

IDENTIFICADORES	INDICADORES	ÁREA DE CONOCIMIENTO	FUENTE DE REVISIÓN (referencia)
A001	% Plazos de entrega cumplidos	ALCANCE	1
A002	SV(a)	ALCANCE	1
A003	SPI(a)	ALCANCE	1
A004	TSPI	ALCANCE	1
A005	% de Hitos perdidos	ALCANCE	2
A006	# Revisiones de alcance	ALCANCE	2
A007	# de cambios de alcance	ALCANCE	2
A008	# de Requisiciones de cambio	ALCANCE	2
A009	SV(a) %	ALCANCE	3
A010	PV %	ALCANCE	3
A011	EV %	ALCANCE	3
A012	% Porcentaje de Plan Semanal completado	ALCANCE	4
A013 Q001	# Incidencias identificadas para iniciar	ALCANCE, CALIDAD	1

A014 Q002	% de No conformidades abiertas	ALCANCE, CALIDAD	1
A015 C001	CSI	ALCANCE, COSTO	1
A016 C002	% Costo de modificaciones	ALCANCE,COSTO	3
A017 C003 L001	% de adiciones como riesgo de corrupción	ALCANCE, COSTO, LEGAL	5
A018 R001	% de Supuestos que cambiaron	ALCANCE, RIESGOS	2
C004	BAC	COSTO	1
C005	CV	COSTO	1
C006	VAC	COSTO	1
C007	CPI	COSTO	1
C008	EAC	COSTO	1
C009	ETC	COSTO	1
C010	TCPI	COSTO	1
C011	% de paquetes de trabajo adheridos al presupuesto	COSTO	2
C012	# Revisiones de costo	COSTO	2

C013	CV %	COSTO	3
C014	AC %	COSTO	3
C015	% Sobrecosto	COSTO	3
S001	% Tareas retrasadas	CRONOGRAMA	1
S002	% de paquetes de trabajo adheridos al cronograma	CRONOGRAMA	2
S003	# Revisiones de cronograma	CRONOGRAMA	2
S004	SV (t)	CRONOGRAMA	3
S005	SPI (t)	CRONOGRAMA	3
S006	SV (t) %	CRONOGRAMA	3
S007	EAC (t)	CRONOGRAMA	3
S008	ETC (t)	CRONOGRAMA	3
S009	VAC (t)	CRONOGRAMA	3
S010	AT %	CRONOGRAMA	3
S011	% Tiempo Excedido	CRONOGRAMA	3

F001	Desviaciones del flujo de caja proyectado vs real	FINANCIERA	4
HS001	% Tiempo perdido por accidentes de trabajo	HSSE	3
HS002	Tasa de accidentes de trabajo por millón de horas trabajadas	HSSE	4
HS003	Tasa total de frecuencia de incidentes registrables por millón de horas trabajadas	HSSE	4
HS004	Tasa de frecuencia de lesiones graves	HSSE	4
HS005	Horas trabajadas	HSSE	4
HS006	Fallas cercanas	HSSE	4
HS007	Acciones inseguras / Condiciones inseguras	HSSE	4
GI002 L002	Tiempo medio de respuesta a RFI	INTERINSTITUCIONAL, LEGAL	3
L003	% Informes de gestión a tiempo	LEGAL	1

L004	Riesgo de daño antijurídico	LEGAL	5
L005	Auditorías de medición del desempeño de la interventoría	LEGAL	6
PI001	% Quejas abiertas	PARTES INTERESADAS	1
PI002	Rating de satisfacción del cliente con el desempeño del proyecto	PARTES INTERESADAS	2
RE001	% Uso de recursos	RECURSOS	1
RE002	% Productividad	RECURSOS	1
RE003	% Rotación de personal clave	RECURSOS	2
RE004	# Horas sin personal	RECURSOS	2
RE005	# RR asignados / # RR planeados	RECURSOS	2
RE006	Calidad de RR asignados / Calidad de RR planeados	RECURSOS	2
R002	# Riesgos identificados	RIESGOS	1
R003	% Riesgos posibles	RIESGOS	1

R004	% de Supuestos críticos realizados	RIESGOS	2
R005	% de paquetes de trabajo con una designación crítica de riesgo	RIESGOS	2
R006	Cambios en el perfil de riesgo	RIESGOS	2
R007	% Riesgos evitados en el proyecto	RIESGOS	3
R008	% Riesgos mitigados en el proyecto	RIESGOS	3

U.M	FÓRMULA	TENDENCIA DESEADA
% DE PLAZOS	$\% \text{ PLAZOS CUMPLIDOS} = (\# \text{ PLAZOS CUMPLIDOS} / \# \text{ PLAZOS PLANEADOS}) * 100$	100%
UNIDADES MONETARIAS	$SV(a) = \text{VALOR GANADO} - \text{VALOR PLANEADO}$	POSITIVA
ÍNDICE	$SPI(a) = \text{VALOR GANADO} / \text{VALOR PLANEADO}$	ASCENDENTE
ÍNDICE	$TSPI = (\text{PRESUPUESTO ACTUAL} - \text{VALOR GANADO}) / (\text{PRESUPUESTO TOTAL} - \text{VALOR PLANEADO})$	ASCENDENTE
% DE HITOS	$\% \text{ HITOS PERDIDOS} = (\# \text{ HITOS PERDIDOS} / \# \text{ HITOS PLANEADOS}) * 100$	INEXISTENTE
(#) CANTIDAD	# REVISIONES AL ALCANCE	MÍNIMO
(#) CANTIDAD	# SOLICITUDES DE CAMBIO APROBADAS	INEXISTENTE
(#) CANTIDAD	# SOLICITUDES DE CAMBIO PRESENTADAS	MÍNIMO
%	$SV(a) = ((\text{VALOR GANADO} - \text{VALOR PLANEADO}) / \text{VALOR PLANEADO}) * 100$	POSITIVA
% BAC	$PV \% = (\text{VALOR PLANEADO ACUMULADO A LA FECHA DE CONTROL} / \text{PRESUPUESTO TOTAL PLANEADO A LA TERMINACIÓN}) * 100$	EV%
% BAC	$EV \% = (\text{VALOR GANADO ACUMULADO A LA FECHA DE CONTROL} / \text{PRESUPUESTO TOTAL PLANEADO A LA TERMINACIÓN}) * 100$	PV%
% TAREAS	$\% \text{ PSC} = (\# \text{ TAREAS PROGRAMADAS EN LA SEMANA} / \# \text{ TAREAS COMPLETADAS EN LA SEMANA}) * 100$	100%
(#) CANTIDAD	# SOLICITUDES DE CAMBIO PRESENTADAS	MÍNIMO

% DE NO CONFORMIDADES	$\% \text{ NCA} = (\# \text{NCA} / \# \text{NC PRESENTADAS}) * 100$	INEXISTENTE
(#) CANTIDAD	$\text{CSI} = \text{ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE COSTO (CPI)} * \text{ÍNDICE DE RENDIMIENTO DE CRONOGRAMA (SPI)}$	ASCENDENTE
% DE PRESUPUESTO ACTUAL	$\% \text{ MODIFICACIONES} = (\text{MODIFICACIONES ACUMULADAS} / \text{PRESUPUESTO ACTUAL}) * 100$	MÍNIMO
% DE PRESUPUESTO ADJUDICADO	$\% \text{ ADICIONES} = (\text{ADICIONES ACUMULADAS} / \text{PRESUPUESTO ADJUDICADO}) * 100$	INEXISTENTE
% DE SUPUESTOS	$\% \text{ SUPUESTOS CON CAMBIO} = (\# \text{SUPUESTOS CON CAMBIO} / \# \text{SUPUESTOS}) * 100$	MÍNIMO
UNIDADES MONETARIAS	BAC = PRESUPUESTO HASTA LA CONCLUSIÓN	PRESUPUESTO ADJUDICADO
UNIDADES MONETARIAS	CV=VALOR GANADO-COSTO ACTUAL (AC)	POSITIVA
UNIDADES MONETARIAS	VAC=BAC-EAC	POSITIVA
ÍNDICE	VALOR GANADO / COSTO ACTUAL	POSITIVA
UNIDADES MONETARIAS	EAC=AC+BAC-EV	NEGATIVA
UNIDADES MONETARIAS	ETC=EAC-AC	POSITIVA
ÍNDICE	TCPI=(BAC-EV)/(BAC-AC)	NEGATIVA
% PAQUETES DE TRABAJO	$\% \text{ PAQUETES DE TRABAJO ADHERIDOS AL PRESUPUESTO} = (\# \text{PAQUETES DE TRABAJO ADHERIDOS AL PRESUPUESTO} / \# \text{PAQUETES DE TRABAJO PLANEADOS A LA FECHA}) * 100$	100%
(#) CANTIDAD	# REVISIONES AL ALCANCE	MÍNIMO

%	$\%CV = ((\text{VALOR GANADO} - \text{COSTO ACTUAL}) / \text{COSTO ACTUAL}) * 100$	POSITIVA
%BAC	$\%AC = (AC / BAC) * 100$	EV%
% PRESUPUESTO ADJUDICADO	$\% \text{ SOBRECOSTO} = ((\text{VALOR ACTUAL DEL PROYECTO} - \text{VALOR ADJUDICADO}) / \text{VALOR ADJUDICADO}) * 100$	MÍNIMO
% DE TAREAS	$\% \text{ TAREAS RETRASADAS} = (\# \text{ TAREAS RETRASADAS} / \# \text{ TAREAS PROGRAMADAS}) * 100$	INEXISTENTE
% PAQUETES DE TRABAJO	$\% \text{ PAQUETES DE TRABAJO ADHERIDOS AL CRONOGRAMA} = (\# \text{ PAQUETES DE TRABAJO ADHERIDOS AL CRONOGRAMA} / \# \text{ PAQUETES DE TRABAJO PLANEADOS A LA FECHA}) * 100$	100%
(#) CANTIDAD	# REVISIONES DE CRONOGRAMA	MÍNIMO
(#) PERIODOS	$SV(a) = \text{CRONOGRAMA GANADO} - \text{CRONOGRAMA PLANEADO}$	POSITIVA
ÍNDICE	$SPI(t) = \text{CRONOGRAMA GANADO} / \text{PERIODO ACTUAL}$	ASCENDENTE
%	$\%SV(t) = ((\text{CRONOGRAMA GANADO} - \text{CRONOGRAMA PLANEADO}) / \text{CRONOGRAMA PLANEADO}) * 100$	POSITIVA
(#) PERIODOS	$EAC(t) = PD - SV(t)$	NEGATIVA
(#) PERIODOS	$ETC(t) = EAC(t) - AT$	MÍNIMO
(#) PERIODOS	$VAC(t) = PD - EAC(t)$	INEXISTENTE
%	$\% AT = (AT / PD) * 100$	ES%
% PLAZO TOTAL INICIAL DEL PROYECTO	$\% \text{ TIEMPO EXCEDIDO} = ((\text{PLAZO DE TERMINACIÓN ACTUAL DEL PROYECTO} - \text{PLAZO INICIAL ADJUDICADO}) / \text{PLAZO INICIAL ADJUDICADO}) * 100$	MÍNIMO

% DE CAPITAL COMPROMETIDO POR EL CONTRATISTA	% DESVIACIONES DE F.C. = (DESVIACIONES DE F.C. (COL\$) / CAPITAL DE TRABAJO COMPROMETIDO POR EL CONTRATISTA)*100	MÍNIMO
%	%LTI=HORAS PERSONA PERDIDAS POR ACCIDENTES / HORAS PERSONA ACUMULADAS LABORADAS	MÍNIMO
(#)	LTIR=# ACCIDENTES DE TRABAJO / 1.000.000 HORAS PERSONA LABORADAS	MÍNIMO
(#)	TRIF=# CUALQUIER INCIDENTE DE TRABAJO / 1.000.000 HORAS PERSONA LABORADAS	MÍNIMO
(#)	TRIF=# LESIONES GREAVES DE TRABAJO / 1.000.000 HORAS PERSONA LABORADAS	MÍNIMO
HORAS	HORAS TRABAJADAS = SUMA DE HORAS DE TRABAJO PERSONA A LA FECHA	HORAS ACUMULADAS PLANIFICADAS
(#) FALLAS CERCANAS / HORA DE TRABAJO	FALLAS CERCANAS (INCIDENTES APENAS EVITADOS) = FALLAS CERCANAS (INCIDENTES APENAS EVITADOS) / HORAS PERSONA LABORADAS	MÍNIMO
(#) CANTIDAD	# ACCIONES INSEGURAS	INEXISTENTE
DÍAS	Σ DÍAS DE RESPUESTA DE RII/ # RESPUESTAS DE RII RECIBIDAS	MÍNIMO
(#) CANTIDAD	PERIODOS SIN REPORTAR= # DE INFORMES PLANEADOS - # INFORMES REPORTADOS	INEXISTENTE

(#) CANTIDAD DE ACCIONES U OMISIONES POTENCIALMENTE ORIGINADORAS DEL DAÑO ANTIJURÍDICO	(#) CANTIDAD DE ACCIONES U OMISIONES POTENCIALMENTE ORIGINADORAS DEL DAÑO ANTIJURÍDICO	INEXISTENTE
(#) CANTIDAD	# AUDITORÍAS REALIZADAS POR LA ENTIDAD A LA INTERVENTORÍA	ASCENDENTE
%	% QUEJAS ABIERTAS =(# Q.A. / # QUEJAS PRESENTADAS)*100	INEXISTENTE
ESCALA DE VALORACIÓN DE SATISFACCIÓN	CALIFICACIÓN DE LAS PARTES INTERESADAS POR ENCUESTA	SATISFACTORIA
%	% USO DE RECURSOS=HORAS DE TRABAJO ACUMULADAS / HORAS TOTALES DE TRABAJO PLANEADAS PARA EL PROYECTO	% USO DE RECURSOS PLANEADOS A LA FECHA
%	% PRODUCTIVIDAD = HORAS DE TRABAJO EFECTIVO / HORAS TOTALES DE TRABAJO ACUMULADAS	100%
% DE PERSONAL	% ROTACION DE PERSONAL CLAVE=(# DE CAMBIOS DE PERSONAL CLAVE / # DE PERSONAL CLAVE)*100	MÍNIMO
HORAS	HORAS SIN PERSONAL EN EL PROYECTO	INEXISTENTE
% DE RR PLANEADOS	% RR ASIGNADOS=(# RR ASIGNADOS / # RR PLANEADOS)*100	100%
ESCALA DE VALORACIÓN DE CALIDAD DE RECURSOS ASIGNADOS	CALIFICACIÓN DE LOS PERFILES DEL PERSONAL ASIGNADO VERSUS EL PERSONAL PLANEADO	ALTA
(#) CANTIDAD	# RIESGOS IDENTIFICADOS	MÍNIMO
% RIESGOS IDENTIFICADOS	% RIESGOS POSIBLES= (# RIESGOS POSIBLES / # RIESGOS IDENTIFICADOS)*100	MÍNIMO

% DE SUPUESTOS	% SUPUESTOS CRÍTICOS REALIZADOS=(#SUPUESTOS CRÍTICOS REALIZADOS/#SUPUESTOS CRÍTICOS ESTIMADOS)*100	MÍNIMO
% PAQUETES DE TRABAJO	% PAQUETES DE TRABAJO CON DESIGNACIÓN CRÍTICA DE RIESGO=(#PAQUETES DE TRABAJO CON DESIGNACION CRÍTICA DE RIESGO / #PAQUETES DE TRABAJO PLANEADOS A LA FECHA)*100	MÍNIMO
CAMBIOS EN EL PERFIL DE RIESGO	VARIACIÓN POSITIVA O NEGATIVA DEL PERFIL DE RIESGO	POSITIVA
% RIESGOS EVITADOS	% RIESGOS EVITADOS= (# RIESGOS EVITADOS / # RIESGOS IDENTIFICADOS)*100	ASCENDENTE
% RIESGOS MITIGADOS	% RIESGOS MITIGADOS= (# RIESGOS MITIGADOS / # RIESGOS IDENTIFICADOS)*100	ASCENDENTE