
rh_casub_tipo_pto_monitor
id
nombre
activo
rh_casub_tipo_usuario_agua
id
nombre
activo
rh_casub_tipo_pto
id
nombre
activo
rh_casub_liq_sellado_pozo
id
fecha_liquidacion
variable_sellado_pozo_id
costo
estado_liquidacion
id_pozo
rh_casub_liquidacion_ivc
id
fecha_liquidacion
variable_ivc_id
costo
estado_liquidacion
id_pozo
rh_casub_tipo_litologia
id
nombre
descripcion
estado
rh_casub_tipo_nivel
id
nombre
activo
rh_casub_loc_topografica
id
nombre
activo
rh_casub_motivo_visita
id
nombre
activo
rh_casub_rango_liq
id
nombre
activo
rh_casub_liquidacion_mp
id
mp_id
fecha_liquidacion
variables_mp_id
costo_mp
estado_liquid_mp
rh_casub_lugar_muestreo
id
nombre
estado
rh_casub_tipo_energia
id
nombre
activo
rh_casub_tipo_fuente
id
nombre
activo
rh_casub_hidroquimica
id
pozo_id
fecha_medicion
hora_medicion
laboratorio_id
conductividad_especifica
temperatura_toma
temperatura_conductividad
ph
dureza_total_caco3
hierro_total_fe
color
solidos_sueltos_totales
turbiedad
alcalinidad_total_caco3
oxigeno_disuelto
manganeso_total_mn
oxigeno_languelier
clasificacion_irrigacion
calcio
bicarbonato
magnesio
carbonatos
sodio
cloruros
potasio
nitrato
manganeso
nitritos
hierro
amoniaco
hidroxidos
sulfatos
coliformes_fecales
coliformes_totales
plaguicidas
btex
rh_casub_laboratorio
id
nombre
activo
rh_casub_geoforma
id
nombre
activo
rh_casub_visita
id
pozo_id
fecha_visita
motivo_visita_id
numero_acta
nombres
apellidos
tipo_identificacion_id
numero_documento
lectura_consumo
observaciones
fucionario_id
numero_serial_medidor
presento_pueaa
presento_informe_anual_pueaa
presento_autoreporte_consumo
presento_certificado_equipo
entrego_certificado_calibracion
realizo_cambio_medidor
cumplio_requer_ambientales
tiene_sancionatorio_mp
tramite_activo_concesion
revisar_representante_legal
pozo_en_uso
uso_recurso
existen_fugas
pozo_con_tapa
cumple_caudal_otorgado
equipo_bombeo_resolucion
placa_identificacion
firma_notificado_visita
firma_funcionario_visita
cuenta_auto_inicio
existe_deriv_antes_medidor
rh_casub_tipo_liq_tua
id
nombre
activo
rh_casub_tipo_registro
id
nombre
activo
rh_casub_historial_liq_tua
id
accion_liq_id
usuario
fecha_hora
direccion_ip
descripcion
detalle
rh_casub_imagen_captacion
id
captacion_id
imagen
fecha_registro
estado
rh_casub_geofisica
id
pozo_id
fecha_medicion
equipo_utilizado
tipo_registro_id
compania_ejecutora
resistividad_lodo
temperatura_lodo
profundidad_registro
calidad_registro
observaciones
operador
rh_casub_historial
id
pozo_id
usuario
fecha_hora
direccion_ip
accion_id
descripcion
detalle
rh_casub_variable_sellado_pozo
id
anio
valor_sellado
rh_casub_excel_aguas_sub
column1
column2
column3
column4
column5
column6
column7
column8
column9
column10
column11
rh_casub_pueaa
id
pozo_id
estado_pueaa_id
numero_resolucion
fecha_presentacion
fecha_aprobacion
estado_registro
acto_admon
observaciones
resolucion_concesion_id
rh_casub_consumo_anual
pozo_id
anio
consumo_total
consumo_dagma_total
rh_casub_estado_resolucion
id
nombre
activo
rh_casub_estado_pto
id
nombre
activo
nombre_funias
rh_casub_estado_programacion
id
nombre
estado
rh_casub_variable_mp
id
anio
valor_mp
rh_casub_variable_ivc
id
anio
valor_ivc
rh_casub_estado_mp
id
nombre
activo
rh_casub_estado_pueaa
id
nombre
activo
rh_casub_accion
id
nombre
activo
rh_casub_visitas_programadas
id
captacion_id
fecha_registro
usuario_id
fecha_asignacion
estado
rh_casub_litologia
id
pozo_id
numero_intervalo
profundidad_inicial_intervalo
profundidad_final_intervalo
litologia_id
descripcion_litologica
rh_casub_liq_cys
id
reporte_liq_cys_id
pozo_id
valor
rango_liq_id
observaciones
rh_casub_predio
id
nombre
direccion
departamento_id
municipio_id
cedula_catastral
matricula_inmobiliaria
clasif_suelo_id
area
sistema_ref_id
altitud
latitud_grados
latitud_minutos
latitud_segundos
longitud_grados
longitud_minutos
longitud_segundos
descripcion_acceso
observaciones
barrio_id
titular_predio
documento_titular
tipo_documento_id
telefono_titular
rh_casub_concesion_pozo
id
pozo_id
numero_radicado
resolucion_aprob_caudal
fecha_inicial
fecha_final
caudal_concesionado
estado_resolucion_id
regimen_operacion
volumen_max_mensual
volumen_anual
fecha_notificacion_aprob
id_tipo_uso
usuario_agua_id
estado
fecha_creacion
usuario_id
direccion_ip
uso_resolucion
rh_casub_sobreconsumos
pozo_id
anio
mes
lectura
volumen
consumo
sobreconsumo
rh_casub_sistema_ref
id
nombre
activo
rh_casub_sellado_captacion
id
pozo_id
resolucion_sellado
observaciones
fecha
usuario
direccion_ip
rh_casub_diagnostico
id
pozo_id
letrina
distancia_letrina
charco
distancia_charco
desechos
distancia_desechos
grieta
distancia_grieta
cubierta
sello_sanitario
cemento
cerco
observaciones
campo_infiltracion
distancia_campo
cementerio
distancia_cementerio
estacion_servicio
distancia_estacion
laguna
distancia_laguna
lavadero
distancia_lavadero
planta
distancia_planta
pozo_abandonado
distancia_pozo
agricola
domestico
ganaderia
hospitalario
industrial
minero
botadero
compostaje
incineracion
reciclaje
rh_casub_no_reporte_consumo
id
mes
valor_max_concesionado
fecha_asignacion
annio
pozo_id
usuario_agua_id
consumo_maxmo
rh_casub_consumo
id
pozo_id
fecha
numero_radicado
lectura
fecha_lectura
lectura_dagma
fecha_lectura_dagma
observaciones
consumo
consumo_dagma
rh_casub_tipo_uso
id
nombre
estado
rh_casub_tipo_analisis
id
nombre
estado
rh_casub_tipo_manantial
id
nombre
activo
rh_casub_autoreporte_consumo
id
id_reporte
mes
lectura_actual
fecha_lectura_actual
lectura_anterior
fecha_lectura_anterior
consumo_usuario
annio
rh_casub_explotacion
id
pozo_id
met_extraccion_id
tipo_energia_id
clase_bomba
modelo_bomba
potencia_bomba
prof_succion_bomba
diametro_tuberia
long_tuberia
material_tuberia
profundidad_pozo
marca
rh_casub_captacion
id
area
tipo_fuente_id
zona
subzona_id
sistema_acuifero
subcuenca_id
municipio_id
tipo_cto_pobiado_id
tipo_pto_id
red_nacional_monitoreo
sistema_ref_id
altitud
latitud_grados
latitud_minutos
latitud_segundos
longitud_grados
longitud_minutos
longitud_segundos
msc_norte
msc_este
csac_eje_x
csac_eje_y
csac_cota_msnm
descripcion_acceso
observaciones
tramo
numero_expediente
predio_id
nombre_cto_pobiado
estado_pto_id
ms_cota_msnm
fecha_creacion
usuario_creador
numero_pozo
id_condicion_pto
ip
prefijo_codigo_pozo
latitud
longitud
estado_registro
plancha
escala
condicion_pto_id
rh_casub_gggm
id
pozo_id
fecha_medicion
equipo_utilizado
tipo_registro_id
compania_ejecutora
resistividad_lodo
temperatura_lodo
profundidad_registro
calidad_registro
loc_topografica_id
unidad_geologica
geoforma_id
descripcion_litologia
tipo_manantial_id
permanencia_id
medio_surgencia_id
observaciones
numero_tramo
techo
base
textura_suelo
estado_actividad_punto
rh_casub_pozo
id
numero_pozo
usuario_agua_id
predio_id
numero_expediente
fecha_creacion
usuario_creador
tipo_pto_id
otro_tipo_pto_id
red_nacional_monitoreo
sistema_ref_id
altitud
latitud_grados
latitud_minutos
latitud_segundos
longitud_grados
longitud_minutos
longitud_segundos
msc_norte
msc_este
msc_cota_msnm
csac_eje_x
csac_eje_y
csac_cota_msnm
descripcion_acceso
observaciones
tramo
rh_casub_pto_monitoreo
id
pozo_id
nombre_pto
tipo_pto_monitor_id
ubicacion_pto
altitud
latitud_grados
latitud_minutos
latitud_segundos
longitud_grados
longitud_minutos
longitud_segundos
cod_dpto
cod_mpio
zona
cod_subzona
cod_fuente
cod_tramo
rh_casub_fuente
id
nombre
estado
rh_casub_unidad
codigo
nombre
estado
rh_casub_causal_mp
id
nombre
activo
rh_casub_consumo_mes_a_mes_mv
fecha_reporte
pozo_id
enero
febrero
marzo
abril
mayo
junio
julio
agosto
septiembre
octubre
noviembre
diciembre
rh_casub_demanda_anual
uso
otro_uso
pozos
caudal
volumen_anual
porcentaje
rh_casub_descripcion
id
pozo_id
met_extraccion_id
conduccion
planta_potabilizacion
red_distribucion
tanque_almacenamiento
sistema_medicion
estado_captacion
continuidad_servicio
servidumbre
caudal_diseno
porc_util_acuifero
rh_casub_acceso_aforo
id
pozo_id
descripcion_acceso
met_medida_caudal_id
volumen_almacenamiento
tiempo_llenado
caudal_estimado
rh_casub_subzona
id
nombre
activo
rh_casub_medidor
id
pozo_id
modelo_aprobado
calibracion
fecha_calibracion
obs_calibracion
marca_medidor
serial
anio_ultimo_cambio
observaciones
rh_casub_meses
codigo
mes
rh_casub_accion_liq
id
nombre
activo
rh_casub_construccion
id
pozo_id
fecha_construccion
diametro_interior
diametro_exterior
diametro_perforacion
mat_revestimiento_id
met_construccion_id
compania_perforadora
colmatado
colapsado
profundidad_entubado
profundidad_perforacion
long_sello_sanitario
long_filtros
almacenamiento
registro_electrico
columna_litologica
empaque_gravilla
nivel_engravillado
diametro_promedio
tipo_filtro
rh_casub_medio_surgencia
id
nombre
activo
rh_casub_met_extraccion
id
nombre
activo
rh_casub_historial_liq_cys
id
reporte_liq_cys_id
usuario
accion_liq_id
fecha_hora
direccion_ip
descripcion
detalle
rh_casub_estado_liq
id
nombre
activo
acceso
rh_casub_liquida_tua
id
reporte_liq_tua_id
pozo_id
tipo_liq_tua_id
variable_tua_id
consumo_total
valor
observaciones
rh_casub_liquida_tua
id
fecha_liquidacion_tua
autoreporte_id
tipo_liq_tua_id
variable_tua_id
consumo_total
estado_liq_id
pozo_id
mes
no_reporte_consumo_id
rh_casub_usuario_agua
id
tipo_usuario_agua_id
tipo_identificacion_id
numero_identificacion
dv
nombres_razon_social
apellidos
direccion
telefono
correo_electronico
identificacion_rep_legal
actividad_ciiu
municipio
usuario
contrasena
estado
usuario_creacion
fecha_creacion
ip
rh_casub_actividad_ciiu
id
clase
descripcion
rh_casub_medidor2
codigo
id_medidor
pozo_id
modelo_aprobado
calibracion
fecha_calibracion
marca_medidor
serial
anio_ultimo_cambio
observaciones
rh_casub_muestra_parametro
codigo
id_muestra
codigo_parametro
signo
valor
metodo_determinacion
limite_deteccion
acreditado
unidad
observaciones
valor2
valor_unico
rh_casub_muestras_temporal
codigo
idmuestratemp
pozoid
identificador
tipomuestraid
metodomuestreo
laboratorioid
fechamuestra
horamuestra
caudal
intervalotiempo
duracionmuestr
numerosubmuest
numerovertical
otrolaboratori
enviolaboratior
tipoanalisis
lugarmuestreo
problemascalid
rh_casub_met_construccion
id
nombre
activo
rh_casub_mat_revestimiento
id
nombre
activo
rh_casub_reporte_liq_cys
id
anio
estado_liq_id
activo
rh_casub_construccion_adicional
id
pozo_id
tipo_construccion_id
diametro
profundidad
largo
ancho
capacidad
tiempo_llenado
caudal_estimado
rh_casub_calc_consumo
consumo_id
pozo_id
anio
mes
consumo
consumo_dagma
rh_casub_nivel_estacional3
id
pozo_id
fecha_medicion
tipo_nivel_id
nivel_medido
abatimiento
observaciones
profundidad
nivel_piezometrico
met_medida_id
inst_medicion_id
rh_casub_muestras_oid
codigo
pozo_id
identificador
tipo_muestra_id
laboratorio_id
fecha_muestra
caudal
intervalo_tiempo
duracion_muestreo
numero_submuestra
numero_verticales
otro_laboratorio
envio_laboratorio
tipo_analisis
lugar_muestreo
problemas_calidad
metodo_muestreo
hora_muestra
id_muestra
rh_casub_variable_tua
id
anio
valor
tipo_uso_id
otro_tipo_uso_id
activo
rh_casub_hist_razon_social
id
razon_social
fecha_actualizacion
persona_juridica_id
rh_casub_nivel_estacional
codigo
id_nivel
pozo_id
fecha_medicion
hora_medicion
tipo_nivel_id
tiempo_bombeo
tiempo_apagado_bomba
nivel_medido
met_medida_id
inst_medicion_id
abatimiento
profundidad
nivel_piezometrico
observaciones
rh_casub_metodo_muestreo
id
nombre
estado
rh_casub_met_medida_cauda1
id
nombre
activo
rh_casub_reporte_liq_tua
id
anio
estado_liq_id
activo
rh_casub_clasif_suelo
id
nombre
activo
rh_casub_tipo_identificacion
id
nombre_identificacion
estado
id_tipo_usuario_agua
rh_casub_reporte_consumo
id
usuario_id_fk
pozo_id
fecha_reporte
numero_radicado
observaciones
extemporaneo
usuario_id
annio
periodo
rh_casub_medida_preventiva
codigo
causal_mp_id
fecha_mp
visita_id
captacion_id
resolucion_impugnacion
fecha_resolucion_impugnacion
plazo_cumplimiento
resolucion_levanta_mp
fecha_resolucion_levanta_mp
estado_mp
observaciones
tecnico_ivc
rh_casub_met_medida_nivel
id
nombre
activo
rh_casub_tipo_construccion
id
nombre
estado
rh_casub_inst_medicion
id
nombre
activo
rh_casub_reporte_consumo_automatico
id
usuario_id_fk
pozo_id
fecha_reporte
fecha_registro
numero_radicado
observaciones
extemporaneo
usuario_id
annio
periodo
rh_casub_tipo_cto_pobiado
id
nombre
activo
rh_casub_tipo_muestra
id
nombre
activo
rh_casub_muestra_parametro_oid
codigo
id_muestra
codigo_parametro
signo
valor
metodo_determinacion
limite_deteccion
acreditado
unidad
observaciones
valor2
valor_unico
rh_casub_parametros
codigo
nombre
tipo
estado
nombre_varchar
rh_casub_permanencia
id
nombre
activo
rh_casub_parametro_autoreporte_consumo
id
annio
periodo
fecha_autoreporte
fecha_registros_ventanilla
rh_casub_parametro_sistema
id
nombre_parametro
valor_parametro
estado
rh_casub_reporte_detalle_consumo_automatico
id
id_reporte
mes
consumo_usuario
annio
rh_casub_otro_tipo_uso
id
nombre
activo
rh_casub_uso
id
pozo_id
tipo_uso_id
otro_tipo_uso_id
caudal_asignado
tipo_cultivo
produccion
eficiencia_riego
area
numero_per_permanentes
numero_per_transitorias
aprovechamiento
descripcion
tipo_animales
num_animales
rh_casub_prueba_bombeo
id
pozo_id
fecha_prueba
q
capacidad_especifica
transmisividad
conductividad
eficiencia
abatimiento
ne
nb
rh_casub_ubicacion_monitoreo
id
nombre
estado
rh_casub_subcuenca
id
nombre
activo
rh_casub_tramo
id
nombre
estado
rh_casub_signo
id
nombre
estado
rh_casub_marca_medidor
id
nombre
activo

Table rh_casub_acceso_aforo

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena información de aforo			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, número que identifica de forma única cada registro de esta tabla
*	pozo_id	numeric(10)	Llave foránea. Identificador del pozo al cual se relaciona esta información.
	descripcion_acceso	varchar(500)	Descripción de acceso a predio.
	met_medida_caudal_id	numeric(10)	Identificador del método de medida del caudal
	volumen_almacenamiento	numeric(8,2)	Volumen del sistema de almacenamiento (m3).
	tiempo_llenado	numeric(8,3)	Tiempo en minutos de llenado del sistema de almacenamiento.
	caudal_estimado	numeric(9,2)	Estimación del caudal (l/s).

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_acceso_aforo_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	acceso_met_medida_caudal_fk (met_medida_caudal_id) ref rh_casub_met_medida_caudal (id)		
	acceso_pozo_fk (pozo_id) ref rh_casub_captacion (id)		

Table rh_casub_accion

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena las diferentes acciones que se pueden realizar sobre un pozo			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, número que identifica de forma única cada registro de esta tabla
*	nombre	varchar(20)	Nombre de la acción que se realizó sobre el pozo.
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1	Indica si la acción esta activa (TRUE) o no (FALSE).

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_accion_pkey	id	

Table rh_casub_accion_liq

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena información de las acciones referentes a liquidación.			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, número que identifica de forma única cada registro de esta tabla
*	nombre	varchar(20)	Nombre de la acción que se realizó sobre el reporte de liquidación.
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1	Indica si la acción esta activa (TRUE) o no (FALSE).

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_accion_liq_pkey	id	

Table rh_casub_actividad_ciiu

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena información de las actividades económicas definidas en la Guía de clasificación industrial internacional uniforme CIIU revisión n. 4, adaptada para Colombia (DANE).			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, número que identifica de forma única cada registro de esta tabla

Table rh_casub_actividad_ciiu

	clase	numeric(4)	Almacena la clase (código) asignado a cada actividad económica.
	descripcion	varchar(300)	Almacena la descripción de cada actividad económica.

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_actividad_ciiu_pkey	id	

Table rh_casub_autoreporte_consumo

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena información del consumo mes a mes reportado por el usuario del agua a través del sistema o de la ventanilla única.			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria. Número que identifica de forma única cada registro de esta tabla.
*	id_reporte	numeric(10)	Llave foránea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_REPORTE. Almacena información general del reporte realizado por el usuario del agua.
*	mes	numeric(2)	Almacena información del mes al que pertenece el consumo a reportar.
*	lectura_actual	numeric(13,3)	Almacena lectura actual del medidor reportada (m3).
*	fecha_lectura_actual	timestamp	Almacena la fecha de toma de la lectura actual del medidor.
	lectura_anterior	numeric(13,3) DEFAULT 0	Almacena la lectura anterior del medidor reportada (m3).
*	fecha_lectura_anterior	timestamp	Almacena la fecha de toma de la lectura anterior del medidor.
*	consumo_usuario	numeric(13,3)	Almacena el consumo en metros cúbicos (m3) calculado a partir de las lecturas de medidor reportadas por el usuario (para los casos en los que el usuario del agua realiza el reporte). Diferencia entre lectura actual menos lectura anterior.
	annio	numeric	Almacena el año de reporte

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_autoreporte_consumo_pkey	id	

Table rh_casub_captacion

Idx	Name	Data Type	Description
Esta tabla almacena información del pozo o captación de aguas subterráneas			
* Pk	id	numeric(10)	Número consecutivo que identifica de forma única cada registro de esta tabla
	area	varchar(20)	Campo que almacena el área en metros cuadrados de la captación
	tipo_fuente_id	numeric(10)	Llave foránea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_TIPO_FUENTE. Almacena información del tipo de fuente.
	zona	varchar(80)	Campo que almacena la zona en la que se encuentra la captación
	subzona_id	numeric(10)	Llave foránea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_SUBZONA. Identificador de la subzona donde se encuentra la captación
	sistema_acuifero	varchar(20)	Sistema acuífero en el que se encuentra la captación
	subcuenca_id	numeric(10)	Llave foránea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_SUBCUENCA. Identificador de la subcuenca de la que se provee la captación.
	municipio_id	numeric(10)	Identificador del municipio en el que se encuentra la captación.
	tipo_cto_poblado_id	numeric(10)	Llave foránea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_TIPO_CTO_POBLADO. Identificador del tipo de centro poblado en el que se encuentra la captación.
	tipo_pto_id	numeric(10)	Llave foránea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_TIPO_PTO. Identificador del tipo de punto.

Table rh_casub_captacion

	red_nacional_monitoreo	numeric(1)	Indica si la captación pertenece a la red nacional de monitoreo (TRUE) o no (FALSE)
	sistema_ref_id	numeric(10)	Llave foránea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_SISTEMA_REF. Identificador del sistema de referencia geodésico
	altitud	numeric(12,7)	Altitud a la que se encuentra la captación.
	latitud_grados	numeric(2)	Coordenada de la captación: grados de la latitud
	latitud_minutos	numeric(2)	Coordenada de la captación: minutos de la latitud.
	latitud_segundos	numeric(9,7)	Coordenada de la captación: segundos de la latitud.
	longitud_grados	numeric(2)	Coordenada de la captación: grados de la longitud.
	longitud_minutos	numeric(2)	Coordenada de la captación: minutos de la longitud.
	longitud_segundos	numeric(9,7)	Coordenada de la captación: segundos de la longitud.
	msc_norte	numeric(13,6)	Coordenada Magna Sirgas Cali Norte.
	msc_este	numeric(13,6)	Coordenada Magna Sirgas Cali Este.
	csac_eje_x	numeric(13,6)	Coordenada San Antonio Cali eje X.
	csac_eje_y	numeric(13,6)	Coordenada San Antonio Cali eje Y.
	csac_cota_msnm	numeric(13,6)	Coordenada San Antonio Cali metros sobre el nivel del mar.
	descripcion_acceso	varchar(1000)	Descripción de acceso al punto.
	observaciones	varchar(1000)	Observaciones generales sobre el registro.
	tramo	varchar(20)	
	numero_expediente	varchar(15)	Almacena el número de expediente del pozo.
	predio_id	numeric(10)	Llave foránea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_PREDIO. Permite relacionar una captación con su respectivo predio.
	nombre_cto_poblado	varchar(80)	Nombre del centro poblado en el que se encuentra la captación.
	estado_pto_id	numeric(10) DEFAULT 1	Llave foránea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_ESTADO_PTO. Almacena el estado del punto.
	ms_cota_msnm	numeric(13,6)	Coordenada Magna Sirgas Cali metros sobre el nivel del mar.
	fecha_creacion	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	
	usuario_creador	varchar(200)	
	numero_pozo	varchar(15)	Código asignado al pozo o punto de captación
	id_condicion_pto	numeric(10)	
	ip	varchar(20)	IP del equipo donde se creó el punto de captación
	prefijo_codigo_pozo	varchar(2)	Prefijo del código del Pozo
	latitud	varchar(100)	
	longitud	varchar(100)	
	estado_registro	smallint DEFAULT 1	
	plancha	varchar(100)	
	escala	varchar(100)	
	condicion_pto_id	numeric	

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_captacion_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	estado_pto_id_fk (estado_pto_id) ref rh_casub_estado_pto (id)		
	pozo_sistema_ref_fk (sistema_ref_id) ref rh_casub_sistema_ref (id)		
	pozo_subcuenca_fk (subcuenca_id) ref rh_casub_subcuenca (id)		

Table rh_casub_captacion

	pozo_tipo_cto_poblado_fk (tipo_cto_poblado_id) ref rh_casub_tipo_cto_poblado (id)
	pozo_tipo_fuente_fk (tipo_fuente_id) ref rh_casub_tipo_fuente (id)
	pozo_tipo_pto_fk (tipo_pto_id) ref rh_casub_tipo_pto (id)

Table rh_casub_causal_mp

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena información de la causal de una medida preventiva.			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, número que identifica de forma única cada registro de esta tabla
*	nombre	varchar(80)	Almacena el nombre de la causal.
*	activo	numeric(1)	Indica si el registro se encuentra activo o no.

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_causal_mp_pkey	id	

Table rh_casub_clasif_suelo

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	nombre	varchar(35)
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_clasif_suelo_pkey	id

Table rh_casub_concesion_pozo

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena información de la concesión que se otorga a un usuario del agua sobre un determinado pozo.			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria. Número que identifica de forma única y consecutiva cada registro de esta tabla.
	pozo_id	numeric(10)	Llave foránea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_CAPTACION. Permite asociar la información de un pozo.
	numero_radicado	numeric(20)	Almacena el número de radicado o solicitud de concesión.
	resolucion_aprob_caudal	varchar(250)	Almacena el número de la resolución mediante la cual se aprueba el caudal.
	fecha_inicial	timestamp	Almacena la fecha inicial de la concesión.
	fecha_final	timestamp	Almacena la fecha final de la concesión.
	caudal_concesionado	numeric(9,2)	Almacena el volumen de caudal concesionado (l/s).
	estado_resolucion_id	numeric(10)	Llave foránea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_ESTADO_RESOLUCION. Permite asociar este registro con el estado de la resolución.
	regimen_operacion	numeric(5,2)	Almacena el régimen de operación del pozo expresado en horas por semana.
	volumen_max_mensual	numeric(9,2)	Almacena el volumen mensual concesionado (m3).
	volumen_anual	numeric(10,2)	Almacena el volumen anual concesionado (m3)
	fecha_notificacion_aprob	timestamp	Almacena la fecha en la que se notifica la aprobación del caudal.
	id_tipo_uso	numeric(10)	Código del tipo de uso de pozo definido por el alphanumeric
	usuario_agua_id	numeric(10)	Llave foránea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_USUARIO_AGUA. Permite asociar al usuario del agua al que se le otorga un pozo/captación en concesión.

Table rh_casub_concesion_pozo

	estado	smallint	Estado del registro
	fecha_creacion	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Fecha de creación del registro
	usuario_id	numeric(10)	
	direccion_ip	varchar(20)	Dirección IP desde dónde se crea el registro
	uso_resolucion	varchar(4000)	el uso tal cual está en la resolución de concesión

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_concesion_pozo_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	concesion_estado_resolucion_fk (estado_resolucion_id) ref rh_casub_estado_resolucion (id)		
	concesion_tipo_uso_fk1 (id_tipo_uso) ref rh_casub_tipo_uso (id)		

Table rh_casub_construccion

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena información de la construcción de una captación o pozo.			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, número que identifica de forma única cada registro de esta tabla.
*	pozo_id	numeric(10)	Llave foránea. Relaciona esta tabla con la información de la captación o pozo.
	fecha_construccion	timestamp	Fecha de construcción.
	diametro_interior	numeric(5,2)	Diámetro interior en pulgadas.
	diametro_exterior	numeric(5,2)	Diámetro exterior en pulgadas.
	diametro_perforacion	numeric(5,2)	Diámetro de la perforación en pulgadas.
	mat_revestimiento_id	numeric(10)	Llave foránea. Identificador del material de revestimiento.
	met_construccion_id	numeric(10)	Llave foránea. Identificador del método de construcción.
	compania_perforadora	varchar(50)	Compañía que realizó la perforación.
	colmatado	numeric(1)	Indica si el pozo esta colmatado (TRUE) o no (FALSE)
	colapsado	numeric(1)	Indica si el pozo esta colapsado (TRUE) o no (FALSE).
	profundidad_entubado	numeric(5,2)	Profundidad del entubado en metros
	profundidad_perforacion	numeric(5,2)	Profundidad de la perforación en metros.
	long_sello_sanitario	numeric(5,2)	Longitud del sello sanitario en metros.
	long_filtros	numeric(5,2)	Longitud de los filtros en metros.
	almacenamiento	numeric(6,2)	Capacidad de almacenamiento (m3)
	registro_electrico	numeric(1)	Indica si hay registro eléctrico (TRUE) o no(FALSE)
	columna_litologica	numeric(1)	Indica si hay columna litológica (TRUE) o no (FALSE)
	empaque_gravilla	numeric(8,2)	Volumen del empaque de gravilla (m3)
	nivel_engravillado	numeric(6,2)	Nivel de engravillado.
	diametro_promedio	numeric(11,3)	Diámetro promedio en milímetros.
	tipo_filtro	varchar(100)	Tipo de filtro.

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_construccion_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	construccion_mat_revest_fk (mat_revestimiento_id) ref rh_casub_mat_revestimiento (id)		

Table rh_casub_construccion

	construccion_met_const_fk (met_construccion_id) ref rh_casub_met_construccion (id)
	construccion_pozo_fk (pozo_id) ref rh_casub_captacion (id)

Table rh_casub_construccion_adicional

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin de construcciones adicionales asociadas al punto de captacin.			
* Pk	id	numeric(10)	Nmero consecutivo que enumera de forma nica cada registro de esta tabla
	pozo_id	numeric(10)	Llave fornea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_CAPTACION, permite asociar estos registros a una CAPTACION
	tipo_construccion_id	numeric(10)	Llave fornea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_TIPO_CONSTRUCCION, permite asociar estos registros con los tipos de construccin.
	diametro	numeric(5,3)	Almacena el dimetro en metros de la construccin adicional
	profundidad	numeric(5,3)	Almacena la profundidad de la construccin adicional
	largo	numeric(5,3)	Alamcena el largo de la construccin adicional
	ancho	numeric(5,3)	Almacena el ancho de la construccin adicional.
	capacidad	numeric(5,3)	Almacena la capacidad en metros cbicos de la construccin adicional
	tiempo_llenado	numeric(10,5)	Almacena el tiempo de llenado de la construccin, en segundos.
	caudal_estimado	numeric(10,5)	Almacena el caudal estimado en LPS

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_construccion_adicional_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	id_tipo_construccion_fk (tipo_construccion_id) ref rh_casub_tipo_construccion (id)		
	pozo_id_fk (pozo_id) ref rh_casub_captacion (id)		

Table rh_casub_consumo

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	pozo_id	numeric(10)
	fecha	timestamp
	numero_radicado	numeric(18)
	lectura	numeric(13,3)
	fecha_lectura	timestamp
	lectura_dagma	numeric(13,3)
	fecha_lectura_dagma	timestamp
	observaciones	varchar(250)
	consumo	numeric(13,3)
	consumo_dagma	numeric(13,3)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_consumo_pkey	id

Foreign Keys

Type	Name	On

Table rh_casub_consumo

consumo_pozo_fk (pozo_id) ref rh_casub_pozo (id)

Table rh_casub_consumo_mes_a_mes_mv

Idx	Name	Data Type
*	fecha_reporte	timestamp
*	pozo_id	numeric(10)
	enero	numeric
	febrero	numeric
	marzo	numeric
	abril	numeric
	mayo	numeric
	junio	numeric
	julio	numeric
	agosto	numeric
	septiembre	numeric
	octubre	numeric
	noviembre	numeric
	diciembre	numeric

Table rh_casub_descripcion

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin de descripcin del pozo.			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, nmero que identifica de forma nica cada registro de esta tabla
*	pozo_id	numeric(10)	Llave fornea. Identificador del pozo al cual se relaciona esta informacin.
	met_extraccion_id	numeric(10)	Identificador del mtodo de extraccin.
	conduccion	numeric(1)	Indica si el sistema de abastecimiento tiene conduccin (TRUE) o no (FALSE)
	planta_potabilizacion	numeric(1)	Indica si el sistema de abastecimiento tiene planta de potabilizacin (TRUE) o no (FALSE)
	red_distribucion	numeric(1)	Indica si el sistema de abastecimiento tiene red de distribucin (TRUE) o no (FALSE)
	tanque_almacenamiento	numeric(1)	Indica si el sistema de abastecimiento tiene tanque de almacenamiento (TRUE) o no (FALSE)
	sistema_medicion	numeric(1)	Indica si el pozo tiene sistema de medicin (TRUE) o no (FALSE)
	estado_captacion	varchar(15)	Indica el estado de la captacin
	continuidad_servicio	numeric(1)	Indica si el pozo tiene continuidad en el servicio (TRUE) o no (FALSE)
	servidumbre	numeric(1)	Indica si el pozo tiene servidumbre (TRUE) o no (FALSE)
	caudal_diseno	numeric(10,3)	Caudal de diseo (l/s)
	porc_util_acuifero	numeric(10,4)	Porcentaje util del acuifero

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_descripcion_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	descripcion_met_extraccion_fk (met_extraccion_id) ref rh_casub_met_extraccion (id)		
	descripcion_pozo_fk (pozo_id) ref rh_casub_captacion (id)		

Table rh_casub_diagnostico

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin de riesgo y posibles vulnerabilidades del pto de captacin			
* Pk	id	numeric(10)	
*	pozo_id	numeric(10)	
	letrina	numeric(1)	
	distancia_letrina	numeric(5,2)	
	charco	numeric(1)	
	distancia_charco	numeric(5,2)	
	desechos	numeric(1)	
	distancia_desechos	numeric(5,2)	
	grieta	numeric(1)	
	distancia_grieta	numeric(5,2)	
	cubierta	numeric(1)	
	sello_sanitario	numeric(1)	
	cemento	numeric(1)	
	cerco	numeric(1)	
	observaciones	varchar(500)	
	campo_infiltracion	numeric(1)	
	distancia_campo	numeric(5,2)	
	cementerio	numeric(1)	
	distancia_cementerio	numeric(5,2)	
	estacion_servicio	numeric(1)	
	distancia_estacion	numeric(5,2)	
	laguna	numeric(1)	
	distancia_laguna	numeric(5,2)	
	lavadero	numeric(1)	
	distancia_lavadero	numeric(5,2)	
	planta	numeric(1)	
	distancia_planta	numeric(5,2)	
	pozo_abandonado	numeric(1)	
	distancia_pozo	numeric(5,2)	
	agricola	numeric(1)	
	domestico	numeric(1)	
	ganaderia	numeric(1)	
	hospitalario	numeric(1)	
	industrial	numeric(1)	
	minero	numeric(1)	
	botadero	numeric(1)	
	compostaje	numeric(1)	
	incineracion	numeric(1)	
	reciclaje	numeric(1)	

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_diagnostico_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	diagnostico_pozo_fk (pozo_id) ref rh_casub_captacion (id)		

Table rh_casub_estado_liq

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	nombre	varchar(20)
	activo	numeric(1)
	acceso	varchar(50)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_estado_liq_pkey	id

Table rh_casub_estado_mp

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric
	nombre	varchar(100)
	activo	numeric(1)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_estado_mp_pkey	id

Table rh_casub_estado_programacion

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena el estado de las visitas programadas			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria. Nmero consecutivo que identifica de forma nica cada registro de esta tabla
	nombre	varchar(100)	Almacena el nombre del estado de la visita
	estado	char(1)	Alamcena el estado de cada registro de esta tabla

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_estado_programacion_pkey	id	

Table rh_casub_estado_pto

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin del estado del punto de captacin.			
* Pk	id	numeric(10)	
*	nombre	varchar(50)	Almacena el nombre del estado del punto de acuerdo a la clasificacin de DAGMA
	activo	numeric(1)	
	nombre_funias	varchar(200)	Almacena el estado del punto de acuerdo con la clasificacin de FUNIAS

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_estado_pto_pkey	id	

Table rh_casub_estado_pueaa

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin del estado de la PUEAA			
* Pk	id	numeric(10)	
*	nombre	varchar(20)	
	activo	numeric(1)	

Table rh_casub_estado_pueaa

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_estado_pueaa_pkey	id	

Table rh_casub_estado_resolucion

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin del estado de una resolucin.			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, nmero que identifica de forma nica cada registro de esta tabla
*	nombre	varchar(20)	Almacena el nombre del estado de una resolucin.
	activo	numeric(1)	Indica si el registro esta activo (TRUE) o no (FALSE).

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_estado_resolucion_pkey	id	

Table rh_casub_excel_aguas_sub

Idx	Name	Data Type
	column1	varchar(250)
	column2	varchar(250)
	column3	varchar(250)
	column4	varchar(250)
	column5	varchar(250)
	column6	varchar(250)
	column7	varchar(250)
	column8	varchar(250)
	column9	varchar(250)
	column10	varchar(250)
	column11	varchar(250)
	column12	varchar(250)
	column13	varchar(250)
	column14	varchar(250)
	column15	varchar(250)
	column16	varchar(250)
	column17	varchar(250)
	column18	varchar(250)
	column19	varchar(250)
	column20	varchar(250)
	column21	varchar(250)
	column22	varchar(250)
	column23	varchar(250)
	column24	varchar(250)
	column25	varchar(250)
	column26	varchar(250)
	column27	varchar(250)
	column28	varchar(250)
	column29	varchar(250)
	column30	varchar(250)
	column31	varchar(250)

Table rh_casub_excel_aguas_sub	
column32	varchar(250)
column33	varchar(250)
column34	varchar(4000)
column35	varchar(4000)
column36	varchar(4000)
column37	varchar(4000)
column38	varchar(4000)
column39	varchar(4000)
column40	varchar(4000)
column41	varchar(4000)
column42	varchar(4000)
column43	varchar(4000)
column44	varchar(4000)
column45	varchar(4000)
column46	varchar(4000)
column47	varchar(250)
column48	varchar(250)
column49	varchar(250)
column50	varchar(250)
column51	varchar(250)
column52	varchar(250)
column53	varchar(250)
column54	varchar(250)
column55	varchar(250)
column56	varchar(250)
column57	varchar(250)
column58	varchar(250)
column59	varchar(250)
column60	varchar(250)
column61	varchar(250)
column62	varchar(250)
column63	varchar(250)
column64	varchar(250)
column65	varchar(250)
column66	varchar(250)
column67	varchar(250)
column68	varchar(250)
column69	varchar(250)
column70	varchar(250)
column71	varchar(250)
column72	varchar(250)
column73	varchar(250)
column74	varchar(250)
column75	varchar(250)
column76	varchar(250)
column77	varchar(250)
column78	varchar(250)
column79	varchar(250)
column80	varchar(250)

Table rh_casub_excel_aguas_sub	
column81	varchar(250)
column82	varchar(250)
column83	varchar(250)
column84	varchar(250)
column85	varchar(250)
column86	varchar(250)
column87	varchar(250)
column88	varchar(250)
column89	varchar(250)
column90	varchar(250)
column91	varchar(250)
column92	varchar(1000)
column93	varchar(250)
column94	varchar(250)
column95	varchar(250)
column96	varchar(250)
column97	varchar(250)
column98	varchar(250)
column99	varchar(250)
column100	varchar(250)
column101	varchar(250)
column102	varchar(250)
column103	varchar(250)
column104	varchar(250)
column105	varchar(250)
column106	varchar(250)
column107	varchar(250)
column108	varchar(250)
column109	varchar(250)
column110	varchar(250)
column111	varchar(250)
column112	varchar(250)
column113	varchar(250)
column114	varchar(250)
column115	varchar(250)
column116	varchar(250)
column117	varchar(250)
column118	varchar(250)
column119	varchar(250)
column120	varchar(250)
column121	varchar(250)
column122	varchar(250)
column123	varchar(250)
column124	varchar(250)
column125	varchar(250)
column126	varchar(250)
column127	varchar(250)
column128	varchar(250)
column129	varchar(250)

Table rh_casub_excel_aguas_sub	
column130	varchar(250)
column131	varchar(250)
column132	varchar(250)
column133	varchar(250)
column134	varchar(250)
column135	varchar(250)
column136	varchar(250)
column137	varchar(250)
column138	varchar(250)
column139	varchar(250)
column140	varchar(250)
column141	varchar(250)
column142	varchar(250)
column143	varchar(250)
column144	varchar(250)
column145	varchar(250)
column146	varchar(250)
column147	varchar(250)
column148	varchar(250)
column149	varchar(250)
column150	varchar(250)
column151	varchar(250)
column152	varchar(250)
column153	varchar(250)
column154	varchar(250)
column155	varchar(250)
column156	varchar(250)
column157	varchar(250)
column158	varchar(250)
column159	varchar(250)
column160	varchar(250)
column161	varchar(250)
column162	varchar(250)
column163	varchar(250)
column164	varchar(250)
column165	varchar(250)
column166	varchar(250)
column167	varchar(250)
column168	varchar(250)
column169	varchar(250)
column170	varchar(250)
column171	varchar(250)
column172	varchar(250)
column173	varchar(250)
column174	varchar(250)
column175	varchar(250)
column176	varchar(250)
column177	varchar(250)
column178	varchar(250)

Table rh_casub_excel_aguas_sub

	column179	varchar(250)
	column180	varchar(250)
	column181	varchar(250)
	column182	varchar(250)
	column183	varchar(250)
	column184	varchar(250)
	column185	varchar(250)
	column186	varchar(250)

Table rh_casub_explotacion

Idx	Name	Data Type	Description
* Pk	id	numeric(10)	
*	pozo_id	numeric(10)	
*	met_extraccion_id	numeric(10)	
	tipo_energia_id	numeric(10)	
	clase_bomba	varchar(50)	
	modelo_bomba	varchar(50)	
	potencia_bomba	numeric(5,2)	
	prof_succion_bomba	numeric(5,2)	
	diametro_tuberia	numeric(5,2)	
	long_tuberia	numeric(5,2)	
	material_tuberia	varchar(50)	
	profundidad_pozo	numeric(10,4)	Profundidad del pozo
	marca	varchar(50)	Marca de la bomba

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_explotacion_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	explotacion_met_extraccion_fk (met_extraccion_id) ref rh_casub_met_extraccion (id)		
	explotacion_pozo_fk (pozo_id) ref rh_casub_pozo (id)		
	explotacion_tipo_energia_fk (tipo_energia_id) ref rh_casub_tipo_energia (id)		

Table rh_casub_fuente

Idx	Name	Data Type	Description
* Pk	id	numeric(10)	
	nombre	varchar(100)	
	estado	smallint DEFAULT 1	1=ACTIVO 0=INACTIVO

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_fuente_pkey	id	

Table rh_casub_geofisica

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	pozo_id	numeric(10)

Table rh_casub_geofisica

	fecha_medicion	timestamp
	equipo_utilizado	varchar(50)
	tipo_registro_id	numeric(10)
	compania_ejecutora	varchar(50)
	resistividad_lodo	numeric(6,2)
	temperatura_lodo	numeric(4,2)
	profundidad_registro	numeric(5,2)
	calidad_registro	varchar(10)
	observaciones	text
	operador	varchar(200)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_geofisica_pkey	id

Foreign Keys

Type	Name	On
	fk_rh_casub_geofisica_pozo_id (pozo_id) ref rh_casub_captacion (id)	
	fk_rh_casub_geofisica_tipo_registro_id (tipo_registro_id) ref rh_casub_tipo_registro (id)	

Table rh_casub_geoforma

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	nombre	varchar(25)
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_geoforma_pkey	id

Table rh_casub_gggm

Idx	Name	Data Type	Description
* Pk	id	numeric(10)	
*	pozo_id	numeric(10)	
	fecha_medicion	timestamp	
	equipo_utilizado	varchar(50)	
	tipo_registro_id	numeric(10)	
	compania_ejecutora	varchar(50)	
	resistividad_lodo	numeric(6,2)	
	temperatura_lodo	numeric(4,2)	
	profundidad_registro	numeric(5,2)	
	calidad_registro	varchar(10)	
	loc_topografica_id	numeric(10)	
	unidad_geologica	varchar(50)	
	geoforma_id	numeric(10)	
	descripcion_litologia	text	
	tipo_manantial_id	numeric(10)	
	permanencia_id	numeric(10)	
	medio_surgencia_id	numeric(10)	
	observaciones	text	
	numero_tramo	numeric(20,4)	Nmero del tramo de la geologia y geormorfologia

Table rh_casub_gggm

	techo	numeric(20,4)	Techo de la seccion de Geologa y Geormorfologa
	base	numeric(20,4)	Base de la seccin de Geologa y Geormorfologa
	textura_suelo	varchar(50)	Textura de suelo en la seccin Geologa y Geormorfologa
	estado_actividad_punto	varchar(500)	

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_gggm_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	gggm_geoforma_fk (geoforma_id) ref rh_casub_geoforma (id)		
	gggm_loc_topografica_fk (loc_topografica_id) ref rh_casub_loc_topografica (id)		
	gggm_medio_surgencia_fk (medio_surgencia_id) ref rh_casub_medio_surgencia (id)		
	gggm_permanencia_fk (permanencia_id) ref rh_casub_permanencia (id)		
	gggm_pozo_fk (pozo_id) ref rh_casub_captacion (id)		
	gggm_tipo_manantial_fk (tipo_manantial_id) ref rh_casub_tipo_manantial (id)		
	gggm_tipo_registro_fk (tipo_registro_id) ref rh_casub_tipo_registro (id)		

Table rh_casub_hidroquimica

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
	pozo_id	numeric(10)
	fecha_medicion	timestamp
	hora_medicion	timestamp
	laboratorio_id	numeric(10)
	conductividad_especifica	numeric(13,4)
	temperatura_toma	numeric(13,4)
	temperatura_conductividad	numeric(13,4)
	ph	numeric(13,4)
	dureza_total_caco3	numeric(13,4)
	hierro_total_fe	numeric(13,4)
	color	numeric(13,4)
	solidos_sueltos_totales	numeric(13,4)
	turbiedad	numeric(13,4)
	alcalinidad_total_cao3	numeric(13,4)
	oxigeno_disuelto	numeric(13,4)
	manganeso_total_mh	numeric(13,4)
	oxigeno_languelier	numeric(13,4)
	clasificacion_irrigacion	numeric(13,4)
	calcio	numeric(13,4)
	bicarbonato	numeric(13,4)
	magnesio	numeric(13,4)
	carbonatos	numeric(13,4)
	sodio	numeric(13,4)
	cloruros	numeric(13,4)
	potasio	numeric(13,4)

Table rh_casub_hidroquimica

	nitrato	numeric(13,4)
	manganeso	numeric(13,4)
	nitritos	numeric(13,4)
	hierro	numeric(13,4)
	amoniaco	numeric(13,4)
	hidroxidos	numeric(13,4)
	sulfatos	numeric(13,4)
	coliformes_fecales	numeric(13,4)
	coliformes_totales	numeric(13,4)
	plaguicidas	numeric(13,4)
	btex	numeric(13,4)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_hidroquimica_pkey	id

Foreign Keys

Type	Name	On
	rh_casub_hidroquimica_laboratorio_id (laboratorio_id) ref rh_casub_laboratorio (id)	
	rh_casub_hidroquimica_pozo_id (pozo_id) ref rh_casub_captacion (id)	

Table rh_casub_hist_razon_social

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin del histrico de razn social que ha tenido una persona jurdica - usuario del agua.			
* Pk	id	numeric(10)	
*	razon_social	varchar(50)	
*	fecha_actualizacion	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	
*	persona_juridica_id	numeric(10)	

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_hist_razon_social_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	usuario_agua_id_fk (persona_juridica_id) ref rh_casub_usuario_agua (id)		

Table rh_casub_historial

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	pozo_id	numeric(10)
*	usuario	varchar(50)
*	fecha_hora	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
*	direccion_ip	varchar(16)
*	accion_id	numeric(10)
	descripcion	varchar(150)
	detalle	varchar(150)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_historial_pkey	id

Table rh_casub_historial

Foreign Keys

Type	Name	On
	historia_accion_fk (accion_id) ref rh_casub_accion (id)	

Table rh_casub_historial_liq_cys

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	reporte_liq_cys_id	numeric(10)
*	usuario	varchar(50)
*	accion_liq_id	numeric(10)
*	fecha_hora	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
*	direccion_ip	varchar(16)
	descripcion	varchar(150)
	detalle	varchar(150)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_historial_liq_cys_pkey	id

Foreign Keys

Type	Name	On
	hist_liq_cys_accion_liq_fk (accion_liq_id) ref rh_casub_accion_liq (id)	
	hist_liq_cys_report_liq_cys_fk (reporte_liq_cys_id) ref rh_casub_reporte_liq_cys (id)	

Table rh_casub_historial_liq_tua

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena el historial de cambios que puede tener un registro de liquidacin de TUA en la tabla RH_CASUB_LIQUIDA_TUA			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria. Nmero que identifica de forma nica cada registro de esta tabla.
*	accion_liq_id	numeric(10)	Llava fornea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_ACCION_LIQ. permite establecer las acciones que realiza un usuario sobre un registro de liquidacin de TUA
*	usuario	varchar(50)	Almacena el identificador del usuario del sistema que realiza determinada aacin sobre los registros de liquidacin de TUA.
*	fecha_hora	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Almacena la fecha y hora del registro o cambio.
*	direccion_ip	varchar(16)	Almacena la direccin IP del dispositivo desde donde se realiza algn cambio
	descripcion	varchar(150)	Descripcin adicional. Actualmente se utiliza para indicar el estado del reporte.
	detalle	varchar(150)	Detalles adicionales de la accin realizada.

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_historial_liq_tua_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	hist_liq_tua_accion_liq_fk (accion_liq_id) ref rh_casub_accion_liq (id)		

Table rh_casub_imagen_captacion

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	captacion_id	numeric(10)

Table rh_casub_imagen_captacion

*	imagen	text
	fecha_registro	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
	estado	smallint DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_imagen_captacion_pkey	id

Table rh_casub_inst_medicion

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin de los instrumentos de medicin.			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, nmero que identifica de forma nica cada registro de esta tabla.
*	nombre	varchar(30)	Nombre del instrumento de medicin.
*	activo	numeric(1)	Indica si el instrumento de medicin esta activo (TRUE) o no (FALSE).

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_inst_medicion_pkey	id	

Table rh_casub_laboratorio

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	nombre	varchar(4000)
	activo	numeric(1)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_laboratorio_pkey	id

Table rh_casub_liq_cys

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	reporte_liq_cys_id	numeric(10)
*	pozo_id	numeric(10)
	valor	numeric(12,3)
	rango_liq_id	numeric(10)
	observaciones	varchar(200)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_liq_cys_pkey	id

Foreign Keys

Type	Name	On
	liq_cys_rango_liq_fk (rango_liq_id) ref rh_casub_rango_liq (id)	
	liq_cys_reporte_liq_cys_fk (reporte_liq_cys_id) ref rh_casub_reporte_liq_cys (id)	

Table rh_casub_liq_sellado_pozo

Idx	Name	Data Type	Description
Tabla catálogo que define los líquidos empleados para el sellado de pozos en el marco de la gestión del recurso hídrico.			
* Pk	id	numeric(10)	
	fecha_liquidacion	timestamp	

Table rh_casub_liq_sellado_pozo

	variable_sellado_pozo_id	numeric(10)
	costo	numeric(10,3)
	estado_liquidacion	numeric(10)
	id_pozo	numeric(10)

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_liq_sellado_pozo_pkey	id	

Table rh_casub_liq_tua

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	reporte_liq_tua_id	numeric(10)
*	pozo_id	numeric(10)
	tipo_liq_tua_id	numeric(10)
*	variable_tua_id	numeric(10)
	consumo_total	numeric(11,3)
	valor	numeric(12,3)
	observaciones	varchar(200)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_liq_tua_pkey	id

Foreign Keys

Type	Name	On
	liq_tua_pozo_fk (pozo_id) ref rh_casub_pozo (id)	
	liq_tua_reporte_liq_tua_fk (reporte_liq_tua_id) ref rh_casub_reporte_liq_tua (id)	
	liq_tua_tipo_liq_tua_fk (tipo_liq_tua_id) ref rh_casub_tipo_liq_tua (id)	
	liq_tua_variable_tua_fk (variable_tua_id) ref rh_casub_variable_tua (id)	

Table rh_casub_liquida_tua

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin del proceso de liquidacin de TUA, para un periodo determinado.			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria. Nmero consecutivo que identifica de forma nica cada registro de esta tabla.
*	fecha_liquidacion_tua	timestamp	Almacena la fecha en la que se lleva a cabo el proceso de liquidacin de TUA
	autoreporte_id	numeric(10)	Llave fornea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_AUTOREPORTE. Permite asociar la liquidacin al reporte realizado por el usuario del agua.
*	tipo_liq_tua_id	numeric(10)	Llave fornea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_TIPO_LIQ_TUA. Permite asociar la liquidacin con el tipo de liquidacin.
	variable_tua_id	numeric(10)	Llave fornea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_VARIABLE_TUA. Permite relacionar el conjunto de variables(ao, tipo de uso, valor) que intervienen en la liquidacin de TUA.
*	consumo_total	numeric(11,3)	Almacena el valor de consumo total del reporte, el cual es el resultado de la suma de los reportes de consumo.
	estado_liq_id	numeric(10)	Llave fornea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_ESTADO_LIQ. Permite establecer el estado de la liquidacin (Previo, liquidado, facturado)
	pozo_id	numeric	
	mes	numeric	

Table rh_casub_liquida_tua

	no_reporte_consumo_id	numeric(10)	Llave fornea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_NO_REPORTE_CONSUMO

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_liquida_tua_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	estado_liq_id_fk (estado_liq_id) ref rh_casub_estado_liq (id)		
	fk_rh_casub_liquida_tua (no_reporte_consumo_id) ref rh_casub_no_reporte_consumo (id)		
	rh_casub_liquida_tua_autorreporte_consumo (autoreporte_id) ref rh_casub_autoreporte_consumo (id)		
	tipo_liq_tua_id_fk (tipo_liq_tua_id) ref rh_casub_tipo_liq_tua (id)		
	variable_tua_id_fk (variable_tua_id) ref rh_casub_variable_tua (id)		

Table rh_casub_liquidacion_ivc

Idx	Name	Data Type	Description
Tabla catálogo que contiene los tipos de liquidación relacionados con procesos de Inspección, Vigilancia y Control (IVC) en el módulo de recurso hídrico.			
* Pk	id	numeric(10)	
	fecha_liquidacion	timestamp	
	variable_ivc_id	numeric(10)	
	costo	numeric(10,3)	
	estado_liquidacion	numeric(10)	
	id_pozo	numeric(10)	

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_liquidacion_ivc_pkey	id	

Table rh_casub_liquidacion_mp

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin de la liquidacin de medidas preventivas			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, numero consecutivo que identifica de forma nica cada registro de esta tabla
	mp_id	numeric(10)	Llave fornea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_MEDIDA_PREVENTIVA
	fecha_liquidacion	timestamp	Almacena la fecha de liquidacin
	variables_mp_id	numeric(10)	Llave fornea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_VARIABLE_MP
	costo_mp	numeric(10,3)	Almacena el costo calculado para la medida Preventiva
	estado_liquid_mp	numeric(10)	Almacena el estado de la liquidacin.

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_liquidacion_mp_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	variables_mp_id_fk (variables_mp_id) ref rh_casub_variable_mp (id)		

Table rh_casub_litologia

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
	pozo_id	numeric(10)
	numero_intervalo	numeric(3)
	profundidad_inicial_intervalo	numeric(4)
	profundidad_final_intervalo	numeric(4)
	litologia_id	numeric(10)
	descripcion_litologica	varchar(500)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_litologia_pkey	id

Foreign Keys

Type	Name	On
	rh_casub_litologia_pozo_id (pozo_id) ref rh_casub_captacion (id)	
	rh_casub_litologia_tipo_litologia (litologia_id) ref rh_casub_tipo_litologia (id)	

Table rh_casub_loc_topografica

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	nombre	varchar(20)
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_loc_topografica_pkey	id

Table rh_casub_lugar_muestreo

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
	nombre	varchar(50)
	estado	smallint

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_lugar_muestreo_pkey	id

Table rh_casub_marca_medidor

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin de las diferentes marcas de medidor.			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, nmero que identifica de forma nica cada registro de esta tabla.
*	nombre	varchar(25)	Almacena la marca del medidor.
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1	Indica si el registro esta activo (TRUE) o no (FALSE).

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_marca_medidor_pkey	id	

Table rh_casub_mat_revestimiento

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin del material de revestimiento.			

Table rh_casub_mat_revestimiento

* Pk	id	numeric(10)	
*	nombre	varchar(25)	
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1	

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_mat_revestimiento_pkey	id	

Table rh_casub_medida_preventiva

Idx	Name	Data Type
* Pk	codigo	numeric(10)
	causal_mp_id	numeric(20)
	fecha_mp	timestamp
	visita_id	numeric(20)
	captacion_id	numeric(20)
	resolucion_impugnacion	varchar(100)
	fecha_resolucion_impugnacion	timestamp
	plazo_cumplimiento	timestamp
	resolucion_levanta_mp	varchar(100)
	fecha_resolucion_levanta_mp	timestamp
	estado_mp	numeric(20)
	observaciones	varchar(2000)
	tecnico_ivc	varchar(50)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_medida_preventiva_pkey	codigo

Triggers

Name	Definition
tgr_rh_casub_medida_preventiva_codigo_seq	

Table rh_casub_medidor

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin del medidor instalado en los pozos			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria. Nmero que identifica de forma nica cada registro de esta tabla.
*	pozo_id	numeric(10)	Llave fornea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_CAPTACION. Permite asocial el pozo al que se le instala el medidor.
	modelo_aprobado	varchar(10)	Alamcena el modelo aprobado de medidor
	calibracion	numeric(1)	Indica si el medidor se encuentra calibrado (TRUE para s, FALSE para no)
	fecha_calibracion	timestamp	Almacena la fecha de calibracin del medidor
	obs_calibracion	varchar(500)	Almacena observaciones generales
	marca_medidor	varchar(100)	Almacena la marca del medidor
	serial	varchar(50)	Almacena el serial del medidor
	anio_ultimo_cambio	numeric(4)	Alamcena el ao de ultimo cambio.
	observaciones	varchar(500)	Almacena observaciones generales del proceso

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_medidor_pkey	id	

Table rh_casub_medidor2

Idx	Name	Data Type
* Pk	codigo	numeric(10)
	id_medidor	numeric(20,4)
	pozo_id	numeric(20,4)
	modelo_aprobado	varchar(1000)
	calibracion	numeric(20,4)
	fecha_calibracion	timestamp
	obs_calibracion	varchar(1000)
	marca_medidor	varchar(1000)
	serial	varchar(1000)
	anio_ultimo_cambio	numeric(20,4)
	observaciones	varchar(1000)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_medidor2_pkey	codigo

Triggers

Name	Definition
tgr_rh_casub_medidor2_codigo_seq	

Table rh_casub_medio_surgencia

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	nombre	varchar(30)
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_medio_surgencia_pkey	id

Table rh_casub_meses

Idx	Name	Data Type	Description
* Pk	codigo	numeric	Codigo
*	mes	varchar(50)	Mes del ao

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_meses_pkey	codigo	

Table rh_casub_met_construccion

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin del mtodo de construccin.			
* Pk	id	numeric(10)	
*	nombre	varchar(25)	
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1	

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_met_construccion_pkey	id	

Table rh_casub_met_extraccion

Idx	Name	Data Type

Table rh_casub_met_extraccion

* Pk	id	numeric(10)
*	nombre	varchar(25)
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_met_extraccion_pkey	id

Table rh_casub_met_medida_caudal

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin del mtodo de medida del caudal			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, nmero que identifica de forma nica cada registro de esta tabla
*	nombre	varchar(20)	Nombre del mtodo de medida del caudal.
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1	Indica si el mtodo esta activo (TRUE) o no (FALSE).

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_met_medida_caudal_pkey	id	

Table rh_casub_met_medida_nivel

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin de metodo de medida de nivel.			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, nmero que identifica de forma nica cada registro de esta tabla
*	nombre	varchar(20)	Nombre del mtodo de medida del nivel estacional.
*	activo	numeric(1)	Indica si el mtodo esta activo (TRUE) o no (FALSE).

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_met_medida_nivel_pkey	id	

Table rh_casub_metodo_muestreo

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
	nombre	varchar(50)
	estado	smallint

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_metodo_muestreo_pkey	id

Table rh_casub_motivo_visita

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin del motivo de visita.			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, nmero que identifica de forma nica cada registro de esta tabla.
*	nombre	varchar(100)	Nombre del motivo de visita
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1	Indica si el registro se encuentra activo o no (1 si, 2 no)

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_motivo_visita_pkey	id	

Table rh_casub_muestra_parametro

Idx	Name	Data Type
* Pk	codigo	numeric(10)
	id_muestra	numeric(20,4)
	codigo_parametro	numeric(20,4)
	signo	numeric(20,4)
	valor	numeric(20,4)
	metodo_determinacion	varchar(1000)
	limite_deteccion	varchar(1000)
	acreditado	varchar(1000)
	unidad	numeric(20,4)
	observaciones	varchar(1000)
	valor2	numeric(20,4)
	valor_unico	numeric(20,4)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_muestra_parametro_pkey	codigo

Triggers

	Name	Definition
	tgr_rh_casub_muestra_parametro_codigo_seq	

Table rh_casub_muestra_parametro_old

Idx	Name	Data Type	Description
* Pk	codigo	numeric(10)	
	id_muestra	numeric(10)	
	codigo_parametro	numeric(10)	
	signo	numeric(10)	Cdigo del signo
	valor	numeric(10,4)	
	metodo_determinacion	varchar(100)	
	limite_deteccion	varchar(100)	
	acreditado	varchar(20)	
	unidad	numeric(10)	
	observaciones	varchar(200)	
	valor2	numeric(10,4)	
	valor_unico	varchar(200)	

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_muestra_parametro_old_pkey	codigo	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	rh_casub_muestra_parametr_fk1 (id_muestra) ref rh_casub_muestras_old (codigo)		
	rh_casub_parametr_fk2 (codigo_parametro) ref rh_casub_parametros (codigo)		
	rh_casub_signo_parametr_fk2 (signo) ref rh_casub_signo (id)		
	rh_casub_unidad_parametr_fk3 (unidad) ref rh_casub_unidad (codigo)		

Table rh_casub_muestras

Idx	Name	Data Type
* Pk	codigo	numeric(10)
	id_muestra	numeric(20,4)
	pozo_id	numeric(20,4)
	identificador	varchar(1000)
	tipo_muestra_id	numeric(20,4)
	metodo_muestreo	numeric(20,4)
	laboratorio_id	numeric(20,4)
	fecha_muestra	timestamp
	hora_muestra	timestamp
	caudal	numeric(20,4)
	intervalo_tiempo	numeric(20,4)
	duracion_muestreo	numeric(20,4)
	numero_submuestra	numeric(20,4)
	otro_laboratorio	varchar(1000)
	envio_laboratorio	varchar(1000)
	tipo_analisis	numeric(20,4)
	lugar_muestreo	numeric(20,4)
	problemas_calidad	varchar(1000)
	fecha_cargue	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
	numero_verticales	varchar(100)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_muestras_pkey	codigo

Foreign Keys

Type	Name	On
	fk_rh_casub_muestras_tipo_muestra (tipo_muestra_id) ref rh_casub_tipo_muestra (id)	

Triggers

	Name	Definition
	tgr_rh_casub_muestras_codigo_seq	

Table rh_casub_muestras_old

Idx	Name	Data Type	Description
* Pk	codigo	numeric(10)	
	pozo_id	numeric(10)	
	identificador	varchar(20)	
	tipo_muestra_id	numeric(10)	
	laboratorio_id	numeric(10)	
	fecha_muestra	timestamp	
	caudal	numeric(9,2)	
	intervalo_tiempo	numeric(10)	Intervalo de tiempo en minutos de la muestra compuesta
	duracion_muestreo	numeric(10)	Duracin del muestreo en horas de la muestra
	numero_submuestra	numeric(10)	Nmero de la submuestra
	numero_verticales	numeric(10)	Nmero verticales
	otro_laboratorio	varchar(50)	Otro laboratorio
	envio_laboratorio	numeric(1)	
	tipo_analisis	numeric(10)	
	lugar_muestreo	numeric(10)	

Table rh_casub_muestras_old

	problemas_calidad	varchar(1000)	
	metodo_muestreo	numeric(10)	
	hora_muestra	varchar(10)	Hora en la que se toma la muestra
	id_muestra	numeric	

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_muestras_old_pkey	codigo	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_rh_casub_muestras2_lugar_muestreo (lugar_muestreo) ref rh_casub_lugar_muestreo (id)		
	fk_rh_casub_muestras2_metodo_muestreo (metodo_muestreo) ref rh_casub_metodo_muestreo (id)		
	fk_rh_casub_muestras2_tipo_analisis (tipo_analisis) ref rh_casub_tipo_analisis (id)		
	rh_casub_lab_fk1 (laboratorio_id) ref rh_casub_laboratorio (id)		
	rh_casub_pozo_fk1 (pozo_id) ref rh_casub_captacion (id)		
	rh_casub_tmuestras_fk1 (tipo_muestra_id) ref rh_casub_tipo_muestra (id)		

Table rh_casub_muestras_temporal

Idx	Name	Data Type
* Pk	codigo	numeric(10)
	idmuestratemp	numeric(20)
	pozoid	numeric(20)
	identificador	varchar(1000)
	tipomuestraid	numeric(20)
	metodomuestreo	numeric(20)
	laboratorioid	numeric(20)
	fechamuestra	timestamp
	horamuestra	timestamp
	caudal	numeric(20,4)
	intervalotiemp	numeric(20,4)
	duracionmuestr	numeric(20,4)
	numerosubmuest	numeric(20,4)
	numerovertical	numeric(20,4)
	otrolaboratori	varchar(1000)
	enviolaborator	varchar(1000)
	tipoanalisis	numeric(20,4)
	lugarmuestreo	numeric(20,4)
	problemascalid	varchar(1000)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_muestras_temporal_pkey	codigo

Triggers

	Name	Definition
	tgr_rh_casub_muestras_temporal_codigo_seq	

Table rh_casub_nivel_estacional

Idx	Name	Data Type
* Pk	codigo	numeric(10)
	id_nivel	numeric(20,4)
	pozo_id	numeric(20,4)
	fecha_medicion	timestamp
	hora_medicion	timestamp
	tipo_nivel_id	numeric(20,4)
	tiempo_bombeo	numeric(20,4)
	tiempo_apagado_bomba	numeric(20,4)
	nivel_medido	numeric(20,4)
	met_medida_id	numeric(20,4)
	inst_medicion_id	numeric(20,4)
	abatimiento	numeric(20,4)
	profundidad	numeric(20,4)
	nivel_piezometrico	numeric(20,4)
	observaciones	varchar(1000)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_nivel_estacional_pkey	codigo

Triggers

	Name	Definition
	tgr_rh_casub_nivel_estacional2_codigo_seq	

Table rh_casub_nivel_estacional3

Idx	Name	Data Type	Description
* Pk	id	numeric(10)	Identificador de la informacin de nivel estacional.
*	pozo_id	numeric(10)	Identificador del pozo al cual se relaciona esta informacin.
	fecha_medicion	timestamp	Fecha y hora de la medicin de nivel estacional.
	tipo_nivel_id	numeric(10)	Identificador del tipo de nivel.
	nivel_medido	numeric(5,2)	Valor del nivel medido en metros.
	abatimiento	numeric(5,2)	Abatimiento.
	observaciones	varchar(500)	Almacena observaciones generales.
	profundidad	numeric(5,2)	Almacena la profundidad.
	nivel_piezometrico	numeric(10,2)	Nivel piezometrico.
	met_medida_id	numeric(10)	Identificador del mtodo de medida.
	inst_medicion_id	numeric(10)	Identificador del instrumento de medicin.

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_nivel_estacional3_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	nivel_estacio_inst_medicion_fk (inst_medicion_id) ref rh_casub_inst_medicion (id)		
	nivel_estacio_met_medida_fk (met_medida_id) ref rh_casub_met_medida_nivel (id)		
	nivel_estacio_pozo_fk (pozo_id) ref rh_casub_captacion (id)		
	nivel_estacio_tipo_nivel_fk (tipo_nivel_id) ref rh_casub_tipo_nivel (id)		

Table rh_casub_nivel_estacional3

Triggers

	Name	Definition	Description
	tgr_rh_casub_nivel_estacional_seq		

Table rh_casub_no_reporte_consumo

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin del consumo mes a mes calculado a partir del mayor valor concesionado, para los usuarios del agua que no realizan el autoreporte de consumo			
* Pk	id	numeric(10)	Lla ve primaria. Nmero que identifica de forma nica cada registro de esta tabla.
*	mes	numeric(2)	Almacena informacin del mes al que pertenece el consumo a reportar.
*	valor_max_concesionado	numeric(13,3)	Almacena el valor maximo (m3) concesionado conforme a la resolucin .
*	fecha_asignacion	timestamp	Almacena la fecha en la que el sistema realiza el calculo o captura de datos
	annio	numeric	Almacena el ao de reporte
	pozo_id	numeric(10)	Almacena informacin del pozo o captacin asociado
	usuario_agua_id	numeric(10)	Almacena el ID del usuario del agua asociado
	consumo_maxmo	numeric	Almacena el consumo maximo

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_no_reporte_consumo_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_rh_casub_no_reporte_consumo_pozo_id (pozo_id) ref rh_casub_captacion (id)		
	fk_rh_casub_no_reporte_consumo_usuario_id (usuario_agua_id) ref rh_casub_usuario_agua (id)		

Table rh_casub_otro_tipo_uso

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	nombre	varchar(55)
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_otro_tipo_uso_pkey	id

Table rh_casub_parametro_autoreporte_consumo

Idx	Name	Data Type	Description
* Pk	id	numeric	Llave primaria que identifica de forma nica cada registro de esta tabla
	annio	varchar(4)	Almacena informacin del ao al que corresponden los parmetros o autoreporte
	periodo	varchar(1)	Almacena informacin del periodo al que corresponden el autoreporte
	fecha_autoreporte	timestamp	Almacena la fecha mxima establecida para los autoreportes de consumo de agua por parte de los Usuarios del Agua

Table rh_casub_parametro_autoreporte_consumo

	fecha_registros_ventanilla	timestamp	Almacena la fecha mxima establecida para el cargue de los reportes de consumo que ingresan por ventanilla. Esta fecha ser tenida en cuenta por el sistema para hacer cierre y liquidar TUA.

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_parametro_autoreporte_consumo_pkey	id	

Table rh_casub_parametro_sistema

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	nombre_parametro	varchar(100)
*	valor_parametro	varchar(500)
*	estado	integer DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_parametro_sistema_pkey	id

Table rh_casub_parametros

Idx	Name	Data Type	Description
* Pk	codigo	numeric(10)	Codigo unico del parametro
	nombre	text	Nombre del parametro
	tipo	smallint DEFAULT 1	tipo de parametro 1=FISICO QUMICO 2=BACTERIOLOGICO
	estado	smallint DEFAULT 1	0=INACTIVO 1=ACTIVO
	nombre_varchar	varchar(4000)	

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_parametros_pkey	codigo	

Table rh_casub_permanencia

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	nombre	varchar(25)
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_permanencia_pkey	id

Table rh_casub_pozo

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	numero_pozo	varchar(20)
*	usuario_agua_id	numeric(10)
*	predio_id	numeric(10)
	numero_expediente	varchar(30)
*	fecha_creacion	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
*	usuario_creador	varchar(50)
	tipo_pto_id	numeric(10)

Table rh_casub_pozo

	otro_tipo_pto_id	numeric(10)
	red_nacional_monitoreo	numeric(1)
	sistema_ref_id	numeric(10)
	altitud	numeric(12,7)
	latitud_grados	numeric(2)
	latitud_minutos	numeric(2)
	latitud_segundos	numeric(9,7)
	longitud_grados	numeric(2)
	longitud_minutos	numeric(2)
	longitud_segundos	numeric(9,7)
	msc_norte	numeric(8,2)
	msc_este	numeric(9,2)
	msc_cota_msnm	numeric(7,3)
	csac_eje_x	numeric(9,2)
	csac_eje_y	numeric(9,2)
	csac_cota_msnm	numeric(7,3)
	descripcion_acceso	varchar(4000)
	observaciones	varchar(4000)
	tramo	varchar(20)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_pozo_pkey	id

Foreign Keys

Type	Name	On
	pozo_predio_fk (predio_id) ref rh_casub_predio (id)	

Table rh_casub_predio

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
	nombre	varchar(150)
*	direccion	varchar(150)
*	departamento_id	numeric(10)
*	municipio_id	numeric(10)
	cedula_catastral	numeric(20) DEFAULT 0
	matricula_inmobiliaria	varchar DEFAULT '0'::character varying
	clasif_suelo_id	numeric(10)
	area	numeric(10,2)
	sistema_ref_id	numeric(10)
	altitud	numeric(12,7)
	latitud_grados	numeric(2)
	latitud_minutos	numeric(2)
	latitud_segundos	numeric(9,7)
	longitud_grados	numeric(2)
	longitud_minutos	numeric(2)
	longitud_segundos	numeric(9,7)
	descripcion_acceso	varchar(1000)
	observaciones	varchar(1000)
	barrio_id	numeric(10)

Table rh_casub_predio

	titular_predio	varchar(1000)
	documento_titular	varchar(30)
	tipo_documento_id	numeric(10)
	telefono_titular	numeric(12)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_predio_pkey	id

Foreign Keys

Type	Name	On
	predio_clasif_suelo_fk (clasif_suelo_id) ref rh_casub_clasif_suelo (id)	
	predio_sistema_ref_fk (sistema_ref_id) ref rh_casub_sistema_ref (id)	

Table rh_casub_prueba_bombeo

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin de pruebas de bombeo.			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, nmero que identifica de forma nica cada registro de esta tabla.
*	pozo_id	numeric(10)	Llave fornea. Identificador del pozo al cual se le realiz la prueba de bombeo.
	fecha_prueba	timestamp	Mes y ao de realizacin de la prueba de bombeo.
	q	numeric(5,2)	Q (LPS). Tipo numrico (Caudal)
	capacidad_especifica	numeric(4,2)	Capacidad especifica LPS/m.
	transmisividad	numeric(6,2)	Transmisividad. m/da.
	conductividad	numeric(5,2)	Conductividad (m/dia).
	eficiencia	numeric(5,2)	Eficiencia (%).
	abatimiento	numeric(5,2)	Abatimiento (m).
	ne	numeric(4,2)	N.E m.
	nb	numeric(4,2)	N.B m.

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_prueba_bombeo_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	prueba_bombeo_pozo_fk (pozo_id) ref rh_casub_captacion (id)		

Table rh_casub_pto_monitoreo

Idx	Name	Data Type	Description
* Pk	id	numeric(10)	
*	pozo_id	numeric(10)	
*	nombre_pto	varchar(50)	
*	tipo_pto_monitor_id	numeric(10)	
	ubicacion_pto	numeric(10)	
	altitud	numeric(12,7)	
	latitud_grados	numeric(2)	
	latitud_minutos	numeric(2)	
	latitud_segundos	numeric(9,7)	
	longitud_grados	numeric(2)	
	longitud_minutos	numeric(2)	

Table rh_casub_pto_monitoreo

	longitud_segundos	numeric(9,7)	
	cod_dpto	numeric(10)	Cdigo del departamento de localizacion del punto monitoreo
	cod_mpio	numeric(10)	Cdigo del municipio del localizacin del punto monitoreo
	zona	varchar(100)	Zona de localizacin del punto de monitoreo
	cod_subzona	numeric(10)	Cdigo se la subzona de localizacin del punto
	cod_fuente	numeric(10)	Cdigo de la fuente de localizacin del punto monitoreo
	cod_tramo	numeric(10)	Cdigo del tramo de localizacin del punto de monitoreo

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_pto_monitoreo_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	pto_monitoreo_cod_fuente_fk1 (cod_fuente) ref rh_casub_fuente (id)		
	pto_monitoreo_cod_subzona_fk1 (cod_subzona) ref rh_casub_subzona (id)		
	pto_monitoreo_cod_tramo_fk1 (cod_tramo) ref rh_casub_tramo (id)		
	pto_monitoreo_pozo_fk (pozo_id) ref rh_casub_pozo (id)		
	pto_monitoreo_tipo_pto_moni_fk (tipo_pto_monitor_id) ref rh_casub_tipo_pto_monitor (id)		
	pto_monitoreo_ubicacion_fk1 (ubicacion_pto) ref rh_casub_ubicacion_monitoreo (id)		

Table rh_casub_pueaa

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin de la PUEAA			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, nmero que identifica de forma nica cada registro de esta tabla.
*	pozo_id	numeric(10)	Llave fornea. Identificador del pozo al cual se le asocia dicha informacin.
	estado_pueaa_id	numeric(10)	Llave fornea. Identificador del estado del PUEAA.
	numero_resolucion	varchar(100)	Nmero de resolucin.
	fecha_presentacion	timestamp	Fecha de presentacin
	fecha_aprobacion	timestamp	
	estado_registro	smallint DEFAULT 1	Almacena informacin del estado del registro
	acto_admon	text	
	observaciones	varchar(1000)	
	resolucion_concesion_id	numeric(10)	Llave fornea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_CONCESION, permite relacionar el nmero de resolucin de concesin

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_pueaa_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_rh_casub_pueaa_pozo_id (pozo_id) ref rh_casub_captacion (id)		
	pueaa_estado_pueaa_fk (estado_pueaa_id) ref rh_casub_estado_pueaa (id)		

Table rh_casub_rango_liq

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	nombre	varchar(20)
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_rango_liq_pkey	id

Table rh_casub_reporte_consumo

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	usuario_id_fk	numeric(10)
*	pozo_id	numeric(10)
*	fecha_reporte	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
*	fecha_registro	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
	numero_radicado	numeric(18)
	observaciones	varchar(1000)
	extemporaneo	numeric(1)
	usuario_id	numeric(10)
	annio	varchar(20)
	periodo	varchar(2)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_reporte_consumo_pkey	id

Foreign Keys

Type	Name	On
	fk_rh_casub_reporte_consumo_pozo_id (pozo_id) ref rh_casub_captacion (id)	
	fk_rh_casub_reporte_consumo_usuario_agua_id (usuario_id_fk) ref rh_casub_usuario_agua (id)	

Table rh_casub_reporte_consumo_automatico

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	usuario_id_fk	numeric(10)
*	pozo_id	numeric(10)
*	fecha_reporte	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
*	fecha_registro	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
	numero_radicado	numeric(18)
	observaciones	varchar(1000)
	extemporaneo	numeric(1)
	usuario_id	numeric(10)
	annio	varchar(20)
	periodo	varchar(2)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_reporte_consumo_automatico_pkey	id

Table rh_casub_reporte_detalle_consumo_automatico

Idx	Name	Data Type

Table rh_casub_reporte_detalle_consumo_automatico

* Pk	id	numeric(10)
*	id_reporte	numeric(10)
*	mes	numeric(2)
*	consumo_usuario	numeric(13,3)
	annio	numeric

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_reporte_detalle_consumo_automatico_pkey	id

Table rh_casub_reporte_liq_cys

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	anio	numeric(4)
*	estado_liq_id	numeric(10)
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_reporte_liq_cys_pkey	id

Table rh_casub_reporte_liq_tua

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	anio	numeric(4)
*	estado_liq_id	numeric(10)
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_reporte_liq_tua_pkey	id

Foreign Keys

Type	Name	On
	reporte_liq_tua_estado_liq_fk (estado_liq_id) ref rh_casub_estado_liq (id)	

Table rh_casub_sellado_captacion

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
	pozo_id	numeric(10)
	resolucion_sellado	text
	observaciones	varchar(1000)
	fecha	timestamp
	usuario	varchar(200)
	direccion_ip	varchar(64)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_sellado_captacion_pkey	id

Foreign Keys

Type	Name	On
	rh_casub_sellado_captacion_id (pozo_id) ref rh_casub_captacion (id)	

Table rh_casub_signo

Idx	Name	Data Type	Description
* Pk	id	numeric(10)	
	nombre	varchar(100)	
	estado	smallint DEFAULT 1	1= ACTVO 0=INACTIVO

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_signo_pkey	id	

Table rh_casub_sistema_ref

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	nombre	varchar(35)
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_sistema_ref_pkey	id

Table rh_casub_subcuenca

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin de la subcuenca			
* Pk	id	numeric(10)	
*	nombre	varchar(45)	
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1	

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_subcuenca_pkey	id	

Table rh_casub_subzona

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	nombre	varchar(75)
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_subzona_pkey	id

Table rh_casub_tipo_analisis

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric
	nombre	varchar(50)
	estado	smallint

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_tipo_analisis_pkey	id

Table rh_casub_tipo_construccion

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin de los tipos de construccin			

Table rh_casub_tipo_construccion

* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, nmero consecutivo que enumera de forma nica cada registro de esta tabla
	nombre	varchar(150)	Almacena el nombre del tipo de construccin
	estado	smallint	Almacena el estado de cada registro

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_tipo_construccion_pkey	id	

Table rh_casub_tipo_cto_poblado

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin del tipo de centro poblado.			
* Pk	id	numeric(10)	
*	nombre	varchar(25)	
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1	

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_tipo_cto_poblado_pkey	id	

Table rh_casub_tipo_energia

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	nombre	varchar(15)
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_tipo_energia_pkey	id

Table rh_casub_tipo_fuente

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin del tipo de fuente.			
* Pk	id	numeric(10)	
*	nombre	varchar(35)	
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1	

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_tipo_fuente_pkey	id	

Table rh_casub_tipo_identificacion

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin del tipo de identificacin que se puede asaignar a una persona natural o jurdica.			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria. Nmero consecutivo que enumera de forma nica cada registro de esta tabla.
*	nombre_identificacion	varchar(30)	Almacena el nombre del tipo de identificacin.
*	estado	smallint	Alamcena el estado del registro: (1 para activo; 0 para inactivo)
	id_tipo_usuario_agua	numeric(10)	Almacena el id del tipo de suario del agua

Indexes

Type	Name	On	Description

Table rh_casub_tipo_identificacion

Pk	rh_casub_tipo_identificacion_pkey	id

Table rh_casub_tipo_liq_tua

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	nombre	varchar(20)
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_tipo_liq_tua_pkey	id

Table rh_casub_tipo_litologia

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
	nombre	varchar(100)
	descripcion	varchar(500)
*	estado	integer DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_tipo_litologia_pkey	id

Table rh_casub_tipo_manantial

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	nombre	varchar(15)
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_tipo_manantial_pkey	id

Table rh_casub_tipo_muestra

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	nombre	varchar(15)
*	activo	numeric(1)

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_tipo_muestra_pkey	id

Table rh_casub_tipo_nivel

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin de los tipos de nivel.			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, numero consecutivo que identifica de forma nica cada registro de esta tabla.
*	nombre	varchar(20)	Nombre del tipo de nivel estacional.
*	activo	numeric(1)	Indica si el tipo de nivel est activo (TRUE) o no (FALSE).

Indexes

Table rh_casub_tipo_nivel

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_tipo_nivel_pkey	id	

Table rh_casub_tipo_pto

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin del tipo de punto			
* Pk	id	numeric(10)	
*	nombre	varchar(25)	
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1	

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_tipo_pto_pkey	id	

Table rh_casub_tipo_pto_monitor

Idx	Name	Data Type	Description
Tabla catálogo que define los tipos de puntos de monitoreo del recurso hídrico, utilizada como referencia en el sistema de gestión ambiental.			
* Pk	id	numeric(10)	
*	nombre	varchar(30)	
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1	

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_tipo_pto_monitor_pkey	id	

Table rh_casub_tipo_registro

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
*	nombre	varchar(30)
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_tipo_registro_pkey	id

Table rh_casub_tipo_uso

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin de los diferentes estados de acuerdo con la clasificacin realizada por DAGMA.			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, nmero que identifica de forma nica cada registro de esta tabla
	nombre	varchar(100)	Almacena el nombre del uso.
	estado	smallint DEFAULT 1	0=INACTIVO 1=ACTIVO

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_tipo_uso_pkey	id	

Table rh_casub_tipo_usuario_agua

Idx	Name	Data Type	Description
Tabla catálogo que define los tipos de usuarios del recurso hídrico, empleada como referencia en el sistema de gestión ambiental.			
* Pk	id	numeric(10)	

Table rh_casub_tipo_usuario_agua

*	nombre	varchar(70)	
*	activo	numeric(1) DEFAULT 1	

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_tipo_usuario_agua_pkey	id	

Table rh_casub_tramo

Idx	Name	Data Type	Description
* Pk	id	numeric(10)	
	nombre	varchar(100)	
	estado	smallint DEFAULT 1	1=ACTIVO 0=INACTIVO

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_tramo_pkey	id	

Table rh_casub_ubicacion_monitoreo

Idx	Name	Data Type	Description
* Pk	id	numeric(10)	
	nombre	varchar(100)	
	estado	smallint DEFAULT 1	1=ACTIVO 0=INACTIVO

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_ubicacion_monitoreo_pkey	id	

Table rh_casub_unidad

Idx	Name	Data Type	Description
* Pk	codigo	numeric(10)	
	nombre	varchar(100)	
	estado	smallint DEFAULT 1	0=INACTIVO 1=ACTIVO

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_unidad_pkey	codigo	

Table rh_casub_uso

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena informacin de los diferentes usos			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, nmero que identifica de forma nica cada registro de esta tabla
*	pozo_id	numeric(10)	Llave fornea. Identificador del pozo al cual se asocia esta informacin.
*	tipo_uso_id	numeric(10)	Llave fornea. Identificador del tipo de uso que se le da al pozo.
	otro_tipo_uso_id	numeric(10)	Identificador de otros tipo de uso que se le da al pozo, cuando el tipo de uso pertenece a la categora OTROS.
	caudal_asignado	numeric(9,2)	Caudal asignado (l/s).
	tipo_cultivo	varchar(50)	Tipo de cultivo.
	produccion	numeric(9,2)	Produccin en toneladas por ao.
	eficiencia_riego	numeric(5,2)	Eficiencia del sistema de riego (%).

Table rh_casub_uso

	area	numeric(10,2)	rea (ha).
	numero_per_permanentes	numeric(5)	Nmero de personas permanentes.
	numero_per_transitorias	numeric(6)	Nmero de personas transitorias.
	aprovechamiento	timestamp	Da y mes del aprovechamiento.
	descripcion	varchar(500)	Descripcin adicional del tipo de uso.
	tipo_animales	varchar(50)	Tipo de animales
	num_animales	numeric(10)	Nmeros de animales

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_uso_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	uso_otro_tipo_uso_fk (otro_tipo_uso_id) ref rh_casub_otro_tipo_uso (id)		

Table rh_casub_usuario_agua

Idx	Name	Data Type	Description
Esta tabla almacena informacin de los usuarios del agua, es decir de las personas naturales o jurdicas a las que se les entrega una captacin bajo concesin.			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria. Nmero consecutivo que identifica de forma nica cada registro de esta tabla.
	tipo_usuario_agua_id	numeric(10)	Llave fornea, relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_TIPO_USUARIO_AGUA. Almacena informacin del tipo de usuario del agua.
	tipo_identificacion_id	numeric(10)	Llave fornea, relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_TIPO_IDENTIFICACION. Almacena informacin del tipo de identificacin del usuario del agua.
*	numero_identificacion	varchar(20)	Alamcena informacin del nmero de identificacin.
	dv	varchar(2)	Almacena el digito de verificacin del NIT
	nombres_razon_social	varchar(150)	Almacena informacin del nombre o razn social en caso de persona jurdica
	apellidos	varchar(150)	Almacena los apellidos de la persona natural
	direccion	varchar(150)	Almacena la direccin (nomenclatura domiciliaria) del usuario del agua.
	telefono	numeric(12)	Almacena el nmero telefonico del usuario del agua.
	correo_electronico	varchar(100)	Almacena informacin del correo electrnico del usuario del agua.
	identificacion_rep_legal	varchar(15)	Almacena el nmero de identificacin del representante legal (solo para personas jurdicas)
	actividad_ciiu	numeric(10)	Llave fornea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_ACTIVIDAD_CIIU. Alamcena el cdigo de actividad econmica CIIU.
	municipio	numeric(10)	Llave fornea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_MUNICIPIO. Almacena informacin del Municipio al que pertenece el usuario del agua.
	usuario	varchar(100)	Almacena el usuario con el que iniciar sesin en el sistema de reporte de consumo de agua.
	contrasena	varchar(255)	Almacena la contrasea con la que iniciar sesin en el sistema de reporte de consumo de agua.
	estado	smallint DEFAULT 1	Almacena el estado del usuario del agua (1-Activo, 2-inactivo, 3-bloqueado)
	usuario_creacion	varchar(20)	Almacena el login de quien crea el usuario del agua
*	fecha_creacion	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Almacena la fecha de creacin usuario del agua
	ip	varchar(20)	Almacena la ip del equipo donde se registro el usuario del agua

Table rh_casub_usuario_agua

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_usuario_agua_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_rh_casub_usuario_agua_actividad_ciiu (actividad_ciiu) ref rh_casub_actividad_ciiu (id)		
	fk_rh_casub_usuario_agua_tipo_identificacion (tipo_identificacion_id) ref rh_casub_tipo_identificacion (id)		
	usuario_agua_tipo_usuario_fk (tipo_usuario_agua_id) ref rh_casub_tipo_usuario_agua (id)		

Table rh_casub_variable_ivc

Idx	Name	Data Type	Description
Alamcena las variables que intervienen en el proceso de liquidacin de la MP			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, nmero consecutivo que identifica de forma nica cada registro de esta tabla.
	anio	varchar(4)	Almacena el ao en el que se establece el valor para la liquidacin de la MP
	valor_ivc	numeric(10,3)	Almacena el valor establecido para la liquidacin de MP

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_variable_ivc_pkey	id	

Table rh_casub_variable_mp

Idx	Name	Data Type	Description
Alamcena las variables que intervienen en el proceso de liquidacin de la MP			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, nmero consecutivo que identifica de forma nica cada registro de esta tabla.
Unq	anio	varchar(4)	Almacena el ao en el que se establece el valor para la liquidacin de la MP
	valor_mp	numeric(10,3)	Almacena el valor establecido para la liquidacin de MP

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_variable_mp_pkey	id	
Unq	rh_casub_variable_mp_anio_key	anio	

Table rh_casub_variable_sellado_pozo

Idx	Name	Data Type	Description
Alamcena las variables que intervienen en el proceso de liquidacin de la MP			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, nmero consecutivo que identifica de forma nica cada registro de esta tabla.
	anio	varchar(4)	Almacena el ao en el que se establece el valor para la liquidacin de la MP
	valor_sellado	numeric(10,3)	Almacena el valor establecido para la liquidacin de MP

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_variable_sellado_pozo_pkey	id	

Table rh_casub_variable_tua

Idx	Name	Data Type
* Pk	id	numeric(10)
* Unq	anio	numeric(4)
*	valor	numeric(9,3)
* Unq	tipo_uso_id	numeric(10)
Unq	otro_tipo_uso_id	numeric(10)
	activo	numeric(1) DEFAULT 1

Indexes

Type	Name	On
Pk	rh_casub_variable_tua_pkey	id
Unq	rh_casub_variable_tua__un	anio, tipo_uso_id, otro_tipo_uso_id

Foreign Keys

Type	Name	On
	fk_rh_casub_tipo_uso (tipo_uso_id) ref rh_casub_tipo_uso (id)	

Table rh_casub_visita

Idx	Name	Data Type	Description
Alamcena informacin general de las visitas realizadas a un pozo por parte de un funcionario			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria. Nmero que identifica de forma nica cada registro de esta tabla.
*	pozo_id	numeric(10)	Llave fornea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_CAPTACION
	fecha_visita	timestamp	Almacena la fecha y hora de la visita a un pozo.
	motivo_visita_id	numeric(10)	Llave fornea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_MOTIVO_VISITA. Permite establecer el tipo de visita.
	numero_acta	numeric(20)	Alamcena el nmero de acta de la visita.
	nombres	varchar(50)	Almacena los nombres de quien atiende la visita.
	apellidos	varchar(50)	Almacena los apellidos de quien atiende la visita.
	tipo_identificacion_id	numeric(10)	Llave fornea que relaciona esta tabla con la tabla RH_CASUB_TIPO_IDENTIFICACION. Almacena el tipo de identificacin de la persona que atiende la visita.
	numero_documento	numeric(20)	Almacena el nmero de identificacin de la persona que atiende la visita.
	lectura_consumo	numeric(13,3)	Almacena la lectura de consumo, tomada por el funcionario que realiza la visita.
	observaciones	varchar(1000)	Almacena observaciones generales del proceso de visita.
*	fucionario_id	numeric(10)	Llave fornea que relaciona esta tabla con la tabla de usuarios del sistema, permite establecer la persona que realiza la visita.
	numero_serial_medidor	varchar(20)	Almacena el nmero de serial del medidor activo en el momento de la visita
	presento_pueaa	numeric(1)	Permite almacenar si el usuario present el programa de Uso Eficiente y Ahooro de Agua - PUEAA, establecido en la ley 373, dentro de los tiempos establecidos por la resolucin.
	presento_informe_anual_pueaa	numeric(1)	Permite almacenar si el usuario present los informes de seguimiento anual a la aejecucin del programa, dentro del tiempo establecido por la resolucin.
	presento_autoreporte_consumo	numeric(1)	Permite establecer si el usuario ha presentado semestralmente la lectura de volmenes captados consolidados mes a mes...
	presento_certificado_equipo	numeric(1)	Permite establecer si el usuario entreg copias de los certificados de modelo y de calibracin del equipo medidor de agua subtarrnea.
	entrego_certificado_calibracion	numeric(1)	Permite establecer si el usuario ha entregado los certificados de calibracin actualizado (vigente cada dos aos).

Table rh_casub_visita

	realizo_cambio_medidor	numeric(1)	Permite establecer si el usuario ha realizado cambios de medidor y ha enviado el certificado de aprobacin del nuevo instrumento.
	cumplio_requer_ambientales	numeric(1)	Permite establecer si el usuario ha cumplido con los ltimos requerimientos solicitados por la autoridad ambiental (ultimas tres actas de visitas)
	tiene_sancionatorio_mp	numeric(1)	Permite establecer si el usuario tiene MP o sancionatorios en curso
	tramite_activo_concesion	numeric(1)	Permite establecer si el usuario est en trmite de renovacin o concesin.
	revisar_representante_legal	numeric(1)	Permite establecer si el respresentante legal es igual al referido en la resolucin.
	pozo_en_uso	numeric(1)	Permite establecer si el pozo se encuentra en uso.
	uso_recurso	numeric(1)	Permite establecer si el uso del recurso es el otorgado en la resolucin
	existen_fugas	numeric(1)	Permite establecer si existen fugas
	pozo_con_tapa	numeric(1)	Permite establecer si el pozo cuenta con tapa
	cumple_caudal_otorgado	numeric(1)	Permite establecer si el usuario est cumpliendo con el caudal ortorgado
	equipo_bombeo_resolucion	numeric(1)	Permite establecer si los datos del equipo de bombeo coinciden con los de la resolucin.
	placa_identificacion	numeric(1)	Permite establecer si la el pozo cuenta con la placa de identificacin con la informacin definida
	firma_notificado_visita	text	
	firma_funcionario_visita	text	
	cuenta_auto_inicio	numeric(1)	
	existe_deriv_antes_medidor	numeric(1)	

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_visita_pkey	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	visita__pozo_fk (pozo_id) ref rh_casub_captacion (id)		
	visita_motivo_visita_fk (motivo_visita_id) ref rh_casub_motivo_visita (id)		

Table rh_casub_visitas_programadas

Idx	Name	Data Type	Description
Almacena un registro de las visitas programadas y su respectivo seguimiento			
* Pk	id	numeric(10)	Llave primaria, nmero consecutivo que enumera de forma nica cada registro de esta tabla
	captacion_id	numeric(10)	Llave fornea, permite relacionar estat abla con la tabla RH_CASUB_CAPTACION.
	fecha_registro	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Almacena la fecha en que se genera o crea el registro.
	usuario_id	numeric(10)	Llave fornea, permite relacionar esta tabla con la tabla que almacena los usuarios del sistema, establece el usuario al que se le asigna la Visita
	fecha_asignacion	timestamp	Almacena la fecha en que se asigna la visita al funcionario.
	estado	numeric(10)	Almacena el estado de la progrmacin

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	rh_casub_visitas_programadas_pkey	id	

Foreign Keys

Table rh_casub_visitas_programadas

Type	Name	On	Description
	captacion_id_fk (captacion_id) ref rh_casub_captacion (id)		
	fk_rh_casub_visitas_programadas_estado (estado) ref rh_casub_estado_programacion (id)		

View rh_casub_calc_consumo

```
CREATE OR REPLACE VIEW ${view} AS SELECT c.id AS consumo_id,
    c.pozo_id,
    to_char(c.fecha, 'yyyy'::text) AS anio,
    to_char(c.fecha, 'mm'::text) AS mes,
    ((c.lectura - lag(c.lectura, 1, (0)::numeric) OVER (PARTITION BY c.pozo_id ORDER BY c.fecha)))::character varying AS
consumo,
    ((c.lectura_dagma - lag(c.lectura_dagma, 1, (0)::numeric) OVER (PARTITION BY c.pozo_id ORDER BY c.fecha)))::character
varying AS consumo_dagma
   FROM alphanumeric.rh_casub_consumo c
  ORDER BY c.pozo_id DESC, c.fecha DESC
```

View rh_casub_consumo_anual

```
CREATE OR REPLACE VIEW ${view} AS SELECT DISTINCT rh_casub_consumo.pozo_id,
    EXTRACT(year FROM rh_casub_consumo.fecha) AS anio,
    COALESCE((sum(rh_casub_consumo.consumo) OVER (PARTITION BY rh_casub_consumo.pozo_id, (EXTRACT(year FROM
rh_casub_consumo.fecha))))::character varying, ''::character varying) AS consumo_total,
    COALESCE((sum(rh_casub_consumo.consumo_dagma) OVER (PARTITION BY rh_casub_consumo.pozo_id, (EXTRACT(year FROM
rh_casub_consumo.fecha))))::character varying, ''::character varying) AS consumo_dagma_total
   FROM alphanumeric.rh_casub_consumo
  ORDER BY (EXTRACT(year FROM rh_casub_consumo.fecha)) DESC
```

View rh_casub_demanda_anual

```
CREATE OR REPLACE VIEW ${view} AS SELECT vista.uso,
    vista.otro_uso,
    count(vista.pozo_id) AS pozos,
    sum(vista.caudal) AS caudal,
    sum(vista.volumen_anual) AS volumen_anual,
    round(((sum(vista.volumen_anual) * (100)::numeric) / sum(sum(vista.volumen_anual)) OVER ()), 2) AS porcentaje
   FROM ( SELECT uso.id AS uso_id,
            tuso.nombre AS uso,
            otuso.nombre AS otro_uso,
            uso.pozo_id,
            con.caudal_concesionado AS caudal,
            con.volumen_anual
           FROM (((alphanumeric.rh_casub_uso uso
             LEFT JOIN alphanumeric.rh_casub_tipo_uso tuso ON ((tuso.id = uso.tipo_uso_id)))
             LEFT JOIN alphanumeric.rh_casub_otro_tipo_uso otuso ON ((otuso.id = uso.otro_tipo_uso_id)))
             LEFT JOIN alphanumeric.rh_casub_concesion_pozo con ON ((con.id =
alphanumeric.rh_casub_ultima_concesion(uso.pozo_id))))) vista
  GROUP BY vista.uso, vista.otro_uso
```

View rh_casub_sobreconsumos

```
CREATE OR REPLACE VIEW ${view} AS SELECT p.id AS pozo_id,
    to_char(c.fecha, 'yyyy'::text) AS anio,
    to_char(c.fecha, 'FMMonth'::text) AS mes,
    (c.lectura)::text AS lectura,
    con.volumen_anual AS volumen,
    c.consumo,
        CASE
            WHEN (con.volumen_anual IS NULL) THEN ''::text
            WHEN (c.consumo > con.volumen_anual) THEN 'si'::text
            WHEN (c.consumo <= con.volumen_anual) THEN 'no'::text
            ELSE NULL::text
        END AS sobreconsumo
   FROM ((alphanumeric.rh_casub_pozo p
     JOIN alphanumeric.rh_casub_consumo c ON ((c.pozo_id = p.id)))
     LEFT JOIN alphanumeric.rh_casub_concesion_pozo con ON ((alphanumeric.rh_casub_ultima_concesion(p.id) = con.id)))
  ORDER BY p.id DESC, c.fecha DESC
```