

ACTA RECIBO FINAL

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 035-2024

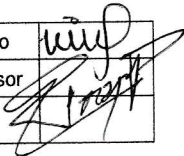
CELEBRADO ENTRE LAS EMPRESAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE MÁLAGA Y EDWIN RAMIRO SIERRA MESA

CONTRATO DE	OBRA PUBLICA
CONTRATANTE	EMPRESAS PÚBLICAS MUNICIPALES DE MÁLAGA
NIT N°	890.205.049-0
REPRESENTANTE LEGAL	OSCAR RAMIRO ORTIZ AVILA
IDENTIFICACIÓN	13.928.548 DE MALAGA
CONTRATISTA	EDWIN RAMIRO SIERRA MESA
IDENTIFICACIÓN	13.719.731 DE MALAGA - SANTANDER
OBJETO	ADECUACIONES PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PRINCIPAL
VALOR INICIAL	CINCUENTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$52.701.866).
PLAZO INICIAL	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS A PARTIR DEL SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
C. D. P.	240160 DEL 14 DE MAYO DEL 2024, DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO.
R. P	240159 DEL 21 DE MAYO DEL 2024, DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO.
FECHA DE INICIO	22 DE MAYO DEL 2024
FECHA DE TERMINACION	06 DE JULIO DEL 2024
DOMICILIO CONTRACTUAL	MALAGA- SANTANDER
SUPERVISOR	CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS

En el municipio de Málaga a los once (11) días del mes de julio de dos mil veinticuatro (2024), en las instalaciones de la Empresa de Servicios Públicos de Málaga, se reunieron **OSCAR RAMIRO ORTIZ AVILA**, mayor de edad, identificado con cedula de ciudadanía No. 13.928.548 de Málaga Santander, quien actúa en su condición de gerente de las Empresas Públicas Municipales de Málaga, de conformidad con el contenido del Resolución Administrativa No. 007 del 03 de enero del 2024, **CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS**, identificado con cedula de ciudadanía No. 13.925.352 de Concepción - Santander, titular del cargo. **TECNICO OPERATIVO**, quien ejerce en condición de supervisor del contrato No: 035-2024, y **EDWIN RAMIRO SIERRA MESA**, identificado con 13.719.731 de Málaga - Santander, en calidad de Contratista del contrato No 035-2024, con el fin de suscribir la presente **ACTA DE RECIBO FINAL CORRESPONDIENTE AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 035-2024**, dejando constancia que fueron terminados la totalidad de los ítems establecidos en el cuadro Anexo No.1 de la presente acta y los siguientes considerandos:

CONSIDERANDO

1. En mi calidad de supervisor del contrato de obra pública No. 035-2024, manifiesto que he recibido por parte del contratista y a entera satisfacción el resultado de la obra, conforme a las obligaciones pactadas dentro del contrato cuyo periodo va del 06 de marzo al **VEINTIDOS (22) DE MAYO DEL 2024** al **SEIS (06) DE JULIO DEL 2024**, teniendo en cuenta que en el momento la obra está en el 100% tal como se puede evidenciar en el informe de supervisión. (Ver Anexo)
2. Que el contratista allega informe de actividades correspondiente del **VEINTIDOS (22) DE MAYO DEL 2024** al **SEIS (06) DE JULIO DEL 2024**, (ver anexo).



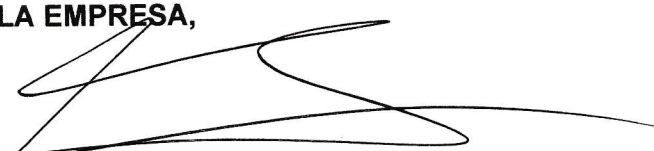
3. Que a la fecha el contratista no ha recibido ningún pago por parte del contratante.
4. Que el Contratista acreditó el pago de los aportes de sus empleados, al sistema de Seguridad Social mediante el pago No. 7930317475,7922681893, 7930340310, 7924844064, 7930221656, 7933014031
5. Que el contratista allega pago de estampillas departamentales según recibo No. 2502400339272, por valor de: DOS MILLONES TRESCIENTOS DIECIOCHO MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE (\$2.318.580).
6. Que a continuación se presenta el siguiente balance financiero:

ITEM	VALOR DEL CONTRATO	PAGOS
VALOR CONTRATO INICIAL	\$52.701.866 M/CTE	
VALOR PAGOS REALIZADOS - ACTA ANTICIPO		\$0 M/CTE
VALOR PAGADO		\$0 M/CTE
VALOR A PAGAR ACTA DE RECIBIDO FINAL		\$52.695.445 M/CTE
SALDO A FAVOR DE LA EMPRESA		\$6.421 M/CTE
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA		\$0 M/CTE
SUMAS IGUALES	\$52.701.866 M/CTE	\$52.701.866 M/CTE

7. Que el contrato de obra Pública No. 035-2024, se ejecutó a cabalidad en la totalidad de los ítems acordados conforme a la presente acta de recibo final y cuadro anexo No.1, dando cumplimiento al objeto pactado.
8. Que, a la fecha de la presente acta, se considera procedente, autorizar el pago, por valor de: CINCUENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$52.695.445), al contratista: EDWIN RAMIRO SIERRA MESA, identificado con C.C. 13.719.731 de Málaga – Santander.

Para constancia firman los que en ella intervinieron a los once (11) días del mes de julio del 2024.

LA EMPRESA,


OSCAR RAMIRO ORTIZ AVILA
C.C. 13.928.548 de Málaga
Gerente E.P.M.M

EL SUPERVISOR,


CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
C.C. 13.825.352 de Málaga
Técnico Operativo E.P.M.M.

EL CONTRATISTA


EDWIN RAMIRO SIERRA MESA
C.C. 13.719.731 De Málaga
Contratista

ANEXO AL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO FINAL DEL CONTRATO DE OBRA No.035 DE 2024

OBJETO: ADECUACIONES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PRINCIPAL

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		MODIFICACIÓN DE CANTIDADES No 1 (21 DE JUNIO DE 2024)		ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA	
		UND	CANT.	V/R. UNIT.	V/R. PARCIAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	V/R. PARCIAL
Adecuaciones en la planta de tratamiento de agua potable													
1	Preliminares												
1,01	Demolición de pisos y mesón en concreto	m2	17,76	\$36.466,00	\$647.636,00	1,89	\$68.921,00		\$0,00	15,87	\$578.715,00	15,87	\$578.715,00
1,02	Demolición de ventana de cemento	m2	3,05	\$28.295,00	\$86.300,00		\$0,00		\$0,00	3,05	\$86.300,00	3,05	\$86.300,00
1,03	Excavación manual en material común	m3	3,91	\$39.178,00	\$153.186,00	0,90	\$35.260,00		\$0,00	3,01	\$117.926,00	3,01	\$117.926,00
1,04	Demolición de frisos y enchape cerámico sobre	m2	11,90	\$11.410,00	\$135.779,00		\$0,00		\$0,00	11,90	\$135.779,00	11,90	\$135.779,00
1,05	Desmonte y retiro de aparatos sanitarios	Und	2,00	\$12.733,00	\$25.466,00		\$0,00		\$0,00	2,00	\$25.466,00	2,00	\$25.466,00
1,06	Desmonte y retiro de puntos eléctricos	Und	3,00	\$15.184,00	\$45.552,00		\$0,00		\$0,00	3,00	\$45.552,00	3,00	\$45.552,00
1,07	Desmonte de luminaria	Und	7,00	\$14.481,00	\$101.367,00		\$0,00		\$0,00	7,00	\$101.367,00	7,00	\$101.367,00
1,08	Cargue y retiro material sobrante de la demolicion	m3	28,00	\$21.209,00	\$593.852,00	15,00	\$318.135,00		\$0,00	13,00	\$275.717,00	13,00	\$275.717,00
1,09	Desmonte de teja en etrenit existente	m2	52,50	\$7.447,00	\$390.968,00		\$0,00		\$0,00	52,50	\$390.968,00	52,50	\$390.968,00
1,10	Demolición de frisos existentes	m2	94,84	\$11.410,00	\$1.082.124,00	14,65	\$167.157,00		\$0,00	80,19	\$914.968,00	80,19	\$914.968,00
2	Rellenos												
2,01	Relleno material común sitio	M3	3,91	\$37.466,00	\$146.492,00	1,11	\$41.587,00		\$0,00	2,80	\$104.905,00	2,80	\$104.905,00
3	Pañetes, Filos y dilataciones												
3,01	Friso liso sobre muro e=0.02	m2	99,60	\$29.935,00	\$2.981.526,00	26,86	\$804.054,00		\$0,00	72,74	\$2.177.472,00	72,74	\$2.177.472,00
3,02	Friso liso	ml	48,98	\$13.370,00	\$654.863,00	28,68	\$383.452,00		\$0,00	20,30	\$271.411,00	20,30	\$271.411,00
3,03	Friso para placa de concreto	m2	34,48	\$29.935,00	\$1.032.159,00	7,57	\$226.608,00		\$0,00	26,91	\$805.551,00	26,91	\$805.551,00
4	Enchapes												
4,01	Enchape cerámico para pisos	m2	30,17	\$85.346,00	\$2.574.889,00		\$0,00		\$0,00	30,17	\$2.574.889,00	30,17	\$2.574.889,00
4,02	Enchape cerámico para muros	m2	10,35	\$74.846,00	\$774.856,00	1,29	\$96.551,00		\$0,00	9,06	\$678.105,00	9,06	\$678.105,00
4,03	Guardaesoba cerámico	ml	22,20	\$21.775,00	\$483.405,00		\$0,00	3,50	\$76.213,00	25,70	\$559.618,00	25,70	\$559.618,00
5	Pisos y muros												
5,01	Mortero afinado pisos e=0.04	m2	30,17	\$42.419,00	\$1.279.781,00		\$0,00		\$0,00	30,17	\$1.279.781,00	30,17	\$1.279.781,00
5,02	Impermeabilización placa de concreto con	m2	100,00	\$16.776,00	\$1.677.600,00		\$0,00	8,00	\$134.208,00	108,00	\$1.811.808,00	108,00	\$1.811.808,00
5,03	Andenes en concreto e= 10cm	m2	10,00	\$67.733,00	\$677.330,00		\$0,00		\$0,00	10,00	\$677.330,00	10,00	\$677.330,00
5,04	Mamposteria en ladrillo temosa	m2	8,66	\$76.521,00	\$662.672,00		\$0,00	4,14	\$316.999,00	12,80	\$979.671,00	12,74	\$974.878,00
6	Pinturas y revestimientos												
6,01	Pintura para muros tipo 1 (inc. Resanes)	m2	135,78	\$17.471,00	\$2.372.212,00		\$0,00		\$0,00	135,78	\$2.372.212,00	135,78	\$2.372.212,00
6,02	Pintura tipo koraza	m2	77,35	\$23.858,00	\$1.845.416,00		\$0,00		\$0,00	77,35	\$1.845.416,00	77,35	\$1.845.416,00
6,03	Pintura en esmalte para puertas y ventanas metálicas (inc. cambio de piezas en mal estado)	m2	31,23	\$29.664,00	\$926.407,00		\$0,00	13,89	\$412.033,00	45,12	\$1.338.440,00	45,12	\$1.338.440,00
6,04	Pintura y Resane bajo placa de concreto	m2	100,00	\$17.471,00	\$1.747.100,00		\$0,00		\$0,00	100,00	\$1.747.100,00	100,00	\$1.747.100,00
6,05	Pintura para muros alta asepsia	m2	57,36	\$25.414,00	\$1.457.747,00		\$0,00	11,28	\$286.670,00	68,64	\$1.744.417,00	68,64	\$1.744.417,00
6,06	Estuco plastico para interiores	m2	57,36	\$27.814,00	\$1.595.411,00		\$0,00	15,42	\$428.892,00	72,78	\$2.024.303,00	72,78	\$2.024.303,00
7	Aparatos sanitarios y accesorios												
7,01	Suministro e instalación de lavamanos de colgar	Und	1,00	\$196.181,00	\$196.181,00		\$0,00		\$0,00	1,00	\$196.181,00	1	\$196.181,00
7,02	Suministro e instalacón de grifería para lavamanos	Und	1,00	\$59.086,00	\$59.086,00		\$0,00		\$0,00	1,00	\$59.086,00	1	\$59.086,00
7,03	Suministro e instalación de sanitario	Und	1,00	\$422.135,00	\$422.135,00		\$0,00		\$0,00	1,00	\$422.135,00	1	\$422.135,00
7,04	Suministro e instalacón de ducha	Und	1,00	\$82.733,00	\$82.733,00		\$0,00		\$0,00	1,00	\$82.733,00	1	\$82.733,00
8	Instalaciones hidráulicas												
8,01	Punto hidráulico de 1/2"	Und	3,00	\$54.198,00	\$162.594,00		\$0,00		\$0,00	3,00	\$162.594,00	3	\$162.594,00
9	Instalaciones sanitarias												
9,01	Suministro e instalacón Tubería sanitaria 2"	ml	1,60	\$23.694,00	\$37.910,00		\$0,00		\$0,00	1,60	\$37.910,00	1,60	\$37.910,00
9,02	Suministro e instalacón Tubería sanitaria 4"	ml	15,30	\$35.817,00	\$548.000,00	5,25	\$188.039,00		\$0,00	10,05	\$359.961,00	10,05	\$359.961,00
9,03	Punto sanitario 4"	Und	1,00	\$68.258,00	\$68.258,00		\$0,00		\$0,00	1,00	\$68.258,00	1,00	\$68.258,00
9,04	Punto sanitario 2"	Und	2,00	\$50.193,00	\$100.386,00		\$0,00		\$0,00	2,00	\$100.386,00	2,00	\$100.386,00
9,05	Suministro e instalacion Sifón 2"	Und	1,00	\$26.101,00	\$26.101,00		\$0,00		\$0,00	1,00	\$26.101,00	1,00	\$26.101,00
10	Instalaciones eléctricas												
10,01	Salida de iluminacion a 120 v	Und	7,00	\$123.441,00	\$864.087,00		\$0,00	5,00	\$617.205,00	12,00	\$1.481.292,00	12,00	\$1.481.292,00
10,02	Suministro de luminarias Panel LED 24w 20cm	Und	7,00	\$55.466,00	\$388.262,00		\$0,00		\$0,00	7,00	\$388.262,00	7,00	\$388.262,00
10,03	Salida de tomacorriente a 120V	Und	4,00	\$116.641,00	\$466.564,00		\$0,00		\$0,00	4,00	\$466.564,00	4,00	\$466.564,00
10,04	Suministro e instalacón de interruptor doble	Und	2,00	\$22.866,00	\$45.732,00		\$0,00		\$0,00	2,00	\$45.732,00	2,00	\$45.732,00
10,05	Suministro e instalacón de interruptor sencillo	Und	1,00	\$19.166,00	\$19.166,00		\$0,00		\$0,00	1,00	\$19.166,00	1,00	\$19.166,00
10,06	Ajuste y mantenimiento de caja de tacos existentes	Und	1,00	\$195.890,00	\$195.890,00		\$0,00		\$0,00	1,00	\$195.890,00	1,00	\$195.890,00
10,07	Desmonte y montaje de red electrica existente	Und	1,00	\$636.641,00	\$636.641,00		\$0,00		\$0,00	1,00	\$636.641,00	1	\$636.641,00
11	Carpintería metálica y vidrios												
11,01	Suministro e instalacón de vidrio miniboreal 4mm	m2	10,08	\$79.775,00	\$804.132,00		\$0,00		\$0,00	10,08	\$804.132,00	10,08	\$804.132,00
11,02	Suministro e instalacion ventana en aluminio inc.	m2	2,71	\$332.573,00	\$901.273,00	0,03	\$9.977,00		\$0,00	2,68	\$891.296,00	2,68	\$891.296,00
11,03	Suministro e instalacion de teja metalica tipo	m2	42,00	\$46.969,00	\$1.972.698,00	3,00	\$140.907,00		\$0,00	39,00	\$1.831.791,00	39,00	\$1.831.791,00
11,04	Instalacion de teja de zinc existente	m2	10,50	\$14.629,00	\$153.605,00	0,75	\$10.972,00		\$0,00	9,75	\$142.633,00	9,75	\$142.633,00
11,05	Suministro e instalacion de perfil estructural 3*1	ml	33,00	\$33.094,00	\$1.092.102,00		\$0,00	9,00	\$297.846,00	42,00	\$1.389.948,00	42,00	\$1.389.948,00
11,06	Suministro e instalacion de perfil estructural d=2"	ml	2,00	\$39.223,00	\$78.446,00	2,00	\$78.446,00		\$0,00	-	\$0,00	0,00	\$0,00
11,07	División con puerta para laboratorio en aluminio y	m2	1,00	\$3.601.217,00	\$3.601.217,00		\$0,00		\$0,00	1,00	\$3.601.217,00	1	\$3.601.217,00
11,08	Aseo y limpieza general	glo	1,00	\$254.656,00	\$254.656,00		\$0,00		\$0,00	1,00	\$254.656,00	1	\$254.656,00
SUBTOTAL					\$39.329.751,00		\$2.570.066,00		\$2.570.066,00		\$39.329.752,00		\$39.324.959,00
COSTO DIRECTO					\$39.329.751,00		\$2.570.066,00		\$2.570.066,00		\$39.329.752,00		\$39.324.959,00
ADMINISTRACION					28%		\$719.618,48		\$719.618,48		\$11.012.330,56		\$11.010.988,52
IMPREVISTOS					1%		\$25.700,66		\$25.700,66		\$393.297,52		\$393.249,59
UTILIDAD					5%		\$1.966.487,55		\$128.503,30		\$1.966.247,60		\$1.966.247,59
COSTO TOTAL PRESENTE ACTA (Aproximado al peso)							\$52.701.866,00		\$3.443.888,00		\$52.701.868,00		\$52.695.445,00

EDWIN RAMIRO SIERRA MESA
CONTRATISTA

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
SUPERVISOR DE OBRA

OSCAR RAMIRO ORTIZ DAVILA
GERENTE E.P.M.M

MEMORIAS DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:

EDWIN RAMIRO SIERRA MESA

No. CONTRATO

035

DE

2024

OBJETO:

ADECUACIONES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PRINCIPAL

No. CONTRATO

DE

INTERVENTORIA:

EPMM

FECHA

05-jul-24

CONTRATANTE:

CAPÍTULO

1

Preliminares

Unidad

m2

ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN

CORTE No.

N.A.

ITEM No.

1,01

Demolición de pisos y mesón en concreto

Unidad

m2

ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN

CORTE No.

N.A.

ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO

DIMENSIONES

LONGITUD

ANCHO

ALTO

CANTIDAD

MEDIDA TOTAL

PLANO O REGISTRO GRÁFICO

Cuarto de personal para cambiar tubería pvc san.

10,05

0,40

4,02

Andén frontal Sobre eje D

10,25

1,00

10,25

Mesón concreto

2,00

0,80

1,60

Subtotal

15,87

Pasa....

TOTAL

15,87

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

ING. EDWIN R. SIERRA MESA

CONTRATISTA

SUPERVISOR

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS

TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE:

CAPÍTULO

1

Preliminares

Unidad

m2

ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN

CORTE No.

N.A.

ITEM No.

1,02

Demolición de ventana de cemento

Unidad

m2

ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN

CORTE No.

N.A.

ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO

DIMENSIONES

LONGITUD

ANCHO

ALTO

CANTIDAD

MEDIDA TOTAL

PLANO O REGISTRO GRÁFICO

Cuarto de personal VT1

1,25

1,00

1,25

Cuarto de personal VT2

1,00

0,90

0,90

Cuarto de personal VT3

1,00

0,90

0,90

Subtotal

3,05

Pasa....

TOTAL

3,05

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

ING. EDWIN R. SIERRA MESA

CONTRATISTA

SUPERVISOR

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS

TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE:

[illegible]

ING. EDWIN R. SIERRA MESA
CONTRATISTA

SUPERVISOR

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE:

CAPITULO	1	Preliminares				Unidad	ZONA O ÁREA DE UBICACION	CORTE No.
ITEM No.	Descripción					m2		N.A.
1,04	Demolición de frisos y enchape cerámico sobre pisos y muros							
ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO		
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD				
Baño personal operativo muro	7,20		1,20		8,64			
Baño personal operativo piso	2,10	1,55			3,26			
Subtotal					11,90			
Pasa....								
TOTAL					11,90			
OBSERVACIONES								

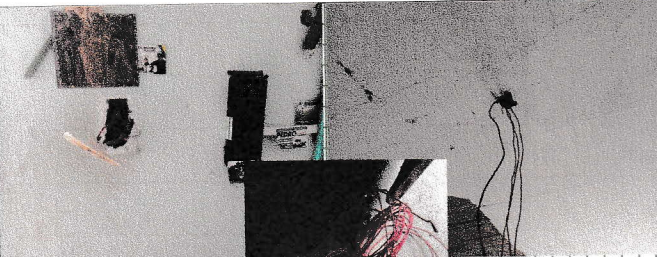
ING. EDWIN R. SIERRA MESA
CONTRATISTA

SUPERVISOR

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE:

MEMORIAS DE CANTIDADES											
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO											
CONTRATISTA OBRA:		EDWIN RAMIRO SIERRA MESA					No. CONTRATO		035 DE 2024		
OBJETO:		ADECUACIONES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PRINCIPAL					No. CONTRATO		DE		
INTERVENTORIA:							FECHA		05-jul-24		
CONTRATANTE:		EPM									
CAPÍTULO		1		Preliminares							
ITEM No.		Descripción					Unidad		ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN		
1,05		Desmonte y retiro de aparatos sanitarios					Und		CORTE No.		
									N.A.		
ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO		DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO					
		LONGITUD	ANCHO	ALTO							CANTIDAD
Lavamanos					1,00	1,00					
Sanitario					1,00	1,00					
Subtotal					2,00						
Pasa....											
TOTAL					2,00						
OBSERVACIONES											

CAPÍTULO		1	Preliminares			Unidad	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.
ITEM No.		Descripción					Und	N.A.
1.06		Desmonte y retiro de puntos eléctricos						
ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO		
	LONGITUD	ANCHO	F.E.	CANTIDAD				
Cuarto de personal				1,00	1,00			
Cuarto de herramientas				1,00	1,00			
Baño				1,00	1,00			
Subtotal					3,00			
Pasa....								
TOTAL					3,00			
OBSERVACIONES								

QUIEN RECIBE:

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

QUIEN ENTREGA

~~SUPERVISOR~~

QUIEN RECIBE:

QUIEN ENTREGA

SUPERVISOR

SUPERVISOR

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE:

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

QUIEN ENTREGA

SUPERVISOR

QUIEN RECIBE:

QUIEN ENTREGA

SUPERVISOR

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE:

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

QUIEN RECIBE:

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

MEMORIAS DE CÁLCULOS						
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATISTA OBRA:		EDWIN RAMIRO SIERRA MESA			No. CONTRATO	035 DE 2024
OBJETO:		ADECUACIONES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PRINCIPAL			No. CONTRATO	DE
INTERVENTORIA:					FECHA	05-jul-24
CONTRATANTE:		EPM				
CAPITULO	3	Pañetes, Filos y dilataciones				
ITEM No.	Descripción			Unidad	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.
3,03	Friso para placa de concreto			m2		N.A.
ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		
Cuarto de personal	5,75	3,85			22,14	
Cuarto de personal	2,20	2,17			4,77	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
				Subtotal	26,91	
				Pasa....	-	
				TOTAL	26,91	
OBSERVACIONES						
QUIEN ENTREGA		SUPERVISOR			QUIEN RECIBE:	
 ING. EDWIN R. SIERRA MESA CONTRATISTA		 CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS TÉCNICO OPERATIVO				

MEMORIAS DE CANTIDADES										
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA OBRA:		EDWIN RAMIRO SIERRA MESA				No. CONTRATO		035 DE 2024		
OBJETO:		ADECUACIONES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PRINCIPAL								
INTERVENTORIA:						No. CONTRATO		DE		
CONTRATANTE:		EPMM				FECHA		05-jul-24		
CAPITULO		4		Enchapes						
ITEM No.		Descripción				Unidad		ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN		
4,01		Enchape cerámico para pisos				m2		CORTE No. N.A.		
ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO		DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO				
		LONGITUD	ANCHO	ALTO						CANTIDAD
Baño personal operativo piso		2,10	1,55			3,26				
Cuarto de personal		5,75	3,85			22,14				
Cuarto de personal		2,20	2,17			4,77				
Subtotal					30,17					
Pasa....										
TOTAL					30,17					
OBSERVACIONES										

ING. EDWIN R. SIERRA MESA
CONTRATISTA


CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

CAPITULO	4	Enchapes				Unidad	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	
ITEM No.	Descripción					m2		N.A.	
4,02	Enchape cerámico para muros								
ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRAFICO			
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD					
Baño personal operativo muro	6,47		1,40		9,06				
					Subtotal				9,06
					Pasa.....				
					TOTAL	9,06			

OBSERVACIONES

ING. EDWIN R. SIERRA MESA
CONTRATISTA


CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE:

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

QUIEN RECIBE:

MEMORIAS DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:	EDWIN RAMIRO SIERRA MESA	No. CONTRATO	035	DE	2024
OBJETO:	ADECUACIONES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PRINCIPAL				
INTERVENTORIA:		No. CONTRATO	DE		
CONTRATANTE:	EPMM	FECHA	05-jul-24		

CAPITULO	5	Pisos y muros			Unidad	ZONA O AREA DE UBICACIÓN	CORTE No.
ITEM No.	5,01	Mortero afinado pisos e=0.04				m2	N.A.
ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO	
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD			
Baño personal operativo piso	2,10	1,55			3,26		
Cuarto de personal	5,75	3,85			22,14		
Cuarto de personal	2,20	2,17			4,77		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		
					-		

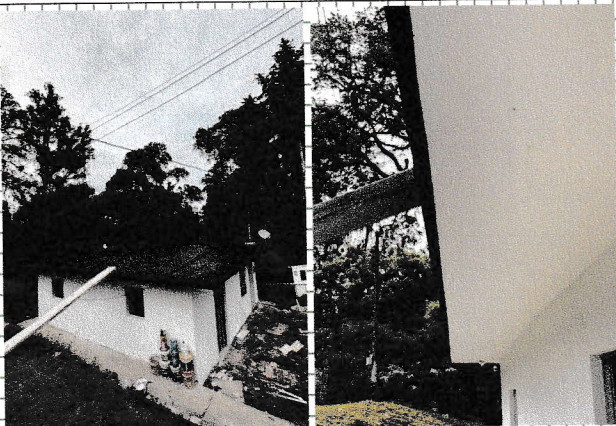
QUIEN ENTREGA

ING. EDWIN R. SIERRA MESA
CONTRATISTA

SUPERVISOR

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE:

CAPÍTULO	5	Pisos y muros	Descripción		Unidad	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.
ÍTEM No.	5,02	Impermeabilización placa de concreto con emulsion asfáltica (inc. limpieza)			m2		N.A.
ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO	
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD			
Placa	10,00	10,00		1,00	100,00		
Laterales	40,00		0,20	1,00	8,00		

QUIEN ENTREGA

ING. EDWIN R. SIERRA MESA
CONTRATISTA

SUPERVISOR

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE:

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CAPÍTULO	5	Pisos y muros			
ITEM No.		Descripción	Unidad	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.
5.03		Andenes en concreto e=10cm	m2		N.A.

OBSERVACIONES

QUIEN RECIBE:

TECNICO OPERATIVO

OBSERVACIONES

QUIEN RECIBE:

TECNICO OPERATIVO

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

QUIEN ENTREGA

SUPERVISOR

QUIEN RECIBE:

QUIEN ENTREGA

~~SUPERVISOR~~

QUIEN RECIBE:

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATANTE:	EPMM	FECHA	05-01-24
--------------	------	-------	----------

OBSERVACIONES

SUPERVISOR

QUIEN RECIBE:

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

OBSERVACIONES

~~SUPERVISOR~~

QUIEN RECIBE:

ING. EDWIN R. SIERRA MESA
CONTRATISTA

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

QUIEN RECIBE:

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE:

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CAPITULO	7	Aparatos sanitarios y accesorios			
ITEM No.		Descripción	Unidad	ZONA O ÁREA DE UBICACION	CORTE No.
7.02		Suministro e instalación de sanitario	Und		N.A.

OBSERVACIONES

QUIEN RECIBE:

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

OBSERVACIONES**QUIEN RECIBE:**

ING. EDWIN R. SIERRA MESA
CONTRATISTA

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

OBSERVACIONES

QUIEN RECIBE:

MEMORIAS DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:

EDWIN RAMIRO SIERRA MESA

No. CONTRATO

035

DE

2024

OBJETO:

ADECUACIONES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PRINCIPAL

INTERVENTORIA:

EPMM

No. CONTRATO

DE

CONTRATANTE:

FECHA

05-jul-24

CAPITULO

9

Instalaciones sanitarias

ITEM No.

9.01

Suministro e instalación Tubería sanitaria 2"

Unidad

ml

ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN

CORTE No.

N.A.

ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO

DIMENSIONES

MEDIDA TOTAL

LONGITUD

ANCHO

ALTO

CANTIDAD

1,20

1,20

0,40

0,40

Subtotal

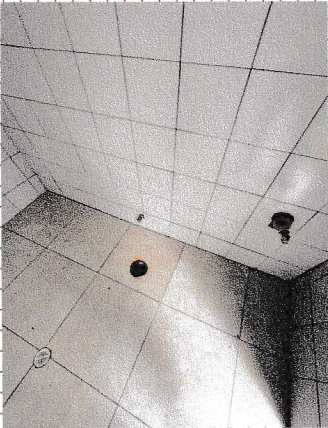
1,60

Pasa....

TOTAL

1,60

PLANO O REGISTRO GRÁFICO



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA


ING. EDWIN R. SIERRA MESA
CONTRATISTA

SUPERVISOR


CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE:

CAPITULO

10

Instalaciones eléctricas

ITEM No.

9.02

Suministro e instalación Tubería sanitaria 4"

Unidad

ml

ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN

CORTE No.

N.A.

ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO

DIMENSIONES

MEDIDA TOTAL

LONGITUD

ANCHO

ALTO

CANTIDAD

10,05

10,05

Subtotal

10,05

Pasa....

TOTAL

10,05

PLANO O REGISTRO GRÁFICO

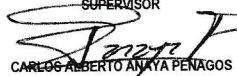


OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA


ING. EDWIN R. SIERRA MESA
CONTRATISTA

SUPERVISOR


CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE:

MEMORIAS DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:

EDWIN RAMIRO SIERRA MESA

No. CONTRATO

035

DE

2024

OBJETO:

ADECUACIONES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PRINCIPAL

No. CONTRATO

DE

INTERVENTORIA:

EPMM

FECHA

05-jul-24

CONTRATANTE:

CAPITULO

9

Instalaciones sanitarias

ITEM No.

9.03

Descripción

Punto sanitario 4"

Unidad

Und

ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN

CORTE No.

N.A.

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO

DIMENSIONES

LONGITUD

ANCHO

ALTO

CANTIDAD

MEDIDA TOTAL

Sanitario

1,00

1,00

Subtotal

1,00

Pasa....

TOTAL

1,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA


ING. EDWIN R. SIERRA MESA
CONTRATISTA

SUPERVISOR


CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE:

CAPITULO

9

Instalaciones sanitarias

ITEM No.

9.04

Descripción

Punto sanitario 2"

Unidad

Und

ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN

CORTE No.

N.A.

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO

DIMENSIONES

LONGITUD

ANCHO

ALTO

CANTIDAD

MEDIDA TOTAL

Lavamanos

1,00

1,00

Sifón

1,00

1,00

Subtotal

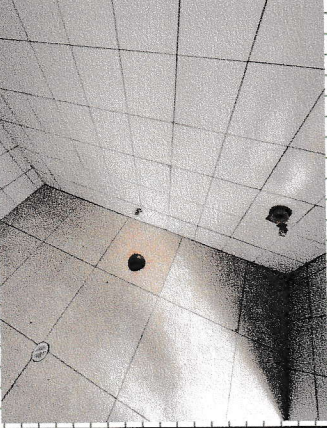
2,00

Pasa....

TOTAL

2,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO

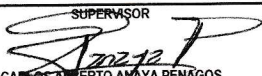


OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA


ING. EDWIN R. SIERRA MESA
CONTRATISTA

SUPERVISOR


CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE:

[illegible]

MEMORIAS DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:

OBJETO:

INTERVENTORIA:

CONTRATANTE:

EDWIN RAMIRO SIERRA MESA

ADECUACIONES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PRINCIPAL

EPMM

No. CONTRATO

035

DE

2024

FECHA

05-jul-24

CAPÍTULO

ITEM No.

10

10.01

Instalaciones eléctricas

Salida de iluminación a 120 v

Unidad

Und

ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN

CORTE No.

N.A.

ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO

LONGITUD

ANCHO

ALTO

CANTIDAD

MEDIDA TOTAL

PLANO O REGISTRO GRÁFICO

Cuarto personal operativo

3,00

3,00

Cuarto de archivo

3,00

3,00

Baño laboratorio

1,00

1,00

Baño archivo

1,00

1,00

Exterior zona de archivo y personal operativo

4,00

4,00

Subtotal

12,00

Pasa....

TOTAL

12,00

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

QUIEN RECIBE:

ING. EDWIN R. SIERRA MESA

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS

CONTRATISTA

TECNICO OPERATIVO

CAPÍTULO

ITEM No.

10

10.02

Instalaciones eléctricas

Suministro de luminarias Panel LED 24w 20cm

Unidad

Und

ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN

CORTE No.

N.A.

ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO

LONGITUD

ANCHO

ALTO

CANTIDAD

MEDIDA TOTAL

PLANO O REGISTRO GRÁFICO

Cuarto personal operativo

3,00

3,00

Cuarto de archivo

3,00

3,00

Baño

1,00

1,00

Subtotal

7,00

Pasa....

TOTAL

7,00

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

QUIEN RECIBE:

ING. EDWIN R. SIERRA MESA

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS

CONTRATISTA

TECNICO OPERATIVO

MEMORIAS DE CANTIDADES										
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA OBRA:		EDWIN RAMIRO SIERRA MESA				No. CONTRATO		035 DE 2024		
OBJETO:		ADECUACIONES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PRINCIPAL								
INTERVENTORIA:						No. CONTRATO		DE		
CONTRATANTE:		EPMM				FECHA		05-jul-24		
CAPITULO		10 Instalaciones eléctricas								
ITEM No.		Descripción				Unidad		ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN		
10,03		Salida de tomacorriente a 120V				Und		N.A.		
ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO		DIMENSIONES				PLANO O REGISTRO GRÁFICO				
		LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD					MEDIDA TOTAL
Cuarto personal operativo					2,00	2,00				
Cuarto de archivo					2,00	2,00				
Subtotal					4,00					
Pasa.....										
TOTAL					4,00					
OBSERVACIONES										

CAPÍTULO	10	Instalaciones eléctricas				Unidad	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.
ITEM No.	Descripción					Und		N.A.
10,04	Suministro e instalación de interruptor doble							
ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO		
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD				
Cuarto personal operativo				1,00	1,00			
Cuarto de archivo				1,00	1,00			
				Subtotal	2,00			
				Pasa....				
				TOTAL	2,00			
OBSERVACIONES								

QUIEN RECIBE:

MEMORIAS DE CANTIDADES									
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA OBRA:		EDWIN RAMIRO SIERRA MESA				No. CONTRATO		035 DE 2024	
OBJETO:		ADECUACIONES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PRINCIPAL							
INTERVENTORÍA:						No. CONTRATO		DE	
CONTRATANTE:		EPMM				FECHA		05-jul-24	
CAPITULO		10 Instalaciones eléctricas							
ITEM No.		Descripción				Unidad	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN		CORTE No.
10,05		Suministro e instalación de interruptor sencillo				Und			N.A.
ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO		DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO		
		LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD				
Baño					1,00	1,00			
					Subtotal	1,00			
					Pasa....				
					TOTAL	1,00			
OBSERVACIONES									

ING. EDWIN R. SIERRA MESA
CONTRATISTA

SUPERVISOR
CARLOS ALBERTO MAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

CAPÍTULO		10		Instalaciones eléctricas		Descripción		Unidad		ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN		CORTE No.	
ITEM No.								Und				N.A.	
10,06				Ajuste y mantenimiento de caja de lacos existentes									
ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO		DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO						
		LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD								
Area personal operativo					1,00	1,00							
				Subtotal		1,00							
				Pasa....									
				TOTAL		1,00							
OBSERVACIONES													

ING. EDWIN R. SIERRA MESA
CONTRATISTA

SUPERVISOR
CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE:

MEMORIAS DE OBRA												
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO												
CONTRATISTA OBRA:		EDWIN RAMIRO SIERRA MESA						No. CONTRATO	035	DE 2024		
OBJETO:		ADECUACIONES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PRINCIPAL										
INTERVENTORIA:								No. CONTRATO	DE			
CONTRATANTE:		EPMM						FECHA	05-jul-24			
CAPITULO		10 Instalaciones eléctricas										
ITEM No.		Descripción							Unidad	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	
10.07		Desmonte y montaje de red eléctrica existente							Und		N.A.	
ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO		DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO					
		LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD							
Laboratorio					1,00	1,00						
						Subtotal	1,00					
						Pasa....						
						TOTAL	1,00					
OBSERVACIONES												
QUIEN ENTREGA		SUPERVISOR					QUIEN RECIBE:					
 ING. EDWIN R. SIERRA MESA CONTRATISTA		 CARLOS ALBERTO AMAYA PENAGOS TECNICO OPERATIVO										

[illegible]

ING. EDWIN R. SIERRA MESA
CONTRATISTA


CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE:

[illegible]

ING. EDWIN R. SIERRA MESA
CONTRATISTA

CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE:

MEMORIAS DE CANTIDADES							
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO							
CONTRATISTA OBRA:		EDWIN RAMIRO SIERRA MESA			No. CONTRATO	035 DE 2024	
OBJETO:		ADECUACIONES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PRINCIPAL					
INTERVENTORIA:					No. CONTRATO	DE	
CONTRATANTE:		EPMM			FECHA	05-jul-24	
CAPÍTULO	11	Carpintería metálica y vidrios					
ITEM No.		Descripción			Unidad	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	
11,03		Suministro e instalación de teja metálica tipo master 1000			m2	CORTE No. N.A.	
ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO	
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD			
Laboratorio	6,50	6,00			39,00		
Subtotal					39,00		
Pasa.....							
TOTAL					39,00		
OBSERVACIONES							

QUIEN RECIBE:

CAPÍTULO	11	Carpintería metálica y vidrios							
ITEM No.	Descripción					Unidad	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	
11,04	Instalacion de teja de zinc existente					m2		N.A.	
ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO			
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD					
Lateral laboratorio	6,50	1,50			9,75				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
					-				
				Subtotal	9,75				
				Pasa....					
				TOTAL	9,75				
						OBSERVACIONES			

QUIEN RECIBE:

MEMORIAS DE CANTIDADES						
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO						
CONTRATISTA OBRA:		EDWIN RAMIRO SIERRA MESA			No. CONTRATO	035 DE 2024
OBJETO:		ADECUACIONES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PRINCIPAL				
INTERVENTORIA:					No. CONTRATO	DE
CONTRATANTE:		EPMM			FECHA	05-jul-24
CAPITULO	11	Carpintería metálica y vidrios				
ITEM No.	Descripción				Unidad	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN
11,05	Suministro e instalación de perfil estructural 3"x1 1/2" cal 16 incluye pintura				ml	N.A.
ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD		
Laboratorio long.	7,60			5,00	38,00	
Laboratorio tranv	4,00			1,00	4,00	
				Subtotal	42,00	
				Pasa....		
				TOTAL	42,00	
OBSERVACIONES						

QUIEN RECIBE:

CAPÍTULO	11	Carpintería metálica y vidrios							
ITEM No.	Descripción					Unidad	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	
11,06	Suministro e instalación de perfil estructural d=2" incluye pintura					ml		N.A.	
ÁREA O LUGAR ESPECÍFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL	PLANO O REGISTRO GRÁFICO			
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD					

QUIEN RECIBE:

MEMORIAS DE CANTIDADES

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA OBRA:

EDWIN RAMIRO SIERRA MESA

No. CONTRATO

035

DE

2024

OBJETO:

ADECUACIONES EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PRINCIPAL

No. CONTRATO

DE

INTERVENTORIA:

EPMM

FECHA

05-jul-24

CAPITULO

11

Carpintería metálica y vidrios

ITEM No.

11,07

División con puerta para laboratorio en aluminio y vidrio (2.6m de ancho x 2.2m de alto)

Unidad

m2

ZONA O ÁREA DE UBICACION

CORTE No.

N.A.

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO

LABORATORIO

LONGITUD

ANCHO

ALTO

CANTIDAD

1,00

MEDIDA TOTAL

1,00

Subtotal

1,00

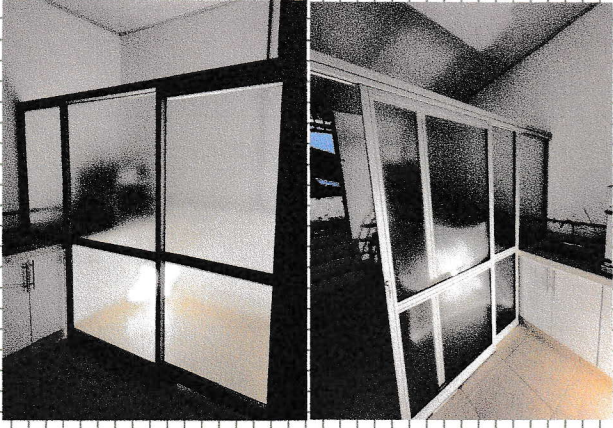
Pasa....

TOTAL

1,00

OBSERVACIONES

PLANO O REGISTRO GRÁFICO



QUIEN ENTREGA


ING. EDWIN R. SIERRA MESA
CONTRATISTA

SUPERVISOR


CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE:

CAPITULO

11

Carpintería metálica y vidrios

ITEM No.

11,08

Aseo y limpieza general

Unidad

glo

ZONA O ÁREA DE UBICACION

CORTE No.

N.A.

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO

PTAP

LONGITUD

ANCHO

ALTO

CANTIDAD

1,00

MEDIDA TOTAL

1,00

Subtotal

1,00

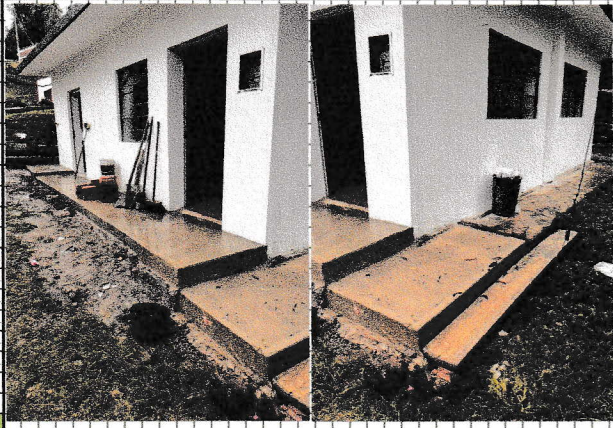
Pasa....

TOTAL

1,00

OBSERVACIONES

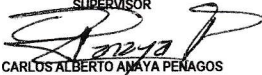
PLANO O REGISTRO GRÁFICO



QUIEN ENTREGA


ING. EDWIN R. SIERRA MESA
CONTRATISTA

SUPERVISOR


CARLOS ALBERTO ANAYA PENAGOS
TECNICO OPERATIVO

QUIEN RECIBE: