

Fecha de Elaboración: 27 de Marzo del 2017

ANEXO 1: DESGLOSE DE CONCURSOS DEL PEC 2014 DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

No.	TIPO DE COMPRA Y/O CONCURSO	OBJETO DEL CONCURSO	MONTO DEL CONCURSO	CONVENIO (S) DERIVADOS	COMPONENTE QUE AFECTA	OBSERVACIÓN
1	ADJUDICACIÓN DIRECTA	Sistema de Gestión Catastral que incluye desarrollo de software de gestión catastral que cumple con el modelo óptimo de catastro y la normatividad modificada en este pec, incluye módulo de cobro, modulo administración y módulo de información cartográfica el cual desarrolla los movimientos catastrales (administración de la información catastral)(el cobro de todos los movimientos catastrales impuesto predial, transiación de dominio, etc.)Modulo de información cartográfica (planos temáticos en visualizadores geo referenciados) y la implementación en cada uno de los municipios y dependencias todos estos servicios disponibles en web involucradas en el manual de manejo, sistema de vinculación con el RPP equipo de cómputo, capacitación y trabajo de campo para la generación de base de datos del padrón catastral en 5 municipios Matachi, San Francisco de Borja, Nonoava, Guazapares, el Tule y la dirección de Catastro del Gobierno del Estado de Chihuahua.	\$ 15,495,000.00	214/CT/003/2014	PROCESOS CATASTRALES, TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, VINCULACIÓN RPP-CATASTRO . PROFESIONALIZACIÓN	
2	INVITACIÓN A TRES PROVEEDORES	Servicios de administración y supervisión del proyecto de Gestión Catastral , coordinación del personal necesario, espacio físico, equipado y vehículos de supervisión, manejo de juntas de información, recepción de equipos adquiridos, papeleo para pagos de contratista, informes, supervisión de trabajos de campo recepción de fotografía aérea, supervisión de sistema de gestión catastral y en lace con el R.P.P.	\$ 1,096,200.00	214/CT/003/2014	PROCESOS CATASTRALES	

TOTAL EN CONCURSOS REALIZADOS \$ 16,591,200.00

Elaboró:



ING. GABRIEL FLORES ZUBIARTE
JEFE DE DEPARTAMENTO DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA Y CARTOGRÁFICA

Supervisó:



ING. HOMERO TALAVERA MENDOZA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COORDINACIÓN Y
GESTIÓN CATASTRAL

Autorizó:



LIC. JORGE RAMÍREZ PIÑÓN
DIRECTOR DE CATASTRO DE LA SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

ANEXO 2: CONCENTRADO DE CONTRATOS FIRMADOS POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA AÑO 2014

COMPONENTE	NO. CONVENIO	TIPO DE COMPRA	FECHA	PROVEEDOR	RFC	SERVICIOS CONTRATADOS	% FIANZA	MONTO TOTAL	FORMA DE PAGO	OBSERVACIONES
PROCESOS CATASTRALES, TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, VINCULACIÓN RPP - CATASTRO Y PROFESIONALIZACIÓN	214/CT/003/2014	ADJUDICACIÓN DIRECTA	30-dic-14	GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V.	GEO0105242D4	SISTEMA DE GESTIÓN CATASTRAL QUE INCLUYE DESARROLLO DE SOFTWARE DE GESTIÓN CATASTRAL QUE CUMPLA CON EL MODELO ÓPTIMO DE CATASTRO Y LA NORMATIVIDAD MODIFICADA EN ESTE PEC. INCLUYE MÓDULO DE COBRO, MÓDULO ADMINISTRACIÓN Y MÓDULO DE INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA EL CUAL DESARROLLA LOS MOVIMIENTOS CATASTRALES (ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN CATASTRAL) (EL COBRO DE TODOS LOS MOVIMIENTOS CATASTRALES IMPUESTO PREDIAL, TRANSILACIÓN DE DOMINIO, ETC.) MÓDULO DE INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA (PLANOS TEMÁTICOS EN VISUALIZADORES GEO REFERENCIADOS) Y LA IMPLEMENTACIÓN EN CADA UNO DE LOS MUNICIPIOS Y DEPENDENCIAS TODOS ESTOS SERVICIOS DISPONIBLES EN WEB INVOLUCRADAS EN EL MANUAL DE MANEJO, SISTEMA DE VINCULACIÓN CON EL R.P.P. EQUIPO DE COMPUTO, CAPACITACIÓN Y TRABAJO DE CAMPO PARA LA GENERACIÓN DE BASE DE DATOS DEL PADRÓN CATASTRAL EN 5 MUNICIPIOS MATACHI, SAN FRANCISCO DE BORJA, NONOAVA, GUAZAPARES, EL TULE Y LA DIRECCIÓN DE CATASTRO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA	50%	\$ 15,495,000.00	50% anticipo y el resto al terminar los trabajos	
PROCESOS CATASTRALES, TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, VINCULACIÓN RPP - CATASTRO Y PROFESIONALIZACIÓN	214/CT/003/2014	LICITACIÓN	30-dic-14	JOMALUCAR ASESORÍA EN ADMINISTRACIÓN S.C	JAA040527926	servicios de administración y supervisión del proyecto de gestión catastral, coordinación del personal necesario, El proveedor deberá contar con espacio físico, equipo y vehículos de supervisión, manejo de juntas de información, recepción de equipos adquiridos, papeleo para pagos de contratista, informes, supervisión de trabajos de campo recepción de fotografía aérea, supervisión de sistema de gestión catastral y en lace con el R.P.P.	30%	\$ 1,096,200.00	30% anticipo y el resto al terminar los trabajos	
						MONTO TOTAL CONTRATOS		\$16,591,200.00		

Monto del Proyecto \$ 16,666,666.66 100%
Aportación Federal \$ 10,000,000.00 60%
Aportación Estatal \$ 6,666,666.66 40%

ING. GABRIEL FLORES ZUBIARTE
JEFE DE DEPARTAMENTO DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA Y CARTOGRÁFICA

Supervisó:

ING. HOMERO TALAVERA MENDOZA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COORDINACIÓN Y
GESTIÓN CATASTRAL

Autorizó:

LIC. JORGE RAMÍREZ PIÑÓN
DIRECTOR DE CATASTRO DE LA SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Fecha de Elaboración: 27 de Marzo del 2017

ANEXO 3: EJERCICIO DEL GASTO DEL PROYECTO PEC DEL ESTADO DE CHIHUAHUA AÑO 2014

Distribución de Montos por Componente		Monto Original	Monto Comprometido	Monto Pagado	Saldo a Reintegrar
Componente	Fuente: Proyecto	Fuente: Convenios	Fuente: Facturas	Monto proyecto - Monto comprometido	
Procesos Catastrales	\$ 5,707,200.00	\$ 5,270,075.94	\$ 5,270,075.94	\$ 437,124.06	
Tecnologías de la Información	\$ 9,926,672.81	\$ 10,600,486.03	\$ 10,600,486.03	\$ 673,813.22	
Vinculación RPP - Catastro	\$ 348,000.00	\$ 35,844.00	\$ 35,844.00	\$ 312,156.00	
Profesionalización	\$ 684,793.85	\$ 684,794.03	\$ 684,794.03	\$ 0.19	
TOTAL	\$ 16,666,666.66	\$ 16,591,200.00	\$ 16,591,200.00	\$ 75,466.66	

Remanente del Proyecto \$ 75,466.66

60% \$ 45,279.99 Remanente Federal
40% \$ 30,186.66 Remanente Estatal

CONCEPTO	MONTO	FECHA	BANCO
Saldo Remanente por Capital	\$ 25,279.99	17/02/2017	BBVA BANCOMER
TOTAL DE REMANENTE A DEPOSITAR A TESOFE			
	\$		\$
Uno al Millar para el Órgano Técnico de Fiscalización de la Legislatura.			\$ 45,279.99
Uno al Millar para el Órgano de Control o Contraloría General del Ejecutivo Estatal.			\$ 10,000.00
			\$ 10,000.00
			\$ 25,279.99

DÉPOSITO POR REMANENTE DE CAPITAL

Elaboró: 
ING. GABRIEL FLORES ZUBIARTE
JEFE DE DEPARTAMENTO DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA Y CARTOGRÁFICA

Supervisó: 
ING. HOMERO TALAVERA MENDOZA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COORDINACIÓN Y
GESTIÓN CATASTRAL

Autorizó: 
LIC. JORGE RAMÍREZ PIÑÓN
DIRECTOR DE CATASTRO DE LA SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Fecha de Elaboración: 27 de Marzo del 2017

ANEXO 4: REPORTE FINAL FÍSICO-FINANCIERO DEL PEC DEL ESTADO DE CHIHUAHUA AÑO 2014

COMPONENTE	COMPONENTE Y SUBCOMPONENTES		MONTO COMPROMETIDO	Avance Físico %	STATUS DE LA ACTIVIDAD
	Actividades Realizadas	Proveedor			
COMPONENTE	PROCESOS CATASTRALES		\$5,270,075.94	100%	
ESTUDIO AEROFOTOGRAMETRICO 1:4500 Restitución 1:1000		GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$880,440.00	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
LEVANTAMIENTO DEL CENSO PARA DETERMINAR EL ESTADO DE TITULARES Y DOMICILIO, ASÍ COMO VERIFICAR Y/O CORREGIR DATOS TÉCNICOS DE LOS INMUEBLES, ASENTADOS EN LA CARTOGRAFÍA PRODUCTO DEL ESTUDIO AEROFOTOGRAMETRICO: MATACHI SAN FRANCISCO DE BORJA NONOAVA GUAZAPARES EL TULE		GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$1,167,250.00	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
REINGENIERÍA DE LOS PROCESOS CATASTRALES ESTATALES Y MUNICIPALES ACORDES A LA NORMATIVIDAD MODIFICADA EN EL PEC.		GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$1,254,540.00	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PARA EL MANEJO Y SUPERVISIÓN DE PROGRAMA		GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$871,845.94	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
LICITACIONES PARA CONTRATACIÓN DE DIFERENTES DESARROLLOS QUE COMPONENTE PROGRAMA Y GASTOS QUE SE GENEREN		JOMALUCAR ASESORIA EN ADMINISTRACIÓN S.C	\$80,736.00	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
DIRECCIÓN GENERAL, ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL PROYECTO, COORDINACIÓN DEL PERSONAL NECESARIO, ESPACIO FÍSICO EQUIPADO Y VEHÍCULOS DE SUPERVISIÓN		JOMALUCAR ASESORIA EN ADMINISTRACIÓN S.C	\$1,015,264.00	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
	Tecnologías de la información		\$10,600,486.03	100.00%	
PC INTEL CORE I3-3220 (3M, 3.3GHZ, W/HD2500 GRAPHICS) DISCO DURO SATA DE 500GB 7200 RPM DE 305*(6-0GB/S) COM. 16MB DATABURST CACHE GRABADOR DE DVD/CD 6GB DE MEMORIAS DDR3 A 16000MHZ, SIN PARIDAD (NON ECC) (2 DIMMIS) GRAFICO INTEGRADO INTEL HDMI/VGA LED 23" . RESOLUCIÓN FULL HD (1920X1080)		GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$431,379.64	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
PC 8GB DE MEMORIA DOBLE CANAL DDR3 SDRAM A 16000MHZ, 2 DIMMS TERCERA GENERACIÓN DEL PROCESADOR INTEL CORE I7-3770S (8MB CACHE, HASTA 3.96GHZ) DISCO DURO SATA DE 2TB-7200RPM, 3.0GB/S 16MBM CACHE PANTALLA LED 1920X1200 DE 28" GRÁFICOS AMD RADEON HD 7650A 1GB DDR3 CONTROLADOR PARA TARJE INALÁMBRICO ETHERNET INTEGRADO 100/1000 GRABADOR DE DVD/CD AUDIO DE ALTA DEFINICIÓN DE 8 CANALES		GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$201,965.28	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro



Fecha de Elaboración: 27 de Marzo del 2017

ANEXO 4: REPORTE FINAL FÍSICO-FINANCIERO DEL PEC DEL ESTADO DE CHIHUAHUA AÑO 2014

COMPONENTE Y SUBCOMPONENTES	Actividades Realizadas	Proveedor	MONTO COMPROMETIDO	Avance Físico %	STATUS DE LA ACTIVIDAD
CÁMARA DIGITAL COMERCIAL PARA REFERENCIAR TRABAJO DE CAMPO		GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$11,948.00	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
LAPTOP ESTACIÓN DE TRABAJO PROCESADOR: 3RD GEN INTEL® CORE™ I7-3520M PROCESSOR (2.9GHZ, 4M CACHE) SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS PROFESSIONAL, ESPAÑOL PANTALLA 17.3" HD MEMORIA 8 GB SDRAM DDR3 A 1600 MHZ DISCO DURO 500GB 2.5" 7200RPM HARD DRIVE UNIDAD ÓPTICA 8X DVD+/RW SLOT LOAD TARIETA DE VIDEOAMD® FIREPRO® M6000 MOBILITY PRO GRAPHICS WITH 2GB GDDRS		GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$118,379.16	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
DISCO DURO EXTERNO PORTÁTIL CAPACIDAD 2T		GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$9,558.40	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
NAVAJA HERRAMIENTA CIBER TOOD LITE		GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$2,389.60	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
GPS Y PROGRAMA PARA IDENTIFICACIÓN Y REFERENCIACION		GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$29,870.00	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
PLOTTER PARA LA IMPRESIÓN DE IMÁGENES SATELITALES Y CARTOGRAFÍA, INCLUYE TINTAS PAPEL Y MANTENIMIENTO		GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$285,070.00	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
ESCANER PARA PLANOS DE 42" 600 DPI 48 BITS A COLOR Y 16 BITS EN BLANCO Y NEGRO		GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$151,494.84	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
ESCANER MULTIFUNCIONAL		GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$192,915.83	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
IMPRESORRA LASER CON DOS JUEGOS DE CARTUCHOS		GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$51,672.90	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro

Fecha de Elaboración: 27 de Marzo del 2017

ANEXO 4: REPORTE FINAL FÍSICO-FINANCIERO DEL PEC DEL ESTADO DE CHIHUAHUA AÑO 2014

COMPONENTE Y SUBCOMPONENTES		Monto Comprometido	Avance Físico %	STATUS DE LA ACTIVIDAD
Actividades Realizadas	Proveedor			
REGULADOR UPS CON BATERÍA	GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$95,046.34	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
PROYECTOR (CAÑÓN) PARA USO DE PRESENTACIONES Y VALORACIONES DE SEGUIMIENTO	GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$25,707.32	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
SERVIDOR CON PROCESADOR E3-1200 DE CUATRO NÚCLEOS INTEL XEON CHIPSET INTEL C202 MEMORIA RAM 8GB DDR3 ALMACENAMIENTO 250GB SSD, CHASIS BLADE CON ESTACIÓN DE DISCOS CPU DUAL CORE 2.13GHZ RAM SIZE 1GB DDR3 EXPANDIBLE HASTA 3GB) ESPACIO PARA DISCO DURO 8X3.5 O 2.5 SATA3 CAPACIDAD MÁXIMA INTERNA 32TB (8X4TB HDD) LAN: 2XGBDISCO DURO: 300 GB RAM: 5 GB PROCESADOR: INTEL QX E5451 NÚMERO DE PROCESADORES: 1 SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS SERVER 2008	GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$379,968.72	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
SISTEMA DE GESTIÓN CATASTRAL QUE INCLUYE DESARROLLO DE SOFTWARE DE GESTIÓN CATASTRAL QUE CUMPLA CON EL MODELO ÓPTIMO DE CATASTRO Y LA NORMATIVIDAD MODIFICADA EN ESTE PEC. INCLUYE MÓDULO DE COBRO, MÓDULO ADMINISTRACIÓN Y MÓDULO DE INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA EL CUAL DESARROLLA LOS MOVIMIENTOS CATASTRALES (ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN CATASTRAL) EL COBRO DE TODOS LOS MOVIMIENTOS CATASTRALES IMPUESTO PREDIAL, TRANSILACIÓN DE DOMINIO, ETC.) MÓDULO DE INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA (PLANOS TEMÁTICOS EN VISUALIZADORES GEO REFERENCIADOS) Y LA IMPLEMENTACIÓN EN CADA UNO DE LOS MUNICIPIOS Y DEPENDENCIAS TODOS ESTOS SERVICIOS DISPONIBLES EN WEB INVOLUCRADAS EN EL MANUAL DE MANEJO	GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$3,337,599.15	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
LICENCIA ANTIVIRUS	GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$9,931.00	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
SOFTWARE PUNTO NET PARA USO DE PROGRAMACIÓN.	GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$126,648.80	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
INFRAESTRUCTURA AS A SERVICE (IAAS) INFRAESTRUCTURA COMO SERVICIO. CENTRO DE DATOS, HARDWARE, SOFTWARE RED PARA OPERAR EL SISTEMA DE GESTIÓN CATASTRAL EN LA NUBE INCLUYENDO LA MIGRACIÓN Y ADECUACIÓN DE INFORMACIÓN A NUEVA PLATAFORMA DE SOFTWARE	GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$1,170,904.00	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro



Fecha de Elaboración: 27 de Marzo del 2017

ANEXO 4: REPORTE FINAL FÍSICO-FINANCIERO DEL PEC DEL ESTADO DE CHIHUAHUA AÑO 2014

COMPONENTE Y SUBCOMPONENTES		Monto Comprometido	Avance Físico %	STATUS DE LA ACTIVIDAD
Actividades Realizadas	Proveedor			
ENLACE DEDICADO CENTRO DE DATOS	GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$250,908.00	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
ENLACE DIRECCION INCLUYE LA RED INTERNA INALÁMBRICA PARA EL USO DE INFORMACIÓN	GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A.	\$209,090.00	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
ENLACE A 5 MUNICIPIOS INCLUYE CABLEADO Y RED PARA IMPRESIÓN EN RED INCLUYE: CABLE CONECTORES Y LO NECESARIO PARA SU CONECTIVIDAD	GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$342,907.60	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
ALMACENAMIENTO INICIAL	GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$95,584.00	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
PERSONALIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN CATASTRAL	GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$1,086,526.76	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
CONTROL DE LOS DATOS DE LOS MUNICIPIOS INCLUYENDO LA MIGRACIÓN DE DATOS DE SECRETARÍAS DE GOBIERNO DEL ESTADO A SOFTWARE DE CATASTRO	GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$209,090.00	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
CONTROL DE LA CARTOGRAFÍA DE REFERENCIA INCLUYENDO LA DEPURACIÓN E INTEGRACIÓN DE PADRONES Y ACTUALIZACIÓN DE VALORES (CARTOGRAFÍA)	GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$149,408.00	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
PUESTA EN PRODUCCIÓN DEL PROGRAMA DE GESTIÓN CATASTRAL	GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$1,624,522.70	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
VINCULACIÓN		\$35,844.00	100%	
VINCULACIÓN CON RPP Y OTRAS ENTIDADES, DESARROLLO DE INTERFACE DE CATASTRO PARA INTERCOMUNICARSE CON EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD, SECRETARÍAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO Y DEPENDENCIAS MUNICIPALES, EMPATADO EN MÓDULO DE INTEGRACIÓN DE PLATAFORMA DESARROLLADO INCLUYE: INTEGRACIÓN EN LA CARTOGRAFÍA PARA LA REALIZACIÓN DE TEMÁTICOS DE INFORMACIÓN, PARA LA INTERRELACIÓN DE SERVICIOS Y PROCEDIMIENTOS CATASTRALES CON LOS MUNICIPIOS Y LAS SECRETARÍAS GUBERNAMENTALES, INSTALACIÓN DE SOFTWARE EN EL RPP, SECRETARÍA DE GOBIERNO Y DEPENDENCIAS MUNICIPALES, CAPACITACIÓN DE PERSONAL PARA EL USO CORRECTO DEL MISMO, DEPURACIÓN DE BASE DE DATOS, DESARROLLO DE CLAVES JERÁRQUICAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN A LA INFORMACIÓN	GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$35,844.00	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
PROFESIONALIZACIÓN		\$684,794.03	100%	
4. REPORTE FINAL				

Fecha de Elaboración: 27 de Marzo del 2017

ANEXO 4: REPORTE FINAL FÍSICO-FINANCIERO DEL PEC DEL ESTADO DE CHIHUAHUA AÑO 2014

COMPONENTE Y SUBCOMPONENTES		Proveedor	MONTO COMPROMETIDO	Avance Físico %	STATUS DE LA ACTIVIDAD
Actividades Realizadas					
CURSO DE VALUACIÓN URBANA		GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$146,741.58	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
CURSO ARCGIS DESKTOP II Y III CD DE MÉXICO		GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$36,685.39	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
CURSO DE CAPACITACIÓN DE ANÁLISIS ESPECTRALES PARA IMÁGENES GEOESPACIALES EN LA CD DE MÉXICO		GEOWARE S.A. DE C.V. Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V	\$36,685.39	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
CURSO DE CREACIÓN Y ANÁLISIS DE SUPERFICIES USANDO SPATIAL ANALYST EN LA CD DE MÉXICO		JOMALUCAR ASESORÍA EN ADMINISTRACIÓN S.C	\$24,456.93	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
CURSO DE GEODATABASE EN LA CD DE MÉXICO		JOMALUCAR ASESORÍA EN ADMINISTRACIÓN S.C	\$73,370.79	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
CURSO DE NET. EN LA CD DE MÉXICO		JOMALUCAR ASESORÍA EN ADMINISTRACIÓN S.C	\$36,685.39	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
CURSO DE CAPACITACIÓN LEGAL EN CHIHUAHUA CHIH		JOMALUCAR ASESORÍA EN ADMINISTRACIÓN S.C	\$146,741.58	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
CONFERENCIAS SOBRE TEMAS CATASTRALES		JOMALUCAR ASESORÍA EN ADMINISTRACIÓN S.C	\$73,370.79	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
PARTICIPACIÓN EN EVENTOS RELACIONADOS CON CATASTRO		JOMALUCAR ASESORÍA EN ADMINISTRACIÓN S.C	\$110,056.18	100%	terminado a satisfacción de la dirección de Catastro
PROMEDIO TOTAL DE AVANCE FÍSICO %			\$16,591,200.00		

Elaboró: 
ING. GABRIEL FLORES ZUBIARTE
JEFE DE DEPARTAMENTO DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA Y CARTOGRÁFICA

Supervisó: 
ING. HOMERO TALAVERA MENDOZA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COORDINACIÓN Y
GESTIÓN CATASTRAL

Autorizó: 
LIC. JORGE RAMÍREZ NIÑO
DIRECTOR DE CATASTRO DE LA SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



Fecha de Elaboración: 27 de Marzo del 2017

ANEXO 5 : CONCENTRADO DE FACTURAS POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA AÑO 2014

NÚM.	NÚM. DE FACTURA	FECHA	EMPRESA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	TOTAL	N° de CONVENIO
1	133	27-feb-15	GEOWARE SA DE CV Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V.	1	ANTICIPO DEL 50 % DEL CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE BIENES NÚMERO SH/AD/127/2014 IVA INCLUIDO	\$ 7,747,500.03	\$ 7,747,500.03	214/CT/003/2014
2	167	02-jul-15	GEOWARE SA DE CV Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V.	1	33 PC, 4 WORKSTATION PC, 3 LAPTOP, 5 MULTIFUNCIONALES, 1 SERVIDOR	\$ 1,311,509.68	\$ 1,311,509.68	214/CT/003/2014
	170	02-jul-15	GEOWARE SA DE CV Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V.	1	AMORTIZACION DEL 50% DE LA FACTURA 167	-\$ 655,754.83	-\$ 655,754.83	214/CT/003/2014
3	172	02-jul-15	GEOWARE SA DE CV Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V.	1	7 LICENCIAS ANTIVIRUS 1 LICENCIA .NET	\$ 135,848.76	\$ 135,848.76	214/CT/003/2014
	173	02-jul-15	GEOWARE SA DE CV Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V.	1	AMORTIZACION DEL 50% DE LA FACTURA 172	-\$ 67,924.38	-\$ 67,924.38	214/CT/003/2014
4	174	03-jul-15	GEOWARE SA DE CV Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V.	1	1 SISTEMA DE GESTION CATASTRAL 14 MESES DE INFRAESTRUCTURA EN LA NUVE 14 MESES ENLACE DEDICADO A DATOS 8TB DE ALMACENAMIENTO INICIAL	\$ 4,854,995.15	\$ 4,854,995.15	214/CT/003/2014
	176	03-jul-15	GEOWARE SA DE CV Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V.	1	AMORTIZACION DEL 50% DE LA FACTURA 174	-\$ 2,427,497.58	-\$ 2,427,497.58	214/CT/003/2014



Fecha de Elaboración: 27 de Marzo del 2017

ANEXO 5 : CONCENTRADO DE FACTURAS POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA AÑO 2014

NÚM.	NÚM. DE FACTURA	FECHA	EMPRESA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	TOTAL	N° de CONVENIO
5	178	02-jul-15	GEOWARE SA DE CV Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V.	1	4 DISCOS EXTERNOS, 5 GPS,1 PLOTTER, 5 IMPRESORAS LACER,37 REGULADORES,2 CAÑON	\$ 496,924.95	\$ 496,924.95	214/CT/003/2014
	179	02-jul-15	GEOWARE SA DE CV Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V.	1	AMORTIZACION DEL 50% DE LA FACTURA 169	-\$ 248,462.48	248,462.48	214/CT/003/2014
6	185	10-ago-15	GEOWARE SA DE CV Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V.	1	Rediseño de los procesos catastrales estatales y municipales acordes a la normatividad establecida en el Modelo	\$ 1,254,540.00	\$ 1,254,540.00	214/CT/003/2014
7	197	06-oct-15	GEOWARE SA DE CV Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V.	1	ESTUDIO AEROFOTOGRAFOMETRICO 1:4500 RESTITUCION 1:100 EN LOS MUNICIPIOS	\$ 440,220.00	\$ 440,220.00	214/CT/003/2014
8	198	06-oct-15	GEOWARE SA DE CV Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V.	1	LEVANTAMIENTO DEL CENSO DE CAMPO PARA DETERMINAR EL ESTADO DE TITULARES Y DOMICILIO, ASI 145,00 1,015,000.00 COMO VERIFICAR Y/O CORREGIR	\$ 588,700.00	\$ 588,700.00	214/CT/003/2014
9	199	06-oct-15	GEOWARE SA DE CV Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V.	1	CAMARAS DIGITAL Comercial SONY DSC-H90 Súper HAD CCD 2 PIEZA NAVAJA herramienta ciber tool lite 1 EQUIPOS ESCANER DE PLANOS WideTEK 48C Formato Amplio de 48"(1220mm) paquete que incluye mesa con soporte, monitor, BSW, garantía de 12 meses	\$ 165,831.28	\$ 165,831.28	SH/R073/2014



Fecha de Elaboración: 27 de Marzo del 2017

ANEXO 5 : CONCENTRADO DE FACTURAS POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA AÑO 2014

NÚM.	NÚM. DE FACTURA	FECHA	EMPRESA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	TOTAL	Nº de CONVENIO
	200	06-oct-15	GEOWARE SA DE CV Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V.	1	AMORTIZACIÓN 50% FACTURA 199	-\$ 82,915.00	-\$ 82,915.00	SH/R073/2014
	203	16-oct-15	GEOWARE SA DE CV Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V.	1	NOTA DE CREDITO 50 % DE ANTICIPO Rediseño de los procesos catastrales estatales y municipales acordes a la normatividad establecida en el Modelo Optimo de Catastro y las necesidades identificadas en el Modelo Real de Catastro del Estado de Chihuahua	-\$ 627,269.44	-\$ 627,269.44	SH/R073/2014
10	221	16-oct-15	GEOWARE SA DE CV Y Tecnología Especializada Asociada de México S.A. de C.V.	1	Remodelación Dirección de Catastro, Personalización del sistema, Puesta en producción, Cursos	\$ 2,608,754.51	\$ 2,608,754.51	SH/R073/2014
11	138	09-jun-15	JOMALUCAR ASESORIA EN ADMINISTRACION S.C.	1	ANTICIPO DEL 30% DEL CONTRATO IA-908052996-N6-2014 SH/R/073/2014	\$ 328,860.00	\$ 328,860.00	SH/R073/2014
12	142	09-jun-15	JOMALUCAR ASESORIA EN ADMINISTRACION S.C.		ESTIMACION 1 DEL CONTRATO IA-908052996-N63-2014 SUPERVISION DE PROYECTO DE GESTION CATASTRAL	\$ 230,202.00	\$ 230,202.00	SH/R073/2014



Fecha de Elaboración: 27 de Marzo del 2017

ANEXO 5 : CONCENTRADO DE FACTURAS POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA AÑO 2014

NÚM.	NÚM. DE FACTURA	FECHA	EMPRESA	CANTIDAD	CONCEPTO	COSTO UNITARIO	TOTAL	N° de CONVENIO
13	155	15-oct-15	JOMALUCAR ASESORIA EN ADMINISTRACION S.C.	1	701 LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO # IA -908052996-N63-2014(SH/R/073/2014), DE FECHA 30 DE DICIEMBRE 2014, POR CONCEPTO DEL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DEL PROYECTO DE GESTION CATASTRAL. \$ 945,000.00 a) MENOS LA AMORTIZACION DEL 30 POR CIENTO DEL P RIMER ANTICIPO AMPARADO CON LA FACTURA # CE-138 DE FECHA 11 DE ABRIL DE 2015 \$ 283,500.00 b) MENOS LA AMORTIZACION DEL 30 POR CIENTO DEL S EGUNDO ANTICIPO AMPARADO CON LA FACTURA # CE-142 DE FECHA 6 DE JUNIO DE 2015 \$ 198,450.00 TOTAL AMORTIZACIONES \$ 481,950.00	\$ 537,138.00	\$ 537,138.00	SH/R073/2014

TOTAL DE FACTURAS \$16,591,200.65

Elaboró:

ING. GABRIEL FLORES ZUBIATE
JEFE DE DEPARTAMENTO DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA Y CARTOGRÁFICA

Supervisó:

ING. HOMERO TALAVERA MENDOZA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COORDINACIÓN Y
GESTIÓN CATASTRAL

Autorizó:

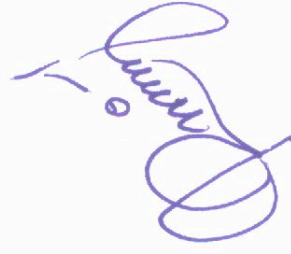
LIC. JORGE RAMÍREZ PIÑÓN
DIRECTOR DE CATASTRO DE LA SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Fecha de Elaboración: 27 de Marzo del 2017

ANEXO 6: DEVOLUCIÓN DE SALDOS E INTERESES A LA TESOFE DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

REMANENTE TOTAL

Fecha (Mes y Año)	ESTADOS DE CUENTA		CUENTA		Banco BANCOMER No. 0196809154	
	Intereses	Inversión	Intereses	Cuenta	Intereses	Total de Intereses
sep-14	\$	5,589.94			\$	5,589.94
oct-14	\$	24,792.82	\$	44.53	\$	24,837.35
nov-14	\$	22,446.00	\$	0.17	\$	22,446.17
dic-14	\$	26,518.60	\$	0.17	\$	26,518.77
ene-15	\$	24,169.08	\$	0.17	\$	24,169.25
feb-15	\$	22,610.23	\$	0.17	\$	22,610.40
mar-15	\$	7,906.52	\$	0.16	\$	7,906.68
abr-15	\$	5,683.38	\$	4.49	\$	5,687.87
may-15	\$	5,525.36	\$	0.18	\$	5,525.54
jun-15	\$	6,388.07	\$	0.18	\$	6,388.25
jul-15	\$	6,123.20	\$	0.18	\$	6,123.38
ago-15	\$	3,689.47	\$	0.72	\$	3,690.19
sep-15	\$	3,579.62	\$	1.26	\$	3,580.88
oct-15	\$	3,588.60	\$	0.18	\$	3,588.78
nov-15	\$	1,029.85	\$	0.18	\$	1,030.03
dic-15	\$	386.64	\$	1.60	\$	388.24
ene-16	\$	362.56	\$	0.18	\$	362.74
feb-16	\$	392.04	\$	0.18	\$	392.22
mar-16	\$	93.11	\$	0.17	\$	93.28
abr-16			\$	1.22	\$	1.22
may-16			\$	1.42	\$	1.42
jun-16			\$	1.47	\$	1.47
jul-16			\$	1.42	\$	1.42
ago-16			\$	146.25	\$	146.25
TOTAL	\$	170,875.09	\$	206.65	\$	171,081.74




Fecha de Elaboración: 27 de Marzo del 2017

ANEXO 6: DEVOLUCIÓN DE SALDOS E INTERESES A LA TESOFE DEL PEC 2014 DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

CONCEPTO	MONTO	FECHA	BANCO
Total de Intereses	\$ 170,935.00	31/01/2015	BBVA BANCOMER
	\$ 147.00	22/02/2017	BBVA BANCOMER
Total de Remanente por Intereses	\$ 171,082.00		

Elaboró: 
ING. GABRIEL FLORES ZUBIARTE
JEFE DE DEPARTAMENTO DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA Y CARTOGRAFÍA

Supervisó: 
ING. HOMERO TALAVERA MENDOZA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COORDINACIÓN Y
GESTIÓN CATASTRAL

Autorizó: 
LIC. JORGE RAMÍREZ PIÑÓN
DIRECTOR DE CATASTRO DE LA SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

ANEXO 7: ANEXO TÉCNICO DEL PEC DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

COMPONENTE Y SUBCOMPONENTES				Evidencia documental / fotografía	Observaciones
Actividad	Descripción	Cantidad	Unidad de		
Tecnologías de la Información					
Compra de Hardware	Computadora HP Prodesk 600 PD	33	Pieza	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Archivo fotográfico 1. pdf	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Acta Entrega-Recepción Equipo.pdf
Compra de Hardware	Estación de trabajo HP Z640	4	Pieza	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Archivo fotográfico 1. pdf	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Acta Entrega-Recepción Equipo.pdf
Compra de Hardware	Cámara Digital Sony DSC-H300	5	Pieza	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Archivo fotográfico 2. pdf	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Acta Entrega-Recepción Cámara-Escáner.pdf
Compra de Hardware	Estación de trabajo móvil HP ZBook 15	3	Pieza	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Archivo fotográfico 1. pdf	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Acta Entrega-Recepción Equipo.pdf
Compra de Hardware	Disco duro portátil WD 2 TB My Passport	4	Pieza	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Archivo fotográfico 1. pdf	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Acta Entrega-Recepción Equipo.pdf
Compra de Hardware	Naveja Cyber Tool Lite	2	Pieza	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Archivo fotográfico 1. pdf	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Acta Entrega-Recepción GPS-Naveja-UPS.pdf
Compra de Hardware	GPS Garmin GPSMAP 78	5	Pieza	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Archivo fotográfico 1. pdf	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Acta Entrega-Recepción GPS-Naveja-UPS.pdf
Compra de Hardware	Plotter HP DesignJet Z6800	1	Pieza	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Archivo fotográfico 1. pdf	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Acta Entrega-Recepción Equipo.pdf

ANEXO 7: ANEXO TÉCNICO DEL PEC DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

COMPONENTE Y SUBCOMPONENTES			Evidencia documental / fotografía	Observaciones
Actividad	Descripción	Cantidad		
Tecnologías de la Información				
Compra de Hardware	Escáner ImageAccess WideTEK 48C	1	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Archivo fotográfico 2. pdf	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Acta Entrega-Recepción Cámara-Escáner. pdf
Compra de Hardware	Multifuncional HP Officejet X585F	5	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Archivo fotográfico 1. pdf	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Acta Entrega-Recepción Equipo. pdf
Compra de Hardware	Impresora HP Laserjet P3015DN	5	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Archivo fotográfico 1. pdf	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Acta Entrega-Recepción Equipo. pdf
Compra de Hardware	UPS Steren NB-1010	37	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Archivo fotográfico 1. pdf	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Acta Entrega-Recepción GPS-Navaja-UPS. pdf
Compra de Hardware	Proyector Epson PowerLite W16	2	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Archivo fotográfico 1. pdf	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Acta Entrega-Recepción Equipo. pdf
Compra de Hardware	Servidor HP Proliant DL380P	1	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Archivo fotográfico 1. pdf	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Acta Entrega-Recepción Equipo. pdf
Compra de Software Comercial	Antivirus Norton Security 2014	7	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Archivo fotográfico 1. pdf	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Acta Entrega-Recepción Equipo. pdf 02 Tecnologías de la Información/02 Software/Justificación Antivirus. pdf
Compra de Software Comercial	Visual Studio Pro	1	02 Tecnologías de la Información/02 Software/Visual Studio. pdf	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/GPS-Navaja-UPS. pdf

ANEXO 7: ANEXO TÉCNICO DEL PEC DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

COMPONENTE Y SUBCOMPONENTES				Unidad de	Evidencia documental / fotografía	Observaciones
Actividad	Descripción	Cantidad	Información			
Tecnologías de la Información						
Servicio de terceros	Infraestructura as a Service	1	Servicio	02 Tecnologías de la Información/02 Software/aaS + Enlace pdf		
Infraestructura de comunicación, voz y datos	Enlace dedicado Centro de Datos	1	Servicio	02 Tecnologías de la Información/02 Software/aaS + Enlace pdf		
Infraestructura de comunicación, voz y datos	Enlace dedicado Oficina Central	1	Servicio	02 Tecnologías de la Información/02 Software/aaS + Enlace pdf		
Infraestructura de comunicación, voz y datos	Enlace dedicado Municipios	1	Servicio	02 Tecnologías de la Información/02 Software/aaS + Enlace pdf		
Compra de Hardware	Almacenamiento 8 TB	1	Servicio	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Almacenamiento pdf		
Compra de Software Comercial	Personalización del sistema	1	Servicio	02 Tecnologías de la Información/02 Software/Personalización pdf	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Acta Entrega-Recepción Control de datos, cartografía y personalización .pdf	
Servicio de terceros	Puesta en producción	1	Servicio	02 Tecnologías de la Información/02 Software/Puesta en Producción pdf		
Servicio de terceros	Control de datos de los municipios, incluyendo migración de datos	7,000	Registro	02 Tecnologías de la Información/02 Software/Control de Datos pdf	02 Tecnologías de la Información/01 Hardware/Acta Entrega-Recepción Control de datos, cartografía y personalización .pdf	

ANEXO 7: ANEXO TÉCNICO DEL PEC DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

COMPONENTE Y SUBCOMPONENTES			Unidad de	Evidencia documental / fotografía	Observaciones
Actividad	Descripción	Cantidad			
Tecnologías de la Información					
Servicio de terceros	Control de cartografía referenciada, incluyendo la depuración e integración de padrones	7,000	Registro	02 Tecnologías de la Información\02 Software\Control de Cartografía.pdf	02 Tecnologías de la Información\01 Hardware\Acta Entrega-Recepción de datos, cartografía y personalización.pdf
Compra de Software Comercial	Sistema de Gestión Catastral	1	Servicio	02 Tecnologías de la Información\01 Hardware\GeoEscritorio Virtual.pdf	02 Tecnologías de la Información\01 Hardware\Acta Entrega-Recepción GeoEscritorio Virtual.pdf 02 Tecnologías de la Información\02 Software\Credenciales de Acceso.pdf

Elaboró: 
ING. GABRIEL FLORES ZUBIARTE
JEFE DE DEPARTAMENTO DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA Y CARTOGRAFICA

Supervisó: 
ING. HOMERO TALAVERA MENDOCZA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COORDINACIÓN Y
GESTIÓN CATASTRAL

Autorizó: 
LIC. JORGE RAMIREZ PRIÓN
DIRECTOR GENERAL DEL CENTRO DE LA SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

ANEXO 7: ANEXO TÉCNICO DEL PEC DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

Fecha de Elaboración: 27 de Marzo del 2017

PROCESOS CATASTRALES

No.	Actividad	Descripción	COMPONENTE Y SUBCOMPONENTES			Observaciones
			Actividad Específica	Cantidad	Unidad de Medida	
	Generación de Cartografía Catastral	Vuelo fotográfico Digital: Imágenes estereoscópicas a color, con una resolución espacial de 10 cm/píxel, que cubren el área de las siguientes 14 localidades: Del municipio de El Tule (El Tule y Vaquereros), de municipio de Guazapares (Guazapares y Temotes), del municipio de Matachi (Matachi y Tejolocachi), del municipio de Nonoava (Nonoava y El Terro), del municipio de San Francisco de Borja (San Francisco de Borja, Santa Ana y Teporachi), del municipio de Temósachic (Temósachic), del municipio de Urique (Bahúichivo) y del municipio de Chimpas (Palmarero).	33	Km2	Se ubica en Disco Duro Externo WD en la Carpeta : ENTREGABLES / 2 Procesos Catastrales / 1_ VUELO_ FOTOGRAFICO_DIGITAL / 1 Fotos Digitales	Se entregó las fotografías 408 archivos en formato * tif y una cobertura de 33.00 km2. Entregado al 100%
			1	Archivo Digital	Se ubica en Disco Duro Externo WD en la Carpeta : ENTREGABLES / 2 Procesos Catastrales / 1_ VUELO_ FOTOGRAFICO_DIGITAL / 2 Centros de Fotografías Aéreas	Se entregaron archivos en formato * shp y * kmil con los centros de foto y número de fotografía correspondientes. Entregado al 100%
			14	Archivo Digital	Se ubica en Disco Duro Externo WD en la Carpeta : ENTREGABLES / 2 Procesos Catastrales / 1_ VUELO_ FOTOGRAFICO_DIGITAL / 8 Foto Índice	Se entregaron archivos en formato raster * tif y * .dxf con los foto índices correspondientes. Entregado al 100%
			1	Archivo Digital	Certificado de calibración de la cámara fotogramétrica	Se entrega certificado de Calibración, entregado al 100%
			1	Archivo Digital	Plan de Vuelo	Se entregó un archivo del Estudio Fotogramétrico en formato * pdf del Plan de Vuelo. Entregado al 100%
			2	Archivo Digital	Lineas de Vuelo	Se entregó un archivo del Estudio Fotogramétrico en formato * pdf del Plan de Vuelo. Entregado al 100%
			2	Archivo Digital	Cobertura de Imágenes	Se entregaron los archivos de la cobertura total de las imágenes en formato * shp y otro en * kmil . Entregado al 100%
			1	Archivo Digital	Metadatos de las Fotografías Aéreas	Se entregó un archivo de los metadatos de las fotografías aéreas Entregado al 100%
			33	Km2	Archivos Rinex	Se entrega archivos en vce. Entregado al 100%
		Apoyo Terrestre: puntos de control levantados en campo por medio de posicionamiento satelital GPS, aplicando el método estático, para el área urbana de los 13 Municipios mencionados	14	Archivo Digital	Memoria Técnica	Se entregaron 14 archivos de las Memorias Técnicas, entregado al 100%
			14	Archivo Digital	Metadatos	Se entregan en formato pdf, tif y .ecw . Entregados al 100%
		Aerotriangulación: procedimiento que permite propagar el control fotogramétrico, con base en los datos del Apoyo Terrestre, que constituirán el	14	Archivo Digital	Reporte de Aerotriangulación	Se entregaron 14 archivos en formato * txt del listado de coordenadas y reporte estadístico de valores de la aerotriangulación. Entregados al 100%

ANEXO 7: ANEXO TÉCNICO DEL PEC DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

Fecha de Elaboración: 27 de Marzo del 2017

PROCESOS CATASTRALES

No.	Actividad	Descripción	COMPONENTE Y SUBCOMPONENTES			Observaciones
			Actividad Específica	Cantidad	Unidad de Medida	
	Generación de Cartografía Catastral	Insumo geométrico para desarrollar tanto la restitución topográfica como vectorial de las aerofotos digitales.	Metadatos de la Aerotriangulación	14	Archivo Digital	Se ubica en Disco Duro Externo WD en la Carpeta: ENTREGABLES / 2. Procesos Catastrales / 3. AEROTRIANGULACIÓN / Metadatos
	El Proyecto contempla la actualización cartográfica de los siguientes cinco municipios: Matachi, San Francisco de Borja, Nonoava, Guazapares y El Tule.	Modelo Digital del Terreno	Modelo Digital del Terreno	33	km2	Se ubica en Disco Duro Externo WD en la Carpeta: ENTREGABLES / 2. Procesos Catastrales / 4. MODELO_DIGITAL_DEL_TERRENO
			Metadatos del Modelo Digital del Terreno	14	Archivo Digital en formato *.html	Se ubica en Disco Duro Externo WD en la Carpeta: ENTREGABLES / 2. Procesos Catastrales / 4. MODELO_DIGITAL_DEL_TERRENO / Metadatos
		Restitución Vectorial: digitalización en modo estereoscópico de las aerofotos digitales, representando en forma gráfica por medio de símbolos convencionales, los rasgos planimétricos y altimétricos.	Restitución fotogramétrica digital con resolución	33	km2	Se ubica en Disco Duro Externo WD en la Carpeta: ENTREGABLES / 2. Procesos Catastrales / 6. RESTITUCION_ALTIMETRICA_Y_PLANIMETRICA_CATASTRAL
	Sin embargo, adicionalmente se realizaron la actualización cartográfica de los municipios de Temósachic, Urique y Chinipas.		Metadatos Restitución	14	Archivo Digital en formato *.html	Se ubica en Disco Duro Externo WD en la Carpeta: ENTREGABLES / 2. Procesos Catastrales / 6. RESTITUCION_ALTIMETRICA_Y_PLANIMETRICA_CATASTRAL / Metadatos
		Restitución fotográfica, elaboración de ortofotos digitales, procesadas por medio de rectificación diferencial, conforme a las normas y estándares nacionales vigentes.	Índice de distribución de Ortofotos	1	Vectorial	Se ubica en Disco Duro Externo lomega en la Carpeta: 3. Índice Distribución Ortofotos
	Levantamiento del Censo de Campo	Investigación del estado de titulares y domicilio, así como verificar y/o corregir datos técnicos de 7,000 inmuebles, asentados de la actualización cartográfica	Ortofotografía digital con resolución del 10 cm por pixel	14	Archivo Digital + F33	Se ubica en Disco Duro Externo WD en la Carpeta: ENTREGABLES / 2. Procesos Catastrales / 5. ORTOFOTOS
			Cédulas Únicas de Campo	7480	Archivo Digital	Se ubica en Disco Duro Externo lomega en la Carpeta: 4. Levantamiento de campo
			Imagen de fachada	7480	Archivo Digital	Se ubica en Disco Duro Externo WD en la Carpeta: ENTREGABLES / 2. Procesos Catastrales / 7. Investigación de Campo / Investigación de Campo
2	Levantamiento del Censo de Campo	Investigación del estado de titulares y domicilio, así como verificar y/o corregir datos técnicos de 7,000 inmuebles, asentados de la actualización cartográfica	Geodata Base (Base de Datos)	14	Geodatabase	Se ubica en Disco Duro Externo WD en la Carpeta: ENTREGABLES / 2. Procesos Catastrales / 7. Investigación de Campo / Migración y vinculación del padrón altimétrico con el padrón geográfico
			Integración Cartográfica	14	Archivo Digital	Entregado al 100%





ANEXO 7: ANEXO TÉCNICO DEL PEC DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

Fecha de Elaboración: 27 de Marzo del 2017

PROCESOS CATASTRALES

COMPONENTE Y SUBCOMPONENTES					Observaciones		
No.	Actividad	Descripción	Actividad Específica	Cantidad		Unidad de Medida	Evidencia documental / fotografía
3	Reingeniería de Procesos	15 Reingenierías de Procesos Catastrales y Estatales y municipales acordes a la normatividad	Reingeniería de Procesos Catastrales	15	Archivo Digital	Se ubica en Disco Duro Externo WD en la Carpeta: ENTREGABLES / 2 Procesos Catastrales / 8 Rediseño de Procesos	Entregada al 100 %
4	Adecuación de las instalaciones para el manejo del programa	Adecuación de las instalaciones para el manejo del programa	Adecuación de las instalaciones	1	Archivo Digital	Se ubica en Disco Duro Externo Iomega en la Carpeta: 8_Adecuaciones a las Instalaciones	Entregado al 100%
5	Dirección general, administración y supervisión del proyecto	Dirección general, administración y supervisión del proyecto, coordinación del personal necesario, espacio físico equipado y vehículo de supervisión.	Dirección general, administración y supervisión del proyecto, coordinación del personal necesario, espacio físico equipado y vehículo de supervisión.	1	Archivo Digital	Se ubica en Disco Duro Externo Iomega en la Carpeta: 8_Adecuaciones a las Instalaciones	Entregado al 100%

ING. GABRIEL FLORES ZUBIARTE
JEFE DE DEPARTAMENTO DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA Y CARTOGRÁFICA

ING. HOMERO TALAVERA MENDOZA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COORDINACIÓN Y
GESTIÓN CATASTRAL

LIC. JORGE RAMÍREZ PIÑÓN
DIRECTOR DE CATASTRO DE LA SECRETARÍA DE
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Elaboró:

Autorizó:

**ANEXO 7: ANEXO TÉCNICO DEL PEC DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
PROFESIONALIZACIÓN DE LA FUNCIÓN CATASTRAL**

No.	COMPONENTE Y SUBCOMPONENTES			Evidencia documental / fotografía	Observaciones
	Actividad	Descripción	Cantidad		
1	Curso de Valuación Urbana	Curso de Valuación Urbana, para Catastro del Gobierno del Estado.	12	Curso	Se encuentra en Carpeta: 16_Cursos de Capacitación / Valuación Chihuahua
2	Curso de Map 3D Engine	Curso de Map 3D Engine en Ciudad de México, para seis Municipios y Gobierno del Estado.	3	Curso	Se encuentra en Carpeta: 16_Cursos de Capacitación / Map 3D_Diplomas
3	Curso de capacitación de georreferenciación	Curso de capacitación de georreferenciación en la Ciudad de México, para siete Municipios y Gobierno del Estado.	3	Curso	Se encuentra en Carpeta: 16_Cursos de Capacitación / Georreferenciación_Diplomas
4	Curso de Merrick	Curso de Merrick en la Ciudad de México, para ocho Municipios y Gobierno del Estado.	2	Curso	Se encuentra en Carpeta: 16_Cursos de Capacitación / Merrick_Diplomas
5	Curso de Ortho Engine	Curso de Ortho Engine en la Ciudad de México, para nueve Municipios y Gobierno del Estado.	6	Curso	Se encuentra en Carpeta: 16_Cursos de Capacitación / OrthoEngine_Diplomas
6	Curso de NET	Curso de NET en la Ciudad de México, para diez Municipios y Gobierno del Estado.	3	Curso	Se encuentra en Carpeta: 16_Cursos de Capacitación / Net_Diplomas
7	Curso de capacitación Legal Catastrales	Curso de capacitación Legal en Chihuahua, Chihuahua, para el Catastro del Gobierno del Estado.	12	Curso	Se encuentra en Carpeta: 16_Cursos de Capacitación / Cursos básicos del sistema
8	Conferencias sobre Temas Catastrales	Conferencias sobre Temas Catastrales, para el Catastro del Gobierno del Estado.	6	Curso	Se encuentra en Carpeta: 16_Cursos de Capacitación / Cursos básicos del sistema
9	Participación en Eventos Relacionados con Catastro	Participación en Eventos Relacionados con Catastro, para el Catastro del Gobierno del Estado.	9	Curso	Se encuentra en Carpeta: 16_Cursos de Capacitación / Cursos básicos del sistema

Elaboró: 
ING. GABRIEL FLORES ZUBIARTE
JEFE DE DEPARTAMENTO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y CARTOGRÁFICA

Supervisó: 
ING. HOMERO TALAVERA MENDOZA
JEFE DE DEPARTAMENTO DE COORDINACIÓN Y GESTIÓN CATASTRAL

Autorizó: 
LIC. DORA RAMIREZ TOVAR
DIRECTOR DE CATASTRO DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

Fecha de Elaboración: 27 de Marzo del 2017

ANEXO 7: ANEXO TÉCNICO DEL PEC DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

VINCULACIÓN RPP-CATASTRO

No.	Actividad	COMPONENTE Y SUBCOMPONENTES			Evidencia documental / fotografía	Observaciones
		Descripción	Cantidad	Unidad de Medida		
1	Vinculación con Registro Público de la Propiedad	Desarrollo de interfase de catastro para intercomunicarse con el Rpp. Secretaria del Gobierno del Estado y dependencias municipales, empataado en Módulo de integración de la Plataforma de Desarrollo incluye: Integración de la cartografía para la realización de temáticos de información, para la interrelación de servicios y procedimientos catastrales con los municipios y las secretarías gubernamentales; instalación del software en el RPP.	1	Servicio	Se encuentra en la Carpeta: 2Tecnologías de la Información / 2.21 Enlace a 5 municipios incluye cableado y Red	Entregado al 100%

Elaboró: 

ING. GABRIEL FLORES ZURIATE

 JEFE DE DEPARTAMENTO DE INFORMACIÓN


 GEOGRÁFICA Y CARTOGRÁFICA

Supervisó: 

ING. HOWBERTO TRAVEZERA-MENDOZA

 JEFE DE DEPARTAMENTO DE COORDINACIÓN Y

 GESTIÓN CATASTRAL

Autorizó: 

LIC. JORGE RAMIREZ PINÓN

 DIRECTOR DE CATASTRO DE LA SECRETARÍA DE

 DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA