EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR LA TRILLADORA EN EL MUNICIPIO DE BETANIA

PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**OBRAS PRELIMINARES**				
1,1	Localización y Replanteo	m²	4.971,00	$ 1.358	$ 6.750.618
2	**PLACA HUELLA**				
2,01	Excavaciones varias a máquina sin clasificar a cualquier profundidad (Incluye transporte)	m³	1.823,00	$ 42.935	$ 78.270.505
2,02	Conformación de la calzada con motoniveladora. Incluye riego, conformación, bombeo, nivelación y compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m²	4.971,00	$ 1.109	$ 5.512.839
2,03	Lleno manual compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m³	80,00	$ 14.826	$ 1.186.080
2,04	Lleno mecánico compactado con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado	m³	320,00	$ 23.898	$ 7.647.360
2,05	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente. Incluye la disgregación del material de la subrasante existente, el retiro o adición de materiales, la compactación y perfilado final, de acuerdo a las dimensiones, alineamientos y pendientes de la vía.	m²	3.728,00	$ 1.256	$ 4.682.368
2,06	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular, incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m³	970,00	$ 119.701	$ 116.109.970
2,07	Excavación manual en material común bajo cualquier grado de humedad (Para Vigas). Incluye botada y disposición final de los materiales .	m³	35,00	$ 63.791	$ 2.232.685
2,08	Suministro y colocación de Concreto hidráulico de 21 Mpa (3000PSI) clase D para placa, dentellones, vigas, viguetas de riostras, cunetas y bordillo (Incluye formaleta)	m³	818,00	$ 561.749	$ 459.510.682
2,09	Suministro y colocación de concreto Ciclópeo (60%-40%) INVIAS Clase G (Concreto clase F - 14 Mpa)	m³	51,00	$ 352.177	$ 17.961.027
2,10	Acero de refuerzo de 60000 PSI. Incluye suministro, figurado y fijación para placa, dentellones, vigas, viguetas de riostras y cunetas.	kg	39.556,00	$ 6.665	$ 263.640.740
2,11	Sellado de juntas (Incluye limpieza, suministro e instalación de fondo y sellante)	m	4.467,00	$ 11.541	$ 51.553.647
3	**OBRAS DE DRENAJE (CAJAS, CABEZOTES Y DISIPADORES)**				
3,1	Excavaciones para estructuras varias en material común bajo agua, incluye entibado, motobomba. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m³	389,00	$ 66.223	$ 25.760.747

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR LA TRILLADORA EN EL MUNICIPIO DE BETANIA

PRESUPUESTO GENERAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
3,2	Relleno en recebo común compactado manualmente para alcantarillado	m³	37,00	$ 124.945	$ 4.622.965
3,3	Suministro y colocación de relleno en arena de peña	m³	41,00	$ 102.409	$ 4.198.769
3,4	Concreto Clase F, 14 Mpa para solados y atraques	m³	13,00	$ 438.509	$ 5.700.617
3,5	Suministro y colocación de Concreto hidráulico de 21 Mpa clase D para cajas y cabezales (Incluye formaleta)	m³	37,00	$ 598.186	$ 22.132.882
3,6	Acero de refuerzo de 60000 PSI. Incluye suministro, figurado y fijación para cajas y cabezales	kg	1.494,00	$ 6.665	$ 9.957.510
3,7	Suministro e instalación de tubería alcantarillado PVC D=36"	m	32,00	$ 1.555.692	$ 49.782.144
4	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
4,1	Demolición de estructuras (Alcantarillas en concreto reforzado). Incluye cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	un	5,00	$ 140.919	$ 704.595

SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS			$ 1.137.918.750
% ADMINISTRACIÓN		31,95%	$ 363.565.041
% IMPREVISTOS		1,00%	$ 11.379.188
% UTILIDADES		5,00%	$ 56.895.938
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)			$ 17.158.840
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)			$ 10.949.341
PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA (PAPSO)			$ 1.896.096
PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE PÓLIZAS (GARANTÍAS)			$ 5.727.210
CARACTERIZACIÓN VIAL - KM (SI APLICA)	1,00	$ 962.686	$ 962.686
VALOR TOTAL DE OBRA			$ 1.606.453.090

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR LA TRILLADORA EN EL MUNICIPIO DE BETANIA

ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES - AIU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR MENSUAL	PREST. SOC.	DEDIC. %	PLAZO	VALOR PARCIAL
1	**EQUIPO PROFESIONAL**							**$ 97.114.000**
1,1	MO001	DIRECTOR DE OBRA	1,00	$ 5.550.000	$ 3.552.000	40%	5,00	$ 18.204.000
1,2	MO003	RESIDENTE DE OBRA	1,00	$ 4.200.000	$ 2.688.000	100%	5,00	$ 34.440.000
1,3	MO005	RESIDENTE AMBIENTAL	1,00	$ 3.200.000	$ 2.048.000	50%	5,00	$ 13.120.000
1,4	MO006	RESIDENTE SOCIAL	1,00	$ 3.000.000	$ 1.950.000	50%	5,00	$ 12.375.000
1,5	MO008	TECNÓLOGO SST	1,00	$ 2.300.000	$ 1.495.000	100%	5,00	$ 18.975.000
1,6								
1,7								
1,8								
2	**PERSONAL TÉCNICO NO PROFESIONAL DE OBRA - VIÁTICOS**							
2,1								
2,2								
2,3								
2,4								
3	**GASTOS OFICINA CENTRAL**							**$ 3.060.000**
3,1	MO013	SECRETARIA	1,00	$ 1.000.000	$ 910.000	20%	5,00	$ 1.910.000
3,2								
3,3								
3,3								
3,4		PAPELERÍA	1,00	$ 150.000		20%	5,00	$ 150.000
3,5		ARRENDAMIENTO + SERVICIOS	1,00	$ 1.000.000		20%	5,00	$ 1.000.000
4	**OFICINA Y CAMPAMENTO EN OBRA**							**$ 11.815.000**
4,1	GE013	ARRIENDO OFICINA DE CAMPO + DOTACIÓN	1,00	$ 963.000			5,00	$ 4.815.000
4,2	GE012	ALQUILER BAÑOS PORTÁTILES + MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA	1,00	$ 1.400.000			5,00	$ 7.000.000
4,3								
4,4								
5	**SISTEMAS DE CÓMPUTO Y COMUNICACIONES**							**$ 4.050.000**
5,1	GE008	TARIFA PUESTO DE TRABAJO DEL PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO, INCLUYE: ALQUILER DE UN (1) EQUIPO DE COMPUTO COMPLETO, ESCRITORIO, SILLA Y OTROS ENSERES DE OFICINA POR PUESTO DE TRABAJO	3,00	$ 203.000			5,00	$ 3.045.000
5,2	GE009	IMPRESORA EN OBRA (ALQUILER)	1,00	$ 81.000			5,00	$ 405.000
5,3	GE010	COMUNICACIONES (TELÉFONO, FAX, CELULAR, INTERNET, ETC.) MENSUAL EN CAMPO	1,00	$ 120.000			5,00	$ 600.000
5,4								
5,5								
6	**TRANSPORTE EN OBRA DE PERSONAL**							**$ 11.710.000**
6,1	GE006	VEHÍCULO DOBLE TRACCIÓN, DOBLE CABINA, 2000 CC O SUPERIOR (MODELO 2015 O SUPERIOR) TARIFA DE ALQUILER, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR.	1,00	$ 4.800.000			2,00	$ 9.600.000
6,2	GE007	MOTO ALQUILER MODELO 2014 O SUPERIOR - TARIFA DE ALQUILER	1,00	$ 422.000			5,00	$ 2.110.000
6,3								
6,4								
7	**SERVICIOS DE LABORATORIO / ENSAYOS**							**$ 7.882.000**
7,1	ENS012	Relaciones de humedad - masa unitaria seca en los suelos (ensayo modificado de compactación - Proctor Modificado) con corrección	3,00	145.000,00				$ 435.000
7,2	ENS016	Relación de Soporte del Suelo en el laboratorio (CBR en el laboratorio) remodelado y sumergido. Suelos granulares (3 puntos)	11,00	362.000,00				$ 3.982.000
7,3	ENS017	Diseños de mezcla para una resistencia determinada (Incluye ensayos a agregados y verificación de resistencia)	3,00	725.000,00				$ 2.175.000
7,4	ENS024	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto (método normal)	60,00	11.500,00				$ 690.000
7,5	ENS013	Densidad de compactación del suelo en campo, método del cono de arena	15,00	40.000,00				$ 600.000
7,6								
7,7								
7,8								
7,9								
7,10								
7,11								
7,12								
8	**OTROS INSUMOS GENERALES**							**$ 1.519.000**
8,1	GE002	VALLA 2 (3,0X2,0M). INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA PARA FIJACIÓN Y SOPORTE	1,00	$ 1.519.000				$ 1.519.000

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR LA TRILLADORA EN EL MUNICIPIO DE BETANIA

ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES - AIU

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR MENSUAL	PREST. SOC.	DEDIC. %	PLAZO	VALOR PARCIAL
8,2								
8,3								
8,4								
8,5								
9	**GASTOS DE LEGALIZACIÓN DE CONTRATO**							**$ 226.446.743**
9,1		OTROS COSTOS INDIRECTOS						$ 226.446.743
SUBTOTAL DE COSTOS DE ADMINISTRACIÓN								**$ 363.596.743**
AJUSTE ADMINISTRACIÓN POR REDONDEO DE DECIMALES								**-$ 31.702**
TOTAL COSTOS DE ADMINISTRACIÓN								**$ 363.565.041**
TOTAL COSTOS DIRECTOS								**$ 1.137.918.750**
% ADMINISTRACIÓN								**31,95%**
% IMPREVISTOS								**1,00%**
% UTILIDADES								**5,00%**
TOTAL A.I.U.								**37,95%**

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR LA TRILLADORA EN EL MUNICIPIO DE BETANIA

CÁLCULO DE PÓLIZAS DE OBRA

VALOR DEL CONTRATO ($)	$ 1.606.453.090	1.606,45 SMMLV
PLAZO DEL CONTRATO	5,0 MESES	150 DÍAS
ANTICIPO	40,00%	$ 642.581.236

TIPO DE GARANTÍA	VALOR ASEGURADO			COBERTURA (DÍAS)	TASA ANUAL	PRIMA
	%	BASE	VALOR			
CUMPLIMIENTO	10%	$ 1.606.453.090	$ 160.645.309	330 DÍAS	0,20%	$ 294.516
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	40%	$ 642.581.236	$ 257.032.494	330 DÍAS	0,09%	$ 212.052
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	10%	$ 1.606.453.090	$ 160.645.309	1.230 DÍAS	0,15%	$ 823.307
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRAS	50%	$ 1.606.453.090	$ 803.226.545	1.800 DÍAS	0,08%	$ 3.212.906
CALIDAD DEL SERVICIO				1.800 DÍAS	0,22%	
DECRETO 1082 SMMLV RESPONSABILIDAD CIVIL	**SMMLV**	**MONTO ASEGURABLE**		**PLAZO MESES**	**TASA ANUAL**	**PRIMA**
300	$ 1.000.000	$ 300.000.000		5,0 MESES	0,20%	$ 250.000
					SUBTOTAL PRIMA	$ 4.792.782
					GASTOS DE EXPEDICIÓN	$ 20.000
					I.V.A.	$ 914.429
					TOTAL POLIZAS	$ 5.727.210

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR LA TRILLADORA EN EL MUNICIPIO DE BETANIA

PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PLAZO	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1. DISPOSITIVOS DE CONTROL							
1,1		BARRICADAS	UNIDAD	4,00		$ 379.900	$ 1.519.600
1,2		PALETAS DE PARE Y SIGA	UNIDAD	2,00		$ 39.900	$ 79.800
1,3		DELINEADORES TUBULARES (COLOMBINAS)	UNIDAD	20,00		$ 37.000	$ 740.000
1,4		CINTA PLASTICA PELIGRO NO PASE	ML	1.000,00		$ 52	$ 51.800
2. SEÑALIZACION							
2,1		SEÑALIZACION PRIMER NIVEL (PASAVIAS EN TELA)	UNIDAD				
2,2		SEÑAL VERTICAL DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL	UNIDAD	8,00		$ 351.575	$ 2.812.601
2,3		SEÑALES MOVILES DE APROXIMACION	UNIDAD	20,00		$ 142.900	$ 2.858.000
3. EQUIPOS VARIOS							
3,1		CHALECOS REFLECTIVOS	UNIDAD	2,00		$ 22.000	$ 44.000
3,2		VOLANTES INFORMATIVOS	UNIDAD				
3,3		PITOS PARA AUXILIARES DE TRANSITO	UNIDAD				
3,4		PAPELERIA E INFORMES	MES				
3,5	GE009	IMPRESORA EN OBRA (ALQUILER)	MES			$ 81.000	
4. PERSONAL							
4,1	MO038	AUXILIAR PARE-SIGA	MES			$ 1.930.000	
5. OTROS							
5,1		Barreras plasticas (Maletines)	und	6,00	1,00	$ 327.000	$ 1.962.000
5,2		Radios intercomunicadores 56 Km (par)	und	1,00	1,00	$ 359.000	$ 359.000
5,3		Cono de señalización en PVC 0.70 m doble reflectivo	und	20,00	1,00	$ 26.127	$ 522.540
						TOTAL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO - PMT	**$ 10.949.341**

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR LA TRILLADORA EN EL MUNICIPIO DE BETANIA

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PROGRAMA / PROYECTO GESTIÓN AMBIENTAL**				
1,1	**CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES**				
	TRAMITE DE PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE	UN			
1,2	**MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES**				
	JUEGO DE TRES RECIPIENTES O CANECAS DE 55 GALONES INCLUYE IVA	UN	5,00	$ 120.000	$ 600.000
	JUEGO DE TRES CANECAS O RECIPIENTES DE 5 GALONES (PARA CAMPAMENTO Y FRENTE DE OBRA) INCLUYE IVA	UN	5,00	$ 40.000	$ 200.000
	BOLSAS POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PAQUETE 100 UNIDADES DE 100 X 100). INCLUYE IVA	UN	60,00	$ 23.800	$ 1.428.000
	BOLSAS POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PAQUETE 100 UNIDADES DE 24X24) INCLUYE IVA	UN	149,00	$ 15.000	$ 2.235.000
	DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES CON EMPRESAS CERTIFICADAS	MES	10,00	$ 50.000	$ 500.000
1,3	**SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRASY SITIOS TEMPORALES (DEMARCACIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO Y CENTROS DE ACOPIO)**				
	TELA VERDE ZARÁN DE H=2,50 Y ESTACONES REDONDOS A CADA 1,50 M	M			
	BALIZAS CON BANDAS REFLECTIVAS. (INCLUYE IVA)	UN	60,00	$ 35.000	$ 2.100.000
	CINTA SEÑALIZACIÓN CALIBRE 4, 12 CM DE ALTO, COLOR NARANJA - BLANCO O AMARILLO- NEGRO, DE 500 M. (INCLUYE IVA)	ROLLO	20,00	$ 30.000	$ 600.000
1,4	**PROYECTO DE MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y MANEJO DE FUENTES DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS**				
	HUMECTACIÓN DE VÍA/ÁREAS DE TRABAJO PARA CONTROL DE MATERIAL PARTICULADO (INCLUYE IVA)	DÍA	150,00	$ 10.000	$ 1.500.000
	TELERAS 1,35M X 0,90 M	UN	30,00	$ 23.000	$ 690.000
	LAVADERO DE LLANTAS	UN	30,00	$ 20.000	$ 600.000
	PLÁSTICO NEGRO POLIETILENO DE GRUESO CALIBRE, (150 M, CALIBRE 3.5 ANCHO DE 3 M).	ROLLO	4,00	$ 569.900	$ 2.279.600
1,5	**MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES**				
	KIT DE EMERGENCIA PARA DERRAMES	UN	3,00	$ 96.400	$ 289.200
	SUBTOTAL GESTIÓN AMBIENTAL				**$ 13.021.800**
2	**PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**				
2,1	**DOTACIÓN DE CAMPAMENTOS /INSTALACIONES PROVISIONALES**				
	SEÑALES DE CAMPAMENTO - AVISOS EN POLIETILENO DE 30 X 50 CM (INCLUYE IVA)	UN	20,00	$ 18.000	$ 360.000
	CAMILLA EMERGENCIA POLIETILENO 185X45CM (INCLUYE IVA)	UN	2,00	$ 201.000	$ 402.000
	EXTINTOR ABC 20 LB (INCLUYE IVA)	UN	3,00	$ 108.525	$ 325.575
	BOTIQUÍN CRUZ ROJA DE PRIMEROS AUXILIOS REF. 115 EN LONA	UN	3,00	$ 75.333	$ 225.999
2,2	**IMAGEN INSTITUCIONAL**				
	LONA PARA VEHÍCULO (VOLQUETA O CAMIÓN) DE 1,50 X 0,80 M, IMPRESIÓN INJEKT RESISTENTE A LA INTEMPERIE	UN	2,00	$ 59.333	$ 118.666
	CARNÉ PERSONAL.	UN	50,00	$ 7.200	$ 360.000
	SUBTOTAL GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				**$ 1.792.240**
3	**GESTIÓN SOCIAL**				
3,1	**INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN**				
	PRODUCTOS DE LITOGRAFIA: AFICHES, VOLANTES, PLEGABLES, FORMATOS.	UN	610,00	$ 180	$ 109.800
	BUZÓN PQRS EN ACRÍLICO SEGÚN DISEÑO SUMINISTRADO POR LA ENTIDAD (0,35M*0,45M)	UN	1,00	$ 75.000	$ 75.000
	REUNIONES, TALLERES INFORMATIVOS Y DE SOCIALIZACIÓN CON LA COMUNIDAD AFECTADA POR EL PROYECTO. INICIO, AVANCE Y FIN DE OBRA. INCLUYE LOGÍSTICA Y REFRIGERIOS.	UN	3,00	$ 720.000	$ 2.160.000
	SUBTOTAL GESTIÓN SOCIAL				**$ 2.344.800**
4	**OTROS COMPONENTES AMBIENTALES**				
	SUBTOTAL OTROS COMPONENTES AMBIENTALES				
				TOTAL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	**$ 17.158.840**

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA

MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS MEDIANTE EL USO DE PLACA HUELLA EN EL SECTOR LA TRILLADORA EN EL MUNICIPIO DE BETANIA

PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA - PAPSO (OBRA)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Termómetro digital infrarrojo	Un	1,00	$ 160.000	$ 160.000
2	Bomba de espalda	Un	1,00	$ 140.000	$ 140.000
3	Alcohol antiséptico al 70%	Lt	18,00	$ 13.000	$ 234.000
4	Gel antibacterial	Lt	9,00	$ 11.000	$ 99.000
5	Jabón líquido antibacterial	Lt	15,00	$ 7.000	$ 105.000
6	Hipoclorito de uso doméstico	Lt	30,00	$ 1.100	$ 33.000
7	Tapabocas reutilizable en tela	Un	400,00	$ 2.000	$ 800.000
8	Guantes de nitrilo	Par	429,00	$ 650	$ 278.850
	TOTAL PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN LA OBRA - PAPSO (OBRA)				**$ 1.849.850**

GASTOS DE ADMINISTRACION (2,5 %)	**$ 46.246,00**
TOTAL PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE SEGURIDAD EN INTERVENT. - PAPSO	**$ 1.896.096**

Mes	Cantidad promedio Personal mensual	Alcohol antiséptico al 70% (0,006 Litro por	Gel antibacterial (0,003 litros por día por persona)	Jabón líquido antibacterial (0,005 litros por día por persona)	Hipoclorito de uso doméstico 0,05 litros por cada litro de solución a 2500 ppm para lavado	Tapabocas reutilizable en tela (4 unidades por mes por persona)	Guantes de nitrilo (2 pares por semana por
1	20	3,60	1,80	3,00	6,00	80,00	85,71
2	20	3,60	1,80	3,00	6,00	80,00	85,71
3	20	3,60	1,80	3,00	6,00	80,00	85,71
4	20	3,60	1,80	3,00	6,00	80,00	85,71
5	20	3,60	1,80	3,00	6,00	80,00	85,71
Total	**100**	**18**	**9**	**15**	**30**	**400**	**429**

VALORES TOMADOS DE LA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR - 102.1P - IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 DEL INVÍAS