



# Listado de Categorías de bienes y servicios establecidas por EMCALI

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
<b>1</b>	<b>OBRAS</b>	
1.1	CONSTRUCCIÓN DE REDES ELECTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN	
	1.1.1	CONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS Y/O SUBTERRÁNEAS
	1.1.2	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES
	1.1.3	RETIRO Y/O REUBICACIÓN DE REDES EXISTENTES
1.2	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN LOCATIVA	
	1.2.1	ADECUACIÓN LOCATIVA
	1.2.2	CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAS LOCATIVAS
	1.2.3	MANTENIMIENTO LOCATIVO
1.3	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIONES	
	1.3.1	CONSTRUCCIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIONES
	1.3.2	INSTALACIONES DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES
	1.3.3	MANTENIMIENTO DE REDES DE TELECOMUNICACIONES
1.4	CONSTRUCCIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	
	1.4.1	CONSTRUCCIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS
1.5	OBRAS CIVILES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	
	1.5.1	INSTALACIONES Y ACOMETIDAS
	1.5.2	MANTENIMIENTO DE CUERPOS DE AGUA Y/O RESERVORIOS
	1.5.3	MANTENIMIENTO DE PLANTAS Y/O ESTACIONES DE BOMBEO
	1.5.4	NORMALIZACIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
	1.5.5	OPTIMIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE CUERPOS DE AGUA
	1.5.6	OPTIMIZACIÓN, AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y/O ALCANTARILLADO
	1.5.7	REPARACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y/O ALCANTARILLADO
	1.5.8	REPOSICIÓN Y/O RESTITUCIÓN DE ANDENES Y CALZADAS
	1.5.9	REPOSICIÓN Y/O RESTITUCIÓN DE VÁLVULAS E HIDRANTES
	1.5.10	SERVICIOS DE TOPOGRAFÍA
<b>2</b>	<b>GESTIÓN DE PÉRDIDAS DE ACUEDUCTO</b>	
2.1	GESTIÓN DE PÉRDIDAS TÉCNICAS DE ACUEDUCTO	
	2.1.1	CONSTRUCCIÓN DE SECTORES HIDRÁULICOS
	2.1.2	MANTENIMIENTO DE SECTORES HIDRÁULICOS
	2.1.3	RASTREO, DETECCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE FUGAS NO VISIBLES GRANDES DIÁMETROS (MAYORES A 12 PULG.)
	2.1.4	RASTREO, DETECCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE FUGAS NO VISIBLES PEQUEÑOS DIÁMETROS (MENORES A 12 PULG.)
<b>3</b>	<b>ENERGÍAS RENOVABLES</b>	
3.1	SERVICIO DE SOLUCIONES DE ENERGÍA SOLAR	
	3.1.1	SERVICIO DE SOLUCIONES DE ENERGÍA SOLAR
<b>4</b>	<b>SERVICIOS ASOCIADOS AL TRANSPORTE O PARQUE AUTOMOTOR</b>	
4.1	SERVICIO DE ALQUILER DE VEHÍCULOS O EQUIPO	
	4.1.1	ALQUILER DE CARRO TANQUES
	4.1.2	ALQUILER DE GRÚA
	4.1.3	ALQUILER DE VEHÍCULOS
4.2	SERVICIO DE COMBUSTIBLE	
	4.2.1	SERVICIO DE GASOLINA CORRIENTE, EXTRA, DIESEL
	4.2.2	SERVICIO DE UREA
4.3	MANTENIMIENTO DEL PARQUE AUTOMOTOR	
	4.3.1	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE LAVADO Y SUCCIÓN
	4.3.2	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE LINIERÍA
	4.3.3	MANTENIMIENTO DE EQUIPO LIVIANO, INCLUYE MOTOCICLETAS
	4.3.4	MANTENIMIENTO DE EQUIPO MEDIANO Y PESADO
	4.3.5	MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA AMARILLA
	4.3.6	TRÁMITES ADMINISTRATIVOS PARA LA OPERACIÓN
4.4	SERVICIOS DE TRANSPORTE	
	4.4.1	SERVICIO DE CONDUCTORES
	4.4.2	TRANSPORTE DE CARGA
	4.4.3	TRANSPORTE DE PERSONAL
<b>5</b>	<b>SUMINISTROS ASOCIADOS AL PARQUE AUTOMOTOR</b>	
5.1	PARQUE AUTOMOTOR - MAQUINARIA AMARILLA	
	5.1.1	MAQUINARIA AMARILLA
5.2	PARQUE AUTOMOTOR - VEHÍCULOS LIVIANOS	
	5.2.1	MOTOCICLETAS
	5.2.2	VEHÍCULOS LIVIANOS
5.3	PARQUE AUTOMOTOR - VEHÍCULOS PESADOS	
	5.3.1	VEHÍCULOS DE LAVADO Y SUCCIÓN
	5.3.2	VEHÍCULOS MEDIANOS
	5.3.3	VEHÍCULOS PESADOS



**EMCALI**  
VALORAMOS LO **ESENCIAL**



# Listado de Categorías de bienes y servicios establecidas por EMCALI

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	5.3.4	VEHÍCULOS Y EQUIPO DE LINIERÍA
5.4		REPUESTOS PARA PARQUE AUTOMOTOR
	5.4.1	LLANTAS Y NEUMÁTICOS
	5.4.2	REPUESTOS MISCELÁNEOS Y/O ACCESORIOS
	5.4.3	REPUESTOS PARA CARROCERÍA Y CHASIS
	5.4.4	REPUESTOS PARA MOTOCICLETAS
	5.4.5	REPUESTOS PARA MOTOR
	5.4.6	REPUESTOS PARA SISTEMA DE ACELERACIÓN
	5.4.7	REPUESTOS PARA SISTEMA DE ADMISIÓN Y GASES
	5.4.8	REPUESTOS PARA SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
	5.4.9	REPUESTOS PARA SISTEMA DE ALIMENTACIÓN
	5.4.10	REPUESTOS PARA SISTEMA DE ALTA PRESIÓN (PARA EQUIPO DE LAVADO Y SUCCIÓN)
	5.4.11	REPUESTOS PARA SISTEMA DE DIRECCIÓN
	5.4.12	REPUESTOS PARA SISTEMA DE ENFRIAMIENTO
	5.4.13	REPUESTOS PARA SISTEMA DE ESCAPE
	5.4.14	REPUESTOS PARA SISTEMA DE FRENOS
	5.4.15	REPUESTOS PARA SISTEMA DE LUBRICACIÓN
	5.4.16	REPUESTOS PARA SISTEMA DE SUSPENSIÓN
	5.4.17	REPUESTOS PARA SISTEMA DE TRANSMISIÓN Y EMBRAGUE
	5.4.18	REPUESTOS PARA SISTEMA DE VACÍO (PARA EQUIPO DE LAVADO Y SUCCIÓN)
	5.4.19	REPUESTOS PARA SISTEMA ELÉCTRICO
	5.4.20	REPUESTOS PARA SISTEMA MECÁNICO O ESTRUCTURA (EQUIPO DE LINERÍA O MAQUINARIA AMARILLA)
	5.4.21	REPUESTOS PARA SISTEMAS DIFERENCIALES
	5.4.22	REPUESTOS PARA SISTEMAS HIDRÁULICOS
6		MANTENIMIENTO
6.1		MANTENIMIENTO DE ARMAMENTO
	6.1.1	MANTENIMIENTO DE ARMAMENTO
6.2		MANTENIMIENTO DE ASCENSORES
	6.2.1	MANTENIMIENTO DE ASCENSORES
6.3		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS AUDIOVISUALES
	6.3.1	MANTENIMIENTO DE EQUIPO AUDIOVISUAL
6.4		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO
	6.4.1	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO
	6.4.2	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN
6.5		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CCTV
	6.5.1	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CCTV PARA REDES DE ACUEDUCTO
6.6		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN
	6.6.1	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN
6.7		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE POTENCIA ELÉCTRICA
	6.7.1	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CONTROL
	6.7.2	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE MANIOBRA
	6.7.3	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN
	6.7.4	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE SERVICIOS AUXILIARES
	6.7.5	MANTENIMIENTO DE MOTORES ELÉCTRICOS
	6.7.6	MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS
	6.7.7	MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES MÓVILES
	6.7.8	MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES
	6.7.9	MANTENIMIENTO PREDICTIVO
6.8		MANTENIMIENTO Y/O ALQUILER DE EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA
	6.8.1	ALQUILER DE PLANTAS DE EMERGENCIA
	6.8.2	ALQUILER DE UPS
	6.8.3	MANTENIMIENTO DE BATERÍAS Y ACCESORIOS
	6.8.4	MANTENIMIENTO DE GRUPOS ELECTRÓGENOS
	6.8.5	MANTENIMIENTO DE TRANSFERENCIAS
	6.8.6	MANTENIMIENTO DE UPS
6.9		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE TELEFONÍA
	6.9.1	MANTENIMIENTO DE CABINAS TELEFÓNICAS
	6.9.2	MANTENIMIENTO DE TELÉFONOS MONEDEROS
6.10		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA
	6.10.1	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA
6.11		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS
	6.11.1	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS
6.12		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA SEGURIDAD ELECTRÓNICA
	6.12.1	MANTENIMIENTO DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA





# Listado de Categorías de bienes y servicios establecidas por EMCALI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
6.13	MANTENIMIENTO DE HERRAMIENTA O EQUIPO MENOR
6.13.1	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MENORES
6.13.2	MANTENIMIENTO DE HERRAMIENTA DE MEDICIÓN
6.13.3	MANTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS
6.13.4	MANTENIMIENTO METALMECÁNICO Y/O CERRAJERÍA
6.14	MANTENIMIENTO DE MOTORES ELÉCTRICOS
6.14.1	MANTENIMIENTO DE MOTORES ELÉCTRICOS
6.15	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE PRESURIZACIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIONES
6.15.1	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE PRESURIZACIÓN
6.16	MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES
6.16.1	CONSERVACIÓN FORESTAL
6.16.2	PODA DE ZONAS VERDES
6.17	LIMPIEZA DE CANALES, SUMIDEROS Y/O INTERCEPTORES
6.17.1	LIMPIEZA DE CANALES A MANO
6.17.2	LIMPIEZA DE CANALES CON EQUIPO
6.17.3	LIMPIEZA DE INTERCEPTOR
6.17.4	LIMPIEZA DE SUMIDEROS
6.18	PODA TÉCNICA DE ÁRBOLES
6.18.1	SERVICIO DE PODA TÉCNICA DE ÁRBOLES
6.19	SERVICIOS ASOCIADOS A POSTES, HERRAJES, TAPAS, CAJAS Y/O REJILLAS
6.19.1	MANTENIMIENTO Y/O ADECUACIÓN DE TAPAS
<b>7</b>	<b>SERVICIOS TIC</b>
7.1	SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE CENTRALES TELEFÓNICAS
7.1.1	SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO CENTRALES TELEFÓNICAS TDM
7.2	SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE COMPUTADORES, IMPRESORAS Y/O PLOTTERS
7.2.1	MANTENIMIENTO Y/O EXTENSIÓN DE GARANTÍA DE EQUIPOS DE CÓMPUTO
7.2.2	MANTENIMIENTO Y/O SOPORTE DE EQUIPOS DE IMPRESIÓN Y FOTOCOPIADO
7.2.3	MANTENIMIENTO Y/O SOPORTE DE PLOTTER Y/O FOTOCOPIADORA DE PLANOS
7.2.4	MANTENIMIENTO Y/O SOPORTE Y/O EXTENSIÓN DE GARANTÍA DE SERVIDORES
7.3	SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE PERIFÉRICOS
7.3.1	SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PERIFÉRICOS
7.4	SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y/O MANTENIMIENTO RED MULTISERVICIOS
7.4.1	SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLATAFORMA TECNOLÓGICA RED INTELIGENTE
7.4.2	SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y/O MANTENIMIENTO PLATAFORMA DWDM
7.4.3	SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y/O MANTENIMIENTO PLATAFORMA NGN
7.5	SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE
7.5.1	SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES
7.5.2	SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE ADMINISTRATIVO
7.5.3	SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE COMERCIAL
7.5.4	SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE DE MONITOREO Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA
7.5.5	SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE FINANCIERO
7.5.6	SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE LÓGICO
7.5.7	SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SOFTWARE TÉCNICO
7.5.8	SUSCRIPCIÓN DE SOFTWARE ADMINISTRATIVO
7.5.9	SUSCRIPCIÓN DE SOFTWARE COMERCIAL
7.5.10	SUSCRIPCIÓN DE SOFTWARE FINANCIERO
7.5.11	SUSCRIPCIÓN DE SOFTWARE LÓGICO
7.5.12	SUSCRIPCIÓN DE SOFTWARE TÉCNICO
7.6	COMUNICACIONES UNIFICADAS
7.6.1	MENSAJES DE TEXTO
7.6.2	SOLUCIÓN DE COMUNICACIONES
7.7	LICENCIAS Y/O SUSCRIPCIÓN DE SOFTWARE
7.7.1	LICENCIAS DE SOFTWARE ADMINISTRATIVO
7.7.2	LICENCIAS DE SOFTWARE COMERCIAL
7.7.3	LICENCIAS DE SOFTWARE FINANCIERO
7.7.4	LICENCIAS DE SOFTWARE LÓGICO
7.7.5	LICENCIAS DE SOFTWARE TÉCNICO
7.8	SERVICIO DE IMPRESIÓN, ESCANEADO Y FOTOCOPIADO
7.8.1	SERVICIO DE IMPRESIÓN, ESCANEADO Y FOTOCOPIADO
7.9	SERVICIOS Y/O DESARROLLOS INFORMÁTICOS
7.9.1	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN SISTEMAS ADMINISTRATIVOS
7.9.2	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN SISTEMAS COMERCIALES
7.9.3	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN SISTEMAS FINANCIEROS
7.9.4	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN SISTEMAS TÉCNICOS





# Listado de Categorías de bienes y servicios establecidas por EMCALI

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	7.9.5	SERVICIOS Y/O DESARROLLOS PARA INTEGRACIÓN DE SISTEMAS LÓGICOS, DE GESTIÓN Y/O TÉCNICOS
8	EQUIPOS Y/O REPUESTOS ASOCIADOS	
8.1	EQUIPOS DE TELEFONÍA Y/O COMUNICACIONES	
	8.1.1	CABINAS TELEFÓNICAS
	8.1.2	RADIO TELÉFONOS
	8.1.3	TELÉFONOS IP
	8.1.4	TELÉFONOS MONEDEROS
	8.1.5	TELÉFONOS PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES
8.2	EQUIPO MECÁNICO O ELECTROMECAÁNICO Y/O REPUESTOS	
	8.2.1	EQUIPO MECÁNICO
	8.2.3	EQUIPO ELECTROMECAÁNICO
8.3	EQUIPOS O REPUESTOS DE AIRE ACONDICIONADO	
	8.3.1	REPUESTOS O COMPONENTES DE AIRE ACONDICIONADO
	8.3.2	AIRE ACONDICIONADO
8.4	EQUIPOS AUDIOVISUALES	
	8.4.1	EQUIPO AUDIOVISUAL
8.5	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN PARA MEDIDORES DE ENERGÍA	
	8.5.1	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN
8.6	EQUIPOS DE INFORMÁTICA Y PERIFÉRICOS	
	8.6.1	ACCESORIOS Y/O PERIFÉRICOS
	8.6.2	COMPUTADORES Y/O ESTACIONES DE TRABAJO
	8.6.3	EQUIPOS Y/O DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO DE DATOS
	8.6.4	IMPRESORAS
	8.6.5	SERVIDORES
8.7	EQUIPOS DE POTENCIA ELÉCTRICA	
	8.7.1	EQUIPOS DE CONTROL
	8.7.2	EQUIPOS DE MANIOBRA
	8.7.3	EQUIPOS DE PROTECCIÓN
	8.7.4	EQUIPOS DE SERVICIOS AUXILIARES
	8.7.5	MOTORES ELÉCTRICOS
	8.7.6	TRANSFORMADORES
8.8	EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGÍA	
	8.8.1	BATERÍAS Y ACCESORIOS
	8.8.2	GRUPOS ELECTRÓGENOS O PLANTAS DE EMERGENCIA
	8.8.3	UPS
8.9	EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA	
	8.9.1	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA
	8.9.2	REPUESTO DE TOPOGRAFÍA
8.10	EQUIPOS Y/O ACCESORIOS DE ACCESO DE TELECOMUNICACIONES	
	8.10.1	ARMARIOS ACTIVOS GPON
	8.10.2	COMPONENTE Y/O ACCESORIO DE EQUIPO DE ACCESO
	8.10.3	EQUIPOS Y/O ACCESORIOS DE ACCESO - CPE
	8.10.4	EQUIPOS Y/O ACCESORIOS DE ACCESO - UAM
	8.10.5	EQUIPOS Y/O ACCESORIOS DE ACCESO - UTM
	8.10.6	EQUIPOS Y/O ACCESORIOS DE ACCESO INALÁMBRICO - ACCESS POINT
	8.10.7	EQUIPOS Y/O ACCESORIOS DE ACCESO INALÁMBRICO - RADIO ENLACE
	8.10.8	EQUIPOS Y/O ACCESORIOS DE ACCESO STB
	8.10.9	EQUIPOS Y/O DISPOSITIVOS DE OLT - OPTICAL LINE TERMINAL
	8.10.10	EQUIPOS Y/O DISPOSITIVOS DE MDU - MULTI DWELLING UNIT
	8.10.11	EQUIPOS Y/O DISPOSITIVOS DE -ODF - DISTRIBUIDOR DE FIBRA ÓPTICA
	8.10.12	EQUIPOS Y/O DISPOSITIVOS DE RED ONT - OPTICAL NETWORK TERMINAL
8.11	EQUIPOS Y/O ACCESORIOS DE TRANSPORTE DE DATOS	
	8.11.1	EQUIPOS Y ACCESORIOS DE TRANSPORTE DE DATOS - ENRUTADORES
	8.11.2	EQUIPOS Y/O ACCESORIOS DE EQUIPOS DE RED DWDM
	8.11.3	EQUIPOS Y/O ACCESORIOS DE TRANSPORTE DE DATOS - SWITCHES
8.12	EQUIPOS Y/O DISPOSITIVOS DE REDES DE TELECOMUNICACIONES	
	8.12.1	EQUIPOS Y/O DISPOSITIVOS Y/O ACCESORIOS PARA RED DE COBRE
	8.12.2	EQUIPOS Y/O DISPOSITIVOS Y/O ACCESORIOS PARA RED DE FIBRA ÓPTICA
8.13	EQUIPOS, REPUESTOS Y/O ELEMENTOS ELECTRÓNICOS O DE INSTRUMENTACIÓN	
	8.13.1	EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN
	8.13.2	REPUESTOS ELECTRÓNICOS
	8.13.3	REPUESTOS INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL
8.14	EQUIPOS, REPUESTOS Y/O ELEMENTOS PARA SEGURIDAD ELECTRÓNICA	
	8.14.1	CARNETS DE CONTROL DE ACCESO



**EMCALI**  
VALORAMOS LO **ESENCIAL**



# Listado de Categorías de bienes y servicios establecidas por EMCALI

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	8.14.2	EQUIPOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
	8.14.3	REPUESTOS DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA
8.15	HERRAMIENTA O EQUIPO MENOR	
	8.15.1	EQUIPO HERRAMIENTA
	8.15.2	HERRAMIENTA DE COMBUSTION INTERNA
	8.15.3	HERRAMIENTA DE MEDICIÓN
	8.15.4	HERRAMIENTA ELÉCTRICA
	8.15.5	HERRAMIENTA ELECTRÓNICA
	8.15.6	HERRAMIENTA MANUAL Y/O MECÁNICA
	8.15.7	HERRAMIENTA PARA ALTA TENSIÓN Y/O RED ENERGIZADA
	8.15.8	HERRAMIENTA PARA TELECOMUNICACIONES
	8.15.9	REPUESTO O CONSUMIBLE DE HERRAMIENTA
8.16	INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD INFORMÁTICA	
	8.16.1	ANTIPIISHING
	8.16.2	ANTISPAM
	8.16.3	ANTIVIRUS
	8.16.4	DDoS
	8.16.5	SOLUCIONES PARA SEGURIDAD INFORMÁTICA
	8.16.6	WAF
8.17	MEDIDORES DE ACUEDUCTO	
	8.17.1	MEDIDORES DE VELOCIDAD
	8.17.2	MEDIDORES ELECTROMAGNÉTICO
	8.17.3	MEDIDORES PREPAGO
	8.17.4	MEDIDORES ULTRASÓNICOS
	8.17.5	MEDIDORES VOLUMÉTRICOS
8.18	MEDIDORES DE ENERGÍA	
	8.18.1	MEDIDORES DE MEDICIÓN DIRECTA
	8.18.2	MEDIDORES DE MEDICIÓN INDIRECTA
	8.18.3	MEDIDORES DE MEDICIÓN SEMI-DIRECTA
	8.18.4	SELLOS DE SEGURIDAD PARA MEDIDORES
8.19	MOTORES ELÉCTRICOS Y/O REPUESTOS	
	8.19.1	MOTORES ELÉCTRICOS
9	MATERIALES, ELEMENTOS Y ACCESORIOS	
9.1	ACCESORIOS DE FIBRA ÓPTICA	
	9.1.1	ACCESORIOS DE FIBRA ÓPTICA
9.2	BLOQUES Y CAJAS DE TELECOMUNICACIONES	
	9.2.1	BLOQUES
	9.2.2	CAJAS DE DISPERSIÓN
	9.2.3	CAJAS TERMINALES
9.3	CABLES DE FIBRA ÓPTICA	
	9.3.1	CABLE DE FIBRA ÓPTICA
9.4	CABLES Y ALAMBRES	
	9.4.1	ALAMBRES
	9.4.2	CABLES
9.5	ELEMENTOS, MATERIALES Y/O REPUESTOS DE PROCESO DE PRODUCCIÓN DE AGUA	
	9.5.1	ELEMENTOS, MATERIALES Y/O REPUESTOS DE PROCESO DE AGUA POTABLE
	9.5.2	ELEMENTOS, MATERIALES Y/O REPUESTOS DE PROCESO DE AGUA RESIDUAL
9.6	FERRETERÍA	
	9.6.1	ACCESORIOS DE CERRAJERÍA
	9.6.2	ACCESORIOS DE PLOMERÍA
	9.6.3	ÁNGULOS, PLATINAS, LAMINAS HIERRO, ACERO, INOX, GALV.
	9.6.4	EMPAQUETADURA, CORREAS, MANGUERAS Y/O ABRAZADERAS
	9.6.5	LIMPIADORES, SELLANTES, PEGANTES Y VARIOS
	9.6.6	MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN
	9.6.7	PINTURAS Y BROCHAS
	9.6.8	TORNILLERÍA
	9.6.9	TUBERÍA Y ACCESORIOS DE ACERO AL CARBÓN, ACERO INOXIDABLE, GALVANIZADO, BRONCE Y COBRE
	9.6.10	TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC
	9.6.11	VÁLVULAS DE MENOR DIÁMETRO
9.7	GASES	
	9.7.1	GASES INDUSTRIALES
	9.7.2	GASES ESPECIALES PARA LABORATORIO
9.8	LUBRICANTES	
	9.8.1	ACEITE





# Listado de Categorías de bienes y servicios establecidas por EMCALI

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	9.8.2	FILTROS
	9.8.3	GRASAS
9.9	NORMAS TÉCNICAS	
	9.9.1	NORMAS Y GUÍAS TÉCNICAS
9.10	POSTES, HERRAJES, TAPAS, ZAPATAS, CAJAS Y/O REJILLAS	
	9.10.1	CAJAS PARA MEDIDORES
	9.10.2	HERRAJES
	9.10.3	POSTES DE CONCRETO
	9.10.4	POSTES METÁLICOS
	9.10.5	REJILLA EN CONCRETO
	9.10.6	REJILLAS EN POLÍMERO O FIBRA DE VIDRIO
	9.10.7	TAPAS EN CONCRETO
	9.10.8	TAPAS EN POLÍMERO O FIBRA DE VIDRIO
	9.10.9	TAPAS METÁLICAS
	9.10.10	VALLAS DE SEGURIDAD Y/O SEÑALIZACIÓN
	9.10.11	ZAPATAS
9.11	QUÍMICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA	
	9.11.1	ABSORBENTES
	9.11.2	ALCALINIZANTES
	9.11.3	COAGULANTES
	9.11.4	CONTROL DE OLORES
	9.11.5	DESINFECTANTES
	9.11.6	FLOCULANTES
9.12	REPUESTOS PARA EQUIPOS DE CENTRALES TELEFÓNICAS	
	9.12.1	REPUESTOS PARA EQUIPOS DE CENTRALES TELEFÓNICAS TDM
9.13	RODAMIENTOS, CHUMACERAS, RODADURA EN GENERAL Y/O ELEMENTOS DE SELLADO	
	9.13.1	ELEMENTOS DE SELLADO
	9.13.2	RODAMIENTOS, CHUMACERAS, RODADURA EN GENERAL
9.14	SUMINISTRO DE MATERIALES ELÉCTRICOS Y/O DE ENERGÍA SOLAR	
	9.14.1	AISLADORES
	9.14.2	CAJAS PARA DISTRIBUCIÓN BAJA TENSIÓN
	9.14.3	CAJAS PARA MEDIDORES
	9.14.4	ELEMENTOS DE CONTROL, MANIOBRA Y PROTECCIÓN
	9.14.5	ELEMENTOS DE ENERGÍA SOLAR
	9.14.6	FUSIBLES
	9.14.7	ILUMINACIÓN
	9.14.8	MATERIALES ELÉCTRICOS VARIOS
	9.14.9	MATERIALES PARA RED AÉREA
	9.14.10	MATERIALES PARA RED SUBTERRÁNEA
10	ALQUILERES DE BIENES INMUEBLES	
10.1	ALQUILER DE BIENES INMUEBLES	
	10.1.1	ALQUILER DE EDIFICIOS
	10.1.2	ALQUILER DE ESCENARIOS DEPORTIVOS
	10.1.3	ALQUILER DE ESPACIOS
11	SUMINISTROS Y/O SERVICIOS PARA LABORATORIOS	
11.1	EQUIPOS, REACTIVOS Y MATERIALES DE LABORATORIO	
	11.1.1	EQUIPO DE LABORATORIO
	11.1.2	MATERIAL DE REFERENCIA
	11.1.3	MATERIAL Y/O REPUESTOS PARA LABORATORIO
	11.1.4	REACTIVOS Y/O MEDIOS DE CULTIVO
11.2	SERVICIOS PARA LOS LABORATORIOS	
	11.2.1	CALIBRACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS Y PATRONES DE LABORATORIO
	11.2.2	CALIFICACIÓN Y/O VALIDACIÓN DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE LABORATORIO
	11.2.3	ENSAYOS Y/O CALIBRACIONES DE LOS LABORATORIOS
	11.2.4	ESTUDIO NIVEL SATISFACCIÓN CLIENTES
	11.2.5	EVALUACIONES DE ACREDITACIÓN
	11.2.6	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE LABORATORIO
	11.2.7	PARTICIPACIÓN PRUEBAS DE DESEMPEÑO, ENSAYOS DE APTITUD Y/O COMPARACIÓN INTERLABORATORIOS
	11.2.8	SERVICIOS DE AUDITORÍA Y/O VALIDACIÓN DE PATRONES PARA EQUIPOS Y/O ELEMENTOS
	11.2.9	TRATAMIENTO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE LABORATORIO
12	SUMINISTROS Y/O SERVICIOS PARA LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
12.1	EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	12.1.1	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
	12.1.2	EQUIPOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL





# Listado de Categorías de bienes y servicios establecidas por EMCALI

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	12.1.3	EQUIPOS MÉDICOS Y SUMINISTROS
	12.1.4	PROTECCIÓN ANTI CAÍDA Y EQUIPO DE RESCATE
	12.1.5	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
	12.1.6	SEÑALIZACIÓN
12.2	DOTACIÓN EMPRESARIAL	
	12.2.1	CALZADO
	12.2.2	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DEPORTIVOS
	12.2.3	ROPA CORPORATIVA
12.3	SERVICIOS DE SALUD	
	12.3.1	PLANES ADICIONALES Y/O COMPLEMENTARIOS DE SALUD
12.4	SERVICIOS ASOCIADOS A SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	
	12.4.1	EXÁMENES OCUPACIONALES
	12.4.2	SERVICIO DE MEDICINA PREVENTIVA
	12.4.3	SERVICIO DE SEÑALIZACIÓN
	12.4.4	SISTEMA PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS
13	SEGURIDAD FÍSICA	
13.1	SERVICIO DE VIGILANCIA	
	13.1.1	SERVICIO DE VIGILANCIA
14	GESTIÓN LOGÍSTICA	
14.1	SERVICIOS DE ADMINISTRACIÓN DE ALMACENES, INVENTARIOS Y AVALÚOS	
	14.1.1	ADMINISTRACIÓN DE ALMACENES
	14.1.2	INVENTARIOS Y/O AVALÚOS DE BIENES INMUEBLES
	14.1.3	INVENTARIOS Y/O AVALÚOS DE VEHÍCULOS
	14.1.4	TOMA FÍSICA DE INVENTARIO
15	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	
15.1	SERVICIOS DE CAPACITACIÓN	
	15.1.1	CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA
	15.1.2	CAPACITACIÓN TÉCNICA
15.2	SELECCIÓN Y EVALUACIÓN DEL TALENTO HUMANO	
	15.2.1	SELECCIÓN Y EVALUACIÓN DEL TALENTO HUMANO
16	GESTIÓN COMERCIAL	
16.1	ACTIVIDADES COMERCIALES Y/O DE SERVICIO AL CLIENTE	
	16.1.1	SERVICIO DE ACTIVIDADES COMERCIALES
	16.1.2	SERVICIO DE CONTACT CENTER
	16.1.3	SERVICIO DE VENTA E INSTALACIONES
16.2	ACTIVIDADES DE FACTURACIÓN	
	16.2.1	FACTURACIÓN ELECTRÓNICA
	16.2.2	IMPRESIÓN VARIABLE DE FACTURA
16.3	GESTIÓN DE COBRANZA	
	16.3.1	CORREO ELECTRÓNICO DE COBRANZA
	16.3.2	GESTOR EXTERNO DE CARTERA
	16.3.3	VISITADORES DE COBRANZA PUERTA A PUERTA
16.4	OPERADOR LOGÍSTICO PARA EVENTOS	
	16.4.1	GESTIÓN DE CAPACITACIÓN
	16.4.2	GESTIÓN DE EVENTOS CORPORATIVOS
16.5	SERVICIOS DE ACTIVIDADES OPERATIVAS, COMERCIALES Y DE REDUCCIÓN DE PERDIDAS DE ENERGIA Y ACUEDUCTO	
	16.5.1	ACTIVIDADES OPERATIVAS PARA LA REDUCCIÓN DE PERDIDAS
	16.5.2	FACTURACIÓN COMUNITARIA ASENTAMIENTO HUMANO DE DESARROLLO INCOMPLETO (AHD)
	16.5.3	GESTIÓN DEL PARQUE DE MEDIDORES DE ACUEDUCTO
	16.5.4	GESTIÓN Y CONTROL DE FRAUDES
	16.5.5	INSTALACIONES NUEVAS DE ACUEDUCTO
	16.5.6	LECTURA DE MEDIDORES
	16.5.7	NORMALIZACIÓN DE CLIENTES
	16.5.8	REPARTO DE FACTURAS
	16.5.9	REVISIÓN DE SERVICIO DE DESVIACIÓN SIGNIFICATIVA Y PQR
	16.5.10	SUSPENSIÓN, CORTE, RECONEXIÓN Y REINSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO Y/O ENERGÍA (SCRR)
16.6	SERVICIOS DE GESTIÓN DE ARCHIVO	
	16.6.1	ORGANIZACIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE ARCHIVO
16.7	SERVICIOS DE MERCADEO, PUBLICIDAD Y COMUNICACIONES	
	16.7.1	CARTELERAS Y/O KIOSKOS DIGITALES
	16.7.2	MATERIAL PROMOCIONAL, DIGITAL Y LITOGRAFICO
	16.7.3	MONITOREO DE MEDIOS
	16.7.4	PLAN DE MEDIOS
	16.7.5	PUBLICIDAD



**EMCALI**  
VALORAMOS LO **ESENCIAL**



# Listado de Categorías de bienes y servicios establecidas por EMCALI

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
<b>17</b>	<b>GESTIÓN AMBIENTAL</b>
17.1	CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS
17.1.1	CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS
17.2	SERVICIOS DE GESTIÓN AMBIENTAL
17.2.1	GESTIÓN INTEGRAL Y/O DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS
17.2.2	GESTIÓN INTEGRAL Y/O DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS
17.2.3	PERMISOS Y/O LICENCIAS AMBIENTALES
<b>18</b>	<b>GESTIÓN DEL RIESGO Y/O SEGUROS</b>
18.1	SEGUROS
18.1.1	ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
18.1.2	CUMPLIMIENTO
18.1.3	INFIDELIDAD RIESGO FINANCIERO
18.1.4	MANEJO GLOBAL
18.1.5	MAQUINARIA Y EQUIPO
18.1.6	MULTIRIESGO
18.1.7	RESPONSABILIDAD CIVIL
18.1.8	SOAT
18.1.9	TODO RIESGO, CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE
18.1.10	TRANSPORTE DE MERCANCÍAS
18.1.11	VEHÍCULOS
<b>19</b>	<b>SUMINISTROS DE PAPELERÍA, ELEMENTOS DE ASEO Y CAFETERÍA</b>
19.1	PAPELERÍA, ELEMENTOS DE ASEO Y CAFETERÍA
19.1.1	CAFETERÍA
19.1.2	PAPEL CON LOGO PARA IMPRESIÓN
19.1.3	PAPELERÍA, ÚTILES DE OFICINA Y ELEMENTOS DE ASEO
19.1.4	IMPRESIÓN
<b>20</b>	<b>SERVICIO DE ASEO</b>
20.1	SERVICIO DE ASEO
20.1.1	SERVICIO DE ASEO
<b>21</b>	<b>SERVICIOS DE MENSAJERÍA</b>
21.1	SERVICIOS DE MENSAJERÍA
21.1.1	CORREO CERTIFICADO
21.1.2	MENSAJERÍA EXPRESA
<b>22</b>	<b>SUMINISTRO DE MUEBLES, ENSERES Y ELECTRODOMÉSTICOS</b>
22.1	MUEBLES, ENSERES Y ELECTRODOMÉSTICOS
22.1.1	ELECTRODOMÉSTICOS
22.1.2	MOBILIARIO Y DIVISIONES MODULARES
<b>23</b>	<b>CONSULTORÍA, AUDITORÍA, ASESORÍA Y/O INTERVENTORÍA</b>
23.1	SERVICIOS DE CONSULTORÍA, AUDITORÍA Y/O INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA
23.1.1	AUDITORÍA EN SISTEMAS DE GESTIÓN
23.1.2	CONSULTORÍA EN GESTIÓN DE ACTIVOS, ALMACENES E INVENTARIOS
23.1.3	INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA DE CONTRATOS
23.1.4	SERVICIOS DE ASESORÍA EN PLANEACIÓN CORPORATIVA
23.1.5	SERVICIOS DE ASESORÍA INTEGRAL DE RIESGOS Y SEGUROS
23.1.6	SERVICIOS DE ASESORÍA, AUDITORÍA Y/O INTERVENTORÍA COMERCIAL
23.1.7	SERVICIOS DE ASESORÍA, AUDITORÍA Y/O INTERVENTORÍA MERCADEO
23.2	SERVICIOS DE CONSULTORÍA, AUDITORÍA Y/O INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES LOCATIVAS
23.2.1	SERVICIOS DE CONSULTORÍA, AUDITORÍA Y/O INTERVENTORÍA DE OBRAS CIVILES LOCATIVAS
23.3	SERVICIOS DE CONSULTORÍA, AUDITORÍA Y/O INTERVENTORÍA EN ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
23.3.1	ESTUDIO DE PARQUE DE MEDIDORES
23.3.2	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS
23.3.3	SERVICIO DE CONSULTORÍA EN MODELACIÓN HIDRÁULICA
23.3.4	SERVICIOS DE AUDITORÍA EN ACUEDUCTO Y/O ALCANTARILLADO
23.3.5	SERVICIOS DE CONSULTORÍA EN ACUEDUCTO Y/O ALCANTARILLADO
23.3.6	SERVICIOS DE INTERVENTORÍA EN ACUEDUCTO Y/O ALCANTARILLADO
23.4	SERVICIOS DE CONSULTORÍA, AUDITORÍA Y/O INTERVENTORÍA EN ENERGÍA
23.4.1	SERVICIOS DE AUDITORÍA EN ENERGÍA
23.4.2	SERVICIOS DE CONSULTORÍA EN ENERGÍA
23.4.3	SERVICIOS DE DISEÑO ELÉCTRICO
23.4.4	SERVICIOS DE INTERVENTORÍA EN ENERGÍA
23.5	SERVICIOS DE CONSULTORÍA, AUDITORÍA Y/O INTERVENTORÍA EN RECURSOS HUMANOS
23.5.1	SERVICIOS DE CONSULTORÍA, AUDITORÍA Y/O INTERVENTORÍA EN RECURSOS HUMANOS
23.6	SERVICIOS DE CONSULTORÍA, AUDITORÍA Y/O INTERVENTORÍA EN TECNOLOGÍA INFORMÁTICA
23.6.1	CONSULTORÍA, AUDITORÍA Y/O INTERVENTORÍA EN SERVICIOS DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA



**EMCALI**  
VALORAMOS LO **ESENCIAL**



## Listado de Categorías de bienes y servicios establecidas por EMCALI

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
23.7		SERVICIOS DE CONSULTORÍA, AUDITORÍA Y/O INTERVENTORÍA EN TELECOMUNICACIONES
	23.7.1	CONSULTORÍA, AUDITORÍA Y/O INTERVENTORÍA EN SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES
23.8		
	23.8.1	SERVICIOS DE ASESORÍA FINANCIERA
	23.8.2	SERVICIOS DE ASESORÍA TRIBUTARIA
	23.8.3	SERVICIOS DE ASESORÍA, AUDITORÍA Y/O INTERVENTORÍA TRIBUTARIA
	23.8.4	SERVICIOS DE AUDITORÍA FINANCIERA
	23.8.5	SERVICIOS DE CONSULTORÍA, AUDITORÍA Y/O INTERVENTORÍA FINANCIERA
	23.8.6	SERVICIOS DE CONSULTORÍA, AUDITORÍA Y/O INTERVENTORÍA TRIBUTARIA
23.9		SERVICIOS DE CONSULTORÍA, AUDITORÍA Y/O INTERVENTORÍA JURÍDICA
	23.9.1	SERVICIOS DE ASESORÍA JURÍDICA
23.10		SERVICIOS DE CONSULTORÍA Y/O ASESORÍA EN GERENCIA DE PROYECTOS
	23.10.1	SERVICIOS DE CONSULTORÍA Y/O ASESORÍA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE GTI
	23.10.2	SERVICIOS DE CONSULTORÍA Y/O ASESORÍA EN GERENCIA DE PROYECTOS DE TELECOMUNICACIONES
24		ALUMBRADO PÚBLICO
24.1		MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO
	24.1.1	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO
25		AFILIACIONES, SUSCRIPCIONES Y REVISTAS
25.1		SUSCRIPCIONES Y/O AFILIACIONES
	25.1.1	SUSCRIPCIONES Y/O AFILIACIONES

