

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. CONT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	CAPTACION EL PINO				
1,0	Arreglo de captacion (excavacion manual,cambio tuberia de la galeria)	GBL	1,00	\$ 1.800.000,00	\$ 1.800.000,00
2,0	PLACA PLANTA DE ACUEDUCTO EL PINO Y ACUEDUCTO CENTRAL LA LAGUNA				
2,1	Localizacion y replanteo	M3	50,00	\$ 4.132,00	\$ 206.600,00
2,2	Excavacion manual en material comun	M3	96,04	\$ 46.661,00	\$ 4.481.322,44
2,3	Mejoramiento de piso con material de afirmado con plancha vibradora inc. Acarreo libre de 5km	M3	12,00	\$ 64.945,00	\$ 779.340,00
2,4	Suministro figurado y armado de acero de refuerzo PDR-60	Kg	600,00	\$ 3.606,00	\$ 2.163.600,00
2,5	Concreto de 3000 psi,impermeabilizado placa de piso	M3	8	\$ 746.988,00	\$ 5.975.904,00
2,6	Transporte de carga mular hasta 4 KM	CARGA	500	\$ 6.000,00	\$ 3.000.000,00
TOTAL					\$ 16.606.766,44
3	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA CON PROCESOS CONVENCIONALES DE TRATAMIENTO CAP. 1,5 L				
3,1	Construccion acometida en fvr y pvc. Incluye valcula de derivacion	UND	1,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00
3,2	Construccion agitador de mezcla rapida tipo vertedero en material fvr y/o prfv	UND	1,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00
3,3	Construccion floculador con camaras efecto alabama en material fvr y/o prfv	UND	1,00	\$ 10.000.000,00	\$ 10.000.000,00
3,4	Contruccion sedimentador de alta tasa en material fvr y/o prfv dotado con paneles de sedimentacion tipo colmenta	UND	1,00	\$ 12.500.000,00	\$ 12.500.000,00
3,5	Contruccion filtro dinamico o multiestrato en material fvr y/o prfv	UND	3,00	\$ 6.300.000,00	\$ 18.900.000,00
3,6	Contruccion de dosificador de la cal en material fvr y/o prfv dotado con difusor de burbuja funcionamiento hidraulico	UND	1,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00
3,7	Contruccion dosificador de sulfato y cloro en material fvr y/o prfv. Funcionamiento hidraulico	UND	2,00	\$ 2.500.000,00	\$ 5.000.000,00

3,8	Contruccion multiple de interconexion en material fvr y/o prfv	UND	1,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00
3,9	Transporte, cargue y descargue de todos los sistemas	FLTE	1,00	\$ 400.000,00	\$ 400.000,00
3,10	Instalacion y puesta en parcha de todos los componenetes de la PTAP Incluye manual de operación y mantenimiento de la PTAP y toma de muestra para ser analizada en laboratorio	UND	1,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00
TOTAL					\$ 55.600.000,00
4	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA TIPO FIME CAP.4,0 LPS ACUEDUCTO CENTRAL LA				
4,1	Contruccion acometida en fvr y pvc. Incluye valvula de derivacion	UND	1,00	\$ 2.540.000,00	\$ 2.540.000,00
4,2	Contruccion de filtro dinamico o multiestrato en material fvr y/o prfv	UND	3,00	\$ 8.000.000,00	\$ 24.000.000,00
4,3	Contruccion de filtro dinamico o multiestrato en material fvr y/o prfv	UND	6,00	\$ 8.000.000,00	\$ 48.000.000,00
4,4	Contruccion dosificador de cloro. Funcionamiento hidraulico	UND	1,00	\$ 2.500.000,00	\$ 2.500.000,00
4,5	Contruccion multiple de interconexion en material fvr y/o prfv	UND	1,00	\$ 8.000.000,00	\$ 8.000.000,00
4,6	Transporte, cargue y descargue de todos los sistemas	FLTE	1,00	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00
4,7	Instalacion y puesta en parcha de todos los componenetes de la PTAP. Incluye manual de operación y mantenimiento de la PTAP y toma de muestra para ser analizada en laboratorio	UND	1,00	\$ 2.700.000,00	\$ 2.700.000,00
TOTAL					\$ 88.440.000,00
5	CERRAMIENTO SISTEMA DE TRATAMIENTO ACUEDUCTO EL PINO Y ACUEDUCTO CENTRAL I				
5,1	Suministro figurado y amarre de acero PDR 60000	Kg	300,0	\$ 3.750,00	\$ 1.125.000,00
5,2	Columnas en concreto 3000 PSI, altura menor a tres metros	M3	0,8	\$ 1.074.500,00	\$ 859.600,00
5,3	Muro semiprensado tipo maguncia E=0.12 mts	M2	37	\$ 76.939,00	\$ 2.846.743,00
5,4	Tubo galvanizado de 2"	ML	31	\$ 18.230,00	\$ 565.130,00
5,5	Malla eslabonada c10 inc. Angulo de 1 1/4"*3/16	M2	40	\$ 134.890,00	\$ 5.395.600,00
5,6	Puerta en tubo galvanizado y malla	UN	2	\$ 450.000,00	\$ 900.000,00
5,7	Pintura tubo y malla	M2	40	\$ 10.150,00	\$ 406.000,00
TOTAL					\$ 12.098.073
ADICIONAL PLACA PLANTA DE ACUEDUCTO LA FUENTE					
1,1	Localizacion y replanteo	M2	15,2	4.132,00	\$62.806,40
1,2	Excavacion manual en material comun	M3	12,16	46.661,00	\$567.397,76

1,3	Mejoramiento de piso con material de afirmado con plancha vibradora inc. Acarreo libre de 5km	M3	1,00	64.945,00	\$64.945,00
1,4	Suministro, figurado y armado de acero de refuerzo PDR-60	KG	160	3.606,00	\$576.960,00
1,5	Concreto de 3000 psi, impermeabilizado placa de piso	M3	1,82	746.988,00	\$1.359.518,16
1,6	Transporte de carga mular hasta 4 KM	CARGA	50,00	6.000,00	\$300.000,00
TOTAL					\$2.931.627,32
PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA CON PROCESOS CONVENCIONALES DE TRATAMIENTO CAP 1,5 LPS A					
2,1	Construccion acometida en fvr y pvc.Incluye valvula de derivacion	UND	1,00	800.000,00	\$800.000,00
2,2	Contruccion agitador de mezcla rapida tipo vertedero en material fvr y/o prfv	UND	1,00	1.500.000,00	\$1.500.000,00
2,3	Contruccion floculador con camaras efecto alabana en material fvry/o prfv	UND	1,00	10.000.000,00	\$10.000.000,00
2,4	Contruccion sedimentador de alta tasa en material fvr y/o prfv dotado con paneles de sedimentacion tipo colmenta	UND	\$ 1,00	12.500.000,00	\$12.500.000,00
2,5	Contruccion filtro dinamico o multiestrato en material fvr y/o prfv	UND	\$ 3,00	6.300.000,00	\$18.900.000,00
2,6	Construccion dosificador de cal en material fvr y/o prfv dotado con difusor de burbuja .Funcionamiento hidraulico	UND	\$ 1,00	1.500.000,00	\$1.500.000,00
2,7	Contruccion dosificador de sulfato y cloro en material fvr y/o prfv. Funcionamiento hidraulico	UND	\$ 2,00	2.500.000,00	\$5.000.000,00
2,8	Contruccion multiple de interconexion en material fvr y/o prfv	UND	\$ 1,00	2.500.000,00	\$2.500.000,00
2,9	Transporte,cargue y descargue de todos los sistemas	FLTE	\$ 1,00	400.000,00	\$400.000,00
2,10	Instalacion y puesta en parcha de todos los componenets de PTAP y toma de muestra para ser analizada en laboratorio	UND	\$ 1,00	2.500.000,00	\$2.500.000,00
2,11	Muro tolete comun E=0,25 mts	M2	\$ 36,00	86.473,00	\$3.113.028,00
2,12	Excavacion manual en material comun	M3	\$ 64,00	46.661,00	\$2.986.304,00
2,13	Suministro, figurado y armado de acero de refuerzo PDR-60	KG	\$ 250,00	3.606,00	\$901.500,00
2,14	Columnas en concreto 3000 PSI, altura menor a tres metros	M3	\$ 0,60	1.074.500,00	\$644.700,00
2,15	Vigas de amarre sobre muro 21 mpa - (3000 psi)	M3	\$ 0,95	793.963,00	\$754.264,85
2,16	Transporte de carga mular hasta 4 KM	CARGA	\$ 58,00	6.000,00	\$348.000,00
2,17	Suministro e instalacion tuberia pvc sanitaria d=3"	ML	\$ 12,00	22.786,00	\$273.432,00

2,18	Suministro e instalacion tuberia pvc sanitaria d=3" rde 21 union mecanica	ML	\$ 50,00	37.353,00	\$1.867.650,00
2,19	Suministro e instalacion de registro de bola D=3" tipo pesado (incluye accesorios)	UND	\$ 3,00	270.000,00	\$810.000,00
TOTAL					\$67.298.878,85

SUBTOTAL		\$244.775.345,61
A.I.U. (%)	30%	\$73.432.603,68
VALOR TOTAL		\$318.207.949,29

VALOR UNITARIO MERCADO	FACTOR DE INCREMENTO	VALOR TOTAL
---------------------------	-------------------------	-------------

\$ 1.800.000,00		\$1.800.000
-----------------	--	-------------

\$4.132,00		\$206.600,00
\$46.661,00		\$4.481.322,44
\$64.945,00		\$779.340,00
\$ 3.606,00		\$2.163.600,00
\$ 746.988,00		\$5.975.904,00
\$82.150,00	\$84.614,50	\$42.307.250
		\$55.914.016

PS ACUEDUCTO EL PINO

\$ 800.000,00		\$800.000
\$ 1.500.000,00		\$1.500.000
\$ 10.000.000,00		\$10.000.000
\$ 12.500.000,00		\$12.500.000
\$ 6.300.000,00		\$18.900.000
\$ 1.500.000,00		\$1.500.000
\$ 2.500.000,00		\$5.000.000

\$ 2.500.000,00		\$2.500.000
\$ 400.000,00		\$400.000
\$ 2.500.000,00		\$2.500.000
		\$55.600.000

LAGUNA

\$ 2.540.000,00		\$ 2.540.000,00
\$ 8.000.000,00		\$ 24.000.000,00
\$ 8.000.000,00		\$ 48.000.000,00
\$ 2.500.000,00		\$ 2.500.000,00
\$ 8.000.000,00		\$ 8.000.000,00
\$ 700.000,00		\$ 700.000,00
\$ 2.700.000,00		\$ 2.700.000,00
		\$ 88.440.000,00

LA LAGUNA

3.606,00	3.714,18	\$ 1.114.254,00
1.033.174,00	1.064.169,22	\$ 851.335,38
76.939,00		\$ 2.846.743,00
\$ 18.230,00		\$ 565.130,00
\$ 134.890,00		\$ 5.395.600,00
\$ 450.000,00		\$ 900.000,00
\$ 10.150,00		\$ 406.000,00
		\$ 12.079.062,38

4.132,00		\$62.806,40
46.661,00		\$567.397,76

\$64.945,00		\$64.945,00
3.606,00		\$576.960,00
746.988,00		\$1.359.518,16
\$82.150,00	\$84.614,50	\$4.230.725,00
		\$6.862.352,32

CUEDUCTO LA FUENTE

800.000,00		\$800.000,00
1.500.000,00		\$1.500.000,00
10.000.000,00		\$10.000.000,00
12.500.000,00		\$12.500.000,00
6.300.000,00		\$18.900.000,00
1.500.000,00		\$1.500.000,00
2.500.000,00		\$5.000.000,00
2.500.000,00		\$2.500.000,00
400.000,00		\$400.000,00
2.500.000,00		\$2.500.000,00
86.473,00		\$3.113.028,00
46.661,00		\$2.986.304,00
3.606,00		\$901.500,00
\$1.033.174,00	\$1.064.169,22	\$638.501,53
793.963,00		\$754.264,85
\$82.150,00	\$84.614,50	\$4.907.641,00
\$24.146,00	\$24.870,38	\$289.752,00

\$67.298.878,85

37.353,00		\$1.867.650,00
270.000,00		\$810.000,00
		\$71.868.641

		\$292.564.072,52
		\$87.769.221,76
		\$380.333.294,27