



**DIRECCION DE CONTRALORIA Y DESARROLLO
ADMINISTRATIVO DEL H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL DE COMPOSTELA, NAYARIT.**

**OBSERVACIONES A LA OBRA CONSTRUCCION DE
LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA PLAYA
HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA**

NOMBRE DE LA OBRA:	"CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COL. PLAYA HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA"		
No. DE CONTRATO:	FSIM-SC-PD-2015-010-I	FECHA DE VERIFICACIÓN:	22/07/2015 ESTIMACIÓN 1
EMPRESA CONTRATISTA:	ING. FRANCISCO RODRIGUEZ ULLOA		

Se realizó la visita de obra por parte de la Contraloria Municipal del ayuntamiento de Compostela en la obra: "CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COL. PLAYA HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA", en la cual se realizaron las siguientes observaciones:

ORDEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
01	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO NATURAL, CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	465.66	\$ 10.77	\$ 5,015.16
	CALLE LÁZARO CÁRDENAS ENTRE SALINA CRUZ Y CTO. LIBERTAD		36.00		
	OBSERVACIONES: NO EXISTE TRAZO Y NIVELACIÓN, DEBIDO A QUE NO SE OBSERVA EXCAVACIÓN ALGUNA Y CUENTA CON UNA VOLUMETRIA EN ESTIMACIÓN DE 36.00 M2				



ORDEN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
02	DEMOLICIÓN DE EMPEDRADO COMÚN CONMQUINARIA MEDIANA (RETROEXCAVADORA) INCLUYE: SELECCIÓN DE PEPENA DEL MATERIAL (RECUPERACION DEL 40%) ESTIVA, TRASPALCO, ACARREO DE MATERIAL, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACAMELLONAMIENTO.	M2	465.66	\$ 58.71	\$ 27,338.90
	CALLE SALINA CRUZ ENTRE LAURELES Y GONGORA Y NIÑOS HEROES. CALLE LAURELES Y GONGORA ENTRE CTO. LIBERTAD Y BAHIA DE MANZANILLO. CALLE ESTEBAN BACA CALDERON ENTRE SALINA CRUZ Y CALLE NIÑOS HEROES ENTRE SALINA CRUZ Y CTO.				
	OBSERVACIONES: LA RECUPERACIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN ES MAYOR AL 40%, LO OBSERVADO EN OBRA ES UN APROX. DEL 70%.				
	CALLE LÁZARO CÁRDENAS ENTRE SALINA CRUZ Y CTO. LIBERTAD	M2	36.00		
	OBSERVACIONES: NO EXISTE DEMOLICIÓN CONCEPTO NO EJECUTADO				




NOMBRE DE LA OBRA:	"CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COL. PLAYA HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA"				
No. DE CONTRATO:	FSIM-SC-PD-2015-010-I	FECHA DE VERIFICACIÓN:	22/07/2015	ESTIMACIÓN 1	
EMPRESA CONTRATISTA:	ING. FRANCISCO RODRIGUEZ ULLOA				

Se realizó la visita de obra por parte de la Contraloría Municipal del ayuntamiento de Compostela en la obra: "CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COL. PLAYA HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA", en la cual se realizaron las siguientes observaciones:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRE	IMPORTE
03	AFINE Y COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL, (SUPERFICIE DESCUBIERTA CON MAQUINARIA PESADA COMPACTADA AL 90% PROCTOR MINIMO.	M2	465.66	\$ 23.98	\$ 11,166.53
	CALLE LÁZARO CÁRDENAS ENTRE SALINA CRUZ Y CTO. LIBERTAD	M2	36.00		
	OBSERVACIONES: SE OBSERVA QUE NO SE EJECUTÓ EL AFINE Y COMPACTACIÓN EN ESTA CALLE.				
	OBSERVACIONES: NO SE OBSERVA EN EL REPORTE FOTOGRÁFICO EL MEDIO MECÁNICO CON EL CUAL SE LLEVÓ ACABO LA COMPACTACIÓN DEL RESTO DE LAS CALLES Y DE ACUERDO A LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE NAYARIT, DEBE EXISTIR UN SOPORTE FOTOGRÁFICO QUE AMPARE DICHO CONCEPTO, ADEMÁS DE NO PRESENTAR EN ESTIMACIÓN 1 PRUEBA DE LABORATORIO TIPO PROCTOR.				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRE	IMPORTE
04	EMPEDRADO COMUN CON PIEDRA DE BANCO (40% RECUPERADO DE PEPEÑA) INCLUYE CAMA DE ARENA DE MATERIAL DE BANCO DE 5 CM.	M2	465.66	\$ 102.93	\$ 47,930.38

	CALLE SALINA CRUZ ENTRE LAURELES Y GONGORA Y NIÑOS HEROES.	OBSERVACIONES: SE ENCUENTRA EN PROCESO EN UN 70%.	
	CALLE LÁZARO CÁRDENAS ENTRE SALINA CRUZ Y CTO. LIBERTAD	OBSERVACIONES: NO EXISTE EMPEDRADO Y CUENTA CON UNA VOLUMETRIA EN ESTIMACIÓN 1 DE 36.00 M2.	



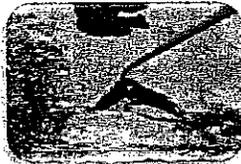
NOMBRE DE LA OBRA:	"CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COL. PLAYA HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA"			
No. DE CONTRATO:	FSIM-SC-PD-2015-010-I	FECHA DE VERIFICACIÓN:	22/07/2015	ESTIMACIÓN 1
EMPRESA CONTRATISTA:	ING. FRANCISCO RODRIGUEZ ULLOA			

Se realizó la visita de obra por parte de la Contraloria Municipal del ayuntamiento de Compostela en la obra: "CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COL. PLAYA HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA", en la cual se realizaron las siguientes observaciones:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
05	COMPACTACIÓN DE EMPEDRADO COMÚN A BASE DE DESPLAZAMIENTO DE RODILLO MUERTO.	M2	456.66	\$ 6.57	\$ 3,000.26
	<p>CALLE SALINA CRUZ ENTRE LAURELES Y GONGORA Y NIÑOS HEROES.</p> <p>CALLE LAURELES Y GONGORA ENTRE CTO. LIBERTAD Y BAHIA DE MANZANILLO.</p> <p>CALLE ESTEBAN BACA CALDERON ENTRE SALINA CRUZ Y CTO. LIBERTAD.</p> <p>CALLE NIÑOS HEROES ENTRE SALINA CRUZ Y CTO. LIBERTAD.</p> <p>CALLE NIÑOS HEROES ENTRE SALINA CRUZ Y CTO. LIBERTAD.</p>	<p>OBSERVACIONES: NO SE OBSERVA EN EL REPORTE FOTOGRÁFICO NI EN SITIO DE OBRA NINGUN RODILLO PARA LLEVAR ACABO ESTE CONCEPTO Y DE ACUERDO A LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE NAYARIT, DEBE EXISTIR UN SOPORTE FOTOGRÁFICO QUE AMPARE DICHO CONCEPTO.</p>			

TOMAS DOMICILIARIAS					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
08	CORTE CON DISCO EN BANQUETAS DE 10 CMS. DE ESPESOR, INC: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	63	\$ 94.47	\$ 5,951.61

OBSERVACIONES: SOLO EL 40% DE LAS TOMAS FUERON CORTADAS CON DISCO



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
09	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR CON METODOS MANUALES, INC: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	63	\$ 64.11	\$ 4,038.93

OBSERVACIONES: SOLO EL 40% DE LAS TOMAS FUERON CORTADAS CON DISCO

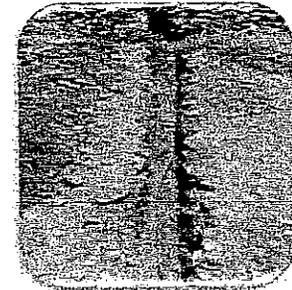
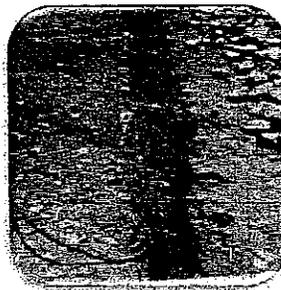



NOMBRE DE LA OBRA:	"CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COL. PLAYA HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA"			
No. DE CONTRATO:	FSIM-SC-PD-2015-010-I	FECHA DE VERIFICACIÓN:	22/07/2015	ESTIMACIÓN 1
EMPRESA CONTRATISTA:	ING. FRANCISCO RODRIGUEZ ULLOA			

Se realizó la visita de obra por parte de la Contraloría Municipal del ayuntamiento de Compostela en la obra: "CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COL. PLAYA HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA", en la cual se realizaron las siguientes observaciones:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
11	SUMINISTRO Y INTALACIÓN DE PLANTILLA DE ARENA ESPESOR DE 0.10 M EN EL FONDO DE LA CEPA, INCLUYE: ACARREO Y MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	15	\$ 294.99	\$ 4,424.85

OBSERVACIONES: EL CONCEPTO NO SE ENCUENTRA EJECUTADO AL 100%, DEBIDO A QUE SOLAMENTE UN 55% DE LAS CEPAS CUENTAN CON PLANTILLA DE ARENA, ADEMÁS DE COMENTAR EL RESIDENTE QUE ALGUNAS NO SE LE APLICÓ Y UTILIZABAN LA ARENA PROPIA DE LA EXCAVACIÓN Y OTRO SI PORQUE CONTABAN CON TEPETATE POR LO TANTO LA VOLUMENTRIA COBRADA NO COINCIDE CON LA EJECUTADA EN SITIO DE OBRA.



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
12	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN MANUAL PARA APROCHE DE TUBERÍA, HASTA UNA ALTURA DE 0.20 M DEL NIVEL DE ARRASTRE DE LA LÍNEA DE AGUA POTABLE, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL DE BANCO, EL RELLENO SE DEBERA DE REALIZAR EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 M.	M3	30	\$ 280.28	\$ 8,408.40

OBSERVACIONES: EL CONCEPTO NO SE EJECUTÓ CORRECTAMENTE, DEBIDO A QUE NO SE NOTAN EL RELLENO COMPACTADO EN CAPAS DE 0.20 M.




NOMBRE DE LA OBRA:	"CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COL. PLAYA HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA"			
No. DE CONTRATO:	FSIM-SC-PD-2015-010-I	FECHA DE VERIFICACIÓN:	22/07/2015	ESTIMACIÓN 1
EMPRESA CONTRATISTA:	ING. FRANCISCO RODRIGUEZ ULLOA			

Se realizó la visita de obra por parte de la Contraloria Municipal del ayuntamiento de Compostela en la obra: "CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COL. PLAYA HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA", en la cual se realizaron las siguientes observaciones:

TOMAS DOMICILIARIAS					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
13	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN NEUMÁTICO EN RESTO DE LA CEPA, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EL RELLENO SE DEBERÁ DE REALIZAR EN CAPAS NO MAYORES A 0.20M.	M3	30	\$ 100.68	\$ 3,020.40

OBSERVACIONES: NO SE OBSERVA EN SITIO DE OBRA EL PISÓN NEUMÁTICO Y NO EXISTE EL REPORTE FOTOGRÁFICO DEL MEDIO MECÁNICO CON EL CUAL SE LLEVÓ ACABO LA COMPACTACIÓN DE LAS CEPAS Y DE ACUERDO A LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE NAYARIT, DEBE EXISTIR UN SOPORTE FOTOGRÁFICO QUE AMPARE DICHO CONCEPTO.



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
14	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN (TIPO "B"), HASTA LUGAR DE TIRO AUTORIZADO, INCLUYE MANIOBRAS POR MEDIOS MECÁNICOS.	M3	30	\$ 95.59	\$ 2,867.70

OBSERVACIONES: NO SE EJECUTÓ EL CONCEPT AL 100%, SE OBSERVA EN SITIO DE OBRA SOLAMENTE UN ALCANCE DE UN 60%.



[Handwritten signature]

NOMBRE DE LA OBRA:	"CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COL. PLAYA HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA"			
No. DE CONTRATO:	FSIM-SC-PD-2015-010-I	FECHA DE VERIFICACIÓN:	22/07/2015	ESTIMACIÓN 1
EMPRESA CONTRATISTA:	ING. FRANCISCO RODRIGUEZ ULLOA			

Se realizó la visita de obra por parte de la Contraloría Municipal del ayuntamiento de Compostela en la obra: "CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COL. PLAYA HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA", en la cual se realizaron las siguientes observaciones:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA A LINEA DE AGUA POTABLE CON MANGUERA KITEC DE 1/2", INCLUYE TUBO, ABRAZADERA, VÁLVULA DE BANQUETA, CAJA PARA VÁLVULA, CODOS Y VÁLVULA NARIZ.	PZA	63	\$ 1,363.44	\$ 85,896.72

OBSERVACIONES: NO EXISTE NINGUNA TOMA DOMICILIARIA AL 100%, SOLO SE OBSERVA LA MANGUERA KITEC.



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN TERRENO TIPO "B" POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: AFINE DE TALUD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	252.53	\$ 74.94	\$ 18,924.60

OBSERVACIONES: SE OBSERVA EN SITIO DE OBRA QUE EL ANCHO DE LA EXCAVACIÓN NO COINCIDE CON EL SEÑALADO EN EL CONCEPTO QUE ES 0.60 M, TIENE UN ANCHO DE 0.40 M.



OBSERVACIONES: NO EXISTE EXCAVACIÓN EN LA CALLE LAZARO CÁRDENAS ENTRE SALINA CRUZ Y CTO. LIBERTAD. CUENTA CON UNA VOLUMETRIA DE 28.80M3




NOMBRE DE LA OBRA:	"CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COL. PLAYA HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA"			
No. DE CONTRATO:	FSIM-SC-PD-2015-010-I	FECHA DE VERIFICACIÓN:	22/07/2015	ESTIMACIÓN 1
EMPRESA CONTRATISTA:	ING. FRANCISCO RODRIGUEZ ULLOA			

Se realizó la visita de obra por parte de la Contraloría Municipal del ayuntamiento de Compostela en la obra: "CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COL. PLAYA HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA", en la cual se realizaron las siguientes observaciones:

CLAVE	LINEA DE CONDUCCIÓN CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTILLA DE ARENA DE ESPESOR DE 0.10 M EN EL FONDO DE LA CEPA, INCLUYE ACARREO Y MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO	M3	31.57	\$ 1,199.82	\$ 37,878.32

OBSERVACIONES: NO EXISTE EXCAVACIÓN POR LO TANTO LA VOLUMETRIA DE 3.60 M3. DE LA CALLE LAZARO CÁRDENAS ENTRE SALINA CRUZ Y CTO. LIBERTAD, NO PUEDE SER PAGADO EN ESTIMACIÓN 1.



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE 76.2 MM. (3") PVC HIDRAÚLICO RD-26, INCLUYE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	526.1	\$ 136.88	\$ 72,012.57

OBSERVACIONES: NO EXISTE TUBERIA DE 76.2 MM. PVC HIDRAÚLICO RD-26 POR LO TANTO LA VOLUMETRIA DE 60 ML. DE LA CALLE LAZARO CÁRDENAS ENTRE SALINA CRUZ Y CTO. LIBERTAD, NO PUEDE SER PAGADO EN ESTIMACIÓN 1.



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
20	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN MANUAL PARA APROCHE DE TUBERÍA, HASTA UNA ALTURA DE 0.30 M DEL NIVEL DE LA LINEA SANITARIA.	M3	94.7	\$ 280.28	\$ 26,542.52

OBSERVACIONES: NO EXISTE RELLENO COMPACTADO CON PISÓN MANUAL, POR LO TANTO LA VOLUMETRIA DE 10.80 M3. DE LA CALLE LAZARO CÁRDENAS ENTRE SALINA CRUZ Y CTO. LIBERTAD, NO PUEDE SER PAGADO EN ESTIMACIÓN 1.




**DICTAMEN
VISITA DE OBRA**



NOMBRE DE LA OBRA:	"CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COL. PLAYA HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA"		
No. DE CONTRATO:	FSIM-SC-PD-2015-010-I	FECHA DE VERIFICACIÓN:	22/07/2015
EMPRESA CONTRATISTA:	ING. FRANCISCO RODRIGUEZ ULLOA		

Se realizó la visita de obra por parte de la Contraloria Municipal del ayuntamiento de Compostela en la obra: "CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COL. PLAYA HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA", en la cual se realizaron las siguientes observaciones:

LINEA DE CONDUCCION					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN NEUMÁTICO EN RESTO DE LA CEPA EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 M.	M3	126.26	\$ 100.68	\$ 12,711.86

OBSERVACIONES: NO EXISTE RELLENO COMPACTADO POR LO TANTO LA VOLUMETRIA DE 14.40 M3. DE LA CALLE LAZARO CÁRDENAS ENTRE SALINA CRUZ Y CTO. LIBERTAD, NO PUEDE SER PAGADO EN ESTIMACIÓN 1.



OBSERVACIONES: NO SE OBSERVA EN EL REPORTE FOTOGRAFICO NI EN SITIO DE OBRA NINGUN PISÓN NEUMÁTICO PARA LLEVAR ACABO ESTE CONCEPTO Y DE ACUERDO A LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE NAYARIT, DEBE EXISTIR UN SOPORTE FOTOGRAFICO QUE AMPARE DICHO CONCEPTO.




NOMBRE DE LA OBRA:	"CONSTRUCCION DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COL. PLAYA HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA"			
No. DE CONTRATO:	FSIM-SC-PD-2015-010-I	FECHA DE VERIFICACIÓN:	22/07/2015	ESTIMACIÓN 1
EMPRESA CONTRATISTA:	ING. FRANCISCO RODRIGUEZ ULLOA			

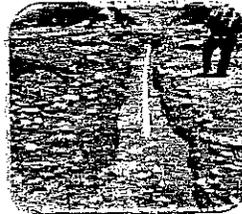
Se realizó la visita de obra por parte de la Contraloría Municipal del ayuntamiento de Compostela en la obra: "CONSTRUCCIÓN DE LINEA DE AGUA POTABLE EN LA COL. PLAYA HERMOSA EN LA PEÑITA DE JALTEMBA", en la cual se realizaron las siguientes observaciones:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
22	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN (TIPO "B"), HASTA LUGAR DE TIRO AUTORIZADO, INCLUYE MANIOBRAS POR MEDIOS MECÁNICOS.	M3	94.7	\$ 95.59	\$ 9,052.37

OBSERVACIONES: NO EXISTE RETIRO DE MATERIAL DEBIDO A QUE NO EXISTE EXCAVACIÓN POR LO TANTO LA VOLUMETRIA DE 10.80 M3. DE LA CALLE LAZARO CÁRDENAS ENTRE SALINA CRUZ Y CTO. LIBERTAD, NO PUEDE SER PAGADO EN ESTIMACIÓN 1.



OBSERVACIONES: NO SE OBSERVA EN SITIO DE OBRA EL CONCEPTO EJECUTADO AL 100%, DEBIDO A QUE SE ENCUENTRA EN PROCESO Y SE OBSERVA UN AVANCE DE UN 65%.



NOTA:

SE HACE LA OBSERVACIÓN EN EL PERIODO QUE COMPRENDE LA ESTIMACIÓN 1 QUE ES DEL 23 DE JUNIO AL 18 DE JULIO DEL 2015, DONDE SE DICE QUE TODOS LO CONCEPTOS ESTAN EJECUTADOS AL 100% Y LA FECHA EN LA QUE SE FUE A REVISAR QUE ES EL DIA 22 DE JULIO DEL 2015, NOS MUESTRA QUE NO SE HAN EJECUTADOS AL 100% Y VARIOS ESTAN AUN SIN EJECUTAR.

ATENTAMENTE



C.P. FELIPE CHAVARRIA CASTAÑEDA

DIRECTOR DE CONTRALORIA y DESARROLLO ADMINISTRATIVO



ARQ. ARACELI JOCELYN CASTELLANOS GLEZ

AUDITORA DE OBRA