

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS LLUVIAS EN EL CORREGIMIENTO DE MATEO GÓMEZ, EN EL MUNICIPIO DE CERETÉ DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA						
AIU-PGIO						
COSTO DIRECTO DE OBRA (CD) TERMINO DE EJECUCIÓN DE OBRA (MESES) EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS		\$711.345.028		MESES		
		3.00				
		21.00				
A. ADMINISTRACIÓN						
CANTIDAD	DESCRIPCION DEL CARGO	DEDICACIÓN MES	SALARIO MENSUAL	FACTOR PRESTACIONAL	PLAZO CONSTRUCCION	CANTIDAD DE PERSONAL / DEDICACION/SALARIO PLAZO/FACTOR PRESTACIONAL
A		C	D	E	D	F = A * B * C * D * E
1.1 PERSONAL PROFESIONAL Y ESPECIALISTAS						
1	Director de Obra	20%	\$ 3.135.000,00	1,6000	3,0	\$ 3.009.600,00
1	Residente de Obra	100%	\$ 2.740.000,00	1,6000	3,0	\$ 13.152.000,00
1	Profesional SG-SST	20%	\$ 1.750.905,00	1,6000	3,0	\$ 1.680.869,00
1	Ingeniero Electricista	20%	\$ 3.151.629,00	1,6000	3,0	\$ 3.025.564,00
1.2 PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO						
1	Secretaría	50%	\$ 1.750.905,00	1,8200	3,0	\$4.779.971,00
1	Celador	50%	\$ 1.750.905,00	1,8200	3,0	\$4.779.971,00
						\$30.427.975,00
2. GASTOS OPERACIONALES						
		CAMPAMENTO				
DESCRIPCION		AREA (M2)	COSTO (\$/M2.MES)	COSTO MES	DURACION MESES	VALOR (\$)
Campamento de obra para depósito de materiales, equipos, personal, exclusivo para obra		50,00	\$ 8.000	\$ 519.000	3,0	\$1.557.000,00
		OTROS GASTOS				
DESCRIPCION		CANTIDAD	COSTO MES	CANTIDAD/ DEDICACION	DURACION MESES	VALOR (\$)
Registro Fotografico, Videos, Informes		1	\$ 220.000	1,0000	3,0	\$660.000,00
Registro y elaboracion planos record		1	\$ 250.000	1,0000	3,0	\$750.000,00
Gastos de mobiliario, papelería, fotocopias, etc		1	\$ 250.000	1,0000	3,0	\$750.000,00
Equipo de topografia		1	\$ 1.000.000	0,5000	3,0	\$1.500.000,00
SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES						\$ 5.217.000,00
TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN (GOP)						\$35.644.975,00
TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO						
3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS						
3.1 IMPUESTOS						
DESCRIPCIÓN				VR. BASE	IMPUESTO %	VALOR (\$)
FONDO DE SEGURIDAD				\$924.748.536,00	5,000%	\$46.237.427,00
ESTAMPILLA UNIVERSIDAD DE CORDOBA				\$924.748.536,00	1,000%	\$9.247.485,00
ESTAMPILLA PROCULTURA				\$924.748.536,00	1,300%	\$12.021.731,00
RETEICA				\$924.748.536,00	0,100%	\$924.749,00
RETEFUENTE				\$924.748.536,00	2,000%	\$18.494.971,00
ESTAMPILLA ADULTO MAYOR				\$924.748.536,00	4,000%	\$36.989.941,00
ESTAMPILLA PRO DEPORTES				\$924.748.536,00	1,000%	\$9.247.485,00
SUBTOTAL IMPUESTOS						\$133.163.789,00
3.2 GARANTIAS						
DESCRIPCIÓN						VALOR TOTAL (\$)
UNICA	CUMPLIMIENTO					\$1.914.230
	SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES					
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA					

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS LLUVIAS EN EL CORREGIMIENTO DE MATEO GÓMEZ, EN EL MUNICIPIO DE CERETÉ DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA					
AIU-PGIO					
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL					
SUBTOTAL GARANTÍAS					\$1.914.230,00
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS					\$135.078.019,00
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO					18,99%
A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)					\$170.722.994,00
A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)					24,00%
I. IMPREVISTOS					\$7.113.451,00
I. IMPREVISTOS					1,00%
U. UTILIDAD					\$35.567.252,00
U. UTILIDAD					5,00%
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)					\$213.403.697,00
A.I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)					SUMATORIA DE (A++U) 30,00%
P. PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	VR. BASE	CANTIDAD	VALOR (\$)
1. IMPEMETACIÓN PGIO - EJE S&SO					
Kit de Emergencias El kit incluye: extintor de 10 lbs (señalización en acrílico de 22 cm x 15 de extintor), camilla rígida, reflectivos y botiquín con elementos necesarios)		UND	\$465.000,00	3,00	\$1.395.000,00
Kit señalización SST El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - uso de EPP, sustancias peligrosas, ruta de evacuación, punto de encuentro, baños.		UND	\$93.699,00	2,00	\$187.398,00
Examen médico ocupacional de ingreso y egreso Examen de ingreso y egreso que incluye: agudeza visual, talla y peso, tensión arterial, serología para todo el personal excepto personal de trabajo en		UND	\$78.500,00	18,00	\$1.413.000,00
Examen medico ocupacional + examen para ingreso trabajos en alturas Examen de ingreso y egreso que incluye: agudeza visual, talla y peso, tensión arterial, serologia + hemograma, colesterol total y triglicéridos y glicemia en ayunas		UND	\$125.500,00	3,00	\$376.500,00
Generación de informes, impresión de información, adquisición de información, capacitaciones y mantenimiento del plan de implementación de PGIO		UND	\$700.000,00	3,00	\$2.100.000,00
TOTAL IMPEMETACIÓN PGIO - EJE S&SO POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN					\$7.762.848,00
2. IMPEMETACION PGIO - EJE AMBIENTAL					
Kit señalización Ambiental El kit incluye: señal de 15 x 15 cm - reciclable, señal de 15 x15 cm- orgánico, señal de 15 x 15 cm - sustancias peligrosas.		UND	\$93.075,00	3,00	\$279.225,00
Protección Sumideros Polisombra azul para sumideros rollo de 0,6 x 1 m		UND	\$2.100,00	4,00	\$8.400,00
Kit para desperdicios sólidos Incluye tres (3) canecas para de 65 litros, compuesta de dos piezas (tapa y contenedor) resistente a la interperie, de facil limpieza y cargue, en polietileno de alta densidad, redonda - bolsas para basura color negra (24 mensuales), rojo (4 mensuales) y verde (4 mensuales) de material plástico de alta densidad, calibre de 2", de 65 x 85 cm-		UND	\$199.999,00	3,00	\$599.997,00
Lavado de Herramientas Caneca para lavado de herramientas con capacidad para 55 galones, redonda, con tapa, material; polietileno. Irrompible, alta densidad, resistente a carga estática, resistente a la exposición a la intemperie. Color: de acuerdo con la disponibilidad con la que se cuente.		UND	\$278.688,00	3,00	\$836.064,00
Cubrimiento de Materiales Granulares Cubrimiento de materiales granulares (bases, subbase, arena, con plástico calibre 6 de 4 m de ancho x 10m de longitud para 40m2 por frente de obra.		UND	\$53.635,00	4,00	\$214.540,00
Cubrimiento de escombros Cubrimiento de escombros tela verde para cerramiento de 2,10m de ancho x 15 de longitud para 30m2 por frente de obra.		UND	\$74.250,00	4,00	\$297.000,00
Alquiler baño portatil Suministro de baño portatil (2 cada mes)		UND	\$870.000,00	2,00	\$1.740.000,00
Alquiler baño de la zona Alquiler baño existente en la zona		UND	\$150.000,00	1,00	\$150.000,00
Kit aseo de obra El kit de aseo consta de pica, pala con mango, escoba, balde plastico 12 lt, carretilla (tipo boggy con llanta neumatica), como mínimo de H:45cm, cepillo carretero		UND	\$435.950,00	2,00	\$871.900,00

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS LLUVIAS EN EL CORREGIMIENTO DE MATEO GÓMEZ, EN EL MUNICIPIO DE CERETÉ DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

AIU-PGIO

Brigada de aseo Suministro de brigada de aseo necesaria para la implementacion y mantenimiento del PGIO. Incluye el factor prestacional (1 persona)	MES	\$500.000,00	3,00	\$1.500.000,00
Kit de derrames pequeños El kit consta de un maletín de tela, desengrasante biodegradable, cinta de seguridad, recogedor plástico, bolsas roja, monodgafas, par de guantes, tapabocas clásico, almohadilla, paños y/o materiales absorbentes y barrera absorbente	UND	\$159.000,00	2,00	\$318.000,00
TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE AMBIENTAL POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN				\$6.815.126,00
3. IMPLEMETACION PGIO - EJE DE SEGURIDAD Y/O OBRA				
Suministro e instalación de valla informativa del proyecto	UND	\$1.300.000,00	1,00	\$1.300.000,00
Cerramiento tipo 3: consta de postes de madera rolliza de 2m de altura libre, enterrados como mínimo 0,3m, entre los postes debe haber doble cinta de demarcación de peligro calibre 4 con franjas amarillas y negras y con el texto "peligro". Adicionalmente entre postes debe disponerse de tela verde para cerramiento con una altura igual al poste. Separación entre postes máximo de 5m. (Reutilizable)	M	\$21.314,00	300,00	\$6.394.200,00
TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO -EJE DE SEGURIDAD Y/O OBRA POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN				\$7.694.200,00
4. IMPLEMETACION PGIO - EJE MANEJO DE TRAFICO				
SEÑALES PREVENTIVAS (fijas)	UND	\$199.000,00	4,00	\$796.000,00
SEÑALES REGLAMENTARIAS (fijas)	UND	\$199.000,00	4,00	\$796.000,00
SEÑALES INFORMATIVAS (fijas)	UND	\$199.000,00	4,00	\$796.000,00
SEÑALES INFORMATIVAS HOMBRE TRABAJANDO (movil)	UND	\$175.000,00	4,00	\$700.000,00
TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE MANEJO DE TRAFICO POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN				\$3.088.000,00
5. IMPLEMETACION PGIO - EJE CALIDAD				
ENSAYO CONCRETO A COMPRESION	UND	\$13.090,00	70,00	\$916.300,00
ENSAYO CLASIFICACIÓN (LÍMITES Y GRANULOMETRIA)	UND	\$59.500,00	10,00	\$595.000,00
ENSAYOS DE PROCTOR MODIFICADO (INCLUYE GRANULOMETRIA Y LÍMITES)	UND	\$163.625,00	10,00	\$1.636.250,00
DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	UND	\$405.790,00	4,00	\$1.623.160,00
DENSIDADES EN CAMPO CONO Y ARENA	UND	\$48.905,00	70,00	\$3.423.350,00
TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE CALIDAD				\$8.194.060,00
P. PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO) (1 + 2 + 3 + 4 + 5)				\$33.554.234
P. PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)				\$33.554.234,00



SALOME GEORGETTE CHAAR CHAAR
SECRETARIA DE PLANEACION
ELABORO: SECRETARA DE INTRAFESTRUCTURA