

	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	272/2021 ✓	Acta N°	2 Y FINAL ✓	1 VALOR FISCAL (incluido A/I o IVA)	155 450 377 ✓
CONTRATISTA	GERARDO ANTONIO RAMIREZ BOMEZ ✓			2 VALOR ADICION (+)	0
NIT O DC	1416094			3 VALOR TOTAL (1+2)	155 450 377 ✓
CDP (N.º, rubro y fecha)	0248 (19-01-2021)			4 VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	56 571 011 ✓
RP (N.º, rubro y fecha)	0108 (19-01-2021)			5 VALOR PRESENTE ACTA (-)	66 763 736
				6 VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)	115.630
OBJETO DEL CONTRATO.	Mejoramiento de los sistemas eléctricos existentes y obras complementarias del edificio de operación de la planta los cuervos en el municipio de CHINCHINA CALDAS ✓				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS / PROCESAMIENTO			

DOCUMENTO VERIFICADOS		POUCE
1- Antiquidaciones 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 788/02 (Personas jurídicas)		X
2- Pagos SENA o 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 intervenida 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 acomechidas Formato F-AC-51		N/A
13- Actas de finalización de obras de acomechidas 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 pasado de tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al BECCP.

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

Juan Camilo A
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Factura original o Documento equivalente	X
Acta parcial o final del contrato.	X
Informe de intervenida y certificado Formato F-GC-20	X
Distribución por centro de costos Formato F-GF-32	X
Antiquidaciones 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 788/02 (Personas jurídicas)	X
Copia del registro presupuestal	X

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
JUAN PABLO ZULLAGA CORREA	INGENIERO ZONA ORIENTE	
NOMBRE	CARGO	
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
85270073084	AHORRROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

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. 1416654.

El valor de la pensión (VAP) para la nómina de Febrero de 2022 es de \$2,404,924. Los descuentos por concepto de aportes a salud comprendidos entre 2021-11 y 2021-12 fueron:

NOMBRE EPS	Periodo Pago	Periodo Cotizado	Valor Descuento	Concepto de	ESTADO
SALUD TOTAL	202111	202111	273,300	SALUD	Act
SALUD TOTAL	202112	202112	273,300	SALUD	Act

Se expide a solicitud del interesado en Bogotá el día 22 de enero de 2022.


DORIS PATARROYO PATARROYO
Director(a) de Nómina de Pensionados

REGISTRADO MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL

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 **22/02/1963** 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 21 de enero de 2022.



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.

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	73691106	1296296078	24/01/2022

Número de Identificación

1418684

Primer Apellido (si es Persona natural)

RAMIREZ GOMEZ

Dígito de Verificación (Si es persona

Cédula de Ciudadanía

Departamento

17

Dirección de Domicilio

CALLE 14 A B B 15

Localización

1

Correo electrónico

gerago215@gmail.com

Regional

17

Número Licencia de Obra**Nombre Obra**

OBRAS COMPLEMENTARIAS LAB CUER

Fecha Terminación Obra

20/12/2021

Tipo FIC

01

Mes Periodo a Pagar

12

Costo Total Mano de Obra

3045000.00

Valor Intereses Moratorios

0.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

GERARDO ANTONIO

Tipo de documento

03

Naturaleza Juridica

03

Ciudad Capital

1700100

Ciudad de Domicilio

VILLAMARIA

Teléfono de Contacto

+57,310 3688424

Código SIF

3-2-07-1-02-1-04-43

Regional Centros SIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

272 2021

Fecha Inicio Obra

24/11/2021

Ciudad de Ejecución de la Obra

CHINCHINA

Año Periodo a Pagar

2021

Costo Total de Obra a Todo Costo

15550000.00

Número de Trabajadores en el Periodo

3

Aporte FIC

68139.00

Valor del Pago

68139.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	73691106	1296296078	24/01/2022

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **1418684**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **191.156.9.141**

Su transacción fue **Total Pagado \$ 68,139.00**
APROBADA por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 68,139.00	\$ 68,139.00

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Datos del Documento

Número de Factura: **GARG-8**
 Fecha de Emisión: **26/01/2022**
 Tipo de Operación: **General**
 Tipo de Negociación: **Contado**
 Orden de Compra:

Código Único de Factura - CUFE: **d1aa60e1e3fa7d02345a25f69d940bc066e3d3de7ec538cd915e8b20e55a6540b307b05eb82e391699570e19c00dc69e3**
 Fecha de Vencimiento: **26/01/2022**
 Perfil: **GARG**
 Método de Pago: **Consignación bancaria**
 Fecha orden de compra:

Datos del Emisor

Tipo de Responsabilidad: **0-17**
 NIT del Emisor: **1418684**
 Nombre Comercial: **RAMIREZ GOMEZ GERARDO ANTONIO**
 Responsabilidad Tributaria: **1 - IVA**
 Tipo de Contribuyente: **Persona Natural**
 Actividad Económica: **4290**
 Teléfono: **3103688424**

Razón Social: **RAMIREZ GOMEZ GERARDO ANTONIO**
 Dirección: **MANZANA 18 CASA 6 MIRADOR DE LAS LÓMAS**
 País: **Colombia**
 Departamento: **Caldas**
 Municipio: **Villamarie**
 Correo: **gerago215@gmail.com**

Datos del Adquiriente

NIT del Adquiriente: **890803239**
 Tipo de Documento: **MIT**
 Número Documento: **890803239**
 Nombre Comercial: **EMPOCALDAS S.A E.S.P.**
 Responsabilidad Tributaria: **1 - IVA**
 Tipo de Contribuyente: **Persona Jurídica**
 Tipo de Responsabilidad: **0-15**

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	UM	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Recargo	IMPUESTOS			Valor de Venta por Item
								IVA	ISC	Reten.	
1	4522000-5	COSTO DIRECTO ACTA 2 CONTRATO 272 2021	NOU	1,00	\$ 73.288.613,05						\$ 73.288.613,05
2	45215200-4	ADMINISTRACION ACTA 2 CONTRATO 272 2021	NOU	1,00	\$ 21.253.698,00						\$ 21.253.698,00
3	4520000-9	IMPREVISTOS ACTA 2 CONTRATO 272 2021	NOU	1,00	\$ 732.886,00						\$ 732.886,00
4	4522000-5	UTILIDADES ACTA 2 CONTRATO 272 2021	NOU	1,00	\$ 2.931.545,00			\$ 594.993,55		19.00 %	\$ 2.931.545,00

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 2 Y FINAL CONTRATO 272 2021

Número Referencia
GARG 8

Fecha Referencia
26/01/2022

Notas Finales

Línea de negocio:

Datos Totales



MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	
Subtotal Precio Unitario (=)	\$ 98.206.742,00
Subtotal Base gravable (=)	\$ 2.031.545,00
Total IVA	\$ 534.993,55
Total otros impuestos (+)	\$ 0,00
Monto total impuesto (+)	\$ 534.993,55
Total IVA impuesto (=)	\$ 98.763.735,55
Descuento Global (-)	\$ 0,00
Recargo Global (+)	\$ 0,00
Valor total de la operación (=)	\$ 98.763.735,55

Documento validado por la DIAM
26/01/2022 18:56:40

Documento generado el 26/01/2022
18:56:37

Generado por: Solución Global DIAM he-
890.187.144

Número de Autorización: 18764024535611

Rango Autorizado: Desde 8

Rango Autorizado: Hasta 200

Vigencia: 2022-07-26

RESUMEN EJECUTIVO # 2 Y FINAL

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

NÚMERO DE CONTRATO: No. - 0272/21 ✓

OBJETO DEL CONTRATO: Mejoramiento de los sistemas eléctricos existentes y obras complementarias del edificio de operación de la planta los cuervos en el municipio de CHINCHINA CALDAS

VALOR INICIAL : \$155.450.377.00

ADICION

VALOR TOTAL DEL CONTRATO: \$ 155.450.377.00

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

FECHA DE INICIACIÓN: 23/11/21 ✓

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN GENERAL

CONDICIONES INICIALES	
Número de contrato:	No.-0272/2021 ✓
Objeto:	Mejoramiento de los sistemas eléctricos existentes y obras complementarias del edificio de operación de la planta los cuervos en el municipio de CHINCHINA CALDAS

Contratista:	GÉRARDO A RAMIREZ GOMEZ
Supervisor del Contrato:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
Fecha de inicio del Contrato:	23/11/2021
Plazo inicial:	Desde suscripción acta de inicio hasta el 20 de diciembre de 2021
Fecha de terminación inicial del contrato (Según acta de inicio)	20/12/21
Fecha de suspensión	N/A
Fecha de reiniciación	N/A
Fecha de terminación inicial	20/12/21
Nueva fecha de terminación	
Adición (valor)	
Prorroga total	
Supervisor	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO:

Balance del contrato de obra

DESCRIPCIÓN	VALOR (Millones de pesos).
Valor del Contrato:	\$ 155.450.377.00
Porcentaje total ejecutado	99,2%
Valor ejecutado del contrato:	155.334.747.00

Saldo por ejecutar del contrato:	115.630.00
----------------------------------	------------

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación, se describen las labores desarrolladas por el contratista durante el periodo del acta 1 del contrato No -272/2021

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA KORAZA TIPO PINTUCO O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). Se pinto la parte trasera del tanque floculador ya que presentaba humedad que por capilaridad, así mismo se pinto la fachada principal del tanque y la pared donde se encuentra el aviso de la Empresa

PINTURA ESMALTE PARA SUPERFICIE, METALICA A TRES MANOS POR AMBAS SUPERFICIES, INCLUYE ANTICORROSIVO, EN VENTANAS REJAS, PUERTAS CORTINAS ETC. INCLUYE ANDAMIOS, ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y RESANES DE MARCOS. Se pinto la puerta interior de la bodega, el cielo raso en metaldeck del área de dosificación, la columna y viga del mezanino

INSTALACIONES ELECTRICAS: Se procedió con las salidas de alumbrado en tubería emt sobrepuesta en todo el sector del edificio de la planta fuera de los laboratorios, tanto la tubería como el cableado y las lámparas, instalación de los tomas en su cableado, ductos y aparatos: reflectores alrededor de la planta, las acometidas de todos los tableros, tanto de la principal desde el transformador hasta el tablero general, igual las acometidas desde el tablero general a los tableros de cada uno de los circuitos, también se instalaron los tomas regulados y los de 220v

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VINILO UNA MANO SOBRE PINTURA INCLUYE RESANES FILOS Y DILATACIONES COLOR SEGÚN DISEÑO: Fue necesario retocar con una mano de pintura y resanes a las paredes del corredor o hall del segundo piso las carteras de las ventanas del hall segundo piso fachada posterior, las paredes de las escalas de acceso al segundo piso.

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAVAMANOS CON SISTEMA DE PEDAL EN ACERO INOXIDABLE: Se instala este lavamanos para el ingreso del personal a los laboratorios

MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO

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.

CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS A LA FECHA

ITEM	DESCRIPCION	UND	ACUMULADO	
			CAN	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES			
1.1	DEMOLICION PLACA DE PISO SOPORTES MOTOBOMBAS.	M3	0,10	3.079
1.2	EXCAVACION MATERIAL COMUN	M3	24,40	507.520
1.3	DESMONTE PUERTAS DE MADERA Y METALICAS ACTUALES. INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS	UND	2,00	80.000
1.4	DESCAPOTE CAPA VEGETAL Y EXCAVACION MATERIAL COMUN	M3	-	-
1.5	RETIRO DE ESCOMBROS EN VEHICULO AUTOMOTOR	M3	31,80	1.033.500
1.6	DEMOLICION REVOQUE	M2	-	-
1.7	LMPIEZA DE CANALES CUBIERTA. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL.	ML	-	-
1.8	AFIRMADO MAS TRASIEGO MAS RIEGO Y COMPACTACION MANUAL. (ANDEN)	M3	6,10	744.200
1.9	DESMONTE PUERTAS DE ACCESO, INCLUYE MARCO Y RESANE DE DINTELES	UND	-	-
1.10	DESMONTE Y REINSTALACION DE PUERTA BODEGA, PRIMERO PISO. (INCLUYE MARCO NUEVO. RECORTAR E INVERTIR PUERTA)	UN	1,00	215.000
2	ESTRUCTURAS Y OBRAS CIVILES (A TODO COSTO)			
2.1	CONCRETO DE 3500. Y ACERO DE REFUERZO 1/2" PARA SOPORTE DE MOTOBOMBAS.	m3	0,19	150.100
2.2	CONCRETO DE 21MPA PARA ANDENES EXTERIORES. INCLUYE FORMALETA	m3	2,20	1.152.800
2.3	CONCRETO DE 3500. Y ACERO DE REFUERZO 1/2" PARA SOPORTE DE PLANTA ELECTRICA INCLUYE FORMALETA	m3	-	-
2.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIA CAÑA EN MORTERO 1.3 m x 8 cm (terminado alfinado en cemento)	ml	26,20	340.600
2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ALFAJAS EN CONCRETO 3000 PSI $\alpha=0.30$ m	ml	26,70	854.400
2.6	CONCRETO PARA PAVIMENTO DE 42MR HECHO EN OBRA. (PLACA HUELLA)	M3	2,60	2.535.000

2.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES)	m2	8,20	246.000
2.8	INSTALACION PUNTO DESAGUE AUTOCLAVES, INCLUYE SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE ALTA TEMPERATURA, RESANÉ DE MURO, ESTUCO, PINTURA, PUNTOS DE DESAGUE, MANGUERA FLEXIBLE 1 MT Y SOPORTES.	GBL		
3	CARPINTERIA DE ALUMINIO			
3.1	Ventana sistema proyectante 3831 perfilaria en aluminio natural con vidrio 4 mm templado opalizado, incluye alfajle (ventana h=0.35)	M2	24,00	7.680.000
3.2	Puerta en aluminio entabornada en tablilla de aluminio, para cuarto oscuro	UN	1,00	1.400.000
3.3	Suministro, transporte e instalación sistema de ventanilla tipo exclusiva zona de acceso a laboratorios, incluye marco, sistema corredizo en vidrio de 4mm,	LIND	1,00	195.000
3.4	Suministro e instalación de ventanas en aluminio perfil 744, incluye vidrio de 4mm templado opalizado. Incluye alfajle.	m2	14,10	7.021.800
3.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCALERA DE GATO EN ACERO Q345 LONG 2,22 ML ZONA ALMACENAMIENTO ELECTRICO.	un	1,00	360.000
3.6	Suministro, transporte e instalación puerta metálica lamina cal 18 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 (Dosificación, entrada ppl y bodega) revisar medidas en obra	un	2,00	840.000
4	SUPER BOARD, PINTURA Y ACABADOS. (TODO COSTO)			
4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA KORAZA TIPO PINTUCO O SIMILAR, FILOS Y DILATAIONES)	m2	132,30	2.519.700
4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y VINILO 3 MANOS SOBRE MURO INTERIOR (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATAIONES).	M2	81,80	1.480.580
4.3	REINSTALACION CIELO RASO PVC MEXICANO, COLOR BLANCO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	m2	47,00	2.632.000

4.4	PINTURA ESMALTE PARA SUPERFICIE, METALICA A TRES MANOS POR AMBAS SUPERFICIES, INCLUYE ANTICORROSIVO. EN VENTANAS REJAS, PUERTAS CORTINAS ETC INCLUYE ANDAMIOS, ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y RESANES DE MARCOS.	m2	29,30	465.000
4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y VINILO 3 MANOS SOBREENTRE PAÑOS Y MESONES INTERIOR (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 1 EPOXICA ALTA ASEPCHA.	M2	28,60	3.088.800
4.6	DÉMOLICION Y SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN SUPERBOARD 8 MM PINTADO Y TERMINADO (DOS CARAS). INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	1,80	225.000
4.7	DUCHA DE EMERGENCIA MIXTA (TIPO TORRENCIAL Y FUENTE LAVAOJOS) EN ACERO INOXIDABLE, TUBERIA DE 1 1/4" CON PEDAL (SISTEMA DE PROTECCION CORTINA EN RIEL REDONDO ACLAJE SOBRE MURO EN UNA DE LAS DUCHAS)	UN	3,00	3.540.000
5	INSTALACIONES ELECTRICAS			
5.1	Sel. Salida de Alumbrado (1F+1N+1T) incluye cable cobre # 12, caja redweld 4x4 con 3 salidas 3/4", tubería 3/4 emt tipo pesado AG y accesorios para su correcta instalacion	Un	29,00	4.582.000
5.2	Sel. Salida de Alumbrado Exterior (2F+1T) incluye cable cobre # 12, caja redweld 4x4 con 3 salidas 3/4", toma doble, suplemento 4x2, tubería 3/4 emt tipo pesado AG y accesorios para su correcta instalacion . Incluye instalacion reflectores 10.	Un	10,00	1.960.000
5.3	Sel. Lámpara Panel LED 18 wt circular Sbpn.	Un	29,00	1.624.000
5.4	Sel. Salida Interruptor sencillo. Incluye ducto, cableado (Cable cobre #12) aparato, caja redweld 4x2" con 3 salidas 3/4 tubería 3/4 tipo pesado AG y accesorios para su correcta instalacion.	Un	10,00	1.540.000
5.5	Sel. Salida Interruptor doble. Incluye ducto, cableado (Cable cobre #12). aparato, caja redweld 4x2" con 3 salidas 3/4 tubería 3/4 tipo pesado AG y accesorios para su correcta instalacion.	Un	2,00	328.000

5.6	Un	2.00	430.000	Sal. Salida interruptor controlable . Incluye ducto, cableado (cable cobre #12), aparato, caja redwaid 4x2" con 3 salidas 3/4 tubería 3/4 tipo pesado AG y accesorios para su correcta instalación.
5.7	Un	18.00	2,826.000	Sal. Salida Toma Normal 110 v 20 amp. Incluye Ducto, Cableado (1F+1N+1T), Cable cobre #12), aparato, caja redwaid 4x2" con 3 salidas 3/4 tubería 3/4 tipo pesado AG y accesorios para su correcta instalación
5.8	Un	1.00	180.000	Sal. Salida Toma GFCI 110 v 20 Amp. Incluye ducto, cableado cable cobre #12, caja redwaid 4x2" con 3 salidas 3/4 y aparato (1F+1N+1T) caja redwaid 4x2" con 3 salidas 3/4 tubería 3/4 ent tpo pesado AG y accesorios para su correcta instalación.
5.9	Un	1.00	159.000	Sal. Salida Toma Tipo Exterior. 110 v 20 amp incluye ducto, cableado, caja redwaid 4x2" con 3 salidas 3/4 y aparato (1F+1N+1T) cable cobre #12 tubería 3/4 ent tpo pesado AG y accesorios para su correcta instalación
5.10	Un	5.00	845.000	Sal. Salida Toma Regulador 120 v 20 Amp incluye ducto, cableado, caja redwaid 4x2" con 3 salidas 3/4 y aparato (1F+1N+1T) cable cobre #12 tubería 3/4 ent tpo pesado AG y accesorios para su correcta instalación.
6.11	Un	3.00	516.000	Sal. Salida Toma Especial 110 v 50 Amp. Incluye ducto, cableado, aparato, cable cobre 3#10 (1F+1N+1T) tubería 3/4 ent tpo pesado AG y accesorios para su correcta instalación
5.12	Un	3.00	687.000	Sal. Salida 220 v 60 Amp. Incluye ducto, cableado, caja redwaid 4x2" con 3 salidas 3/4 y aparato. Cable cobre 3#10 (2F+1T) tubería 3/4 ent tpo pesado AG y accesorios para su correcta instalación
5.13	Un	-	-	Suministro e instalación de tablero de distribución de 24 polos trifásico, barra neutro y barra en lamina galvanizada, puerta incluye protecciones por circuito TMI2
5.14	Un	1.00	591.000	Suministro e instalación de tablero de distribución de 24 polos trifásico, barra neutro y barra en lamina galvanizada, puerta incluye protecciones por circuito TMI1
5.15	Un	1.00	99.000	Instalación de tablero 60x60x20 sobre fondo existente para control y potencia de motores de válvulas lavado de nitro y botoneras 2° piso

5.16	Set. salida Voz y Datos Incluye ducto, cableado, accesorios y Aparato. tubería 3/4"	Ln	1.00	104.000
5.17	Desmonte e instalación nuevamente de acomoda eléctrica existente cable 1/0 desde Transformador a TG	MI	50.00	2.350.000
5.18	Set Ducto mnc 3" incluye accesorios, uniones, curvas, capacete para su correcta instalación, desde Transformador 75 KVA a caja de paso # 1 y de caja de paso # 3 a TG	MI	15.00	2.970.000
5.19	Set Ducto Pvc conduit 3" incluye accesorios para su correcta instalación, desde caja de paso # 1 a caja de paso #3 incluye excavación y lleno.	MI	37.80	7.938.000
5.20	Set Ducto mnc 3x1" y accesorios para su correcta instalación, desde TG a caja de paso 3 incluye accesorios para su correcta instalación.	MI	6.00	852.000
5.21	Set Ducto Pvc conduit 3x1" y accesorios para su correcta instalación, desde caja de paso # 3 a torre de luces entrada planta, tanque almacenamiento y tablero incluye excavación y lleno.	MI	60.00	3.420.000
5.22	Set acomoda eléctrica de (2F#10+1T#10) luces exteriores portada desde TA a torre de luces portada; incluye instalación seguidores 2.	MI	60.00	2.970.000
5.23	Set acomoda eléctrica de (2F#10+1N#10+ 1T#10) desde TA a tablero del kiosco	MI	60.00	2.970.000
5.24	Set Ducto Emt 1x1" y accesorios para su correcta instalación, desde TG a caja de sensor de nivel 2 piso.	MI	30.00	1.260.000
5.25	Set Ducto en Emt 1x1" y accesorios para su correcta instalación desde TM2 a motor Acelerador de 5 HP (Motor 1)	MI	20.00	840.000
5.26	Set Ducto en Emt 1x1" y accesorios para su correcta instalación desde TM2 a Montacargas de 3 HP (Motor 2)	MI	15.00	630.000
5.27	Set Ducto en Emt 1x1" y accesorios para su correcta instalación desde TM2 a Electrobomba 5 Hp multietapas incluye conexión motor (Motor 3)	MI	15.00	630.000
5.28	Set Circuito eléctrico de Cable cobre (3F#10+1T#10) Desde TM2 A Motor 1 Acelerador incluye conexión motor.	MI	20.00	1.300.000

5.29	MI	15.00	975.000	Sel Circuito electrónico de Cable cobre (3F#10+1T#10) Desde TM2 A Motor 2 Montacargas
5.30	MI	15.00	975.000	Sel Circuito electrónico de Cable cobre (3F#10+1T#10) Desde TM2 A Motor 2 Electrobomba multietapas incluye controlador motor
5.31	MI	15.00	735.000	Sel Circuito electrónico de (2F#10+1T#10) luces exteriores portada desde TB a filtros incluye instalación reflectores 1
5.32	MI	20.00	980.000	Sel Circuito electrónico de (2F#10+1T#10) luces exteriores portada desde TM2 a accesorio y válvulas desague. instalación reflectores 2
5.33	MI	40.00	1.540.000	Sel Ducto Ent 1x1" y accesorios para su correcta instalación, desde TM1 a tablero control botomeras de válvulas filtros 1 y 2 ubicado 2º piso
5.34	MI	40.00	2.120.000	Sel Circuito electrónico de (3F#10+1N#10+ 1T#10) desde TM1 a tableros de botomeras electroválvulas tablero 1 y 2 del 2º piso.
5.35	MI	10.00	640.000	Sel Ducto 2" ent. Coraza y accesorios 2" de escalinilla a tablero motor
5.36	MI	10.00	640.000	Sel Ducto 2" ent. Coraza y accesorios 2" de escalinilla a tablero motor
5.37	MI	10.00	410.000	Sel Ducto 1" ent. Coraza y accesorios 1" desde la escalinilla a tablero motor
5.38	MI	30.00	2.430.000	Sel circuito electrónico de TG a motor 25 Hp incluye cable cu (3F#4+1T#4) y terminales para su correcta instalación
5.39	MI	30.00	3.660.000	Sel circuito electrónico de TG a motor 50 Hp incluye cable cu (3F#2+1T#2) y terminales para su correcta instalación
5.40	MI	30.00	1.590.000	Sel circuito electrónico de TG a motor 5 Hp incluye cable cu (3F#8+1T#8) y terminales para su correcta instalación
5.41	MI	21.00	2.525.000	Sel. Regla tipo escalinilla de 60mm x 300 mm x 1 mls, accesorios para su correcta instalación, salidas de tubos de 2" y 1" para acomodar de motores de 5.25 y 50 Hp.
5.42	NM	10.00	642.000	Sel Ducto 2" ent. Coraza y accesorios de 2" para su correcta instalación desde la planta Generadora eléctrica a TG
5.43	MI	12.00	684.000	Sel. Circuito electrónico en cable cobre (3F#8+1N#8+1T#8) y terminales desde la planta Generadora eléctrica y TG
5.44	MI	50.00	300.000	Instalación cable existente de sensor hasta tablero indicador del proceso 2º piso.

6	OBRAS NO PREVISTAS			
NP1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-159 Q-4 F 5 5mm c/ 15m (Incluye alambre negro, colocación y traspaso).	M2	14,20	331.243
NP2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" Y 1 1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	111,42	734.605
NP3	INSTALACION PUERTA BODEGA ENCIMA BAÑOS. INCLUYE ACONDICIONADA Y REFACCIONADA	GL	1,00	112.951
NP4	RETIRO Y REINSTALACION BARANDA ESCALERAS EXTERIOR	ML	2,20	134.149
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMANOS EN TUBERIA NEGRA DE 1 1/4". DOS HILOS H= 0 90 M. PARALES VERTICALES CADA 1 20 METROS. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION, EQUIPO DE SOLDADURA, ANCLAJE, WASH PRIMER. SIN RELLENO	ML	8,20	875.940
NP6	PULIDA PISOS Y MESONES EN GRANITO INCLUYE MEDIA CAÑA	M2	29,63	532.107
NP7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANGULO DE 1"x1" COMO PROTECCION BORDE AREA DESCARGUE DE CLORO	ML	6,00	184.530
NP8	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO	M3	2,50	234.515
NP9	REUBICACION TUBERIA PARA SUMINISTRO DE P.A.C. INCLUYE SUMINISTRO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA REUBICACION	GL	1,00	113.194
NP10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI . PARA VIGA Y PASOS ESCALERA	M3	0,72	565.557
NP11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VINOLO 1 MANO SOBRE PINTURA INCLUYE RESANES , FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGUN DISEÑO	M2	217	1.618.731
NP12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRANITO PULIDO EN SITIO INCLUYE DEMOLICION DEL ANTERIOR	M2	1,46	106.822
NP13	SOPORTES EN MADERA CHAMUL PARA PLANTA ELECTRICA	UND	3,00	74.982
NP14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAVAMANOS CON SISTEMA DE PEDAL EN ACERO INOXIDABLE	UND	1,00	953.926
NP15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESMALTE PARA PASAMANOS Y ZÓCALOS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	ML	51,90	866.782
NP16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO DE ESCALAS EN GRANITO LAVADO. INCLUYE MORTERO 1:3 (HUELLA + CONTRAHUELLA)	m	77,90	2.144.143
NP17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MORTERO DE NIVELACION 1:3 INCLUYE DEMOLICION EXISTENTE Y SUMINISTRO DE MINERAL	M2	1,60	48.925

NP18	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA GUARDAESCOBA NEGRO ESMALTE BRILLANTE	ML	69,70	382.514
VALOR COSTOS DIRECTOS				115.267.695
VALOR COSTOS INDIRECTOS (A.I.U.)				39.191.017
Administracion				39.427.632
Imprevistos				1.152.677
Utilidad				4.610.708
VALOR IVA SOBRE LA UTILIDAD				676.035
COSTO TOTAL DE LA OBRA				155.334.747

GERARDO A. RAMIREZ G
Contratista

GRG


CONTRATO: 772021
Departamento de las Arteses, artesanías, artesanías y otros artesanos del sector de la cultura del Instituto de la Juventud de CAMACHO CALDAS
CONTRATISTA: SERAFINO ANTONIO RAMÍREZ GÓMEZ
PLANILLA PARA PAGO DE MANO DE OBRA

PERIODO DEL 8 AL 20 DE DICIEMBRE DE 2001

NOMBRE Y APELLIDOS	CÓDIGO	GRUPO	NÚMERO DE OBRERO	E	VALOR OBRERA	M. P. P.	VALOR M. P. P.	M. P. P. OBRERA	VALOR M. P. P. OBRERA	VALOR M. P. P. OBRERA	OBJETIVO			MATERIAL			MATERIALES	MATERIALES	
											MANO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MANO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL			
JUAN CARLOS LÓPEZ VALENZIA	11.700.322	Agencia	800.322	15,0	8.640		1.800		33.227	307.489	20.300	20.300	40.600	60.900	20.300	21.100	40.000	500.000	Juan Carlos Lopez
SERAFINO RAMÍREZ GÓMEZ	18.140.199	Agencia	000.199	15,0	8.640		6.800		53.227	507.489	20.300	20.300	40.600	60.900	20.300	21.100	40.000	500.000	Adrian Ramiro
CARMEN VICTORIA PALE	10.271.347	Agencia	800.322	15,0	8.640		5.600		53.227	507.489	20.300	20.300	40.600	60.900	20.300	21.100	40.000	500.000	Rafael
TOTAL				45,0						1.383.943	1.312.467	60.900	60.900	121.700	181.700	61.700	61.700	1.400.000	

SERAFINO A. RAMÍREZ GÓMEZ

CONTRATISTA

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

Informe Número	2 /	Fecha del informe	20-12-21	Acta parcial		Acta final	X
----------------	-----	-------------------	----------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	No 272 de 2021
Objeto:	MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS ELECTRONICOS EXISTNTES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL EDIFICIO DE OPERACION DE LA PLANTA LOS CUERVOS EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS
Nombre Contratista:	GERARDO ANTONIO RAMIREZ GÓMEZ
Fecha del contrato:	10-11-2021
Plazo de ejecución:	Desde suscripción acta de inicio hasta el 20 de Diciembre de 2021
Valor inicial:	\$ 165.450.377
Fecha de iniciación:	23/11/21
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	20/12/2021
Nueva fecha de terminación:	N/A
Adición (en valor):	N/A
Prórroga (en tiempo):	N/A
Supervisor:	JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1 Avance físico

Avance físico del periodo	50%
Avance físico Acumulado	100%

1.1. Avance en tiempo

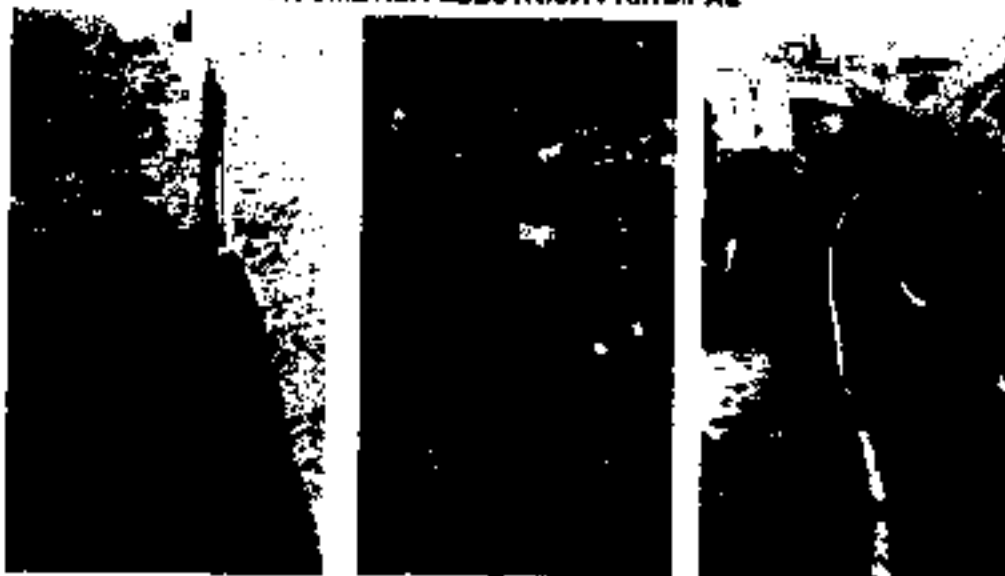
Plazo de ejecución:	28 Días
Tiempo total transcurrido:	28 Días
Avance Porcentual:	100%



1.2. Actividades

Se efectúan adecuaciones y remodelaciones de los espacios existentes en la Planta de tratamiento de agua potable de Los Cuervos, municipio de Chinchiná, Caldas, siendo la presente el acto 2 y final. Se muestran las actividades en el respectivo anexo fotográfico.

ACOMETIDA ELECTRICA PRINCIPAL



INSTALACIONES ELECTRICAS





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

FGC-20
Versión 3
Junio 2019

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



ESCALERAS EN GRANO





F-CC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.3. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$155.450.377 00
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 98.763.736
Porcentaje ejecutado en el periodo:	63.54%
Inversión total ejecutada:	\$ 155.334.747
Porcentaje total ejecutado:	99.92%

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES


GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	ESTADO	42-45- 101049789	23/11/21	2/4/22	46.635.113,10
SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	ESTADO	42-45- 101049789	23/11/21	2/1/25	31.090.076,40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	ESTADO	42-45- 101049789	5 AÑOS D	MESES Y 0 DIAS	31.090.076 40
F (RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL)	ESTADO	42-40- 101037809	23/11/21	2/4/22	46.635.113 10

3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

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

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA

Se anexa la documentación del pago de nóminas y de seguridad social para el periodo de ejecución, en el paquete de la lista de chequeo para pago del acta 02 y final.

 F-GE-20 Versión 3 Junio 2019	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

6. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN

Fecha de inspección	CASCOS	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 - NU: No usan - N/A: No aplica

6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR

La relación de cantidades ejecutadas en desarrollo del presente contrato se adjuntan al acta de obra 02 y final como preactas o soporte de las cantidades finalmente ejecutadas.

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

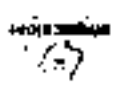
Se generaron empleos directos para la gente de Chinchiná específicamente.

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA :

Toda la población del Municipio de Chinchiná Caldas al establecerse adecuación de espejos de laboratorios para el control de la calidad físico química y microbiológica del agua en tratamiento.

8. DOCUMENTOS ANEXOS

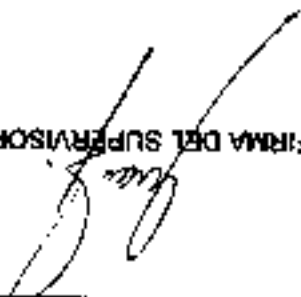
DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veduría		X
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra		X

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		8-CG-20
		Versión 3 Julio 2019

DOCUMENTO		SI	N/A
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.			
Paz y Salvo otorga de trabajo.			
Paz y Salvo del contrato donde consta que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.			
Relación de todas las domicilios que se reconstruyeron en donde se indique el ascriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.			
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar			

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA

FIRMA DEL SUPERVISOR


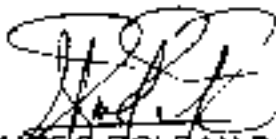
EL INSPECTOR ELECTRONICO DE EMPOCALDAS S.A E.S.P. EN CALIDAD DE
APOYO AL SUPERVISOR DEL CONTRATO 272/2021.

CERTIFICA QUE.

El Contratista GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ Ejecutó la obra y entregó a satisfacción a Empocaldas S.A E.S.P. todo lo estipulado y ajustado a los términos y condiciones establecidas dentro del contrato 272/2021 *item 5 Instalaciones Eléctricas* y Cuyo objeto del contrato es: **MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS ELECTRICOS EXISTENTES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL EDIFICIO DE OPERACIÓN DE LA PLANTA LOS CUERVOS, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHNA CALDAS.**

Las cantidades de obra finalmente ejecutadas y verificadas, quedan debidamente conciliadas en el acta de obra #1 y en el acta de obra #2 y final que hacen parte del acta de cumplimiento del citado contrato.

Manizales, 20 Diciembre del 2021.



RAMIRO FOLDAN ZABALA
Inspector Electrónico.



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

O.C.

CONTRATO

O.C.

CONTRATO

Acto N°

CENTRO DE COSTOS CODIGO / NOMBRE	PROCEDIMIENTO CODIGO / NOMBRE	VALOR UNIDAD INCLUIDO IVA	UNIDAD DE SERVICIO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO	TOTAL
1000 EMPERMA PLANTA QUESVEDO	1301026 Serv. de Electricidad y Otros Civiles	86 763 736	ACUEDUCTO	86 763 736		86 763 736

SUBTOTAL FACTURA PAG-1

TOTAL FACTURA PAG-1

Fecha de presentación _____

Página de

DATOS DEL SUPERVISOR		
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA NOMBRE	SUPERVISOR CARGO	 FIRMA



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

F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

LAVAMANOS CON PEDAL INGRESO LABORATORIOS



PINTURA UNA MANO HALL SEGUNDO PISO



LINE NO.	DESCRIPTION	QUANTITY	UNIT PRICE		AMOUNT	TAX	TOTAL
			UNIT PRICE	AMOUNT			
1	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	1000000	1000000	1000000	0	1000000
2	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	2000000	2000000	2000000	0	2000000
3	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	3000000	3000000	3000000	0	3000000
4	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	4000000	4000000	4000000	0	4000000
5	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	5000000	5000000	5000000	0	5000000
6	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	6000000	6000000	6000000	0	6000000
7	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	7000000	7000000	7000000	0	7000000
8	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	8000000	8000000	8000000	0	8000000
9	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	9000000	9000000	9000000	0	9000000
10	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	10000000	10000000	10000000	0	10000000
11	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	11000000	11000000	11000000	0	11000000
12	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	12000000	12000000	12000000	0	12000000
13	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	13000000	13000000	13000000	0	13000000
14	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	14000000	14000000	14000000	0	14000000
15	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	15000000	15000000	15000000	0	15000000
16	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	16000000	16000000	16000000	0	16000000
17	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	17000000	17000000	17000000	0	17000000
18	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	18000000	18000000	18000000	0	18000000
19	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	19000000	19000000	19000000	0	19000000
20	CONSTRUCTION OF WATER TREATMENT PLANT	1	20000000	20000000	20000000	0	20000000

TOTAL AMOUNT				TOTAL AMOUNT			
AMOUNT	PERCENTAGE	TOTAL AMOUNT	TOTAL AMOUNT	PERCENTAGE	AMOUNT	TOTAL AMOUNT	PERCENTAGE
1000000	5%	2000000	2000000	10%	4000000	4000000	20%
2000000	10%	6000000	6000000	30%	12000000	12000000	60%
3000000	15%	9000000	9000000	45%	18000000	18000000	90%
4000000	20%	13000000	13000000	65%	26000000	26000000	130%
5000000	25%	18000000	18000000	90%	36000000	36000000	180%
6000000	30%	24000000	24000000	120%	48000000	48000000	240%
7000000	35%	31000000	31000000	155%	62000000	62000000	310%
8000000	40%	39000000	39000000	195%	78000000	78000000	390%
9000000	45%	48000000	48000000	240%	96000000	96000000	480%
10000000	50%	58000000	58000000	290%	116000000	116000000	580%
11000000	55%	69000000	69000000	345%	138000000	138000000	690%
12000000	60%	81000000	81000000	405%	162000000	162000000	810%
13000000	65%	94000000	94000000	470%	188000000	188000000	940%
14000000	70%	108000000	108000000	540%	216000000	216000000	1080%
15000000	75%	123000000	123000000	615%	246000000	246000000	1230%
16000000	80%	139000000	139000000	695%	278000000	278000000	1390%
17000000	85%	156000000	156000000	780%	312000000	312000000	1560%
18000000	90%	174000000	174000000	870%	348000000	348000000	1740%
19000000	95%	193000000	193000000	965%	386000000	386000000	1930%
20000000	100%	213000000	213000000	1065%	426000000	426000000	2130%

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	CONDICIONES DE PAGO	OTROS	FECHA DE DEPOSITO	OTROS
1
2
...
4
5
6
7
8
9
10
...
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

COMPROBANTES TOTAL	COMPROBANTE DE PAGO					FECHA DE DEPOSITO	OTROS
	ACTA N°	FECHA	MONTO DE PAGO	ESTADO	OTROS		
COMPROBANTES TOTAL	COMPROBANTE DE PAGO					FECHA DE DEPOSITO	OTROS
	ACTA N°	FECHA	MONTO DE PAGO	ESTADO	OTROS		

EMPLOYER'S FEDERAL TAX ID NO. 12-3456789
 EMPLOYER'S STATE TAX ID NO. 987654321

EMPLOYEE'S SOCIAL SECURITY NO. 123-45-6789
 EMPLOYEE'S STATE IDENTIFICATION NO. 987654321

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT
12-31-01	WAGE	12345.67
12-31-01	TAXES	1234.56
12-31-01	TOTAL	13580.23

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	TAXES	TOTAL
12-31-01	WAGE	12345.67	1234.56	13580.23
12-31-01	TAXES	1234.56		1234.56
12-31-01	TOTAL	13580.23		13580.23

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	TAXES	TOTAL
12-31-01	WAGE	12345.67	1234.56	13580.23
12-31-01	TAXES	1234.56		1234.56
12-31-01	TOTAL	13580.23		13580.23

CANTIDADES DE OBRA ACTA 02 Y FINAL CONTRATO 272 DE 2021 /

Item:	1.1	DEMOLICION PLACA DE PISO SOPORTES MOTOBOMBAS				Unidad:
Fecha medición:	Frntes	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		largo	ancho	Espesor		
		0.65	0.55	0.27	0.10	
					0.10	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.10	
					0.10	
					0.00	
					0.00	
					0.10	
					0.00	
					0.00	
					0.10	
					0.00	
					0.00	
					0.10	
					0.00	
					0.00	
					0.10	
					0.00	
					0.00	
					0.10	
					0.00	
					0.00	
					0.10	

Item:	1.2	EXCAVACION MATERIAL COMUN				Unidad:
Fecha medición:	Frntes	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		largo	ancho	Espesor		
		10.40	1.55	0.50	8.10	detrás del tanque de flocación
		17.80	0.65	0.55	6.40	nivelacion a andén existente
		17.80	0.65	0.16	1.90	excavacion para construcción andén nuevo
		8.00	0.65	0.16	0.90	excavacion para andén lateral derecho
		9.65	0.65	0.25	1.60	excavacion andén lateral izquierdo
		18.00	0.90	0.38	5.50	excavacion para placas puertas
					24.40	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					24.40	
					0.00	
					0.00	
					24.40	
					0.00	
					0.00	
					24.40	
					0.00	
					0.00	
					24.40	

Item:	1,3	DESMONTE PUERTAS DE MADERA Y METALICAS ACTUALES, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE ESCOMBROS			Unidad:	UND	
Fecha medición	Frete	Medidas UND			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			1,00		1,00	1,00	PUERTA LATERAL FACHADA
			1,00		1,00	2,00	PUERTA DOSIFICACION SALIDA TANQUE CIRCULAR
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	ACTA 2	0,00	ACTA 1		2,00	
Item:	1,4	DESCAPOTE CAPA VEGETAL Y EXCAVACION MATERIAL COMUN			Unidad:	M3	
Fecha medición	Frete	M3			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Espesor			
					0,00	0,00	
						0,00	
	ACTA 3	ACTA 2	0,00	ACTA 1		0,00	
Item:	1,5	RETIRO DE ESCOMBROS EN VEHICULO AUTOMOTOR			Unidad:	M3	
Fecha medición	cant	M3			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
	1,00	0,10			0,10	0,10	demoliciones
	1,30	24,40			31,70	31,80	excavacion material comun y descapote capa vegetal
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	ACTA 2	0,00	ACTA 1		31,80	

Item:	1,6	DEMOLICION REVOQUE			Unidad:	M2	
Fecha medición	mas de una	M2			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0	0	
					0	0	
					0	0	
					0	0	
					0	0	
					0	0	
	ACTA 3		ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00	
Item:	1,7	LIMPIEZA DE CANALES CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL.			Unidad:	ML	
Fecha medición	mas de una	ML			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3		ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,00	

Item:	1,10	DESMONTE Y REINSTALACION DE PUERTA BODEGA, PRIMERO PISO, (INCLUYE MARCO NUEVO, RECORTAR E INVERTIR PUERTA)			Unidad:	UN	
Fecha medición	mas de una	UN			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		1,00			1,00	1,00	
					0,00	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	
Item:	2,1	CONCRETO DE 3500. Y ACERO DE REFUERZO 1/2" PARA SOPORTE DE MOTOBOMBAS			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	m3			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	Profundidad			
		1,20	0,70	0,27	0,23	0,23	
		-0,30	0,44	0,27	-0,04	0,19	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3		ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,19	

Item:	2,2	CONCRETO DE 21MPA PARA ANDENES EXTERIORES, INCLUYE FORMALETA			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	m3			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho				
		17,80	0,65	0,08	0,90	0,90	sector tanque floculación (parte trasera)
		9,00	0,65	0,08	0,50	1,40	sector tanque floculación (parte lateral)
		9,70	0,65	0,08	0,50	1,90	sector fachada lateral derecha
		1,40	2,40	0,08	0,30	2,20	Anden sector escaleras
						0,00	
						0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	2,20	

Item:	2.6	CONCRETO PARA PAVIMENTO DE 42MR HECHO EN OBRA, (PLACA HUELLA)			Unidad:	M3	
Fecha medición	mas de una	M3			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	espesor			
		8	0,9	0,18	1,3	1,3	
		8	0,9	0,18	1,3	2,6	
						2,0	
					0	0	
					0,00	0	
	ACTA 3	ACTA 2 0,00 ACTA 1				2,60	
Item:	2.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3 IMPERMEABILIZADO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)			Unidad:	m2	
Fecha medición	mas de una	m2			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud	altura				
		15,8	0,52		8,2	8,2	sector tanque floculacion (parte trasera)
		9	0,38		0	8,2	sector tanque floculacion (parte lateral)
					0	8,2	
					0	0	
					0	0	
					0	0	
	ACTA 3	ACTA 2 0,00 ACTA 1				8,20	
Item:	2.8	INSTALACION PUNTO DESAGUE AUTOCLAVES, INCLUYE SUMINISTRO TUBERIA SANITARIA DE ALTA TEMPERATURA, RESANE DE MURO, ESTUCCO, PINTURA, PUNTOS DE DESAGUE, MANGUERA FLEXIBLE 1 MT Y SOPORTES.			Unidad:	GBL	
Fecha medición	mas de una	Un			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Cantidad				
					0	0	
					0	0	
					0	0	
					0	0	
	ACTA 3	ACTA 2 0,00 ACTA 1				0,00	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 272 DE 2021
ACTA 2 Y FINAL



PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 272 DE 2021
ACTA 2 Y FINAL

Item:	Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	Unidad:
			Longitud	altura	profundidad				
3.6			1	0		1		un	
			1			1	puerta entrada fachada lateral		
			1			2	puerta doblacion		
						0			
						0			
						2.00			

Item:	Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	Unidad:
			Longitud	altura	profundidad				
3.5			1.00			1.00		un	
			1.00			1.00	ESCALERA UBICADA EN BODEGA PRIMER PISO		
						0.00			
						0.00			
						0.00			
						0.00			
						1.00			

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCALERA DE GATO EN ACERO 0345 LONG 2.22 ML ZONA ALMACENAMIENTO ELECTRICO.

Item:	4,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA KORAZA TIPO PINTUCO O SIMILAR, FILOS Y DILATAIONES).			Unidad:	m2	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	altura	profundidad			
		16,35	2,7		44,7	44,1	parte trasera floculadores
		15,8	0,7		11,1	55,2	antepecho trasero floculadores
		4,90	0,70		3,4	58,6	antepecho lateral floculadores
		26,70	0,42		11,2	69,8	alfaja
		12,00	2,60		31,2	31,2	frente tanque de fachada principal
		4,90	3,00		14,7	45,9	fachada lateral derecha (floculador)
		5,70	2,91		16,6	62,5	fachada aviso empocaldas
					0	62,5	
					0	62,5	
	ACTA 3	62,50	ACTA 2	62,50	ACTA 1	69,80	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 272 DE 2021
ACTA 2 Y FINAL

Item:	Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Cantidad					
4.4						0.00		
PINTURA ESMALTE PARA SUPERFICIE METALICA A TRES MANOS POR AMBAS SUPERFICIES, INCLUYE ANTICORROSIVO, EN VENTANAS REJAS, PUERTAS CORTINAS ETC. INCLUYE ANDAMIOS, ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y RESANES DE MARCOS.						0.00		
						0.00		
						2.00	puerta bodega interior area planta electrica	
						12.30	cielo raso en metaldek area distribucion	
	4			0.31	3.68	4.99	columna izquierda area deposito de cloro	
	3			0.31	3.70	3.40	columna derecha area deposito de cloro	
	1			0.63	4.50	2.80	viga encima de columnas area deposito cloro	
						0.00		
						0.00		
						23.30		

Item:	Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Observaciones
			Longitud	ancho	profundidad		
4.3						0	
REINSTALACION CIELO RASO PVC MEXICANO, COLOR BLANCO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION						18.45	laboratorio 1
						28.07	laboratorio 1A
						39.78	laboratorio 2
						46.53	laboratorio 3
						0.00	
						0.00	
						47.00	

Item: 4.5

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y ANILLOS MANOS SOBRENTE PAFOS Y MESONES INTERIOR (INCLuye ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 1 EPOXICA ALTA ADEPCIA

Unidad:

M2

Fecha de medición	mas de mas	ML		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		ANCHO	LARGO			
1,00	1,00	0,72	1,82	1,32	1,32	lleva a lavatorio de garrito laboratorio 1
1,00	1,00	0,84	0,72	0,68	2,00	pared fondo meson conlguo lavadero
4,00	4,00	0,32	0,60	0,77	2,77	4 paredes meson conlguo lavadero
2,00	2,00	0,84	0,60	1,18	3,90	peso meson conlguo lavadero
1,00	1,00	0,11	0,17	0,08	3,98	division meson conlguo lavadero
1,00	1,00	0,72	1,80	1,15	5,13	pared fondo meson conlguo al exterior
2,00	2,00	1,80	0,60	1,97	7,05	piso arriba y abajo meson conlguo lavadero
4,00	4,00	0,32	0,60	0,77	7,82	4 paredes mesos conlguo lavadero
1,00	1,00	5,70	0,20	1,14	8,96	fanja encima del meson
2,00	2,00	0,74	0,74	0,21	9,17	division del meson
2,00	2,00	1,74	0,60	2,08	11,26	piso del meson laboratorio 1 sector bascula
1,00	1,00	1,74	0,74	1,29	12,55	pared fondo meson sector bascula
4,00	4,00	0,32	0,60	0,77	13,32	paredes laterales meson sector bascula
1,00	1,00	0,90	0,60	0,54	13,86	pared lateral meson
2,00	2,00	1,30	0,87	2,28	16,12	paredes laterales las
1,00	1,00	1,83	0,43	0,79	16,91	muño intermedio las
1,00	1,00	1,80	0,75	1,37	18,28	pared fondo meson las
4,00	4,00	0,32	0,60	0,77	19,05	paredes laterales interior meson las
1,00	1,00	0,75	1,83	1,37	20,42	pared fondo meson
1,00	1,00	0,25	0,20	0,65	21,07	trinja encima del meson
1,00	1,00	3,25	0,77	2,60	24,02	Fared fondo meson laboratorio 1A junto ventana grande
2,00	2,00	1,06	0,60	1,27	25,29	peso meson laboratorio 1A junto ventana grande
4,00	4,00	0,32	0,60	0,77	26,06	paredes laterales meson
2,00	2,00	0,77	0,60	0,82	26,98	pared lateral meson laboratorio 1
1,00	1,00	1,10	0,77	0,85	27,93	Fared fondo meson laboratorio 1A
4,00	4,00	0,32	0,60	0,77	28,60	paredes laterales meson
0,00	0,00			0,00	28,60	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	



Item:	4.6	DÉMOLICION Y SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN SUPERBOARD 8 MM PINTADO Y TERMINADO (DOS CARAS) INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN			Unidad:	M2	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		ANCHO	ALTO				
		1,22	1,51		1,80	1,80	DIVISION EN SUPERBOARD OFICINA BACTERIOLOGA
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	1,80	
Item:	4.7	DUCHA DE EMERGENCIA MIXTA, (TIPO TORRENCIAL Y FUENTE LAVADJOS) EN ACERO INOXIDABLE, TUBERIA DE 1 1/4" CON PEDAL. (SISTEMA DE PROTECCION CORTINA EN RIEL REDONDO ACLAJE SOBRE MURO EN UNA DE LAS DUCHAS)			Unidad:	UN	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Cantidad				
			1		1,00	1,00	laboratono 1 baño y entrada laboratono
			1		1,00	2,00	laboratono 2
			1		1,00	3,00	laboratono 3
						0,00	
						0,00	
	ACTA 3		ACTA 2	0,00	ACTA 1	3,00	

Item	5,16	Señal cable Voz y Datos incluye ducto, cableado, accesorios y Aparato tubo 1/2"				Unidad:	Un
Fecha medición	mes de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud	ancho	largo			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					1,00	1,00	punto de trabajo operador
						1,00	
	ACTA 3		ACTA 2	1,00	ACTA 1	0,00	
Item	5,17	Desmonte e instalación revestimiento de acomoda eléctrica existente cable 1/4 desde Transformador a TG				Unidad:	M
Fecha medición	mes de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud	ancho	largo			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
			50		50,00	50,00	distancia desde el transformador hasta el tablero general
						50,00	
	ACTA 3		ACTA 2	50,00	ACTA 1	0,00	
Item	5,18	Señal Ducto 1/2" incluye accesorios, uniones, curvas, cassetes para su correcta instalación, desde Transformador 75 KVA a caja de paso # 1 y 04 caja de paso # 3 a TG.				Unidad:	M
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	longitud	peso/ml			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
			15		15,00	15,00	distancia desde el transformador hasta la caja 1 y de la caja 3 al tablero general
						15,00	
	ACTA 3		ACTA 2	15,00	ACTA 1	0,00	
Item	5,19	Señal Ducto Pvc conduct 3" incluye accesorios para su correcta instalación, desde caja de paso # 1 a caja de paso #3 incluye excavación y latero.				Unidad:	M
Fecha medición	mes de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	largo	ancho			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
			14,5		14,50	14,50	caja 1 a caja 2
			23,3		23,30	37,80	caja 2 a caja 3
					0,00	37,80	
						37,80	
	ACTA 3		ACTA 2	37,80	ACTA 1	0,00	

Fecha medición	mas de	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
Fecha medición	mas de	Cantidad	longitud	perímetro			
Barra:	5.20	Señal Dado en Entr 1x1 y respuestas para su correcta instalación desde T4 a sensor de nivel 2.4m					
	ACTA 3	ACTA 2	ACTA 1				
			60.00			60.00	
			0.00			60.00	
			20.20			60.00	
			24.30			59.90	
			15.50			15.50	
			0.00			0.00	
			0.00			0.00	
			0.00			0.00	
Fecha medición <th>mas de</th> <th colspan="3">Medidas</th> <th>Total medidas</th> <th>Acumulado medidas</th> <th>Observaciones</th>	mas de	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
Barra:	5.24	Señal Dado en Entr 1x1 y respuestas para su correcta instalación desde T6 a caja de sensor de nivel 2.4m					
	ACTA 3	ACTA 2	ACTA 1				
			30.00			30.00	
			0.00			30.00	
			30.00			30.00	desde el Tablero Central hasta el sensor junto a cada medición
			0.00			0.00	
			0.00			0.00	
Fecha medición <th>mas de</th> <th colspan="3">Medidas</th> <th>Total medidas</th> <th>Acumulado medidas</th> <th>Observaciones</th>	mas de	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
Barra:	5.25	Señal Dado en Entr 1x1 y respuestas para su correcta instalación desde T4 a motor Acopleador de 3 HP (Motor 2)					
	ACTA 3	ACTA 2	ACTA 1				
			20.00			20.00	
			0.00			20.00	
			20.00			20.00	desde T4 a motor Acopleador junto a batería (longitud)
			0.00			0.00	
			0.00			0.00	
Fecha medición <th>mas de</th> <th colspan="3">Medidas</th> <th>Total medidas</th> <th>Acumulado medidas</th> <th>Observaciones</th>	mas de	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
Barra:	5.26	Señal Dado en Entr 1x1 y respuestas para su correcta instalación desde T4 a motor Acopleador de 3 HP (Motor 2)					
	ACTA 3	ACTA 2	ACTA 1				
			15.00			15.00	
			0.00			15.00	
			15.00			15.00	
			0.00			0.00	
			0.00			0.00	
Fecha medición <th>mas de</th> <th colspan="3">Medidas</th> <th>Total medidas</th> <th>Acumulado medidas</th> <th>Observaciones</th>	mas de	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
Barra:	5.27	Señal Dado en Entr 1x1 y respuestas para su correcta instalación desde T4 a sensor de nivel 2.4m					
	ACTA 3	ACTA 2	ACTA 1				
			15.00			15.00	
			0.00			15.00	
			15.00			15.00	
			0.00			0.00	
			0.00			0.00	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 272 DE 2021
ACTA 2 Y FINAL

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 272 DE 2023
ACTA 2 Y FINAL

Item:	Fecha medición	mas de una	Medidas			Acumulado medidas	Observaciones
			longitud	ancho	largo		
S.30						0.00	MI
						0.00	
						40.00	
						0.00	Observaciones
						0.00	
						0.00	
						0.00	MI
						0.00	
						0.00	
						0.00	Observaciones
						0.00	
						0.00	
						0.00	MI
						0.00	
						0.00	
						0.00	Observaciones
						0.00	
						0.00	
						0.00	MI
						0.00	
						0.00	
						0.00	Observaciones
						0.00	
						0.00	
						0.00	MI
						0.00	
						0.00	
						0.00	Observaciones
						0.00	
						0.00	
						0.00	MI
						0.00	
						0.00	
						0.00	Observaciones
						0.00	
						0.00	
						0.00	MI
						0.00	
						0.00	
						0.00	Observaciones
						0.00	
						0.00	
						0.00	MI
						0.00	
						0.00	
						0.00	Observaciones
						0.00	
						0.00	
						0.00	MI
						0.00	
						0.00	
						0.00	Observaciones
						0.00	
						0.00	
						0.00	MI
						0.00	
						0.00	
						0.00	Observaciones
						0.00	
						0.00	
						0.00	MI
						0.00	
						0.00	

Item: S.30
Cilindro eléctrico de café color (250W-110V) marca TMZ A
Motor 7 Electrodomo multibajas incluye conexión motor

Item: S.31
Cilindro eléctrico de (250W-110V) marca adonara marca desde
TB a TB04 incluye instalación reflector 1

Item: S.32
Cilindro eléctrico de (250W-110V) marca adonara marca desde
TM2 a TM04 incluye instalación reflector 2

Item: S.33
Set Datos Emis 7x7 y accesorios para su correcta instalación, desde
TM1 a TM10 control botones de valores 0v0v ; y 2 " ubicado 2º piso

Unidad:

MI

Observaciones

Observaciones

Observaciones

Ítem:	NP1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MALLA ELECTROBOLDADA M-159 Q-4 F 5.5mm c/ 15m (incluye alambre negro, colocación y traslape).			Unidad:	M	
Fecha medición	Frants	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	altura	Espesor			
		26,70	0,30		8,00	8,00	ALFAJIA
		6,00	0,90		5,40	5,40	PLACA HUELLA
		6,00	0,90		5,40	10,80	PLACA HUELLA
		1,40	2,40		3,40	14,20	ANDEN INICIO ESCALAS
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3		ACTA 2	0,00	ACTA 1	14,20	
Ítem:	NP2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" Y 1 1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)			Unidad:	m	
Fecha medición	CAN	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	W	Espesor			
	6,00	2,00	1,00		12,00	12,00	PLACA HUELLA REFUERZO LONGITUDINAL 9/15
	13,00	0,80	1,00		10,40	22,40	PLACA HUELLA REFUERZO TRANSVERSAL 2/15
	6,00	2,00	1,00		12,00	34,40	PLACA HUELLA REFUERZO LONGITUDINAL 9/15
	13,00	0,80	1,00		10,40	44,80	PLACA HUELLA REFUERZO TRANSVERSAL 2/15
	6,00	3,00	1,00		18,00	62,80	REFUERZO LONGITUDINAL VIGA ESCALERAS
	4,00	1,20	1,00		4,80	67,60	REFUERZO VIGA TRANSVERSAL INICIO ESCALERAS
	25,00	0,82	0,56		11,48	79,08	FLEJES VIGA LONGITUDINAL
	15,00	0,80	1,00		12,00	91,08	REFUERZO TRANSVERSAL ESCALES
	15,00	1,05	1,00		15,75	106,83	
	10,00	0,82	0,56		4,59	111,42	FLEJE VIGA TRANSVERSAL ESCALERAS
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3		ACTA 2	0,00	ACTA 1	111,42	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 272 DE 2021
ACTA 2 Y FINAL

Item:	NP3	INSTALACION PUERTA BODEGA ENCIMA BAÑOS. INCLUYE ACCONDICIONADA Y REFACCIONADA			Unidad:	UN	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	altura	Espeor			
		1,00			1,00	1,00	PUERTA REJA UBICADA ENCIMA BAÑOS PRIMER PISO
						1,00	
						0,00	
						0,00	
	ACTA 3		ACTA 2	0,00	ACTA 1	1,00	
Item:	NP4	DESMONTE Y REINSTALACION BARANDA ESCALERAS EXTERNAS			Unidad:	ML	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	altura	Espeor			
			1,60		1,60	1,60	
			0,60		0,60	2,20	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3	0,00	ACTA 2	0,00	ACTA 1	2,20	
Item:	NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMANOS EN TUBERIA NEGRA DE 1 1/4". DOS HILOS H= 0,90 M. PARALES VERTICALES CADA 1,20 METROS. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION, EQUIPO DE SOLDADURA, ANCLAJE, WASH PRIMER. SIN RELLENO			Unidad:	ML	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Longitud				
			2,8		2,8	2,8	
			1,86		1,86	4,66	
			1,50		1,5	1,5	
			1,00		1	2,5	
			1,00		1	3,5	
	ACTA 3	3,50	ACTA 2	3,50	ACTA 1	4,70	pasamanos entrada lateral

Item:	NP9	REUBICACION TUBERIA PARA SUMINISTRO DE P.A.C. INCLUYE SUMINISTRO DE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA REUBICACION			Unidad:	dia	
Fecha medición	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		1,00			1,00	1,00	TUBERIA QUE VA DESDE EL EXTREMO DE LA PLANTA HASTA EL TANQUE DE SUMINISTRO DE P.A.C. UBICADO DETRAS DE LOS FLOCULADORES
					0,00	0,00	
						0,00	
	ACTA 3		ACTA 2	0,00	ACTA 1	1,00	
Item:	NP10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI PARA VIGA Y PASOS ESCALERA			Unidad:	M3	
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		largo	alto	ancho			
	1,00	2,70	0,28	0,26	0,20	0,20	VIGA LONGITUDINAL DE APOYO
	1,00	2,10	0,22	0,21	0,10	0,30	VIGA TRANSVERSAL DE ARRANQUE
	1,00	1,30	0,30	0,30	0,12	0,42	baño primer piso entrada
	5,00	0,79	0,07	0,24	0,07	0,49	5 PASOS DE 24X79X7CMS
	5,00	1,05	0,07	0,24	0,08	0,58	5 PASOS DE 24X105X24
	1,00	6,00	0,15	0,15	0,14	0,72	BORDE AREA DE BODEGA DE CLORO
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
	ACTA 3		ACTA 2	0,00	ACTA 1	0,72	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 772 DE 2021
ACTA 2 Y FINAL

	ACTA 3	ACTA 2	114,91	ACTA 1	101,80
Hall piso 2 interior fachada principal	17,52	3,42	58,92	58,92	58,92
Se descuenta acceso piso 2	-1,05	2,15	-2,25	-2,25	57,66
Se descuenta acceso a laboratorio fisico quimico	-0,90	2,10	-1,69	-1,69	55,77
Se descuentan ventanas fachadas	-1,00	2,00	-12,00	-12,00	49,77
Pared posterior	3,77	2,93	11,05	11,05	54,82
Hall piso 2 interior fachada posterior	16,97	2,93	49,72	49,72	104,54
Se descuenta ventana 1	-1,84	1,62	-3,14	-3,14	101,40
Se descuenta ventana 2	-1,45	0,96	-1,40	-1,40	99,99
Se descuenta ventana 3	-1,60	1,62	-2,92	-2,92	97,08
Cartera	1,80	0,24	0,65	0,65	87,94
Cartera	1,62	0,24	0,78	0,78	90,72
Puerta	-0,45	2,05	-0,92	-0,92	97,80
Cartera	0,45	0,24	0,11	0,11	97,91
Cartera	2,05	0,24	0,98	0,98	98,89
Se descuenta ventana 4	-1,60	1,63	-2,93	-2,93	95,96
Cartera	1,60	0,24	0,66	0,66	96,82
Cartera	1,63	0,24	0,79	0,79	97,80
Se descuenta ventana 5	-1,48	0,95	-1,42	-1,42	95,18
Cartera	1,48	0,24	0,71	0,71	96,89
Cartera	0,96	0,24	0,46	0,46	97,35
Se descuenta ventana 6	-2,33	1,62	-3,77	-3,77	93,58
Cartera	2,33	0,24	1,12	1,12	94,70
Cartera	1,62	0,24	0,78	0,78	95,47
Acceso a oficina piso 2	2,10	3,32	6,96	6,96	102,44
Se descuenta acceso hall	-2,00	2,22	-4,44	-4,44	98,00
Pared escaleras hacia oficina piso 2	4,82	3,51	16,92	16,92	114,91
			0,00	0,00	114,91
					101,80

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 272 DE 2021
ACTA 2 Y FINAL

Item:	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		largo	alto	ancho			
NP12		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRANITO PULIDO EN SITIO INCLUYE DEMOLICION DEL ANTERIOR					
						Unidad:	M2
Fecha medición	Cantidad	largo	alto	ancho	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		1,83		0,80	1,46	1,46	Mazon izquierdo este laboratorio 1
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
ACTA 3		ACTA 2		ACTA 1	1,46	1,46	
Item:	NP13	SOPORTES EN MADERA CHANUL PARA PLANTA ELECTRICA					
						Unidad:	Un
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
				cantidad			
					3,00	3,00	PLANTA ELECTRICA DIBEL BODEGA PRIMER PISO
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
ACTA 3		ACTA 2		ACTA 1	3,00	3,00	
Item:	NP14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAVAMANDOS CON SISTEMA DE PEDAL EN ACERO INOXIDABLE					
						Unidad:	M3
Fecha medición	Cantidad	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		largo	alto	ancho			
					1,00	1,00	ubicado en el sector de la entrada a los laboratorios
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
ACTA 3		ACTA 2		ACTA 1	1,00	1,00	
					0,00	0,00	

PREACTA DE CANTIDADES CONTRATO 272 DE 2021
ACTA 2 Y FINAL

Cantidad	Medidas		Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
	Medida	Medida				
NP17	SOMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION NOROCCIDENTAL DE MINERAL		1.00	1.00	1.00	Kg
	REVELACION 1:3 INCLUYE DEMOLICION EXISTENTE Y SOMINISTRO					
ACTA 3	Medidas		1.00	1.00	1.00	Observaciones
	Medida	Medida				
NP19	SOMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA GUARDASECOBA NEGRO ESMALTE BRILLANTE		1.30	1.30	1.30	ML
			0.80	0.80	0.80	
			0.77	0.53	1.80	
			0.80	0.80	1.00	
				0.00	1.00	
				0.00	1.00	
				0.00	1.00	
				0.00	1.00	
				0.00	1.00	
				0.00	1.00	
				0.00	1.00	
				0.00	1.00	
				0.00	1.00	
			0.00	0.00	Observaciones	
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			1.04	1.04	Hall piso 2	
			34.58	34.58	Hall piso 2	
			0.46	0.46	Acceso montaje piso 2	
			0.54	0.46	Acceso montaje piso 2	
			0.77	0.54	Acceso montaje piso 2	
			0.24	0.77	Acceso montaje piso 2	
			1.91	0.24	Acceso montaje piso 2	
			2.74	1.91	Cocina	
			2.74	2.74	Cocina	
			3.11	2.74	Cocina	
			2.74	3.11	Cocina	
			0.52	2.74	Cocina	
			4.68	0.52	Cuanto de posesion piso 2	
			1.80	4.68	Cuanto de posesion piso 2	
		0.75	1.80	62.02	Cuanto de posesion piso 2	
			3.53	62.02	Cuanto de posesion piso 2	
			3.69	3.53	Cuanto de posesion piso 2	
			0.42	3.69	Cuanto de posesion piso 2	
			69.66	0.42	Hall escalera piso 2	
			69.66	69.66	Hall escalera piso 2	
			68.70	69.66		
			ACTA 2			
			ACTA 1			
			0.00			

A circular stamp containing a handwritten signature or initials, located in the upper right corner of the page.

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS DE

CONTRATO N°
CONTRATISTA:

2722021
GERARDO ANTONIO RAMÍREZ GÓMEZ

OBJETO:

Mejoramiento de los sistemas eléctricos existentes y obras complementarias del edificio de operación de la planta los cuervos en el municipio de CINCHINA CALDAS

VALOR:

1 156.450.377

En la ciudad de Manizales a los cuervos (10) días del mes de diciembre de 2021 se reunieron los señores ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y GERARDO ANTONIO RAMÍREZ GÓMEZ como Contratista, con el fin de convenir los precios de ejecución de el contrato 272 de 2021.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VAL. UNITARIO
NP14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAVAMANOS CON SISTEMA DE PEDAL EN ACERO INOXIDABLE	UND	953.805
P-5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA ESMALTE PARA PASAMANOS Y ZÓCALOS INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	ML	18.701
NP16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO DE EBCALAS (EN GRANITO LAVADO INCLUYE MORTERO 1:3 (HUELLA + CONTRAHUELLA)	GL	76.851
NP17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MORTERO DE NIVELACION 1:3 INCLUYE DEMOLICION EXISTENTE Y SUMINISTRO DE MINERAL	LN	93.578
NP18	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA GUARDAESCOBOS NEGRO ESMALTE BRILLANTE	Ln	5.458

LOS ITEMS NO INCLUYEN MANEJO NI SOBRE UTILIDADES

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

GERARDO ANTONIO RAMÍREZ GÓMEZ
CONTRATISTA

JUAN PABLO ZULUAGA CORTES
Supervisor
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

VICEDIRECTOR DE OPERACION Y MANTENIMIENTO
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU) 2

NP14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION LAVAMANOS CON SISTEMA DE PEDAL EN ACERO INOXIDABLE	Actividad	UND			
	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	5	16.712	83.560
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,5	131.205	65.603
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1	2.536	2.536
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1	1.327	1.327
	COMBO LAVAMANOS ACERO INOXIDABLE AUTOPORTANTE INCLUYE KID GRIFERIA PEDAL	Insumo	UND	1	800.900	800.900
COSTO DIRECTO						953.926
	ADMINISTRACION		29	%		276.639
	IMPREVISTOS		1	%		9.539
	UTILIDADES		4	%		38.157
	IVA SOBRE UTILIDADES		19	%		7.250
COSTO INDIRECTO						331.585
COSTO TOTAL						1.285.511
P15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PINTORA ESMALTE PARA PASAMANOS Y ZÓCALOS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	Actividad	ML			
	CUADRILLA OC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	0,25	19.217	4.804
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0018	131.205	210
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,25	2.536	634
	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGUN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumo	GAL	0,12	88.789	10.655
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,3	1.327	398
COSTO DIRECTO						16.701
	ADMINISTRACION		29	%		4.843
	IMPREVISTOS		1	%		167
	UTILIDADES		4	%		668
	IVA SOBRE UTILIDADES		19	%		127
COSTO INDIRECTO						5.805
COSTO TOTAL						22.506

NP16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACABADO DE ESCALAS EN GRANITO LAVADO, INCLUYE MORTERO 1:3. (HUELLA + CONTRAHUELLA)	Actividad	ml			
	MORTERO 1:3	Análisis	M3	0,03	449 080	13.472
	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	2	16 712	33 424
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,02	131 205	2 624
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,25	2 536	634
	GRANITO BLANCO HUILA N° 1,2 Y 3 (25 KG)	Insumo	BUL	1,5	17 355	26.033
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,5	1 327	664
COSTO DIRECTO						76.851
	ADMINISTRACION		29	%	76.851	22.287
	IMPREVISTOS		1	%	76.851	769
	UTILIDADES		4	%	76.851	3.074
	IVA SOBRE UTILIDADES		19	%	3.074	584
COSTO INDIRECTO						26.714
COSTO TOTAL						103.565

NP17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MORTERO DE NIVELACION 1:3 INCLUYE DEMOLICION EXISTENTE Y SUMINISTRO DE MINERAL	Actividad	M2			
	MORTERO 1:3	Análisis	M3	0,05	449 080	22.454
	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,4	16 712	6.685
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0035	131 205	458
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,02	2.536	51
	ACARRÉO INTERNO	Insumo	UND	0,7	1 327	929
COSTO DIRECTO						30.578
	ADMINISTRACION		29	%	30.578	8.868
	IMPREVISTOS		1	%	30.578	306
	UTILIDADES		4	%	30.578	1.223
	IVA SOBRE UTILIDADES		19	%	1.223	232
COSTO INDIRECTO						10.629
COSTO TOTAL						41.207

NP18	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION PINTURA GUARDAMESCOBA NEGRO ESMALTE BRILLANTE	Actividad	ML			
	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Cuadrilla	HR	0,2	19.217	3.643
	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0014	131.205	184
	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05	2.536	127
	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGUN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumo	GAL	0,008	88.789	710
	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,47	1.327	624
COSTO DIRECTO						5.488
	ADMINISTRACION		29	%	5.488	1.592
	IMPREVISTOS		1	%	5.488	55
	UTILIDADES		4	%	5.488	220
	IVA SOBRE UTILIDADES		19	%	220	42
COSTO INDIRECTO						1.909
COSTO TOTAL						7.397


 GERARDO A. RAMIREZ G.
 CONTRATISTA

