas, suministro e instalacion de ventanas de aluminio segun diseo de la fachada principal del edificio y remodelacion de laboratorios de la planta de tratamiento Los Cuervos en el municipio de Chinchin3.</p> <p>Obra 2: Reposici3n de la fachada principal del edificio y remodelacion de laboratorios de la planta de tratamiento Los Cuervos en el municipio de Chinchin3.</p>	<p>GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ SUPERVISOR:</p> <p>ABEL ROJAS RUBIANO</p>
CONTRATISTA:	<p>FECHA: FEBRERO 23-2021</p> <p>VALOR ADICION: 78,095,116</p> <p>FECHA VENCIMIENTO: 5/09/2021</p> <p>FECHA CORTE: 4/09/2021</p>	<p>FECHA: 4/09/2021</p> <p>FECHA VENCIMIENTO: 5/09/2021</p> <p>FECHA CORTE: 4/09/2021</p>
CONTRATO No.:	084 de 2021	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

CONTRATO No.:	084 de 2021	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
OBJETO CONTRATO:	<p>Obra 1: pintura a base de virilo para impermeabilizaci3n en muros de las fachadas, suministro e instalacion de ventanas de aluminio segun diseo de la fachada principal del edificio y remodelacion de laboratorios de la planta de tratamiento Los Cuervos en el municipio de Chinchin3.</p> <p>Obra 2: Reposici3n de la fachada principal del edificio y remodelacion de laboratorios de la planta de tratamiento Los Cuervos en el municipio de Chinchin3.</p>	<p>GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ SUPERVISOR:</p> <p>ABEL ROJAS RUBIANO</p>
CONTRATISTA:	<p>FECHA: FEBRERO 23-2021</p> <p>VALOR ADICION: 78,095,116</p> <p>FECHA VENCIMIENTO: 5/09/2021</p> <p>FECHA CORTE: 4/09/2021</p>	<p>FECHA: 4/09/2021</p> <p>FECHA VENCIMIENTO: 5/09/2021</p> <p>FECHA CORTE: 4/09/2021</p>
CONTRATO No.:	084 de 2021	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

CONTRATO NO.:		084 DE 2021	
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS		EMPOCALDAS A.S. E.S.P.	
OBJETO CONTRATO:			
Obrs 1: pintura a base de vitilo para intempere en muros de las fachadas, suministro e instalacion de ventanas de aluminio segun diseño de las fachadas			
principal del edificio y remodelacion de laboratorios de la planta de tratamiento Los Cuervos en el municipio de Chinchiná. Obrs 2: Reposición de pavimento por recorte de cámara de alcantarillado en la carrera 6bis entre calles 15 y 16 en el municipio de Chinchiná.			
CONTRATISTA:		GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ SUPERVISOR:	
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO POR RECORTE DE CÁMARA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6BIS ENTRE CALLES 15 Y 16 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ		ABEL ROJAS RUBIANO	
FECHA:		FECHA:	
4/09/2021		FEBRERO 23-2021	
PORCENTAJE E EJECUTADO		VALOR ADICION: 78.085.116	
5/09/2021		VENGIMIENTO: 4/09/2021	
100%		FECHA CORTE: 4/09/2021	

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
Np46	Suministro e instalacion salida para lampara de 18w , incluye cable#12 libra de hidrogeno,ducto emt, accesorios.	UN	157,899,0		788.495		788.495	788.495
Np47	Suministro e instalacion de salida toma 110 V regulado, incluye cable, toma manija y accesorios	UN	144,183		2.739.477		2.739.477	2.739.477
Np48	Suministro e instalacion salida toma 220 V regulado incluye cable, toma 220v y accesorios de flecion	UN	212,699		3.828.582		3.828.582	3.828.582
Np49	Suministro e instalacion de 18w	UN	117,136		-		-	-
Np50	Suministro e instalacion luminaria panel led 40w medidas 1,20x2,10m	UN	189,349		-		-	-
<b>OTROS ITEMS</b>								
Np51	Incluye cable cobre desarmado 2/0, varillas cooper weld 5/8", Anillo, soldadura exotermica, regleta inspeccion punto soldadura y cablestracion	UN	2.836,619		2.836.619		2.836.619	2.836.619
Np52	Suministro e instalacion de flave conmutable para red normal a ups, incluye caja metlicas de 20X20X10 cms, perronestopas, flave conmutable 3 polos, cable de cobre#10, toma de cable con clavija de seguridad	UN	501,662		501.662		501.662	501.662
Np53	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIA CARA EN MONTERO 1,3 m de cm (terminado atornado en cemento)	ML	12,923		355.383		355.383	355.383
Np54	grifera para lavaplatos	UN	146,000		730.000		730.000	730.000
Np55	crystalizada mscoson laboratorios	ML	36,000		864.000		864.000	864.000
Np56	extractor industrial de 10"	UN	280,000		560.000		560.000	560.000
<b>VALOR COSTOS DIRECTOS</b>								
			82.142.729		61.132.979		153.979.155	153.979.155
<b>VALOR COSTOS INDIRECTOS (ALU.)</b>								
			21.619.680		21.388.641		43.892.796	43.892.796
Administracion			29.0%		17.728.962		34.853.955	34.853.955
Imprevistos			1.0%		924.427		1.538.792	1.538.792
Utilidad			5.0%		4.607.196		7.699.968	7.699.968
			18%		3.056.649		1.482.802	1.482.802
<b>COSTO TOTAL DE LA OBRA</b>								
			122.819.093		876.368		209.534.082	209.534.082
			122.819.093		122.819.093		259.354.082	259.354.082
<b>VALOR IVA SOBRE LA UTILIDAD</b>								
			4.517.069		876.368		1.482.802	1.482.802
<b>SUMAS IGUALES</b>								
Valor del Contrato			175.964.169		78.085.116		254.049.285	254.049.285
Valor adicon			78.085.116		78.085.116		153.979.155	153.979.155
Valor Acta No 01			51.487.612		21.388.641		73.876.253	73.876.253
Valor Acta No 02			69.900.308		17.728.962		87.629.270	87.629.270
Valor Acta No 03			48.179.881		924.427		49.104.308	49.104.308
Valor Acta No 4 Y FINAL			83.089.113		4.607.196		87.696.309	87.696.309
Valor por ejecutado			253.099.892		876.368		253.976.260	253.976.260
Valor por ejecutar			392.382		122.819.093		515.201.375	515.201.375

RESUMEN DEL CONTRATO:

ABEL ROJAS RUBIANO SUPERVISOR  
 HFE TOJAS P  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

GERARDO RAMIREZ G  
 CONTRATISTA

353.085.891

353.085.891

COMENTA Y TRES MILLONES NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO TRECE PESOS MONEDA CORRIENTE

137

CONTRATO No.:		EMPICALDAS A.S. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS	
OBJETO CONTRATO:		Obra 1: pintura a base de virilo para ritampente en muros de las fachadas, suministro e instalación de ventanas de aluminio según diseño de la fachada principal del edificio y remodelación de laboratorios de la planta de tratamiento Los Cuervos en el municipio de Chinchiná. Obra 2: Reposición de pavimento por recorte de cámara de alcantarillado en la carrera Ebbé entre calles 15 y 18 en el municipio de Chinchiná.	
CONTRATISTA:		GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ SUPERVISOR:	
FECHA:		ABEL ROSAS RUBIANO	
FECHA INICIO:		FEBRERO 23-2021	
FECHA VENCIMIENTO:		5/08/2021	
FECHA CORTA:		4 FINAL	
VALOR ADICION:		78.085.118	
PORCENTAJE EJECTUADO TOTAL:		100%	
FECHA:		4/08/2021	

ITEM	DESCRIPCION	UNO	CONTRACTUAL	ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO
NP29	Suministro e instalación de acometida principal de transformador a TGE en cable de cobre 3x 2/0 + 1/0 2/0, no incluye tuberías	MT	153.215	-	8,00	1.225.720
NP28	Suministro e instalación de acometida bitarca de TGE a TA en 2No 10R + 1 No 10R + 1 no 10 en ducto de 1" PVC	MT	22.318,0	-	6,00	133.908
NP30	TGE a TB en 3No 6(R) + 1No 6(R) en bandeja y ducto de 1" PVC	MT	48.488,0	-	22,00	1.022.736
NP31	Suministro e instalación de acometida bitarca de TGE a TR - UPS 1kVA en 2No10(R) + 1No10(R)+ 1No10(R) en ducto de 3/4" PVC	MT	20.824,0	-	6,00	124.944
NP32	Suministro e instalación de tablero de distribución principal TGE incluye medidor variable digital, totalizador general y demás protecciones	UN	10.030.323	-	-	-
NP33	Suministro e instalación de TA bitarso en primer piso, tablero bitarso de 12 circuitos con puerta, incluye protecciones a: tomas, iluminación general e iluminación exterior	UN	534.305,0	-	1,00	534.305
NP34	Suministro e instalación de TB bitarso en segundo piso, tablero bitarso 24 circuitos con puerta, incluye protecciones a: tomas, iluminación, montasegas, motor inclinación aires acondicionados, motor inclinación	UN	870.656,0	-	1,00	870.656
NP35	Suministro e instalación de TR en segundo piso, tablero bitarso regulado de 8 circuitos con puerta, incluye protecciones	UN	334.263,0	-	1,00	334.263
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>						
NP36	Suministro e instalación de salida libre 110 V, incluye cable libre de halogenos, aparato y accesorios	UN	94.806,0	-	27,00	2.562.462
NP37	Suministro e instalación de salida libre 110 V, incluye cable libre - INCLUYE TUBERIA PVC	UN	180.511,0	-	5,00	902.555
NP38	Incluye cable libre halogenos, tubería, aparato y accesorios de fijación	UN	173.740,0	-	2,00	347.480
NP39	Suministro e instalación salida tomas bitarso 220 V para el aire acondicionado incluye cable libre de halogenos, aparato y accesorios de fijación. NO INCLUYE AA	UN	175.788,0	-	2,00	351.576
NP40	Suministro e instalación salida tomas bitarso 220 V incluye cable DEL EXTRACTOR, 1HP Y MONTACARGAS)	UN	309.642,0	-	2,00	619.284
NP41	Suministro e instalación salida interruptor sencillo, incluye ducto pvc	UN	101.608,0	-	8,00	914.472
NP42	Suministro e instalación salida interruptor sencillo, incluye ducto emt	UN	179.378,0	-	2,00	358.756
NP43	Suministro e instalación salida interruptor doble, incluye cableado, aparato y accesorios de fijación en	UN	142.565,0	-	1,00	142.555
NP44	Suministro e instalación salida para lampara panel led 40w, incluye cableado, ducto pvc y demas accesorios.	UN	88.061,0	-	20,00	1.761.220
NP45	Suministro e instalación salida para lampara panel led 40w, incluye accesorios. NO INCLUYE LA LAMPARA	UN	143.381,0	-	-	-

8,00	1.225.720
6,00	133.908
22,00	1.022.736
6,00	124.944
-	-
-	-
1,00	534.305
1,00	870.656
1,00	334.263
-	-
27,00	2.562.462
5,00	902.555
2,00	347.480
2,00	351.576
2,00	619.284
9,00	914.472
2,00	358.756
1,00	142.555
20,00	1.761.220
-	-

CONTRATO No.:		084 de 2021		ACTA #		4 FINAL		FECHA		4/09/2021		COSTE:		FECHA		4/09/2021		PORCENTAJE		TOTAL		EJECUTADO				
OBJETO CONTRATO:		Obras 1: pintura a base de vitilo para impermeabilizar en muros de las fachadas, suministro e instalación de ventanas de aluminio según diseño de la fachada principal del edificio y remodelación de laboratorios de la planta de tratamiento Los Cuervos en el municipio de Chinchiná. Ohrs 2: Reposición de pavimento por recorte de cámara de alcantarillado en la carrera 8ba entre calles 15 y 16 en el municipio de Chinchiná.		FECHA		FEBRERO 23-2021		VALOR		78.095,116		ADICION:		5/09/2021		100%										
CONTRATISTA:		GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ		SUPERVISOR:		ABEL ROJAS RUBIANO		FECHA:		4/09/2021		ACUMULADO		3.794.667												
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL	ACTAS ANTERIORES	PRESENTE ACTA	ACUMULADO	NP1	Escaracion material comun	m3	26.477	-	1.80	47.659	1.80	575.028	8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, gradera y calfueas	m²	71.878	6,72	483.023,00	1,46	104.954	587.966		
NP18	V2 Suministro e instalacion de ventanas en aluminio perfil 744, laboratorios llevan mallas mosquiteros, incluye alfajla	un	828.088	388.043	9.290.680	9.290.680	NP17	V1 Suministro e instalacion de ventanas en aluminio perfil 744, laboratorios llevan mallas mosquiteros, incluye alfajla	un	828.088	10,00	9.290.680	10,00	9.290.680	10,00	9.290.680	NP18	V2 Suministro e instalacion de ventanas en aluminio perfil 744, laboratorios llevan mallas mosquiteros, incluye alfajla	un	388.043	1,00	388.043	1,00	388.043	388.043	
NP19	V3 Ventana sistema proyectante 3831 perfilera en aluminio natural con vidrio 4 mm templado opacizado, sin mosquitero ni alfajla	un	1.288.355	388.043	1.288.355	1.288.355	NP20	P1- Puerta corredera en aluminio, con partidor, y fijo lateral, vidrio templado 6 mm. Parte superior: Sistema de persianas accionable en vidrio crudo 0.20 mt. de altura. Perfilera marco en 3x1", nave en sistema proyectante pesada 3831 (1101) sistema corredero	UN	1.898.100	4,00	7.744.400	4,00	7.744.400	4,00	7.744.400	NP21	P2- Puerta corredera en aluminio de 1 x 2,10, con partidor, vidrio templado 6 mm. Perfilera marco en 3x1", nave en sistema proyectante pesada 3831 (1101) sistema corredero	un	1.282.288	-	-	-	-	-	-
NP22	P3- Puerta corredera en aluminio de 1.6 x 2.30, con partidor, vidrio templado 6 mm; sistema de persianas accionable 0.20 mt. de altura. Perfilera marco en 3x1", nave en sistema proyectante pesada 3831 (1101) sistema corredero	un	2.291.674	388.043	2.291.674	2.291.674	NP23	P4- Suministro e instalacion de puerta badente en aluminio, de 1.00 x 2.10 incluye accesorios, chapa y todo lo relacionado para su correcta instalacion. Vidrio templado 4 mm. Celosia superior en vidrio (20 cms)	un	1.162.835	1,00	1.162.835	1,00	1.162.835	1,00	1.162.835	NP24	diseño electrico y presupuesto	un	4.000.000	1,00	4.000.000	1,00	4.000.000	4.000.000	
NP26	Suministro e instalacion de ahorramiento en ducto metalico IMC 3", incluye accesorios	GL	1.570.787	-	-	-	NP27	Suministro e instalacion de canalizacion en 1 ductos pvc de 3" + 2 ductos de 3/4", incluye tuberia y lleros	MT	80.184	-	-	-	-	-	-	NP28	Suministro e instalacion de camara de inspeccion de 0,8x0,8x1	UN	1.264.888	-	-	-	-	-	-
NP29	Suministro e instalacion de camara de inspeccion de 0,8x0,8x1	UN	1.264.888	-	-	-	NP30	Suministro e instalacion de camara de inspeccion de 0,8x0,8x1	UN	1.264.888	-	-	-	-	-	-	NP31	Suministro e instalacion de camara de inspeccion de 0,8x0,8x1	UN	1.264.888	-	-	-	-	-	-



Ítem:	NP47	Suministro e instalacion de salida toma 110 v regulado, incluye cable, toma naranja y accesorios			Unidad:	Un
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT			
		0		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		2,00		2,00	2,00	laboratorio 1
		8,00		8,00	10,00	laboratorio 1A
		1,00		1,00	11,00	laboratorio 2
		1,00		1,00	12,00	laboratorio 3
		5,00		5,00	17,00	laboratorio 4
ACTA 4		2,00		2,00	19,00	oficina bacteriologo
19,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00
Ítem:	NP48	suministro e instalacion salida toma 220 v regulado incluye cable, toma 220v y accesorios de fijacion			Unidad:	Un
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT			
		0		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		1,00		1,00	1,00	laboratorio 1
		2,00		2,00	3,00	laboratorio 2
ACTA 4		2,00		2,00	5,00	laboratorio 3
5,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00
Ítem:	NP49	suministro e instalacion bala led 18w			Unidad:	Un
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT			
		0		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		1,00		1,00	1,00	baño
		3,00		3,00	4,00	bodega
ACTA 4				0,00	4,00	
4,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00
Ítem:	NP50	Suministro e instalacion luminaria panel led 40w medidas 1.20x21cm			Unidad:	Un
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT			
		0		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		2,00		2,00	2,00	laboratorio 1
		6,00		6,00	8,00	laboratorio 1A
		2,00		2,00	10,00	laboratorio 2
		3,00		3,00	13,00	laboratorio 3
		3,00		3,00	16,00	laboratorio 4
		2,00		2,00	18,00	oficina bacteriologo
ACTA 4		2,00		2,00	20,00	Area reactivos
20,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00
Ítem:	NP51	Suministro e instalacion de malla a tierra rectangular de 2x4 mts, incluye cable cobre desnudo 2/0, varillas cooper weld 5/8x2,4mt,soldadura exotermica, registro inspección punto soldadura y canalización			Unidad:	Un
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT			
		0		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		1,00		1,00	1,00	
				0,00	1,00	
ACTA 4				0,00	1,00	
1,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00

Item:	NP41	Suministro e instalacion salida interruptor sencillo, incluye cableado, aparato y accesorios de fijacion, en ducto pvc			Unidad:	Un
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT			
		0		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		1,00		1,00	1,00	laboratorio 1
		2,00		2,00	3,00	laboratorio 2
		2,00		2,00	5,00	laboratorio 3
		1,00		1,00	6,00	laboratorio 4
		1,00		1,00	7,00	area reactivos
		2,00		2,00	9,00	area bodega
<b>ACTA 4</b>				0,00	9,00	
9,00	<b>ACTA 3</b>	0,00	<b>ACTA 2</b>	0,00	<b>ACTA 1</b>	0,00
Item:	NP42	Suministro e instalacion salida interruptor sencillo, incluye cableado, aparato y accesorios de fijacion, en ducto emt			Unidad:	Un
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT			
		0		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		2,00		2,00	2,00	doble en emt
				0,00	2,00	
<b>ACTA 4</b>				0,00	2,00	
2,00	<b>ACTA 3</b>	0,00	<b>ACTA 2</b>	0,00	<b>ACTA 1</b>	0,00
Item:	NP43	Suministro e instalacion salida interruptor doble, incluye cableado, aparato y accesorios de fijacion en ducto pvc			Unidad:	Un
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT			
		0		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		1,00		1,00	1,00	laboratorio 1
				0,00	1,00	
<b>ACTA 4</b>				0,00	1,00	
1,00	<b>ACTA 3</b>	0,00	<b>ACTA 2</b>	0,00	<b>ACTA 1</b>	0,00
Item:	NP44	Suministro e instalacion salida para lampara panel led 40w, incluye cableado, ducto pvc y demas accesorios. NO INCLUYE LA LAMPARA			Unidad:	Un
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT			
		0		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		2,00		2,00	2,00	laboratorio 1
		6,00		6,00	8,00	laboratorio 1A
		2,00		2,00	10,00	laboratorio 2
		2,00		2,00	12,00	area reactivos
		3,00		3,00	15,00	laboratorio 3
		3,00		3,00	18,00	laboratorio 4
<b>ACTA 4</b>		2,00		2,00	20,00	oficina bacteriologo
20,00	<b>ACTA 3</b>	0,00	<b>ACTA 2</b>	0,00	<b>ACTA 1</b>	0,00
Item:	NP45	Suministro e instalacion salida para lampara panel led 40w, incluye cableado, ducto emt y demas accesorios. NO INCLUYE LA LAMPARA			Unidad:	Un
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT			
		0		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		0,00		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
<b>ACTA 4</b>				0,00	0,00	
	<b>ACTA 3</b>	0,00	<b>ACTA 2</b>	0,00	<b>ACTA 1</b>	0,00
Item:	NP46	suministro e instalacion salida para lampara bala led 18w , incluye cable#12 libre de halogeno, ducto emt, accesorios,			Unidad:	Un
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT			
		0		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		5,00		5,00	5,00	
				0,00	5,00	
				0,00	5,00	
<b>ACTA 4</b>				0,00	5,00	
5,00	<b>ACTA 3</b>	0,00	<b>ACTA 2</b>	0,00	<b>ACTA 1</b>	0,00

ABF



Item:	NP35	Suministro e instalación de TR en segundo piso, tablero bifásico regulado de 8 circuitos con puerta, incluye protecciones			Unidad:	Un
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT			
		0		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		1,00		1,00	1,00	
ACTA 4				0,00	1,00	
1,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00
Item:	NP36	Suministro e instalación de salida toma 110 v, incluye cable libre de halógenos, aparato y accesorios - INCLUYE TUBERIA PVC			Unidad:	Un
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT			
		0		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		3,00		3,00	3,00	laboratorio 1
		8,00		8,00	11,00	laboratorio 1A
		3,00		3,00	14,00	laboratorio 2
		4,00		4,00	18,00	laboratorio 3
		5,00		5,00	23,00	laboratorio 4
ACTA 4		4,00		4,00	27,00	oficina bacteriologo
27,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00
Item:	NP37	Suministro e instalación de salida toma 110 v, incluye cable libre de halógenos, aparato y accesorios - INCLUYE TUBERIA EMT			Unidad:	Un
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT			
		0		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		3,00		3,00	3,00	
		2,00		2,00	5,00	area reactivos
ACTA 4				0,00	5,00	
5,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00
Item:	NP38	Suministro e instalación salida toma tipo GFCI, incluye cable libre halógenos, tubería, aparato y accesorios de fijación			Unidad:	Un
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT			
		0		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		2,00		2,00	2,00	
ACTA 4				0,00	2,00	
2,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00
Item:	NP39	Suministro e instalación salida toma bifásica 220 v para el aire acondicionado incluye cable libre de halógenos, aparato y accesorios de fijación- NO INCLUYE AA			Unidad:	Un
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT			
		0		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		1,00		1,00	1,00	laboratorio 1
ACTA 4		1,00		1,00	2,00	laboratorio 3
2,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00
Item:	NP40	Suministro e instalación salida toma trifásica 220 v incluye cable libre de halógenos, aparato y accesorios de fijación ( EL PUNTO DEL EXTRACTOR, 1HP Y MONTACARGAS)			Unidad:	Un
Fecha medición	Cantidad	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT			
		0		0,00	0,00	
				0,00	0,00	
		1,00		1,00	1,00	
ACTA 4		1,00		1,00	2,00	
2,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00

A32

137

Item:	Fecha medición	Cantidad	Medidas	Acumulado	Unidad:	Observaciones
NP29	-	0	Submtr e instalacion de acometida principal de transformador a 270 n, no incluye tubería	0,00	Un	
			ACTA 3	0,00		
			ACTA 2	0,00		
			ACTA 1	0,00		
NP29	8,00	8,00	Submtr e instalacion de acometida básica de TGE a TA en 2No 10T + 1 No 10n + 1 No 10T en ducto de 1" PVC	8,00	Un	desde ventana a tablero general
			ACTA 3	8,00		
			ACTA 2	8,00		
			ACTA 1	8,00		
NP29	-	0	Suministro e instalación de acometida básica de TGE	0,00	Un	Observaciones
			ACTA 3	0,00		
			ACTA 2	0,00		
			ACTA 1	0,00		
NP90	6,00	6,00	Suministro e instalación de acometida básica de TGE a TB en 3No 6(I) + 1No 6(n) + 1No 6(I) en bandeja y ducto de 1" PVC	6,00	Un	Observaciones
			ACTA 3	6,00		
			ACTA 2	6,00		
			ACTA 1	6,00		
NP31	22,00	22,00	Suministro e instalación de acometida regulada básica de TGE a TR - 1No 10(n) + 1No 10(I) + 1No 10(I) + 1No 10(I) en ducto de 3/4" PVC	22,00	Un	Observaciones
			ACTA 3	22,00		
			ACTA 2	22,00		
			ACTA 1	22,00		
NP32	-	0	Suministro e instalación de tablero de distribución principal TGE incluye medidor variable digital, totalizador general y demás protecciones	0,00	Un	Observaciones
			ACTA 3	0,00		
			ACTA 2	0,00		
			ACTA 1	0,00		
NP33	-	0	Suministro e instalación de 1A traseco en primer piso, tablero de 12 circuitos con puerta, incluye protecciones a: tomas, iluminación general e iluminación exterior	0,00	Un	Observaciones
			ACTA 3	0,00		
			ACTA 2	0,00		
			ACTA 1	0,00		
NP34	1,00	1,00	Suministro e instalación de TB traseco en segundo piso, tablero de 24 circuitos con puerta, incluye protecciones a: tomas, iluminación, motor incubación, aire acondicionado, motor incubación	1,00	Un	Observaciones
			ACTA 3	1,00		
			ACTA 2	1,00		
			ACTA 1	1,00		
-	1,00	0	Medidas	0,00	-	Observaciones
			subtotal	0,00		
			CANT	0,00		
			Total medidas	0,00		
-	1,00	0	Medidas	0,00	-	Observaciones
			subtotal	0,00		
			CANT	0,00		
			Total medidas	0,00		
-	1,00	0	Medidas	0,00	-	Observaciones
			subtotal	0,00		
			CANT	0,00		
			Total medidas	0,00		
-	1,00	0	Medidas	0,00	-	Observaciones
			subtotal	0,00		
			CANT	0,00		
			Total medidas	0,00		
-	1,00	0	Medidas	0,00	-	Observaciones
			subtotal	0,00		
			CANT	0,00		
			Total medidas	0,00		
-	1,00	0	Medidas	0,00	-	Observaciones
			subtotal	0,00		
			CANT	0,00		
			Total medidas	0,00		
-	1,00	0	Medidas	0,00	-	Observaciones
			subtotal	0,00		
			CANT	0,00		
			Total medidas	0,00		

Item:	NP21	P2- Puerta corrediza en aluminio de 1 x 2.10, con partidor, vidrio templado 6 mm. Perfilera marco en 3x1", nave en sistema proyectante pesada 3831 (1101) sistema corredizo ducaese			Unidad:	Un	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		LONG	W/ML	CANT+			
			0		0,00	0,00	
			0		0,00	0,00	
					0,00	0,00	
ACTA 4					0,00	0,00	
0,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00	
Item:	NP22	P3- Puerta corrediza en aluminio de 1.6 x 2.30, con partidor, vidrio templado 6 mm. Sistema de persianas accionable 0.20 mt. de altura. Perfilera marco en 3x1", nave en sistema proyectante pesada 3831 (1101) sistema corredizo ducaese			Unidad:	Un	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		LONG	W/ML	CANT+			
			0		0,00	0,00	
			0		0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		1,00			1,00	1,00	
ACTA 4					0,00	1,00	OFICINA BACTERIOLOGA CORREDOR SEGUNDO PISO
1,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00	
Item:	NP23	P4- Suministro e instalación de puerta batiente en aluminio, de 1.00 x 2.10 incluye accesorios, chapa y todo lo relacionado para su correcta instalación. Vidrio templado 4 mm. Celosía superior en vidrio (20 orms)			Unidad:	Un	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		LONG	W/ML	CANT+			
			0		0,00	0,00	
			0		0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		1,00			1,00	1,00	
						1,00	
						1,00	
ACTA 4					0,00	1,00	
1,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00	
Item:	np24	diseño electrico y presupuesto			Unidad:	Un	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		LONG	W/ML	CANT+			
			0		0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		1,00			1,00	1,00	
						1,00	
ACTA 4					0,00	1,00	
1,00	ACTA 3	1,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00	
Item:	NP26	Suministro e instalación de afioramiento en ducto metálico IMC 3", incluye accesorios			Unidad:	Un	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT				
		0			0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
ACTA 4					0,00	0,00	
0,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00	
Item:	NP27	Suministro e instalación de canalización en 1 ductos pvc de 3" + 2 ductos de 3/4, incluye tubería y llenos			Unidad:	Un	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT				
		0			0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
ACTA 4					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00	
Item:	NP28	Suministro e instalación de cámara de inspección de 0.8x0.8x1			Unidad:	Un	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		subtotal	CANT				
		0			0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		1,00			1,00	1,00	
		1,00			1,00	2,00	
ACTA 4		1,00			1,00	3,00	
3,00	ACTA 3	3,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00	

A32











Ítem:	9.1	Aseo y limpieza general.				Unidad:	mi
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
					0,00	0,00	
						0,00	
						0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00	
Ítem:	9.2	Protocolo covid según facturas (mas A.I.U)				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		650000			650.000	650.000	
		217.000,00			217.000	867.000	
		450.000,00			450.000	1.317.000	
						1.317.000	
	ACTA 3		ACTA 2	1.317.000	ACTA 1	0,00	
Ítem:	9.3	Profesional siso				Unidad:	día
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1,00			1,00	1,00	DEL 23 DE FEBRERO AL 23 DE MARZO
		0,77			0,77	1,77	DEL 24 DE MARZO A 15 DE ABRIL
		1,80			1,80	1,80	del 25 de marzo al 16 de mayo
		2,00			2,00	2,00	del 17 de mayo al 17 de julio
						2,00	
	ACTA 3	2,00	ACTA 2	1,80	ACTA 1	1,80	
Ítem:	NP7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION COLUMNAS CONCRETO 3000 PSI				Unidad:	M3
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		largo	alto	ancho			
		2,30	0,20	0,20	0,10	0,10	baño primer piso esquina
		2,10	0,22	0,21	0,10	0,20	baño primer piso entrada
		0,25	0,50	2,30	0,30	0,50	baño primer piso entrada
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,50	
Ítem:	NP8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA CONCRETO 3000 PSI				Unidad:	M3
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		largo	alto	ancho			
		0,93	0,20	0,20	0,04	0,04	baño primer piso
		1,04	0,20	0,20	0,04	0,08	baño primer piso
		2,36	0,20	0,20	0,10	0,18	baño primer piso
		2,12	0,20	0,20	0,10	0,28	baño primer piso
		2,36	0,20	0,20	0,10	0,38	viga cimentacion baño primer piso
		2,12	0,20	0,20	0,10	0,48	viga cimentacion baño primer piso
		4,00	0,20	0,20	0,20	0,68	viga de amarre laboratorio 3
					0,00	0,68	
					0,00	0,68	
					0,00	0,68	
					0,00	0,68	
					0,00	0,68	
					0,00	0,68	
					0,00	0,68	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,70	ACTA 1	0,48	

ABP

Ítem:	7.10	Instalación llave de peso de 1/2			Unidad:	un	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	altura	Espesor			
					0,00	0,00	
			1,00		1,00	1,00	
			1,00		1,00	2,00	baño primer piso
					0,00	2,00	laboratorio 1
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
			2,00		2,00	2,00	
					0,00	2,00	area dosificacion
ACTA 4					0,00	2,00	
2,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	2,00	ACTA 1	0,00	
Ítem:	8.1	Instalación de lavamanos en acero inoxidable, poceta sobre meson de 0,40x0,50x0,60, incluye suministro, transporte e instalación.			Unidad:	ml	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	altura	Espesor			
		0,00			0,00	0,00	
			1,00		1,00	1,00	laboratorio 2
			1,00		1,00	2,00	laboratorio 4
					0,00	2,00	
					0,00	2,00	
	ACTA 3	2,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00	
Ítem:	8.2	Instalación de ducha descontaminante y lavajos, incluye red hidráulica, suministro e instalación.			Unidad:	Gl	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	altura	Espesor			
			0,00		0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00	
Ítem:	8.3	Dispensador de gel antibacterial, covid-19 protocolos de control, con sensor, incluye suministro e instalación.			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	altura	Espesor			
		0,00			0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00	
Ítem:	8.4	soporte estructural de meson en zona de bascula, incluye adecuación y acabados			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		1			1	1	
					0,00	1,00	
	ACTA 3		ACTA 2	1,00	ACTA 1	0,00	

APK

Item:	7,7	suministro, transporte e instalacion tuberia pvc sanitaria de 2" incluye accesorios				Unidad:	UN
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	altura				
	1,00	12,00			0,00	0,00	
	1,00	14,00			12,00	12,00	pared fachada principal
	1,00	8,00			14,00	26,00	tuberia para duchas y meson laboratorio 2
					8,00	34,00	baños primer piso
					0,00	34,00	
					0,00	34,00	
					0,00	0,00	
		3,60			3,60	3,60	LAVAPLATOS REACTIVOS
		3,00			3,00	6,60	DUCHA REACTIVOS
		8,10			8,10	14,70	BAJANTE COCINA
		4,90			4,90	19,60	ALIMENTACION COCINA
						19,60	
						19,60	
						19,60	
ACTA 4					0,00	19,60	
19,60	ACTA 3	0,00	ACTA 2	34,00	ACTA 1	0,00	

Item:	7,8	suministro, transporte e instalacion tuberia pvc sanitaria de 4" incluye accesorios				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	altura	Espesor			
					0,00	0,00	
		6,00			6,00	6,00	piso bodega
		13,80			13,80	19,80	desde la pared hasta la camara de entrega
					0,00	19,80	
					0,00	19,80	
						0,00	
						0,00	
	ACTAS	0,00	ACTA 2	19,80	ACTA 1	0,00	

Item:	7,9	suministro e instalacion de puntos hidraulicos, incluye desmonte de existentes.				Unidad:	MI
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	altura	Espesor			
					0,00	0,00	
		1,00			1,00	1,00	LAB 4
		1,00			1,00	2,00	lab 3
		2,00			2,00	4,00	lab 2
		9,00			9,00	13,00	lab1(ducha, dos en poceta grande dos veces una en poceta pequeña dos veces filtro)
		4,00			4,00	17,00	baños primer piso (sanitario,lavamanos,orinal y ducha)
						0,00	
		9,00			9,00	9,00	lab1(ducha, dos en poceta grande dos veces una en poceta pequeña dos veces filtro)
		1,00			1,00	10,00	mezanine area dosificacion
		1,00			1,00	11,00	lavaplatos laboratorio 2
		1,00			1,00	12,00	ducha lavajos laboratorio 2
		1,00			1,00	13,00	lavaplatos laboratorio 4
		3,00			1,00	14,00	lavamanos entrada a laboratorios
		1,00			3,00	17,00	area dosificacion
		1,00			1,00	18,00	cocina
		1,00			1,00	19,00	lavajos entrada area reactivos
		1,00			1,00	20,00	lavaplatos area reactivos
ACTA 4		4,00			4,00	24,00	baños primer piso (sanitario,lavamanos,orinal y ducha)
7,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	17,00	ACTA 1	7,00	pagados acta 2
						0,00	

ABP

Ítem:	7,3	suministro e instalacion de lavamanos color blanco sencillo.				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Area	Alto	Ancho			
			1,00		1,00	1,00	baño primer piso
						1,00	
						0,00	
						0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	1,00	ACTA 1	0,00	
Ítem:	7,4	Ducha sencilla zona de baño, incluye griferia suministro, transporte e instalacion.				Unidad:	m3
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Alto	Ancho			
			1,00		1,00	1,00	baño primer piso
						1,00	
						0,00	
						0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	1,00	ACTA 1	0,00	
Ítem:	7,5	suministro e instalacion de puntos sanitarios, incluye desmonte de existentes.				Unidad:	UN
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Cantidad				
		1,00			0,00	0,00	
		1,00			1,00	1,00	LAB 4
		2,00			2,00	2,00	lab 3
		4,00			4,00	4,00	lab 2
		4,00			4,00	8,00	lab1(poceta 2, ducha 1, refrigerador 1)
					0,00	12,00	baños primer piso (sanitario,lavamanos,orinal y ducha)
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		2,00			2,00	2,00	LAVAPLATOS GRANITO LABORATORIO Q
		1,00			1,00	3,00	DUCHA LAVAOJOS LAB 1
		1,00			1,00	4,00	LABORATORIO 1 ESQUINA DERECHA ENTRANDO
		1,00			1,00	5,00	LAVAPLATOS LABORATORIO2
		1,00			1,00	6,00	DUCHA LAVAOJOS LAB 2
		1,00			1,00	7,00	LAVAPLATOS LABORATORIO4
		1,00			1,00	8,00	LAVAMANOS ENTRADA LABORATORIOS
		1,00			1,00	9,00	LAVAPLATOS COCINA
		1,00			1,00	10,00	MEZANINE
		1,00			1,00	11,00	DUCHA LAVAOJOS ENTRADA REACTIVOS
		4,00			4,00	12,00	LAVAPLATOS REACTIVOS
		2,00			2,00	16,00	baños primer piso (sanitario,lavamanos,orinal y ducha)
						18,00	aire acondicionado
		-12,00			-12,00	6,00	pagado acta 2
					0,00	6,00	
ACTA 4					0,00	6,00	
6,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	12,00	ACTA 1	0,00	
Ítem:	7,6	suministro, transporte e instalacion tuberia pvc-p de 1/2" agua frio.(red de suministro) incluye accesorios				Unidad:	ml
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Alto	Ancho			
					0,00	0,00	
		8,00			8,00	8,00	pared fachada principal
		17,00			17,00	25,00	tuberia para duchas y meson laboratorio 2
		13,00			13,00	38,00	baños primer piso
					0,00	38,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		2,80			2,80	2,80	lavaplatos area reactivos
		13,80			13,80	16,40	ducha reactivos
		42,00			42,00	58,40	alimentacion cocina,dosificacion, lavamanos nuevo
ACTA 4					0,00	58,40	
58,40	ACTA 3	0,00	ACTA 2	38,00	ACTA 1	0,00	

ABP

Ítem:	4,4	enchape en ceramica brillante blanco antideslizante formato (0.45x0.45) cms. o similar. Incluye suministro, transporte e instalacion.			Unidad:	mi	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		0,00	0,00		0,00	0,00	
		2,20	2,00		4,40	4,40	
					0,00	4,40	
	ACTA 3	4,40	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00	
Ítem:	4,5	enchape en ceramica blanco para pared formato 30x60 incluye suministro, transporte e instalacion.			Unidad:	mi	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		M2				0,00	
		2,35	2,20		5,20	5,20	
		2,35	2,20		5,20	10,40	
		2,13	2,20		4,70	15,10	
		2,13	2,20		4,70	19,80	
		-2,10	0,70		-1,50	18,30	
					0,00	18,30	
					0,00	18,30	
					0,00	18,30	
		6,00	0,64	0,60	2,30	2,30	Paredes laterales de los mesones area reactivos
		1,00	1,48	0,60	0,90	3,20	pared fondo meson
		1,00	1,38	0,60	0,80	4,00	pared fondo meson
		1,00	2,62	0,60	1,60	5,60	pared meson lateral
		1,00	3,90	0,20	0,80	6,40	complemento enchape de .2
		1,00	1,04	1,37	1,40	7,80	piso area reactivos
		2,00	0,48	0,35	0,30	8,10	POCETA LAVATRAPEROS
		2,00	0,49	0,35	0,30	8,40	POCETA LAVATRAPEROS
		1,00	0,49	0,48	0,20	8,60	POCETA LAVATRAPEROS
		1,00	0,40	0,20	0,10	8,70	POCETA LAVATRAPEROS
		2,00	0,51	0,40	0,40	9,10	FRENTE LAVAPLATOS SEGUNDO PISO
		2,00	0,38	0,40	0,30	9,40	POCETA LAVAPLATOS AREA REACTIVOS
	ACTA 4	1,00	0,51	0,38	0,20	9,60	POCETA LAVAPLATOS AREA REACTIVOS
	8,60	ACTA 3	0,00	ACTA 2	18,30	ACTA 1	0,00
Ítem:	4,6	construccion poyo ceramico ducha, incluye filos biselados.			Unidad:	mi	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		MI				0,00	
						0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00	
Ítem:	7,1	suministro e instalacion sanitario tipo avanti, color blanco ahorrador.			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1,00			1,00	1,00	baño primer piso
						0,00	
						0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	1,00	ACTA 1	0,00	
Ítem:	7,2	suministro e instalacion orinal tipo avanti, color blanco, incluye suministro e instalacion			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Alto			
		1,00			1,00	1,00	baño primer piso
						0,00	
						0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	1,00	ACTA 1	0,00	

ABZ

11/1

Item:	Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones			
			Cantidad	largo	ancho						
4,3							m3	suministro e instalación de pisos en granito pulido a medida, incluye guarda escobas en media caña incluido debajo de los mesones.			
								2,56	1,80	4,80	4,80
								2,60	3,10	7,70	4,80
								4,10	3,20	20,80	19,80
								-2,00	0,60	-1,20	18,90
								-1,00	0,70	-0,70	25,80
								1,60	4,20	6,70	24,50
								-1,60	0,70	-1,10	23,40
								3,60	0,90	3,20	26,80
								2,70	6,10	16,50	43,10
								-1,80	1,30	-2,30	40,80
								-2,60	0,70	-1,80	38,00
								-0,70	1,20	-0,80	38,20
								2,24	5,00	11,20	49,40
0,80	1,16	0,70	0,00								
0,90	0,63	0,80	0,00								
0,77	0,79	0,77	0,00								
2,37			2,37								
2,37			2,37								
ACTA 4											
ACTA 3											
1,60											
ACTA 2											
49,40											
ACTA 1											
0,00											

Item:	Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones			
			Cantidad	longitud	ancho						
4,2							m3	suministro e instalación de granito pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquinarias y piedras, incluye remates cortos pared en media caña, dilataciones en pvc y fijos.			
								1,90	1,70	0,80	1,70
								3,00	2,70	4,40	1,70
								3,50	3,20	7,80	1,70
								1,90	1,70	9,20	1,70
								2,00	1,50	3,00	12,30
								1,77	0,90	1,60	13,90
								1,80	0,90	1,60	15,50
								2,14	0,90	1,90	17,40
								1,20	0,90	18,50	18,50
								2,25	0,90	20,50	20,50
								2,45	0,80	22,70	22,70
								2,45	0,80	22,70	22,70
								2,45	0,80	22,70	22,70
0,80			0,00								
0,00			0,00								
0,00			0,00								
0,00			0,00								
0,00			0,00								
0,00			0,00								
0,00			0,00								
0,00			0,00								
ACTA 4											
ACTA 3											
0,00											
ACTA 2											
22,70											
ACTA 1											
0,00											







	ACTA 3	404.80	ACTA 2	0.00	ACTA 1	0.00
					404.8388	0
					404.8388	0
					404.8388	0
					404.83	28.88
			4.67	0.60	374.94	0.58
			0.10	0.90	374.36	0.64
4			0.10	0.90	373.72	0.64
			6.41	0.10	373.07	8.32
8			0.66	1.00	364.75	4.06
			3.12	0.66	360.70	16.67
2			6.41	0.66	344.03	-1.40
4			-1.40	1.00	345.43	-2.10
			-1.00	2.10	347.53	17.69
			4.66	3.78	329.84	24.23
			6.41	3.78	306.61	-0.26
			-0.66	0.40	306.67	17.69
			4.66	3.78	288.18	-2.56
			-6.41	0.40	290.75	24.23
			6.41	3.78	266.52	13.20
			4.66	2.82	263.32	-1.44
			2.22	2.22	267.76	6.26
			2.22	2.82	261.50	-2.10
			-1.00	2.10	253.60	-2.10
			4.82	2.82	256.70	13.98
			-1.00	2.10	242.11	-2.10
			2.22	2.70	244.21	6.98
			0.60	0.60	238.21	1.82
4			0.60	0.60	236.29	9.10
4			3.79	0.60	227.20	6.64
4			2.35	0.60	221.56	6.60
4			2.75	0.60	214.96	1.62
3			0.60	0.90	213.34	4.80
10			0.60	0.60	208.54	1.44
			1.80	0.60	207.10	9.60
8			2.00	0.60	197.50	1.92
4			0.60	0.60	195.58	2.52
2			1.40	0.90	183.06	0.24
			0.24	1.00	182.82	1.01
2			0.24	2.10	181.61	-2.10
			-1.00	2.10	183.91	8.68
			3.66	2.70	184.32	8.87
			2.66	2.70	177.36	0.48
2			0.24	1	176.66	1.38
2			0.24	2.8	175.48	-2.90
			-2.8	1	178.38	8.66
			3.66	2.70	168.80	1.03
2			0.24	2.16	167.77	6.03
2			2.67	1.27	161.24	6.00
			1.86	2.70	156.25	0.48
2			0.24	1.00	156.77	0.67
2			0.24	1.40	156.08	-1.45
			-1.46	1.00	156.64	10.81
			4.04	2.70	146.64	0.46
2			0.24	1.00	146.16	0.70
2			0.24	1.45	144.46	-2.80
2			-1.45	1.00	147.36	11.75
			4.62	2.60	135.61	11.61
			4.04	2.65	124.09	1.68
2			1.40	0.60	122.41	0.48
4			0.60	0.60	121.93	3.86
			1.66	0.60	117.95	0.24
			0.10	2.44	117.71	2.93
2			0.60	2.44	114.78	0.24
			0.24	1.00	114.54	1.01
2			0.24	2.10	113.53	-2.10
			-1.00	2.10	115.63	4.05
			1.66	2.44	111.58	9.86
			4.04	2.44	101.72	0.48
2			0.24	1.00	101.24	0.70
2			0.24	1.45	100.56	-1.45
			-1.45	1.00	102.00	4.06
			2.44	2.44	97.94	-2.10
			-1.00	2.10	100.04	9.86
			4.04	2.44	90.19	0.24
			0.24	1.00	89.95	1.01
2			0.24	2.10	88.94	-2.10
4			-1.00	2.10	91.04	4.56

Item:	2,3	Suministro e instalacion de losa de entrepiso Cuarto de reactivos de E=0.12m concreto de 3000 psi			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Cantidad			0,00	
		2,30	3,00		6,90	6,90	losa encima de baño
		2,00	5,20		10,40	10,40	losa area dosificacion
						10,40	
						10,40	
						10,40	
	ACTA 3	10,40	ACTA 2	10,40	ACTA 1	0,00	
Item:	2,4	mamposteria ladrillo farol 12cms, incluye revoque 1:3, estuco y pintura por ambas caras (puerta de baño, vano ventana)			Unidad:	M2	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		ancho	alto				
	1	2,38	2,3		5,40	5,40	baño primer piso
	1	2,12	2,3		4,90	10,30	baño primer piso
	1	4	2,3		9,20	19,50	MURO NUEVO LABORATORIOS 3 Y 4
	1	0,80	2,80		1,80	1,80	division ducha laboratorio 2
	1	0,50	2,10		1,10	2,70	muro adicional division entre lab 2 y 3
	7	1,40	0,24		2,40	5,10	Realce de ventanas para alcanzar medida de 1m
	1	1,20	0,90		1,10	6,20	machon isla central laboratorio 1
	2	0,80	0,70		1,10	7,30	machon construido y demolido lab 1 fachad ppal
	2	0,80	0,70		1,10	8,40	machon construido y demolido lab 1 meson posterior
	1	0,70	2,30		1,60	10,00	MURO NUEVO LABORATORIOS 3 Y 4
	1	1,85	0,20		0,40	10,40	machon laboratorio 2
	1	1,84	0,20		0,40	10,80	machon isla laboratorio 1
	1	0,70	2,10		1,50	12,30	muro puerta lab 2 y 3
	ACTA 3		ACTA 2	12,30	ACTA 1	19,50	
Item:	3,1	Suministro pintura base vinilo tipo epoxico base solvente, Alto nivel de asepsia, a tres manos, incluye estuco para resanes			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud	alto	profundidad		0	
						0	
OK		2,41	2,44		5,88	5,88	Laboratorio fisico químico
OK		-0,90	2,10		-1,89	3,99	Se descuenta acceso a laboratorio fisico químico
OK	2	0,24	2,10		1,01	5,00	Cartera acceso lab fisico químico
OK		0,24	0,90		0,22	5,21	Cartera acceso lab fisico químico
OK		4,04	2,44		9,86	15,07	Laboratorio fisico químico
OK		2,41	2,44		5,88	20,95	Laboratorio fisico químico
OK		-1,45	1,00		-1,45	19,50	Se descuenta ventana
OK	2	1,45	0,25		0,73	20,23	Cartera ventana
OK	2	1,00	0,25		0,50	20,73	Cartera ventana
OK		4,04	2,44		9,86	30,59	Laboratorio fisico químico
OK		0,60	0,80		0,48	31,07	Lateral mesón
	4	0,60	0,80		1,92	32,99	Muro interno mesón
	4	0,60	3,06		7,34	40,33	Pintura sobre mesón pared
	4	0,60	1,81		4,34	44,67	Pintura sobre mesón ventana
		2,86	2,44		6,98	51,65	Incubación
		-1,00	2,10		-2,10	49,55	Se descuenta acceso hall
	2	0,24	2,10		1,01	50,56	Cartera acceso
		0,24	1,00		0,24	50,80	Cartera acceso
		4,04	2,44		9,86	60,66	Incubación
		2,86	2,44		6,98	67,64	Incubación
	2	2,00	1,00		4,00	71,64	Antepecho ventana interna
		2,00	0,10		0,20	71,84	Cartera ventana interna
		0,10	1,00		0,10	71,94	Cartera ventana interna
		1,40	0,80		1,12	73,06	Lateral mesón debajo de ventana interna
	4	0,60	0,80		1,92	74,98	Muro interno mesón
		-1,45	1,00		-1,45	73,53	Se descuenta ventana
	2	0,24	1,45		0,70	74,22	Cartera ventana
	2	0,24	1,00		0,48	74,70	Cartera ventana
		4,04	2,44		9,86	84,56	Incubación
	4	0,80	0,60		1,92	86,48	Pintura sobre mesón interno

APP

Item:	1,9	Desmorte carpinteria en mesones actuales, incluye rapias, entrepaños en aluminio y madera etc, carga y retiro de escombros.				Unidad:	M3
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		largo	alto	profundidad			
	1	1,15	0,8	0,60	0,60	0,60	microbiologico
	1	1,2	0,8	0,60	0,60	1,20	microbiologico
	1	1,7	0,8	0,60	0,80	2,00	microbiologico
	1	1,06	0,77	0,60	0,50	2,50	laboratorio
	1	0,56	0,77	0,60	0,30	2,80	laboratorio
	1	0,67	0,77	0,60	0,30	3,10	laboratorio
	1	1,06	0,77	0,60	0,50	3,60	laboratorio
	1	1,31	0,8	0,60	0,60	4,20	laboratorio 4
	1	0,4	0,8	0,60	0,20	4,40	laboratorio 4
	1	0,7	0,8	0,60	0,30	4,70	laboratorio 4
	1	0,44	0,8	0,60	0,20	4,90	laboratorio 4
	1	0,73	0,8	0,60	0,40	5,30	laboratorio 4
	1	1,31	0,8	0,60	0,60	5,90	laboratorio 4
	1	1,3	0,8	0,60	0,60	6,50	laboratorio 4
	2	1,83	0,8	0,60	1,80	8,30	laboratorio 4
	1	3,00	0,80	0,60	1,40	1,40	SALON REACTIVOS
						0,00	
						0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	1,40	ACTA 1	8,30	
Item:	1.10	Demolicion y desmorte de zonas de lavado sobre mesones, incluye carga y retiro de escombros.				Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00	
Item:	2,1	suministro e instalacion de meson E=0,11 M en concreto reforzado, incluye apoyos, entrepaños en concreto y formaleta.				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud					
					0,00		
		1,60			1,60	1,60	lab 1 frente a entrada
		0,70			0,70	2,30	lab 1 frente a fachada ppaí
		1,75			1,75	4,05	lab 2 frente a fachada ppaí
		1,80			1,80	5,85	lab 2 frente a ventana V2
		3,30			3,30	9,15	meson central lab 3
		6,00			6,00	15,15	meson zona reactivos
		5,00			5,00	20,15	meson zona reactivos
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
					0,00		
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	20,15	ACTA 1	0,00	
Item:	2,2	suministro e instalacion de entrepaño en concreto reforzado, incluye apoyos, concreto y formaleta.				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud					
					0,00		
	1		3,70		3,70	3,70	lab 1 frente a entrada
			3,00		3,00	6,70	
			3,50		3,50	10,20	lab 1 frente a fachada ppaí lateral
			1,75		1,75	11,95	lab 1 frente a fachada ppaí
					0,00	11,95	lab 2 frente a fachada ppaí
			1,80		1,80	13,75	lab 2 frente a ventana V2
			1,30		1,30	15,05	lab 3
			2,50		2,50	17,55	lab 3
			1,80		1,80	17,55	laboratorio 4
					0,00	1,80	lab 2 frente a ventana V2
					0,00	1,80	
					0,00	1,80	
					0,00	1,80	
					0,00	1,80	
					0,00	1,80	
					0,00	1,80	
					0,00	1,80	
					0,00	1,80	
					0,00	1,80	
					0,00	1,80	
	ACTA 3	1,80	ACTA 2	17,55	ACTA 1	0,00	

ASP

Ítem:	1,5	Demolicion enchape ceramico sobre piso, paredes y mesones, incluye cargue y retiro de escombros			Unidad:	m2
Fecha medición	mas de una	Medidas (m2)		Area	Acumulado medidas	Observaciones
		Largo	ancho			
	1	2,9	0,7	2,00	2,00	meson laboratorio 1 frente a fachada principal
	1	4,1	0,72	3,00	5,00	meson contiguo al anterior
	1	2,08	1,3	2,70	7,70	meson central
	2	1,82	0,54	2,00	9,70	entrepaflo meson central
	2	0,67	0,24	0,30	10,00	meson sobre meson central
	2	0,32	0,24	0,20	10,20	meson sobre meson central
	1	2,6	0,66	1,70	11,90	meson parte trasera laboratorio 1
	1	1,9	0,66	1,30	13,20	meson parte trasera laboratorio 1
	1	4,66	4,26	19,90	33,10	piso laboratorio 1 incluye guardaescobas
	1	2,68	3,88	10,40	43,50	piso2 laboratorio 1
	1	2,57	0,69	1,80	45,30	meson entrefaño posterior
	1	0,63	0,76	0,50	45,80	pared meson posterior
	1	1,78	4	7,00	52,80	laboratorio 2 antiguo baño
				0,00	52,80	enchape pared baños
	1	4	0,7	2,80	55,60	meson laboratorio 3 microbiologico izquierdo
	1	1,6	0,7	1,10	56,70	meson laboratorio 3 frente
	1	0,41	3,1	1,30	58,00	salpicadero
	1	0,41	2,75	1,10	59,10	salpicadero
	1	1,13	0,64	0,70	59,80	entrepafios
	1	2,58	0,64	1,70	61,50	entrepafios
	1	0,98	0,64	0,60	62,10	entrepafios
	2	0,14	0,8	0,20	62,30	machones
	1	2,34	4,16	9,70	72,00	pisolaboratorio 3 microbiologico
	1	3,4	0,64	2,20	74,20	meson laboratorio fisicoquimico
	1	3,77	0,64	2,40	76,60	meson laboratorio fisicoquimico
	1	3,4	0,64	2,20	78,80	entrepaflo meson laboratorio fisicoquimico
	1	3,77	0,64	2,40	81,20	entrepaflo meson laboratorio fisicoquimico
	1	3,4	0,2	0,70	81,90	salpicadero meson laboratorio fisicoquimico
	1	3,77	0,2	0,80	82,70	salpicadero meson laboratorio fisicoquimico
	1	3,51	4,16	14,60	97,30	piso laboratorio fisicoquimico
	1	4,3	4,4	18,90	116,20	piso Baño primer piso
	1	0,55	0,65	0,40	116,60	pared baño primer piso
	1	1,9	0,65	1,20	117,80	pared baño primer piso
	1	1,72	1,65	2,80	120,60	pared baño primer piso
	1	1,72	2,05	3,50	124,10	pared baño primer piso
				0,00	124,10	
				0,00	124,10	
				0,00	124,10	
				0,00	124,10	
	ACTA 3		ACTA 2	ACTA 1	124,10	
Ítem:	1,7	Desmonte de baranda sobre pasillo, incluye Reinstalacion del soporte superior, cargue y retiro de escombros			Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
	1,00				0,00	
					1,00	
				0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	1,00	ACTA 1	0,00
Ítem:	1,8	Desmonte llaves de gas sobre meson, incluye tubería de cobre y sellado en soldadura a nivel de piso. (Dado el caso de ser tubería pesape, se replantea el ítem a \$35.200 unidad)			Unidad:	ml
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		M2				
					0,00	
					0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00

AJP

**REMEDIACION LABORATORIOS PLANTA CUERVOS, CHINCHINA, CALDAS**

Item:	1,1	Desmonte de aparatos sanitarios. (orinales, lavamanos etc)			Unidad:	Un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		2,00			2,00	2,00	Lavamanos y sanitario antiguo baño 2 piso
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	2,00	
Item:	1,2	Desmonte de puertas de acceso, incluye marco y rease de dinteles			Unidad:	Un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		2			2,00	2,00	laboratorio 1 baño y entrada laboratorio
		1			1,00	3,00	laboratorio 2
		1			1,00	4,00	laboratorio 3
		1			1,00	5,00	laboratorio 4
		1			1,00	6,00	baño primer piso
					0,00	0,00	entrada principal segundo piso
					0,00	0,00	zona desinfeccion
					0,00	0,00	salida lateral
	ACTA 3		ACTA 2	0,00	ACTA 1	6,00	
Item:	1,3	Desmonte ventanas exteriores perimetrales			Unidad:	Un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		11			11,00	11,00	fachada principal
		5			5,00	16,00	laboratorio 1
		1			1,00	17,00	laboratorio 2
		1			1,00	18,00	laboratorio 3
		1			1,00	19,00	laboratorio 4
		1			1,00	2,00	baño primer piso
		0			0,00	2,00	cloracion hacia fachada
		0			0,00	2,00	zona dosificacion
		0			0,00	2,00	cocina
		0			0,00	2,00	escaleras
	ACTA 3		ACTA 2	2,00	ACTA 1	19,00	
Item:	1,4	Demolicion de muros, incluye revestimiento, carga y retiro de escombros			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		largo	alto	espesor			
		1,6	2,3	0,24	0,90	0,90	laboratorio 2 antiguo baño
		1,5	2,1	0,24	0,80	1,70	laboratorio 2 a 3
		4	2,3	0,24	2,20	3,90	laboratorio 3 a 4
		0,70	2,10	0,12	0,20	0,20	Division ducha laboratorio 2
		1,40	1,00	0,24	0,30	0,50	Apertura para ventana fachada laboratorio 2
		1,00	2,00	0,24	0,50	1,00	VENTANA FACHADA PRINCIPAL
					0,00	0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
	ACTA 4					0,00	
	0,00	ACTA 3	0,00	ACTA 2	1,00	ACTA 1	3,90

ABP

Item:	5.1	Personal Siso			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		1,07		1,07	1,07	DEL 23 DE FEBRERO AL 25 DE MARZO EN LA CARRERA 6 BIS
					1,07	
					0,00	
					0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	1,07
Item:	5.2	Protocolo Bioseguridad ( se paga presentado facturas)			Unidad:	kg
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	longitud	peso/mi		
					0,00	
					0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00
Item:	NP9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 INTERIOR ( INCLUYE FILOS Y DILATACIONES ). ANCHO < 0.50 M.			Unidad:	m2
Fecha medición	mas de una	ML		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
	12,00	6,00		72,00	72,00	VENTANAS PERIMETRALES DE 2X1
	3,00	4,80		14,40	86,40	laboratorio 1 1,4X1,08
	1,00	3,00		3,00	89,40	laboratorio 1 ,5X1,08
	1,00	5,66		5,70	95,10	laboratorio 1 1,48X1,35
	1,00	6,50		6,50	101,60	laboratorio 3 1,45X1,08
	1,00	6,50		6,50	108,10	laboratorio 4 1,45X1,08
	1,00	5,66		5,70	113,80	BAÑO PRIMER PISO 1 1,48X1,35
				0,00	0,00	
	12,00	6,00	0,24	17,30	17,30	VENTANAS PERIMETRALES DE 2X1
	3,00	4,80	0,24	3,50	20,80	laboratorio 1 1,4X1,08
	1,00	3,00	0,24	0,70	21,50	laboratorio 1 ,5X1,08
	1,00	5,66	0,24	1,40	22,90	laboratorio 1 1,48X1,35
	1,00	6,50	0,24	1,60	24,50	laboratorio 3 1,45X1,08
	1,00	6,50	0,24	1,60	26,10	laboratorio 4 1,45X1,08
	1,00	5,66	0,24	1,40	27,50	BAÑO PRIMER PISO 1 1,48X1,35
	1,00	12,00	0,45	5,40	32,90	Fachada principal parte baja para zocalo
	1,00	4,50	0,90	4,10	37,00	deposito de cloradores parte frontal
	1,00	2,45	0,80	2,00	39,00	laboratorio 3
	1,00	15,80	0,65	10,30	49,30	corredor piso 1 parte izquierda
	1,00	3,80	0,45	1,70	51,00	corredor piso 1 parte izquierda entre area de motores y bodega
	1,00	3,20	0,80	2,60	53,60	cuarto de reactivos
	1,00	3,00	0,90	2,70	56,30	lateral izquierdo area deposito cloro
	1,00	0,40	7,90	3,20	59,50	
	1,00	3,20	0,40	1,30	60,80	
	1,00	5,40	0,30	1,60	62,40	zocalo fachada principal area motores bodega
	1,00	5,40	0,47	2,50	64,90	canaleta en concreto morterada y esmaltada area cloros
				0,00	64,90	
				0,00	64,90	
				0,00	64,90	
				0,00	64,90	
				0,00	64,90	
				0,00	64,90	
				0,00	64,90	
				0,00	64,90	
ACTA 4	1			0,00	64,90	
-48,90	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	113,80
		-113,80	1,00	-113,80	-48,90	pagado acta 1

APP





Item:	2.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes y andamios y filos.			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Altura	Profundidad			
		300,00			300,00	300,00	
		304,00			304,00	304,00	
					0,00	0,00	
		5,00	3,20		16,00	16,00	Fachada posterior
		-1,90	1,60		-3,04	12,96	Se descuenta ventana 1
		-1,50	1,00		-1,50	11,46	Se descuenta ventana 2
		-1,80	1,60		-2,88	8,58	Se descuenta ventana 3
		-0,45	2,00		-0,90	7,68	Puerta
		15,50	7,60		117,80	125,48	Fachada principal
	12	-1,00	2,00		-24,00	101,48	Se descuentan ventanas
	12	6,00	0,24		17,28	118,76	carteras ventanas fachada principal
		-1,10	2,50		-2,75	116,01	Se descuenta acceso piso 1
		-1,05	2,15		-2,26	113,75	Se descuenta acceso piso 2
		4,30	7,30		31,38	145,14	Fachada lateral
		12,20	3,50		42,70	187,84	Fachada principal laboratorios piso 2
	5	-1,45	1,00		-7,25	180,59	Se descuentan ventanas
	5	5,80	0,24		6,96	187,55	
		7,80	3,50		27,30	214,85	Fachada principal piso 1
		-1,47	1,37		-2,01	212,84	Se descuentan ventanas
		-0,98	0,48		-0,47	212,37	Se descuentan ventanas
		-1,49	1,38		-2,06	210,31	Se descuentan ventanas
		4,50	3,50		15,75	226,06	Fachada lateral piso 2
		-1,45	1,00		-1,45	224,61	Se descuenta ventana
		13,20	3,50		46,20	270,81	Fachada lateral piso 1
		-1,00	2,10		-2,10	268,71	Se descuenta acceso
		-0,50	2,80		-1,40	267,31	Se descuenta ventana
		-1,51	1,40		-2,11	265,20	Se descuenta ventana
		1,80	3,50		6,30	271,50	Fachada piso 2
		8,70	3,50		30,45	301,95	Fachada piso 2
		-2,90	1,00		-2,90	299,05	Se descuenta ventana laboratorio piso 2
		-1,40	1,00		-1,40	297,65	Se descuenta ventana
		2,80	2,00		5,60	303,25	Pared escaleras fachada lateral
	2	4,50	1,05		8,45	312,70	frente depósito de cloro
		0,50	1,05		0,53	313,22	depósito de cloro
		0,60	1,05		0,63	313,85	depósito de cloro
		5,60	2,70		15,12	328,97	lateral depósito de cloro
	2	0,52	2,90		3,02	331,99	lateral depósito de cloro
		0,15	2,90		0,44	332,42	lateral depósito de cloro
		4,55	2,04		9,28	341,71	posterior depósito de cloro
		11,90	2,80		33,32	375,03	Tanque
		4,70	2,80		13,16	388,19	Tanque lateral
		4,06	7,28		29,48	417,66	Fachada lateral
		-1,96	1,47		-2,91	414,75	Se descuenta vano
		4,90	2,80		13,72	428,47	Floculadores
		15,80	2,80		44,24	472,71	Floculadores
		4,45	1,80		8,01	480,72	Voladizo debajo
		10,15	5,60		56,84	537,56	Fachada trasera
		-0,98	2,17		-2,13	535,43	Se descuenta puerta
		-0,96	1,93		-1,85	533,58	Se descuenta ventana
		-1,38	1,08		-1,49	532,09	Se descuenta ventana
		4,80	2,78		13,32	545,41	Fachada montacarga piso 2
		10,66	3,18		33,90	579,31	Fachada por pintar restante hacia floculador
		-1,80	1,83		-2,83	576,38	Se descuenta ventana 4
		-1,48	0,86		-1,42	574,96	Se descuenta ventana 5
		-2,33	1,62		-3,77	571,18	Se descuenta ventana 6
	4	0,30	3,70		4,44	575,62	columna depósito cloro
		17,80	1,00		17,80	593,42	socalo azul
	2	17,80	0,30		10,68	604,10	cinta azul segundo piso
	4	4,50	0,30		5,40	609,50	deposito cloro
	2	3,10	1,00		6,20	615,70	
			-300,00		-300,00	315,70	PAGADO ACTA 1
			-304,00		-304,00	11,70	PAGADO ACTA 2
ACTA 4						11,70	
11,70	ACTA 3	11,70	ACTA 2	304,00	ACTA 1	300,00	

ABZ

Item:	NPS	Suministro e instalación tubería de alcantarillado de 8"			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	ML		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
	1	3	1	1	3	
					0	
					0	
					0	
					0,00	
					0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	3,00
Item:	NP10	ACERO DE REFUERZO			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	KG		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				

	10	0,35	2,24		7,84	7,84	DOVELAS DE 0,35 MTS Y 3/4
	40	1,5	1		60	67,84	REFUERZO PARA PLACA DE TAPA DE ALCANTARILLADO
					0	67,84	
					0	67,84	
						0	
						0	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	68,00	ACTA 1	0,00	

OBJETO: pintura a base de vinilo para interperie en muros de las fachadas y suministro e instalación de ventanas de aluminio según diseño, de la fachada principal del edificio y obras civiles varias al interior de los laboratorios según diseños y al interior de la planta de tratamiento los cuervos, municipio de chinchina, caldas. -

Item:	1.1	Limpieza y retiro de pintura existente dejandola apta para la aplicación de los respectivos resanos y pintura final.			Unidad:	GL
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		1,00			1,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	1,00

A 32

Ítem:	18	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra incluye formaleta			Unidad:	kg	
Fecha medición	Frete	m <sup>3</sup>			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		ML tubería	KG/ML				
		8,65	3,00	0,18	4,70	4,70	
					0,00	4,70	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	4,70	
Ítem:	20	Acero de refuerzo para doveles y traslupos			Unidad:	ml	
Fecha medición		Kilo			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	w				
					0,00	0,00	
	10	0,35	2,24		7,84	7,84	
					0,00	7,84	
					0,00	7,84	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	7,84	ACTA 1	0,00	
Ítem:	21	Acompañamiento social durante toda la obra			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	GI			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		0,5			0,5	0,5	
					0	0	
					0	0	
	ACTA 3	0,00 ACTA 2			0,00 ACTA 1	0,60	
Ítem:	NP1	Excavación material comun			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	M3			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		3	1	1,2	3,6	3,6	
		7	3	0,62	13	16,6	
					0	0	
					0	0	
					0	0	
		11,75	0,65	0,23	1,8	1,80	para anden fachada principal
					0	1,80	
					0	1,80	
	ACTA 3	1,80 ACTA 2			0,00 ACTA 1	18,60	
Ítem:	NP2	lleno con material de préstamo			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	UND			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
	1,3	3	1	1,2	4,7	4,7	
	1,3	7	3	0,62	16,9	21,6	
					0	0	
					0	0	
					0,00	0,00	
	1,3	0,92	1,26	1,4	2,1	2,1	
						2,10	
						2,10	
	ACTA 4					2,10	
	2,10	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	21,60
Ítem:	NP3	Camara de calda D=1,2 m H=3,04 espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=40 cms y boquilla			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	ML			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
	1	0,9	1	1	0,9	0,9	resice de la camara
	0	0	0	0	0	0,9	
					0	0	
					0	0	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,90	
Ítem:	NP4	Bases y cañueles			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	UND			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
	1	1	1	1	1	1	
					0	1	
	1	1	1	1	1	1	BARRIO LA FRONTERA
					0	1	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	1,00	ACTA 1	1,00	

A32



CANTIADES DE OBRA ACTA 04 Y FINAL CONTRATO 084 DE 2021

**Reposición de pavimento por recorte de cámara de alcantarillado en la**

Item:	2	Localización y replanteo (Incluye plano record)				Unidad:	M2
Fecha medición	Frete	Medidas ml			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		8,70	1,00		8,70	8,70	LONGITUD DEL PAVIMENTO A REPONER
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	8,70	

Item:	3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros				Unidad:	Ml
Fecha medición	Frete	Medidas ml			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		9,00			9,00	9,00	largo del pavimento
		9,00			9,00	18,00	largo del pavimento
		3,50			3,50	21,50	ancho del pavimento
		3,50			3,50	25,00	ancho del pavimento
					0,00	25,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	25,00	

Item:	4	Señal preventiva y reglamentaria				Unidad:	un
Fecha medición	Frete	Medidas un			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		2,00			2,00	2,00	
						2,00	
	ACTA 3		ACTA 2		ACTA 1	2,00	

Item:	5	Instalación de valla institucional 2x4				Unidad:	M2
Fecha medición	Frete	un		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad				
		1,00	1,00	1,00	1,00		
					1,00		
	ACTA 3		ACTA 2		ACTA 1	1,00	

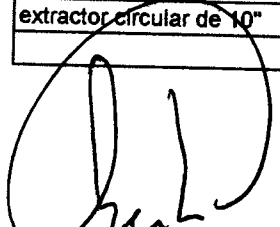
Item:	7	Corte con disco abrasivo para dilataciones				Unidad:	m3
Fecha medición	cant	ml			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		8,40			8,40	8,40	longitud del pavimento
	2	3,00			6,00	14,40	ancho pavimento
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	14,40	

Item:	8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañales				Unidad:	M3
Fecha medición	mas de una	m³			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		8,7	3	0,15	3,9	3,9	demolicion de pavimento existente
		5,4	1	0,1	0,5	4,4	demolicion anden
		2,5	0,15	0,8	0,3	4,7	demolicion camara
		1,5	1,5	0,2	0,5	5,2	demolicion plato camara calle 15 carrera 7
		3,8	1	0,4	1,5	6,7	demolicion base y cañuela barrio la frontera
					0	6,7	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	6,70	

ABP

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS No 4**

NP53	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 h=8 cm (terminado allanado en cemento)									
	MORTERO 1:3									
		Analisis	M3	0,0032	449.080	1.437				
		CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,45	23.140	10.413			
		EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0007	131.205	92			
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05	2.536	127			
		ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,372	1.327	494			
		CEMENTO GRIS	Insumo	KG	0,5	719	360			
							<b>COSTO DIRECTO</b>		12.923	
NP54	griferia para lavaplatos									
		CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,7	23.140	16.198			
		EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0007	131.205	92			
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05	2.536	127			
		GRIFERIA CUELLO DE GANSO	Insumo	UND	1	129.583	129.583			
								<b>COSTO DIRECTO</b>		146.000
NP55	cristalizada mesones laboratorios									
		CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,8	23.140	18.512			
		EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,036	131.205	4.723			
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,696	2.536	1.765			
		ACIDO OXALICO	Insumo	LB	0,2	10.000	2.000			
		CRISTALIZADOR	Insumo	LT	0,25	36.000	9.000			
								<b>COSTO DIRECTO</b>		36.000
NP56	extractor circular de 10"									
		CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,35	23.140	8.099			
		EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0007	131.205	92			
		EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05	2.536	127			
		extractor circular de 10"	Insumo	UND	1	271.682	271.682			
								<b>COSTO DIRECTO</b>		280.000

  
GERARDO A. RAMIREZ G.

Contratista

**ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 04**

**CONTRATO N°:** 084/21  
**CONTRATISTA:** GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

**OBJETO:**

Obra 1: pintura a base de vinilo para intemperie en muros de las fachadas, suministro e instalación de ventanas de aluminio según diseño de la fachada principal del edificio y remodelación de laboratorios de la planta de tratamiento Los Cuervos en el municipio de Chinchiná. Obra 2: Reposición de pavimento por recorte de cámara de alcantarillado en la carrera 6Bis entre calles 15 y 16 en el municipio de Chinchiná.

**VALOR:** \$ 175.964.168

En la ciudad de Manizales a los veinte (20) días del mes de agosto de 2021 se reunieron los señores ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato 084 de 2021

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP53	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 h=8 cm (terminado allanado en cemento)	ml	12.923
NP54	griferia para lavaplatos	und	146.000
NP55	cristalizada mesones laboratorios	ml	36.000
NP56	extractor circular de 10"	und	280.000

LOS ITEMS NO INCLUYEN AII E IVA SOBRE UTILIDADES

ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ABEL ROJAS RÚBIANO  
Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
contratista

VoBo JEFE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



*EVIDENCIAS PROTOCOLO BIOSEGURIDAD PREVENCION COVID-19  
OBRA: PINTURA A BASE DE VINILO PARA LA INTERPERIE EN MUROS  
DE LAS FACHADAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE  
ALUMINIO SEGÚN DISEÑO DE LA FACHADA PRINCIPAL DEL EDIFICIO  
Y REMODELACIÓN DE LABORATORIOS DE LA PLANTA DE  
TRATAMIENTO LOS CUERVOS EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.*

*CONTRATO: 084-2021*


*CONTRATISTA*

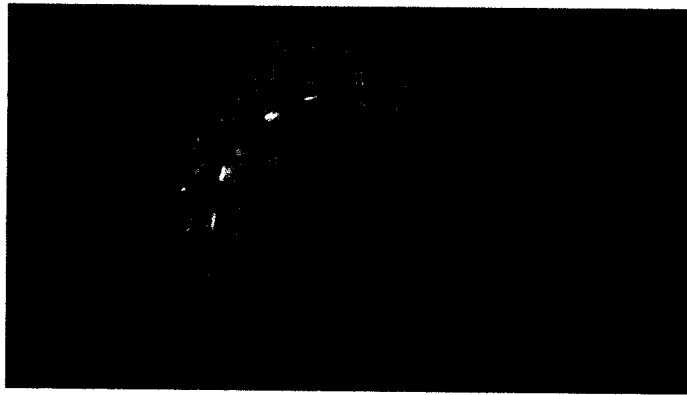
*GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ*

*JULLY CATERINE BETANCURT ESTRADA*


*PROFESIONAL EN DESARROLLO FAMILIAR  
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO*

*2 DE MARZO – 28 DE AGOSTO 2021*

	<b>PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD, PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE LA PREVENCIÓN DEL COVID-19 PARA LAS OBRAS EN LOS MUNICIPIOS EN LOS QUE EMPOCALDAS S.A.E.S.P PRESTA SUS SERVICIOS.</b>	SCSST	
		<small>Artículo</small>	<small>17</small>



EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DE CALDAS  
EMPOCALDAS S.A.E.S.P

	<b>PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD, PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE LA PREVENCIÓN DEL COVID-19 PARA LAS OBRAS EN LOS MUNICIPIOS EN LOS QUE EMPOCALDAS S.A.E.S.P PRESTA SUS SERVICIOS.</b>	SGSST	
		Fecha:	17/03

## 1. GENERALIDADES

El Presente documento está dirigido a todo el personal que labora en la empresa o a Nombre de la Empresa de forma directa o indirecta, sus proveedores, clientes y contratistas, dentro de las actividades propias de la Operación, de la construcción de redes de acueducto con el fin de mitigar el riesgo de contagio por el coronavirus y se aplicará para la ejecución del Contrato con OBJETO PINTURA A BASE DE VINILO PARA LA INTERPERIE EN MUROS DE LAS FACHADAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE ALUMINIO SEGÚN DISEÑO DE LA FACHADA PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y REMODELACIÓN DE LABORATORIOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO LOS CUERVOS EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.

Instalación / Sitio de trabajo	Dirección
Nombre del Proyecto	PINTURA A BASE DE VINILO PARA LA INTERPERIE EN MUROS DE LAS FACHADAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE ALUMINIO SEGÚN DISEÑO DE LA FACHADA PRINCIPAL DEL EDIFICIO Y REMODELACIÓN DE LABORATORIOS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO LOS CUERVOS EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA.
Oficina administrativa	MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

Las personas con responsabilidad en su implementación son las siguientes:

Cargo	Nombre	Datos de Contacto
Contratista	GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ	3103688424, <a href="mailto:gerago215@gmail.com">gerago215@gmail.com</a> manzana 18 casa 6 Mirador de las Lomas Villamaria Caldas
Responsable del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo	JULLY CATERINE BETANCURT ESTRADA	3116141740, <a href="mailto:jullycaterine@yahoo.es">jullycaterine@yahoo.es</a> Carrera 8 numero 45 c 01 casa F1 Bosques de Encenillo. Manizales Caldas

### 1.1. Propósito

El propósito de este documento es reducir el riesgo de exposición de todas las personas involucradas en las obras de la Empresa Empocaldas S.A E.S.P y en los diferentes escenarios en los que se presenta mayor riesgo de contagio por contacto interpersonal como lo son:

- El ingreso a la obra.
- Espacios de trabajo en especial aquellos en los que concurren un número mayor a 10 personas