



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VE. UNITARIO	VE. TOTAL	VA. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD PRESENTE ACTA	VA. PARCIAL PRESENTE ACTA	CANTIDAD PRESENTE ACTA	VA. PARCIAL PRESENTE ACTA	CANTIDAD ACUMULADO PRESENTE ACTA	VA. TOTAL ACUMULADO PRESENTE ACTA	% DE CUMPL.
21	Concreto de 21Mts para broderías y anclajes	m³	0,50	\$	678.117	\$	100%	0,50	\$	0,00	\$	0,00	\$	0%
22	ACERO	Kilo	18,00	\$	6.812	\$	100%	18,00	\$	18,00	\$	18,00	\$	100%
23	Acero de refuerzo para gradetas	kg	1.000	\$	1.485.000	\$	100%	1.000	\$	1.000	\$	1.000	\$	100%
24	Elementos de sujeción para trabajador los cuales se pagan según factura mas	Unidad	1,00	\$	3.215.900	\$	100%	1,00	\$	1,00	\$	1,00	\$	100%
25	Trabajador Sico	m2	1,00	\$	3.215.900	\$	100%	1,00	\$	1,00	\$	1,00	\$	100%
<b>OBRAS ADICIONALES</b>														
M21	Camara de cables D=1,2, H=2, espesor de pared e=20,30 con conductores de plomo pagados	m	1	\$	1.132.282	\$	100%	1	\$	1	\$	1	\$	100%
M22	EXCAVACION PARA CAMARAS DE 0,0 A 2,0 m de profundidad con DIAMETRO EXTERIOR	m	1	\$	225.243	\$	100%	1	\$	1	\$	1	\$	100%
M23	EXCAVACION PARA CAMARAS DE 2,0 A 4,0 m de profundidad con DIAMETRO EXTERIOR	m	1	\$	284.192	\$	100%	1	\$	1	\$	1	\$	100%
M24	EXCAVACION PARA CAMARAS DE 4,0 A 6,0 m de profundidad con DIAMETRO EXTERIOR	m	0,00	\$	313.526	\$	0%	0,00	\$	0,00	\$	0,00	\$	0%
M25	Cable de inspeccion 0,50x0,50 tipo embudo	un	1	\$	-	\$	0%	1	\$	1	\$	1	\$	100%
M26	Instalacion de tuberia PVC corrugada de 10" para llegada a camara principal	ml	1	\$	35.357	\$	100%	1	\$	1	\$	1	\$	100%
<b>COSTO TOTAL OBRA 2</b>														
OBRA 1														
COSTO DIRECTO														
ADMINISTRACION														
IMPREVISTOS														
UTILIDAD														
SUMAS ANTES DE IVA														
IVA Sobre utilidades														
<b>COSTO TOTAL OBRA 2</b>														

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VE. UNITARIO	VE. TOTAL	VA. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD PRESENTE ACTA	VA. PARCIAL PRESENTE ACTA	CANTIDAD PRESENTE ACTA	VA. PARCIAL PRESENTE ACTA	CANTIDAD ACUMULADO PRESENTE ACTA	VA. TOTAL ACUMULADO PRESENTE ACTA	% DE CUMPL.
1	PRELIMINARES	ml	20,00	\$	5.018	\$	100%	20,00	\$	20,00	\$	20,00	\$	100%
1.1	Localizador y resanado	ml	100,00	\$	13.128	\$	100%	100,00	\$	100,00	\$	100,00	\$	100%
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de greda cada 2 metros	un	2,00	\$	165.480	\$	100%	2,00	\$	2,00	\$	2,00	\$	100%
1.3	Señal preventivo y reglamentaria	un	1,00	\$	649.980	\$	100%	1,00	\$	1,00	\$	1,00	\$	100%
1.4	Valla institucional	un	1,00	\$	649.980	\$	100%	1,00	\$	1,00	\$	1,00	\$	100%
<b>DEMOLICIONES</b>														
2.1	Corte en disco abrativo	ml	18,00	\$	7.352	\$	100%	18,00	\$	18,00	\$	18,00	\$	100%
2.2	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye anclajes, gradetas y cables	m²	2,66	\$	95.480	\$	100%	2,66	\$	2,66	\$	2,66	\$	100%
<b>EXCAVACION</b>														
3.1	Excavacion camion de 0 a 4m	m³	32,20	\$	25.498	\$	100%	32,20	\$	32,20	\$	32,20	\$	100%
3.2	Excavacion con bomba	m³	6,44	\$	34.480	\$	100%	6,44	\$	6,44	\$	6,44	\$	100%
3.3	Retiro de rocas de diametro mayor a 0,4 cm incluye utilizacion de telera, segas, difere	m³	2,00	\$	95.480	\$	100%	2,00	\$	2,00	\$	2,00	\$	100%
3.4	Excavacion horizontal Tipo I	ml	20,00	\$	30.096	\$	100%	20,00	\$	20,00	\$	20,00	\$	100%
3.5	Retiro de material sobra en vehiculo automotor	m2	18,00	\$	36.480	\$	100%	18,00	\$	18,00	\$	18,00	\$	100%
<b>ESTRUCTURAS ALICANTILLADO</b>														
4.1	Suministro transporte e instalacion de tuberia PVC corrugada de 12"	ml	20,00	\$	98.437	\$	100%	20,00	\$	20,00	\$	20,00	\$	100%
4.2	Camara de cables D=1,2, H=2,04, espesor de pared e=20 con rejilla de plomo pagad	ml	10,00	\$	715.480	\$	100%	10,00	\$	10,00	\$	10,00	\$	100%
4.3	Suministro e instalacion de tapa con aire poro de inspeccion en HF-D=0,80cm Trafico	Un	5,00	\$	751.298	\$	100%	5,00	\$	5,00	\$	5,00	\$	100%
4.4	Bases Y Cables	Un	4,00	\$	522.161	\$	100%	4,00	\$	4,00	\$	4,00	\$	100%
4.5	Empuje a camara	un	2,00	\$	124.980	\$	100%	2,00	\$	2,00	\$	2,00	\$	100%

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	% de Obra	Acta Anterior	Presente Acta	Acumulado Presente Acta
							Cantidad	VR. PARCIAL	VR. TOTAL
NP2	Refreros compactados con material común de canchero prestamo	M3		\$ 62,207	\$	100%			\$ 33,41
NP3	Excavación en material rocoso, incluye suministro de equipos para demolición	M3		\$ 97,128	\$	100%			\$ 55,33
NP4	Refrero de rocas de diámetro mayor a 0,4 cm incluye utilización de teleros, sogas, alfiler	M3		\$ 95,480	\$	100%			\$ 4,00
NP5	Perforación rocas con cruz hidráulica	un		\$ 88,055	\$	100%			\$ 36,00
NP6	Desvío de agua para construcción cámaras	un		\$ 95,500	\$	100%			\$ 1,00
NP7	Demoliciones varias de muros en concretos, otras	M3		\$ 111,500	\$	100%			\$ 0,65
NP8	Concreto colado para muro	M3		\$ 689,252	\$	100%			\$ 1,28
NP9	Suministro transporte e instalación de concreto de 3000 psi para cámaras rectangular	M3		\$ 1,030,807	\$	100%			\$ 3,22
	<b>COSTO TOTAL OBRA 1</b>			\$ 42,898,717	\$				\$ 47,676,682
	<b>COSTO DIRECTO</b>			31,788,601					35,329,257
	<b>ADMINISTRACIÓN</b>			7,629,264					8,479,022
	<b>IMPREVISTOS</b>			1,888,430					1,766,463
	<b>UTILIDAD</b>			1,599,430					1,766,463
	<b>SUMAS ANTES DE IVA</b>			42,898,725					47,341,204
	<b>IVA Sobre utilidades</b>			301,992					0
	<b>COSTO TOTAL OBRA 1</b>			42,898,717					47,341,204

CONTRATUAL									
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	% de Obra	Acta Anterior	Presente Acta	Acumulado Presente Acta
							Cantidad	VR. PARCIAL	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES								
2	Localización y replanteo	Gl	1,00	\$ 49,980	\$ 49,980				\$ 149,940
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m <sup>2</sup>	20,00	\$ 15,231	\$ 304,620				\$ 456,630
4	DEMOLICIONES								
5	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andamios, gradetas y cañuelas	m <sup>2</sup>	0,50	\$ 93,289	\$ 46,645				\$
6	EXCAVACIÓN								
7	En material común de 0 a 2in	m <sup>3</sup>	10,00	\$ 29,455	\$ 294,550				\$
8	En material común de 2.1 a 4in	m <sup>3</sup>	5,00	\$ 34,344	\$ 171,720				\$
9	Entibado horizontal Tipo II	m <sup>2</sup>	24,00	\$ 54,980	\$ 1,319,520				\$
10	Diferencia de sobrantes	m <sup>3</sup>	5,00	\$ 29,980	\$ 149,900				\$
11	ESTRUCTURAS ACANTALILLADO								
12	Cámara de cada D=1,2, H=5,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pesada	m <sup>3</sup>	4,00	\$ 713,880	\$ 2,855,520				\$
13	Suministro e instalación de tapa con anillo de inspección en HDPE=60cm. Trafico	Un	1,00	\$ 579,980	\$ 579,980				\$
14	Bases y Cañuelas	Un	1,00	\$ 605,280	\$ 605,280				\$
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domicilios	m <sup>3</sup>	4,00	\$ 13,300	\$ 53,200				\$
16	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domicilios, incluye tapa en concreto	un	1,00	\$ 447,775	\$ 447,775				\$
17	Refrero de tubería Instalab	m <sup>3</sup>	6,00	\$ 11,900	\$ 71,400				\$
18	LLENOS								\$
19	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	10,00	\$ 24,765	\$ 247,650				\$
20	CONCRETOS								\$





1

2



1

2



Fecha	5,2	Medidas	Unidad:	Acumulado	Observaciones
Item:		Lenos con afirmado compactado			un

Fecha	5,1	Medidas	Unidad:	Acumulado	Observaciones
Item:		Arena para base y atirque			un
		TOTAL PRE-ACTA		3,06	
Fecha	18,00	Medidas	Unidad:	Acumulado	Observaciones
Item:		Longitud		3,06	
	0,17	Cantidad		3,06	
	0,00	Total medidas		3,06	
	0,00	Acumulado		3,06	

Fecha	4,5	Medidas	Unidad:	Acumulado	Observaciones
Item:		Empalme a cámara			m
		TOTAL PRE-ACTA		1,00	
Fecha	1,00	Medidas	Unidad:	Acumulado	Observaciones
Item:		Longitud		1,00	
	1,00	Ancho		1,00	
	0,00	Profundidad		1,00	
	0,00	Total medidas		1,00	

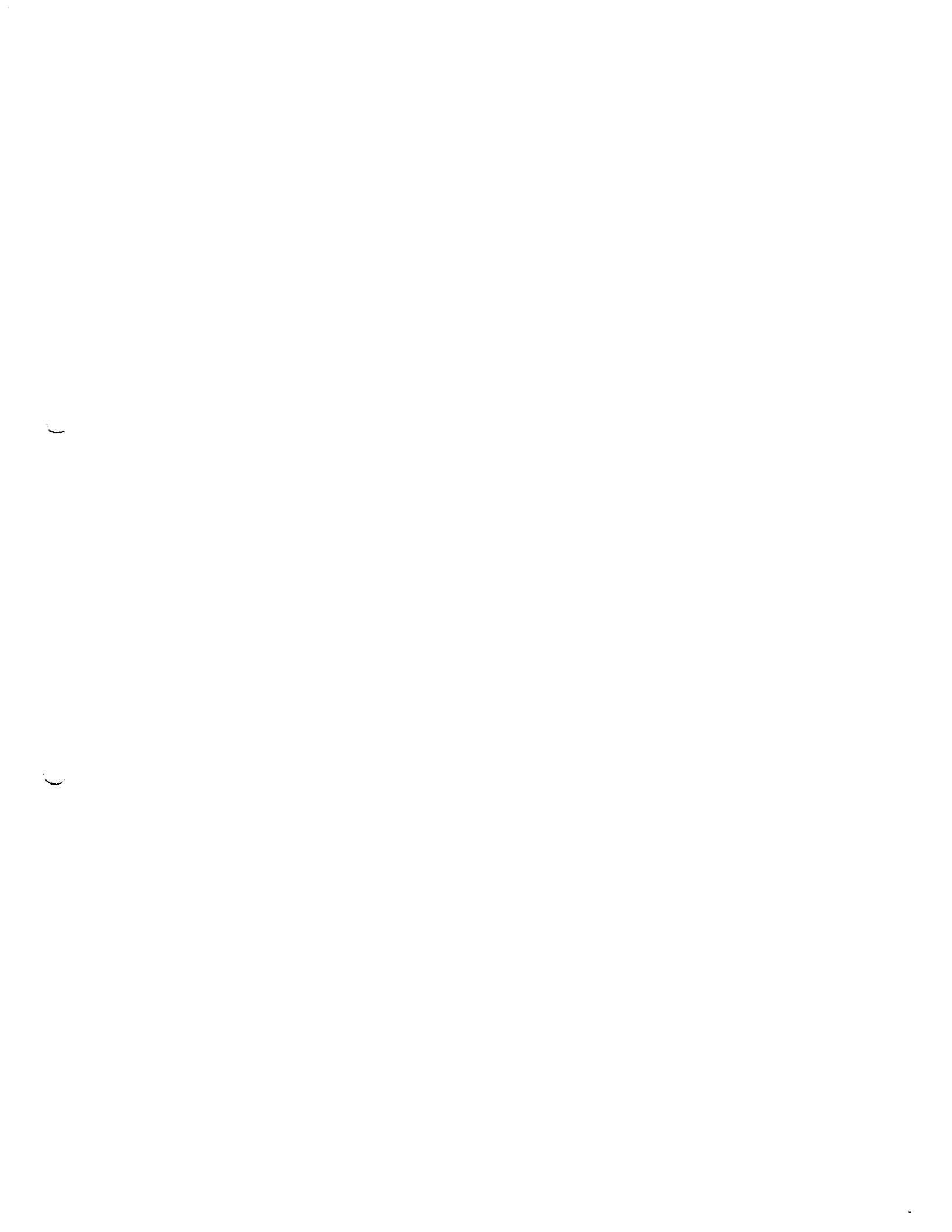
Fecha	4,4	Medidas	Unidad:	Acumulado	Observaciones
Item:		Bases y Cañuelas			m3
		TOTAL PRE-ACTA		4,00	
Fecha	1,00	Medidas	Unidad:	Acumulado	Observaciones
Item:		Longitud		1,00	
	1,00	Cantidad		1,00	
	1,00	Profundidad		1,00	
	0,00	Total medidas		1,00	
	0,00	Acumulado		1,00	
	1,00	Camara circular 1		1,00	
	2,00	Camara circular 2		2,00	
	3,00	Camara rectangular 3		3,00	
	4,00	Camara rectangular 4		4,00	

Fecha	4,3	Medidas	Unidad:	Acumulado	Observaciones
Item:		Suministro e instalación de tapa con ara pozo de inspección en HF D=0 60cm Trafico pesado			un
		TOTAL PRE-ACTA		4,00	
Fecha	1,00	Medidas	Unidad:	Acumulado	Observaciones
Item:		Longitud		1,00	
	1,00	Cantidad		1,00	
	1,00	Profundidad		1,00	
	0,00	Total medidas		1,00	
	0,00	Acumulado		1,00	
	1,00	Camara circular 1		1,00	
	2,00	Camara circular 2		2,00	
	3,00	Camara rectangular 3		3,00	
	4,00	Camara rectangular 4		4,00	

Fecha	4,2	Medidas	Unidad:	Acumulado	Observaciones
Item:		Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con coctón de piedra pegada e=40cm y boquilla			m
		TOTAL PRE-ACTA		2,80	
Fecha	1,40	Medidas	Unidad:	Acumulado	Observaciones
Item:		Longitud		1,40	
	1,40	Cantidad		1,40	
	1,40	Profundidad		1,40	
	0,00	Total medidas		1,40	
	0,00	Acumulado		1,40	
	1,40	Camara circular 1		1,40	
	2,80	Camara circular 2		2,80	

Fecha	4,1	Medidas	Unidad:	Acumulado	Observaciones
Item:		Suministro transporte e instalación de libería PVC corrugada de 12"			m
		TOTAL PRE-ACTA		18,00	
Fecha	6,00	Medidas	Unidad:	Acumulado	Observaciones
Item:		Longitud		6,00	
	18,00	Cantidad		18,00	
	0,00	Profundidad		0,00	
	0,00	Total medidas		18,00	
	0,00	Acumulado		18,00	

OBRAS DE CANALIZACIÓN DE AGUAS SOBRIANTES DE A PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

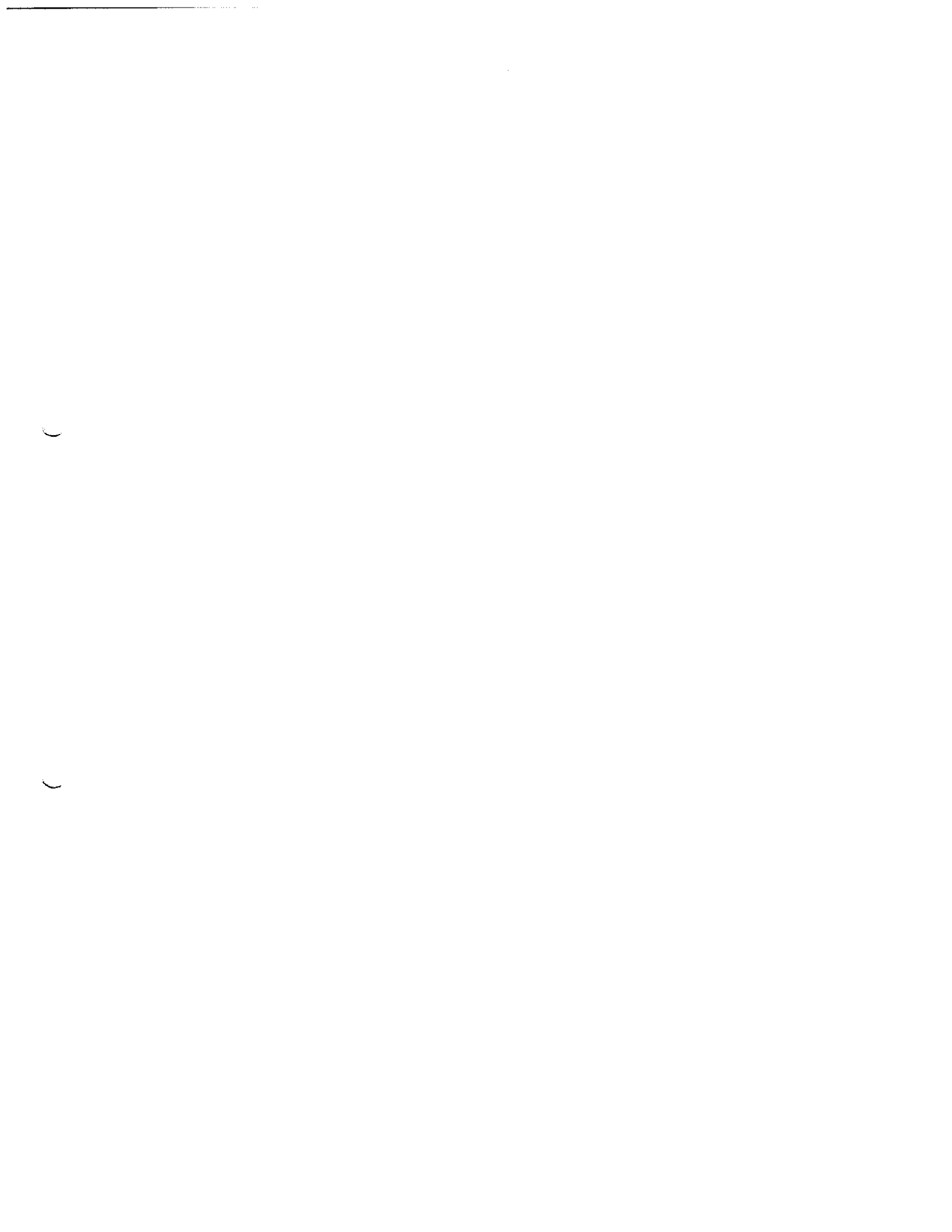




)

)







1

2





1

2

Contratista  




Item:	Fecha medición	mas de una	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
NP9			2,38	9,40	9,40	
			1,00	9,40	9,40	
				0,00	9,40	
				0,00	9,40	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						
					<b>9,40</b>	

Item:	Fecha medición	mas de una	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
NP9			3,53	3,32	3,32	
			4,70	3,32	3,32	
			0,20	3,32	3,32	
				0,00	3,32	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						
					<b>3,32</b>	

DIRAS DE CANALIZACIÓN DE AGUAS SOBRIANES DE A PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

1

2

3

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

CONTRATO N°:

00192 DE 2020

CONTRATISTA:

ALIS MAYDU GARCIA

OBJETO:

ALCANTARILLADO SECTOR LA ISLA PARTE BAJA DEL BARRIO BUENA VISTA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS. OBRA 2: CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE ALCANTARILLADO Y ARREGLO DE TUBERÍA EN LA CARRERA 7 No 10-56 EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA. OBRA 3: OBRAS DE CANALIZACIÓN DE AGUAS SOBRIANTES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE SUPÍA, CALDAS

VALOR:

\$ 90.081.933

RECURSOS:

PROPIOS

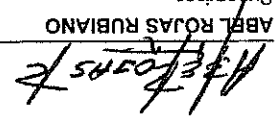
En la ciudad de Manizales a los TRES (3) días del mes de agosto de 2020 se reunieron los señores WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ como Gerente de EMPOCCALDAS S.A. E.S.P., LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ como Supervisor EMPOCCALDAS S.A. E.S.P ABEL ROJAS RUBIANO como Supervisor de EMPOCCALDAS S.A. E.S.P y ALIS MAYDU GARCIA, como Contratista, con el fin de convertir los precios no pactados en el contrato No 0192 de 2020.

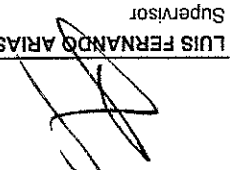
Reposición descote alcantarillado sector La Isla parte baja del barrio Buena Vista en el municipio de Chinchina Caldas

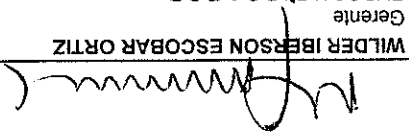
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en Hf D=0,60cm Trafico pesado	un	579.980
NP2	Rellenos compactados con material comun de cantera	m3	62.207
NP3	Excavación en material rocoso, incluye suministro de equipos para demolición	m3	97.128
NP4	Retiro de rocas de diametro mayor a 0,4 cm incluye utilización de teleras, sogas, diferenciales o cualquier medio de retiro.	m3	95.480
NP5	Perforación rocas con cuña hidráulica	un	88.055
NP6	Desvío de agua para construcción cámaras	un	95.500
NP7	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	111.500
NP8	Concreto ciclopeo para muro	m3	669.252
NP9	Suministro transporte e instalación de concreto de 3000 psi para cámaras rectangular. incluye malla	m3	1.030.807

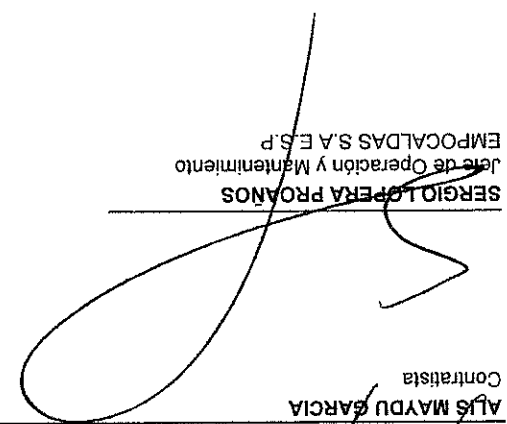
Construcción cámara de alcantarillado carrera 7 # 10-54 en el municipio de Chinchina Caldas

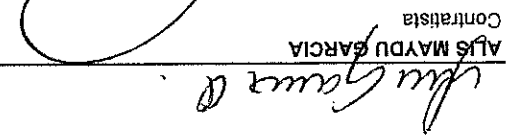
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	Suministro transporte e instalación de concreto de 3000 psi para Cámara de calda D=1,2 libbre, H=5, espesor de pared e=0,80 con colchón de piedra	m3	1.132.283
NP2	EXCAVACIÓN PARA CAMARAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIAMETRO EXTERIOR DE 1,8m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m <sup>3</sup> .	m	225.243
NP3	EXCAVACIÓN PARA CAMARAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIAMETRO EXTERIOR DE 1,8m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m <sup>3</sup> .	m	264.392
NP4	EXCAVACIÓN PARA CAMARAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIAMETRO EXTERIOR DE 1,8m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m <sup>3</sup> .	m	313.536
NP5	Cajas de inspección 0,50x0,50 tipo embudo	un	
NP6	Instalación de tubería PVC corrugada de 10" para llegada a cámara principal	ml	35.357

EMPICALDAS S.A E.S.P  
 Supervisor  
**ABEL ROJAS RUBIANO**  


EMPICALDAS S.A E.S.P  
 Supervisor  
**LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ**  


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


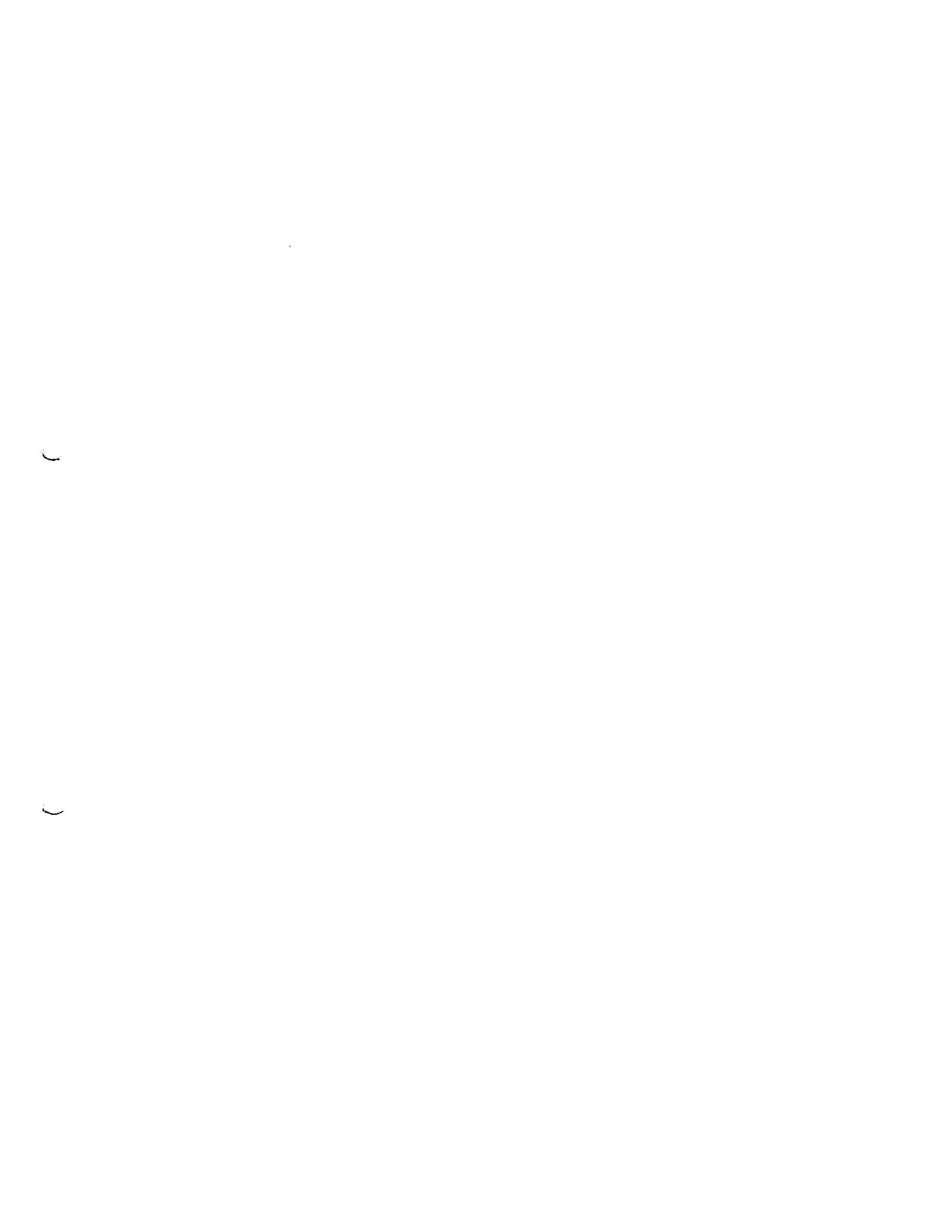
EMPICALDAS S.A E.S.P  
 Jefe de Operación y Mantenimiento  
**SERGIO LOPEERA PROAÑO**  


Contratista  
**ALIS MAYDU GARCIA**  


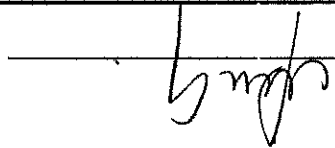
No siendo otro el motivo de la presente se firma por los que en ella intervinieron.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACION, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.	mes	4.084.215
NP2	SUMINISTRO TRASPORTE E INSTALACION DE ADITAMIENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO	GI	1.349.500
NP3	SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESINFECCION, PROTECCION, Y REGISTRO CONTROL.	dia/trabajador	7.985
NP4	SUMINISTRO transporte e instalacion de concreto de 3000 psi para camaras rectangular.	m3	906.254
NP5	SUMINISTRO transporte para perforacion de rocas con cuna hidraulica	un	88.055
NP6	SUMINISTRO transporte e instalacion de acelerante a 3 dias para concreto m42	m3	198.000
NP7	SUMINISTRO e instalacion de tuberia de acueducto de 1" por reparacion, incluye accesorios	ml	8.561
NP8	SUMINISTRO transporte e instalacion de material sub base granular tipo Invas	m3	240.000
NP9	Sello de pavimento	ml	17.500
NP10	SUMINISTRO instalacion de Aliviaderos	global	6.520.000







CONTRATISTA		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Rellenos compactados con material común de cantera préstamo		Materiales		Clave	
No. Item	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total					
<b>Importe de Materiales</b> % con respecto al CD de la OE 0,000% SUBTOTAL \$ 0 V/Unitario V/Total									
<b>Clave Mano de Obra</b> Rellenos compactados con material común M3 1,000 \$ 46,096 \$ 46,096 de cantera préstamo 2,1 Importe de Mano de Obra % con respecto al CD de la OE 100,001% SUBTOTAL \$ 46,096 V/Unitario V/Total									
<b>Clave Herramienta</b> Herramienta menor (%)mo 3 3,1 Importe de Transporte % con respecto al CD de la OE 0,000% SUBTOTAL \$ - V/Unitario V/Total									
<b>Clave Transporte</b> 4 4,1 Importe de Transporte % con respecto al CD de la OE 0,000% SUBTOTAL \$ - V/Unitario V/Total									
<b>PRECIO UNITARIO \$ 46,096</b>									
ADMINISTRACION 0,24 \$ 11,063 IMPREVISTOS 0,05 \$ 2,305 UTILIDADES 0,05 \$ 2,305 IVA SOBRE UTILIDADES 0,19 \$ 438 TOTAL \$ 62,207									
NOMBRE: 									
CONTRATISTA									

1

2







1

2



2

2



CONTRATISTA

NP6

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Desvio de agua para construcción camaras

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	No. Item	
						Unidad	Unidad

Importe de Materiales						SUBTOTAL		0
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total			

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total			
2	CUADRILLA 1 OFC + 2 AYD	for	0,3100	\$ 162,280	\$ 50,307			
Importe de Mano de Obra						SUBTOTAL		\$ 50,307

Importe de Transporte						SUBTOTAL		\$ 20,460
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total			
3	Herramienta menor	(%)mo	1,00000	\$ 20,460	\$ 20,460			

Importe de Transporte						SUBTOTAL		\$ -
Clave	Transporte	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total			
4					\$ -			
4,1					\$ -			
Importe de Transporte						SUBTOTAL		\$ -
%						con respecto al CD de		la OE

PRECIO UNITARIO \$ 70,767

ADMINISTRACION	0,24	\$	16,984
IMPREVISTOS	0,05	\$	3,538
UTILIDADES	0,05	\$	3,538
IVA SOBRE UTILIDADES	0,19	\$	672
TOTAL		\$	95,600

NOMBRE: CONTRATISTA

*[Handwritten Signature]*

1

2



2

2













1

2

*Handwritten signature*

EXCAVACION PARA CAMARAS DE 0.20 x 2.0 m de profundidad con DIAMETRO EXTERIOR DE 1.8m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0.05 m <sup>3</sup> , formada en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pile y acarreo interno de materiales, carga, transporte y bodega del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la inventaria y todo lo necesario para su correcta construcción, SU MEDIDA SEFA EN SMTIO.		No. Item	Unidad	m	
<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>Mano de Obra</b>					
CUAD EXC.	CUADRILLA DE EXCAVACIÓN DE PISAS	jor	0,25000	\$ 172,030	\$ 43,007
CUAD 10F+1AYU	CUADRILLA 10F + 1 Ay Obra Negra	jor	0,12500	\$ 172,030	\$ 21,504
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			Herramienta		
HERRAMIENTA			Herramienta menor	(%)mo	0,05000 \$ 64,512 \$ 3,226
<b>Importe de Herramienta</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
CAN2			Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20	un	0,71995 \$ 16,800 \$ 12,095
MOLINETE			Molinete (alquiler)	dia	0,25000 \$ 2,144 \$ 536
MANILA PARA MOLINETE			Manila para Molinete (alquiler)	m	10,00000 \$ 56 \$ 560
CAN ZUNCHADO			Can zunchado en madera común de 3,5cmx3,5cm (alquiler), incluye transporte.	dia	0,44444 \$ 278 \$ 123
MOTOBOMBA			Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 30m prof. Incluye manguera flexible 2" (25m), extensión eléctrica encauchada (50m) y transporte.	dia	0,04938 \$ 52,718 \$ 2,603
<b>Importe de Equipo</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			Auxiliares		
CARGUE/TRANS/BOTAD			Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	1,47026 \$ 39,689 \$ 58,354
ACARREO INT (MAT (M3))			Acarreo interno de materiales	m3	1,79000 \$ 13,911 \$ 24,901
<b>Importe de Auxiliares</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			Costo Directo		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 64,811		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 3,226		
<b>Importe de Herramienta</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 12,095		
<b>Importe de Equipo</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 16,918		
<b>Importe de Auxiliares</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 83,264		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 21,504		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 21,504		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 43,007		
<b>Importe de Equipo</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Auxiliares</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 58,354		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 24,901		
<b>Importe de Mano de Obra</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario
Clave			SUBTOTAL \$ 13,911		
<b>Importe de Materiales</b>					
Clave			Unidad	Cantidad	V/Unitario

Handwritten text, mostly illegible due to extreme fading. The text appears to be organized into several paragraphs or sections, possibly containing a list or a series of entries. Some words are barely visible, but the overall structure suggests a formal document or report.

''

''





*Handwritten signature*

313,536

TOTAL

ADMINISTRACION	20%
IMPUESTOS	5%
UTILIDADES	3%
IVA SOBRE UTILIDADES	15%
TOTAL	

Costo Directo		CD TOTAL	\$	232,336
---------------	--	----------	----	---------

Importe de Auxiliares	22.32%	SUBTOTAL	\$	83,241
-----------------------	--------	----------	----	--------

ACARREO (INT MAT (M3))	m3	1,83311	\$	13,577	\$	24,887
------------------------	----	---------	----	--------	----	--------

CARGUENTRA (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	1,47026	\$	38,689	\$	58,364
---	----	---------	----	--------	----	--------

Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
------------	--------	----------	------------	---------

Importe de Equipo	5.45%	SUBTOTAL	\$	19,039
-------------------	-------	----------	----	--------

MOTOBOMBA (Moto bomba Eléctrica Sumergible 2" - 30m prof. Incluye manguera flexible 2" (28m), extensión eléctrica encauchada (50m) y transporte.	día	0,12484	\$	52,718	\$	6,581
--	-----	---------	----	--------	----	-------

CAN ZUNCHADO (Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	1,12360	\$	278	\$	278
---	-----	---------	----	-----	----	-----

MANILA PARA MOLINETE (Manila para Molinete (alquiler))	m	10,00000	\$	58	\$	577
--	---	----------	----	----	----	-----

MOLINETE (Molinete (alquiler))	día	0,37453	\$	2,144	\$	803
--------------------------------	-----	---------	----	-------	----	-----

CAN2 (Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,71995	\$	16,800	\$	10,799
--	----	---------	----	--------	----	--------

Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
--------	--------	----------	------------	---------

Importe de Herramientas	1.66%	SUBTOTAL	\$	6,193
-------------------------	-------	----------	----	-------

HERRAMIENTA MENOR (Herramienta menor)	(%)mo	0,05000	\$	123,862	\$	6,193
---------------------------------------	-------	---------	----	---------	----	-------

Herramientas	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
--------------	--------	----------	------------	---------

Importe de Mano de Obra	33.21%	SUBTOTAL	\$	123,861
-------------------------	--------	----------	----	---------

CUAD 10F+1AYU O.N. (Cuadrilla 10F + 1 Ay Obra Negra)	jor	0,24000	\$	172,030	\$	41,287
--	-----	---------	----	---------	----	--------

CUAD EXC. (Cuadrilla de Excavación de Pilas)	jor	0,48000	\$	172,030	\$	82,574
--	-----	---------	----	---------	----	--------

Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
--------------	--------	----------	------------	---------

EXCAVACION PARA CAMARAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIAMETRO EXTERIOR DE 1,5m, en material heterogéneo, con piedras de hasta 0,05 m <sup>2</sup> , formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales, carga, transporte y botada del material proveniente de la excavación en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta construcción. SU MEDIDA SERA EN SITIO.	No. Item		Unidad	m
--	----------	--	--------	---

MP4





NOMBRE: CONTRATISTA

*[Handwritten signature]*

ADMINISTRACION	24%
IMPREVISTOS	5%
UTILIDADES	5%
IVA SOBRE UTILIDADES	19%
TOTAL	

\$	6,288
\$	1,310
\$	1,310
\$	249
\$	39,357

**PRECIO UNITARIO \$ 26,200**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Subtotal	V/Unitario	V/Total
1.1	Instalación de tubería PVC corrugada de 1"	M	1,0000	\$ 24,952	\$ 24,952	24,952
1.2				\$ -	\$ -	-
<b>Importe de Materiales</b>						
						24,952
<b>Clave Mano de Obra</b>						
<b>Importe de Mano de Obra</b>						
3.1	Herramienta menor	%	0,050	\$ 24,952	\$ 24,952	1,248
3.2						
<b>Importe de Herramienta</b>						
						1,248
<b>Clave Equipo</b>						
4.1						
<b>Importe de Equipo</b>						
<b>Clave Auxiliares</b>						
5.1						
<b>Importe de Auxiliares</b>						
<b>Importe de Auxiliares % con respecto al CD de la OE</b>						
<b>Subtotal</b>						

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Instalación de tubería PVC corrugada de 1" para llegada a cámara principal

**NP 6**

Unidad	No. Item
m <sup>3</sup>	



*Handwritten signature/initials*

DESCRIPCIÓN		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Galon en liquido		Unidad	0.02	15 500.00	310.00
Toalla de secado de manos		Unidad	5.00	40.00	200.00
Tapetes 1 cada 3 horas, normalizados		Unidad	2.00	1 200.00	2 400.00
Alfano para aspirar en trabajador, areas de trabajo y herramienta y equipos, y elementos de proteccion (gafas y casco)		litro	0.02	9 500.00	190.00
El equipo (registro diario temperatura, declaración juramentada de no síntomas de grupo o manifestación de fiebre o relación con personas que presente estos síntomas y todos la información acorde al protocolo familia 3 voluntarios)		gl	200.00	1.00	200.00
Lista para disposición de residuos		Unidad	0.25	150.00	37.50
Tiempo no productivo para lavado de manos, elaboración de encuestas, descripción de herramienta y recibo de charlas		Hora	0.50	5 591.93	2 795.97
SUBTOTAL					6 133.00
ADMINISTRACION					1 472.00
IMPUESTOS					307.00
UTILIDAD					61.00
IVA SOBRE UTILIDAD					12.00
COSTO TOTAL					7 985.00

**SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESINFECIÓN, PROTECCIÓN, Y REGISTRO CONTROL**

DESCRIPCIÓN		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Suministro transparente e instalación de lavamanos en acero inoxidable tipo secada o similar, incluye base en estructura metálica, grifería, tubería para accionador y tubería para desagüe, según diseño entregado por la interventoría		Unidad	1.00	350 000.00	350 000.00
Suministro de termómetro Laser (No Invasivo), para toma y registro de temperatura diaria a cada trabajador.		Unidad	1.00	200 000.00	200 000.00
Suministro aspirar (1 unificador cacerro de espada 20 litros)		Unidad	1.00	60 000.00	60 000.00
Suministro de canucha de pedal pequeña		Unidad	4.00	60 000.00	240 000.00
Suministro e instalación de perfiles informáticos (Zona desinfección herramienta, Zona lavado de manos, zona de toma de temperatura, Zona toma juramentada de no síntomas gripales o fiebres)		Unidad	3.00	50 000.00	150 000.00
COSTO DIRECTO EQUIPAMIENTO ELEMENTOS PREVENCIÓN COVID 19					1 000 000.00
ADMINISTRACION					280 000.00
IMPUESTOS					10 000.00
UTILIDAD					50 000.00
IVA SOBRE UTILIDAD					9 500.00
COSTO TOTAL EQUIPAMIENTO ELEMENTOS PREVENCIÓN COVID 19					1 349 500.00

**SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO**

DESCRIPCIÓN		Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
Profesional en Salud Ocupacional, o profesional en áreas afines con especialización en Salud Ocupacional (Salario 2 400 000 factor profesional de 1,7 + 600 000 mantención) Incluye la elaboración del protocolo de seguridad permanencia 100% en la obra		mes	0.50	4 728 000.00	2 364 000.00
Auxiliar Profesional SISO (Salario \$ 877 803 mas factor profesional de 1,72) Permanencia 100% en la obra en labores de toma temperatura, aspiración diaria a cada trabajador, lleno de formatos requeridos, desinfección herramienta, control de lavado de manos, utilización y cambio de tapabocas, utilización de gafas		mes	0.50	1 509 821.00	754 910.50
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL SISO					3 118 910.50
ADMINISTRACION					623 782.00
IMPUESTOS					155 945.00
UTILIDAD					155 945.00
IVA SOBRE UTILIDAD					29 530.00
COSTO TOTAL MES PERSONAL SISO					4 084 214.50

**PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO**

NUEVOS ÍTEM CONSTRATO 0192 DE 2020

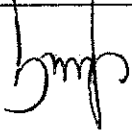
NP3

NP2

NP1

2

2

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		No. Item		Unidad	m3	
Suministro transporte e instalación de concreto de 3000 psi para cámaras rectangulares.						
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
1.1	CONCRETO 3000 psi -	m3	1,05000	\$ 432.327	\$ 453.943	
Importe de Materiales 67,60% % con respecto al CD de						
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
2.1	CUADRILLA MA TPO 5 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE)	hr	2,50000	\$ 37.403	\$ 93.508	
Importe de Mano de Obra 13,92% % con respecto al CD de						
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
3.1	Herramienta menor	UN	9,800	\$ 2.653	\$ 26.097	
Importe de Herramienta 3,89% % con respecto al CD de						
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
4.1	TABLAS	UN	5,00000	\$ 12.000	\$ 60.000	
4.2	LISTONES DE 2x4	UN	4,00000	\$ 9.500	\$ 38.000	
Importe de Equipo 14,58% % con respecto al CD de						
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
5.1						
Importe de Auxiliares 0,00% % con respecto al CD de						
SUBTOTAL					\$ -	
SUBTOTAL					\$ 98.000	
PRECIO UNITARIO \$ 671,648						
ADMINISTRACION 28%						
IMPUESTOS 1%						
UTILIDADES 5%						
IVA SOBRE UTILIDADES 19%						
TOTAL						
NOMBRE: 						
CONTRATISTA						
NOMBRE: SUPERVISION						
\$ 188.033						
\$ 6.715						
\$ 33.577						
\$ 6.380						
\$ 234.706						
\$ 906.254						

\$ 98.000

,

,

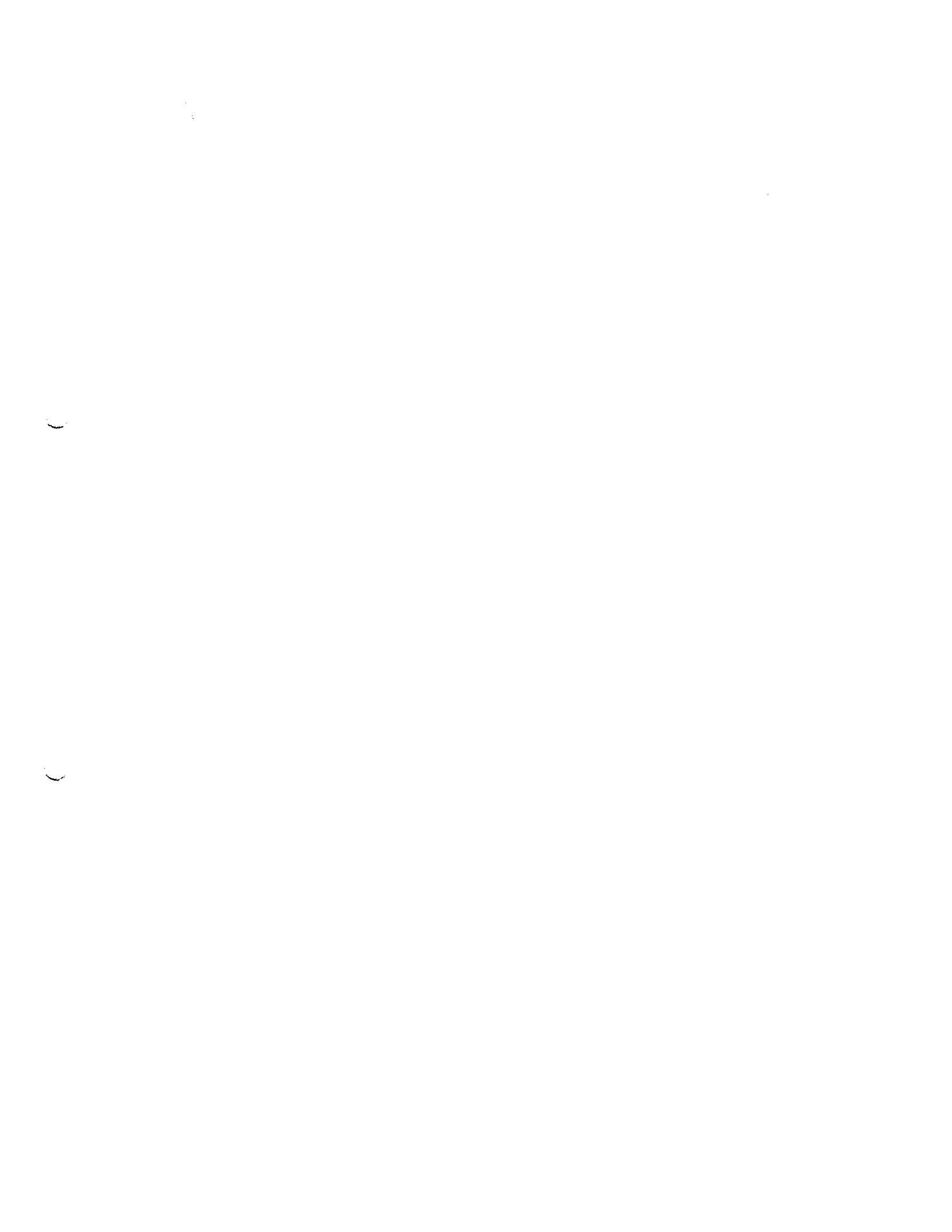
CONTRATISTA		ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
Suministro transporte para perforación de rocas con cuña hidráulica					
No. Item	Unidad	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
2	CUADRILLA 1 OFC	Jor	0,0000	\$ 219,011	\$ -
2.1					\$ -
Importe de Mano de Obra					
			% con respecto al CD de la OE		\$ -
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
3	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ -	\$ -
3.1	Cuña hidráulica	Hora	0,08	\$ 670,000	\$ 50,250
Importe de Transporte					
			% con respecto al CD de la OE		\$ 50,250
Clave	Transporte	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
4	transporte Cuña hidráulica	vaje	0,03	\$ 500,000	\$ 15,000
4.1					\$ -
Importe de Transporte					
			% con respecto al CD de la OE		\$ 15,000
Importe de Transporte					
			% con respecto al CD de la OE		\$ 15,000
PRECIO UNITARIO \$ 65,250					
ADMINISTRACION 28%					
IMPRESOS 1%					
UTILIDADES 5%					
IVA SOBRE UTILIDADES 19%					
TOTAL					
\$ 88,055					
NOMBRE: <i>[Signature]</i>					
NOMBRE: SUPERVISION					

1

2



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS		Suministro transporte e instalación de acelerante a 3 días para concreto nr 42		No. Item	Unidad										
Clave	1.1	Concreto de 28 Mpa preparado en obra (1000PSI)	m3												
Clave	1.2	Acelerante tipo SIKASET I	kg	11,99690	\$ 12.230										
	1.3				\$ 146.722										
Importe de Materiales															
Clave	2.1	Mano de Obra	Unidad	0,00000	\$ 161,011										
		Cuadrilla 10r + 1 Av Obra Negra	dia												
Importe de Mano de Obra															
Clave	3.1	Herramienta	Unidad	0,050	\$										
		Herramienta menor	(%)mo												
Importe de Herramienta															
Clave	4.1	Equipo	Unidad												
			Cantidad												
Importe de Equipo															
Clave	5.1	Auxiliares	Unidad												
			Cantidad												
Importe de Auxiliares															
PRECIO UNITARIO		\$ 146.722													
<table border="1"> <tr> <td>ADMINISTRACION</td> <td>28%</td> </tr> <tr> <td>MATERIALES</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>UTILIDADES</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>IVA SOBRE UTILIDADES</td> <td>19%</td> </tr> </table>						ADMINISTRACION	28%	MATERIALES	1%	UTILIDADES	5%	IVA SOBRE UTILIDADES	19%		
ADMINISTRACION	28%														
MATERIALES	1%														
UTILIDADES	5%														
IVA SOBRE UTILIDADES	19%														
<table border="1"> <tr> <td>\$</td> <td>41.087</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>1.467</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>7.336</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>1.394</td> </tr> <tr> <td>\$</td> <td>198.001</td> </tr> </table>		\$	41.087	\$	1.467	\$	7.336	\$	1.394	\$	198.001	NOMBRE: CONTRALISTA: NOMBRE: SUPERVISOR:			
\$	41.087														
\$	1.467														
\$	7.336														
\$	1.394														
\$	198.001														





1

2



1

2



1

2





