

CONTRATACION COP

	F-GC-11 Versión 6 Marzo 2019	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
		LISTA DE CHEQUEO ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	0082 DE FEBRERO 26 DE 2020		
CONTRATISTA	JOHN HENRY POSADA RESTREPO	NIT O CC:	18.497.293

OBJETO DEL CONTRATO:	OBRA No. 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 BARRIO SAN JOSÉ ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS. OBRA 2: ADECUACIONES Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN LABORATORIOS FÍSICO QUIMICO Y BACTERIOLOGICO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LOS MUNICIPIOS DE NEIRA, FILADELFIA, CHINCHINA, (CAMPO ALEGRE) Y ARAUCA.
----------------------	---

DOCUMENTO VERIFICADOS	<input checked="" type="checkbox"/>	# FOLIOS
1- Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha de recibo final de la obra.	X	
2. Paz y salvo oficina de trabajo.	X	
3- Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
4- Pago FIC.	X	
5- 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 (CON RECIBIDO DEL DEPTO. COMERCIAL a quien se debe hacer entrega de los formatos F-AC-50, F-AC-51 y F-AC-52 por cada usuario).	N/A	
6- Evaluación realizada por el Supervisor (Formato F-GC-16).	X	
7- Original del Acta de Liquidación.	X	
8- Certificado de obra.	X	
9- Evaluación atención de emergencias - Formato F-AG-07 (Sólo aplica para emergencias)	N/A	


**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 recibió la documentación completa y que ésta se encuentra en la carpeta del contrato.




NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA FIRMA

Fecha \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO DE ZONA	
NOMBRE	CARGO	FIRMA



## ACTA DE CUMPLIMIENTO

CONTRATO	0082 DE FEBRERO 26 DE 2020
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD ÚNICA OFERTA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
CC	16.114.304 EXPEDIDA EN SAMANA
OBJETO	OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 BARRIO SAN JOSÉ ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS. OBRA 2: ADECUACIONES Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN LABORATORIOS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LOS MUNICIPIOS DE NEIRA, FILADELFIA, CHINCHINA, (CAMPO ALEGRE) y Arauca.-
CONTRATISTA:	JOHN HENRY POSADA RESTREPO
CC	18.497.293
MUNICIPIOS:	PALESTINA, NEIRA, FILADELFIA, CHINCHINA, Y ARAUCA.-
COSTO TOTAL OBRA 1	\$ 64.497.423
COSTO TOTAL OBRA 2	\$ 91.378.354
ADICIÓN No. 1	\$ 34.338.223
VALOR TOTAL OBRA 1 Y 2	\$ 155.875.777 INCLUIDO A.I.U. E I.V.A.
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 190.214.000
SALDO NO EJECUTADO	\$ 0
RECURSOS	PROPIOS
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO	CUARENTA Y CINCO DÍAS CALENDARIOS
CDP	00278 DEL 10 DE FEBRERO DE 2020
CDP	00281 DEL 10 DE FEBRERO DE 2020
R.P.	000269 DE FEBRERO 27 DE 2020.
R.P.	000270 DE FEBRERO 27 DE 2020.

En la ciudad de Manizales a los 23 OCT 2020, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO Como SUPERVISOR Zona Norte Centro de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señor JOHN HENRY POSADA RESTREPO, Contratista con el fin de Efectuar la entrega Final, por parte del contratista a EMPOCALDAS S.A E.S.P de las obras realizadas en desarrollo del contrato en referencia.

En consecuencia una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a Liquidar el Presente Contrato.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P. de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por circunstancias previstas y no previstas, ejecutadas por el Contratista y que hace referencia el Contrato.



**BALANCE DEL CONTRATO:**

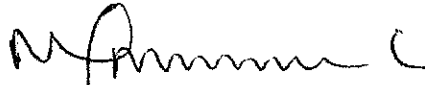
VALOR OBRAS CIVILES	155.875.777	
ADICIÓN No. 1	34.338.223	
Valor Acta Parcial No.1		62.716.325
Acta de CUMPLIMIENTO		127.497.675
Saldo Por Ejecutar		0
SUMAS IGUALES	190.214.000	190.214.000

**NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO**


El contratista deberá realizar la constitución de la garantía de estabilidad por el 20% del valor total del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha del **ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL**

Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

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

  
**WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ**  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.

  
**JOHN HENRY POSADA RESTREPO**  
Contratista.

Vo. Bo.   
**ABEL ROJAS RUBIANO**  
Ingeniero Zona Norte Centro  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Vo.Bo.   
**ANDRÉS FELIPE TABA ARROYABE**  
Jefe Contratación.

Vo.Bo.   
**SERGIO HUMBERTO LOPERA P.**  
Jefe Operación y Mantenimiento.

12. 1987年10月1日

13. 1987年10月1日

14. 1987年10月1日

15. 1987年10月1日

16. 1987年10月1日

17. 1987年10月1日

18. 1987年10月1日

19. 1987年10月1日

20. 1987年10月1日

21. 1987年10月1日

22. 1987年10月1日

23. 1987年10月1日

24. 1987年10月1日

25. 1987年10月1日

26. 1987年10月1日

27. 1987年10月1日

28. 1987年10月1日

29. 1987年10月1日

30. 1987年10月1日

31. 1987年10月1日

32. 1987年10月1日

33. 1987年10月1日

34. 1987年10月1日

FORMATO LEGALIZACION CONTRATOS , ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS  
ACTUALIZACIÓN CON ACTA DE RECIBO



CONTRATO 082 DE 2020  
 OBJETO 1. REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 BARRIO SAN JOSE ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS. 2. ADECUACIONES Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN LABORATORIOS FISICOQUIMICOS Y BACTERIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LOS MUNICIPIOS NEIRA, FILADELFIA, CHINCHINA (CAMPO ALEGRE) Y ARAUCA  
 MUNICIPIO NEIRA, ARAUCA, FILADELFIA, CHINCHINA CALDAS.  
 VALOR \$190.214,000  
 CONTRATISTA JOHN HENRY POSADA RESTREPO  
 C.C. 18.497.293  
 PLAZO 45 DÍAS CALENDARIO, CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No 2145101297069  
 COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	6-mar-20	12-nov-20	\$ 57.064.200,00
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SI	6-mar-20	12-ago-23	\$ 38.042.800,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	12-ago-20	12-ago-25	\$ 256.752.150,040,00

REQUISITOS LEGALIZACION CUMPLE  
 ESTAMPILLA PRODESARROLLO NA  
 ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD NA  
 ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA NA  
 ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR NA  
 CLAUSULAS EXORBITANTES NO

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMÁS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO 082 DE 2020 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ  
 Gerente

10 DÍAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2020  
  
 ANDRÉS FELIPE TABÁ ARROYAVE  
 Secretario General



**SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR**

**EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY			COD.SUC 21		NO.PÓLIZA 21-45-101297089		ANEXO 11		
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO		VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS		TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA	
01 10 2020		06 03 2020			00:00		12 08 2025		23:59			

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL POSADA RESTREPO, JOHN HENRY								IDENTIFICACIÓN CC: 18.497.293			
DIRECCIÓN: CALLE 62 NO. 24-88						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO: 8850158		

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

ASEGURADO / BENEFICIARIO EMPOCALDAS S.A.E.S.P								IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9			
DIRECCIÓN: KR 23 NRO. 75 - 82						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO 8867080		
ADICIONAL											

**OBJETO DEL SEGURO**

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-CU-027A 30-06-2009, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO No. 0082, REFERENTE A LA OBRA - REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 8 BARRIO SAN JOSE ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS. OBRA 2: ADECUACIONES Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN LABORATORIOS FISICOQUIMICOS Y BACTERIOLOGICO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LOS MUNICIPIOS DE NEIRA, FILADELFA, CHINCHINA (CAMPO ALEGRE) Y ARAUCA.

NOTA. LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE CALIDAD Y ESTABILIDAD DE LA OBRA ES DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL.

**AMPAROS**

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO	06/03/2020	12/11/2020	\$57,064,200.00	\$57,064,200.00
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	06/03/2020	12/08/2023	\$38,042,800.00	\$38,042,800.00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	12/08/2020	12/08/2025	\$38,042,800.00	\$38,042,800.00

**ACLARACIONES**

POR MEDIO DEL PRESENTE SE PRORROGAN LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES Y CUMPLIMIENTO DE ACUERDO A LA FECHA DE TERMINACION 12/08/2020

LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****21,574.00	\$ *****8,000.00	\$ *****5,619.00	\$ *****35,194.00	\$ *****133,149,800.00	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COA SEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
RUBEN DARIO VELASQUEZ & CIA. S. EN	143634	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTÁ, D.C.

*Manuel Sarmiento*

21-45-101297089

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

*[Firma Tomador]*

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

USTED PUEDE CONSULTAR ESTA PÓLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM

OFICINA PRINCIPAL: CRA. 11 NO. 90-20 BOGOTÁ D.C. TELEFONO: 2188977

HEIDIGRUZ





**SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR**

**EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY			COD.SUC 21		NO.PÓLIZA 21-45-101297069		ANEXO 11	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	
01	10	2020	06	03	2020	00:00		12 08 2025		23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO DE PRORROGA											

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL POSADA RESTREPO, JOHN HENRY		IDENTIFICACIÓN CC: 18.497.293	
DIRECCIÓN: CALLE 62 NO. 24-88		CIUDAD: MANIZALES, CALDAS	
		TELÉFONO: 8850158	

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPOCALDAS S.A E.S.P		IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9	
DIRECCIÓN: KH 23 NRO. 75 - 82		CIUDAD: MANIZALES, CALDAS	
		TELÉFONO: 8867080	

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTÁ, D.C.

*Manuel Sarmiento*

21-45-101297069

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

*[Signature]*

FIRMA TOMADOR

HEIDICRUZ

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA



**SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR**

**EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY			COD.SUC 21	NO.PÓLIZA 21-45-101297069	ANEXO 9
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 03 09 2020	VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 06 03 2020	A LAS HORAS 00:00	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 20 04 2025	A LAS HORAS 23:59	TIPO MOVIMIENTO ANEXO CAUSA PRIMA			

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL POSADA RESTREPO, JOHN HENRY	IDENTIFICACIÓN CC: 18.497.293
DIRECCIÓN: CALLE 62 NO. 24-88	CIUDAD: MANIZALES, CALDAS
	TELÉFONO: 8850158

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPOCALDAS S.A E.S.P	IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9
DIRECCIÓN: KR 23 NRO. 75 - 82	CIUDAD: MANIZALES, CALDAS
ADICIONAL:	TELÉFONO 8867080

**OBJETO DEL SEGURO**

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-CU-027A 30-06-2009, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

CONTRATO No. 0082, REFERENTE A LA OBRA - REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 8 BARRIO SAN JOSE ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS. OBRA 2: ADECUACIONES Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN LABORATORIOS FISICOQUIMICOS Y BACTERIOLOGICO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LOS MUNICIPIOS DE PALESTINA, FILADELFIA, CHINCHINA (CAMPO ALEGRE) Y ARAUCA.

NOTA. LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE CALIDAD Y ESTABILIDAD DE LA OBRA ES DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE RECIBO FINAL.

**AMPAROS**

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES				
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO	06/03/2020	15/10/2020	\$57,064,200.00	\$57,064,200.00
SALARIOS Y PRSTACIONES SOCIALES	06/03/2020	16/07/2023	\$38,042,800.00	\$38,042,800.00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	12/08/2020	20/04/2025	\$38,042,800.00	

**ACLARACIONES**

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA INICIAL Y VALOR ASEGURADO DEL AMPARO DE ESTABILIDAD DE LA OBRA DE ACUERDO A ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL DE FECHA 12/08/2020

LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN VIGENTES

VALOR PRIMA NETA \$ *****0.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****0.00	IVA \$ *****0.00	TOTAL A PAGAR \$ *****0.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****133,149,800.00	PLAN DE PAGO CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
RUBEN DARIO VELASQUEZ & CIA. S. EN	143634	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

*Manuel Sarmiento*

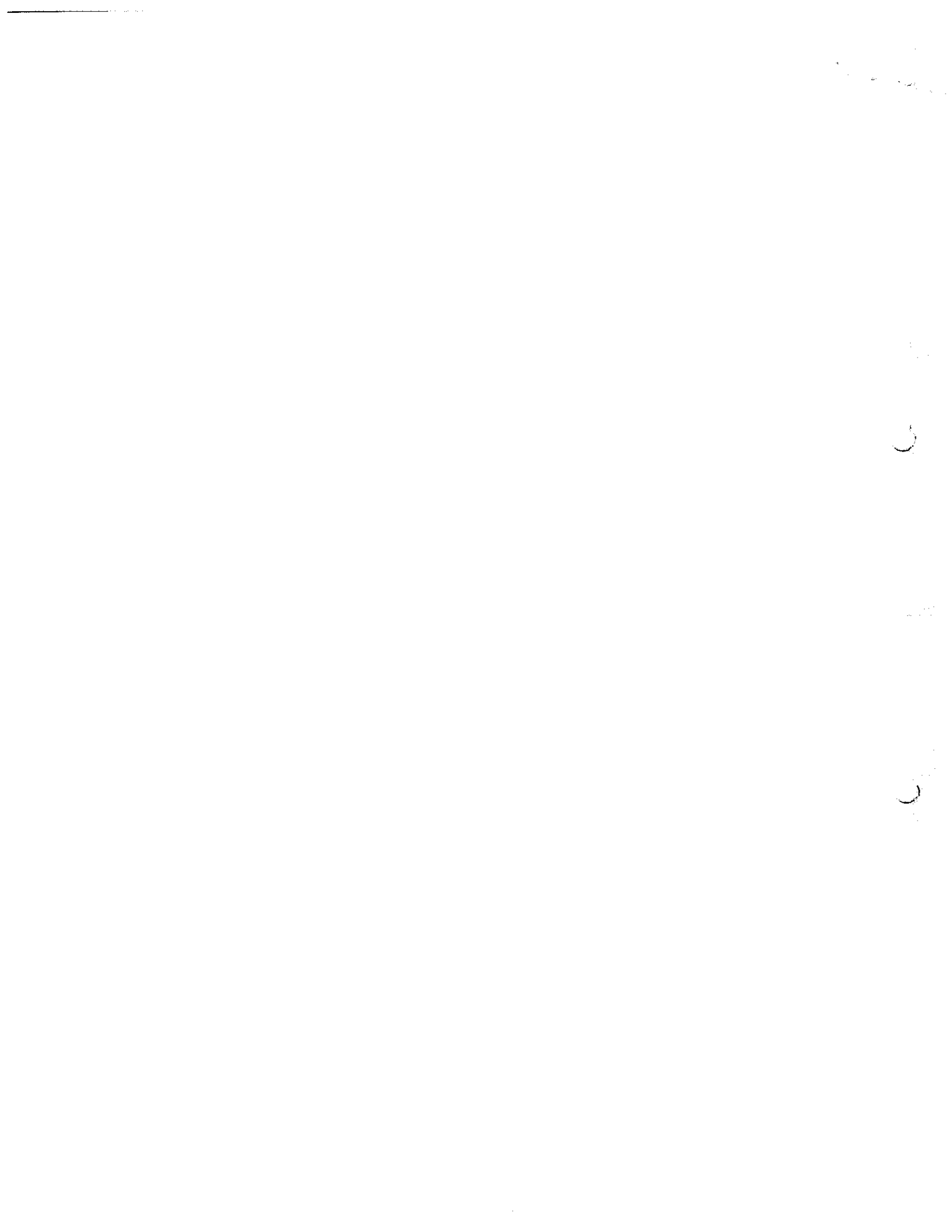
21-45-101297069

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO





NIT. 860.009.578-6

# POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR

## EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTA, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY			COD.SUC 21		NO.POLIZA 21-45-101297069		ANEXO 9	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 03 09 2020			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 06 03 2020			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 20 04 2025		A LAS HORAS 23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO CAUSA PRIMA											

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO											
NOMBRE O RAZON SOCIAL POSADA RESTREPO, JOHN HENRY							IDENTIFICACIÓN CC: 18.497.293				
DIRECCIÓN: CALLE 82 NO. 24-88						CIUDAD: MANIZALES, GALDAS			TELÉFONO: 8850158		

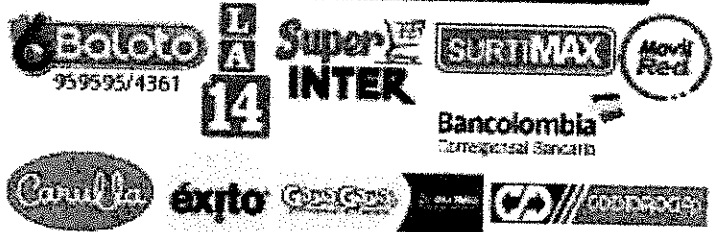
DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO											
ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPOCALDAS S.A E.S.P							IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9				
DIRECCIÓN: KR 23 NRO. 75 - 82						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO 8867080		
ADICIONAL:											



### PAGINA WEB



### CORRESPONSALES BANCARIOS



Pagos con convenio \*No aplica para transferencias



Banco de Bogotá

Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445



Grupo Bancolombia

Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA \$ *****0.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****0.00	IVA \$ *****0.00	TOTAL A PAGAR \$ *****0.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****133,149,800.00	PLAN DE PAGO CONTADO
----------------------------------	-----------------------------------	---------------------	-------------------------------	---	-------------------------

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COMASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
RUBEN DARIO VELASQUEZ & CIA. S. EN	143634	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

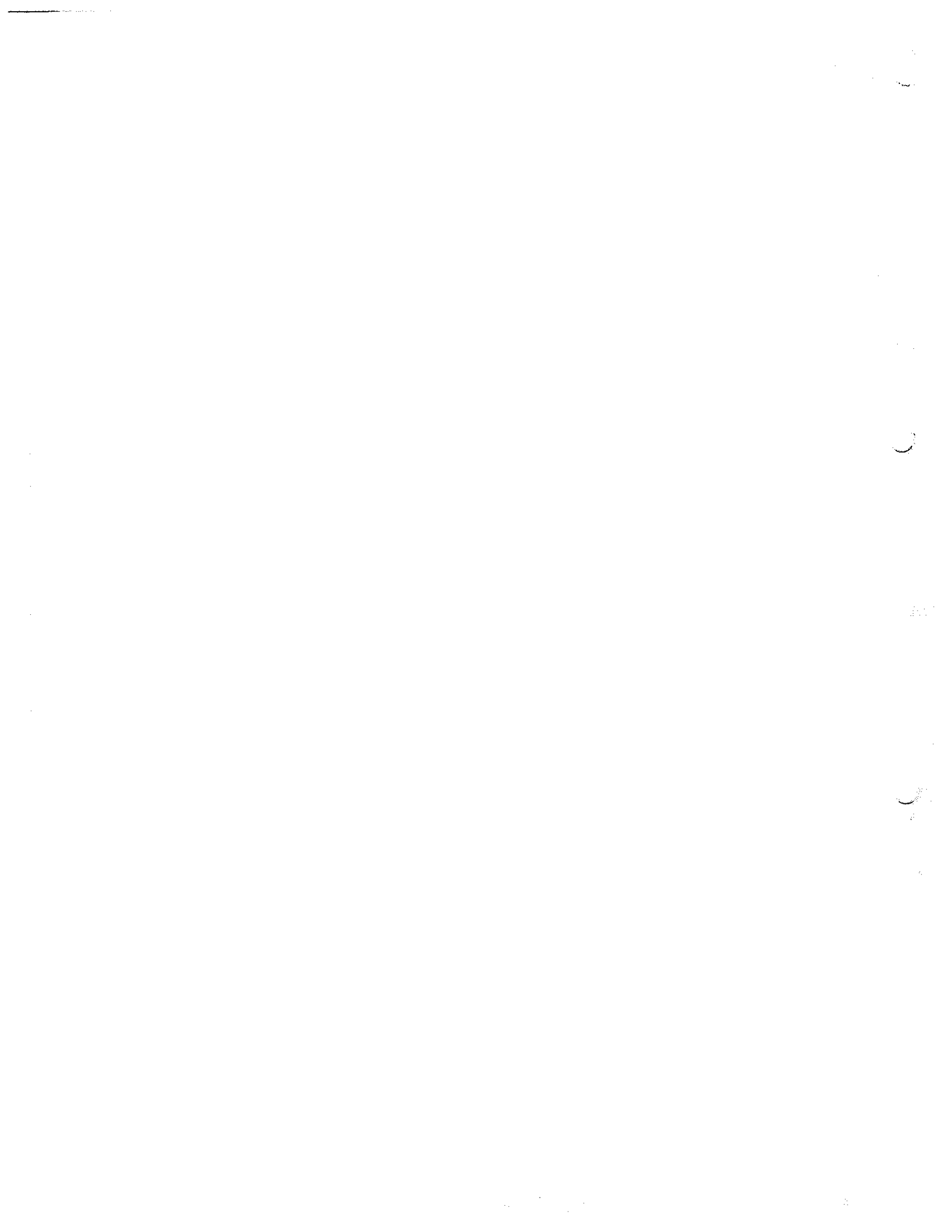
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELEFONO: 6-917963 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR
EFFECTIVO		
CHEQUE		
TOTAL \$		

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO





**SEGUROS  
DEL  
ESTADO S.A.**

NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR**

**EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BOGOTÁ, D.C.			SUCURSAL ANTIGUO COUNTRY			COD.SUC 21		NO.PÓLIZA 21-45-101297069		ANEXO 9	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 03 09 2020			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 06 03 2020			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 20 04 2025		A LAS HORAS 23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO CAUSA PRIMA											

<b>DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO</b>											
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL POSADA RESTREPO, JOHN HENRY								IDENTIFICACIÓN CC: 18.497.293			
DIRECCIÓN: CALLE 62 NO. 24-88						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO: 8850158		

<b>DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO</b>											
ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPOCALDAS S.A E.S.P								IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9			
DIRECCIÓN: KR 23 NRD. 75 - 82						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO: 8867080		

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 83 NO 19-10 - TELÉFONO: 6-917963 - BOGOTÁ, D.C.

21-45-101297069

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Pólizas

FIRMA TOMADOR

HEIDICRUZ

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA





El empleo es de todos

Mintrabajo

No. Radicado: 08SE2020741700100002811  
Fecha: 2020-09-14 12:07:01 pm

Remitente: Sede: D. T. CALDAS

Depen: DESPACHO DIRECCIÓN TERRITORIAL

Destinatario JOHN HENRY POSADA RESTREPO

Anexos: 0 Folios: 1



Señores  
John Henry Posada Restrepo  
jhposadar@gmail.com Manizales



### CONSTANCIA DE NO RECLAMACIONES, INVESTIGACIONES O SANCIONES EJECUTORIADAS

EL SUSCRITO DIRECTOR  
DEL MINISTERIO DEL TRABAJO - DIRECCION TERRITORIAL CALDAS  
En cumplimiento del numeral 19, artículo 1, de la resolución 2143 del 28 de mayo de 2014

#### A QUIEN INTERESE HACE CONSTAR

Que, una vez revisado el sistema de información de Reclamaciones, Investigaciones Administrativas Laborales y Sanciones de la Dirección Territorial de Caldas del Ministerio de Trabajo, sede Manizales, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencia lo siguiente:

Radicado Solicitud	Radicado 05EE2020741700100002734
Nombre y/o Razón social	John Henry Posada Restrepo
Identificación	CC 18.497.293

#### NO REGISTRA SANCIONES, RECLAMACIONES Y/O INVESTIGACIONES ADMINISTRATIVAS LABORALES.

##### ADVERTENCIAS:

El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de Caldas, cuyas Municipios son: Manizales (Chinchiná, Filadelfia, Neira, Palestina, Villamaría) Dorada (La Dorada, Norcasia, Samaná, Victoria, Puerto Salgar (Cund.), Salamina, Neira, Aránzazu, Riosucio, Manzanares, Pensilvania, Puerto Boyacá y Anserma, si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial.

Los datos que reporta el sistema de información únicamente corresponden a la vigencia comprendida entre el 0 y el 0, de acuerdo con la información aportada por el solicitante, Ejecución del contrato N° Empecaldas 082/2020 Obra 1. Reposición alcantarillado carrera 5 barrio San José alto y barrio el Carmen en el municipio de Palestina Caldas, Obra 2. Adecuaciones y construcciones varias en laboratorios físico químicos y bacteriológico de las plantas de tratamiento de los municipios de Neira, Filadelfia, Chinchiná (Campo Alegre) y Arauca.

ENTIDAD CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A.E.S.P

Dado en la ciudad de Manizales el día 8 de Septiembre de 2020.

  
ALVARO HERNANDO JIMÉNEZ CAICEDO  
Director Territorial

Elaboró: JA Batencourth  
Revisó y Aprobó: AH Jiménez  
C:\OneDrive\2020\Par y Solvo\John Henry Posada Restrepo.doc

Con Trabajo Decente el futuro es de todos

 @mintrabajocol

 @MinTrabajoCol

 @MintrabajoCol

Sede Administrativa  
Dirección: Carrera 14 No. 99-33  
Pisos 6, 7, 10, 11, 12 y 13  
Teléfonos PBX  
(57-1) 5186868

Atención Presencial  
Sede de Atención al Ciudadano  
Bogotá Carrera 7 No. 32-63  
Puntos de atención  
Bogotá (57-1) 5186868 Opción 2

Línea nacional gratuita  
018000 112518  
Celular  
120  
www.mintrabajo.gov.co

Para verificar la validez de este documento escanee el código QR, el cual lo redirigirá al repositorio de evidencia digital de Mintrabajo.





## **CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO POR CONCEPTO DE APORTES PARAFISCALES.**

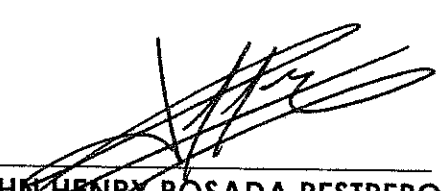
### **OBJETO:**

“obra 1. Reposición alcantarillado carrera 5 barrio San José alto y barrio el Carmen en el municipio de Palestina Caldas, Obra 2. Adecuaciones y construcciones varias en laboratorios físico químicos y bacteriológico de las plantas de tratamiento de los municipios de Neira, Filadelfia, Chinchiná (Campo Alegre) y Arauca”.

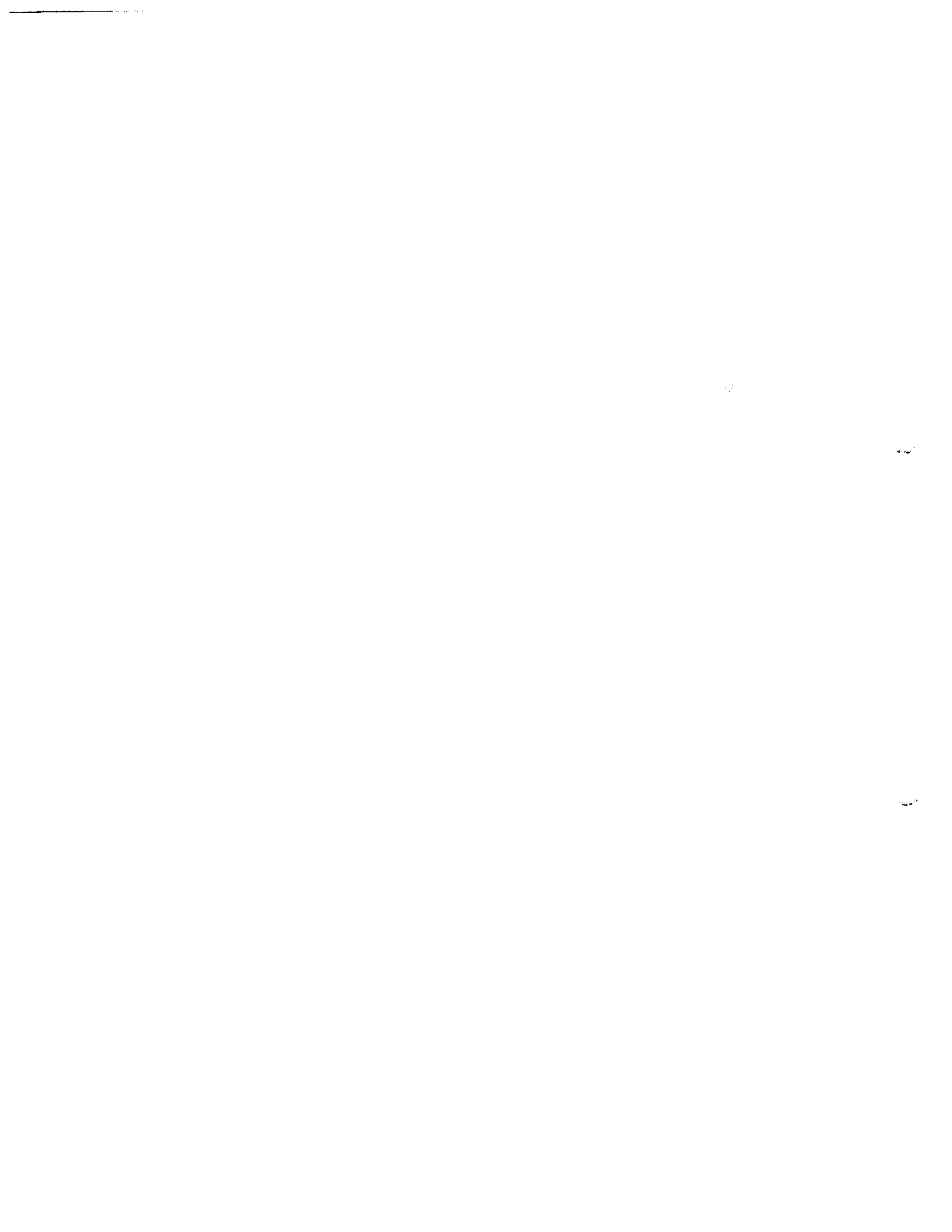
### **CERTIFICO**

Yo **JOHN HENRY POSADA RESTREPO** identificado con cédula N° 18.497.293 de Armenia, declaro bajo la gravedad de juramento me encuentro a PAZ Y SALVO POR CONCEPTO DE APORTES PARAFISCALES, dando cumplimiento de sus obligaciones con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA; al cierre del presente proceso cumpliendo con lo solicitado en los términos de referencia y sus anexos y dando cumplimiento a lo dispuesto al Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, las ley 797 de 2.003, y el decreto 510 de 2.003

Se firma en Manizales a los 3 días del mes de septiembre de 2020.



**JOHN HENRY POSADA RESTREPO**  
Cedula N° 18.497.293 DE ARMENIA



**JOHN HENRY POSADA RESTREPO**  
INGENIERO CIVIL U. NACIONAL DE COLOMBIA

Manizales septiembre 3 de 2020.

Ingeniero

**ABEL ROJAS RUBIANO**

Interventor Contrato 0082/2020 Empocaldas S.A E.S.P

Ref.: Explicación Pago Fic contrato

Cordial saludo.

La modalidad escogida para pago del FIC fue Costo total de obra , en donde se liquida en base al valor total del contrato y según la duración del mismo.

Por lo anterior Anexo dos pagos de FIC: el primero de fecha 21 de mayo del 2020 en donde se cancela el FIC del costo total de la obra a esa fecha (\$155.875.777), ver fecha de inicio y terminación de la obra (6/03/2020 a 29/06/2020). El segundo pago se hace exclusivamente por la adición del contrato (\$34.338.223), según explicación dada en la oficina de liquidación del SENA.

Atentamente,



**JOHN HENRY POSADA RESTREPO**

C.C.18.497.293

Cargo: CONTRATISTA

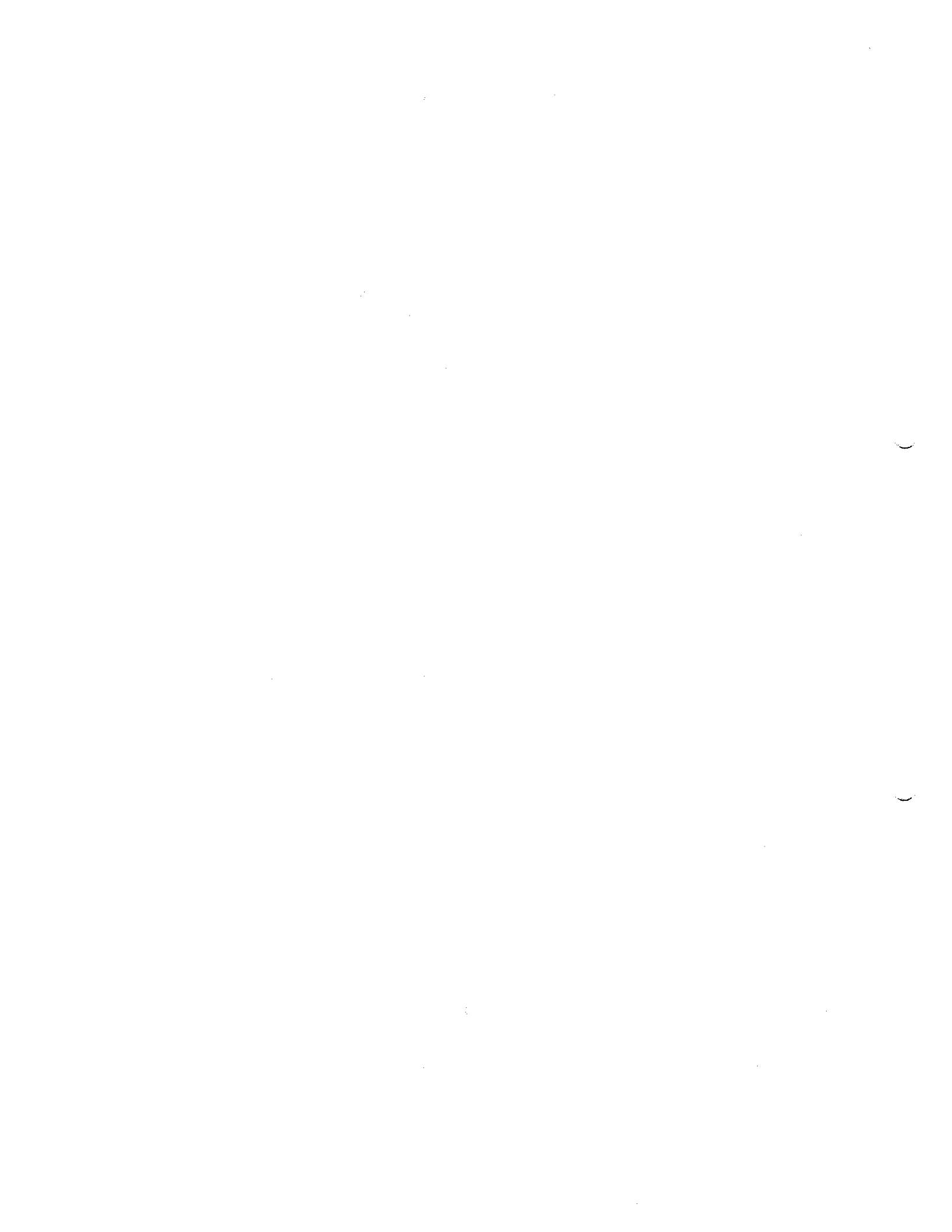
Teléfono: **3122977099**



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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	18497293
Primer Nombre ó Razón Social	JOHN HENRY
Primer Apellido (si es Persona natural)	POSADA RESTREPO
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	Cédula de Ciudadanía
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 72 A 27 A 60 T6 AP 601
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3122977099
Correo electrónico	jhposadar@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	0082
Nombre Obra	SUB ALCANTARILLADO PALESTINA ✓
Fecha Inicio Obra	06/03/2020
Fecha Terminación Obra	15/06/2020
Ciudad de Ejecución de la Obra	PALESTINA
Tipo FIC	Costo Total de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2020
Mes Periodo a Pagar	AGOSTO ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$34,338,223.00
Costo Total Mano de Obra	\$14,000,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	10
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$85,846.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$85,846.00
Total Pagado	\$85,846.00
Valor del Pago	\$85,846.00
Nro. de Factura o Referencia de Pago	67245951
Fecha de Creación	27/08/2020 09:21:37 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA



27/8/2020

Pago eCollect 67245951

Número de Confirmación/CUS

724016388

Estado de la Transacción

APROBADA

**Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.**

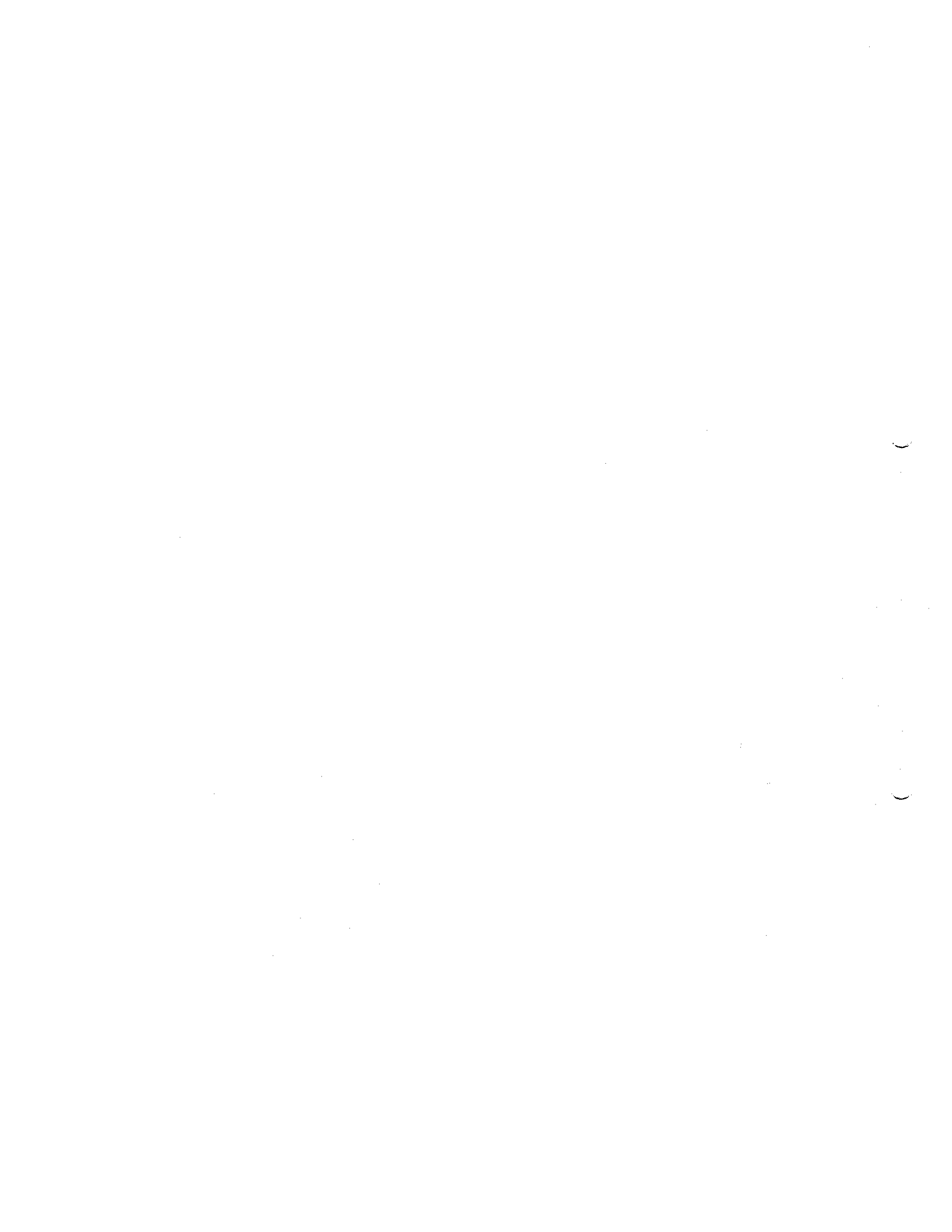




**NOI JRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899 9034**  
**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	18497293
Primer Nombre ó Razón Social	JOHN HENRY
Primer Apellido (si es Persona natural)	POSADA RESTREPO
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	Cédula de Ciudadanía
Naturaleza Jurídica	Persona Natural - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 72 A 27 A 60 T6 AP 601
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3122977099
Correo electrónico	jhposadar@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	0082
Nombre Obra	Rep alcantarillado Palestina
Fecha Inicio Obra	06/03/2020
Fecha Terminación Obra	29/06/2020
Ciudad de Ejecución de la Obra	Palestina
Tipo FIC	Costo Total de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2020
Mes Periodo a Pagar	MAYO ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$155,875,777.00



Costo Total Mano de Obra	\$8,777,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	10
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$389,689.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$389,689.00
Total Pagado	\$389,689.00
Valor del Pago	\$389,689.00
Nro. de Factura o Referencia de Pago	65948043
Fecha de Creación	21/05/2020 07:01:00 p.m.
Banco	BANCO DAVIVIENDA
Número de Confirmación/CUS	632272808
Estado de la Transacción	APROBADA

**Su transacción fue APROBADA en la Entidad Financiera.**




## ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO	0082 DE FEBRERO 26 DE 2020
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD ÚNICA OFERTA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
CC	16.114.304 EXPEDIDA EN SAMANA
OBJETO	OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 BARRIO SAN JOSÉ ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS. OBRA 2: ADECUACIONES Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN LABORATORIOS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LOS MUNICIPIOS DE NEIRA, FILADELFIA, CHINCHINA, (CAMPO ALEGRE) y Arauca.-
CONTRATISTA:	JOHN HENRY POSADA RESTREPO
CC	18.497.293
MUNICIPIOS:	PALESTINA, NEIRA, FILADELFIA, CHINCHINA, Y ARAUCA.-
COSTO TOTAL OBRA 1	\$ 79.932.190
COSTO TOTAL OBRA 2	\$ 91.378.354
VALOR TOTAL OBRA 1 Y 2	\$ 155.875.777 INCLUIDO A.I.U. E I.V.A.
ADICIÓN No. 1	\$ 34.338.223
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 190.214.000
SALDO NO EJECUTADO	\$ 0
RECURSOS	PROPIOS
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO	CUARENTA Y CINCO DÍAS CALENDARIOS
CDP	00278 DEL 10 DE FEBRERO DE 2020
CDP	00281 DEL 10 DE FEBRERO DE 2020
R.P.	000269 DE FEBRERO 27 DE 2020.
R.P.	000270 DE FEBRERO 27 DE 2020.

En la ciudad de Manizales a los Doce (12) días del mes de Agosto de 2020, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor JOHN HENRY POSADA RESTREPO, Como Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO OBRA FINAL, Según Contrato No. 0082 DE FEBRERO 26 DE 2020.

  
**ABEL ROJAS RUBIANO**  
Ingeniero Zona Oriente  
EMPOCALDAS, S.A. E.S.P

  
**JOHN HENRY POSADA RESTREPO.**  
Contratista





**EMPOCALDAS A.S. E.SP.**  
**EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS**  
**SECCIONAL PALESTINA - CALDAS.**

CONTRATO No: 0082 DE FEBRERO 26 DE 2020	ACTA No.: 2 Y FINAL	FECHA CORTE: AGOSTO 12 DE 2020
OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 BARRIO SAN JOSE ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.- OBRA 2: ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN LABORATORIOS FÍSICO QUÍMICOS Y BACTERIOLOGICO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LOS MUNICIPIOS DE NEIRA, FILADELFA, CHINGHINA (CAMPO ALEGRE) Y ARAUCA.-	FECHA INICIACIÓN: MARZO 06 DE 2020	FECHA VENCIMIENTO: AGOSTO 13 DE 2020
MUNICIPIOS: PALESTINA, FILADELFA, CHINGHINA, NEIRA, CORREGIM. DE ARAUCA.-	VALOR CONTRATO: \$ 155.875.777,00	VALOR ADICIÓN: \$
RESPONSABLE LEGAL: JOHN HENRY POSADA RESTREPO	VALOR OBRA 1: \$ 64.497.423,00	PRORROGA: 75 DIAS CALENDARIOS
CONTRATISTA: JOHN HENRY POSADA RESTREPO	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: AGOSTO 26 DE 2020


ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJEC.	CANTIDAD	
<b>OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 BARRIO SAN JOSÉ ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.-</b>											
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo ( incluye plano reco	mts	84,00	5,786	104,60	605,216	0,00	0,0	104,60	605,216	124,52
3	Cerramiento en tela verde y soportes de guaduas cada 2 metros	mts	180,00	15,188	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
4	Señal preventivas y Reglamentaria	Und	3,00	173,938	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
5	Instalación de Valla Institucional	Und	1,00	880,726	1,00	880,726	0,00	0,0	1,00	880,726	100,00
6	DEMOLICIONES										
7	Corte con disco abrasivo	ml	238,00	8,492	72,49	615,585	0,00	0,0	72,49	615,585	30,46
8	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, graderías y cañuelas.	m3	18,00	93,256	14,34	1.337.291	0,00	0,0	14,34	1.337.291	79,67
9	EXCAVACIONES										
10	En material Común 0 a 2 m	m3	142,00	29,422	195,97	5.765.829	37,37	1.099.500,0	233,34	6.865.329	164,32
11	En material roca	m3	20,00	55,024	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
12	Entibado horizontal tipo 1	ml	10,00	34,810	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor.	m2	90,00	36,625	14,34	525,203	109,09	3.995.421,0	123,43	4.520.624	137,14
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO										
15	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	84,00	135,351	125,60	17.090,086	0,00	0,0	125,60	17.090,086	149,52
17	Cámara de caída D=1,20, H= 3,04 m espesor pared s=0,20m con colchon de piedra e=0,40cm y boquilla.	ml	2,00	713,847	7,93	5.660.807	0,00	0,0	7,93	5.660.807	396,50
18	Suministro e instalación de tapa aro pozo de inspeccion en HF D=0,60M para tráfico pesado. de Válvulas	und	3,00	542,447	3,00	1.627.941	0,00	0,0	3,00	1.627.941	100,00
19	Base y Cañuela	und	3,00	605,247	6,00	3.631.482	0,00	0,0	6,00	3.631.482	200,00
20	Cámara cuadrada de 0,6 por 0,60 por H con tapa, base y cañuela	und	3,00	549,947	1,00	549.947	0,00	0,0	1,00	549.947	33,33
21	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	36,00	52,284	8,00	418.272	1,80	94.111,0	9,80	512.383	27,22
22	Cajas de inspeccion 0,50 x 0,50 para domiciliarias incluye tapas en concreto	und	7,00	447,743	3,00	1.343.229	0,00	0,0	3,00	1.343.229	42,86
23	Instalación de sifletas de 12 x 6"	und	3,00	48,646	1,00	48.646	0,00	0,0	1,00	48.646	33,33
24	Empalme a Cámaras.	und	9,00	101,096	8,00	808.768	2,00	202.192,0	10,00	1.010.960	111,11
25	LLENOS										
26	Arena para base y atraque	m3	11,00	135,082	5,75	776.722	0,00	0,0	5,75	776.722	52,27
27	lleno compactado con material de la obra	m3	98,00	24,733	156,88	3.880.113	0,00	0,0	156,88	3.880.113	160,08

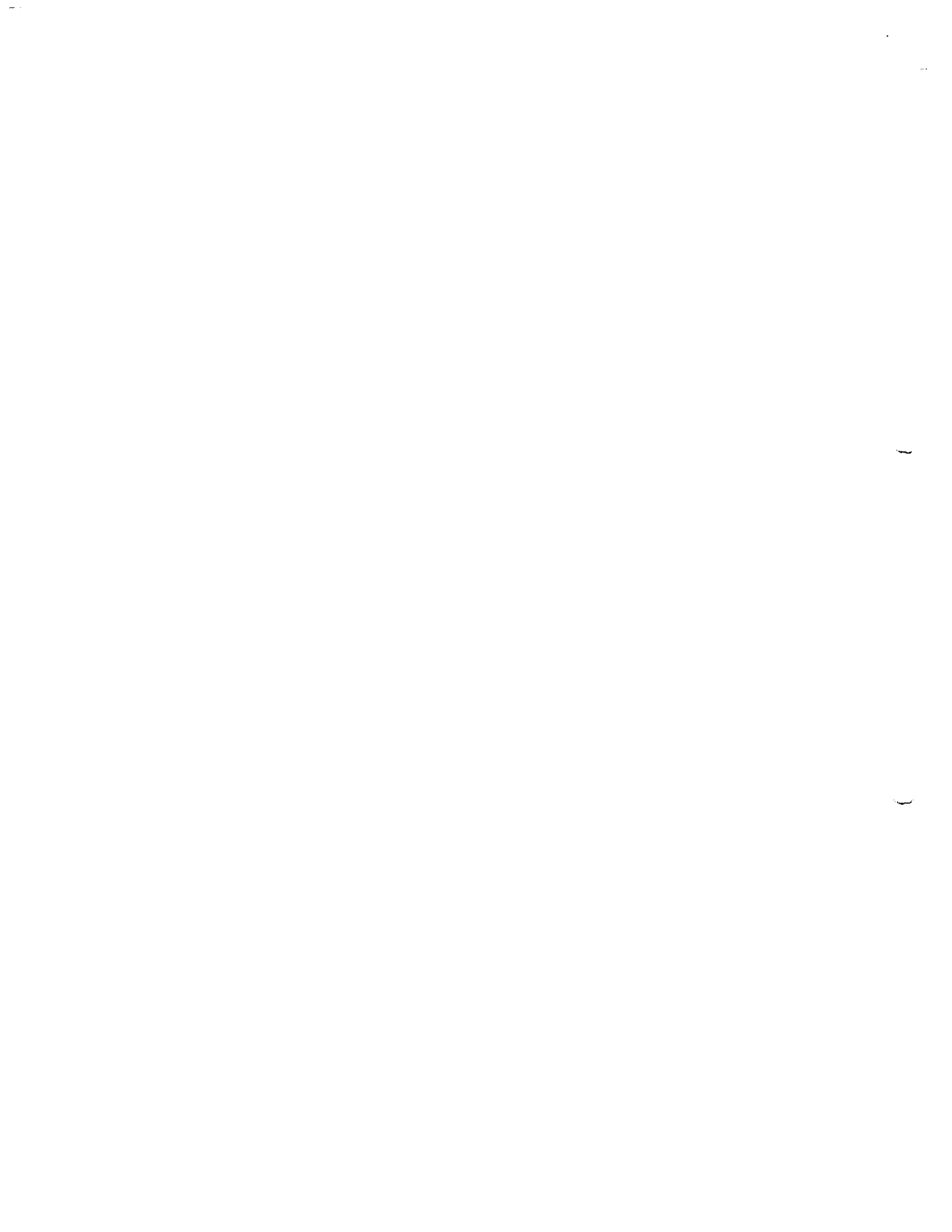




28	Sub-base para pavimento	m3	25,00	162.175	9,12	1.479.035	7,01	1.138.447,0	16,13	2.615.883	54,52
29	CONCRETOS										
30	Concreto de 21 Mpa para gradearías y andenes	m3	0,50	678.984	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
31	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra	m3	15,00	920.887	7,74	7.127.665	7,13	6.562.924,0	14,87	13.693.590	99,13
32	ACERO										
33	Acero de refuerzo para gradearías	Kgs	36,00	6.579	1.170,00	7.697.430	0,00	0,0	1.170,00	7.697.430	3250,00
34	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	0,50	1.873.861	0,50	936.931	0,50	936.931,0	1,00	1.873.861	200,00
35	OBRAS ADICIONALES										
36	Cerramiento con cinta plástica, dos tendidos y paralelos con bombonas plásticas o guardas, separados Cada 2,10 m.	m <sup>2</sup>		6.351	0,00	0	137,60	873.898,0	137,60	873.898	
37	Suministro e instalación de tapa en concreto refortado e=0,11 m diámetros 0,8m incluye formaleta, acero refuerzo.	Und		137.759	0,00	0	4,00	551.036,0	4,00	551.036	
38	Suministro, construcción de trinchero en guardas paralelos de 2 m de altura visible 0,90 m, guardas horizontales, fijada con alambre galvanizado cal. 13.	m2		85.360	0,00	0	5,45	466.066,0	5,45	466.066	
39	Reparación de discontinuidad de alcantarillado existente	und		119.991	0,00	0	1,00	119.991,0	1,00	119.991	
40	Suministro e instalación de dren en piecra y geotextil 1400 NT de (0,50 x 0,40)	m <sup>2</sup>		112.343	0,00	0	4,00	449.372,0	4,00	449.372	
41	Suministro, recalo de cámara existente D=1,20m e=0,10m.	Gbl		419.723	0,00	0	1,00	419.723,0	1,00	419.723	
42	Repulacion Punto hidráulico por obstrucción de cámara.	Und		81.296	0,00	0	1,00	81.296,0	1,00	81.296	
43	Construcción de bordillo de h= 0,40m E=0,25m	m <sup>2</sup>		37.891	0,00	0	5,90	223.557,0	5,90	223.557	

<b>COSTO TOTAL</b>		64.497.423	62.716.325,0	17.215.865,0	79.932.190
<b>COSTO DIRECTO</b>		49.233.473	47.693.337	13.146.900	61.040.237
ADMINISTRACION	%	9.850.695	9.578.667	2.679.380	12.208.047
IMPREVISTOS	%	2.462.674	2.394.667	657.345	3.052.012
UTILIDADES	%	2.462.674	2.394.667	657.345	3.052.012
SUMA ANTES IVA		64.029.515	62.761.338	17.090.969	79.352.308
I. V. A.	%	467.908	454.987	124.896	579.882
<b>VALOR TOTAL OBRA 1</b>		64.497.423	62.716.325	17.215.865	79.932.190

  
 ABEL ROJAS AUBIANO  
 INGENIERO ZONA NORTE  
 EMPOCCALDAS S.A. E.S.P.



**EMPOCALDAS A.S. E.SP.**  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL FILADELFA - CALDAS -



ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.	CANTIDAD		VR. TOTAL
CONTRATO N°: 0082 DE FEBRERO 26 DE 2020 ACTA N°.: 2 Y FINAL FECHA CORTE: AGOSTO 12 DE 2020												
OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 BARRIO SAN JOSE ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.- OBRA 2: ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN LABORATORIOS FÍSICO QUÍMICOS Y BACTERIOLOGICO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LOS MUNICIPIOS DE NEIRA, FILADELFA, CHINCHINA ( CAMPO ALEGRE) Y ARAUCA.-												
MUNICIPIOS: PALESTINA, FILADELFA, CHINCHINA, NEIRA, CORREGIM. DE ARAUCA.-												
FECHA INICIACION: MARZO 06 DE 2020 FECHA VENCIMIENTO: AGOSTO 13 DE 2020												
REPRESENTANTE LEGAL: JOHN HENRY POSADA RESTREPO VALOR CONTRATO: \$ 155.875.777,00 VALOR ADICIÓN: \$												
CONTRATISTA: JOHN HENRY POSADA RESTREPO SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO PRORROGA: 75 DIAS CALENDARIOS												
FECHA: AGOSTO 26 DE 2020												
OBJETO: OBRA 2: ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FÍSICO - QUÍMICO Y BACTERIOLOGO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO DE FILADELFA, CALDAS.												
1	PRELIMINARES											
1.1	Reubicación de laboratorios Existentes. Incluye trasladados, montajes y adecuaciones.	GBI	1,00	350.498	0,00	0	0	350.498,0	1,00	350.498	100,00	
2	DEMOLICIONES VARIAS	m3	0,95	88.048	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00	
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado.											
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sardineles. Muros en ladrillo, incluye acabados en cerámicas y otros. es= 0,11 m	m3	10,55	80.873	0,00	0	0	136.675,0	1,69	136.675	16,02	
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	m2	9,90	25.238	0,00	0	0	11.357,0	0,45	11.357	4,55	
2.4	Retiro, demonte de Ventaneria en lamina, Puertas Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	47.398	0,00	0	0	47.398,0	1,00	47.398	33,33	
3	SOBRREACCIONES											
3.1	Retiro de sobranes de Demolición varias en vehículo Automotor	m3	8,70	27.458	0,00	0	0	58.760,0	2,14	58.760	24,60	
4	PISOS Y ACABADOS VARIOS											
4.1	Suministro e Instalación de Mortero 1:3 en pisos E: 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.	m2	9,98	32.398	0,00	0	0	247.521,0	7,64	247.521	76,55	
4.2	Suministro e instalación de Mesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado, Incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaleta.	ml	12,75	285.658	0,00	0	0	1.162.998,0	4,10	1.162.998	32,16	
4.3	Suministro e instalación de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. Incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.	m2	5,65	76.478	0,00	0	0	280.674,0	3,67	280.674	64,95	
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10, en mison. Incluye desagues sanitario y granito pulido.	und	2,00	303.965	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0,00	
4.5	Muro en Superbeard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	m2	4,32	98.223	0,00	0	0	0,0	0,00	0	0,00	
4.6	Suministro e instalación de pisos en granito blanco pulido a maquina.	m2	5,00	58.318	0,00	0	0	293.923,0	5,04	293.923	100,80	
5	PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.											
5.1	Suministro e instalación de Ventanas en aluminio perfil 744, incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño	m2	8,75	212.298	0,00	0	0	855.561,0	4,03	855.561	46,05	
5.2	Suministro e instalación de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	7,54	285.498	0,00	0	0	588.126,0	2,06	588.126	27,32	

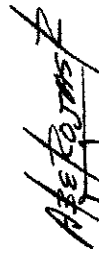


5.3	Muro en ladrillo farol de 12 cms. incluye revoque 1:3 por ambas caras	m2	6,70	75.838	0,00	0	6,70	508.115,0	6,70	508.115	103,08
6	CIELO RASO										
6.1	Suministro e instalación de cielo en PVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies.	m2	9,98	70.618	0,00	0	5,91	417.352,0	5,91	417.352	59,22
7	INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS										
7.1	Suministro e instalación de Puntos Sanitarios, Incluye desmontes existentes	Und	6,00	76.798	0,00	0	2,00	153.596,0	2,00	153.596	33,33
7.2	Suministro e instalación de Puntos Hidráulicos Incluye desmontes del existente.	Und	6,00	61.148	0,00	0	2,00	122.296,0	2,00	122.296	33,33
7.3	Suministro e instalación de Lavo ojos. Incluye llave y acometida.	und	1,00	151.098	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
7.4	Llave terminal RW de 1/2"	und	3,00	55.498	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
8	INSTALACIONES ELECTRICAS										
8.1	Suministro e instalación de Puntos Eléctricos. Incluye desmonte del existente.	und	15,00	41.418	0,00	0	11,00	455.598,0	11,00	455.598	73,33
9	PINTURAS										
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye esuco para resarar	m2	38,60	15.188	0,00	0	49,26	748.653,0	49,26	748.653	127,62
9.3	Pintura asfáltica para superficie metálica tres manos. Incluye anticorrosivo.	m2	6,72	17.858	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
9.4	Pintura en Pintucoat para piso en laboratorio.	m2	7,85	23.748	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
10	OBRAS VARIAS										
10.1	Aseo y limpieza al interior	Gbl	1,00	451.998	0,00	0	1,00	451.998,0	1,00	451.998	100,00
11	OBRAS ADICIONALES										
1	Perforaciones y Anclajes, incluye epoxico	Und		6.780	0,00	0	15,00	101.700,0	15,00	101.700	
2	Cortes con disco abrasivo con Pulidora.	ml		6.387	0,00	0	36,20	231.209,0	36,20	231.209	
3	Suministro e instalación de Acero de Refuerzo	kgg		4.820	0,00	0	35,22	182.716,0	35,22	182.716	
4	Flejes y carneros	ml		5.240	0,00	0	44,60	233.704,0	44,60	233.704	
5	Revoque en muros. Mortero 1:3 es 0,025m	m2		28.250	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	
6	Concreto de 3000 Psi para Columnas	ml		33.560	0,00	0	4,30	144.308,0	4,30	144.308	
7	Concreto de 3000 Psi para vigas	ml		27.850	0,00	0	3,00	83.500,0	3,00	83.500	
8	Concreto de 3000 Psi para vigas de amarre	ml		23.560	0,00	0	3,00	70.880,0	3,00	70.880	
9	Acometida Sanitaria en tubería de 1 1/2"	ml		55.650	0,00	0	10,00	556.300,0	10,00	556.300	
10	Acometida Hidráulica de 1 1/2"	ml		46.870	0,00	0	14,20	665.584,0	14,20	665.584	
11	Empelme a Cámara existente	und		85.670	0,00	0	2,00	171.240,0	2,00	171.240	
12	Excavación en material común de 0 a 2 m.	m3		25.709	0,00	0	4,59	118.004,0	4,59	118.004	
13	Llenos en material de excavación	m3		21.105	0,00	0	4,59	96.872,0	4,59	96.872	
14	Base meson en concreto y recaje de tubería externa.	m3		622.883	0,00	0	0,89	554.366,0	0,89	554.366	
15	Poseta en acero inoxidable completa	und		215.000	0,00	0	1,00	215.000,0	1,00	215.000	
16	Suministro e instalación de guarda escoba	ml		28.790	0,00	0	1,30	37.427,0	1,30	37.427	
17	Recorrido de Cubierta existente	m2		23.000	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	
18	Acometida eléctrica	ml		27.300	0,00	0	5,00	136.500,0	5,00	136.500	
19	Suministro e instalación de baldosa Incluye mortero	m2		54.500	0,00	0	2,50	136.250,0	2,50	136.250	
20	Suministro e instalación de muros en ladrillo farol	m2		44.878	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	
21	Suministro e instalación de ducha mixta lavapojos 1" acero inox./ válvula bronce cromada	und		1.231.970	0,00	0	1,00	1.231.970,0	1,00	1.231.970	
22	Suministro e instalación de tablero eléctrico 6 circuitos	und		131.500	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	
23	Suministro e instalación de varilla Cooper polo a tierra	Und		42.533	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	
24	Suministro e instalación de tablero eléctrico 8 circuitos	Und		186.500	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	

132



25	Suministro e instalación de canal metálica calibre 22	m	48.500	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
26	Suministro e instalación de lampara led techo	und	28.000	0,00	0	2,00	56.000,0	2,00	58.000	58.000	2,00	58.000
27	Mortero Para mesones e=0,025m	m2	28.250	0,00	0	3,47	96.028,0	3,47	96.028	96.028	3,47	96.028
28	Revoque fachadas, Mortero 1:3 e=0,025m Incluye equipo.	m2	48.250	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
29	Placa contra piso e=0,09m	m2	56.848	0,00	0	0,54	30.698,0	0,54	30.698	30.698	0,54	30.698
<b>COSTO DIRECTO</b>			<b>15.929.040</b>		<b>0,00</b>		<b>12.023.175,0</b>		<b>12.023.175</b>			<b>12.023.175</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>			<b>15.929.040</b>		<b>0</b>		<b>12.023.175</b>		<b>12.023.175</b>			<b>12.023.175</b>
<b>ADMINISTRACION %</b>			<b>3.982.260</b>		<b>0</b>		<b>3.005.794</b>		<b>3.005.794</b>			<b>3.005.794</b>
<b>IMPREVISTOS %</b>			<b>318.581</b>		<b>0</b>		<b>240.464</b>		<b>240.464</b>			<b>240.464</b>
<b>UTILIDADES %</b>			<b>796.452</b>		<b>0</b>		<b>601.159</b>		<b>601.159</b>			<b>601.159</b>
<b>SUMA ANTES IVA</b>			<b>21.026.333</b>		<b>0</b>		<b>15.870.591</b>		<b>15.870.591</b>			<b>15.870.591</b>
<b>I. V. A. %</b>			<b>151.326</b>		<b>0</b>		<b>114.220</b>		<b>114.220</b>			<b>114.220</b>
<b>VALOR TOTAL OBRA</b>			<b>21.177.659</b>		<b>0</b>		<b>15.984.811</b>		<b>15.984.811</b>			<b>15.984.811</b>

  
 ABE ROJAS RUBIANO  
 INGENIERO ZONA NORTE CENTRO.  
 EMPICALDAS S.A. E.S.P.







**EMPOCALDAS A.S. E.SP.**  
**EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS**  
**SECCIONAL CHINCHINA - CALDAS**

CONTRATO No.: 0082 DE FEBRERO 26 DE 2020	ACTA No.: 2 Y FINAL	FECHA CORTE: AGOSTO 12 DE 2020
OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 BARRIO SAN JOSE ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.- OBRA 2: ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN LABORATORIOS FÍSICO QUÍMICOS Y BACTERIOLOGICO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LOS MUNICIPIOS DE NEIRÁ, FILADELFIA, CHINCHINA ( CAMPO ALEGRE) Y ARAUCA.-	FECHA INICIACIÓN: MARZO 06 DE 2020	FECHA VENCIMIENTO: AGOSTO 13 DE 2020
MUNICIPIOS: PALESTINA, FILADELFIA, CHINCHINA, NEIRÁ, CORRÉGIM. DE ARAUCA.-	VALOR CONTRATO: \$ 155.875.777,00	VALOR ADICIÓN: \$
REPRESENTANTE LEGAL: JOHN HENRY POSADA RESTREPO	VALOR OBRA 3 : \$ 25.783.951,00	PRORROGA: 75 DIAS CALENDARIOS
CONTRATISTA: JOHN HENRY POSADA RESTREPO	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: AGOSTO 26 DE 2020

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADA	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL		
<b>OBJETO: OBRA 3: ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FÍSICO - QUÍMICO Y BACTERIOLOGO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPOALEGRE , MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.</b>												
1	PRELIMINARES											
1.1	Reubicación de laboratorios Existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	Gbl	1,00	350.498	0,00	0	0	1,00	350.498,0	1,00	350.498	100,00
2	DEMOLICIONES VARIAS											
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado. Mesones	m3	0,30	88.048	0,00	0	0	0,71	62.514,0	0,71	62.514	236,67
2.2	Demoliciones variadas de pisos, andenes sardineles. Muros en ladrillo. Incluye acabados en cerámicas y otros. e= 0.11 m	m3	9,77	80.873	0,00	0	0	2,00	161.746,0	2,00	161.746	20,47
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	m2	27,74	25.238	0,00	0	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
2.4	Retiro, demonte de Ventaneria en lamina, Puertas Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	85.498	0,00	0	0	4,00	341.992,0	4,00	341.992	133,33
3	SOBRECARREOS											
3.1	Retiro de sobrantes de Demolición variadas en vehículo Automotor	m3	12,54	27.458	0,00	0	0	4,26	116.971,0	4,26	116.971	33,97
4	PISOS Y ACABADOS VARIOS											
4.1	Suministro e instalación de Mortero 1:3 en pisos E: 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afimado.	m2	1,39	32.398	0,00	0	0	23,37	757.141,0	23,37	757.141	1681,29
4.2	Suministro e instalación de Mesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado, Incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaleta.	ml	11,07	283.658	0,00	0	0	9,69	2.748.646,0	9,69	2.748.646	87,53
4.3	Suministro e instalación de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. Incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.	m2	15,41	76.478	0,00	0	0	9,69	741.072,0	9,69	741.072	62,88
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10. en meson. Incluye desagües sanitario y granito pulido.	und	2,00	303.965	0,00	0	0	1,00	303.965,0	1,00	303.965	50,00
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	m2	6,50	98.223	0,00	0	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
4.6	Suministro e instalación de pisos en granito blanco pulido a maquina.	m2	5,00	58.318	0,00	0	0	23,34	1.361.142,0	23,34	1.361.142	466,80
5	PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.											
5.1	Suministro e instalación de Ventanas en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño	m2	12,49	212.298	0,00	0	0	12,16	2.581.544,0	12,16	2.581.544	97,36



5.2	Suministro e instalación de Puerta - Ventanas corredizas, en aluminio perfil 704. Incluye Vidrios de 4 mm templado y transparentes. Según diseño.	m2	9,55	285.498	0,00	0	4,62	1.319.001,0	4,62	1.319.001	48,38
6	CIELO RASO										
6.1	Suministro e instalación de cielo en PVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies.	m2	27,74	70.618	0,00	0	28,18	1.990.015,0	28,18	1.990.015	101,59
7	INSTALACIONES HIDRO-SANITARIAS										
7.1	Suministro e instalación de Puntos Sanitarios. Incluye desmontes existente	Und	5,00	76.798	0,00	0	5,00	383.990,0	5,00	383.990	100,00
7.2	Suministro e instalación de Puntos Hidráulicos Incluye desmontes del existente.	Und	5,00	61.148	0,00	0	4,00	244.592,0	4,00	244.592	80,00
7.3	Suministro e instalación de Llave ojos. Incluye llave y acometida.	und	1,00	151.098	0,00	0	1,00	151.098,0	1,00	151.098	100,00
7.4	Llave terminal RW de 1/2"	und	4,00	55.498	0,00	0	1,00	55.498,0	1,00	55.498	25,00
8	INSTALACIONES ELECTRICAS										
8.1	Suministro e instalación de Puntos Eléctricos. Incluye desmonte del existente.	und	15,00	51.318	0,00	0	30,00	1.939.540,0	30,00	1.939.540	200,00
9	PINTURAS										
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores y exteriores, tres manos. Incluye esuco para resanes	m2	54,20	16.478	0,00	0	130,72	2.154.004,0	130,72	2.154.004	241,18
9.3	Pintura esmalte para superficie metálica tres manos. Incluye anticorrosivo.	m2	10,00	17.858	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
9.4	Pintura en Pintucot para piso en laboratorio.	m2	13,93	23.748	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
10	OBRAS VARIAS										
10.1	Aseo y limpieza al interior	GPI	1,00	451.998	0,00	0	1,00	451.998,0	1,00	451.998	100,00
	OBRAS ADICIONALES										
1	Perforaciones y Anclajes, incluye epoxico	Und		6.780	0,00	0	26,00	176.280,0	26,00	176.280	
2	Cortes con disco abrasivo con Pulidora.	ml		6.397	0,00	0	71,90	459.225,0	71,90	459.225	
3	Suministro e instalación de Acero de Refuerzo	Kgs		4.620	0,00	0	69,02	318.872,0	69,02	318.872	
4	Flejes y canchales	ml		5.240	0,00	0	127,38	667.471,0	127,38	667.471	
5	Revoque en muros. Mortero 1:3 es 0,025m	m2		28.290	0,00	0	44,48	1.256.560,0	44,48	1.256.560	
6	Concreto de 3000 Psi para Columnas	ml		33.560	0,00	0	8,40	281.904,0	8,40	281.904	
7	Concreto de 3000 Psi para vigas	ml		27.850	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	
8	Concreto de 3000 Psi para vigas de amarre	ml		23.560	0,00	0	7,80	189.768,0	7,80	189.768	
9	Acometida Sanitaria en tubería de 1 1/2"	ml		55.630	0,00	0	15,00	834.450,0	15,00	834.450	
10	Acometida Hidráulica de 1 1/2"	ml		46.870	0,00	0	11,00	515.570,0	11,00	515.570	
11	Empalme a Cámara existente	und		85.620	0,00	0	1,00	85.620,0	1,00	85.620	
12	Excavación en material común de 0 a 2 m.	m3		25.709	0,00	0	2,99	76.870,0	2,99	76.870	
13	Llenos en material de excavación	m3		21.105	0,00	0	2,99	63.104,0	2,99	63.104	
14	Base mesón en concreto y recalde de tubería externa.	m3		623.883	0,00	0	0,56	348.814,0	0,56	348.814	
15	Poseta en acero inoxidable completa	Und		215.000	0,00	0	1,00	215.000,0	1,00	215.000	
16	Suministro e instalación de guarda escoba	ml		28.790	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	
17	Recorrido de Cubierta existente	m2		25.000	0,00	0	54,77	1.389.250,0	54,77	1.389.250	
18	Acometida eléctrica	ml		27.300	0,00	0	17,00	464.100,0	17,00	464.100	
19	Suministro e instalación de baldosa incluye mortero	m2		54.500	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	
20	Suministro e instalación de muros en ladrillo fard	m2		44.878	0,00	0	23,76	1.066.301,0	23,76	1.066.301	
21	Suministro e instalación de ducha mixt.lavabojs 1" acero Inox./ válvula bronce cromada	und		1.231.970	0,00	0	1,00	1.231.970,0	1,00	1.231.970	
22	Suministro e instalación de tablero eléctrico 6 circuitos	und		131.500	0,00	0	1,00	131.500,0	1,00	131.500	
23	Suministro e instalación de varilla Cooper polo a tierra	Und		42.533	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	

10/2



24	Suministro e instalación de tablero eléctrico & circuitos	Und			0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
25	Suministro e instalación de canal metálica calibre 22	m		48.500	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0
26	Suministro e instalación de lámpara led techo	und		28.000	0,00	0	8,00	224.000,0	8,00	0	224.000	0
27	Mortero Para mesones e=0,025m	m2		28.250	0,00	0	8,15	230.320,0	8,15	0	230.520	0
28	Revoque fachadas. Mortero 1:3 e=0,025m incluye equipo	m2		48.250	0,00	0	9,69	467.543,0	9,69	0	467.543	0
29	Placa contra piso e=0,08m.	m2		56.848	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0
<b>COSTO DIRECTO</b>				19.393.720	0,00	0,00	0,00	28.485.659,0	0,00	0,00	28.485.659	0
<b>COSTO DIRECTO</b>				19.393.720		0		28.485.659			28.485.659	
<b>ADMINISTRACION</b>			%	4.848.430		0		7.121.415			7.121.415	
<b>IMPREVISTOS</b>			%	387.874		0		569.713			569.713	
<b>UTILIDADES</b>			%	969.686		0		1.424.283			1.424.283	
<b>SUMA ANTES IVA</b>				25.599.710		0		37.601.070			37.601.070	
<b>I. V. A.</b>			%	184.240		0		270.614			270.614	
<b>VALOR TOTAL OBRA</b>				25.783.950		0		37.871.684			37.871.684	
<b>TOTAL OBRA 3</b>								37.871.684			37.871.684	

*ABEKOJASK*

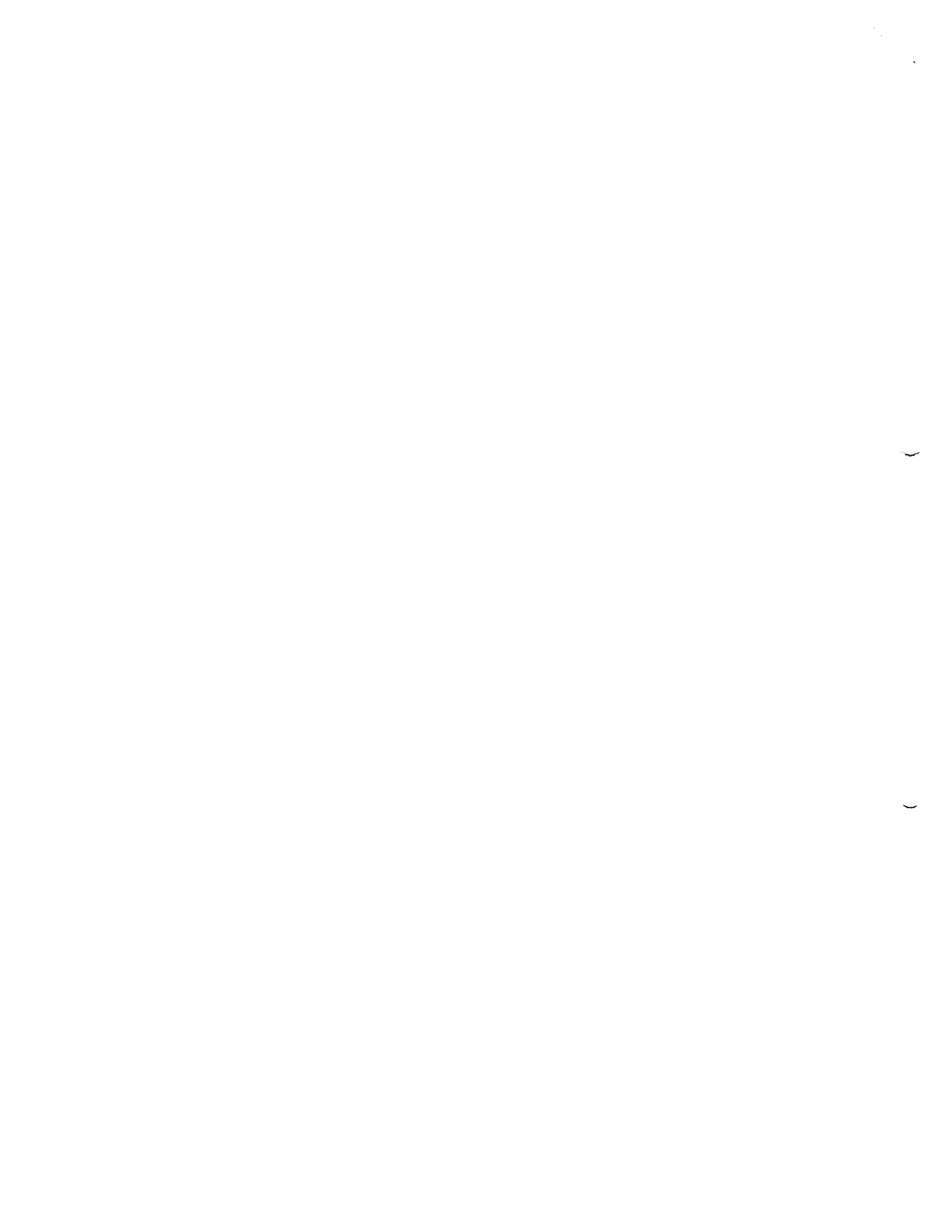
ABE ROJAS RUBIANO  
INGENIERO ZONA ORIENTE  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



CONTRATO No.: 0082 DE FEBRERO 26 DE 2020	ACTA No.: 2 Y FINAL	FECHA CORTE: AGOSTO 12 DE 2020
OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 BARRIO SAN JOSE ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS - OBRA 2: ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN LABORATORIOS FÍSICO QUÍMICOS Y BACTERIOLOGICO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LOS MUNICIPIOS DE NEIRA, FILADELFA, CHINCHINA (CAMPO ALEGRE) Y ARAUCA.-	FECHA INICIACIÓN: MARZO 06 DE 2020	FECHA VENCIMIENTO: AGOSTO 13 DE 2020
MUNICIPIOS: PALESTINA, FILADELFA, CHINCHINA, NEIRA, CORREGIM. DE ARAUCA.-	VALOR CONTRATO: \$ 155.875.777,00	VALOR ADICIÓN: \$
REPRESENTANTE LEGAL: JOHN HENRY POSADA RESTREPO	VALOR OBRA 4: \$ 21.344.666,00	PRORROGA: 75 DIAS CALENDARIOS
CONTRATISTA: JOHN HENRY POSADA RESTREPO	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: AGOSTO 26 DE 2020

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		% EJECUC.	ACUMULADO PRESENTE ACTA	% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	VR. PARCIAL	CANTIDAD			
<b>OBJETO: OBRA 4: ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO - QUIMICO Y BACTERIOLOGO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS.</b>											
1	PRELIMINARES										
1.1	Reubicación de laboratorios Existentes. Incluye trasladados, montajes y adecuaciones.	Gbl	1,00	350.498	0,00	0	1,00	350.498,0		350.498	100,00
2	DEMOLICIONES VARIAS										
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado.	m3	0,90	88.048	0,00	0	0,00	0,0		0	0,00
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sardineles. Muros en ladrillo, incluye acabados en cerámicas y otros. e= 0,11 m.	m3	10,38	80.873	0,00	0	1,94	156.894,0		156.894	18,69
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	m2	9,90	25.238	0,00	0	0,54	13.629,0		13.629	5,45
2.4	Retiro, demonte de Ventaneria en lamina, Puertas Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	85.498	0,00	0	3,00	256.494,0		256.494	100,00
3	SOBRECARREROS										
3.1	Retiro de sobrantes de Demolición: varías en vehículo Automotor	m3	12,15	27.458	0,00	0	5,83	160.080,0		160.080	47,98
4	PISOS Y ACABADOS VARIOS										
4.1	Suministro e instalación de Mortero 1:3 en pisos E: 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.	m2	9,90	32.398	0,00	0	9,24	299.358,0		299.358	99,33
4.2	Suministro e instalación de Miesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado, Incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaleta.	ml	12,36	289.658	0,00	0	4,36	1.236.749,0		1.236.749	35,28
4.3	Suministro e Instalación de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. Incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.	m2	5,31	76.478	0,00	0	4,77	364.800,0		364.800	89,83
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10. en meson. Incluye desagües sanitario y granito pulido.	und	2,00	303.565	0,00	0	0,00	0,0		0	0,00
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	m2	6,12	98.223	0,00	0	0,00	0,0		0	0,00
4.6	Suministro e instalación de pisos en granito blanco pulido a maquina.	m2	5,00	58.318	0,00	0	6,95	405.310,0		405.310	139,00
4.7	Muro en ladrillo farol de 12 cms. Incluye revoque 1:3 por ambas caras	m2	6,50	75.838	0,00	0	1,44	109.207,0		109.207	
5	PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.										
5.1	Suministro e Instalación de Ventanas en aluminio perfil 744, incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño	m2	8,75	212.298	0,00	0	5,21	1.106.073,0		1.106.073	59,54





5.2	Suministro e instalación de Puertos - Ventanas corredizas, en aluminio perfil 704, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	7,54	285,498	0,00	0	1,85	528.171,0	1,85	528.171	24,54
6	CIELO RASO										
6.1	Suministro e instalación de cielo en PVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies.	m2	9,90	70,618	0,00	0	10,19	719.597,0	10,19	719.597	102,93
7	INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS										
7.1	Suministro e instalación de Puntos Sanitarios, Incluye desmontes existente	Und	6,00	76,798	0,00	0	2,00	153.596,0	2,00	153.596	33,33
7.2	Suministro e instalación de Puntos Hidráulicos Incluye desmontes del existente.	Und	6,00	61,148	0,00	0	2,00	122.296,0	2,00	122.296	33,33
7.3	Suministro e instalación de Llave oip. Incluye llave y acometida.	und	1,00	151,098	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
7.4	Llave terminal RW de 1/2"	und	3,00	55,498	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
8	INSTALACIONES ELECTRICAS										
8.1	Suministro e instalación de Puntos Eléctricos. Incluye desmonte del existente.	und	15,00	41,418	0,00	0	20,00	828.360,0	20,00	828.360	133,33
9	PINTURAS										
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes.	m2	32,33	15,198	0,00	0	65,16	990.606,0	65,16	990.606	201,61
9.3	Pintura esmalte para superficie metálica tres manos. Incluye anticorrosivo.	m2	6,72	17,858	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
9.4	Pintura en Pintucot para piso en laboratorio.	m2	7,57	23,748	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
10	OBRAS VARIAS										
10.1	Aseo y limpieza al interior	GN	1,00	451,998	0,00	0	1,00	451.998,00	1,00	451.998	100,00
	OBRAS ADICIONALES										
1	Perforaciones y Andajes. Incluye epoxico	Und		6,780	0,00	0	15,00	101.700,00	15,00	101.700	
2	Cortes con disco abrasivo con Pulidor.	ml		6,387	0,00	0	27,32	174.493,00	27,32	174.493	
3	Suministro e instalación de Acero de Refuerzo	Kgs		4,620	0,00	0	9,80	45.276,00	9,80	45.276	
4	Filetos y carceras	ml		5,240	0,00	0	58,20	304.569,00	58,20	304.568	
5	Revoque en muros, Mortero 1:3 es 0,025m	m2		28,250	0,00	0	2,10	99.325,00	2,10	99.325	
6	Concreto de 3000 Psi para Columnas	ml		33,560	0,00	0	2,30	77.188,00	2,30	77.188	
7	Concreto de 3000 Psi para vigas	ml		27,850	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	
8	Concreto de 3000 Psi para vigas de amarre	ml		23,560	0,00	0	2,50	58.900,00	2,50	58.900	
9	Acometida sanitaria en tubería de 1/2"	ml		55,690	0,00	0	6,50	361.595,00	6,50	361.595	
10	Acometida hidráulica de 1/2"	ml		40,870	0,00	0	12,00	562.440,00	12,00	562.440	
11	Empalme a Cámara existente	und		85,620	0,00	0	2,00	171.740,00	2,00	171.740	
12	Excavación en material común de 0 a 2 m.	m3		25,709	0,00	0	4,08	104.893,00	4,08	104.893	
13	Llebs en material de excavación	m3		21,105	0,00	0	4,08	86.108,00	4,08	86.108	
14	Basa meson en concreto y resalte de tubería externa.	m3		622,883	0,00	0	0,48	305.213,00	0,48	305.213	
15	Poseta en acero inoxidable completa	und		215,000	0,00	0	1,00	215.000,00	1,00	215.000	
16	Suministro e instalación de guarda escoba	ml		28,780	0,00	0	8,50	244.715,00	8,50	244.715	
17	Recorrido de Cubierta existente	m2		25,000	0,00	0	0,00	0,08	0,00	0	
18	Acometida eléctrica	ml		27,300	0,00	0	1,00	27.300,00	1,00	27.300	
19	Suministro e instalación de baldosa Incluye mortero	m2		54,500	0,00	0	3,57	194.565,00	3,57	194.565	
20	Suministro e instalación de muros en ladrillo farol	m2		44,876	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	
21	Suministro e instalación de ducta mixta lavavajés 1" acero Inox./ válvula bronce cromada	und		1.231,970	0,00	0	1,00	1.231.970,00	1,00	1.231.970	
22	Suministro e instalación de tablero eléctrico 6 circuitos	und		131,500	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	
23	Suministro e instalación de varilla Cooper polo a tierra	Und		42,533	0,00	0	1,00	42.533,00	1,00	42.533	

11/12

24	Suministro e instalación de tablero eléctrico, 8 circuitos	Und	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
25	Suministro e instalación de canal metálica calibre 22	mi	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00
26	Suministro e instalación de lámpara led techo	und	0	4,00	4,00	112.000,00	4,00	112.000,00	4,00	112.000	0
27	Mortero Para mesones e=0,025m	m2	0	3.14	3.14	88.705,00	3.14	88.705,00	3,14	88.705	0
28	Revoque fachadas, Mostro 1:3 e=0,025m incluye equipo	m2	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
29	Plica contra plio e=0,08m.	m2	0	3,96	3,96	225.118,00	3,96	225.118,00	3,96	225.118	0
30	Personal s/o para implementación, puesta en funcionamiento y seguimiento al cumplimiento del protocolo	mes	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0
31	Suministro transporte e instalación de aditamentos para la prevención de contagio	Global	0	1,00	1,00	1.040.000,00	1,00	1.040.000,00	1,00	1.040.000	0
32	Suministro iniductos y material de casimación, protección y registro control.	dia/trabajador	0	390,00	390,00	3.210.870,00	390,00	3.210.870,00	390,00	3.210.870	0
<b>COSTO DIRECTO</b>			0,0	0,0	0,0	19.393.720	0,0	19.393.720	0,0	17.299.831	0

COSTO INDIRECTO

17.299.831

19.393.720

17.299.831

ADMINISTRACION %

4.324.958

4.848.430

4.324.958

IMPUESTOS %

345.987

387.874

345.987

UTILIDADES %

864.992

929.686

864.992

SUMA ANTES IVA

22.855.777

25.595.710

22.855.777

I. V. A. %

164.348

184.240

164.348

VALOR TOTAL OBRA

23.000.125

25.785.950

23.000.125

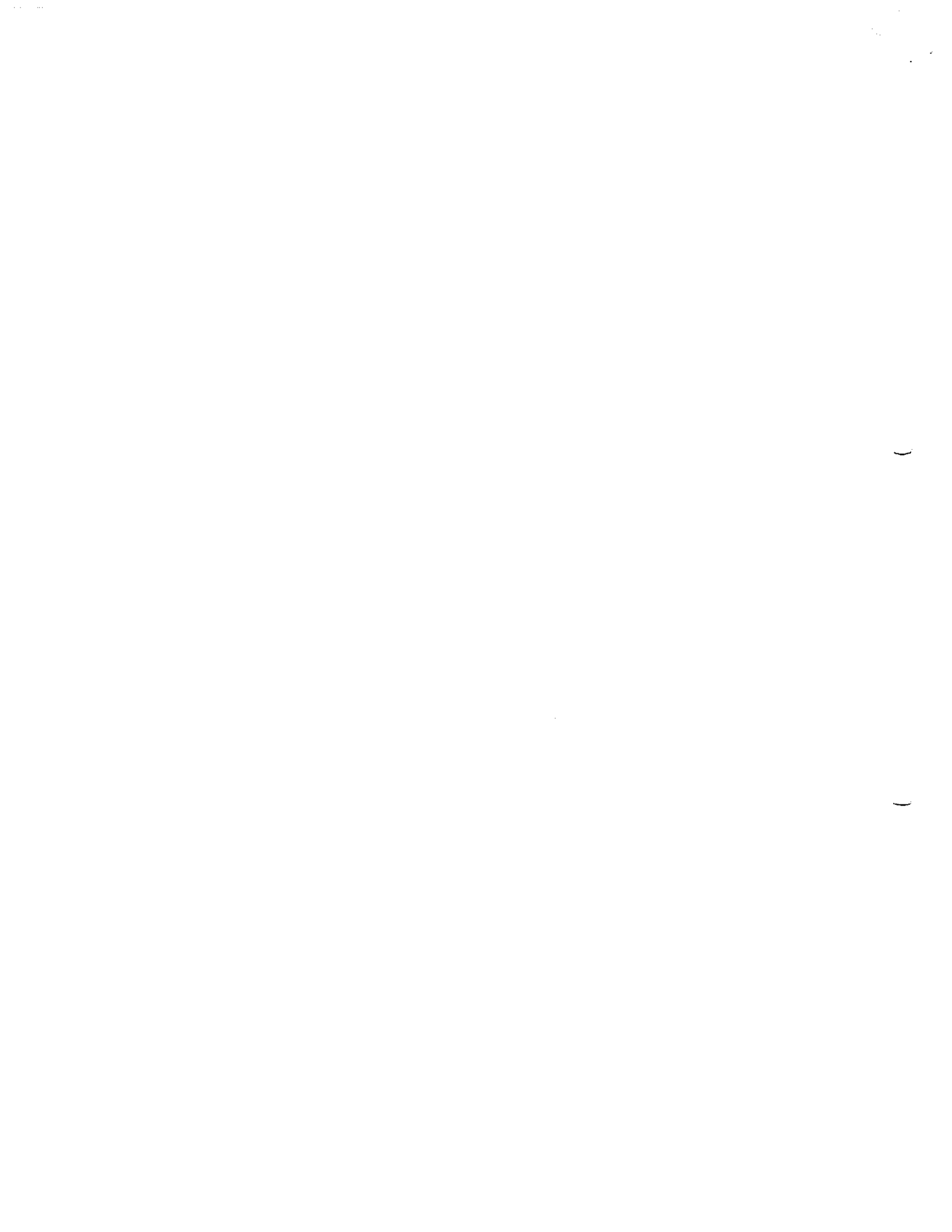
TOTAL OBRA

23.000.125

23.000.125

23.000.125

*Abel Rubiano*  
 ABEL RUBIANO  
 INGENIERO ZONA NORTE CENTRO  
 EMPCCALDAS S.A. E.S.P.

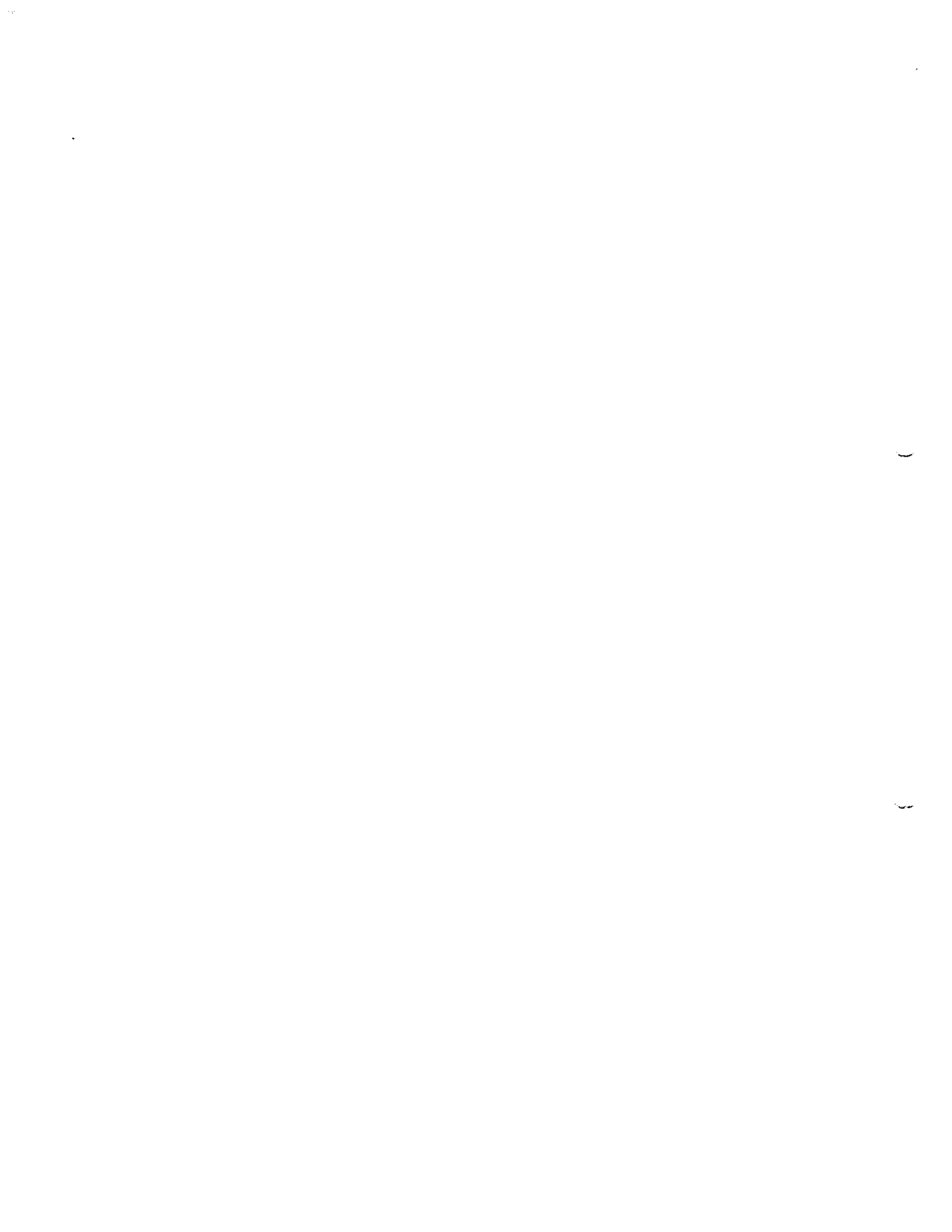




**EMPOCALDAS A.S. E.S.P.**  
**EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS**  
 SECCIONAL ARAUCA - CALDAS -

<b>CONTRATO No.:</b> 0082 DE FEBRERO 26 DE 2020	<b>ACTA No.:</b> 2 Y FINAL	<b>FECHA CORTE:</b> AGOSTO 12 DE 2020
<b>OBJETO:</b> OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALICANTARILLADO CARRERA 5 BARRIO SAN JOSE ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.- OBRA 2: ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN LABORATORIOS FÍSICO QUÍMICOS Y BACTERIOLOGICO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LOS MUNICIPIOS DE NEIRA, FILADELFA, CHINCHINA (CAMPO ALEGRE) Y ARAUCA.-		
<b>MUNICIPIOS:</b> PALESTINA, FILADELFA, CHINCHINA, NEIRA, CORREGIM. DE ARAUCA.-	<b>FECHA INICIACIÓN:</b> MARZO 06 DE 2020	<b>FECHA VENCIMIENTO:</b> AGOSTO 13 DE 2020
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b> JOHN HENRY POSADA RESTREPO	<b>VALOR CONTRATO:</b> \$ 153.875.777,00	<b>VALOR ADICIÓN:</b> \$
<b>CONTRATISTA:</b> JOHN HENRY POSADA RESTREPO	<b>VALOR OBRA 5:</b> \$ 23.072.078,00	<b>PRORROGA:</b> 75 DIAS CALENDARIOS
	<b>SUPERVISIÓN:</b> ABEL ROJAS RUBIANO	<b>FECHA:</b> AGOSTO 26 DE 2020

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.	CANTIDAD	
<b>OBJETO: OBRA 5: ADECUACIÓN Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FÍSICO - QUÍMICO Y BACTERIOLOGO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO; ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.</b>											
1	PRELIMINARES										
1.1	Reubicación de laboratorios existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	Gbl	0,00	350.498	0,00	0	0	350.498,0	1,00	350.498	0,00
2	DEMOLICIONES VARIAS										
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado, mesones etc.	m3	0,23	88.048	0,00	0	0,71	62.514,0	0,71	62.514	308,70
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sardineles. Muros en ladrillo. Incluye acabados en cerámicas y otros. es 0,11 m	m3	3,52	80.873	0,00	0	4,01	324.301,0	4,01	324.301	113,92
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	m2	19,02	25.238	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
2.4	Retiro, demonte de Ventaneria en lamina, Puertas Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	85.498	0,00	0	5,00	427.480,0	5,00	427.480	166,67
3	SOBRECARREROS										
3.1	Retiro de sobranes de Demolición varias en vehículo Automotor	m3	6,90	27.458	0,00	0	6,26	171.887,0	6,26	171.887	90,72
4	PISOS Y ACABADOS VARIOS										
4.1	Suministro e Instalacion de Mortero 1:3 en pisos E: 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.	m2	18,10	32.398	0,00	0	12,39	401.411,0	12,39	401.411	68,45
4.2	Suministro e Instalacion de Mesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado. Incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaleta.	ml	12,68	289.658	0,00	0	10,30	2.921.677,0	10,30	2.921.677	81,23
4.3	Suministro e Instalacion de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. Incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.	m2	12,68	76.478	0,00	0	10,64	813.726,0	10,64	813.726	83,91
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10. en meson. Incluye desagues sanitario y granito pulido.	und	2,00	303.965	0,00	0	1,00	303.965,0	1,00	303.965	50,00
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	m2	5,50	98.223	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
4.6	Suministro e Instalacion de pisos en granito blanco pulido a maquina.	m2	5,00	58.318	0,00	0	14,56	849.110,0	14,56	849.110	291,20
5	PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.										
5.1	Suministro e Instalacion de Ventanas en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño	m2	14,45	212.298	0,00	0	10,56	2.241.867,0	10,56	2.241.867	
5.2	Suministro e Instalacion de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, lamina ondulada, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	5,29	285.498	0,00	0	7,50	2.141.235,0	7,50	2.141.235	141,78









27	Montero Para mesones e=0,025m	m2	28.290	0,00	0	7,71	117.808,0	7,71	217.808
28	Revoque fachadas, Mbreiro 1:3 e=0,025m incluye equipo.	m2	48.290	0,00	0	1,10	53.075,0	1,10	53.075
29	Plice contra piso e=0,03m	m2	56.848	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0
	<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>17.359.951</b>		<b>0,0</b>		<b>25.141.173,0</b>		<b>25.141.173</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>17.359.951</b>		<b>0</b>		<b>25.141.173</b>		<b>25.141.173</b>
	ADMINISTRACION %	25	4.339.988		0		6.285.293		6.285.293
	IMPREVISTOS %	2	347.199		0		502.823		502.823
	UTILIDADES %	5	887.998		0		1.257.059		1.257.059
	SUMAS ANTES IVA		22.915.135		0		33.186.348		33.186.348
	I. V. A.	1%	164.820		0		238.841		238.841
	<b>VALOR TOTAL OBRA</b>		<b>23.080.055</b>		<b>0</b>		<b>33.425.190</b>		<b>33.425.190</b>
	<b>TOTAL OBRA 5</b>				<b>0</b>		<b>33.425.190</b>		<b>33.425.190</b>

<b>VALOR TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA</b>	
Valor OBRA 1	17.215.865
Valor OBRA 2	15.984.811
Valor OBRA 3	37.871.684
Valor OBRA 4	23.000.125
Valor OBRA 5	33.425.190
<b>VALOR TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA</b>	<b>127.497.675</b>

SOM: CIENTO VEINTISIETE MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS (\$ 127.497.675,00) MCTE.

**RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:**

VALOR TOTAL CONTRATO	155.875.777
Valor Adición No. 01	34.338.223
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL OBRA 1 (Fecha: Mayo 22 de 2020)	62.716.325
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO OBRA No. 1 (Fecha: Agosto 26 de 2020)	17.215.865
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO OBRA No. 2 (Fecha: Agosto 26 de 2020)	15.984.811
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO OBRA No. 3 (Fecha: Agosto 26 de 2020)	37.871.684
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO OBRA No. 4 (Fecha: Agosto 26 de 2020)	23.000.125
VALOR ACTA CUMPLIMIENTO OBRA No. 5 (Fecha: Agosto 26 de 2020)	33.425.190
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>190.214.000</b>
Saldo del Contrato	0
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>190.214.000</b>

*Handwritten signature/initials*





**EMPOCALDAS A.S. E.S.P.**  
**EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS**  
**SECCIONAL ARAUCA - CALDAS**

CONTRATO No: 0082 DE FEBRERO 26 DE 2020	ACTA No.: 2 Y FINAL	FECHA CORTE: AGOSTO 12 DE 2020
BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS. OBRA 2: ADECUACION Y	FECHA INICIACION: MARZO 06 DE 2020	FECHA VENCIMIENTO: AGOSTO 13 DE 2020
MUNICIPIOS: PALESTINA, FIADELEIA, CHIRICHINA, NEIRA, CORREGIM. DE ARAUCA.	VALOR CONTRATO: \$ 155.875.777,00	VALOR ADICION: \$
REPRESENTANTE LEGAL: JOHN HENRY POSADA RESTREPO	VALOR OBRA 5: \$ 23.072.078,00	PRORROGA: 30 DIAS CALENDARIOS
CONTRATISTA: JOHN HENRY POSADA RESTREPO	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: AGOSTO 26 DE 2020

**RESUMEN ANTICIPO:**

Valor Anticipo  
 VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: de 2020)  
 VALOR ACTA CUMPLIMIENTO (Fecha: de 2020)

SUMA  
 Saldo Anticipo

SUMAS IGUALES

0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

*(Signature)*  
**JOHN HENRY POSADA RESTREPO**  
 Contratista.

*(Signature)*  
**ABEL ROJAS RUBIANO**  
 INGENIERO ZONA NORTE CENTRO  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.





CONTRATO No. 0082 DE 2020	PRE-ACTA:
CONTRATISTA: JHON HENRY POSADA RESTREPO	FECHA INICIACIÓN: junio 29 DE 2020
SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: ABRIL 19 DE 2020

**OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 BARRIO SAN JOSÉ ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA.**

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo	ML		104,60	104,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				11,00				11,00	11,00	Barrio San José Alto
				13,00				13,00	24,00	Barrio San José Alto
				8,10				8,10	32,10	Barrio San José Alto
				2,80				2,80	34,90	Barrio San José Alto
				20,30				20,30	55,20	Barrio San José Alto
				15,80				15,80	71,00	Barrio El Carmen
				33,60				33,60	104,60	Barrio El Carmen
								0,00		
									CANTIDAD DE PAGO	104,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Cerramiento en tela verde y soportes de guaduas cada 2 metros	ML		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	No se ejecuto
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Señal preventivas y Reglamentaria	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	No se colocaron
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Instalacion de Valla Institucional	UND	0	1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Area tubo	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Corte con disco abrasivo	ML		72,49	72,49

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				18,94			0,00	18,94	18,94	Barrio San José Alto
				53,55			0,00	53,55	72,49	Barrio El Carmen
							0,00	0,00	72,49	
									CANTIDAD DE PAGO	72,49

*Handwritten signature*



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, graderías y cañuelas.	M3		14,34	14,34

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				6,05	2,42	0,18	2,64	1,09	2,64	Barrio San José
				2,30	1,72	0,18	0,71	0,41	3,35	Barrio San José
				6,77	0,82	0,18	1,00	1,22	4,35	Barrio San José
				2,35	1,60	0,18	0,68	0,42	5,02	Barrio San José
				1,03	0,90	0,18	0,17	0,19	5,19	Barrio San José
				0,58	0,30	0,18	0,03	0,10	5,22	Barrio San José
				7,65	1,27	0,18	1,75	1,38	6,97	Barrio El Carmen
				4,45	1,15	0,18	0,92	0,80	7,89	Barrio El Carmen
				2,25	1,50	0,18	0,61	0,41	8,50	Barrio El Carmen
				5,50	1,07	0,18	1,06	0,99	9,56	Barrio El Carmen
				5,95	0,90	0,18	0,96	1,07	10,52	Barrio El Carmen
				4,90	1,20	0,18	1,06	0,88	11,58	Barrio El Carmen
				11,20	1,37	0,18	2,76	2,02	14,34	Barrio El Carmen
							0,00	0,00	14,34	
							0,00	0,00	14,34	
CANTIDAD DE PAGO										14,34

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	En material Común 0 a 2 m	M3		195,97	195,97

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				11,00	0,80	1,52	13,38	16,72	13,38	Barrio San José Red Principal
				13,00	0,80	2,06	21,42	26,78	34,80	Barrio San José Red Principal
				8,10	0,80	1,45	9,40	11,75	44,20	Barrio San José Red Principal
				23,80	0,80	2,45	46,65	58,31	90,84	Barrio San José Red Principal
				20,03	0,80	1,85	29,64	37,06	120,49	Barrio San José Red Principal
				1,80	0,60	0,50	0,54	0,50	121,03	Barrio San José - Domiciliarias
				1,80	0,60	0,50	0,54	0,90	121,57	Barrio San José - Domiciliarias
				4,40	0,60	0,50	1,32	2,20	122,89	Barrio San José - Domiciliarias
				15,80	1,10	1,10	19,12	17,38	142,01	Barrio El Carmen
				33,60	1,10	1,46	53,96	49,06	195,97	Barrio El Carmen
				28,31	1,10	1,20	37,37	33,97	229,94	
CANTIDAD DE PAGO										233,34

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	En Material Roca	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Entibado horizontal	ML		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00		0,00	No se ejecuto
							0,00		0,00	
							0,00		0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

*A.B.P.*





ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	M3		123,43	123,43

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				0,00			14,34	0,00	14,34	Items 8: Demoliciones estructuras de Concreto.
							39,09	0,00	53,43	Items 10-Excavacion - Llenos.
				35,00	2,00	1,00	70,00	0,00	123,43	Derrumbes Barrio el Carmen
CANTIDAD DE PAGO									123,43	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Suministro e Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ML		125,60	125,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				76,20			0,00	76,20	76,20	Barrio San José
				49,40			0,00	49,40	125,60	Barrio El Carmen
							0,00	0,00	125,60	
							0,00	0,00	125,60	
CANTIDAD DE PAGO									125,60	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Cámara de caída D=1,20, H<= 3.04 m espesor pared e=0,20m con colchon de piedra e=0,40cm y boquilla.	ML		7,93	7,93

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
						7,93	0,00	7,93	7,93	Barrio San José
							0,00	0,00	7,93	
CANTIDAD DE PAGO									7,93	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Suministro e Instalacion de tapa aro pozo de inspeccion en HF D=0,60M para tráfico pesado. de Válvulas	UND		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	2,00	2,00	Barrio San José
							0,00	1,00	2,00	Barrio el Carmen
							0,00	0,00	2,00	
CANTIDAD DE PAGO									3,00	

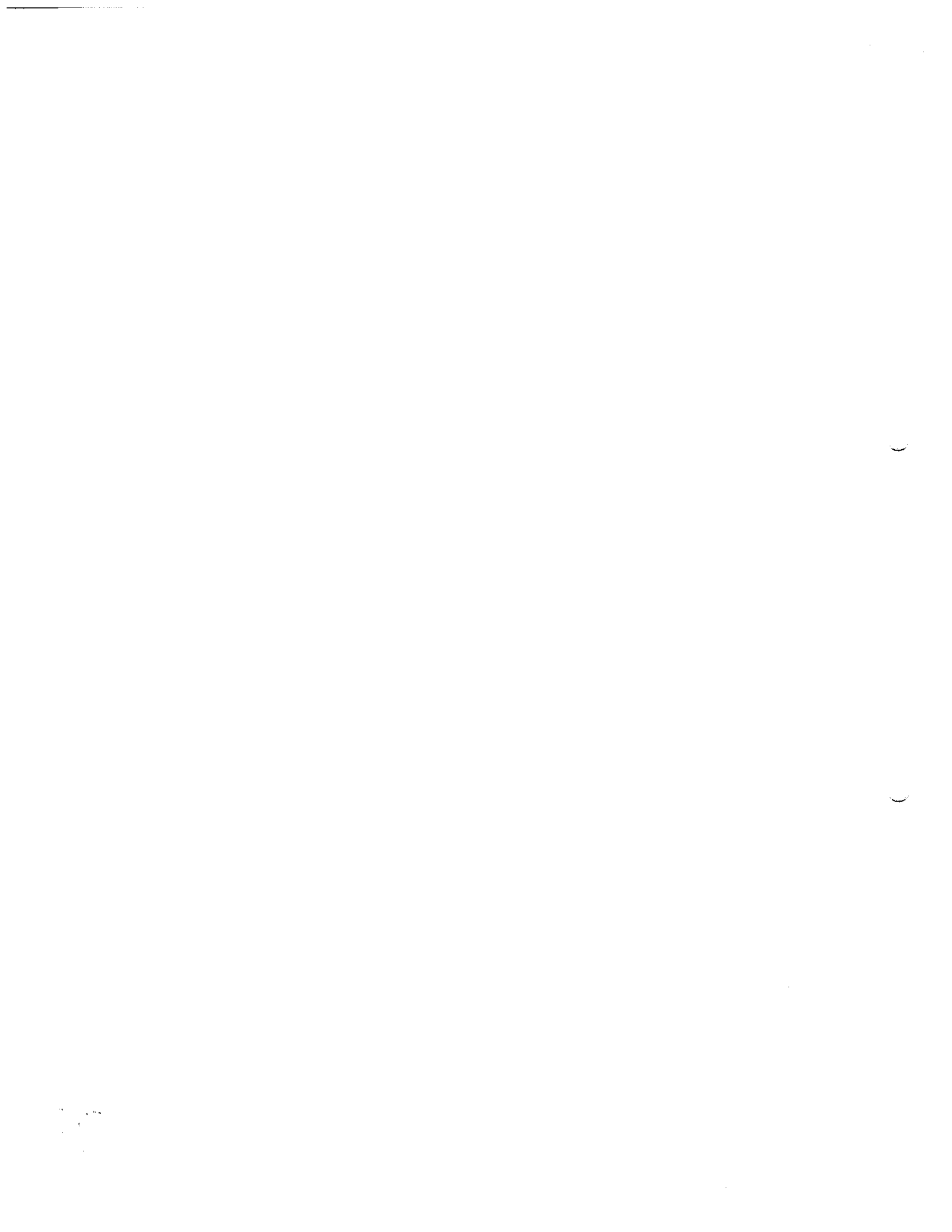
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Base y Cañuela	UND		6,00	6,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	4,00	4,00	Barrio San José
							0,00	2,00	4,00	Barrio el Carmen
CANTIDAD DE PAGO									6,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Cámara cuadrada de 0,6 por 0,60 por H con tapa, base y cañuela	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	Cámara Cuadrada de 0,80 X 0,5 completa
							0,00	0,00	1,00	Cámara Cuadrada de 0,50 X 0,5 San José
							0,00	0,00	1,00	Cámara Cuadrada de 0,50 X 0,5 El Carmen
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

*APR*



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Suministro e Instalacion de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ML		9,80	9,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				4,40			0,00	4,40	4,40	Barrio San José
				1,80			0,00	1,80	6,20	
				1,80			0,00	1,80	8,00	
				1,80			0,00	1,80	9,80	Barrio el Carmen
									CANTIDAD DE PAGO	9,80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Cajas de Inspeccion 0,50 x 0,50 para domiciliarias Incluye tapas en concreto	UND		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	2,00	2,00	Caja de Inspección de 0,50 X 0,5 San José
							0,00	1,00	3,00	Caja Inspeccion de 0,50 X 0,5 El Carmen
							0,00	0,00	3,00	
							0,00	0,00	3,00	
							0,00	0,00	3,00	
									CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Instalacion de silletas de 12 x 6"	M3		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	Barrio el Carmen
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Empalme a Cámaras.	UND		10,00	10,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								5,00	5,00	Barrio San José Se Empalmo tubería existente en contradas
								5,00	10,00	Barrio el Carmen
								0,00	10,00	
								0,00	10,00	
									CANTIDAD DE PAGO	10,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
25	Arena para base y atraque	M3		5,75	5,75

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				11,00	0,80	0,05	0,44	11,00	0,44	Barrio San José
				13,00	0,80	0,05	0,52	13,00	0,96	Barrio San José
				8,10	0,80	0,05	0,32	8,10	1,28	Barrio San José
				23,80	0,80	0,05	0,95	23,80	2,24	Barrio San José
				20,03	0,80	0,05	0,80	20,03	3,04	Barrio San José
				15,80	1,10	0,05	0,87	15,80	3,91	Barrio el Carmen
				33,60	1,10	0,05	1,85	33,60	5,75	Barrio el Carmen
									CANTIDAD DE PAGO	5,75

ABP







ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
31	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra	M3		14,87	14,87

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				6,05	2,42	0,18	2,64	6,05	2,64	Barrio San José
				2,30	1,72	0,18	0,71	2,30	3,35	Barrio San José
				6,77	0,82	0,18	1,00	6,77	4,35	Barrio San José
				2,35	1,60	0,18	0,68	2,35	5,02	Barrio San José
				1,03	0,90	0,18	0,17	1,03	5,19	Barrio San José
				0,58	0,30	0,18	0,03	0,58	5,22	Barrio San José
				0,70	0,78	-0,18	-0,10	0,70	5,12	Menos tapa
				3,14	0,09	-0,18	-0,05	3,14	5,07	Menos tapa redonda
				7,65	1,27	0,18	1,75	7,65	6,82	Barrio el Carmen
				4,45	1,15	0,18	0,92	4,45	7,74	Barrio el Carmen
				2,25	1,50	0,18	0,61	2,25	8,35	Barrio el Carmen
				5,50	1,07	0,18	1,06	5,50	9,41	Barrio el Carmen
				5,95	0,90	0,18	0,96	5,95	10,37	Barrio el Carmen
				4,90	1,20	0,18	1,06	4,90	11,43	Barrio el Carmen
				11,20	1,37	0,18	2,76	11,20	14,20	Barrio el Carmen
				6,90	0,42	0,25	0,72	6,90	14,92	Concreto muro
				3,14	-0,09	0,54	-0,15	3,14	14,77	Menos tres tapas
				7,50	0,10	0,14	0,11	7,50	14,87	Sardinel San Jose
									CANTIDAD DE PAGO	14,87

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
33	Acero de refuerzo para gradierias	KGS		1170,00	1170,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Peso	M3	KGS	ACUMULADO	
				1170,00		1,00		1170,00	1170,00	
								0,00	1170,00	
								0,00	1170,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1170,00

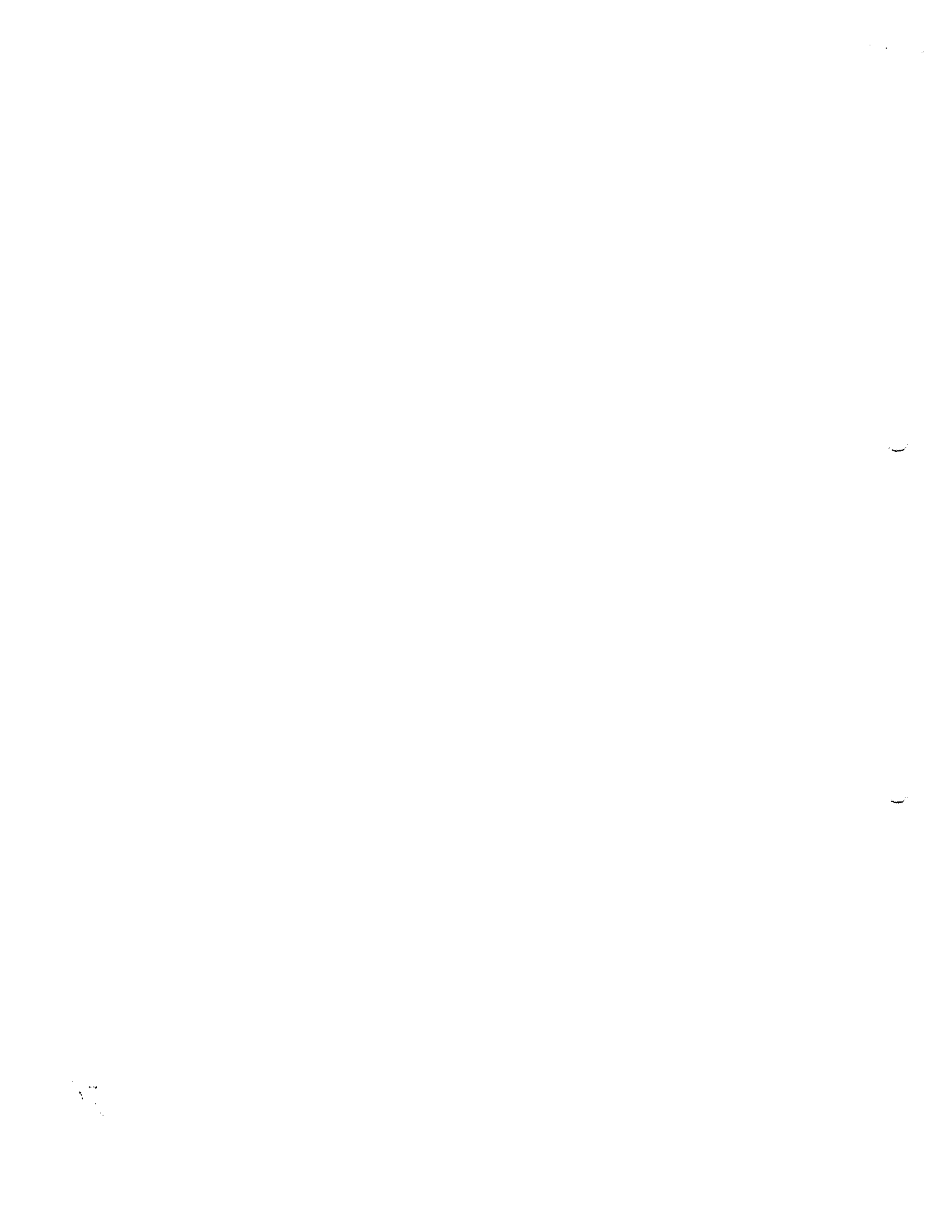
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
34	Acompañamiento social durante toda la obra	MES		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	MES	ACUMULADO	
								0,50	0,50	Barrio San José
								0,50	1,00	Barrio el Carmen
								0,00	1,00	
								0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
36	Cerramiento con cinta plástica dos tendidos y parales con bombones plásticos o guaduas separados Cada cada 2,20 m.	ML		137,60	137,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				67,70				67,70	67,70	Barrio San José Alto
				69,90				69,90	137,60	Barrio El Carmen
								0,00	137,60	
									CANTIDAD DE PAGO	137,60

*APP*





ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
37	Suministro e instalación de tapa en concreto reforzado e=0,12 m diámetros 0,60m incluye formaleta, acero refuerzo.	UND		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								2,00	2,00	Barrio San José Alto
								2,00	4,00	Barrio El Carmen
								0,00	4,00	
CANTIDAD DE PAGO										4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
38	Suministros, construcción de trincho en Guadua paralelos de 2 m de altura visible 1.20 m, guaduas horizontales, fijada con alambre galvanizado cal. 13.	M2		5,46	5,46

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				5,20		1,05		5,46	5,46	Barrio El Carmen
								0,00	5,46	
								0,00	5,46	
CANTIDAD DE PAGO										5,46

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
39	Reparación de domiciliaria de alcantarillado Existente	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Barrio El Carmen
								0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
40	Suministro e instalación de dren en piedra y gotex® 1400 nt.	ml		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ml	ACUMULADO	
				4,00				4,00	4,00	
								0,00	4,00	
CANTIDAD DE PAGO										4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
41	Suministro, recalce de cámara existente D=1,20m e= 0,10m.	GBL		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GBL	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Barrio El Carmen
								0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
42	Reubicación Punto hidráulico por obstrucción de cámara.	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1,00	1,00	
								0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

APP




ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
43	Construcción de bordillo de 5,90 x h= 0,40m E=0,25m	ML		5,90	5,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				5,90				5,90	5,90	Localizacion el Carmen
								0,00	5,90	
									CANTIDAD DE PAGO	5,90

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR



<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL FILADELFIA - CALDAS -	<b>CONTROL CANTIDADES DE OBRA</b> <b>INFORME PARA PAGO</b>	
---	---	---

CONTRATO No. 0082 DE 2020	PRE-ACTA :
CONTRATISTA: JHON HENRY POSADA RESTREPO	FECHA INICIACIÓN: MARZO 06 DE 2020
SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: ABRIL 19 DE 2020

OBJETO: OBRA 2: ADECUACIÓN Y RECONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO - QUIMICO Y BACTERIOLOGICO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO DE FILADELFIA, CALDAS.-					
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Reubicación de laboratorios Existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	GBL		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GBL	ACUMULADO	
				0,00				1,00	1,00	
								0,00	1,00	
								0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado.	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sardineles. Muros en ladrillo, Incluye acabados en cerámicas y otros. e= 0,11 m	M3		1,69	1,69

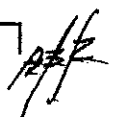
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3,08	2,15	0,07	0,46	0,22	0,46	
				0,40	0,40	0,40	0,06	0,16	0,53	
				0,20	0,4	0,40	0,03	0,08	0,56	
				0,75	0,5	0,50	0,19	0,38	0,75	
				1,65	0,1	0,10	0,02	0,17	0,76	
				1,65	0,75	0,75	0,93	1,24	1,69	
				0,75	0,60	0,10	0,00	0,08	1,69	Colocacion lavajojos pisos
							0,00	0,00	1,69	
CANTIDAD DE PAGO									1,69	

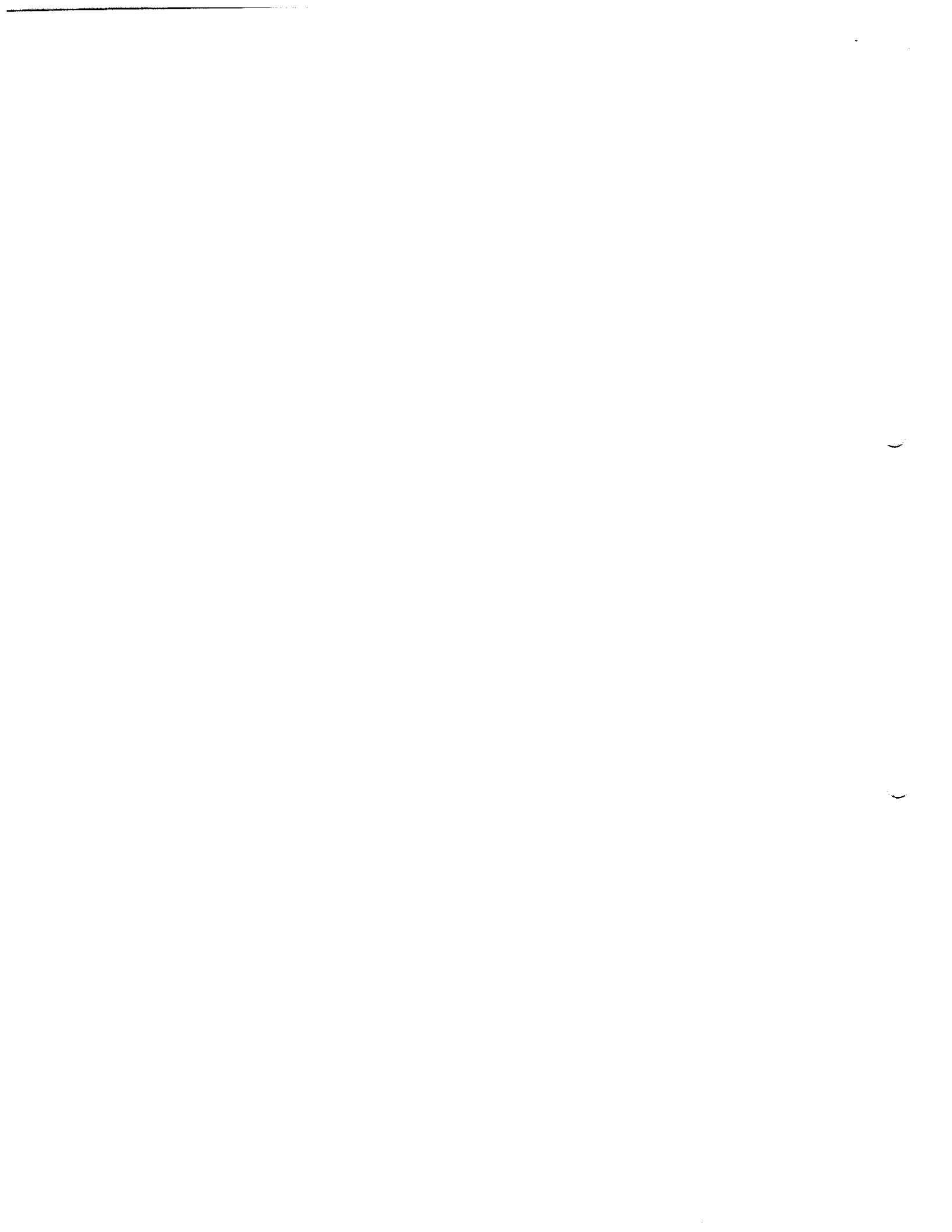
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	M2	0	0,45	0,45

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Area tubo	M3	M2	ACUMULADO	
				0,75	0,60		0,00	0,45	0,45	Lava ojos 0.90 x 0.60 seccion
							0,00	0,00	0,45	
							0,00	0,00	0,45	
CANTIDAD DE PAGO									0,45	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.4	Retiro, demonte de Ventanería en lamina, Puertas Incluye el vidrio existente.	UND		1,00	1,00

FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES	VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
-------	---------	-------------	---------	--------	-------	---------------





Día	Mes	Inicial	Final	Cantidad	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)			
				1,00			0,00	1,00	1,00				
				0,00			0,00	0,00	1,00				
				0,00			0,00	0,00	1,00				
									CANTIDAD DE PAGO	1,00			
ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes de Demolición varias en vehículo Automotor									M3		2,14	2,14

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							1,69	0,00	0,00	Demoliciones items 2.2.
							0,45	0,00	0,00	Demoliciones items 2.3.
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,14

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Suministro e instalacion de Mortero 1:3 en pisos E= 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.									M2		7,64	7,64

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,50	2,50		0,00	3,75	3,75	
				0,80	0,60		0,00	0,48	4,23	
				3,70	0,80		0,00	2,96	7,19	
				0,75	0,60		0,00	0,45	7,64	lava ojos mortero piso
									CANTIDAD DE PAGO	7,64

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Suministro e instalacion de Mesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado, Incluye Apoyos y entrepañes en Concreto, formaleta.									ML		4,10	4,10

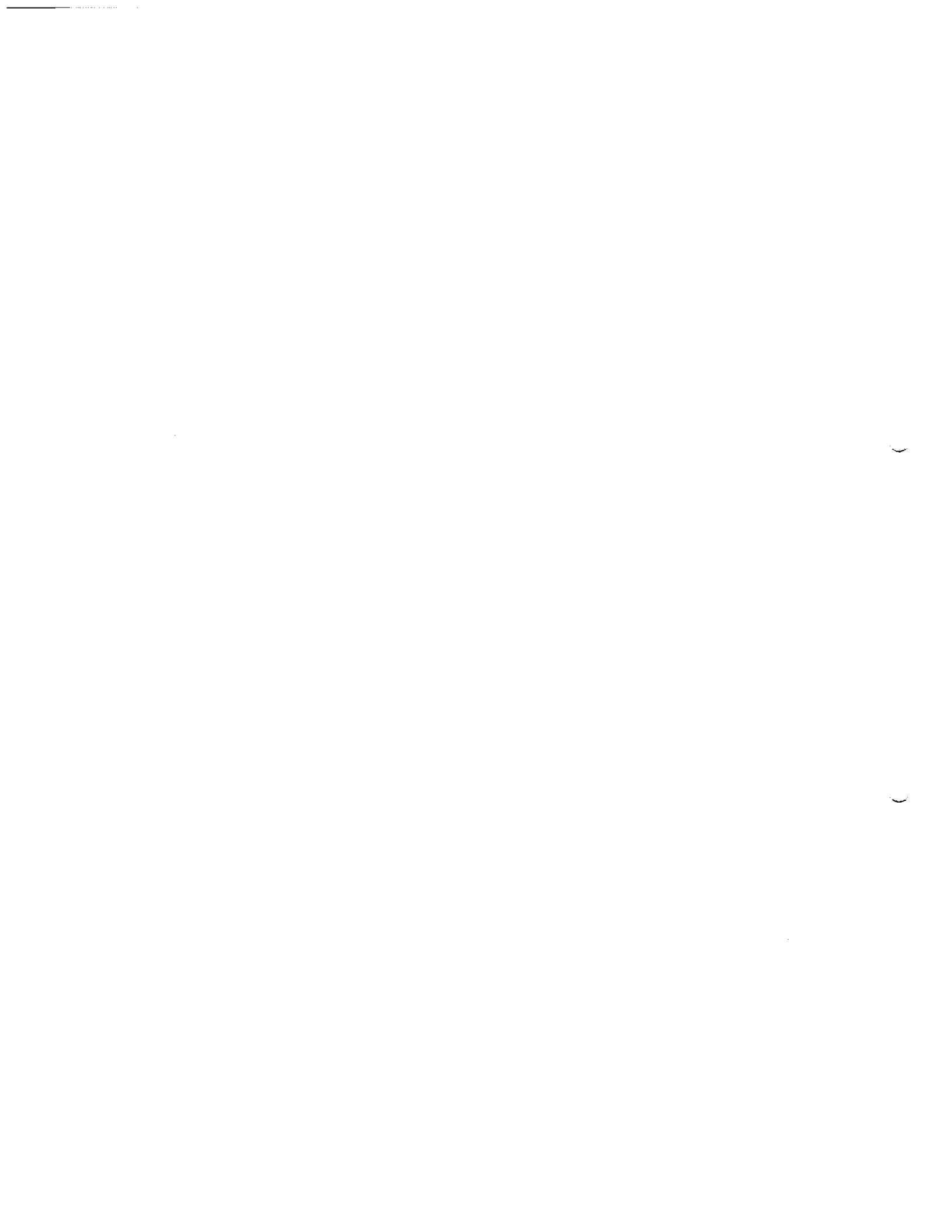
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				4,10			0,00	4,10	4,10	
							0,00	0,00	4,10	
							0,00	0,00	4,10	
									CANTIDAD DE PAGO	4,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Suministro e Instalacion de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. Incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.									M2		3,67	3,67

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				4,95	0,80		0,00	3,96	3,96	
				-0,61	0,47		0,00	-0,29	3,67	
							0,00	0,00	3,67	
							0,00	0,00	3,67	
									CANTIDAD DE PAGO	3,67

ITEMS	DESCRIPCIÓN									UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10. en meson. Incluye desagües sanitario y granito pulido.									UND		0,00	0,00

*Handwritten signature or initials.*





FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	Se hizo el Laboratorio microbiológico
							0,00	0,00	0,00	
									0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bloxida.	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.6	Suministro e instalacion de pisos en granito blanco pulido a maquina.	M2		5,04	5,04

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,70	2,70		0,00	4,59	4,59	Area del Microbiológico
				0,75	0,60		0,00	0,45	5,04	Area del Microbiológico
							0,00	0,00	5,04	
							0,00	0,00	5,04	
							0,00	0,00	5,04	
									CANTIDAD DE PAGO	5,04

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Suministro e Instalacion de Ventanas en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño	M2		4,03	4,03

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,68	1,01		0,00	1,70	1,70	
				1,62	1,01		0,00	1,64	3,33	
				0,69	1,01		0,00	0,70	4,03	
							0,00	0,00	4,03	
							0,00	0,00	4,03	
									CANTIDAD DE PAGO	4,03

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	Suministro e Instalacion de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	M2		2,06	2,06

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				0,99	2,08		0,00	2,06	2,06	
							0,00	0,00	2,06	
							0,00	0,00	2,06	
							0,00	0,00	2,06	
							0,00	0,00	2,06	
									CANTIDAD DE PAGO	2,06

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.3	Muro en ladrillo farol de 12 cms. Incluye revoque 1:3 por ambas caras	M2		6,70	6,70

*ASR*



FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3,05	1,12		0,00	3,42	3,42	
				1,00	1,12		0,00	1,12	4,54	
			2	1,04	1,04		0,00	2,16	6,70	
							0,00	0,00	6,70	
CANTIDAD DE PAGO									6,70	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.1	Suministro e Instalacion de cielo en PVC , debidamente rematado contra muros y otras superficies.	M2		5,91	5,91

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,85	2,95		0,00	5,46	5,46	
				0,75	0,60		0,00	0,45	5,91	Lava Ojos
							0,00	0,00	5,91	
							0,00	0,00	5,91	
CANTIDAD DE PAGO									5,91	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Suministro e Instalacion de Puntos Sanitarios, Incluye desmontes existente	UND		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	1,00	2,00	Lavaojos
CANTIDAD DE PAGO									2,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Suministro e Instalacion de Puntos Hidráulicos incluye desmontes del existente.	UND		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	1,00	2,00	Lava ojos
CANTIDAD DE PAGO									2,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.3	Suministro e Instalacion de Lava ojos. Incluye llave y acometida.	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	Se modifica el diseño.
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.4	Llave terminal RW de 1/2	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	No se ejecuta
							0,00	0,00	0,00	

*Handwritten signature/initials*



CANTIDAD DE PAGO	0,00
------------------	------

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.1	Suministro e Instalación de Puntos Eléctricos. Incluye desmonte del existente.	UND		11,00	11,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	11,00	11,00	
							0,00	0,00	11,00	
							0,00	0,00	11,00	
									CANTIDAD DE PAGO	11,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes	M2		42,68	42,68

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	M2	ACUMULADO	
				3,05	2,30	3,00	0,00	21,05	21,05	Muros
				2,30	1,95	3,00	0,00	13,46	34,50	
				0,75	0,70	1,00	0,00	0,53	35,03	
				3,60	0,55	2,00	0,00	7,20	42,23	
				3,05	0,15		0,00	0,46	42,68	Muros mesones
				1,40	2,45			3,43	46,11	Muros mesones
				0,90	2,10			1,89	48,00	Lava ojo
				0,60	2,10			1,26	49,26	
									CANTIDAD DE PAGO	49,26

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.3	Pintura esmalte para superficie metálica tres manos. Incluye anticorrosivo.	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.4	Pintura en Pintucoat para piso en laboratorio.	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	Se hizo piso en granito
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10.1	Aseo y limpieza al interior	GLOBAL		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Alto	M3	GBL	ACUMULADO	
								1,00	1,00	
								0,00	1,00	
								0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1	Perforaciones y anclajes incluye epoxico	UND		15,00	15,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	

*Handwritten signature/initials*



									15,00	15,00	
									0,00	15,00	
									0,00	15,00	
										CANTIDAD DE PAGO	15,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Cortes con disco abrasivo con Pulidora.	ML		34,00	34,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				32,50				32,50	32,50		
				0,90				0,90	33,40	Corte lava ojos	
				0,60				0,60	34,00	Corte lava ojos	
				2,20				2,20	36,20	Corte lava ojos	
										CANTIDAD DE PAGO	36,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Suministro e Instalacion de Acero de Refuerzo	KGS		35,22	35,22

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Kgs/mlPeso/	M3	Kgs	ACUMULADO		
				0,00				35,22	35,22		
								0,00	35,22		
								0,00	35,22		
								0,00	35,22		
										CANTIDAD DE PAGO	35,22

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Filetes y carteras	ML		44,60	44,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				0,00				44,60	44,60		
								0,00	44,60		
								0,00	44,60		
										CANTIDAD DE PAGO	44,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Revoque en muros, Mortero 1:3 e= 0,025m	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
								0,00	0,00		
								0,00	0,00		
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Concreto de 3000 Psi para Columnas	ML		4,30	4,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				0,00				4,30	4,30		
								0,00	4,30		
								0,00	4,30		
										CANTIDAD DE PAGO	4,30

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Concreto de 3000 Psi para vigas	ML		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	

*Handwritten signature/initials*





				0,00					3,00	3,00	
									0,00	3,00	
									0,00	3,00	
										CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Concreto de 3000 Psi para vigas de Amarre								ML		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				0,00				3,00	3,00		
								0,00	3,00		
								0,00	3,00		
										CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Acometida Sanitaria en tubería de 1 1/2"								ML		10,00	10,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				0,00				7,50	7,50		
								2,50	10,00	Lava ojos	
								0,00	10,00		
										CANTIDAD DE PAGO	10,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Acometida Hidráulica de 1/2"								ML		14,20	14,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				7,50				11,70	11,70		
								2,50	14,20	Lava ojos	
								0,00	14,20		
										CANTIDAD DE PAGO	14,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Empalme a Cámara existente								UND		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
				0,00				1,00	1,00		
								1,00	2,00	Lava ojos	
								0,00	2,00		
										CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Excavacion en material común de 0 a 2 m.								M3		3,79	3,79

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				7,00	0,40	0,40	1,12	2,80	1,12		
				11,70	0,40	0,40	1,87	4,68	2,99		
				5,00	0,40	0,40	0,80	5,00	3,79		
				5,00	0,40	0,40	0,80		4,59		
										CANTIDAD DE PAGO	4,59

ITEMS	DESCRIPCIÓN								UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Llenos en material de excavacion								M3	0	4,59	4,59

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	

*APF*



				0,00				2,99	0,00	2,99	
				5,00	0,40	0,40		0,80	5,00	3,79	
				5,00	0,40	0,40		0,80		4,59	
										CANTIDAD DE PAGO	4,59

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Base meson en concreto y recalce de tubería externa.	M3		0,89	0,89

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				3,90	0,50	0,14	0,27	3,90	0,27		
				5,00	0,40	0,30	0,60	5,00	0,87		
				0,50	0,20	0,20	0,02	0,50	0,89		
										CANTIDAD DE PAGO	0,89

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Poseta en acero inoxidable completa	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
				0,00				1,00	1,00		
								0,00	1,00		
								0,00	1,00		
										CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Suministro e instalacion de guarda escoba	ML		1,30	1,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				1,30				1,30	1,30		
								0,00	1,30		
								0,00	1,30		
										CANTIDAD DE PAGO	1,30

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
		UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
				0,00				0,00	0,00		
								0,00	0,00		
								0,00	0,00		
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Recorrido de Cubierta existente	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
				0,00				0,00	0,00	NO SE EJECUTO	
								0,00	0,00		
								0,00	0,00		
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Acometida electrica	ML		5,00	5,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				3,50				3,50	3,50	

ABR

✓

✓

100  
100

								1,50	5,00	
								0,00	5,00	
									CANTIDAD DE PAGO	5,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Suministro e instalacion de baldosa incluye mortero	M2		2,50	2,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,00	1,50			1,50	1,50	
				1,00	1,00			1,00	2,50	
								0,00	2,50	
									CANTIDAD DE PAGO	2,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Suministro e instalacion de muros en ladrillo farol	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				0,00				0,00	0,00	
								0,00	0,00	
								0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Suministro e instalacion de ducha mixt.lavaojos 1" acero inox./ válvula bronce cromada	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				0,00				1,00	1,00	
								0,00	1,00	
								0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Suministro e instalacion de tablero electrico 6 circuitos	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				0,00				0,00	0,00	
								0,00	0,00	
								0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Suministro e instalacion de varilla Cooper polo a tierra	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				0,00				0,00	0,00	
								0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Suministro e instalacion de tablero electrico 8 circuitos	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				0,00				0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ABZ



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Suministro e instalación de canal metálica calibre 22	ML		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				0,00				0,00	0,00		
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Suministro e instalación de lampara led techo	UND		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
				0,00				2,00	2,00		
								0,00	2,00		
										CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Mortero Para mesones e=0,025m	M2		3,47	3,47

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
				4,95	0,70			3,47	3,47		
								0,00	3,47		
										CANTIDAD DE PAGO	3,47

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Revoque fachadas, Moretro 1:3 e=0,025m incluye equipo.	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
				0,00				0,00	0,00		
								0,00	0,00		
										CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	Placa contra piso e=0,08m.	M2		0,54	0,54

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
				0,90	0,60			0,54	0,54		
								0,00	0,54		
										CANTIDAD DE PAGO	0,54

*ABP*





<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL CHINCHINA- CALDAS -	<b>CONTROL CANTIDADES DE OBRA</b> <b>INFORME PARA PAGO</b>	
---	---	---

CONTRATO No. 0082 DE 2020	PRE-ACTA :
CONTRATISTA: JHON HENRY POSADA RESTREPO	FECHA INICIACIÓN: MARZO 06 DE 2020
SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACION: ABRIL 19 DE 2020

**OBJETO: OBRA 3: ADECUACION Y RECONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO - QUIMICO Y BACTERIOLOGICO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPO ALEGRE, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.-**

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Reubicación de laboratorios Existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	GBL		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GBL	ACUMULADO	
				1,00				1,00	1,00	
								0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado. Mesones	M3		0,71	0,71

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				6,20	0,60	0,09	0,33	3,72	0,33	
				6,20	0,45	0,09	0,25	2,79	0,59	
				0,62	0,79	0,09	0,04	0,49	0,63	
				0,62	0,79	0,09	0,04	0,49	0,67	
				0,60	0,6	0,09	0,03	0,36	0,71	
CANTIDAD DE PAGO									0,71	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sardineles. Muros en ladrillo, Incluye acabados en cerámicas y otros. e= 0,11 m	M3		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,25	1,15	0,2	0,29	0,25	0,29	
				6,45	4,30	0,06	1,66	0,39	1,95	
				2,34	1,00	0,02	0,05	0,05	2,00	
CANTIDAD DE PAGO									2,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	M2	0	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Area tubo	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	No se ejecuto
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.4	Retiro, demonte de Ventanería en lamina, Puertas incluye el vidrio existente.	UND		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				0,00			0,00	3,00	3,00	ventanas
							0,00	1,00	4,00	Puerta
							0,00	0,00	4,00	
CANTIDAD DE PAGO									4,00	

*MSP*



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes de Demolición varias en vehículo Automotor	M3		4,26	4,26

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				4,26	1,00	1,00	4,26	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									4,26	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Suministro e intalacion de Mortero 1:3 en pisos E: 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.	M2		23,37	23,37

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3,05	4,00		0,00	12,20	12,20	
				2,94	3,80		0,00	11,17	23,37	
							0,00	0,00	23,37	
CANTIDAD DE PAGO									23,37	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Suministro e Instalacion de Mesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado, Incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaleta.	ML		9,69	9,69

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				2,85	0,80		0,00	2,28	2,28	
				2,94	0,80		0,00	2,35	4,63	
				1,40	0,80		0,00	1,12	5,75	
				0,56	0,85		0,00	0,48	6,23	
				1,40	0,85		0,00	1,19	7,42	
				0,85	0,15		0,00	0,13	7,55	
				3,04	0,80		0,00	2,43	9,98	
				-0,61	0,47		0,00	-0,29	9,69	
CANTIDAD DE PAGO									9,69	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Suministro e Instalacion de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. Incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.	M2		9,69	9,69

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				2,85	0,80		0,00	2,28	2,28	
				2,94	0,80		0,00	2,35	4,63	
				1,40	0,80		0,00	1,12	5,75	
				0,56	0,85		0,00	0,48	6,23	
				1,40	0,85		0,00	1,19	7,42	
				0,85	0,15		0,00	0,13	7,55	
				3,04	0,80		0,00	2,43	9,98	
				-0,61	0,47		0,00	-0,29	9,69	
CANTIDAD DE PAGO									9,69	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10, en meson. Incluye desagües sanitario y granito pulido.	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				1,00			0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

APR 6



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	No se instala
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.6	Suministro e Instalacion de pisos en granito blanco pulido a maquina.	M2		23,34	23,34

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				6,45	4,30		0,00	27,74	27,74	
				-8,80	0,50		-4,40	-4,40	23,34	
							0,00	0,00	23,34	
							0,00	0,00	23,34	
							0,00	0,00	23,34	
									CANTIDAD DE PAGO	23,34

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Suministro e Instalacion de Ventanas en aluminio perfil 744, incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño	M2		12,16	12,16

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				2,21	1,19		0,00	2,63	2,63	
				1,35	1,19		0,00	1,61	4,24	
				1,88	1,19		0,00	2,24	6,47	
				1,22	1,19		0,00	1,45	7,93	
				1,00	1,19		0,00	1,19	9,12	
				1,15	1,19		0,00	1,37	10,48	
				1,41	1,19		0,00	1,68	12,16	
							0,00	0,00	12,16	
									CANTIDAD DE PAGO	12,16

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	Suministro e Instalacion de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	M2		4,62	4,62

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,01	2,3		0,00	2,32	2,32	
				1,00	2,30		0,00	2,30	4,62	
							0,00	0,00	4,62	
									CANTIDAD DE PAGO	4,62

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.3	Muro en ladrillo farol de 12 cms. incluye revoque 1:3 por ambas caras	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA

*Handwritten signature/initials*



6.1	Suministro e instalacion de cielo en PVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies.	M2		28,18	28,18
-----	--	----	--	-------	-------

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				6,45	4,30		0,00	27,74	27,74	
				2,20	0,20		0,00	0,44	28,18	
							0,00	0,00	28,18	
							0,00	0,00	28,18	
CANTIDAD DE PAGO									28,18	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Suministro e instalacion de Puntos Sanitarios, incluye desmontes existente	UND		5,00	5,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				5,00			0,00	5,00	5,00	
							0,00	0,00	5,00	
							0,00	0,00	5,00	
CANTIDAD DE PAGO									5,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Suministro e instalacion de Puntos Hidráulicos incluye desmontes del existente.	UND		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				4,00			0,00	4,00	4,00	
							0,00	0,00	4,00	
							0,00	0,00	4,00	
CANTIDAD DE PAGO									4,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.3	Suministro e instalacion de Lava ojos. Incluye llave y acometida.	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				1,00			0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.4	Llave terminal RW de 1/2	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.1	Suministro e instalacion de Puntos Electricos. Incluye desmonte del existente.	UND		30,00	30,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	30,00	30,00	
							0,00	0,00	30,00	
							0,00	0,00	30,00	
CANTIDAD DE PAGO									30,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA

ABP





9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes					M2	130,72	130,72
-----	--	--	--	--	--	----	--------	--------

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Unidad	M3	M2	ACUMULADO	
				4,50	2,70	5,00	60,75	60,75	60,75	
				0,20	2,70	5,00	2,70	2,70	63,45	
				3,70	2,70	4,00	39,96	39,96	103,41	
				2,80	2,70	3,00	22,68	22,68	126,09	
				1,40	0,70	1,00	0,98	0,98	127,07	
				0,70	0,70	5,00	2,45	2,45	129,52	
				1,20	0,50	2,00	1,20	1,20	130,72	
CANTIDAD DE PAGO										130,72

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.3	Pintura esmalte para superficie metalica tres manos. Incluye anticorrosivo.	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.4	Pintura en Pintucoat para piso en laboratorio.	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10.1	Aseo y limpieza al interior	GLOBAL		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Alto	M3	GBL	ACUMULADO	
								1,00	1,00	
								0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
		MES		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	MES	ACUMULADO	
								0,00	0,00	
								0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1	Perforaciones y Anclajes, incluye epoxico	UND		26,00	26,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	26,00	26,00	
							0,00	0,00	26,00	
							0,00	0,00	26,00	
CANTIDAD DE PAGO										26,00

*Handwritten signature/initials*



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Cortes con disco abrasivo con Pulidora.	ML		71,90	71,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				71,90			0,00	71,90	71,90	
							0,00	0,00	71,90	
							0,00	0,00	71,90	
									CANTIDAD DE PAGO	71,90

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Suministro e Instalacion de Acero de Refuerzo	KGS		42,80	42,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	kg/m	M3	KGS	ACUMULADO	
				6,00	3,00	1,00		18,00	18,00	
				6,00	3,00	1,00		18,00	36,00	
				1,70	4,00	1,00		6,80	42,80	
				0,30	45,00	1,00		13,50	56,30	
				0,18	54,00	1,00		9,72	66,02	
				1,50	2,00	1,00		3,00	69,02	
									CANTIDAD DE PAGO	69,02

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Filetes y carteras	ML		127,38	127,38

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Lados	Cantidad	M3	ML	ACUMULADO	
				1,50	4,00		0,00	6,00	6,00	
				2,15	4,00		0,00	8,60	14,60	
				1,25	4,00		0,00	5,00	19,60	
				2,00	4,00			8,00	27,60	
				1,87	4,00			7,48	35,08	
				1,00	2,00	2,00		4,00	39,08	
				2,30	8,00			18,40	57,48	
				1,25	12,00			15,00	72,48	
				1,15	4,00			4,60	77,08	
				1,15	8,00			9,20	86,28	
				0,90	4,00			3,60	89,88	
				1,50	4,00			6,00	95,88	
				31,50	1,00			31,50	127,38	Cartera para media caña
									CANTIDAD DE PAGO	127,38

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Revoque en muros, Mortero 1:3 e= 0,025m	M2		44,48	44,48

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	M2	ACUMULADO	
				3,50	2,70	2,00	0,00	18,90	18,90	
				1,10	2,20	2,00	0,00	4,84	23,74	
				1,30	2,70	2,00	0,00	7,02	30,76	
				2,16	1,00	1,00	0,00	2,16	32,92	
				1,87	1,70	2,00	0,00	6,36	39,28	
				0,90	1,00	1,00	0,00	0,90	40,18	
				4,30	1,00	1,00	0,00	4,30	44,48	
							0,00		44,48	
									CANTIDAD DE PAGO	44,48

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA

*Handwritten signature or initials.*



6	Concreto de 3000 Psi para Columnas							ML		8,40	8,40
---	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	----	--	------	------

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Unidad	M3	ML	ACUMULADO	
				2,80		3,00	0,00	8,40	8,40	
							0,00	0,00	8,40	
							0,00	0,00	8,40	
CANTIDAD DE PAGO									8,40	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Concreto de 3000 Psi para vigas	ML		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNID	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Concreto de 3000 Psi para vigas de amarre	ML		7,80	7,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				1,95		4,00	0,00	7,80	7,80	
							0,00	0,00	7,80	
							0,00	0,00	7,80	
CANTIDAD DE PAGO									7,80	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Acometida Sanitaria en tubería de 1 1/2"	ML		15,00	15,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				15,00			0,00	15,00	15,00	
							0,00	0,00	15,00	
							0,00	0,00	15,00	
CANTIDAD DE PAGO									15,00	

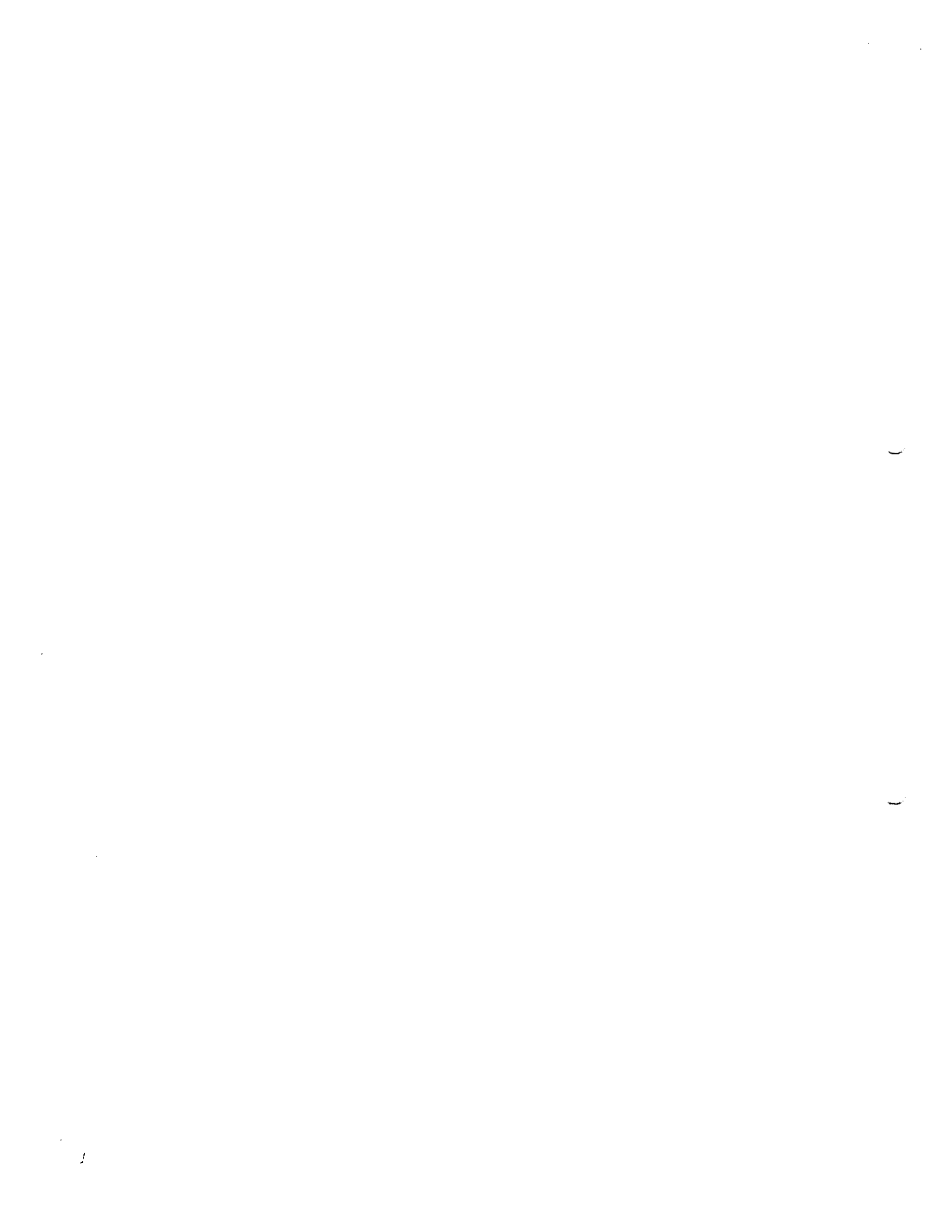
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Acometida Hidráulica de 1/2"	ML		11,00	11,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	11,00	11,00	
							0,00	0,00	11,00	
							0,00	0,00	11,00	
CANTIDAD DE PAGO									11,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Empalme a Cámara existente	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

*A.B.F.*



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Excavacion en material común de 0 a 2 m.	M3		2,99	2,99

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				7,00	0,40	0,40	1,12	0,00	1,12	Excavacion acometida
				11,70	0,40	0,40	1,87	0,00	2,99	
							0,00	0,00	2,99	
CANTIDAD DE PAGO									2,99	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Llenos en material de excavacion	M3		2,99	2,99

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							2,99	0,00	2,99	
							0,00	0,00	2,99	
							0,00	0,00	2,99	
CANTIDAD DE PAGO									2,99	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Base meson en concreto y recalce de tubería externa.	M3		0,56	0,56

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,56	0,00	0,56	
							0,00	0,00	0,56	
							0,00	0,00	0,56	
CANTIDAD DE PAGO									0,56	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Poseta en acero inoxidable completa	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Suministro e instalacion de guarda escoba	ML		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
		UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA

ABP





17	Recorrido de Cubierta existente	M2	54,77	54,77
----	---------------------------------	----	-------	-------

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				6,45	4,50		0,00	29,03	29,03	Recorrido Inicial
				5,85	4,40		0,00	25,74	54,77	Recorrido final
							0,00	0,00	54,77	
									CANTIDAD DE PAGO	54,77

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Acometida eléctrica	ML		17,00	17,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UND	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	17,00	17,00	
							0,00	0,00	17,00	
									CANTIDAD DE PAGO	17,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Suministro e Instalacion de baldosa, incluido mortero	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Suministro e Instalacion de muros en ladrillo farol	M2		23,76	23,76

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				4,00	1,00		0,00	4,00	4,00	
				3,80	1,00		0,00	3,80	7,80	
				1,85	2,34		0,00	4,33	12,13	
				1,10	2,34		0,00	2,57	14,70	
				1,00	2,34	2,00	4,68	4,68	19,38	
				1,87	1,09		0,00	2,04	21,42	
				1,50	1,09		0,00	1,64	23,06	
				0,70	1,00		0,00	0,70	23,76	
									CANTIDAD DE PAGO	23,76

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Suministro e Instalacion de ducha mixt.lavaojos 1" acero inox./ válvula bronce cromada	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Suministro e Instalacion de tablero electrico 6 circuitos	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ADP



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Suministro e instalacion de varilla Cooper polo a tierra	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							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	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Suministro e instalacion de tablero electrico 8 circuitos	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							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	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Suministro e instalacion de canal metalica calibre 22	ML		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							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	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Suministro e instalacion de lampara led techo	UND		8,00	8,00

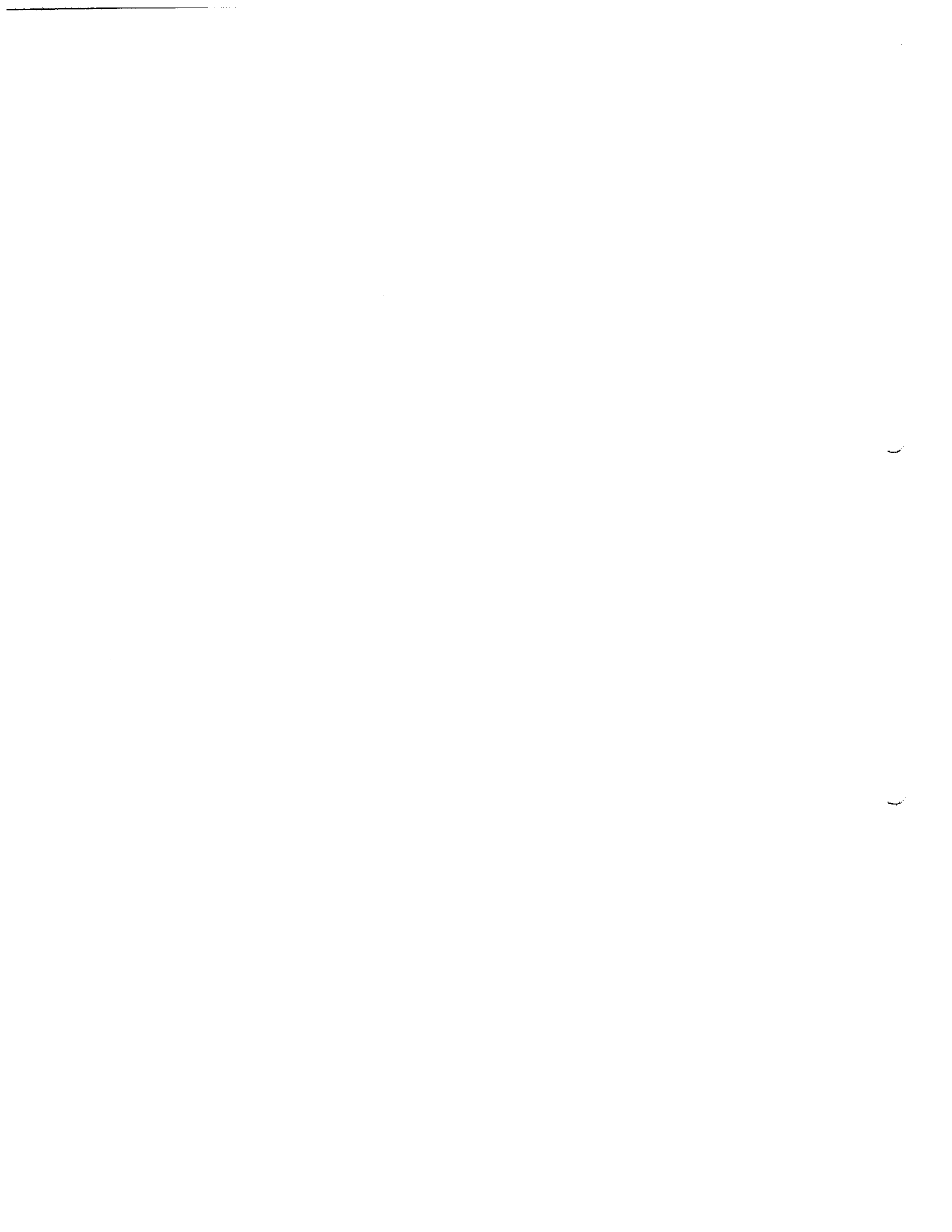
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	8,00	8,00	
							0,00	0,00	8,00	
							0,00	0,00	8,00	
							0,00	0,00	8,00	
							0,00	0,00	8,00	
									CANTIDAD DE PAGO	8,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Mortero Para mesones e=0,025m	M2		8,16	8,16

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				10,20	0,70		0,00	7,14	7,14	
				2	0,85	0,60	0,00	1,02	8,16	
							0,00	0,00	8,16	
									CANTIDAD DE PAGO	8,16

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
-------	-------------	--------	-------------------	-----------------	--------------------

137



28	Revoque fachadas, Moretro 1:3 e=0,025m incluye equipo.				M2		9,69	9,69
----	--	--	--	--	----	--	------	------

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				4,90	1,30		0,00	6,37	6,37	
				2,55	1,30		0,00	3,32	9,69	
							0,00	0,00	9,69	
							0,00	0,00	9,69	
							0,00	0,00	9,69	
									CANTIDAD DE PAGO	9,69

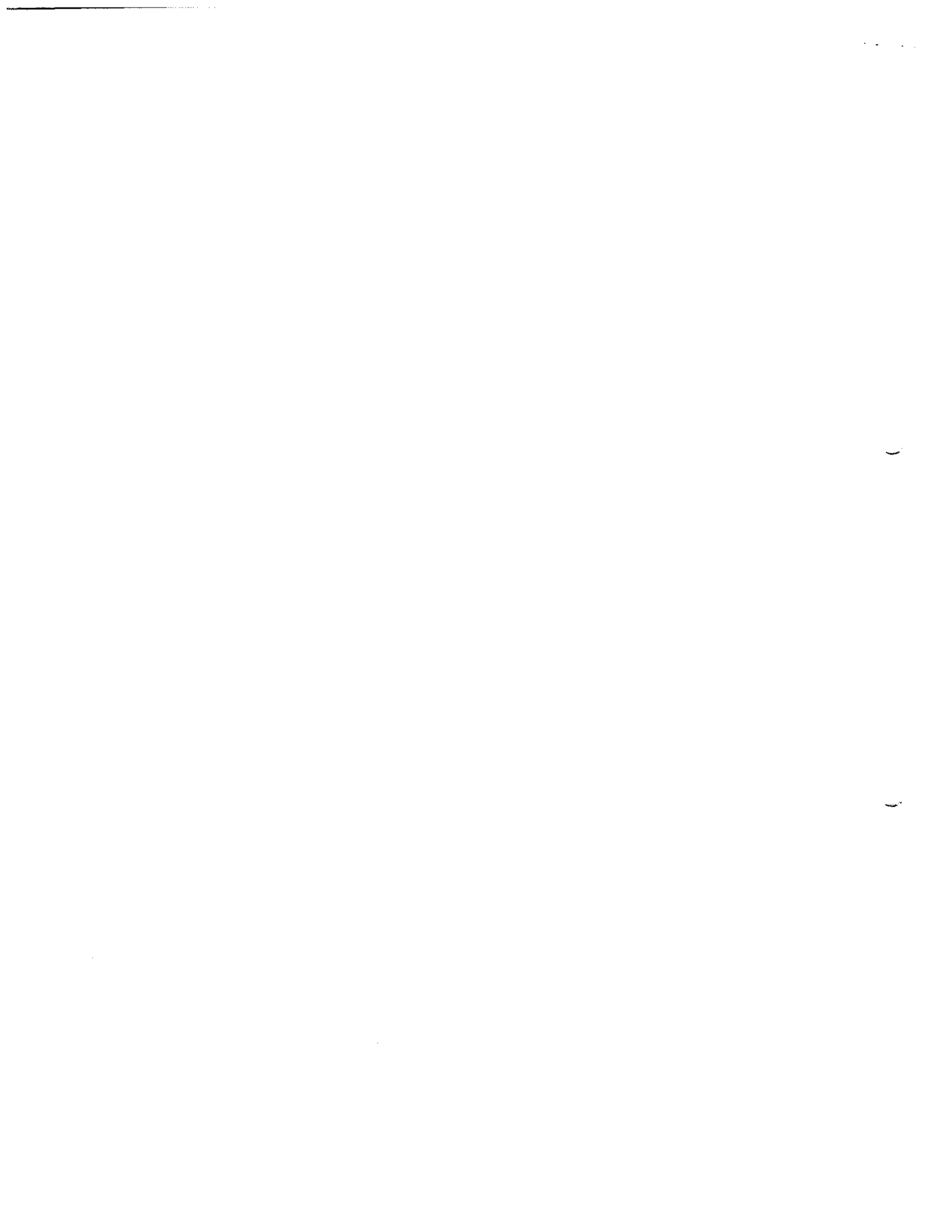
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	Placa contra piso e=0,08m.	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							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	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

FIRMA CONTRATISTA.

FIRMA SUPERVISOR

*M. B. ROJAS R.*



CONTRATO No. 0082 DE 2020	PRE-ACTA :
CONTRATISTA: JHON HENRY POSADA RESTREPO	FECHA INICIACIÓN: MARZO 06 DE 2020
SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACION: ABRIL 19 DE 2020

**OBJETO: OBRA 4: ADECUACIÓN Y RECONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO - QUIMICO Y BACTERIOLOGICO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS.-**

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Reubicación de laboratorios Existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	GBL		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GBL	ACUMULADO	
				1,00				1,00	1,00	
								0,00	1,00	
								0,00	1,00	
								0,00	1,00	
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado.	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	NO S EJECCUTO
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sardineles. Muros en ladrillo, Incluye acabados en cerámicas y otros. e= 0,11 m	M3		1,94	1,94

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				2,4	2,65	0,06	0,38	0,14	0,38	
				2,8	1,26	0,06	0,21	0,17	0,59	
				2,10	0,5	0,06	0,06	0,13	0,66	
				2,14	1,22	0,2	0,52	0,43	1,18	
				1,00	1,15	0,2	0,23	0,20	1,41	
				1,15	0,5	0,2	0,12	0,23	1,52	
				3,69	1,17	0,15	0,30	0,25	1,82	
				0,90	0,6	0,10	0,05	0,09	1,87	Lava ojos pisos
				0,90	0,6	0,12	0,06	0,11	1,94	Meson lavaojos
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>										1,94

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	M2	0	0,54	0,54

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Area tubo	M3	M2	ACUMULADO	
				0,90	0,60		0,00	0,54	0,54	
							0,00	0,00	0,54	
							0,00	0,00	0,54	
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>										0,54

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.4	Retiro, demonte de Ventaneria en lamina, Puertas Incluye el vidrio existente.	UND		3,00	3,00

*Handwritten signature*





FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO		
				0,00			0,00	3,00	3,00		
							0,00	0,00	3,00		
							0,00	0,00	3,00		
									CANTIDAD DE PAGO	3,00	
ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes de Demolición varias en vehículo Automotor							M3		5,83	5,83

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				3,35	1,00	1,00	3,35	0,00	3,35	
							1,94	0,00	5,29	Items 2.2 - demoliciones
							0,54	0,00	5,83	Items 2.3 - demoliciones
									CANTIDAD DE PAGO	5,83

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Suministro e instalacion de Mortero 1:3 en pisos E: 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.							M2		9,24	9,24

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				2,80	1,22		0,00	3,42	3,42	
				2,30	2,15		0,00	4,95	8,36	
				0,50	0,67		0,00	0,34	8,70	
				0,90	0,60		0,00	0,54	9,24	Area lavajeros
									CANTIDAD DE PAGO	9,24

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Suministro e instalacion de Mesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado, Incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaleta.							ML		4,36	4,36

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	4,36	4,36	
							0,00	0,00	4,36	
							0,00	0,00	4,36	
									CANTIDAD DE PAGO	4,36

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Suministro e Instalacion de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.							M2		4,77	4,77

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				5,20	0,80		0,00	4,16	4,16	
				-0,61	0,47		0,00	-0,29	3,87	
				0,90	0,60		0,00	0,90	4,77	
							0,00	0,00	4,77	
									CANTIDAD DE PAGO	4,77

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10. en meson. Incluye desagues sanitario y granito pulido.							UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	No se ejecuto
							0,00	0,00	0,00	
									0,00	

ABP



CANTIDAD DE PAGO	0,00
------------------	------

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxlda.	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	No se ejecuto
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.6	Suministro e instalacion de pisos en granito blanco pulido a maquina.	M2		6,95	6,95

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				2,50	2,35		0,00	5,88	5,88	
				0,77	0,70		0,54	0,54	6,41	
				0,90	0,60		0,00	0,54	6,95	Lava ojos piso en granito
CANTIDAD DE PAGO									6,95	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.7	Muro en ladrillo farol de 12 cms. Incluye revoque 1:3 por ambas caras	M2		1,44	1,44

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,18	1,22		0,00	1,44	1,44	
							0,00	0,00	1,44	
CANTIDAD DE PAGO									1,44	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Suministro e instalacion de Ventanas en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño	M2		5,21	5,21

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,73	1,06		0,00	1,83	1,83	
				1,93	1,06		0,00	2,05	3,88	
				1,27	1,05		0,00	1,33	5,21	
							0,00	0,00	5,21	
							0,00	0,00	5,21	
CANTIDAD DE PAGO									5,21	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	Suministro e instalacion de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	M2		1,85	1,85

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				0,88	2,1		0,00	1,85	1,85	
							0,00	0,00	1,85	
							0,00	0,00	1,85	
							0,00	0,00	1,85	
							0,00	0,00	1,85	
CANTIDAD DE PAGO									1,85	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
				0,00	0,00



FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.1	Suministro e Instalacion de cielo en PVC , debidamente rematado contra muros y otras superficies.	M2		10,19	10,19

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				2,74	2,67		0,00	7,32	7,32	
				2,30	1,25		0,00	2,88	10,19	
							0,00	0,00	10,19	
							0,00	0,00	10,19	
CANTIDAD DE PAGO									10,19	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Suministro e Instalacion de Puntos Sanitarios, Incluye desmontes existente	UND		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				1,00			0,00	1,00	1,00	
							0,00	1,00	2,00	Lava ojos
							0,00	0,00	2,00	
CANTIDAD DE PAGO									2,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Suministro e Instalacion de Puntos Hidráulicos incluye desmontes del existente.	UND		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	1,00	2,00	Lava ojos
							0,00	0,00	2,00	
CANTIDAD DE PAGO									2,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.3	Suministro e Instalacion de Lava ojos. Incluye llave y acometida.	UND		0,00	0,00

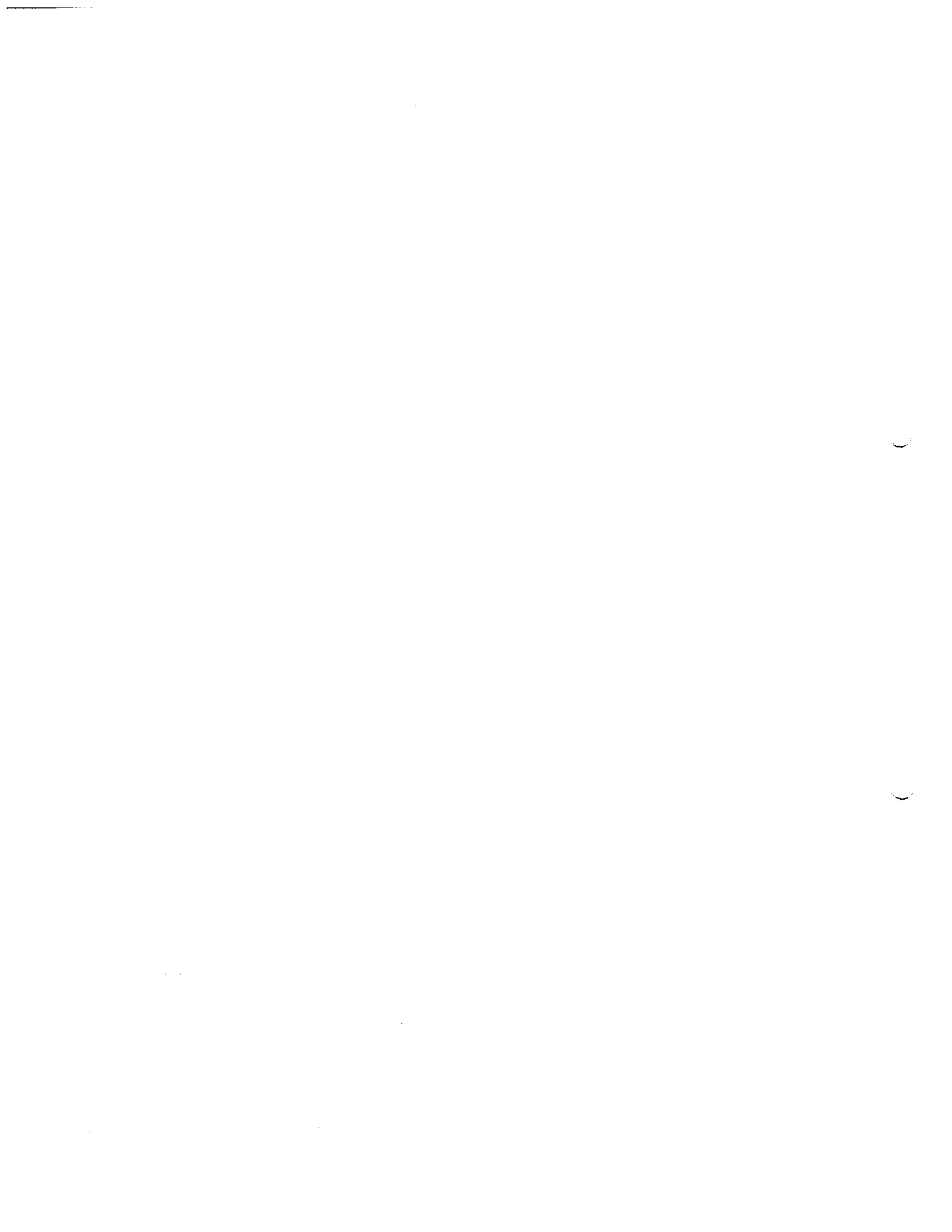
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.4	Llave terminal RW de 1/2	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA

APF



8.1	Suministro e Instalación de Puntos Eléctricos. Incluye desmonte del existente.	UND	20,00	20,00
-----	--	-----	-------	-------

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				20,00			0,00	20,00	20,00	
							0,00	0,00	20,00	
							0,00	0,00	20,00	
									CANTIDAD DE PAGO	20,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes	M2		65,18	65,18

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				2,93	2,50	4,00	29,30	29,30	29,30	
				4,06	2,50	3,00	30,45	30,45	59,75	
				0,80	0,70	3,00	1,68	1,68	61,43	
				1,50	2,50		0,00	3,75	65,18	Lado de Lavajos 0,90*0,6
							0,00	0,00	65,18	
									CANTIDAD DE PAGO	65,18

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.3	Pintura esmalte para superficie metálica tres manos. Incluye anticorrosivo.	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.4	Pintura en Pintucoat para piso en laboratorio.	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	Se modifico por pisos en granito pulido.
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10.1	Aseo y limpieza al interior	GLOBAL		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Alto	M3	GBL	ACUMULADO	
							0,00	1,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1	Perforaciones y Anclajes, Incluye epoxico	UND		15,00	15,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	15,00	15,00	
							0,00	0,00	15,00	
									CANTIDAD DE PAGO	15,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Cortes con disco abrasivo con Pulidora.	ML		27,32	27,32

*ASB*





FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	23,92	23,92	
							0,00	3,40	27,32	Lava Ojos
CANTIDAD DE PAGO									27,32	

ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Suministro e instalación de Acero de Refuerzo						KGS		9,80	9,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	kg/m	M3	KGS	ACUMULADO	
							0,00	9,80	9,80	
							0,00	0,00	9,80	
CANTIDAD DE PAGO									9,80	

ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Filetes y carteras						ML		35,99	35,99

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				1,93	5,00		0,00	9,65	9,65	
				1,06	4,00		0,00	4,24	13,89	
				1,80	2,00		0,00	3,60	17,49	
				13,20	1,00		0,00	13,20	30,69	
				1,06	5,00		0,00	5,30	35,99	
				1,27	4,00		0,00	5,08	41,07	
				2,10	2,00		0,00	4,20	45,27	
				1,73	5,00		0,00	8,65	53,92	
				2,14	2,00		0,00	4,28	58,20	
CANTIDAD DE PAGO									58,20	

ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Revoque en muros, Mortero 1:3 e= 0,025m						M2		2,10	2,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	2,10	2,10	
							0,00	0,00	2,10	
							0,00	0,00	2,10	
							0,00	0,00	2,10	
							0,00	0,00	2,10	
CANTIDAD DE PAGO									2,10	

ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Concreto de 3000 Psi para Columnas						ML		2,30	2,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	2,30	2,30	
							0,00	0,00	2,30	
							0,00	0,00	2,30	
CANTIDAD DE PAGO									2,30	

ITEMS	DESCRIPCIÓN						UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Concreto de 3000 Psi para vigas						M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ABP



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Concreto de 3000 Psi para vigas de amarre	ML		2,50	2,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	2,50	2,50	
							0,00	0,00	2,50	
CANTIDAD DE PAGO									2,50	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Acometida Sanitaria en tubería de 1 1/2"	ML		6,50	6,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	3,00	3,00	
							0,00	3,50	6,50	Lava ojos
							0,00	0,00	6,50	
CANTIDAD DE PAGO									6,50	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Acometida Hidráulica de 1/2"	ML		12,00	12,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	3,00	3,00	
							0,00	9,00	12,00	Lava ojos
							0,00	0,00	12,00	
CANTIDAD DE PAGO									12,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Empalme a Cámara existente	UND		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	1,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
CANTIDAD DE PAGO									2,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Excavacion en material común de 0 a 2 m.	M3		4,08	4,08

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3,00	1,05	0,50	1,58	3,50	1,58	
				3,50	0,40	0,50	0,70	1,75	3,33	Acometida lava ojos acom.sanitaria
				9,00	0,40	0,50	1,80	4,50	7,83	Acometida lava ojos acom.hidráulica
CANTIDAD DE PAGO									4,08	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Llenos en material de excavacion	M3		4,08	4,08

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3,00	1,05	0,50	1,58	3,50	1,58	
				3,50	0,40	0,50	0,70	1,75	3,33	Acometida lava ojos acom.sanitaria
				9,00	0,40	0,50	1,80	4,50	7,83	Acometida lava ojos acom.hidráulica
							0,00	0,00	7,83	

*ASB*



CANTIDAD DE PAGO	4,08
------------------	------

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Base mason en concreto y recalce de tubería externa.	M3		0,49	0,49

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				4,36	0,80	0,14	0,49	4,50	4,50	
							0,00	0,00	4,50	
CANTIDAD DE PAGO									0,49	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Poseta en acero inoxidable completa	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Suministro e instalacion de guarda escoba	ML		8,50	8,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	7,00	7,00	
							0,00	1,50	8,50	Contorno Lava ojos
							0,00	0,00	8,50	
CANTIDAD DE PAGO									8,50	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
		UND		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	2,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
17	Recorrido de Cubierta existente	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
18	Acometida electrica	ML		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UND	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

*Handwritten signature or initials*



ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
19	Suministro e Instalacion de baldosa, incluido mortero							M2		3,57	3,57

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				2,90	1,23		0,00	3,57	3,57	
							0,00	0,00	3,57	
							0,00	0,00	3,57	
							0,00	0,00	3,57	
							0,00	0,00	3,57	
CANTIDAD DE PAGO										3,57

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
20	Suministro e instalacion de muros en ladrillo farol							M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
21	Suministro e Instalacion de ducha mixta.lavajos 1" acero inox./ válvula bronce cromada							UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
22	Suministro e Instalacion de tablero electrico 6 circuitos							UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							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	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Suministro e Instalacion de varilla Cooper polo a tierra							UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Suministro e Instalacion de tablero electrico 8 circuitos							UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

*ASR*





ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Suministro e instalación de canal metálica calibre 22	ML		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Suministro e instalación de lampara led techo	UND		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	4,00	4,00	
							0,00	0,00	4,00	
							0,00	0,00	4,00	
CANTIDAD DE PAGO									4,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Mortero Para mesones e=0,025m	M2		3,14	3,14

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				4,36	0,72		0,00	3,14	3,14	
							0,00	0,00	3,14	
							0,00	0,00	3,14	
CANTIDAD DE PAGO									3,14	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Revoque fachadas, Moretro 1:3 e=0,025m incluye equipo.	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							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	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

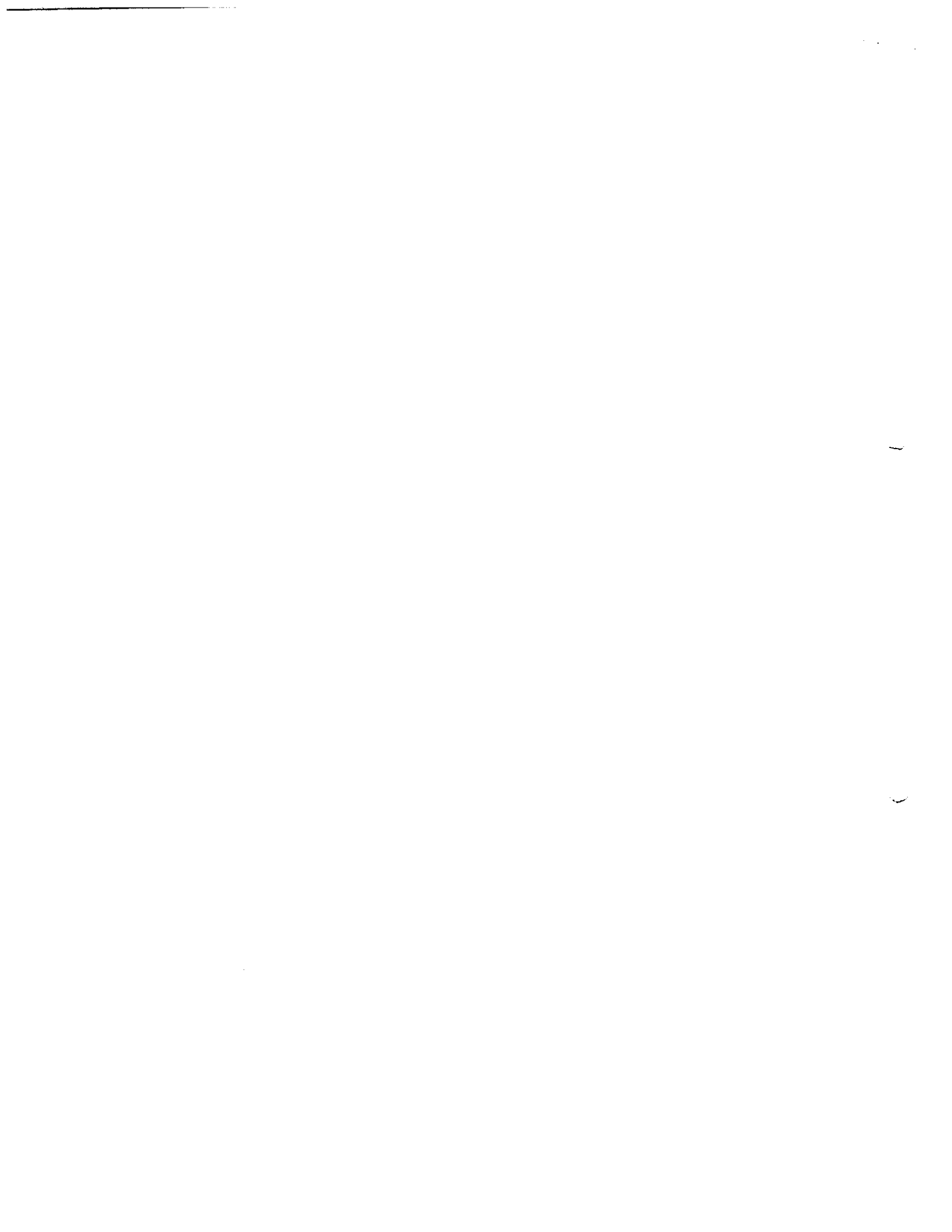
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	Placa contra piso e=0,08m.	M2		3,96	3,96

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				2,80	1,22		0,00	3,42	3,42	
				0,90	0,60		0,00	0,54	3,96	Lava ojos
							0,00	0,00	3,96	
CANTIDAD DE PAGO									3,96	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
30	Personal siso para implementacion, puesta en funcionamiento y seguimiento al cumplimiento del protocolo	mes		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	

*Handwritten signature/initials*



CANTIDAD DE PAGO	0,00
------------------	------

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
31	Suministro transporte e instalación de aditamentos para la prevención de contagio	global		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	unidad	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	gbl	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	

CANTIDAD DE PAGO	1,00
------------------	------

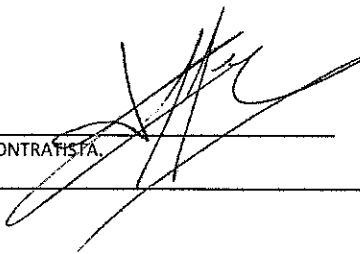
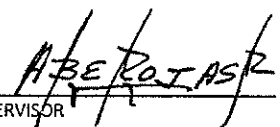
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
32	Suministro líquidos y material de desinfección, protección y registro control.	DÍA/TRABAJADOR		390,00	390,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	día/trabajador	ACUMULADO	
							0,00	156,00	156,00	Semana 20 Abril a 2 de mayo de 2020
							0,00	130,00	286,00	Semana 04 a 16 de mayo de 2020
							0,00	104,00	390,00	Semana 18 a 30 de mayo de 2020
								91,00		Semana 01 a 13 de junio de 2020
								91,00		Semana 15 a 27 de junio de 2020
								65,00		Semana 29 Junio a 11 de julio de 2020

CANTIDAD DE PAGO	390,00
------------------	--------

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR



<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL ARAUCA - CALDAS -	<b>CONTROL CANTIDADES DE OBRA</b> <b>INFORME PARA PAGO</b>	
---	---	---

CONTRATO No. 0082 DE 2020 CONTRATISTA: JHON HENRY POSADA RESTREPO SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO	PRE-ACTA: FECHA INICIACIÓN: MARZO 06 DE 2020 FECHA TERMINACIÓN: ABRIL 18 DE 2020
--	--

OBJETO: OBRA 5: ADECUACIÓN Y RECONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO - QUIMICO Y BACTERIOLOGICO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO, ARAUCA, MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.-									
ITEMS	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Reubicación de laboratorios Existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.					GBL		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GBL	ACUMULADO	
				1,00				1,00	1,00	
								0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado. Mesones etc.					M3		0,71	0,71

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				2,70	0,70	0,1	0,19	1,89	0,19	
				4,40	0,30	0,09	0,12	1,32	0,31	
				1,00	2,00	0,2	0,40	2,00	0,71	
CANTIDAD DE PAGO									0,71	

ITEMS	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sardineles. Muros en ladrillo, Incluye acabados en cerámicas y otros. e= 0,11 m					M3		4,01	4,01

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,40	1,15	0,20	0,32	0,28	0,32	muros
				0,60	0,50	0,20	0,06	0,12	0,38	
				1,80	1,15	0,20	0,41	0,36	0,80	
				0,80	1,15	0,20	0,18	0,16	0,98	
				1,60	1,15	0,20	0,37	0,32	1,35	
				2,30	1,15	0,20	0,53	0,46	1,88	
				1,00	2,20	0,20	0,44	0,20	2,32	
				2,70	0,70	0,10	0,19	0,27	2,51	meson
				4,40	3,80	0,09	1,50	0,40	4,01	piso
CANTIDAD DE PAGO									4,01	

ITEMS	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.3	Demoliciones de Cielo raso.					M2	0	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Area tubo	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.4	Retiro, demonte de Ventanería en lamina, Puertas Incluye el vidrio existente.					UND		5,00	5,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				0,00			0,00	5,00	5,00	
CANTIDAD DE PAGO									5,00	

*ASZ*



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes de Demolición varias en vehículo Automotor	M3		6,26	6,26

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3,13	2,00	1,00	6,26	0,00	6,26	
							0,00	0,00	6,26	
							0,00	0,00	6,26	
									CANTIDAD DE PAGO	6,26

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Suministro e intalacion de Mortero 1:3 en pisos E: 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.	M2		12,39	12,39

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				2,43	3,54		0,00	8,60	8,60	
				0,60	1,00		0,00	0,60	9,20	
				0,94	0,48		0,00	0,45	9,65	
				2,40	1,14		0,00	2,74	12,39	
									CANTIDAD DE PAGO	12,39

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Suministro e instalacion de Mesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado, incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaleta.	ML		10,30	10,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	10,30	10,30	
							0,00	0,00	10,30	
									CANTIDAD DE PAGO	10,30

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Suministro e Instalacion de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. Incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.	M2		10,64	10,64

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				10,30	0,80		0,00	8,24	8,24	
				3,60	0,80		0,00	2,88	11,12	
				-0,60	0,40	2,00	0,00	-0,48	10,64	
							0,00	0,00	10,64	
									CANTIDAD DE PAGO	10,64

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10. en meson. Incluye desagues sanitario y granito pulido.	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ASP





ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.6	Suministro e instalacion de pisos en granito blanco pulido a maquina.	M2		14,56	14,56

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				2,70	3,75		0,00	10,13	10,13	
				1,10	0,60		0,66	0,66	10,79	
				0,88	0,60		0,00	0,53	11,31	
				2,50	1,30		3,25	3,25	14,56	
							0,00	0,00	14,56	
									CANTIDAD DE PAGO	14,56

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.7	Muro en ladrillo farol de 12 cms. incluye revoque 1:3 por ambas caras	M2		1,87	1,87

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,78	1,05		0,00	1,87	1,87	
							0,00	0,00	1,87	
							0,00	0,00	1,87	
									CANTIDAD DE PAGO	1,87

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Suministro e instalacion de Ventanas en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño	M2		10,56	10,56

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				2,30	1,10		0,00	2,53	2,53	
				1,35	1,10		1,49	1,49	4,02	
				1,80	1,10		0,00	1,98	6,00	
				0,80	1,10		0,88	0,88	6,88	
				1,75	1,10		0,00	1,93	8,80	
				1,60	1,10		0,00	1,76	10,56	
									CANTIDAD DE PAGO	10,56

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	Suministro e Instalacion de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	M2		7,50	7,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,62	2,18		0,00	3,53	3,53	
				0,82	2,18		0,00	1,79	5,32	
				1,00	2,18		0,00	2,18	7,50	
							0,00	0,00	7,50	
							0,00	0,00	7,50	
									CANTIDAD DE PAGO	7,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
				0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

*ASB*



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.1	Suministro e instalacion de cielo en PVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies.	M2		18,03	18,03

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3,05	4,14		0,00	12,63	12,63	
				3,00	1,80		0,00	5,40	18,03	
							0,00	0,00	18,03	
							0,00	0,00	18,03	
CANTIDAD DE PAGO										18,03

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Suministro e instalacion de Puntos Sanitarios, incluye desmontes existente	UND		5,00	5,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	5,00	5,00	
							0,00	0,00	5,00	
							0,00	0,00	5,00	
							0,00	0,00	5,00	
							0,00	0,00	5,00	
CANTIDAD DE PAGO										5,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Suministro e instalacion de Puntos Hidráulicos incluye desmontes del existente.	UND		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	4,00	4,00	
							0,00	0,00	4,00	
CANTIDAD DE PAGO										4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.3	Suministro e instalacion de Lava ojos. Incluye llave y acometida.	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

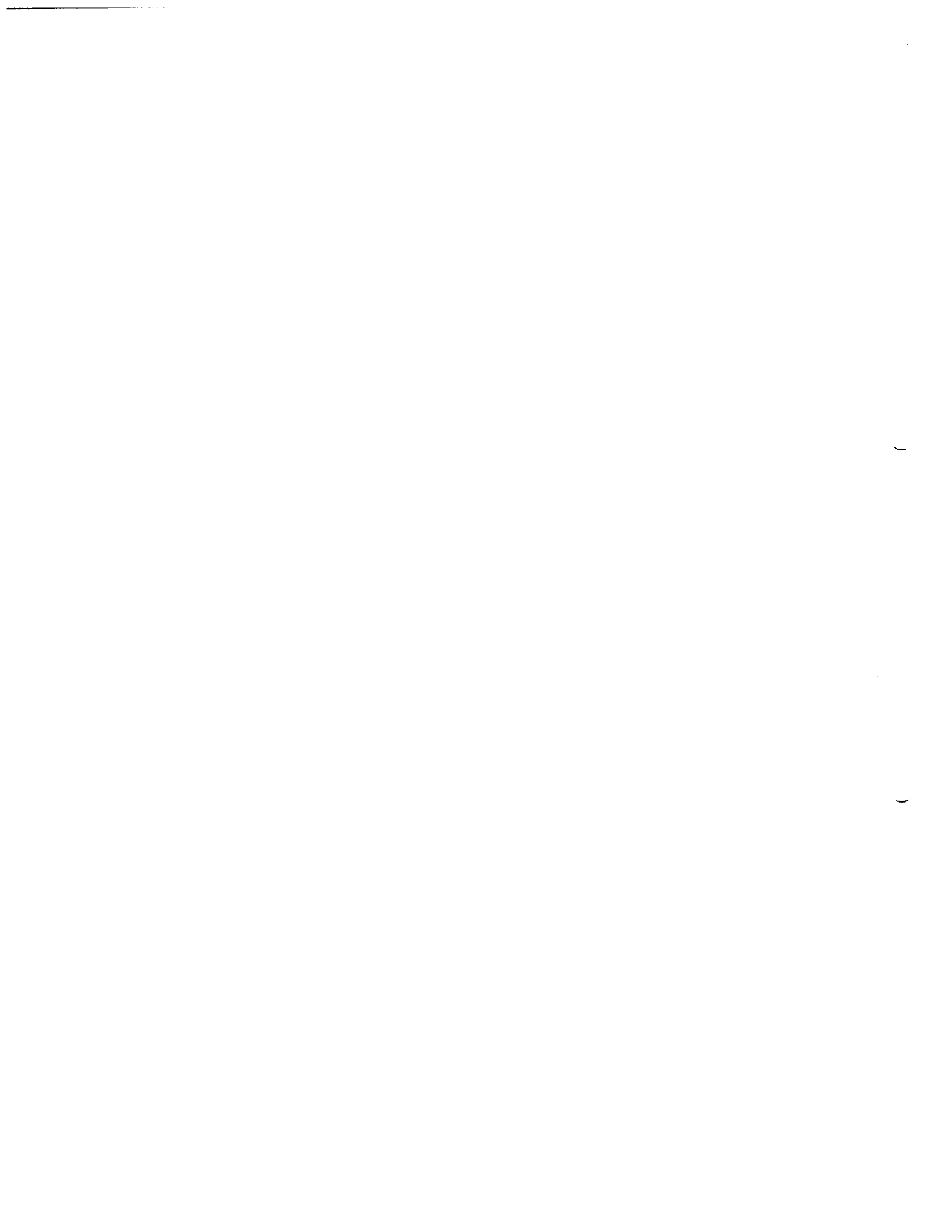
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.4	Llave terminal RW de 1/2	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.1	Suministro e Instalación de Puntos Electricos. Incluye desmonte del existente.	UND		27,00	27,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				27,00			0,00	27,00	27,00	
							0,00	0,00	27,00	
							0,00	0,00	27,00	
CANTIDAD DE PAGO										27,00

*Handwritten signature/initials*



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes	M2		119,34	119,34

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	M2	ACUMULADO	
				4,05	2,60	4,00	42,12	42,12	42,12	
				1,80	2,60	3,00	14,04	14,04	56,16	
				3,65	2,60	1,00	9,49	9,49	65,65	
				2,98	2,60	1,00	7,75	7,75	73,40	
				0,75	0,70	8,00	4,20	4,20	77,60	
				0,90	0,75	1,00	0,68	0,68	78,27	
				2,95	0,30	1,00	0,89	0,89	79,16	
				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	80,16	
				19,00	0,55	1,00	10,45	10,45	90,61	
				4,70	2,60	2,00	24,44	24,44	115,05	
				1,65	2,60	1,00	4,29	4,29	119,34	
							0,00	0,00	119,34	
							0,00	0,00	119,34	
CANTIDAD DE PAGO									119,34	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.3	Pintura esmalte para superficie metálica tres manos. Incluye anticorrosivo.	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							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	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.4	Pintura en Pintucoat para piso en laboratorio.	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10.1	Aseo y limpieza al interior	GLOBAL		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Alto	M3	GBL	ACUMULADO	
								1,00	1,00	
								0,00	1,00	
								0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
		MES		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	MES	ACUMULADO	
								0,00	0,00	
								0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

*Handwritten signature or initials*



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1	Perforaciones y Anclajes, Incluye epoxico	UND		38,00	38,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Unidades	M3	UND	ACUMULADO	
						15,00	0,00	15,00	15,00	Columnas
						8,00	0,00	8,00	23,00	Pegas
						15,00	0,00	15,00	38,00	Vigas
									CANTIDAD DE PAGO	38,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Cortes con disco abrasivo con Pulidora.	ML		63,28	63,28

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	63,28	63,28	
							0,00	0,00	63,28	
									CANTIDAD DE PAGO	63,28

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Suministro e Instalacion de Acero de Refuerzo	KGS		56,43	56,43

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	kg/m	M3	KGS	ACUMULADO	
							0,00	56,43	56,43	
							0,00	0,00	56,43	
									CANTIDAD DE PAGO	56,43

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Filetes y carteras	ML		108,80	108,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				108,80			0,00	108,80	108,80	
							0,00	0,00	108,80	
									CANTIDAD DE PAGO	108,80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Revoque en muros, Mortero 1:3 e= 0,025m	M2		20,65	20,65

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				2	3,06	2,63	0,00	16,10	16,10	
				2	1,35	0,51	0,00	1,38	17,47	
				2	1,00	0,42	0,00	0,84	18,31	
				2	0,70	0,51	0,00	0,71	19,03	
				2	1,50	0,54	0,00	1,62	20,65	
							0,00	0,00	20,65	
									CANTIDAD DE PAGO	20,65

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Concreto de 3000 Psi para Columnas	ML		8,40	8,40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				7,90			0,00	8,40	8,40	
							0,00	0,00	8,40	
							0,00	0,00	8,40	
									CANTIDAD DE PAGO	8,40





ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Concreto de 3000 Psi para vigas	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							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	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Concreto de 3000 Psi para vigas de amarre	ML		4,50	4,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	4,50	4,50	
							0,00	0,00	4,50	
							0,00	0,00	4,50	
									CANTIDAD DE PAGO	4,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Acometida Sanitaria en tubería de 1 1/2"	ML		11,00	11,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				10,00			0,00	11,00	11,00	
							0,00	0,00	11,00	
							0,00	0,00	11,00	
									CANTIDAD DE PAGO	11,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Acometida Hidráulica de 1/2"	ML		11,00	11,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	11,00	11,00	
							0,00	0,00	11,00	
									CANTIDAD DE PAGO	11,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Empalme a Cámara existente	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	No se ejecuto
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Excavacion en material común de 0 a 2 m.	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

*Handwritten signature/initials*



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
13	Llenos en material de excavacion	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							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	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Base meson en concreto y recalce de tubería externa.	M3		0,51	0,51

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				7,29	0,50	0,14	0,51	7,43	0,51	
							0,00	0,00	0,51	
							0,00	0,00	0,51	
									CANTIDAD DE PAGO	0,51

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Poseta en acero inoxidable completa	UND		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	2,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Suministro e instalacion de guarda escoba	ML		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
		UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Recorrido de Cubierta existente	M2		54,90	54,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				9,15	6,00		0,00	54,90	54,90	
							0,00	0,00	54,90	
							0,00	0,00	54,90	
									CANTIDAD DE PAGO	54,90

*Handwritten signature or initials.*



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Acometida electrica	ML		5,20	5,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UND	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	5,20	5,20	
							0,00	0,00	5,20	
							0,00	0,00	5,20	
CANTIDAD DE PAGO									5,20	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Suministro e Instalacion de baldosa, incluido mortero	M2		1,50	1,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,50	1,00		0,00	1,50	1,50	
							0,00	0,00	1,50	
							0,00	0,00	1,50	
CANTIDAD DE PAGO									1,50	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Suministro e Instalacion de muros en ladrillo faro!	M2		10,45	10,45

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
			1	2,50	1,00		0,00	2,50	2,50	
				1,00	1,00		0,00	1,00	3,50	
				1,45	1,00		0,00	1,45	4,95	
				0,70	1,00		0,00	0,70	5,65	
				1,83	1,15		0,00	2,10	7,75	
				2,70	1,00		0,00	2,70	10,45	
CANTIDAD DE PAGO									10,45	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Suministro e Instalacion de ducha mixt.lavaojos 1" acero Inox./ válvula bronce cromada	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

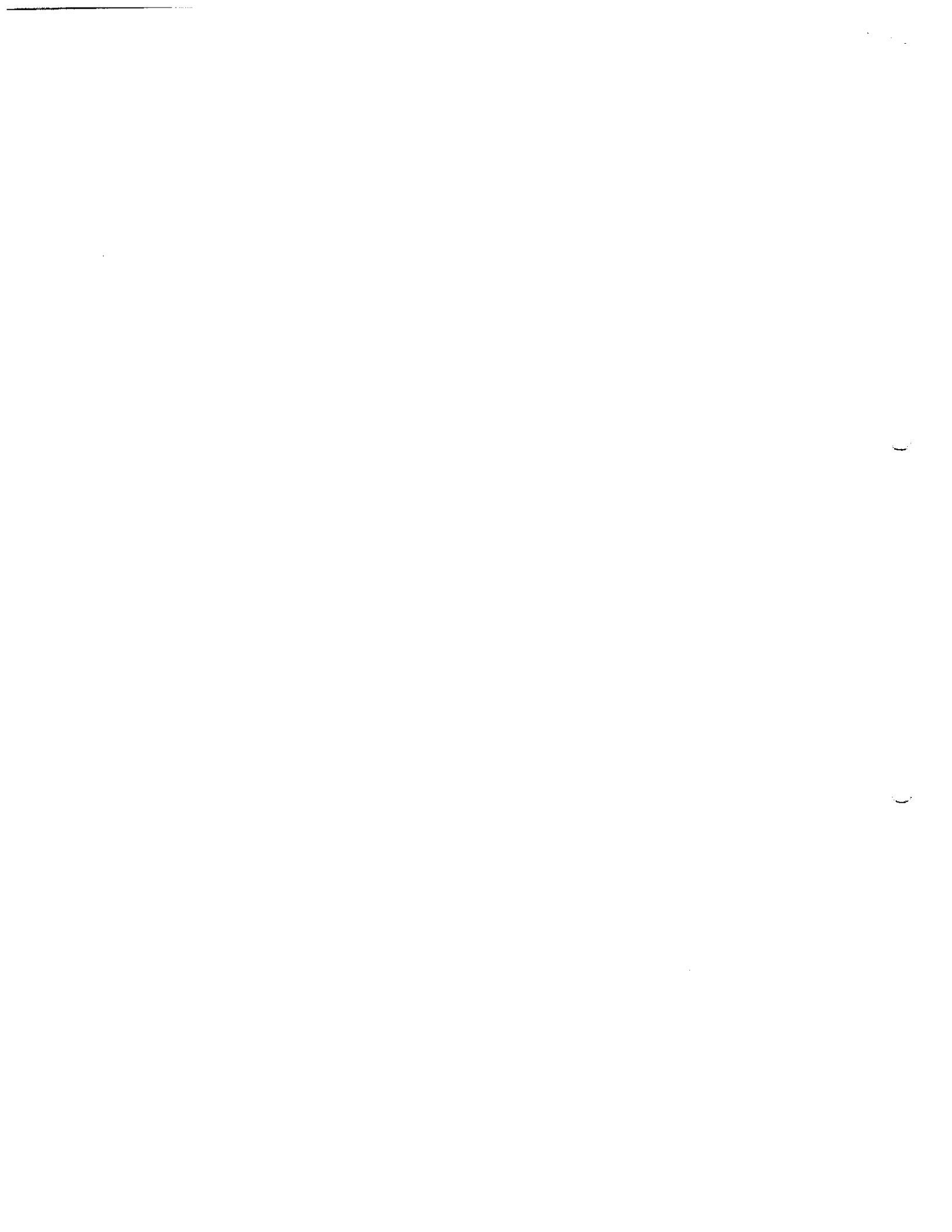
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Suministro e Instalacion de tablero electrico 6 circuitos	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Suministro e instalacion de varilla Cooper polo a tierra	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

*Handwritten signature or initials.*



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Suministro e Instalacion de tablero electrico 8 circuitos	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Suministro e instalación de canal metálica calibre 22	ML		10,00	10,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				10,00			0,00	10,00	10,00	
							0,00	0,00	10,00	
CANTIDAD DE PAGO									10,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Suministro e instalación de lampara led techo	UND		8,00	8,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	8,00	8,00	
							0,00	0,00	8,00	
CANTIDAD DE PAGO									8,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
27	Mortero Para mesones e=0,025m	M2		7,71	7,71

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				11,02	0,70		0,00	7,71	7,71	
							0,00	0,00	7,71	
CANTIDAD DE PAGO									7,71	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Revoque fachadas, Moretro 1:3 e=0,025m incluye equipo.	M2		1,10	1,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				0,80	0,50		0,00	0,40	0,40	Revoque muro de la fachada
				1,40	0,50		0,00	0,70	1,10	
							0,00	0,00	1,10	
CANTIDAD DE PAGO									1,10	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	Placa contra piso e=0,08m.	M2		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

FIRMA CONTRATISTA

FIRMA SUPERVISOR

*ABEJOJAST*  
HA





EL INGENIERO ZONA NORTE CENTRO DE CALDAS

CERTIFICA

Que el Contratista JHON HENRY POSADA RESTREPO, con C.C. No. 18.497.293, ejecuto a Entera Satisfacción para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EL CONTRATO No. 0082 DE FEBRERO 26 DE 2020. COSTO FINAL DE DE \$ 190.214.000,00

OBJETO:

OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 BARRIO SAN JOSÉ ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.- OBRA 2: ADECUACIONES Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN LABORATORIOS FÍSICO-QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LOS MUNICIPIO DE NEIRA, FILADELFA, CHINCHINA (CAMPO ALEGRE) Y ARAUCA.

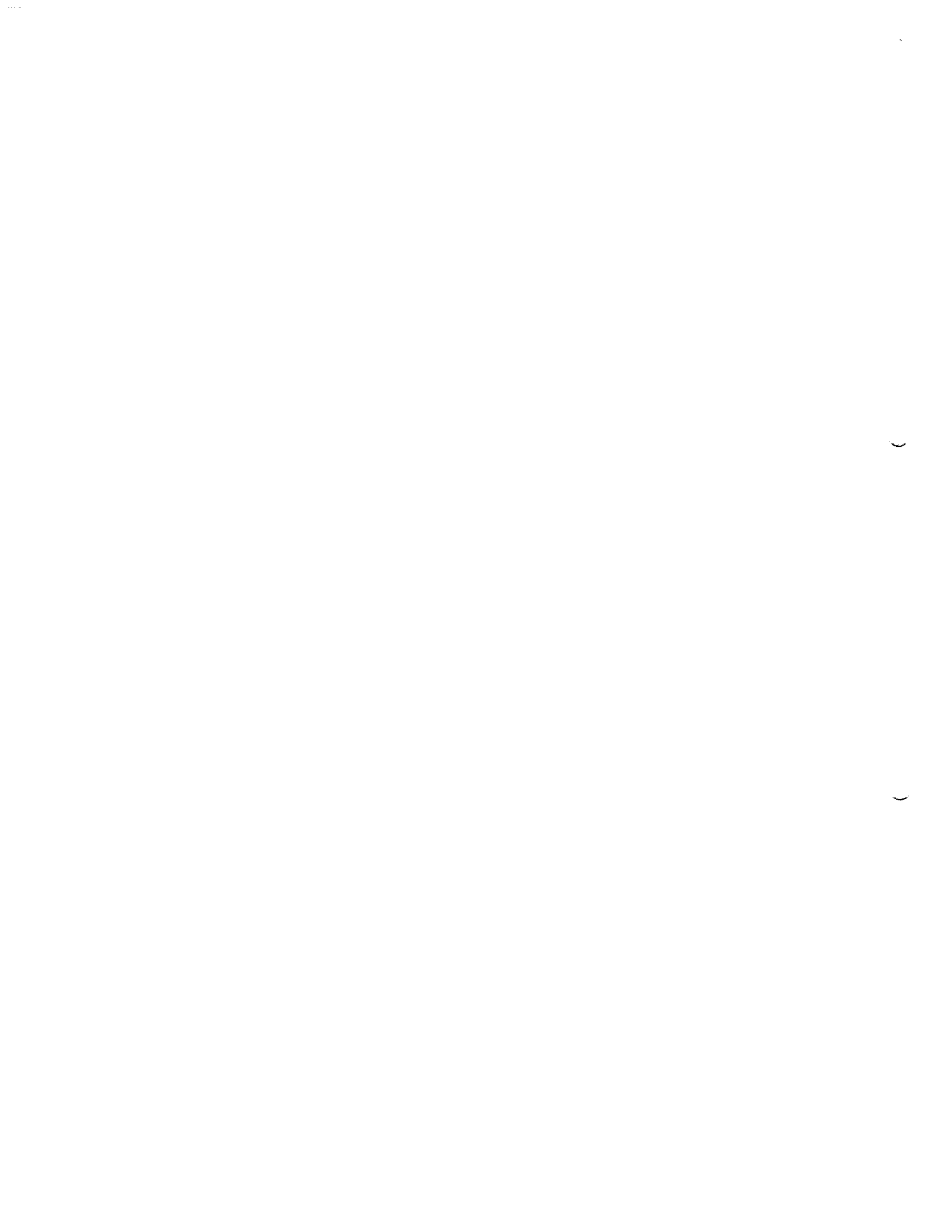
Con las siguientes Condiciones:

CONTRATO DE OBRA No.	0082 DE FEBRERO 26 DE 2020
CONTRATISTA	JOHN HENRY POSADA RESTREPO
CÉDULA DE CIUDADANÍA O NIT	18.497.293
VALOR DEL CONTRATO	\$ 155.875.777,00
VALOR ADICIÓN	\$ 34.338.223,00
VALOR EJECUTADO	\$ 190.214.000,00
PLAZO EJECUCIÓN	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIOS
FECHA INICIACIÓN	MARZO 06 DE 2020
FECHA TERMINACIÓN CONTRACTUAL	ABRIL 19 DE 2020
FECHA TERMINACION FINAL	AGOSTO 12 DE 2020
SUSPENSIÓN	
REINICIO	
SUPERVISIÓN	INGENIERO ABEL ROJAS RUBIANO - ZONA NORTE

CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.  
CONTRATO No. 0082 DE FEBRERO 26 DE 2020

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UND	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
OBRA 1: REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 BARRIO SAN JOSÉ ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.-					
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo ( Incluye plano reco	mts	84,00	104,60	605.216,00
3	Cerramiento en tela verde y soportas de guaduas cada 2 metros	mts	180,00	0,00	0,00
4	Señal preventivas y Reglamentaria	Und	3,00	0,00	0,00
5	Instalacion de Valla Institucional	Und	1,00	1,00	880.726,00
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	238,00	72,49	615.585,00
8	graderas y cañuales.	m3	18,00	14,34	1.337.291,00
9	EXCAVACIONES				
10	En material Común 0 a 2 m	m3	142,00	233,34	6.865.329,00
11	En material roca	m3	20,00	0,00	0,00
12	Entibado horizontal tipo 1	m3	10,00	0,00	0,00
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m2	90,00	123,43	4.520.624,00
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
15	Suministro e Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	84,00	1.125,60	17.000.086,00
17	colchon de piedra a=0,40cm y boquilla.	ml	2,00	7,93	5.660.807,00
18	para tráfico pesado. de Válvulas	und	3,00	3,00	1.627.341,00
19	Base y Cañuela	und	3,00	6,00	3.631.482,00
20	Cámara cuadrada de 0,6 por 0,60 por H con tapa, base y cañuela	und	3,00	1,00	549.947,00
21	domiciliares	ml	36,00	9,80	512.383,00
22	concreto	und	7,00	3,00	1.343.229,00
23	Instalacion de silletas de 12 x 6"	und	3,00	1,00	45.646,00
24	Empalme a Cámaras.	und	9,00	10,00	1.010.960,00
25	LLENOS				
26	Arena para base y atraque	m3	11,00	5,75	776.722,00
27	Lleno compactado con material de la obra	m3	98,00	156,88	3.890.113,00
28	Sub-base para pavimento	m3	25,00	16,13	2.615.883,00
29	CONCRETOS				
30	Concreto de 21 Mpa para gradenas y andenes	m3	0,50	0,00	0,00
31	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra	m3	15,00	14,87	13.693.590,00
32	ACERO				
33	Acero de refuerzo para gradenas	Kgs	36,00	1.170,00	7.697.430,00
34	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	0,50	1,00	1.373.861,00
35	OBRAS ADICIONALES				
36	plásticos o guaduas, separados Cada 2,10 m.	ml		137,60	873.898,00
37	diametros 0,50m incluye formaleta, acero refuerzo.	Und		4,00	551.035,00
38	altura visible 0,90 m, guaduas horizontales. fijada con alambre	m2		5,46	466.066,00
39	Reparacion de domiciliaria de alcantarillado Existente	und		1,00	119.991,00

ABF



40	0,40)	ml		4,00	449.372,00
41	Suministro, recaice de cámara existente D=1,20m e= 0,10m.	Gbl		1,00	419.723,00
42	Reubicación Punto hidráulico por obstrucción de cámara.	Und		1,00	81.296,00
43	Construcción de bordillo de h= 0,40m E=0,25m	ml		5,90	223.597,00
				<b>COSTO TOTAL</b>	<b>79.932.190,00</b>

<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>61.040.237</b>
ADMINISTRACION %	20	12.208.047
IMPREVISTOS %	5	3.052.012
UTILIDADES %	5	3.052.012
SUMA ANTES IVA		79.352.308
I. V. A. %	19	579.882
SUMA		79.932.190
TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES		79.932.190
AMORTIZACION ANTICIFO %		0
TOTAL OBRA 1		79.932.190

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		URD	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
<b>OBRA 2: ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO, QUIMICO Y BACTERIOLOGICO PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO DE FLADELFA, CALDAS.</b>					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Reubicación de laboratorios existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	Gbl	1,00	1,00	350.498,00
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado.	m3	0,95	0,00	0,00
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes cardinales. Muros en ladrillo, incluye acabados en cerámicas y otros e= 0,11 m	m3	10,55	1,69	136.675,00
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	m2	9,90	0,45	11.357,00
2.4	Retiro, damonte de Ventanera en lamina, Puertas Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	1,00	47.398,00
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes de Demolición varias en vehículo Automotor	m3	8,70	2,14	58.760,00
4	<b>PISOS Y ACABADOS VARIOS</b>				
4.1	Suministro e instalación de Mortero 1:3 en pisos E: 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.	m2	9,98	7,64	247.521,00
4.2	Suministro e instalación de Mesones de Ancho 0,50 M, E= 0,11 m en concreto reforzado, Incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, ferretería.	ml	12,75	4,10	1.162.998,00
4.3	Suministro e instalación de Granito Pulido Blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. Incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.	m2	5,65	3,67	280.674,00
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,50 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10, en meson. Incluye desagües sanitario y granito pulido.	und	2,00	0,00	0,00
4.5	Muro en Superboard ambas caras, acabado con pintura antibacterial tipo bloxida.	m2	4,32	0,00	0,00
4.6	Suministro e instalación de pisos en granito blanco pulido a maquina.	m2	5,00	5,04	293.923,00
5	<b>PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.</b>				
5.1	Suministro e instalación de Ventanas en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	8,75	4,03	855.561,00
5.2	Suministro e instalación de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	7,54	2,06	588.126,00
5.3	Muro en ladrillo farol de 12 cms. incluye revoque 1:3 por ambas caras	m2	6,50	6,70	508.115,00
6	<b>CIELO RASO</b>				
6.1	Suministro e instalación de cielo en PVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies.	m2	9,98	5,91	417.352,00
7	<b>INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS</b>				
7.1	Suministro e instalación de Puntos Sanitarios, Incluye desmontes existente	Und	6,00	2,00	153.596,00
7.2	Suministro e instalación de Puntos Hidráulicos incluye desmontes del existente.	Und	6,00	2,00	122.296,00
7.3	Suministro e instalación de Lava ojos. Incluye llave y acometida.	und	1,00	0,00	0,00
7.4	Llave terminal RW de 1/2	und	3,00	0,00	0,00
8	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
8.1	Suministro e instalación de Puntos Eléctricos. Incluye desmonte del existente.	und	15,00	11,00	455.598,00
9	<b>PINTURAS</b>				
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resacas	m2	38,60	49,26	748.653,00



9.3	Pintura esmalte para superficie metálica tres manos. Incluye anticorrosivo.	m2	6.72	0.00	0.00
9.4	Pintura en Pintucoat para piso en laboratorio.	m2	7.65	0.00	0.00
10	OBRAS VARIAS				
10.1	Aseo y limpieza al interior	Gbl	1.00	1.00	451.998,00
	OBRAS ADICIONALES				
1	Perforaciones y Anclajes. Incluye epoxico	Und		35.00	101.700,00
2	Cortes con disco abrasivo con Pulidora.	ml		26.20	231.209,00
3	Suministro e Instalacion de Acero de Refuerzo	Kgs		35.22	162.716,00
4	Filates y certeras	ml		44.60	233.794,00
5	Revoque en muros, Mortero 1:3 e= 0,025m	m2		0,00	0,00
6	Concreto de 3000 Psi para Columnas	ml		4,30	144.308,00
7	Concreto de 3000 Psi para vigas	ml		3,00	53.550,00
8	Concreto de 3000 Psi para vigas de amare	ml		3,00	70.680,00
9	Acometida Sanitaria en tubería de 1 1/2"	ml		10,00	556.300,00
10	Acometida Hidráulica de 1/2"	ml		14,20	665.554,00
11	Empalme a Cámara existente	und		2,00	171.240,00
12	Excavación en material común de 0 a 2 m.	m3		4,59	118.004,00
13	Llenos en material de excavacion	m3		4,59	96.872,00
14	Base meson en concreto y recalce de tubería externa.	m3		0,89	554.366,00
15	Poseta en acero inoxidable completa	und		1,00	215.000,00
16	Suministro e instalacion de guarda escoba	ml		1,30	37.427,00
17	Recorrido da Cubierta existente	m2		0,00	0,00
18	Acometida electrica	m2		5,00	135.500,00
19	Suministro e instalacion de baldosa incluye mortero	m2		2,50	136.250,00
20	Suministro e instalacion de muros en ladrillo fiero!	m2		0,00	0,00
21	Suministro e instalacion de ducha mixta. lavajos 1" acero inox / valvula bronce cromada	und		1,00	1.231.970,00
22	Suministro e instalacion de tablero electrico 6 circuitos	und		0,00	0,00
23	Suministro e instalacion de varilla Cooper polo a tierra	Und		0,00	0,00
24	Suministro e instalacion de tablero electrico 8 circuitos	Und		0,00	0,00
25	Suministro e instalacion de canal metálica calibre 22	m		0,00	0,00
26	Suministro e instalacion de lampara led techo	und		2,00	56.000,00
27	Mortero Para mesones e=0.025m	m2		3,47	98.028,00
28	Revoque fachadas, Mortero 1:3 e=0.025m incluye equipo.	m2		0,00	0,00
29	Placa contra piso e=0.03m.	m2		0,54	30.698,00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>12.023.175,00</b>

<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>12.023.175</b>
ADMINISTRACION %	25	3.005.794
IMPREVISTOS %	2	240.464
UTILIDADES %	5	601.159
<b>SUMA ANTES IVA</b>		<b>15.870.591</b>
I. V. A. %	19	114.220
<b>SUMA</b>		<b>15.984.811</b>
<b>TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES</b>		<b>15.984.811</b>
AMORTIZACION ANTICIPO %		0
<b>TOTAL OBRA 2:</b>		<b>15.984.811</b>

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UND	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
<b>OBRA 3: ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO, QUIMICO Y BACTERIOLOGICO PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPOLEGRE, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.</b>					
1	PRELIMINARES				
1.1	Reubicación de laboratorios existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	Gbl	1,00	1,00	350.498,00
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado. Mesones	m3	0,39	0,71	62.514,00
2.2	Demoliciones variadas de pisos, andenes sardineles. Muros en ladrillo. Incluye acabados en cerámicas y otros. e= 0,11 m	m3	9,77	2,00	161.746,00
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	m2	27,74	0,00	0,00
2.4	Retiro, demonte de Ventanena en lámina, Puertas Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	4,00	341.992,00
3	SOBREACARREOS				
3.1	Retiro de sobrantes de Demolicion variadas en vehiculo Automotor	m3	12,54	4,26	116.971,00
4	PISOS Y ACABADOS VARIOS				
4.1	Suministro e instalacion de Mortero 1:3 en pisos E= 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.	m2	1,39	23,37	757.141,00
4.2	Suministro e instalacion de Mesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado, incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaleta.	ml	11,07	9,69	2.748.646,00

13/1



4.3	Suministro e instalación de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. Incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.	m2	15,41	9,69	741.072,00
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10. en mason. Incluye desagues sanitario y granito pulido.	und	2,00	1,00	303.965,00
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	m2	6,50	0,00	0,00
4.6	Suministro e instalación de pisos en granito blanco pulido a maquina.	m2	5,00	23,34	1.361.142,00
5	PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.				
5.1	Suministro e instalación de Ventanas en aluminio perfil 744, incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño	m2	12,49	12,16	2.581.544,00
5.2	Suministro e instalación de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	9,55	4,62	1.319.001,00
6	CIELO RASO				
6.1	Suministro e instalación de cielo en PVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies.	m2	27,74	28,18	1.990.015,00
7	INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS				
7.1	Suministro e instalación de Puntos Sanitarios. Incluye desmontes existente	Und	5,00	5,00	383.990,00
7.2	Suministro e instalación de Puntos Hidráulicos incluye desmontes del existente.	Und	5,00	4,00	244.592,00
7.3	Suministro e instalación de Lava ojos. Incluye llave y acometida.	und	1,00	1,00	151.098,00
7.4	Llave terminal RW de 1/2	und	4,00	1,00	55.498,00
8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.1	Suministro e instalación de Puntos Electricos. Incluye desmonte del existente.	und	15,00	30,00	1.539.540,00
9	PINTURAS				
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes	m2	54,20	130,72	2.154.004,00
9.3	Pintura esmalte para superficie metálica tres manos. Incluye anticorrosivo.	m2	10,00	0,00	0,00
9.4	Pintura en Pintucost para piso en laboratorio.	m2	13,93	0,00	0,00
10	OBRAS VARIAS				
10.1	Aseo y limpieza al interior	Gbl	1,00	1,00	451.998,00
	OBRAS ADICIONALES				
1	Perforaciones y Anclajes, Incluye epoxico	Und		26,00	176.280,00
2	Cortes con disco abrasivo con Pulidora.	ml		71,90	459.225,00
3	Suministro e instalación de Acero de Refuerzo	Kgs		69,02	318.872,00
4	Filetes y carteras	ml		127,33	667.471,00
5	Revoque en muros, Mortero 1:3 e=0,025m	m2		44,48	1.256.560,00
6	Concreto de 3000 Psi para Columnas	ml		8,40	281.904,00
7	Concreto de 3000 Psi para vigas	ml		0,00	0,00
8	Concreto de 3000 Psi para vigas de amarre	ml		7,80	183.768,00
9	Acometida Sanitaria en tubería de 1 1/2"	ml		15,00	834.450,00
10	Acometida Hidráulica de 1/2"	ml		11,00	515.570,00
11	Empalme a Cámara existente	und		1,00	85.620,00
12	Excavación en material común de 0 a 2 m.	m3		2,99	76.870,00
13	Llenos en material de excavación	m3		2,99	63.104,00
14	Base meson en concreto y recalce de tubería externa.	m3		0,56	348.814,00
15	Poseta en acero inoxidable completa	und		1,00	215.000,00
16	Suministro e instalación de guarda escoba	ml		0,00	0,00
17	Recorrido de Cubierta existente	m2		54,77	1.369.250,00
18	Acometida electrica	ml		17,00	464.100,00
19	Suministro e instalación de baldosa incluye mortero	m2		0,00	0,00
20	Suministro e instalación de muros en ladrillo fero	m2		23,76	1.066.301,00
21	Suministro e instalación de ducha mixta.lavajcos 1" acero inox./válvula bronce cromada	und		1,00	1.231.970,00
22	Suministro e instalación de tablero electrico 6 circuitos	und		1,00	131.500,00
23	Suministro e instalación de varilla Cooper polo a tierra	Und		0,00	0,00
24	Suministro e instalación de tablero electrico 8 circuitos	Und		0,00	0,00
25	Suministro e instalación de canal metálica calibre 22	ml		0,00	0,00
26	Suministro e instalación de lampara led techo	und		8,00	224.000,00
27	Mortero Para mesones e=0,025m	m2		8,16	230.520,00
28	Revoque fachadas, Mortero 1:3 e=0,025m incluye equipo.	m2		9,69	467.543,00
29	Placa contra piso e=0,03m.	m2		0,00	0,00
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>28.485.659,00</b>

COSTO DIRECTO

28.485.659

ADMINISTRACION	%	25
IMPREVISTOS	%	2
UTILIDADES	%	5

7.321.415  
569.733  
1.424.283

SUMA ANTES IVA		
I. V. A.	%	19

37.601.070  
270.614

ABZ





SUMA	37.871.684
TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES	37.871.684
AMORTIZACION ANTICIPO %	0
TOTAL OBRA 3:	37.871.684

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UMD	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
<b>OBRA 4: ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO, QUIMICO Y BACTERIOLOGICO PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS.</b>					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Reubicación de laboratorios Existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	Gbl	1,00	1,00	350.498,00
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado.	m3	0,90	0,00	0,00
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sardinetes. Muros en ladrillo, incluye acabados en cerámicas y otros. e= 0,11 m	m3	10,38	1,94	156.894,00
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	m2	9,96	0,54	13.629,00
2.4	Retiro, desmonte de Ventanetas en lamina, Puertas Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	3,00	256.494,00
3	<b>SOBRECAARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes de Demolición varias en vehículo Automotor	m3	11,15	5,83	160.080,00
4	<b>PISOS Y ACABADOS VARIOS</b>				
4.1	Suministro e instalación de Mortero 1:3 en pisos E= 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.	m2	9,99	9,24	299.358,00
4.2	Suministro e Instalación de Mesones de Ancho 0,60 M. E= 0,11 m en concreto reforzado. Incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaleta.	m1	12,36	4,36	1.236.749,00
4.3	Suministro e Instalación de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. Incluye de dilataciones en pvc, rematas de filos y dilataciones.	m2	5,31	4,77	364.800,00
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10, en meson. Incluye desagues sanitario y granito pulido.	und	2,00	0,00	0,00
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	m2	6,12	0,00	0,00
4.6	Suministro e instalación de pisos en granito blanco pulido a maquina.	m2	5,00	6,95	405.310,00
4.7	Muro en ladrillo farol de 12 cms. Incluye revoque 1:3 por ambas caras	m2	6,50	1,44	109.207,00
5	<b>PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.</b>				
5.1	Suministro e Instalación de Ventanas en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño	m2	8,75	5,21	1.106.073,00
5.2	Suministro e Instalación de Puerta - Ventanas corredera, en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	7,54	1,65	528.171,00
6	<b>CIELO RASO</b>				
6.1	Suministro e Instalación de cielo en PVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies	m2	9,99	10,19	719.597,00
7	<b>INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS</b>				
7.1	Suministro e Instalación de Puntos Sanitarios. Incluye desmontes existente	Und	6,00	2,00	153.596,00
7.2	Suministro e Instalación de Puntos Hidráulicos incluye desmontes del existente.	Und	6,00	2,00	122.196,00
7.3	Suministro e instalación de Lava ojos. Incluye llave y acometida.	und	1,00	0,00	0,00
7.4	Llave terminal RW de 1/2	und	3,00	0,00	0,00
8	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
8.1	Suministro e Instalación de Puntos Electricos. Incluye desmonte del existente.	und	15,00	20,00	828.360,00
9	<b>PINTURAS</b>				
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes	m2	32,33	65,18	990.606,00
9.3	Pintura esmalte para superficie metalica tres manos. Incluye anticorrosivo.	m2	6,72	0,00	0,00
9.4	Pintura en Pintucoat para piso en laboratorio.	m2	7,57	0,00	0,00
10	<b>OBRAS VARIAS</b>				
10.1	Aseo y limpieza al interior	Gbl	1,00	1,00	451.998,00
<b>OBRAS ADICIONALES</b>					
1	Perforaciones y Anclajes, Incluye epoxico	Und		15,00	101.700,00
2	Cortes con disco abrasivo con Pulidora.	m1		27,32	174.493,00
3	Suministro e Instalación de Acero de Refuerzo	Kgs		9,80	45.276,00
4	Filetes y carteras	m1		58,20	304.968,00
5	Revoque en muros, Mortero 1:3 e= 0,025m	m2		2,10	59.325,00
6	Concreto de 3000 Psi para Columnas	m1		2,30	77.188,00
7	Concreto de 3000 Psi para vigas	m1		0,00	0,00
8	Concreto de 3000 Psi para vigas de amarra	m1		2,50	58.900,00
9	Acometida Sanitaria en tubería de 1 1/2"	m1		6,90	361.595,00

AEP



10	Acometida Hidráulica de 1/2"	ml		12,00	562.440,00
11	Empalme a Cámara existente	und		2,00	171.240,00
12	Excavacion en material común de 0 a 2 m.	m3		4,08	104.893,00
13	llenos en material de excavacion	m3		4,08	86.108,00
14	Base meson en concreto y recalce de tubena externa	m3		0,49	305.213,00
15	Poseta en acero inoxidable completa	und		1,00	215.000,00
16	Suministro e instalacion de guarda escoba	ml		8,50	244.715,00
17	Recorrido de Cubierta existente	m2		0,00	0,00
18	Acometida electrica	ml		1,00	27.300,00
19	Suministro e instalacion de baldosa incluye mortero	m2		3,57	194.565,00
20	Suministro e instalacion de muros en ladrillo farol	m2		0,00	0,00
21	Suministro e instalacion de ducha mixt.levajopos 1" acero inox./ válvula bronca cromada	und		1,00	1.231.970,00
22	Suministro e instalacion de tablero electrico 6 circuitos	und		0,00	0,00
23	Suministro e instalacion de varilla Cooper palo a tierra	Und		1,00	42.533,00
24	Suministro e instalacion de tablero electrico 8 circuitos	Und		0,00	0,00
25	Suministro e instalacion de canal metálica calibre 22	ml		0,00	0,00
26	Suministro e instalacion de lampara led techo	und		4,00	112.000,00
27	Mortero Para mesones e=0,025m	m2		3,14	88.705,00
28	Revoque fachadas, Mortero 1:3 e=0,025m incluye equipo.	m2		0,00	0,00
29	Placa contra piso e=0,08m.	m2		3,96	225.118,00
30	Personal siso para implementacion, puesta en funcionamiento y seguimiento al cumplimiento del protocolo	mes		0,00	0,00
31	Suministro transporte e instalacion de admetmentos para la prevencion de contagio	Global		1,00	1.040.000,00
32	Suministro liquidos y material de desinfección, protección y registro control.	dia/trabajador		330,00	3.210.870,00
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>17.299.831,00</b>

<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>17.299.831</b>
ADMINISTRACION %	25	4.324.958
IMPREVISTOS %	2	345.997
UTILIDADES %	5	864.992
<b>SUMA ANTES IVA</b>		<b>22.835.777</b>
I. V. A. %	18	164.348
<b>SUMA</b>		<b>23.000.125</b>
<b>TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES</b>		<b>23.000.125</b>
AMORTIZACION ANTICIPO %		0
<b>TOTAL OBRA 4:</b>		<b>23.000.125</b>

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UND	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
<b>OBRA 4: ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO, QUIMICO Y BACTERIOLOGICO PLANTA DE TRATAMIENTO, ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.</b>					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Reubicación de laboratorios Existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	Gbl	0,00	1,00	350.498,00
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado, mesones etc.	m3	0,23	0,71	67.514,00
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes serroliteles, Muros en ladrillo, incluye acabados en cerámicas y otros. e= 0,11 m	m3	3,52	4,01	324.301,00
2.3	Demoliciones de Cielo raso	m2	19,02	0,00	0,00
2.4	Retiro, demonte de Ventaneria en lamina, Puertas Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	5,00	427.490,00
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes de Demolicion varias en vehiculo Automotor	m3	6,90	6,26	171.887,00
4	<b>PISOS Y ACABADOS VARIOS</b>				
4.1	Suministro e instalacion de Mortero 1:3 en pisos E: 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.	m2	18,10	12,39	401.411,00
4.2	Suministro e instalacion de Mesones de Ancho 0,69 M. E= 0,11 m en concreto reforzado, Incluye Apoyes y entrepafios en Concreto, formaleta.	ml	12,68	10,30	2.921.677,00
4.3	Suministro e instalacion de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. incluye de dilataciones en pvc, rematas de filos y dilataciones.	m2	12,68	10,64	813.726,00
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10, en meson. Incluye desagues sanitario y granito pulido.	und	2,00	1,00	303.965,00
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	m2	5,50	0,00	0,00
4.6	Suministro e instalacion de pisos en granito blanco pulido a maquina.	m2	5,00	14,56	849.110,00

*Handwritten signature or initials.*



5	PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.				
5.1	Suministro e Instalacion de Ventanas en aluminio perfil 744, incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m <sup>2</sup>	14,45	10,56	2.241.867,00
5.2	Suministro e Instalacion de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, lamina ondulada, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m <sup>2</sup>	5,29	7,50	2.141.235,00
6	CIELO RASO				
6.1	Suministro e Instalacion de cielo en PVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies.	m <sup>2</sup>	19,02	18,03	1.273.243,00
7	INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS				
7.1	Suministro e instalacion de Puntos Sanitarios, Incluye desmontes existente	Und	6,00	5,00	383.990,00
7.2	Suministro e instalacion de Puntos Hidráulicos incluye desmontes del existente.	Und	6,00	4,00	244.592,00
7.3	Suministro e instalacion de Lava ojos, Incluye llave y acometida.	und	1,00	0,00	0,00
7.4	Llave terminal RW de 1/2	und	3,00	1,00	55.498,00
8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.1	Suministro e Instalación de Puntos Electricos, Incluye desmonte del existente.	und	15,00	27,00	1.118.286,00
9	PINTURAS				
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores y exteriores, tres manos, Incluye estuco para resanes	m <sup>2</sup>	65,06	119,34	1.813.729,00
9.3	Pintura esmalte para superficie metálica tres manos, Incluye anticorrosivo.	m <sup>2</sup>	4,50	0,00	0,00
9.4	Pintura en Pintucoat para piso en laboratorio.	m <sup>2</sup>	13,54	0,00	0,00
10	OBRAS VARIAS				
10.1	Aseo y limpieza al interior	Gbl	1,00	1,00	451.998,00
	OBRAS ADICIONALES				
1	Perforaciones y Anclajes, Incluye epoxico	Und		38,00	257.640,00
2	Cortes con disco abrasivo con Pulidora.	m <sup>l</sup>		63,28	404.169,00
3	Suministro e Instalacion de Acero de Refuerzo	Kgr		56,43	260.707,00
4	Filetes y carteras	m <sup>l</sup>		108,80	570.112,00
5	Revoque en muros, Mortero 1:3 e= 0,025m	m <sup>2</sup>		20,65	583.363,00
6	Concreto de 3000 Psi para Columnas	m <sup>l</sup>		8,40	281.904,00
7	Concreto de 3000 Psi para vigas	m <sup>l</sup>		0,00	0,00
8	Concreto de 3000 Psi para vigas de amerre	m <sup>l</sup>		4,50	106.020,00
9	Acometida Sanitaria en tubería de 1 1/2"	m <sup>l</sup>		11,00	611.930,00
10	Acometida Hidráulica de 1/2"	m <sup>l</sup>		11,00	515.570,00
11	Empalme a Cámara existente	und		0,00	0,00
12	Excavacion en material común de 0 a 2 m.	m <sup>3</sup>		0,00	0,00
13	Llenos en material de excavacion	m <sup>3</sup>		0,00	0,00
14	Base meson en concreto y recalca de tubería externa.	m <sup>3</sup>		0,51	317.670,00
15	Poseta en acero inoxidable completa	und		2,00	430.000,00
16	Suministro e instalacion de guarda escoba	m <sup>l</sup>		0,00	0,00
17	Recorrido de Cubierta existente	m <sup>2</sup>		54,50	1.372.500,00
18	Acometida eléctrica	m <sup>l</sup>		5,20	141.960,00
19	Suministro e instalacion de baldosa incluye mortero	m <sup>2</sup>		1,50	81.750,00
20	Suministro e Instalacion de muros en techillo laral	m <sup>2</sup>		10,45	468.975,00
21	Suministro e Instalacion de ducta mixt. lavapojos 1" acero inox / válvula bronce cromada	und		1,00	1.231.970,00
22	Suministro e Instalacion de tablero electrico 6 circuitos	und		1,00	131.500,00
23	Suministro e instalacion de vanilla Cooper polo a tierra	Und		1,00	42.533,00
24	Suministro e Instalacion de tablero electrico 8 circuitos	Und		0,00	0,00
25	Suministro e Instalación de canal metálica calibre 22	m <sup>l</sup>		10,00	485.000,00
26	Suministro e Instalación de lampare led techo	und		8,00	224.000,00
27	Mortero Para mesones e=0,025m	m <sup>2</sup>		7,71	217.808,00
28	Revoque fachadas, Mortero 1:3 e=0,025m incluye equipo.	m <sup>2</sup>		1,19	53.075,00
29	Placa contra piso e=0,03m.	m <sup>2</sup>		0,00	0,00
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>25.141.173,00</b>

**COSTO DIRECTO**
**25.141.173**

ADMINISTRACION	%	25	6.285.293
IMPREVISTOS	%	2	502.823
UTILIDADES	%	5	1.257.059

**6.285.293**
**502.823**
**1.257.059**
**SUMA ARTES IVA**
**33.186.348**

I. V. A.	%	19	238.841
----------	---	----	---------

**238.841**
**SUMA**
**33.425.190**
**TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES**
**33.425.190**

AMORTIZACION ANTICIPO	%		0
-----------------------	---	--	---

**0**
**TOTAL OBRAS:**
**33.425.190**



**OBJETO:**

OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 BARRIO SAN JOSÉ ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.- OBRA 2: ADECUACIONES Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN LABORATORIOS FÍSICO-QUÍMICO Y BACTERIOLOGICO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LOS MUNICIPIO DE NEIRA, FILADELFA, CHIRICHINA (CAMPO ALEGRE) Y ARAUCA.

<b>RESUMEN TOTAL</b>	
VALOR TOTAL OBRA 1	79.932.190
VALOR TOTAL OBRA 2	15.984.811
VALOR TOTAL OBRA 3	37.871.684
VALOR TOTAL OBRA 4	23.000.125
VALOR TOTAL OBRA 5	33.425.190
<b>COSTO TOTAL CONTRATO 082-2020</b>	<b>190.214.000</b>

**PERSONAL DE LA OBRA:**

DIRECTOR DE OBRA:	JOHN HENRY POSADA RESTREPO
RESIDENTE.	JOHN HENRY POSADA RESTREPO

ESTE CERTIFICADO SE EXPIDE A SOLICITUD DEL INTERESADO EL 12 AGOSTO DE 2020

A. BE ROJAS R.

ABEL ROJAS RUBIANO  
 INGENIERO ZONA NORTE -  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.





EL INGENIERO ZONA NORTE CENTRO DE CALDAS

CERTIFICA

Que el Contratista JHON HENRY POSADA RESTREPO, con C.C. No. 18.497.293, ejecuto a Entera Satisfacción para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EL CONTRATO No. 0082 DE FEBRERO 26 DE 2020. COSTO FINAL DE DE \$ 190.214.000,00

OBJETO:

OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 BARRIO SAN JOSÉ ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.- OBRA 2: ADECUACIONES Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN LABORATORIOS FÍSICO-QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LOS MUNICIPIO DE NEIRA, FIADELFA, CHINCHINA (CAMPO ALEGRE) Y ARAUCA.

Con las siguientes Condiciones:

CONTRATO DE OBRA No.	0082 DE FEBRERO 26 DE 2020
CONTRATISTA	JHON HENRY POSADA RESTREPO
CÉDULA DE CIUDADANÍA O NIT	18.497.293
VALOR DEL CONTRATO	\$ 155.875.777,00
VALOR ADICIÓN	\$ 34.338.223,00
VALOR EJECUTADO	\$ 190.214.000,00
PLAZO EJECUCIÓN	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIOS
FECHA INICIACIÓN	MARZO 06 DE 2020
FECHA TERMINACIÓN CONTRACTUAL	ABRIL 19 DE 2020
FECHA TERMINACION FINAL	AGOSTO 12 DE 2020
SUSPENSIÓN	
REINICIO	
SUPERVISIÓN	INGENIERO ABEL ROJAS RUBIANO - ZONA NORTE

CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.  
CONTRATO No. 0082 DE FEBRERO 26 DE 2020

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UND	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
OBRA 1: REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 BARRIO SAN JOSÉ ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.-					
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo ( Incluye plano memo	m <sup>2</sup>	84,00	104,60	605.216,00
3	Cerramiento en tela verde y soportes de guaduas cada 2 metros	m <sup>2</sup>	180,00	0,00	0,00
4	Señal preventivas y Reglamentaria	Und	3,00	0,00	0,00
5	Instalacion de Valla Institucional	Und	1,00	1,00	880.726,00
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	238,00	72,49	615.585,00
8	graderas y cañuelas.	m <sup>3</sup>	18,00	14,34	1.337.291,00
9	EXCAVACIONES				
10	En material Común 0 a 2 m	m <sup>3</sup>	142,00	233,34	6.865.329,00
11	En material roca	m <sup>3</sup>	26,00	0,00	0,00
12	Entibado horizontal tipo 1	ml	10,00	0,00	0,00
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>2</sup>	90,00	123,43	4.520.624,00
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
15	Suministro e Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	m <sup>l</sup>	84,00	1.125,60	17.000.086,00
17	colchon de piedra ø=0,40cm y boquilla.	ml	2,00	7,93	5.660.807,00
18	paratráfico pesado. de Válvulas	und	3,00	3,00	1.627.341,00
19	Base y Cañuela	und	3,00	6,00	3.651.482,00
20	Cámara cuadrada de 0,6 por 0,60 por H con tapa, base y cañuela	und	3,00	3,00	549.947,00
21	domiciliarias	ml	36,00	9,80	512.585,00
22	concreto	und	7,00	3,00	1.343.229,00
23	Instalacion de siletas de 12 x 6"	und	3,00	1,00	48.646,00
24	Empalme a Cámaras.	und	9,00	10,00	1.010.960,00
25	LLENOS				
26	Arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	11,00	5,75	776.722,00
27	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	98,00	156,88	3.820.113,00
28	Sub-base para pavimento	m <sup>3</sup>	25,00	16,13	2.615.883,00
29	CONCRETOS				
30	Concreto de 21 Mpa para graderas y andenes	m <sup>3</sup>	0,50	0,00	0,00
31	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra	m <sup>3</sup>	15,00	14,87	13.693.590,00
32	ACERO				
33	Acero de refuerzo para graderas	Kgs	36,00	1.170,00	7.697.430,00
34	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	0,50	1,00	1.873.861,00
35	OBRAS ADICIONALES				
36	plásticos o guaduas, separados Cada 2,10 m.	ml		137,60	873.898,00
37	diametros 0,60m incluye formoleta, acero refuerzo.	Und		4,00	551.036,00
38	altura visible 0,90 m, guaduas horizontales, fijada con alambre	m <sup>2</sup>		5,46	466.056,00
39	Reparación de domiciliario de alcantarillado Existente	und		1,00	119.991,00

*HR*



40	0,40)	ml	4,00	449.372,00
41	Suministra, recalce de cámara existente D=1,20m e= 0,10m.	Gbl	1,00	419.723,00
42	Reubicación Punto hidráulico por obstrucción de cámara.	Und	1,00	81.296,00
43	Construcción de bordillo de h= 0,40m E=0,25m	ml	5,90	223.557,00
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>79.932.190,00</b>

<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>61.040.237</b>
ADMINISTRACION %	20	12.208.047
IMPREVISTOS %	5	3.052.012
UTILIDADES %	5	3.052.012
SUMA ANTES IVA		79.352.308
I. V. A. %	19	579.882
SUMA		79.932.190
TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES		79.932.190
AMORTIZACION ANTICIPO %		0
TOTAL OBRA 1		79.932.190

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UND	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
<b>OBRA 2: ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FÍSICO-QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO DE FILADELFA, CALDAS.</b>					
1	PRELIMINARES				
1.1	Reubicación de laboratorios existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	Gbl	1,00	1,00	350.498,00
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado.	m3	0,95	0,00	0,00
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sardineles. Muros en ladrillo. Incluye acabados en cerámicas y otros e= 0,11 m	m3	10,55	1,69	136.675,00
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	m2	9,90	0,45	11.357,00
2.4	Retiro, demonte de Ventaneria en lamina. Puertas. Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	1,00	47.398,00
3	SOBREACARREOS				
3.1	Retiro de sobrantes de Demolición varias en vehículo Automotor	m3	8,70	2,14	58.760,00
4	PISOS Y ACABADOS VARIOS				
4.1	Suministro e instalación de Mortero 1:3 en pisos E: 0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.	m2	9,98	7,64	247.521,00
4.2	Suministro e instalación de Mazon de Ancho 0,50 m, E= 0,11 m en concreto reforzado. Incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaleta.	ml	12,75	4,10	1.162.998,00
4.3	Suministro e instalación de granito pulido blanco en mazon, debidamente pulido con maquina y piedra. Incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.	m2	5,65	3,67	280.674,00
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10. en mason. Incluye desagües sanitaria y granito pulido.	und	2,00	0,00	0,00
4.5	Muro en Superboard ambas caras, acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	m2	4,32	0,00	0,00
4.6	Suministro e instalación de pisos en granito blanco pulido a maquina.	m2	5,00	5,04	293.923,00
5	PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.				
5.1	Suministro e instalación de Ventanas en aluminio perfil 744. Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	8,75	4,08	855.561,00
5.2	Suministro e instalación de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	7,54	2,06	588.126,00
5.3	Muro en ladrillo farol de 12 cms. Incluye revoco 1:3 por ambas caras	m2	6,50	6,70	508.115,00
6	CIELO RASO				
6.1	Suministro e instalación de cielo en PVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies.	m2	9,98	5,91	417.352,00
7	INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS				
7.1	Suministro e instalación de Puntos Sanitarios. Incluye desmontes existente	Und	6,00	2,00	153.596,00
7.2	Suministro e instalación de Puntos Hidráulicos incluye desmontes del existente.	Und	6,00	2,00	122.296,00
7.3	Suministro e instalación de Lava ojos. Incluye llave y acometida.	und	1,00	0,00	0,00
7.4	Llave terminal RW de 1/2	und	3,90	0,00	0,00
8	INSTALACIONES ELECTRICAS				
8.1	Suministro e instalación de Puntos Eléctricos. Incluye desmonte del existente.	und	15,00	11,00	455.598,00
9	PINTURAS				
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tres manos. Incluye estuco para resacas	m2	38,60	49,26	748.653,00

*ABP*

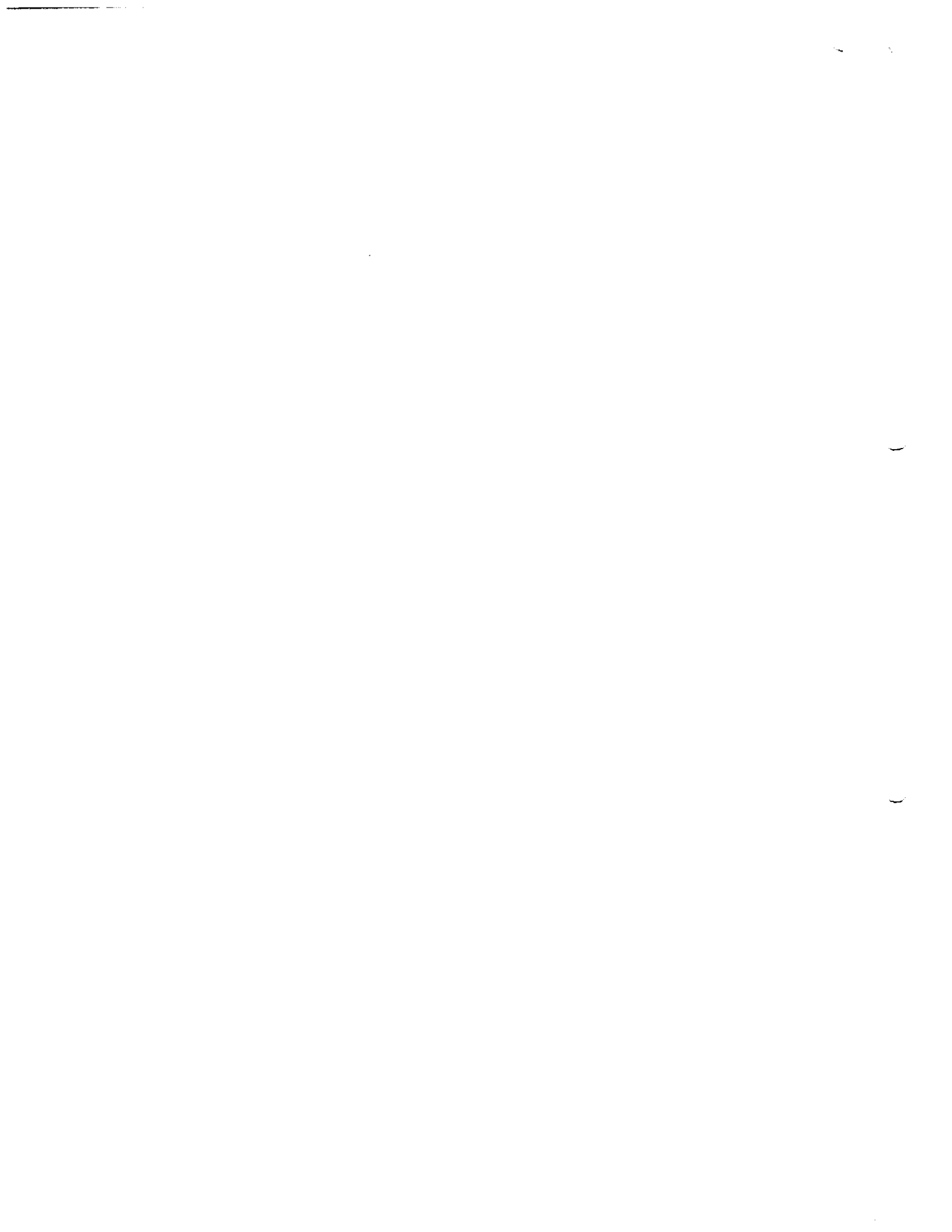


9.3	Pintura esmalte para superficie metalica tres manos. Incluye anticorrosivo.	m2	6,72	0,00	0,00
9.4	Pintura en Pintucoat para piso en laboratorio.	m2	7 65	0,00	0,00
10	OBRAS VARIAS				
10.1	Aseo y limpieza al interior	Gbl	1,00	1,00	451.996,00
	OBRAS ADICIONALES				
1	Perforaciones y Anclajes, Incluye epoxico	Und		15,00	191.700,00
2	Cortes con disco abrasivo con Pulidora.	ml		36,20	231.209,00
3	Suministro e instalacion de Acero de Refuerzo	Kgs		35,22	162.716,00
4	Filetes y cartaras	ml		44,60	233.704,00
5	Revoque en muros, Mortero 1:3 e=0,025m	m2		0,00	0,00
6	Concreto de 3000 Psi para Columnas	ml		4,30	144.308,00
7	Concreto de 3000 Psi para vigas	m2		3,00	83.550,00
8	Concreto de 3000 Psi para vigas de armame	ml		3,00	70.680,00
9	Acometida Sanitaria en tuberia de 1 1/2"	ml		10,00	556.300,00
10	Acometida Hidráulica de 1/2"	ml		14,20	665.554,00
11	Empalme a Cámara existente	und		2,00	171.240,00
12	Excavacion en material común de 0 a 2 m.	m3		4,59	118.004,00
13	Llenos en material de excavacion	m3		4,59	96.872,00
14	Base meson en concreto y recalce de tuberia externa.	m2		0,89	554.366,00
15	Poseta en acero inoxidable completa	und		1,00	215.000,00
16	Suministro e instalacion de guarda escoba	ml		1,30	37.427,00
17	Recorrido de Cubierta existente	m2		0,00	0,00
18	Acometida electrica	ml		5,00	136.500,00
19	Suministro e instalacion de baldosa incluye mortero	m2		2,50	136.250,00
20	Suministro e instalacion de marcas en ladrillo fardo	m2		0,00	0,00
21	Suministro e instalacion de ducha mot. lavajos 1" acero inox / valvula bronce cromada	und		1,00	1.231.970,00
22	Suministro e instalacion de tablero electrico 6 circuitos	und		0,00	0,00
23	Suministro e instalacion de vanilla Cooper polo a tierra	Und		0,00	0,00
24	Suministro e instalacion de tablero electrico 8 circuitos	Und		0,00	0,00
25	Suministro e instalacion de canal metalica calibre 22	ml		0,00	0,00
26	Suministro e instalacion de lampara led techo	und		2,00	56.000,00
27	Mortero Para mesones e=0,025m	m2		3,47	98.028,00
28	Revoques factadas, Mortero 1:3 e=0,025m incluye equipo.	m2		0,00	0,00
29	Placa contra piso e=0,08m.	m2		0,54	30.698,00
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>12.023.175,00</b>

<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>12.023.175</b>
ADMINISTRACION %	25	3.005.794
IMPREVISTOS %	2	240.464
UTILIDADES %	5	601.159
<b>SUMA ANTES IVA</b>		<b>15.870.591</b>
I. V. A. %	19	114.220
<b>SUMA</b>		<b>15.984.811</b>
<b>TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES</b>		<b>15.984.811</b>
AMORTIZACION ANTICIPO %		0
<b>TOTAL OBRA 2:</b>		<b>15.984.811</b>

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UND	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
<b>OBRA 3: ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO, QUIMICO Y BACTERIOLOGICO PLANTA DE TRATAMIENTO CAMPOALEGRE, MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.</b>					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Reubicación de laboratorios Existentes. Incluye traslados, montajes y adecuaciones.	Gbl	1,00	1,00	350.498,00
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado. Mesones	m3	0,30	0,71	62.514,00
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sanitales. Muros en ladrillo. Incluye acabados en cerámicas y otros. e= 0,11 m	m3	9,77	2,00	161.746,00
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	m2	27,74	0,00	0,00
2.4	Retiro, demonte de Ventanena en lamina, Puertas Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	4,00	341.992,00
3	<b>SOBRECARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes de Demolicion vanas en vehiculo Automotor	m3	12,54	4,26	116.971,00
4	<b>PISOS Y ACABADOS VARIOS</b>				
4.1	Suministro e instalacion de Mortero 1:3 en pisos E=0,05 m para apoyo de acabados debidamente afinado.	m2	1,29	23,37	757.141,00
4.2	Suministro e instalacion de Mesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado, Incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, formaleta	ml	11,97	9,69	2.748.646,00

*Handwritten signature or initials.*



4.3	Suministro e Instalacion de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. incluye de dilataciones en pvc, remates de filos y dilataciones.	m2	15,41	9,59	741.072,00
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,50 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10, en meson. Incluye desagues sanitario y granito pulido.	und	2,00	1,00	303.965,00
4.5	Muro en Superboard ambas cara. acabado con pintura antibacterial tipo bioxida.	m2	6,50	0,00	0,00
4.6	Suministro e instalacion de pisos en granito blanco pulido a maquina.	m2	5,00	23,34	1.361.142,00
5	<b>PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.</b>				
5.1	Suministro e Instalacion de Ventanas en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según drseño	m2	12,49	12,16	2.581.544,00
5.2	Suministro e Instalacion de Puerta - Ventanas corrediza. en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m2	9,55	4,62	1.319.001,00
6	<b>CIELO RASO</b>				
6.1	Suministro e Instalacion de cielo en FVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies.	m2	27,74	28,18	1.990.015,00
7	<b>INSTALACIONES HDRO SANITARIAS</b>				
7.1	Suministro e instalacion de Puntos Sanitarios. incluye desmontes existente	Und	5,00	5,00	383.990,00
7.2	Suministro e instalacion de Puntos Hidráulicos incluye desmontes del exstante.	Und	5,00	4,00	244.592,00
7.3	Suministro e instalacion de Lava ojos. Incluye llave y acometida.	und	1,00	1,00	151.098,00
7.4	Llave terminal RW de 1/2"	und	4,00	1,00	55.498,00
8	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
8.1	Suministro e Instalacion de Puntos Electricos. Incluye desmonte del existente.	und	15,00	30,00	1.539.540,00
9	<b>PINTURAS</b>				
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores e exteriores, tras manos. Incluye estuco para resanes	m2	54,20	130,72	2.154.004,00
9.3	Pintura esmalte para superficie metalica tras manos. Incluye anticorrosivo.	m2	10,00	0,00	0,00
9.4	Pintura en Pintucoat para piso en laboratorio.	m2	13,93	0,00	0,00
10	<b>OBRAS VARIAS</b>				
10.1	Aseo y limpieza al interior	Gbl	1,00	1,00	451.998,00
	<b>OBRAS ADICIONALES</b>				
1	Perforaciones y Anclajes. Incluye epoxico	Und		26,00	176.280,00
2	Cortes con disco abrasivo con Pulidora.	ml		71,90	459.225,00
3	Suministro e Instalacion de Acero de Refuerzo	Kgs		69,02	318.372,00
4	Filates y carteras	ml		127,35	667.471,00
5	Revoque en muros, Mortero 1:3 e= 0,025m	m2		44,48	1.256.560,00
6	Concreto de 3000 Psi para Columnas	m3		8,40	281.904,00
7	Concreto de 3000 Psi para vigas	m3		0,00	0,00
8	Concreto de 3000 Psi para vigas de amarre	m3		7,80	183.768,00
9	Acometida Sanitaria en tuberia de 1 1/2"	ml		15,00	834.450,00
10	Acometida Hidráulica de 1/2"	ml		11,00	515.570,00
11	Empalme a Cámara existente	und		1,00	85.620,00
12	Excavacion en material común de 0 a 2 m.	m3		2,99	76.870,00
13	Llenos en material de excavacion	m3		2,99	63.104,00
14	Base meson en concreto y recalce de tuberia externa.	m3		0,56	348.814,00
15	Poseta en acero inoxidable completa	und		1,00	215.000,00
16	Suministro e instalacion de guarda escoba	ml		0,00	0,00
17	Recorrido de Cubierta existente	m2		54,77	1.369.250,00
18	Acometida electrica	ml		17,00	464.100,00
19	Suministro e instalacion de baldosa incluye mortero	m2		0,00	0,00
20	Suministro e Instalacion de muros en ladrillo farol	m2		23,76	1.066.301,00
21	Suministro e Instalacion de ducha mixt.lavaojos 1" acero inox./ válvula bronce cromada	und		1,00	1.231.970,00
22	Suministro e instalacion de tablero electrico 6 circuitos	und		1,00	131.500,00
23	Suministro e instalacion de varilla Cooper polo a tierra	Und		0,00	0,00
24	Suministro e Instalacion de tablero electrico 8 circuitos	Und		0,00	0,00
25	Suministro e instalacion de canal metalica calibre 22	ml		0,00	0,00
26	Suministro e instalacion de lampara led techo	und		8,00	224.000,00
27	Mortero Para mesones e=0,025m	m2		8,16	230.520,00
28	Revoque fachadas, Mortero 1:3 e=0,025m incluye equipo.	m2		9,59	467.543,00
29	Pleca contra piso e=0,08m.	m2		0,60	0,00
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>28.485.659,00</b>

**COSTO DIRECTO**

**28.485.659**

ADMINISTRACION	%	25
IMPREVISTOS	%	2
UTILIDADES	%	5

**7.121.415**

**569.713**

**1.424.283**

SUMA ANTES IVA		
I. V. A.	%	19

**37.601.070**

**270.614**

*ASR*





SUMA	37.871.684
TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES	37.871.684
AMORTIZACION ANTICIPO %	0
TOTAL OBRAS:	37.871.684

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UND	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
<b>OBRA 4: ADECUACION Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN EL LABORATORIO FISICO, QUIMICO Y BACTERIOLOGICO PLANTA DE TRATAMIENTO, MUNICIPIO DE NEIRA, CALDAS.</b>					
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Reubicación de laboratorios Existentes. Incluye trasladados, montajes y adecuaciones.	Gbl	1,00	1,00	350.498,00
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demoliciones en Concreto reforzado.	m <sup>3</sup>	0,90	0,00	0,00
2.2	Demoliciones varias de pisos, andenes sardineles. Muros en ladrillo. Incluye acabados en cerámicas y otros. E= 0,11 m	m <sup>3</sup>	10,38	1,94	156.894,00
2.3	Demoliciones de Cielo raso.	m <sup>2</sup>	9,90	0,54	13.629,00
2.4	Retiro, demonta de Ventilación en lamina. Puertas Incluye el vidrio existente.	Und	3,00	3,00	256.494,00
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes de Demolición varias en vehiculo Automotor	m <sup>3</sup>	12,15	5,83	160.060,00
4	<b>PISOS Y ACABADOS VARIOS</b>				
4.1	Suministro e instalación de Mortero 1:3 en pisos E: 0,05 m para apoyo de acabados debidamente ahogado.	m <sup>2</sup>	9,90	9,24	299.358,00
4.2	Suministro e instalación de Mesones de Ancho 0,60 M, E= 0,11 m en concreto reforzado. Incluye Apoyos y entrepaños en Concreto, farfaleta.	m <sup>l</sup>	12,36	4,36	1.236.749,00
4.3	Suministro e instalación de Granito Pulido blanco en mesones, debidamente pulido con maquina y piedra. Incluye de dilataciones en PVC, remates de filos y dilataciones.	m <sup>2</sup>	5,31	4,77	364.800,00
4.4	Construcción de lavamanos en concreto de 0,40 x 0,60 x 0,50, en concreto reforzado espesor 0,10. en mason. Incluye desagües sanitario y granito pulido.	und	2,00	0,00	0,00
4.5	Muro en Superboard ambas cara, acabado con pintura antibacterial tipo bioxido.	m <sup>2</sup>	6,12	0,00	0,00
4.6	Suministro e instalación de pisos en granito blanco pulido a maquina.	m <sup>2</sup>	5,00	6,95	405.310,00
4.7	Muro en ladrillo farol de 12 cms. Incluye revoque 1:3 por ambas caras	m <sup>2</sup>	6,50	1,44	109.207,00
5	<b>PUERTAS Y VANTANAS EN ALUMINIO.</b>				
5.1	Suministro e instalación de Ventanas en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño	m <sup>2</sup>	8,75	5,21	1.106.073,00
5.2	Suministro e instalación de Puerta - Ventanas corrediza, en aluminio perfil 744, Incluye Vidrios de 4 mm templado y transportes. Según diseño.	m <sup>2</sup>	7,54	1,85	528.171,00
6	<b>CIELO RASO</b>				
6.1	Suministro e instalación de cielo en PVC, debidamente rematado contra muros y otras superficies	m <sup>2</sup>	9,90	10,19	719.597,00
7	<b>INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS</b>				
7.1	Suministro e instalación de Puntos Sanitarios. Incluye desmontes existente	Und	6,00	2,00	153.596,00
7.2	Suministro e instalación de Puntos Hidráulicos incluye desmontes del existente.	Und	6,00	2,00	122.296,00
7.3	Suministro e instalación de Lavajeros. Incluye llave y acomoda.	und	1,00	0,00	0,00
7.4	Llave terminal RW de 1/2	und	3,00	0,00	0,00
8	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
8.1	Suministro e instalación de Puntos Electricos. Incluye desmonte del existente.	und	15,00	20,00	828.360,00
9	<b>PINTURAS</b>				
9.1	Pintura a base de vinilo para muros interiores y exteriores, tres manos. Incluye estuco para resanes	m <sup>2</sup>	32,33	65,18	990.606,00
9.3	Pintura esmalte para superficie metalica tres manos. Incluye anticorrosivo.	m <sup>2</sup>	6,72	0,00	0,00
9.4	Pintura en Pintucoet para piso en laboratorio.	m <sup>2</sup>	7,57	0,00	0,00
10	<b>OBRAS VARIAS</b>				
10.1	Aseo y limpieza al interior	Gbl	1,00	1,00	451.898,00
<b>OBRAS ADICIONALES</b>					
1	Perforaciones y Anclajes, Incluye epoxico	Und		15,00	101.700,00
2	Cortes con disco abrasivo con Pulidora.	m <sup>l</sup>		27,32	174.493,00
3	Suministro e instalación de Acero de Refuerzo	kgs		9,80	45.276,00
4	Filetes y carteras	m <sup>l</sup>		58,20	304.968,00
5	Revoque en muros. Mortero 1:3 e= 0,025m	m <sup>2</sup>		2,10	59.325,00
6	Concreto de 3000 Psi para Columnas	m <sup>l</sup>		2,30	77.188,00
7	Concreto de 3000 Psi para vigas	m <sup>l</sup>		0,00	0,00
8	Concreto de 3000 Psi para vigas de amarre	m <sup>l</sup>		2,50	55.900,00
9	Acomoda Sanitaria en tubería de 1 1/2"	m <sup>l</sup>		6,50	361.595,00

*Handwritten signature or initials.*

**OBJETO:**

OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 BARRIO SAN JOSÉ ALTO Y BARRIO EL CARMEN EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.- OBRA 2: ADECUACIONES Y CONSTRUCCIONES VARIAS EN LABORATORIOS FÍSICO-QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LOS MUNICIPIOS DE NEIRA, FILADELFA, CHINCHINA (CAMPO ALEGRE) Y ARAUCA.

<b>RESUMEN TOTAL</b>	
VALOR TOTAL OBRA 1	79.932.190
VALOR TOTAL OBRA 2	15.984.811
VALOR TOTAL OBRA 3	37.871.684
VALOR TOTAL OBRA 4	23.000.125
VALOR TOTAL OBRA 5	33.425.190

<b>COSTO TOTAL CONTRATO 082-2020</b>	<b>190.214.000</b>
--------------------------------------	--------------------

**PERSONAL DE LA OBRA:**

DIRECTOR DE OBRA:	JOHN HENRY POSADA RESTREPO
RESIDENTE.	JOHN HENRY POSADA RESTREPO

ESTE CERTIFICADO SE EXPIDE A SOLICITUD DEL INTERESADO EL 12 AGOSTO DE 2020

  
**ABEL ROJAS RUBIANO**  
 INGENIERO ZONA NORTE -  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

