

MUNICIPALIDAD DE LA FRONTERA SULLANA
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

INFORME MENSUAL
DE SUPERVISION DE OBRA

DICIEMBRE – 2018

 **Luigi Figueroa Cadenillas**
CAP N° 7364 ARQUITECTO
JEFE SUPERVISION

INFORME MENSUAL - DICIEMBRE 2018

I. GENERALIDADES

1.1. DATOS GENERALES

1.1.1. Nombre del Proyecto

OBRA "CREACIÓN DE COLISEO DEPORTIVO EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA, SULLANA, PIURA.

1.1.2. Ubicación

Departamento Provincia
 Distrito Localidad

1.1.3. Contratista

1.1.4. Supervisor

1.1.5. Residente de Obra

1.1.1. Presupuesto

CONTRATADO S/.	EJECUTADO S/.	REDUCCION S/.	ADICIONAL S/.
4'854.610,00	1.113.897,81		-----
ENTREGA DE TERRENO		INICIO DE OBRA	
PROGRAMADO	REAL	PROGRAMADO	REAL
28/08/2018	28/08/2018	29/08/2018	29/08/2018

1.1.2. Plazos y fechas contractuales

Plazo de Ejecución (Días calendarios)	Fecha de Término	Ampliación de Plazo (en días calendario)	Nueva Fecha de Término
180	24/02/2019	-----	-----

1.1.3. Situación Actual

AVANCE ACUMULADO		SITUACION (*)
PROGRAMADO (%)	REAL EJECUTADO (%)	
82.96	65.56	ATRASADA

*Adelantado, Atrasado, Paralizado, En Ejecución Normal, etc.

1.2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

LA OBRA CONSISTE EN LA CREACIÓN DE COLISEO DEPORTIVO EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA, SULLANA, PIURA.

1.3 METAS DEL PROYECTO.-

Codigo	Descripcion	Und	Metrado
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 7.20x3.60 M.	Und	1.00
01.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	Glb	1.00
01.03	CAPACITACION PERSONAL SEGURIDAD	Glb	1.00
01.04	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	Glb	1.00
01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	und	1.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES		

02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2,139.91
02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO INICIAL EN EDIFICACIONES	m2	2,139.91
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS	m2	2,139.91
03.02	EXCAVACION MASIVA CON EQUIPO	m3	6,387.49
03.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	10.30
03.04	RELLENO CON MAQUINARIA DESIFICADO POR INUNDACION	m3	4,500.00
03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5 Km. DE LA OBRA	m3	1,916.25
03.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO CON EQUIPO	m2	2,139.91
04	CONCRETO SIMPLE		
04.01	CONCRETO C:H 1:12 E=4" SOLADOS	m2	46.94
04.02	CIMIENTO CORRIDO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON + 30% P.G.	m3	152.89
04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL CIENTOS	m2	514.53
04.04	CONCRETO C:H 1:8+25% PM / SOBRECIMENTOS	m3	2.04
04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL / SOBRECIMENTOS	m2	27.15
04.06	FALSO PISO DE E=4" f'c=175 kg/cm2	m2	853.03
04.07	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 EN ESCALONES	m3	8.65
04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ESCALONES	m2	44.90
05	CONCRETO ARMADO		
05.01	ZAPATAS		
05.01.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'c=210 Kg/cm2	m3	281.65
05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	498.67
05.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 PARA ZAPATAS	kg	6,564.84
05.02	VIGA DE CIMENTACION		
05.02.01	CONCRETO F'c = 210 kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	67.00
05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION	m2	446.67
05.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 P/VIGAS DE CIMENTACION	kg	5,449.12
05.03	SOBRECIMENTOS REFORZADOS F'C=210 KG/CM2		
05.03.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 SOBRECIMENTOS	m3	18.49
05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	262.53
05.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	kg	1,523.50
05.04	COLUMNAS		
05.04.01	CONCRETO EN COLUMNAS F'c=210 Kg/cm2 - 1er PISO	m3	82.77
05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	769.69
05.04.03	ACERO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 COLUMNAS	kg	14,272.73
05.05	COLUMNA DE AMARRE		
05.05.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 COLUMNA DE AMARRE	m3	24.21
05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	519.29

05.05.03	ACERO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 COLUMNAS	kg	3,889.86
05.06	PLACAS		
05.06.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2 PLACAS	m3	1.63
05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.98
05.06.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 kg/cm2	kg	186.34
05.07	VIGAS		
05.07.01	CONCRETO EN VIGAS F'c=210 Kg/cm2 - 1er PISO	m3	75.49
05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	706.76
05.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS	kg	13,468.54
05.08	VIGAS VOLADIZO		
05.08.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 VIGAS VOLADIZO	m3	13.75
05.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS VOLADIZO	m2	125.03
05.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS	kg	2,762.99
05.09	VIGAS DE AMARRE DE ALBAÑILERIA		
05.09.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 VIGAS DE AMARRE	m3	10.07
05.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE AMARRE	m2	100.72
05.09.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	2,010.17
05.10	LOSA ALIGERADA H=0.20 (EN 1 DIRECCION)		
05.10.01	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS F'c=210 Kg/cm2 - 1er PISO	m3	6.52
05.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS PRIMER PISO	m2	72.48
05.10.03	ACERO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 LOSA ALIGERADA	kg	923.68
05.10.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 PARA TECHO ALIGERADO	und	603.76
05.11	GRADAS REFORZADAS		
05.11.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 GRADAS REFORZADAS	m3	662.39
05.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE GRADAS	m2	2,178.97
05.11.03	ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2	kg	31,691.85
05.12	CISTERNA SUBTERRANEA		
05.12.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 CISTERNA	m3	2.92
05.12.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL CISTERNA	m2	11.88
05.12.03	ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2	kg	355.46
05.13	TANQUE ELEVADO		
05.13.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 TANQUE ELEVADO	m3	4.76
05.13.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL TANQUE ELEVADO	m2	20.17
05.13.03	ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2	kg	347.71
05.14	ESTRUCTURAS ESPECIALES		
05.14.01	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 PARAPETOS	m3	13.80
05.14.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARAPETOS	m2	164.53
05.14.03	ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2	kg	591.75

06	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
06.01	MURO DE SOGA LADRILLO K.K. MAQ. 18 HUECOS MORTERO 1:4 TIPO IV	m2	1,286.27
07	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA		
07.01	TECHO PARABOLICO		
07.01.01	TIJERAL T-1 C/ANG. 2 1/2"x2 1/2"x1/4" + FIERRO LISO DE 3/4" - 5/8" - 1/2" EN TECHO PARABOLICO	und	11.00
07.01.02	VIGUETA DE FIERRO CORRUGADO D=1/2" - 3/8", 25X25 EN TECHO PARABOLICO	ml	1,380.70
07.01.03	VIGA DE ARRIOSTRE VA /ANG 2"X2"X3/16" + Ø 1/2" 0.80X0.15	ml	109.16
07.01.04	VIGUETA DE TUBO CUADRADO 6"X2" E=3 MM.(SUMINISTRO E INSTALACION)	ml	228.70
07.01.05	TENSOR DE ACERO LISO D=1"	ml	434.50
07.01.06	TEMPLADORES Y CRUZ DE SAN ANDRES DE ACERO LISO D=1/2"	ml	1,392.00
07.01.07	APOYO FIJO DE ARCO	und	11.00
07.01.08	APOYO MOVIL DE ARCO	und	11.00
07.01.09	MONTAJE DE TIJERALES Y VIGUETAS	und	1.00
07.01.10	COBERTURA CON CALAMINON Cu 06 E=0.60 MM. INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE	m2	2,069.25
07.01.11	COBERTURA CON CALAMINON GL PERALTE =45 MM. EN CERRAMIENTO Y LATERALES	m2	392.18
07.01.12	COBERTURA CON POLICARBONATO TRANSPARENTE	m2	303.00
07.01.13	CANALETAS GALVANIZADA P/AGUA DE LLUVIA 20X30 CM.	ml	99.00
08	PAVIMENTACION DE ACCESO AL ESTACIONAMIENTO		
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
08.01.01	EXCAVACION MASIVA	m3	1,594.20
08.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE A 5 Km. DE LA OBRA	m3	1,150.34
08.02	PAVIMENTOS		
08.02.01	CONFORMACION, PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	1,611.21
08.02.02	CAPA DE OVER E=0.20 m.	m2	1,611.21
08.02.03	CAPA DE HORMIGON E=0.15 M.	m2	1,611.21
08.02.04	SUB BASE E=0.20 M.	m2	1,611.21
08.02.05	BASE GRANULAR E=0.20 m.	m2	1,611.21
08.02.06	CAMA DE ARENA GRUESA E=0.05 M.	m2	1,611.21
08.02.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOQUETAS DE CONCRETO 8x10x20 CM.	m2	1,611.21
08.02.08	SELLADO Y COMPACTADO FINAL DE ADOQUIN	m2	1,611.21
08.03	SARDINELES		
08.03.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm ²	m3	19.20
08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	m2	85.34
08.03.03	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	64.00
08.03.04	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA E=1"	ml	21.33

01	REVOQUES , ENLUCIDOS Y MOLDURA		
01.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO		
01.02	TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTERIORES, MEZCLA 1:3, E=1.5 CM.	m2	563.39
			Supervisión de Obras
01.03	TARRAJEO FROTACHADO MUROS EXTERIORES C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	319.67
01.04	TARRAJEO DE COLUMNAS MEZCLA C:A 1:5, E=1.5 CM.	m2	306.98
01.05	TARRAJEO DE COLUMNAS CIRCULARES MEZC. C:A 1:5	m2	409.70
01.06	TARRAJEO DE VIGAS MEZC. C: A 1:5, E=1.5cm.	m2	40.04
01.07	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	653.34
01.08	VESTIDURA DE DERRAMES	m2	11.88
01.09	BRUÑAS DE 1 X 1 cm	ml	371.10
02	CIELO RASOS	ml	436.88
02.01	CIELO RASO C:A 1:4 X 1.5 CM.		
02.02	VESTIDURA DE SUPERFICIE DE FONDO ESCALERAS CON CEMENTO ARENA	m2	594.72
03	PISOS Y PAVIMENTOS		
03.01	CONTRAPISO 1:4, E=2 CM.PARA PISO DE CEMENTO Y CERAMICO	m2	64.17
03.02	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO DE 2" S/COLOREAR	m2	208.50
03.03	PISO CERAMICOANTIDESLIZANTE 30x30 cm	m2	669.92
03.04	SARDINEL PERALTADO DE CONCRETO F'c=140 Kg/Cm2, H=0.15m. ANCHO= 0.075m	m2	208.50
03.05	VEREDA DE CONCRETO F'c=175 Kg/Cm2, E=10CM., ACABADO Y BRUÑADO INC. ENCOFRADO	m3	108.88
04	CONTRAZOCALOS		
04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO h=0.10 m	m2	338.00
05	ZOCALOS	ml	129.13
05.01	ZOCALO DE CERAMICA 30 X 30		
05.02	ZOCALO DE CERAMICA DE 20 X 30 CM H=1.50 - 1.80 M.	m2	241.51
06	REVESTIMIENTOS		
06.01	REVESTIMIENTO DE GRADAS CON PISO DE GOMA, E=3.5 mm	m2	397.46
07	CARPINTERIA DE MADERA		
07.01	PUERTAS		
07.01.01	PUERTA CONTRAPLACADA 35 mm C/TRIPLAY 6mm + MARCO CEDRO 2x3"	m2	1,589.99
07.01.02	PUERTA CONTRAPLACADA 35 mm C/TRIPLAY 4mm + MARCO CEDRO 2x3"	m2	69.69
07.02	VENTANAS	m2	16.20
07.02.01	VENTANA DE REJILLA DE MADERA		
08	CARPINTERIA METALICA	m2	28.32
08.01	PUERTAS		
08.01.01	PUERTA DE FIERRO, BISAGRAS Y PICAPORTE	m2	10.00
08.01.02	PUERTA METALICA BATIENTE DOBLE HOJA CON MALLA TRENZADA DE ACERO, TIPO REJA	Pza.	11.55
08.01.03	PUERTA METALICA BATIENTE UNA HOJA CON MALLA TRENZADA DE ACERO, TIPO REJA	Pza.	2.70
08.01.04	PUERTA MAMPARA DE ALUMINIO C/SEGURIDAD, BISAGRAS Y PICAPORTE	m2	2.52
08.02	VARIOS		
08.02.01	AGARRADERA PARA MINUSVALIDO EN SSHH, D=2"	und	1.00
09	CERRAJERIA		
09.01	CERRADURAS		
09.01.01	CERRADURA PARA PUERTA EXTERIOR TIPO PARCHE 3 GOLFES	und	50.00
09.01.02	COLOCACION DE CERRADURAS	Pza.	1.00
09.02	BISAGRAS		
09.02.01	BISAGRAS CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 3 1/2 X 3 1/2"	und	162.00
10	VIDRIOS		
10.01	VENTANAS		

INST. SANITARIAS:


Codigo	Descripcion	Und	Metrado
01	SISTEMA DE DESAGUE		
01.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION		
01.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	34.00
01.01.02	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	49.00
01.01.03	SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"	pto	25.00
01.02	REDES DE DISTRIBUCION		
01.02.01	TUBERIA PVC SAL D= 2"	ml	99.37
01.02.02	TUBERIA PVC SAL D= 4"	ml	125.48
01.03	REDES COLECTORAS		
01.03.01	TUBERIA PVC SAL D= 6"	ml	74.15
01.03.02	TUBERIA PVC SAL D= 8"	ml	23.54
01.04	ACCESORIOS DE REDES		
01.04.01	CODO PVC SAL 2"x45°	Pza.	12.00
01.04.02	CODO PVC SAL 4"x45°	Pza.	8.00
01.04.03	YEE PVC SAL 2"	Pza.	26.00
01.04.04	YEE PVC SAL 4"	Pza.	20.00
01.04.05	YEE C/REDUCCION PVC SAL 4" - 2"	Pza.	28.00
01.04.06	YEE C/REDUCCION PVC SAL 6" - 2"	Pza.	1.00
01.04.07	YEE C/REDUCCION PVC SAL 6" - 4"	Pza.	8.00
01.05	ADITAMIENTOS VARIOS		
01.05.01	SUMIDERO DE BRONCE 2"	Pza.	14.00
01.05.02	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	8.00
01.05.03	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	12.00
01.05.04	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	25.00
01.06	CAMARA DE INSPECCION		
01.06.01	CAJA DE REGISTRO ALB. 30"x60" TAPA CONCRETO	Pza.	11.00
01.06.02	CAJA DE REGISTRO ALB. 45"x60" TAPA CONCRETO	Pza.	2.00
01.06.03	CAJA DE REGISTRO ALB. 60"x60" TAPA CONCRETO	Pza.	2.00
01.07	PRUEBA HIDRAULICA		
01.07.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	Glb	1.00
02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2"	pto	57.00
02.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 3/4"	pto	27.00
02.02	REDES DE DISTRIBUCION		
02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ROSCA 1/2"	ml	120.68
02.02.02	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ROSCA 3/4"	ml	82.07
02.03	REDES DE ALIMENTACION		
02.03.01	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ROSCA 1"		


 Luigi Figueroa Cadenillas
 CAP N° 7364 ARQUITECTO
 JEFE SUPERVISIÓN

02.04	ACCESORIOS DE REDES		
02.04.01	CODO PVC C/ROSCA 3/4"x90°	Pza.	8.00
02.04.02	CODO PVC C/ROSCA 1/2"x90°	Pza.	1.00
02.04.03	CODO PVC C/ROSCA 1"x90°	Pza.	1.00
02.04.04	TEE PVC C/ROSCA 1/2"	Pza.	12.00
02.04.05	TEE PVC C/ROSCA 3/4"	Pza.	22.00
02.04.06	TEE PVC C/ROSCA 3/4" - 1/2"	Pza.	4.00
02.04.07	TEE PVC C/ROSCA 1" - 3/4"	Pza.	7.00
02.04.08	TEE PVC C/ROSCA 1" - 1/2"	Pza.	13.00
02.04.09	REDUCCION PVC C/ROSCA 1/2" - 3/4"	Pza.	1.00
02.04.10	REDUCCION PVC C/ROSCA 1" - 3/4"	Pza.	2.00
02.05	LLAVES Y VALVULAS		
02.05.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	2.00
02.05.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	5.00
02.05.03	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1" - SUMINISTRO E INSTALACION	und	1.00
02.06	PIEZAS VARIAS		
02.06.01	CAJA PARA VALVULA 20x20 cm	Pza.	2.00
02.06.02	CAJA PARA VALVULA 30x30 cm	Pza.	6.00
02.07	ALMACENAMIENTO DE AGUA Y OTRAS INSTALACIONES		
02.07.01	CISTERNA - ACCESORIOS	Glb	1.00
02.07.02	CUARTO DE BOMBAS - A.F.	Glb	1.00
02.08	PRUEBA HIDRAULICA		
02.08.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	Glb	1.00
02.09	FACTIBILIDAD		
02.09.01	FACTIBILIDAD DE EPS GRAU	Glb	1.00

INST. ELECTRICAS:

Codigo	Descripcion	Und	Metrado
01	SALIDA DE ALUMBRADO INTERIOR Y TOMACORRIENTE		
01.01	SALIDAS DE ALUMBRADO DE TECHO (CENTRO)	pto	59.00
01.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	31.00
01.03	SALIDA DE INTERRUPTOR SIMPLE	pto	16.00
01.04	SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE	pto	10.00
01.05	SALIDA DE INTERRUPTOR TRIPLE	pto	1.00
01.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON TOMA A TIERRA	pto	19.00
01.07	SALIDA PARA TELEFONO	pto	4.00
02	CAJAS		
02.01	CAJA DE 100*100*50 mm	und	59.00
02.02	CAJA DE 150*150*75 mm	und	3.00
02.03	CAJA DE 200*200*120 mm		1.00


Luigi Figueroa Cadenillas
 CAP N° 7364 ARQUITECTO
 JEFE SUPERVISIÓN

03	TUBERIAS		
03.01	TUBERIA 20 mm PVC-L	ml	447.19
03.02	TUBERIA 20 mm PVC-P	ml	199.48
03.03	TUBERIA 25 mm PVC-L	ml	146.06
03.04	TUBERIA 25 mm PVC-P	ml	111.40
04	TABLEROS Y LLAVES DE CONTROL		
04.01	TABLERO GENERAL	und	1.00
04.02	TABLERO ST-1	und	1.00
04.03	TABLERO ST-1.1	und	1.00
04.04	TABLERO ST-2	und	1.00
04.05	TABLERO ST-3	und	1.00
05	ALIMENTADORES Y CABLES		
05.01	CONDUCTOR 16mm ² THW	ml	480.00
05.02	CONDUCTOR 10mm ² TW	ml	123.00
05.03	CONDUCTOR 6mm ² TW	ml	211.20
05.04	CONDUCTOR 4mm ² TW	ml	2,378.19
06	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		
06.01	ARTEFACTO DE ALUMBRADO TIPO B2 (FLUORESCENTE)	und	17.00
06.02	ARTEFACTO DE ALUMBRADO TIPO B1 (INCANDESCENTE)	und	46.00
07	SISTEMA DE PROTECCION		
07.01	POZO A TIERRA DE 5 OHM	und	1.00
07.02	POZO A TIERRA DE 10 OHM	und	1.00
08	EQUIPOS ELECTRICOS MECANICOS ESPECIALES		
08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE AIRE 1/3 HP	und	1.00
08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO	und	3.00
08.03	CONMUTADOR DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA	und	3.00
08.04	BOMBA DE AGUA 1 3/4" HP	und	1.00
09	SUB ESTACION AEREA		
09.01	SUBESTACION AEREA BIPOSTE LINEA DE MEDIA ESTACION	und	1.00

EQUIPAMIENTO:

Descripcion	Und	Metrado
OBRAS PRELIMINARES		
TRANSPORTE DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	und	1.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO ADMINISTRATIVO	und	1.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO DEPORTIVO	und	1.00
MOBILIARIO PARA OFICINAS, VESTUARIOS Y DEPORTIVOS		
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO P/OFFICINAS Y VESTUARIOS	und	1.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO DEPORTIVO	und	1.00

1.3 Avance de la Obra en el Mes de Diciembre

ESTRUCTURAS:**METRADOS ESTRUCTURAS**

Codigo	Descripcion	Descripcion	Metrado
1.00	OBRAS PROVISIONALES		
1.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCION		
1.03	CAPACITACION PERSONAL SEGURIDAD	GLB	0.05
1.04	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	GLB	0.05
4.00	CONCRETO SIMPLE		
4.06	FALSO PISO DE E=4" F' C=175 KG/CM2		
5.00	CONCRETO ARMADO		
5.04	COLUMNAS		
5.04.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE COLUMNAS		
5.05	COLUMNA DE AMARRE		
5.05.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 COLUMNA DE AMARRE		
5.05.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE COLUMNAS	M2	38.48
5.05.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 EN VIGAS		
5.07	VIGAS		
5.07.01	CONCRETO EN VIGAS F' C=210 KG/CM2		
5.07.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE VIGAS	M3	75.49
5.07.03	ACERO DE CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 EN VIGAS	M2	706.76
5.09	VIGAS DE AMARRE DE ALBAÑILERIA		
5.09.01	CONCRETO F' C=210 KG/CM2 VIGAS DE AMARRE		
5.09.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE VIGAS DE AMARRE	M3	2.00
5.09.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	M2	7.20
5.10	LOSA ALIGERADA H=0.20 (EN 1 DIRECCION)		
5.10.01	CONCRETO EN LOSAS ALIGERADAS F' C=210 KG/CM2		
5.10.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	KG	200.00
5.10.03	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 LOSA ALIGERADA		
5.10.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 PARA TECHO ALIGERADO		
5.11	GRADAS REFORZADAS		
5.11.01	CONCRETO F' C=210 Kg/cm2 GRADAS REFORZADAS	UND	483.01
5.11.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL DE GRADAS		
5.11.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	M3	430.55
6.00	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
6.01.00	MURO DE SOGA LADRILLO K.K MAQ 18 HUECOS MORTERO 1:4 TIPO IV	M2	31,691.85
7.00	ESTRUCTURAS METALICA Y COBERTURA		
7.01	TECHO PARABOLICO		
07.01.05	TENSOR DE ACERO LISO D=1"		
07.01.06	TEMPLADORES Y CRUZ DE SAN ANDRES DE ACERO LISO D=1/2"	ml	217.25
07.01.10	COBERTURA CON CALAMINON CU 06 E=0.60MM INC ANTICORROSIVO Y ESMALTE	ml	696.00
07.01.11	COBERTURA CON CALAMINON GL PERALTE =45MM EN CERRAMIENTOS	M2	2,069.25
07.01.12	COBERTURA CON POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	392.18
		M2	303.00

ARQUITECTURA:**METRADOS ARQUITECTURA**

Codigo	Descripcion	Descripcion	Metrado
1.00	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
1.01	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO		
1.02	TARRAJEO FROTACHADO MUROS INTERIORES, MEZCLA 1:5 E=1.5 CM	M2	281.70
1.03	TARRAJEO FROTACHADO MUROS EXTERIORES, MEZCLA 1:5 E=1.5 CM	M2	159.84
3.00	PISOS Y PAVIMENTOS		
3.05	VEREDAS DE CONCRETO F' C= 175KG/CM2, E=10CM, ACABADO Y BRUÑADO INC ENCOFRADO	M2	153.49
7.00	CARPINTERIA DE MADERA		
7.01	PUERTAS		
7.01.01	PUERTA CONTRAPLACADA 35MM C/TRIPLAY 6MM+ MARCO CEDRO 2X3"		
7.01.02	PUERTA CONTRAPLACADA 35MM C/TRIPLAY 4MM+ MARCO CEDRO 2X3"	M2	338.00
		M2	13.94
		M2	3.24

SANITARIAS:

METRADOS SANITARIAS

Codigo	Descripcion	Descripcion	Metrado
02.00.00	SISTEMA DE AGUA FRIA		
02.01.00	SALIDA DE AGUA FRIA		
02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVCC -10 O 1/2"	PTO	29.00
02.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVCC -10 O 3/4"	PTO	14.00
02.02.00	REDES DE DISTRIBUCION		
02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ROSCA 1/2"	ML	60.34
02.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ROSCA 3/4"	ML	41.03
02.03.00	REDES DE ALIMENTACION		
02.03.01	TUBERIA PVC CLASE 10 C/ROSCA 1"	ML	50.62
02.04.00	ACCESORIOS DE REDES		
02.04.01	CODO PVC C/ROSCA 3/4"X90°	PZA	4.00
02.04.02	CODO PVC C/ROSCA 1/2"X90°	PZA	1.00
02.04.03	CODO PVC C/ROSCA 1"X90°	PZA	1.00
02.04.04	TEE PVC C/ROSCA 1/2"	PZA	6.00
02.04.05	TEE PVC C/ROSCA 3/4"	PZA	11.00
02.04.06	TEE PVC C/ROSCA 3/4"-1/2"	PZA	2.00
02.04.07	TEE PVC C/ROSCA 1"-3/4"	PZA	4.00
02.04.08	TEE PVC C/ROSCA 1"-1/2"	PZA	7.00
02.04.09	REDUCCION PVC C/ROSCA 1/2" - 3/4"	PZA	1.00
02.04.10	REDUCCION PVC C/ROSCA 1" - 3/4"	PZA	1.00

ELECTRICAS:**METRADOS ELECTRICAS**

Codigo	Descripcion	Descripcion	Metrado
01.00.00	SALIDA DE ALUMBRADO INTERIOR Y TOMACORRIENTE		
01.02.00	SALIDA PARA BRAQUETE	PTO	10.00
01.03.00	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	PTO	1.00
01.04.00	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	PTO	2.00
01.07.00	SALIDA PARA TELEFONO	PTO	1.00

02.00.00	CAJAS		
02.01.00	CAJA DE 100X100X50MM	UND	4.00
02.02.00	CAJA DE 150X150X75MM	UND	1.00
03.00.00	TUBERIAS		
03.01.00	TUBERIA 20MM PVC-L	ML	247.19
03.02.00	TUBERIA 20MM PVC-P	ML	100.48
03.03.00	TUBERIA 25MM PVC-L	ML	52.06
03.04.00	TUBERIA 25MM PVC-P	ML	111.4

1.4 CONCLUSIONES

La Supervisión concluye que la obra se encuentra con un avance acumulado al mes de Diciembre de 65.56% y se encuentra en una situación de atrasado justificado por causas no atribuibles al contratista.

1.5 RECOMENDACIONES

Se recomienda se tramite la presente valorización para su pago respectivo de la supervisión.