

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS EN LOS BARRIOS PAZ DEL NORTE Y 20 DE JULIO EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA, DEPARTAMENTO DE CORDOBA						
AIU - PGIO - PAPSO						
COSTO DIRECTO DE OBRA (CD)			\$2.933.296.162			
TERMINO DE EJECUCIÓN DE OBRA (MESES)			4			
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	100%	\$ 5.500.000,00	1,5900	4	\$34.980.000,00
2	Residente de Obra	100%	\$ 3.000.000,00	1,6000	4	\$38.400.000,00
2	Inspector de Obra	100%	\$ 2.000.000,00	1,7100	4	\$27.360.000,00
1	Ingeniero con postgrado en vias	30%	\$ 3.700.000,00	1,5900	4	\$7.059.600,00
1	Ingeniero Residente electrico	20%	\$ 2.700.000,00	1,60	4	\$3.456.000,00
1	Ingeniero con postgrado Geotecnia	30%	\$ 3.700.000,00	1,59	4	\$7.059.600,00
1	Ingeniero con postgrado ambiental	100%	\$ 3.700.000,00	1,5900	4	\$23.532.000,00
1	Trabajador(a) Social	100%	\$ 2.800.000,00	1,5900	4	\$17.808.000,00
1	Profesional SISOMA	100%	\$ 2.800.000,00	1,6000	4	\$17.920.000,00
1.2 PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO						
2	TOPOGRAFO	100%	\$ 2.000.000,00	1,6000	4	\$25.600.000,00
4	CADENEROS	100%	\$ 1.160.000,00	1,7900	4	\$33.222.400,00
2	MAESTRO GENERAL	100%	\$ 2.000.000,00	1,6000	4	\$25.600.000,00
1	ALMACENISTA	100%	\$ 1.200.000,00	1,7400	4	\$8.352.000,00
2	PERSONAL DE SERVICIOS DE VIGILANCIA	100%	\$ 1.200.000,00	1,7200	4	\$16.512.000,00
1.3 PERSONAL ADMINISTRATIVO						
1	Secretaria	100%	\$ 1.160.000,00	1,7200	4	\$7.980.800,00
1	Abogado	10%	\$ 2.600.000,00	1,5900	4	\$1.653.600,00
1	Auxiliar Contable	10%	\$ 1.200.000,00	1,7200	4	\$825.600,00
1	Conductor	100%	\$ 1.200.000,00	1,7200	4	\$8.256.000,00
1	Mensajero	100%	\$ 1.160.000,00	1,7600	4	\$8.166.400,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						\$313.744.000
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	50.000,00	\$ 2.500.000,00	4	\$ 10.000.000,00
Campamento oficina para personal y atención al público, incluye servicios públicos provisionales		50,00	30.000,00	\$ 1.500.000,00	4	\$ 6.000.000,00
OTROS GASTOS						
DESCRIPCION		CANTIDAD	COSTO MES	CANTIDAD/ DEDICACION	DURACION MESES	VALOR (\$)
Toma de Muestras, Ensayos de Laboratorio, resultados		1	\$ 5.500.000	1,00	4,00	\$ 22.000.000
Mantenimientos, Equipos, Herramientas		1	\$ 1.500.000	1,00	4,00	\$ 6.000.000
Registro Fotografico, Videos, Informes		1	\$ 100.000	1,00	4,00	\$ 400.000
Registro y elaboracion planos record		1	\$ 500.000	1,00	4,00	\$ 2.000.000
Gastos de mobiliario, papelería, fotocopias, etc		1	\$ 1.000.000	1,00	4,00	\$ 4.000.000
Software/Hardware para obra		1	\$ 750.000	1,00	4,00	\$ 3.000.000
Vehiculo Campero 4x4 min 2000cc		1	\$ 4.500.000	1,00	4,00	\$ 18.000.000
Equipo de topografía		1	\$ 4.500.000	1,00	4,00	\$ 18.000.000
SUBTOTAL GASTOS OPERACIONALES MENSUALES						\$ 89.400.000,00
TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN						\$403.144.000,00
TOTAL COSTOS PERSONAL + GASTOS OPERACIONALES POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO						13,74%
3. IMPUESTOS Y GARANTÍAS						
3.1 IMPUESTOS						
DESCRIPCIÓN				VR. BASE	IMPUESTO %	VALOR (\$)
CONTRIBUCIÓN ESPECIAL				\$2.933.296.162	5%	\$146.664.808

ESTAMPILLA PROUNIVERSIDADES		\$2.933.296.162	2%	\$58.665.923
ESTAMPILLA PROCULTURA		\$2.933.296.162	1%	\$29.332.962
ESTAMPILLA ADULTO MAYOR		\$2.933.296.162	3%	\$87.998.885
ESTAMPILLA PRO DEPORTE		\$2.933.296.162	1%	\$29.332.962
SUBTOTAL IMPUESTOS				\$351.995.539
3.2 GARANTIAS				
DESCRIPCIÓN				VALOR TOTAL (\$)
CUMPLIMIENTO, CALIDAD DE BIENES, SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES, ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA, RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL				\$36.850.424
SUBTOTAL GARANTÍAS				\$36.850.424
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS				\$388.845.964
TOTAL IMPUESTOS Y GARANTÍAS EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO				13,26%
A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)				\$791.989.963,65
A. ADMINISTRACIÓN (1 + 2 + 3)				27,00%
I. IMPREVISTOS				\$29.332.962
I. IMPREVISTOS				1,00%
U. UTILIDAD				\$146.664.808
U. UTILIDAD				5,00%
A..I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)				\$967.987.733,35
A..I.U. (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDAD)				33,00%
P. PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. BASE	CANTIDAD	VALOR (\$)
1. IMPLEMETACIÓN 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	\$165.000,00	1,00	\$165.000,00
Kit para trabajos con soldadura	UND	\$53.000,00	3,00	\$159.000,00
Kit señalización SST	UND	\$25.000,00	3,00	\$75.000,00
Examen médico ocupacional de ingreso y egreso	UND	\$50.000,00	20,00	\$1.000.000,00
Generación de informes, impresión de información, adquisición de información, capacitaciones y mantenimiento del plan de implementación	MES	\$450.000,00	4,00	\$1.800.000,00
TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE S&SO POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN				\$3.199.000,00
TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE S&SO POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO				0,11%
2. IMPLEMETACION 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	\$20.000,00	2,00	\$40.000,00
Kit para desperdicios sólidos	UND	\$430.000,00	2,00	\$860.000,00
Lavado de Herramientas	UND	\$135.000,00	2,00	\$270.000,00
Cubrimiento de Materiales Granulares	MES	\$30.000,00	4,00	\$120.000,00
Cubrimiento de escombros	MES	\$30.000,00	4,00	\$120.000,00
Alquiler baño portátil Suministro de baño portátil	UND	\$340.000,00	4,00	\$1.360.000,00
Kit aseo Edificación	UND	\$25.000,00	2,00	\$50.000,00
Kit aseo Infraestructura	UND	\$172.000,00	2,00	\$344.000,00
Brigada de aseo	UND	\$3.916.000,00	4,00	\$15.664.000,00
Kit de derrames pequeños	UND	\$20.000,00	2,00	\$40.000,00
Generación de informes, impresión de información, adquisición de información, capacitaciones y mantenimiento del plan de implementación	MES	\$450.000	4,00	\$1.800.000,00
TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE AMBIENTAL POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN				\$20.668.000,00
TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE AMBIENTAL POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO				0,70%
3. IMPLEMETACION PGIO - EJE DE SEGURIDAD Y/O OBRA				
cerrmientio 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 demarcacion 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.Separacion entre postes maximo de 5m.	ML/MES	\$14.979,00	1.800,00	\$26.962.200,00

TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO -EJE DE SEGURIDAD Y/O OBRA POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN				\$26.962.200,00
TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO -EJE DE SEGURIDAD Y/O OBRA POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO				0,92%
4. IMPLEMETACION PGIO - EJE MANEJO DE TRAFICO				
SEÑALES PREVENTIVAS	UND/MES	\$49.450,00	12,00	\$593.400,00
SEÑALES REGLAMENTARIAS	UND/MES	\$49.450,00	9,00	\$445.050,00
SEÑALES INFORMATIVAS	UND/MES	\$49.450,00	12,00	\$593.400,00
PALETERO CON DOTACION MAS PRESTACIONES	UND/MES	\$1.958.000,00	4,00	\$7.832.000,00
TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE MANEJO DE TRAFICO POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN				\$9.463.850,00
TOTAL IMPLEMETACIÓN PGIO - EJE MANEJO DE TRAFICO POR EL TÉRMINO DE EJECUCIÓN EN PORCENTAJE DEL COSTO DIRECTO				0,32%
P. PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO) (1 + 2 + 3 + 4)				\$60.293.050
P. PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO) (1 + 2 + 3 + 4)				2,06%
COSTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA "PAPSO"				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. BASE	CANTIDAD	VALOR (\$)
Tapa boca reutilizable en tela	UND	\$1.000,00	2.500,00	\$2.500.000,00
Guantes de nitrilo o latex para actividades de limpieza y desinfección	Par	\$598,00	2.500,00	\$1.495.000,00
Pendones informativos sobre el COVID -19	UND	\$60.000,00	2,00	\$120.000,00
Pasa calle con información sobre el inicio de actividades y compromiso con la implementación de medidas, para informar a la comunidad aledaña al	UND	\$150.000,00	2,00	\$300.000,00
Aviso sobre las tecnicas de lavado de mano, que se debe ubicar en cada lavamanos.	UND	\$10.000,00	2,00	\$20.000,00
Caneca Roja de 120 lts	UND	\$85.000,00	2,00	\$170.000,00
bolsas para las canecas de residuos	UND	\$1.600,00	300,00	\$480.000,00
Set x2 Tapetes Desinfectantes 60x40 cm	UND	\$150.000,00	1,00	\$150.000,00
Lavamanos portatil	UND	\$840.000,00	2,00	\$1.680.000,00
Toallas individuales desechables.	UND	\$80,00	17.998,00	\$1.439.840,00
Jabon líquido antiséptico	Litro	\$3.995,00	38,27	\$152.888,65
Jabón desengrasante industrial para limpiar las superficies.	Litro	\$6.000,00	25,76	\$154.560,00
Hipoclorito de uso domestico	Litro	\$2.774,00	12,48	\$34.619,52
Gel antibacterial (Concentración de alcohol 70 % o superior).	Litro	\$11.085,00	9,45	\$104.753,25
Alcohol en concentración de 70% o superior.	Litro	\$9.000,00	76,54	\$688.860,00
Dispensadores de jabón/gel antibacterial de pedal	UND	\$150.000,00	2,00	\$300.000,00
Tarros atomisadores de alcohol	UND	\$1,00	2,00	\$2,00
Fumigador Pulverizadora Manual de 20 litros	UND	\$124.900,00	2,00	\$249.800,00
Brigada de control de ingreso y salida de personal, limpieza y desinfeccion de areas de trabajo (2 ayudantes) incluyen prestaciones	Mes	\$3.916.000,00	4,00	\$15.664.000,00
TOTAL COSTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA "PAPSO"				\$25.704.323
% COSTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA "PAPSO"				0,88%
TRAMITES Y LEGALIZACION AFINIA (INMODIFICABLE)				\$6.400.000
TRAMITES AMBIENTALES (INMODIFICABLE)				\$17.980.000