	PRESUPUESTO OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U

CODIGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	FECHA :	19/11/2024
4.4	S.t.i de abrazaderas de anclaje sobre puente de concreto para tuberias de conduccion de agua a presion de 6 y 8 pulgadas en sector del puente sobre la quebrada torura	ITEM No.	4.4
Incluye:		UNIDAD :	UND
		CANTIDAD :	10,00

IA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO-MODELO	VALOR/H o DIA	REND-CANTID	VR. PARCIAL
276	Herramienta Menor (6% de M.O.)	%	$ 32.500	1	$ 1.950,00
1188	taladro industrial	día	$ 30.000	1	$ 30.000,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				$ 31.950,00

MATERIALES :

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREC. UNIT.	CANT. UNIT.	VR.PARCIAL
1269	accesorios para tuberia de presion de 6 pulg	und	$ 255.000	0,300	$ 76.500,00
1270	accesorios para tuberia de presion de 8 pulg	und	$ 355.000	0,300	$ 106.500,00
	SUBTOTAL MATERIALES				$ 183.000,00

TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN/PESO	TARIFA	VR. PARCIAL
8	acarreo interno de material hasta 80 metros	und	1	1,9	$ 750,00	$ 1.450,43
1190	tarifa de transporte	m3-km	1	1,0	$ 1.100,00	$ 1.100,00
	SUBTOTAL TRANSPORTES					$ 2.550,43

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
348	Oficial	Hora	$ 15.000	1,000	$ 15.000,00
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	1,000	$ 8.750,00
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	1,000	$ 8.750,00

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL MANO DE OBRA	32.500
	TOTAL COSTO DIRECTO	***$ 250.000***

	PRESUPUESTO OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U	
CODIGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	FECHA :	19/11/2024
4.3	Inspeccion fisica, de tuberias existente entre plantas, incluye revision visual y pruebas hidraulicas, ademas de revision de posibles fugas del sistema	ITEM No.	4.3
Incluye:		UNIDAD :	m
		CANTIDAD :	900,00

EQUIPO Y HERRAMIENTA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO-MODELO	VALOR/H o DIA	REND-CANTID	VR. PARCIAL
276	Herramienta Menor (6% de M.O.)	%	$ 1.415	1	$ 84,91
		SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 84,91

MATERIALES :

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREC. UNIT.	CANT. UNIT.	VR.PARCIAL
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 0,00

RANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN/PESO	TARIFA	VR. PARCIAL
		SUBTOTAL TRANSPORTES				$ 0,00

ANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
348	Oficial	Hora	$ 15.000	0,094	$ 1.415,10
OBSERVACIONES:		SUBTOTAL MANO DE OBRA			1.415
		TOTAL COSTO DIRECTO			*$ 1.500*

	PRESUPUESTO OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U

CODIGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	FECHA :	19/11/2024
4.2	Adecuacion de sistema para garantizar suministro de acueducto proveniente de la cañada del gallo por tuberias de 6 y 8 pulgadas existentes en el sector de la planta del cementerio, incluye accesorios necesarios para su correcto funcionamiento	ITEM No.	4.2
Incluye:		UNIDAD :	UND
		CANTIDAD :	1,00

RIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO-MODELO	VALOR/H o DIA	REND-CANTID	VR. PARCIAL
276	Herramienta Menor (6% de M.O.)	%	$ 942.500	1	$ 56.550,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				$ 56.550,00

MATERIALES :

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREC. UNIT.	CANT. UNIT.	VR.PARCIAL
1269	accesorios para tuberia de presion de 6 pulg	und	$ 255.000	2,000	$ 510.000,00
1270	accesorios para tuberia de presion de 8 pulg	und	$ 355.000	2,000	$ 710.000,00
	SUBTOTAL MATERIALES				$ 1.220.000,00

TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN/PESO	TARIFA	VR. PARCIAL
8	acarreo interno de material hasta 80 metros	und	5	30,4	$ 750,00	$ 113.925,00
1190	tarifa de transporte	m3-km	5	30,4	$ 1.100,00	$ 167.035,00
	SUBTOTAL TRANSPORTES					$ 280.960,00

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
348	Oficial	Hora	$ 15.000	29,000	$ 435.000,00
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	29,000	$ 253.750,00
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	29,000	$ 253.750,00
OBSERVACIONES:		SUBTOTAL MANO DE OBRA		942.500	
		TOTAL COSTO DIRECTO		***$ 2.500.010***	

	PRESUPUESTO OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U

CODIGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	FECHA :	19/11/2024
4.1	Adecuacion de estacion reguladora de presion para convertirla en camara de quiebre de presion, incluye sistema bypass, valvula de flotador, y todo lo necesario para su correta instalacion	ITEM No.	4.1
Incluye:		UNIDAD :	UND
		CANTIDAD :	1,00

, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO-MODELO	VALOR/H o DIA	REND-CANTID	VR. PARCIAL
276	Herramienta Menor (6% de M.O.)	%	$ 1.307.150	1	$ 78.429,00
1188	taladro industrial	día	$ 30.000	2	$ 60.000,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				$ 138.429,00

MATERIALES :

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREC. UNIT.	CANT. UNIT.	VR.PARCIAL
1271	Equipo de «Bypass» para agua no filtrada (Válvula Bypass Filtro Agua +/ Nano UCU)	und	$ 70.000	1,000	$ 70.000
581	valvula de 6 pulg, cierre lento metacol, puesta en via vehicular cerca a la obra	und	$ 1.018.972	3,000	$ 3.056.916
	Valvula de flotador de cobre 4 pulg	und	$ 850.000	1,000	$ 850.000
1269	accesorios para tuberia de presion de 6 pulg	und	$ 255.000	2,000	$ 510.000,00
156	cemento Gris 50 kg en obra	und	$ 42.000	10,00	$ 420.000,00
674	Triturado	m3	$ 190.400	1,00	$ 190.400,00
75	arena concreto en obra acarreada hasta 60 km	m3	$ 100.000	1,00	$ 100.000,00
	SUBTOTAL MATERIALES				$ 5.197.316,00

TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN/PESO	TARIFA	VR. PARCIAL
8	acarreo interno de material hasta 80 metros	und	20	40,0	$ 750,00	$ 600.000,00
1190	tarifa de transporte	m3-km	15	40,0	$ 1.100,00	$ 660.000,00
	SUBTOTAL TRANSPORTES					$ 1.260.000,00

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
348	Oficial	Hora	$ 15.000	40,220	$ 603.300,00
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	40,220	$ 351.925,00
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	40,220	$ 351.925,00
OBSERVACIONES:		SUBTOTAL MANO DE OBRA		1.307.150	
		TOTAL COSTO DIRECTO		***$ 7.902.895***	

	PRESUPUESTO OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U

CODIGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	FECHA :	19/11/2024
3.6	S.t.i de accesorios de pvc presion de 8"	ITEM No.	3.6
Incluye:		UNIDAD :	UND
		CANTIDAD :	1,00

, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO-MODELO	VALOR/H o DIA	REND-CANTID	VR. PARCIAL
276	Herramienta Menor (6% de M.O.)	%	$ 11.400	1	$ 684,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				$ 684,00

MATERIALES :

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREC. UNIT.	CANT. UNIT.	VR.PARCIAL
1270	accesorios para tuberia de presion de 8 pulg	und	$ 355.000	0,302	$ 107.210,00
	SUBTOTAL MATERIALES				$ 107.210,00

TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN/PESO	TARIFA	VR. PARCIAL
8	acarreo interno de material hasta 80 metros	und	1	1,0	$ 750,00	$ 750,00
	SUBTOTAL TRANSPORTES					$ 750,00

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
348	Oficial	Hora	$ 15.000	0,760	$ 11.400,00
OBSERVACIONES:		SUBTOTAL MANO DE OBRA			11.400
		TOTAL COSTO DIRECTO			***$ 120.044***

	PRESUPUESTO OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U

CODIGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	FECHA :	19/11/2024
3.5	S.t.i de accesorios de pvc presion de 6"	ITEM No.	3.5
Incluye:		UNIDAD :	UND
		CANTIDAD :	1,00

, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO-MODELO	VALOR/H o DIA	REND-CANTID	VR. PARCIAL
276	Herramienta Menor (6% de M.O.)	%	$ 7.500	1	$ 450,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				$ 450,00

MATERIALES :

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREC. UNIT.	CANT. UNIT.	VR.PARCIAL
1269	accesorios para tuberia de presion de 6 pulg	und	$ 255.000	0,340	$ 86.700,00
	SUBTOTAL MATERIALES				$ 86.700,00

RANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN/PESO	TARIFA	VR. PARCIAL
8	acarreo interno de material hasta 80 metros	und	1	0,5	$ 750,00	$ 375,00
	SUBTOTAL TRANSPORTES					$ 375,00

ANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
348	Oficial	Hora	$ 15.000	0,500	$ 7.500,00

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL MANO DE OBRA	7.500
	TOTAL COSTO DIRECTO	***$ 95.025***

	PRESUPUESTO OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U

CODIGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	FECHA :	19/11/2024
3.4	S.t.i de valvula de cierre lento d=8", incluye accesorios	ITEM No.	3.4
Incluye:		UNIDAD :	UND
		CANTIDAD :	1,00

EQUIPO Y HERRAMIENTA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO-MODELO	VALOR/H o DIA	REND-CANTID	VR. PARCIAL
276	Herramienta Menor (6% de M.O.)	%	$ 41.207	1	$ 2.472,42
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				$ 2.472,42

MATERIALES :

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREC. UNIT.	CANT. UNIT.	VR.PARCIAL
1273	valvula de 8 pulg, cierre lento metacol, puesta en via vehicular cerca a la obra	und	$ 1.568.100	1,000	$ 1.568.100
1275	accesorios para istalacion de valvula de 8 pulg incluye (tornillos galvanizados , brida pvc)	und	$ 172.920	1,000	$ 172.920,00
	SUBTOTAL MATERIALES				$ 1.741.020,00

TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN/PESO	TARIFA	VR. PARCIAL
8	acarreo interno de material hasta 80 metros	und	1	5,0	$ 750,00	$ 3.750,00
1190	tarifa de transporte	m3-km	1	5,0	$ 1.100,00	$ 5.500,00
	SUBTOTAL TRANSPORTES					$ 9.250,00

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
348	Oficial	Hora	$ 15.000	1,735	$ 26.025,52
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	1,735	$ 15.181,55
OBSERVACIONES:		SUBTOTAL MANO DE OBRA			41.207
		TOTAL COSTO DIRECTO			***$ 1.793.950***

	PRESUPUESTO OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U

CODIGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	FECHA :	19/11/2024
3.3	S.t.i de valvula de cierre lento d=6", incluye accesorios	ITEM No.	3.3
Incluye:		UNIDAD :	UND
		CANTIDAD :	1,00

, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO-MODELO	VALOR/H o DIA	REND-CANTID	VR. PARCIAL
276	Herramienta Menor (6% de M.O.)	%	$ 13.383	1	$ 802,98
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 802,98	

MATERIALES :

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREC. UNIT.	CANT. UNIT.	VR.PARCIAL
581	valvula de 6 pulg, cierre lento metacol, puesta en via vehicular cerca a la obra	und	$ 1.018.972	1,000	$ 1.018.972
1274	accesorios para istalacion de valvula de 6 pulg incluye (tornillos, tuerca, wasa y arandela todo galvanizado) , brida pvc yempaque neopreno.	und	$ 145.193	1,000	$ 145.193,00
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 1.164.165,00	

1187601

RANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN/PESO	TARIFA	VR. PARCIAL
8	acarreo interno de material hasta 80 metros	und	1	5,0	$ 750,00	$ 3.750,00
1190	tarifa de transporte	m3-km	1	5,0	$ 1.100,00	$ 5.500,00
	SUBTOTAL TRANSPORTES				$ 9.250,00	

ANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
348	Oficial	Hora	$ 15.000	0,563	$ 8.452,38
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	0,563	$ 4.930,56

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL MANO DE OBRA	13.383
	TOTAL COSTO DIRECTO	***$ 1.187.601***

	PRESUPUESTO OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U

CODIGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	FECHA :	19/11/2024
3.2	S.t.i de valvula de cierre lento d=4", incluye accesorios, para cambio de llaves de purga	ITEM No.	3.2
Incluye:		UNIDAD :	UND
		CANTIDAD :	1,00

, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO-MODELO	VALOR/H o DIA	REND-CANTID	VR. PARCIAL
276	Herramienta Menor (6% de M.O.)	%	$ 118.750	1	$ 7.125,00
		SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 7.125,00

MATERIALES :

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREC. UNIT.	CANT. UNIT.	VR.PARCIAL
580	valvula de 4 pulg, cierre lento metacol, puesta en via vehicular carga a la obra	und	$ 582.880	1,000	$ 582.880,00
1276	accesorios para istalacion de valvula de 4 pulg incluye (tornillos galvanizados , brida pvc)	und	$ 90.302	1,300	$ 117.392,60
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 700.272,60

RANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN/PESO	TARIFA	VR. PARCIAL
8	acarreo interno de material hasta 80 metros	und	2	6,5	$ 750,00	$ 9.675,00
1190	tarifa de transporte	m3-km	2	6,5	$ 1.100,00	$ 14.190,00
			SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 23.865,00

ANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
348	Oficial	Hora	$ 15.000	5,000	$ 75.000,00
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	5,000	$ 43.750,00

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL MANO DE OBRA	118.750
	TOTAL COSTO DIRECTO	***$ 850.013***

	PRESUPUESTO OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U

CODIGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	FECHA :	19/11/2024
3.1	S.t.i de tuberia de 4" rde21 para reubicacion de entrada aduccion acueducto el peñol, incluye anclajes, para subir hasta tanque elevado en ptap sector san isidro	ITEM No.	3.1
Incluye:		UNIDAD :	m
		CANTIDAD :	35,00

EQUIPO Y HERRAMIENTA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO-MODELO	VALOR/H o DIA	REND-CANTID	VR. PARCIAL
276	Herramienta Menor (6% de M.O.)	%	$ 749	1	$ 44,91
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 44,91	

MATERIALES :

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREC. UNIT.	CANT. UNIT.	VR.PARCIAL
725	Tuberia Biaxial PVC RDE 21 D=4"	ml	$ 73.150	1,000	$ 73.150,00
570	union pvc s 4 pulg en obra	und	$ 5.663	1,000	$ 5.663,00
296	limpiador remov. para PVC Pavco	cuarto	$ 17.200	0,290	$ 4.988,00
363	pega pvc	galon	$ 52.000	0,200	$ 10.405,20
	SUBTOTAL MATERIALES			$ 94.206,20	

TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN/PESO	TARIFA	VR. PARCIAL
	SUBTOTAL TRANSPORTES				$ 0,00	

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
348	Oficial	Hora	$ 15.000	0,050	$ 748,50
OBSERVACIONES:		SUBTOTAL MANO DE OBRA		749	
		TOTAL COSTO DIRECTO		***$ 95.000***	

	PRESUPUESTO OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U

CODIGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	FECHA :	19/11/2024
2.6	Llenos manuales con material de la misma excavacion	ITEM No.	2.6
Incluye:		UNIDAD :	m3
		CANTIDAD :	39,00

EQUIPO Y HERRAMIENTA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO-MODELO	VALOR/H o DIA	REND-CANTID	VR. PARCIAL
276	Herramienta Menor (6% de M.O.)	%	$ 4.309	1	$ 258,57
1213	Rana compactadora	hora	$ 6.400	3	$ 19.200,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				$ 19.458,57

MATERIALES :

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREC. UNIT.	CANT. UNIT.	VR.PARCIAL
	SUBTOTAL MATERIALES				$ 0,00

RANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN/PESO	TARIFA	VR. PARCIAL
4	acarreo interno de material hasta 80 metros	m3	1,44	1,0	$ 7.800,00	$ 11.232,00
	SUBTOTAL TRANSPORTES					$ 11.232,00

ANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
348	Oficial	Hora	$ 15.000	0,181	$ 2.721,75
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	0,181	$ 1.587,69
OBSERVACIONES:		SUBTOTAL MANO DE OBRA		4.309	
		TOTAL COSTO DIRECTO		***$ 35.000***	

	PRESUPUESTO OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U

CODIGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	FECHA :	19/11/2024
2.5	Excavacion manual para destapar tuberias y reubicaciones en sector planta cementerio	ITEM No.	2.5
Incluye:		UNIDAD :	m3
		CANTIDAD :	9,00

EQUIPO Y HERRAMIENTA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO-MODELO	VALOR/H o DIA	REND-CANTID	VR. PARCIAL
276	Herramienta Menor (6% de M.O.)	%	$ 44.528	1	$ 2.671,68
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				$ 2.671,68

MATERIALES :

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREC. UNIT.	CANT. UNIT.	VR.PARCIAL
	SUBTOTAL MATERIALES				$ 0,00

RANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN/PESO	TARIFA	VR. PARCIAL
4	acarreo interno de material hasta 80 metros	m3	1	1,0	$ 7.800,00	$ 7.800,00
	SUBTOTAL TRANSPORTES					$ 7.800,00

ANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
348	Oficial	Hora	$ 15.000	1,875	$ 28.122,90
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	1,875	$ 16.405,03
OBSERVACIONES:		SUBTOTAL MANO DE OBRA			44.528
		TOTAL COSTO DIRECTO			***$ 55.000***

	PRESUPUESTO OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U

CODIGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	FECHA :	19/11/2024
2.4	Excavacion manual para destapar tuberias y reubicaciones en sector de estacion reguladora de presion en sector toruro	ITEM No.	2.4
Incluye:		UNIDAD :	m3
		CANTIDAD :	10,00

EQUIPO Y HERRAMIENTA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO-MODELO	VALOR/H o DIA	REND-CANTID	VR. PARCIAL
276	Herramienta Menor (6% de M.O.)	%	$ 44.528	1	$ 2.671,68
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				$ 2.671,68

MATERIALES :

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREC. UNIT.	CANT. UNIT.	VR.PARCIAL
	SUBTOTAL MATERIALES				$ 0,00

TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN/PESO	TARIFA	VR. PARCIAL
4	acarreo interno de material hasta 80 metros	m3	1	1,0	$ 7.800,00	$ 7.800,00
	SUBTOTAL TRANSPORTES					$ 7.800,00

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
348	Oficial	Hora	$ 15.000	1,875	$ 28.122,90
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	1,875	$ 16.405,03
OBSERVACIONES:		SUBTOTAL MANO DE OBRA			44.528
		TOTAL COSTO DIRECTO			***$ 55.000***

	PRESUPUESTO OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U

CODIGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	FECHA :	19/11/2024
2.3	Excavacion manual para destapar tuberias y reubicaciones	ITEM No.	2.3
Incluye:		UNIDAD :	m3
		CANTIDAD :	20,00

EQUIPO Y HERRAMIENTA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO-MODELO	VALOR/H o DIA	REND-CANTID	VR. PARCIAL
276	Herramienta Menor (6% de M.O.)	%	$ 44.528	1	$ 2.671,68
		SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA			$ 2.671,68

MATERIALES :

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREC. UNIT.	CANT. UNIT.	VR.PARCIAL
		SUBTOTAL MATERIALES			$ 0,00

TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN/PESO	TARIFA	VR. PARCIAL
4	acarreo interno de material hasta 80 metros	m3	1	1,0	$ 7.800,00	$ 7.800,00
			SUBTOTAL TRANSPORTES			$ 7.800,00

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
348	Oficial	Hora	$ 15.000	1,875	$ 28.122,90
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	1,875	$ 16.405,03
OBSERVACIONES:		SUBTOTAL MANO DE OBRA			44.528
		TOTAL COSTO DIRECTO			***$ 55.000***

	PRESUPUESTO OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U

CODIGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	FECHA :	19/11/2024
2.2	Desmonte de VALVULERIA Y ACCESORIOS en estacion de camara reguladora de presion de la vereda toruro localizada en el sector el cestillo	ITEM No.	2.2
Incluye:		UNIDAD :	glb
		CANTIDAD :	1,00

, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO-MODELO	VALOR/H o DIA	REND-CANTID	VR. PARCIAL
276	Herramienta Menor (6% de M.O.)	%	$ 718.160	1	$ 43.089,59
401	pulidora manual	dia	$ 7.000	4	$ 28.000,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				$ 71.089,59

MATERIALES :

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREC. UNIT.	CANT. UNIT.	VR.PARCIAL
224	disco pulidora abracol	und	$ 12.000	20,000	$ 240.000,00
	SUBTOTAL MATERIALES				$ 240.000,00

RANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN/PESO	TARIFA	VR. PARCIAL
8	acarreo interno de material hasta 80 metros	und	10	49,5	$ 750,00	$ 371.250,00
	SUBTOTAL TRANSPORTES					$ 371.250,00

ANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
348	Oficial	Hora	$ 15.000	22,097	$ 331.458,42
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	22,097	$ 193.350,74
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	22,097	$ 193.350,74

OBSERVACIONES:	SUBTOTAL MANO DE OBRA	718.160
	TOTAL COSTO DIRECTO	***$ 1.400.500***

	PRESUPUESTO OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U

CODIGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	FECHA :	19/11/2024
2.1	Desmonte de tuberia existente para tuberia de conduccion que viene del desarenador de la vereda el peñol del municipio de Entrerrios, Antioquia	ITEM No.	2.1
Incluye:		UNIDAD :	glb
		CANTIDAD :	1,00

EQUIPO Y HERRAMIENTA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO-MODELO	VALOR/H o DIA	REND-CANTID	VR. PARCIAL
276	Herramienta Menor (6% de M.O.)	%	$ 325.000	1	$ 19.500,00
401	pulidora manual	dia	$ 7.000	2	$ 14.000,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				$ 33.500,00

MATERIALES :

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREC. UNIT.	CANT. UNIT.	VR.PARCIAL
224	disco pulidora abracol	und	$ 12.000	15,000	$ 180.000,00
	SUBTOTAL MATERIALES				$ 180.000,00

TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN/PESO	TARIFA	VR. PARCIAL
8	acarreo interno de material hasta 80 metros	und	20	10,0	$ 750,00	$ 150.000,00
4	acarreo interno de material hasta 80 metros	m3	1	4,1	$ 7.800,00	$ 31.590,00
	SUBTOTAL TRANSPORTES					$ 181.590,00

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
348	Oficial	Hora	$ 15.000	10,000	$ 150.000,00
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	10,000	$ 87.500,00
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	10,000	$ 87.500,00
OBSERVACIONES:		SUBTOTAL MANO DE OBRA			325.000
		TOTAL COSTO DIRECTO			***$ 720.090***

	PRESUPUESTO OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U

CODIGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	FECHA :	19/11/2024
1.2	Cerramiento provisional con tela verde tipo zaran y telera, altura = 2,10 m. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte.	ITEM No.	1.2
Incluye:		UNIDAD :	ml
		CANTIDAD :	20,00

EQUIPO Y HERRAMIENTA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO-MODELO	VALOR/H o DIA	REND-CANTID	VR. PARCIAL
276	Herramienta Menor (6% de M.O.)	%	$ 8.313	1	$ 498,75
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				$ 498,75

MATERIALES :

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREC. UNIT.	CANT. UNIT.	VR.PARCIAL
476	tela verde para cerramiento exterior	ml	$ 3.720	1,000	$ 3.720,00
199	Clavo común	Lb	$ 9.000	0,050	$ 450,00
459	taco redondo de madera	und	$ 2.000	0,380	$ 760,00
449	Tabla en madera común de 1" x 8", en obra	und	$ 15.000	0,380	$ 5.700,00
	SUBTOTAL MATERIALES				$ 10.630,00

TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN/PESO	TARIFA	VR. PARCIAL
1191	tarifa transporte	ton-km	1	0,6	$ 1.000,00	$ 559,00
	SUBTOTAL TRANSPORTES					$ 559,00

MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
348	Oficial	Hora	$ 15.000	0,350	$ 5.250,00
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	0,350	$ 3.062,50
OBSERVACIONES:		SUBTOTAL MANO DE OBRA		8.313	
		TOTAL COSTO DIRECTO		***$ 20.000***	

	PRESUPUESTO OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U

CODIGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	FECHA :	19/11/2024
1.1	Escarificación manual de terreno para preparar cerramiento	ITEM No.	1.1
Incluye:		UNIDAD :	ml
		CANTIDAD :	20,00

, EQUIPO Y HERRAMIENTA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO-MODELO	VALOR/H o DIA	REND-CANTID	VR. PARCIAL
276	Herramienta Menor (6% de M.O.)	%	$ 9.500	1	$ 570,00
	SUBTOTAL MAQ, EQ Y HTA				$ 570,00

MATERIALES :

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PREC. UNIT.	CANT. UNIT.	VR.PARCIAL
	SUBTOTAL MATERIALES				$ 0,00

RANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VOLUMEN/PESO	TARIFA	VR. PARCIAL
4	acarreo interno de material hasta 80 metros	m3	1	0,6	$ 7.800,00	$ 4.929,60
	SUBTOTAL TRANSPORTES					$ 4.929,60

ANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
348	Oficial	Hora	$ 15.000	0,400	$ 6.000,00
80	Ayudante entendido	hora	$ 8.750	0,400	$ 3.500,00
OBSERVACIONES:		SUBTOTAL MANO DE OBRA		9.500	
		TOTAL COSTO DIRECTO		***$ 15.000***	

PRESUPUESTO OFICIAL

TIPO DE CONTRATO:	OBRA	**CONTRATO No.**	
MUNICIPIO:	ENTRERRIOS	**FECHA DE CREACION:**	**19/11/2024**
OBJETO:	OBRAS DE ADECUACION EN SISTEMA DEL ACUEDUCTO MUNICIPAL DE ENTRERRÍOS, ANTIOQUIA.		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.1	Escarificación manual de terreno para preparar cerramiento	ml	20,00	$ 15.000	$300.000
1.2	Cerramiento provisional con tela verde tipo zaran y telera, altura = 2,10 m. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte.	ml	20,00	$ 20.000	$400.000
2	**DESMONTES, EXCAVACIONES Y LLENOS**				
2.1	Desmonte de tuberia existente para tuberia de conduccion que viene del desarenador de la vereda el peñol del municipio de Entrerrios, Antioquia	glb	1,00	$ 720.090	$720.090,00
2.2	Desmonte de VALVULERIA Y ACCESORIOS en estacion de camara reguladora de presion de la vereda toruro localizada en el sector el cestillo	glb	1,00	$ 1.400.500	$1.400.500,00
2.3	Excavacion manual para destapar tuberias y reubicaciones	m3	20,00	$ 55.000	$1.100.000,00
2.4	Excavacion manual para destapar tuberias y reubicaciones en sector de estacion reguladora de presion en sector toruro	m3	10,00	$ 55.000	$550.000,00
2.5	Excavacion manual para destapar tuberias y reubicaciones en sector planta cementerio	m3	9,00	$ 55.000	$495.000,00
2.6	Llenos manuales con material de la misma excavacion	m3	39,00	$ 35.000	$1.365.000,00
3	**TUBERIAS Y VALVULAS**				
3.1	S.t.i de tuberia de 4" rde21 para reubicacion de entrada aduccion acueducto el peñol, incluye anclajes, para subir hasta tanque elevado en ptap sector san isidro	m	35,00	$ 95.000	$3.325.000
3.2	S.t.i de valvula de cierre lento d=4", incluye accesorios, para cambio de llaves de purga	UND	1,00	$ 850.013	$850.013
3.3	S.t.i de valvula de cierre lento d=6", incluye accesorios	UND	1,00	$ 1.187.601	$1.187.601
3.4	S.t.i de valvula de cierre lento d=8", incluye accesorios	UND	1,00	$ 1.793.950	$1.793.950
3.5	S.t.i de accesorios de pvc presion de 6"	UND	1,00	$ 95.025	$95.025
3.6	S.t.i de accesorios de pvc presion de 8"	UND	1,00	$ 120.044	$120.044
4	**ADECUACIONES**				
4.1	Adecuacion de estacion reguladora de presion para convertirla en camara de quiebre de presion, incluye sistema bypass, valvula de flotador, y todo lo necesario para su correta instalacion	UND	1,00	$ 7.902.895	$7.902.895,00
4.2	Adecuacion de sistema para garantizar suministro de acueducto proveniente de la cañada del gallo por tuberias de 6 y 8 pulgadas existentes en el sector de la planta del cementerio, incluye accesorios necesarios para su correcto funcionamiento	UND	1,00	$ 2.500.010	$2.500.010,00
4.3	Inspeccion fisica, de tuberias existente entre plantas, incluye revision visual y pruebas hidraulicas, ademas de revision de posibles fugas del sistema	m	900,00	$ 1.500	$1.350.000,00
4.4	S.t.i de abrazaderas de anclaje sobre puente de concreto para tuberias de conduccion de agua a presion de 6 y 8 pulgadas en sector del puente sobre la quebrada torura	UND	10,00	$ 250.000	$2.500.000,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$27.955.128,00**
	ADMINISTRACIÓN			**22,7778%**	**$ 6.367.564**
	IMPREVISTOS			**1%**	**$ 279.551**
	UTILIDAD			**5%**	**$ 1.397.756**
	TOTAL COSTO DIRECTO+COSTO INDIRECTO				**$ 36.000.000**

ALCALDÍA MUNICIPAL

ALCALDIA DE ENTRERRIOS - ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

CALCULO DEL A.I.U

OBRAS DE ADECUACION EN SISTEMA DEL ACUEDUCTO MUNICIPAL DE ENTRERRÍOS, ANTIOQUIA.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor/Mes Base	Factor prestacional	Dedicación	Meses	V/Parcial
1	**Personal Profesional y Técnico**							
1,1	DIRECTOR DE OBRA	un	0	$ 6.100.000	2,09	0,2	1	$0
1,2	RESIDENTE DE OBRA	un		$ 4.100.000	2,09	1	1	$0
1,3	AUXILIAR DE RESIDENTE DE OBRA	un	0,065969453	$ 2.000.000	2,09	1	1	$276.201
1,4	TECNÓLOGO SST	un	0	$ 2.300.000	2,09	1	1	$0
1,5	ALMACENISTA	un		$ 1.710.000	2,09	1	1	$0
1,6	CELADURIA NOCTURNA	un		$ 2.000.000	2,09	1	1	$0
2	**Personal Operativo y Administrativo**							
2,1	Secretaria	un		$ 1.300.000	2,09		1	$0
2,1	Maestro de obra	un		$ 2.000.000	2,09	1	1	$0
2,3	Almacenista	un		$ 1.300.000	2,09	1	1	$0
2,4	Comisión de Topografía	un				1	1	$0
2,5	Celaduría 24 horas incluye prestaciones, desde el inicio hasta recibo definitivo	un		$ 2.000.000	2,09	1	1	$0
2,6	Transporte	mes	0,1	$ 160.000	2,09	1	1	$33.494
3	**Personal Ambiental**							
3,1					2,09			
4	**Instalaciones Provisionales**							
4,1	Servicios públicos y/o provisionales (incluidos baños portatiles)	un		$ 120.000	1,20	1	1	$0
4,2	campamento	un						$0
5	**Papelería y Equipos de Oficina**							
5,1	Equipo o alquiler Computador A (con office y Autocad)	un	1	$ 44.169	1	1	1	$44.169
5,2	Impresora	un		$ 45.000	1	1	1	$0
5,3	Comunicaciones (Teléfono, fax, Internet, etc.)	un		$ 45.000	1	1	1	$0
5,4	Papelería, tinta, fotocopias y otros	un	1	$ 44.000	1	1	1	$44.000
5,5	Elaboración de planos necesarios para el recibo de la obra, en planchas de 1 m * 0,7 m (Planos recor), medio magnético	Gb	0	$ 500.000	1	1	1	$0
7	**Laboratorio**							
7,1	Ensayos de laboratorio (incluye diseños de mezclas para concreto, fallo de cilindros de concreto, ensayo de proctor modificado, toma de densidades de campo, ensayos a bloques, ensayos a elementos prefabricados, ensayos de resistencia al acero y todos los ensayos y diseños necesarios para la correcta ejecución y funcionamiento de las obras.	Global	0	$ 2.200.000	1	1		$0
9	**Bancarios**							
9,2	Transacciones (valor por transacción)	un		$ 4.500		0,5		$0
10	**Impacto Comunitario - Valla**							
10,5	Suministro, transporte e instalación de Valla	un		$ 1.500.000				$0
11	**Publicación en gaceta y pólizas**							
11,1	Pólizas (cumplimiento y rc)	Global	0	$ 918.990				$0
12	**Impuestos**							
12.1	Estampilla para comisaria de familia (2%)		1				2,00%	$723.600
12.2	Estampilla Procultura (2%)		1				2,00%	$723.600
12.3	Estampilla Proadulto mayor (4%)		1				4,00%	$1.447.200
12.4	Estampilla Prohospital (1%)		1				1,00%	$361.800
12.5	Estampilla Prodeporte (1,5%)		1				1,50%	$542.700
12.6	Impuesto del 4/1000		0				0,00%	$0
12.7	retefuente (2%)		1				0,00%	$0
12.9	Reteica municipal		1				1,00%	$361.800
12.10	Fondo de seguridad (5%)		1				5,00%	$1.809.000
12	**Implmentacion de PGIO**							
	Implemetacion del PGIO (plan de gestion integral de obra 0,1% aprox. del valor de obra aprox), incluye : kit de elementos de proteccion, kit de emergencias, kit trabajo en alturas, kit para trabajos con soldadura, kit señalizacion SST, examenes medicos generales, kit de señalizaicon ambiental, kit para desperdicios solidos, cubrimiento para materiales granulares y escombros y kit de aseo de edificaciones.	Global	0	$ 27.955				$0
						A	**22,777804%**	**$6.367.564**
	Imprevistos					**I**	**1,0%**	**$279.551**
	Utilidad					**U**	**5,0%**	**$1.397.756**
							28,78%	**$8.044.872**
	COSTO DIRECTO							**$27.955.128**
								36.000.000