

# CONTRATO Y AÑO	0076/2019	Acta N°	02.Y PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AJU e IVA)	207.189.221	
				2. VALOR ADICION (+)	23.646.234	
CONTRATISTA:	JOHN JAIRO ZULUAGA GIRALDO			3. VALOR TOTAL (1+2)	230.835.455	
NIT O CC:	75.056.638			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	111.138.519	
CDP (#, rubro y fecha)	00158 DE ENERO 11 DE 2019 y 00635 del 25 de junio de 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	97.630.268	
RP (#, rubro y fecha)	000214 del 25 de enero de 2019 y 000735 del 26 de junio de 2019			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	22.066.668	
OBJETO DEL CONTRATO:	REPARACIONES LOCATIVAS Y ACABADOS PLANTA FISICA, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE EMPOCALDAS S.A E.S.P EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR.					
TIPO DE RECURSOS	Propios	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
DOCUMENTO VERIFICADOS						
					✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					✓	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A	
3- Pagos al FIC					/	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					/	
5- Informe de actividades o Bitácora.					/	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					/	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20.					/	
8- Ensayos de densidad.					N/A	
9- Diseño de Mezclas.					N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					N/A	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					N/A	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					N/A	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32					/	

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Edna Suárez [Firma] 12-08-2019
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	✓
Factura original o Documento equivalente	
Acta original	
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	
Copia del Registro Presupuestal	
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)	

Fecha de presentación Agosto de 2019

DATOS DEL SUPERVISOR		
Luis Fernando Arias Vásquez	Ingeniero de Zona	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
428307490	Corriente	Banco de Bogotá
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES SOPORTE DE PAGO GENERAL



TPO IDENTIFICACIÓN: NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: DIRECCIÓN: TIPO APORTANTE: FORMA DE REPRESENTACIÓN:	DATOS GENERALES DEL APORTANTE CEDULA DE CIUDADANÍA: 7846537 MANZANES DEPARTAMENTO: CRA 23 N 56-87 OF 203 TELEFONO: G-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE: PERSONA UNICO ACTIVIDAD ECONOMICA: APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SEHA E ICF (REFORMA TRIBUTARIA):	NUMERO PLANILLA: 772137-4006/AFPO DE PLANILLA 2019 DEPENDIENCIA SALUD: 20196622 NUMERO AUTORIZACIÓN:	INDICADOR DE INDEPENDIENTES: 2019
NO. DE COTIZANTES: 1	FECHA PAGO: 15/05/2019	MES: MAYO	VALOR PAGADO: \$ 372.000

TOTAL APORTES A PENSION					
COODIGO	DESCRIPCION	VALOR	VALOR PAGADO	MORA	TOTALES
93201	PROTECCION (ING-PROTEC)	\$ 372.000	\$ 372.000	\$ 0,00	\$ 372.000
					\$ 372.000

TOTAL APORTES A SALUD					
COODIGO	DESCRIPCION	VALOR	VALOR PAGADO	MORA	TOTALES
93301	PROTECCION (ING-PROTEC)	\$ 372.000	\$ 372.000	\$ 0,00	\$ 372.000
					\$ 372.000

NO. COTIZANTES	NOMBRE	NOMBRE ADMINISTRADORA	LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES																TOTAL								
			SALDO A FAVOR				LIQUIDACION				SALUD				SEGURIDAD SOCIAL												
1	JOHN JAIRO ELLUAGA GIRALDO	EL SURA	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD	LICENCIA MATERNO-LACTANCIA	SALDO A FAVOR	LIQUIDACION	COTIZACION	COTIZACION	COTIZACION	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	IBIC	
1	JOHN JAIRO ELLUAGA GIRALDO	EL SURA	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 272,000	\$ 272,000	\$ 0,00	\$ 272,000	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00

TOTAL \$ 484.500



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACION APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL**



Tipo Identificación: C.C.	Nombre: JOHN LAIRO ZULLIAGA ORBALDO	Identificación: 7723926897	Mes: junio	Año: 2019
Ciudad/Departamento: BOGOTÁ/BOGOTÁ	Dirigido a: MANTENIMIENTO DE BARRIO	Código: 03	Mes: junio	Año: 2019
Dirección: CRA 23 N 56-87 OF 203	Tipo de Aporte: PARTICIPATIVO	Forma de Presentación: UNICA	Forma de Presentación: UNICA	Independientes: 45999624
Tipo de Empresa: PRIVADA	Actividad Económica: SERVICIOS DE CONSULTORIA EN RECURSOS HUMANOS	Forma de Presentación: UNICA		
Forma de Presentación: UNICA	Actividad Económica: SERVICIOS DE CONSULTORIA EN RECURSOS HUMANOS	Forma de Presentación: UNICA		
Aportante Exonerado Pago Aportes Salud, SEMA e ICBF (Reforma Tributaria): NO				

Datos Generales del Aportante:	Datos Generales de la Planilla:
CEDULA DE CIUDADANIA: NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 7723926897	TIPO DE PLANILLA: 0
CIUDAD/DEPARTAMENTO: BOGOTÁ/BOGOTÁ	MANTENIMIENTO DE BARRIO
DIRECCIÓN: CRA 23 N 56-87 OF 203	TIPO DE APORTE: PARTICIPATIVO
TIPO DE EMPRESA: PRIVADA	FORMA DE PRESENTACIÓN: UNICA
ACTIVIDAD ECONOMICA: SERVICIOS DE CONSULTORIA EN RECURSOS HUMANOS	

ADMINISTRADORA	NOMBRE	ADMINISTRADORA	NOMBRE	COTIZACION	SUBSISTENCIA	COYUTANZANTE	SOLIDARIDAD	FSP	MORA	FSP	COYUTANZANTE	SOLIDARIDAD	FSP	MORA	APORTES	MORA	TOTALES	VALOR PAGADO
SOI	PROTECCION (ING+PROTEC)			\$272.000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$272.000	\$0	\$272.000	\$272.000
SUBTOTAL:															\$272.000	\$0	\$272.000	\$272.000

TOTAL APORTES A SALUD			
CODIGO	NOMBRE	VALOR	DEBEN
01	SENA	\$212.500	\$0
02	PROTECCION	\$0	\$0
SUBTOTAL:		\$212.500	\$0

TOTAL APORTES A SALUD			
CODIGO	NOMBRE	VALOR	DEBEN
01	SENA	\$212.500	\$0
02	PROTECCION	\$0	\$0
SUBTOTAL:		\$212.500	\$0

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES																								
NOVEDADES			SEGURIDAD SOCIAL					SALUD			ARP													
Nº IDENTIFICACION CON	TIPO	SALARIO	ADMIN	IBC	COYUTANZANTE	INDICADOR	APORTES	ADMIN	IBC	COYUTANZANTE	ADMIN	IBC	COYUTANZANTE	ADMIN	IBC	COYUTANZANTE	ADMIN	IBC	COYUTANZANTE	TOTAL	TOTAL	TOTAL		
7723926897	BOGOTÁ	\$1.700.000	\$272.000	\$272.000	\$272.000	Normal	\$272.000	\$0	\$212.500	\$212.500	\$0	\$212.500	\$0	\$212.500	\$0	\$212.500	\$0	\$212.500	\$0	\$212.500	\$212.500	\$212.500	\$212.500	
TOTAL																								

TOTAL \$ 484.500

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034
CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	75056638
Primer Nombre ó Razón Social	JHON JAIRO
Primer Apellido (si es Persona natural)	ZULUAGA GIRALDO
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CARRERA 22 A 75A-48 APTO 404
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8867688
Correo electrónico	jjzg67@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	0076 2019
Nombre Obra	REPARACIONES PLANTA FIS BELALC
Fecha Inicio Obra	06/02/2019
Fecha Terminación Obra	04/08/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	BELALCAZAR
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	MAYO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$230,835,455.00
Costo Total Mano de Obra	\$6,330,945.00
Número de Trabajadores en el Periodo	5
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$103,514.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$103,514.00
Total Pagado	\$103,514.00
Valor del Pago	\$103,514.00
IP Origen	172.31.21.246
Nro. de Factura o Referencia de Pago	63142964
Fecha de Creación	29/07/2019 11:50:59 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	475257550
Estado de la Transacción	APROBADA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	75056638
Primer Nombre ó Razón Social	JHON JAIRO
Primer Apellido (si es Persona natural)	ZULUAGA GIRALDO
Tipo de documento	Cédula de Ciudadania
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CARRERA 22 A 75A-48 APTO 404
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8867688
Correo electrónico	jjzg67@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	
Número Contrato de Obra	0076 2019
Nombre Obra	REPARACIONES PLANTA FIS BELALC
Fecha Inicio Obra	06/02/2019
Fecha Terminación Obra	04/08/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	BELALCAZAR
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	JUNIO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$230,835,455.00
Costo Total Mano de Obra	\$5,135,120.00
Número de Trabajadores en el Periodo	4
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$82,812.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$82,812.00
Total Pagado	\$82,812.00
Valor del Pago	\$82,812.00
IP Origen	172.31.21.246
Nro. de Factura o Referencia de Pago	63143088
Fecha de Creación	29/07/2019 11:57:09 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA
Número de Confirmación/CUS	475261758
Estado de la Transacción	APROBADA

pp?



JOHN JAIRO ZULUAGA GIRALDO
INGENIERO CIVIL

NIT. 75.056.638 - 2
 I.V.A. RÉGIMEN COMÚN

Cra. 23 No. 56 - 87 Ofi. 203
 Tel. (6) 881 03 14 Cel. 310 832 8223
 Manizales - Colombia

FACTURA DE VENTA

Nº 278

FECHA
 02 08 2019

Señor(es) Empocaldas S.A. ESP C.C. / NIT. 890 803 239 - 9
 Dirección Cra 23 # 75-82 Manizales Teléfono 886 70 80

DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL
Acta No 2 del Contrato No 0076-2019 cuyo objeto es Reparaciones locativas y acabados Planta física, planta de tratamiento de agua potable de Empocaldas S.A. ESP en el municipio de Belalcazar.	74555378
Administración (24%)	17893291
Impuestos (1%)	745554
Utilidades (5%)	3727769
SUB TOTAL	\$ 96921992
I.V.A.	\$ 709276
TOTAL	\$ 97630268

Autorización Numeración Facturación Nº 18762011139432 de 2018 11 06 Habilita facturas de 250 a 1000 Vigencia 24 meses Esta factura de venta se asimila a la Letra de Cambio Artículo 774 del C. de C.

Recibi:

C.C.

[Handwritten Signature]
 75056638

Centro de Facturación y Cobranza S.A. - CFCB - Tel: 887 03 14 Ver. 0.01.11.2018

INFORME DE ACTIVIDADES 02

CONTRATO N° 0076-2019

**REPARACIONES LOCATIVAS Y ACABADOS PLANTA FÍSICA, PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE EMPOCALDAS S.A E.S.P EN EL
MUNICIPIO DE BELALCAZAR**

CONTRATISTA:

ING. JOHN JAIRO ZULUAGA GIRALDO

RESIDENTE DE OBRA:

ING. CRISTIAN CAMILO TOBÓN CALDERÓN

SUPERVISOR:

ING. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

ACTA PARCIAL 02

**REPARACIONES LOCATIVAS Y ACABADOS PLANTA FÍSICA, PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE EMPOCALDAS S.A E.S.P EN EL
MUNICIPIO DE BELALCAZAR**

MANIZALES

2019

INFORME DE ACTIVIDADES EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO 0076/2019

En la ejecución del presente contrato se realizaron las labores contractuales para el avance de obra, que continuaron con la demolición del tanque elevado con previa autorización de la empresa para no afectar a los usuarios. Se realizó rocería en el sector para despejarlo y poder recoger con mayor facilidad los escombros generados de la demolición, posteriormente se sacaron y retiraron en volqueta. Se continuó con la siguiente ejecución de actividades:

Previo al desarrollo de los trabajos descritos a continuación, se habían terminado las labores en el informe anterior con la aplicación de la pintura general a la edificación, el alero de la parte exterior estaba parcialmente terminado ya que faltaba complementar el tramo ubicado en la fachada posterior en el lado derecho junto al tanque elevado y el personal se encontraba detallando con pintura y también a la espera de la instalación de las puertas y ventanas en madera y continuar igualmente con los acabados en pisos.

Se adelantó el trabajo de construcción de canal y se completó con la respectiva adecuación en el tramo donde se encontraba el tanque elevado y se dejó uniformemente pintada, se le instalaron las cadenas decorativas como bajantes del agua lluvia a las cajas en concreto.

Después de la demolición del tanque se pudo continuar con el acabado en el alero de la fachada posterior del lado derecho y también el alargue de la canal para aguas lluvias, aplicándole pintura wash primer y pintura en aceite color azul.

Se realizó la adecuación del terreno y la construcción del andén en fachada lateral izquierda.

Se realizó la instalación de la cerámica para piso de toda la edificación, cerámica para baño y cocineta. Posterior a esto se realiza la instalación del guarda escobas incluyéndole el "wing" en la parte superior según criterio y aprobación del arquitecto.

Se llevó a cabo la instalación de las puertas y ventanas en madera, se realizaba la aplicación de pintura en aceite y la instalación de vidrios. Esta actividad necesito la presencia permanente de los oficiales de pintura por motivo de que tenían muchos detalles y con tres tipos de colores.

Se realizó el detallado general de pintura interior y acabado.

Se realizó la instalación de mortero especial (lechada de cemento y arena fina) pulido y bien "paleteado" para la aplicación de pintura epóxica para pisos de

laboratorios. Esta pintura se aplicó con el cuidado del personal por el uso de catalizador y se efectuó con gran detalle ya que se demarco la pared y se formó un estilo de guarda escobas con la misma pintura que embellece también por la presencia de la media caña realizada con el mortero especial.

Se aprobó la construcción del cerramiento con tubería principal cuadrada de dimensiones 50 x 50 cms y módulos en tubería cuadrada de 1" x 1", argollas en varilla cuadrada. Para realizarlo se efectuó la elaboración del cerramiento y los módulos en taller metal mecánico y se transportó a la edificación, se contó con la colaboración del personal que nos ayudó a desmontar la malla, la concertina y la puerta. Después se realiza la instalación de los parales principales anclándolos al muro y con anclajes epóxicos, se hace la instalación de los módulos y se aplicó soldadura para unirlos a los parales principales. Se realizó la instalación provisional de apoyos con varilla de 3/8".

Se realiza la instalación de la puerta de acceso en cerramiento con el mismo diseño resaltado por los parales principales en ángulo y se garantiza el deslizamiento de la puerta con la instalación de ruedas en la parte inferior que se deslizaran a través de un riel en ángulo y en la parte superior se instalan rodamientos fijos para garantizar el manejo fijo y ajustado de la misma.

Posteriormente se realizó la instalación de formaleta en "Súper T" para el vaciado de muro sardinel.

El contrato tiene 34 ítems contractuales de los cuales se han ejecutado 25 ítems contractuales, porcentualmente un (74%), hubo 34 ítems no previstos de los cuales se han ejecutado 31 (+91%). Los 9 ítems contractuales no ejecutados (26%), se hace claridad en lo siguiente:

Tres de ellos con seguridad no se realizaran y son el ítem 8 pedestales en concreto (el arquitecto manifestó que se saturaba demasiado el frente de la edificación con estos pedestales), el ítem 13 cerámica de andenes exteriores (no se aprueba por el supervisor) y el ítem 20 cielo raso exterior que no incluye frescasa (esencialmente se cambió por el no previsto NP-16 donde se describe incluyendo la frescasa, que es muy necesaria por la exposición térmica a la cual se verá sometido el aleros y se debe garantizar la protección de este para evitar posibles fisuras y dilataciones) los están por ejecutar.

Seis de estos ítems están por ejecutar y/o por ser aprobados por el supervisor según vea su necesidad.

El personal de trabajo se ha esforzado mucho por realizar eficazmente la ejecución de las diferentes labores para realizar la obra.

En el transcurso de la ejecución de estos trabajos se contó con (4) cuatro Trabajadores.

EMPLEADOS	C.C.	TIEMPO LABORAL
TRABAJADORES		
DANIEL RODRIGUEZ	10281625	MAYO - JULIO
JUAN SEBASTIAN CALDERON GARCIA	1053844423	MAYO - JULIO
SAMUEL GIRALDO LONDOÑO	15898357	MAYO - JULIO
HERNANDO OSSA CARDONA	10245185	MAYO

PLB

INFORME FOTOGRAFICO

CONTRATO N° 0076-2019

**REPARACIONES LOCATIVAS Y ACABADOS PLANTA FÍSICA, PLANTA
DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE EMPOCALDAS S.A E.S.P
EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR**

**CONTRATISTA:
ING. JOHN JAIRO ZULUAGA GIRALDO**

**INGENIERO RESIDENTE:
ING. CRISTIAN CAMILO TOBON CALDERON**

**SUPERVISOR:
ING. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ**

ACTA PARCIAL 02



MANIZALES

2019

ELABORADO POR: INGENIERO CRISTIAN CAMILO TOBÓN CALDERÓN

PL3

REPARACIONES LOCATIVAS Y ACABADOS PLANTA FISICA, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE EMPOCALDAS S.A E.S.P EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR



Estado en el que se encontraba la planta.



Estado en el que se encuentra la planta después de las intervenciones de las obras hasta el mes de julio.

ELABORADO POR: INGENIERO CRISTIAN CAMILO TOBÓN CALDERÓN

PL3

CONSTRUCCION DE MUROS EN MAMPOSTERIA Y MESONES



Construcción de muros en mampostería para soporte de los mesones.



Muros de apoyo para la instalación de formaleta y posterior vaciado.



Construcción de mesón inferior y mesón superior en laboratorio.



Instalación de formaleta compuesta por tableros y soportes en madera, posterior vaciado de los mesones en concreto.

ELABORADO POR: INGENIERO CRISTIAN CAMILO TOBÓN CALDERÓN

CONSTRUCCION DE MUROS EN MAMPOSTERIA Y MESONES



Preparación de la mezcla y aplicación de la misma para los mesones en granito pulido.



Se realiza la labor de pulir el granito con aplicación de ácido.



Pulido y detallado general de los mesones, "charquera" en media caña, bordes homogéneos.



Acabado en los mesones en granito pulido, superiores e inferiores.

ELABORADO POR: INGENIERO CRISTIAN CAMILO TOBÓN CALDERÓN

DEMOLICION DE TANQUE ELEVADO



Tanque elevado de almacenamiento de agua potable en concreto reforzado.



Demolición del tanque y elementos estructurales como columnas y vigas.



Retiro de los escombros del lugar, sobre acarreo hacia la parte principal junto a la vía y limpieza del sitio.



Retiro de los escombros del lugar de acopio, cargue con maquina y retiro en volqueta.

ELABORADO POR: INGENIERO CRISTIAN CAMILO TOBÓN CALDERÓN

CONSTRUCCION ANDEN IZQUIERDO Y PUNTOS HIDRAULICOS



Adecuación de terreno, instalación de fondo en madera y ubicación de cuadrante de la tapa para demarcar la cámara y vaciar el andén.



Vaciado uniforme de andén en concreto.



Esta caja de concreto para la evacuación de las aguas lluvias que bajarán por la cadena ornamental, quedará embebida en el concreto del andén sin afectar su funcionamiento.



Detalle de la construcción del andén y el adecuado empalme de la cadena con la caja.

ELABORADO POR: INGENIERO CRISTIAN CAMILO TOBÓN CALDERÓN

Handwritten signature or initials.

INSTALACION DE CERAMICA PARA PISOS Y PAREDES



Se demarca con un hilo que será el eje principal en la instalación de cada cerámica.



Instalación general vista desde la parte posterior hacia el acceso principal.



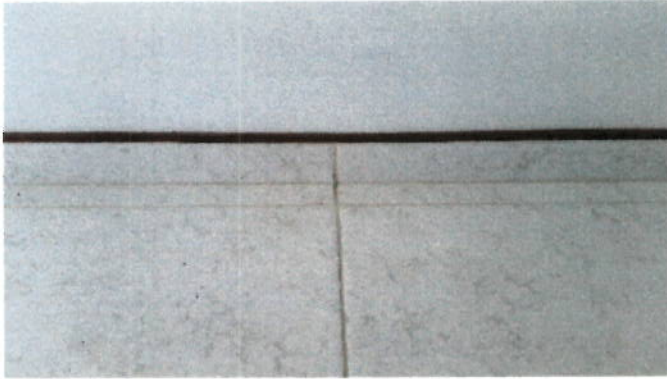
Placas de cerámica alineadas y asentadas sobre el mortero, evitando los vacíos.



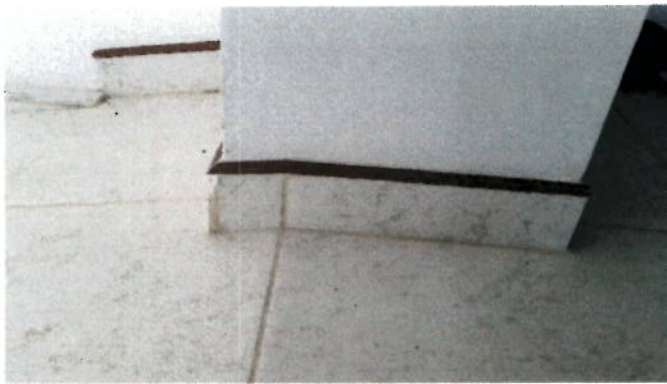
Detalle de las cerámicas en los cambios de accesos al baño y la oficina, se respeta la linealidad del eje principal.

ELABORADO POR: INGENIERO CRISTIAN CAMILO TOBÓN CALDERÓN

INSTALACION DE GUARDA ESCOBAS EN CERAMICA



Instalación de guarda escobas con "wing".



Detalle de guarda escobas en columna estructural y rampa.



Instalación de guarda escobas segmentado en celosía construida en concreto ubicada en el cuarto de cloración.



Detalle de la instalación del guarda escobas en todo el perímetro de la canaleta parshall en el cuarto de dosificación.

ELABORADO POR: INGENIERO CRISTIAN CAMILO TOBÓN CALDERÓN

INSTALACION DE CERAMICA PARA PISOS Y PAREDES



Instalación en la pared posterior del baño, se demarca el buque para la puerta.



Instalación de cenefa en la pared lateral izquierda del baño.

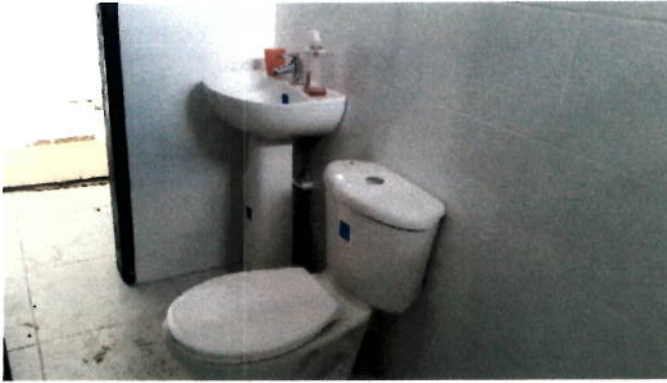


Vista general de la disposición de la placas de cerámica en la pared principal del baño, adecuando el buque de la ventana.

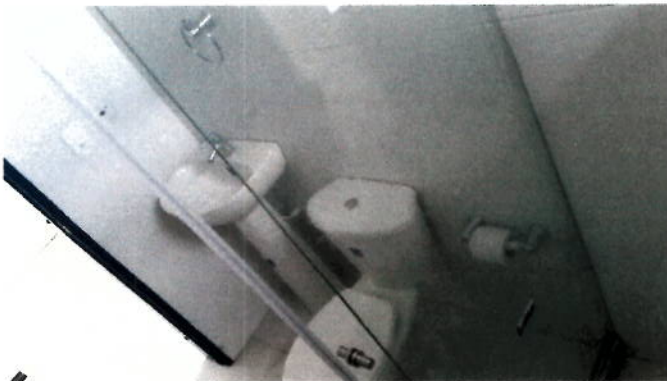


Instalación de cerámica de pared en la cocineta, con la ayuda de un codal que sostienen las placas inferiores y se van instalan las demás de forma ascendente.

JUEGO SANITARIO Y POCETA



Instalación de lavamanos y sanitario.



Vista del combo sanitario completo, con las incrustaciones.



Instalación de poceta junto a la cocineta para el lavado de traperos.



Poceta junto a paredes que están protegidas con cerámica para evitar infiltraciones de agua a muros.

ELABORADO POR: INGENIERO CRISTIAN CAMILO TOBÓN CALDERÓN

223

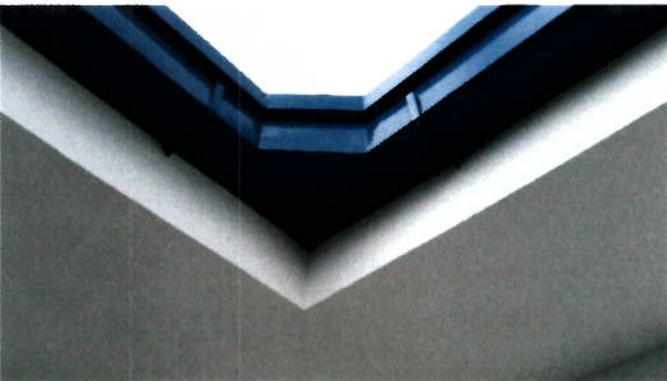
CANALES, BAJANTE Y CADENAS



Elaboración de canales con desarrollo de 61 cms.



Previamente se realiza la pintura con wash primer, después, se efectúa la instalación con andamio y se realizó la disposición de los soportes en acero.



Detalle del "esquinero hacia adentro" de la canal instalada en todo el perímetro de la edificación.



Detalle del "esquinero hacia afuera" de la canal instalada en todo el perímetro de la edificación, incluida la instalación de la cadena ornamental como bajante de las aguas lluvias.

PUERTAS EN MADERA



Construcción de puertas en madera, en interiores y exteriores, vista especial de la puerta de acceso con sus colores, vidrios y detalle único como su cornisa.



Detalle en la pintura de "calados" en los vértices de los módulos que conforman la puerta.



Detalle de la cornisa moldeada con torno.



Instalación de "chapas" en puertas interiores.

VENTANAS EN MADERA



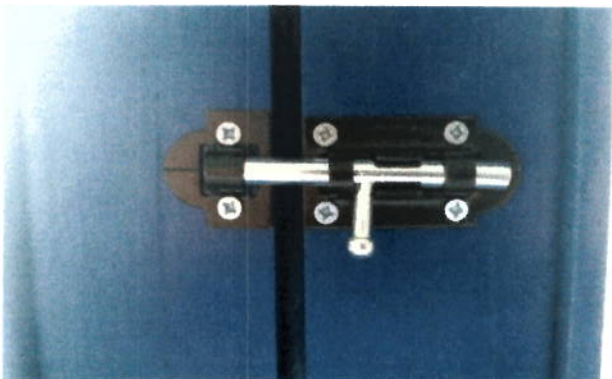
Construcción de ventanas en madera para los exteriores, clase de madera, estilo y forma.



Detalle en la pintura de "calados" en los vértices de los módulos que conforman la ventana.



Detalle general del acabado de la ventana con la instalación de los vidrios.



Instalación de pasadores en la parte interior de las ventanas.

ELABORADO POR: INGENIERO CRISTIAN CAMILO TOBÓN CALDERÓN

PINTURA PAREDES



Estuco, resane y pintura de paredes.



Acabado en pintura después de la aplicación de la última capa.



Detalle de los resanes realizados, se observa la celosía del cuarto de cloración.



Detalle del acabado de pintura realizado en la celosía del cuarto de cloración.

ELABORADO POR: INGENIERO CRISTIAN CAMILO TOBÓN CALDERÓN

PINTURA EPOXICA PARA PISOS



Detalle de pintura epóxica, formando un guardaescobas.



Detalle interior finamente organizado para demarcar el guardaescobas.



Se realizo la instalación de mortero fino, pulido y "paleteado" para posterior aplicación de pintura epóxica de dos componentes (pintura y catalizador) para el laboratorio físico químico.



Se realizo la instalación de mortero fino, pulido y "paleteado" para posterior aplicación de pintura epóxica de dos componentes (pintura y catalizador) para el laboratorio microbiológico.

ELABORADO POR: INGENIERO CRISTIAN CAMILO TOBÓN CALDERÓN

CONSTRUCCION DE CERRAMIENTO



Fabricación del cerramiento.



Instalación del cerramiento.



Pintura y detallado del cerramiento.



Vista general del cerramiento completo.

ELABORADO POR: INGENIERO CRISTIAN CAMILO TOBÓN CALDERÓN

PL3

CONSTRUCCION DE MURO SARDINEL



Construcción de muro sardinel a la vista, vista extremo izquierdo.



Detalle de la elaboración y construcción del sardinel longitudinalmente.



Vista del muro sardinel en la parte exterior, sobre andén existente.



Mínimo espacio entre los módulos del cerramiento y el muro sardinel y detalle sobre el muro existente.




ELABORADO POR: INGENIERO CRISTIAN CAMILO TOBÓN CALDERÓN

PL3

NOMINA PARA REPARACIONES LOCATIVAS Y ACABADOS PLANTA FISICA, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE EMPOCALDAS S.A E.S.P EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR

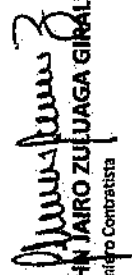
NOMINA 8

PERIODO: DEL 13 DE MAYO AL 26 DE MAYO DE 2019

EMPLEADO	CEDULA	SALARIO MENSUAL	DÍAS TRABAJADOS	HORAS EXTRAS	SALARIO POR EL PERIODO	SALARIO HORAS EXTRAS	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	SALARIO TOTAL	FIRMA
DANIEL RODRIGUEZ	10.281.625	\$ 828.116	14		\$ 386.454	\$ -	\$ 45.282	\$ 431.736	
JUAN SEBASTIAN CALDERON GARCIA	1.053.844.423	\$ 828.116	14		\$ 386.454	\$ -	\$ 45.282	\$ 431.736	Sebastian Calderon
SAMUEL GIRALDO LONDOÑO	15.898.357	\$ 828.742	14		\$ 386.513	\$ -	\$ 45.282	\$ 431.795	
HERNANDO OSSA CARDONA	10.245.185	\$ 828.116	6		\$ 165.623	\$ -	\$ 19.406	\$ 185.030	

TOTAL NOMINA B


\$ 1.480.296


JOHN JAIRO ZULUAGA GIRALDO
 Ingeniero Contratista

**NOMINA PARA REPARACIONES LOCATIVAS Y ACABADOS PLANTA FISICA, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE
EMPOCALDAS S.A E.S.P EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR**

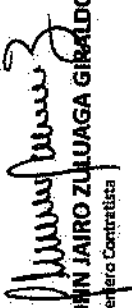
NOMINA 8

PERIODO: DEL 13 DE MAYO AL 26 DE MAYO DE 2019

EMPLEADO	CEDULA	SALARIO MENSUAL	DÍAS TRABAJADOS	HORAS EXTRAS	SALARIO POR EL PERIODO	SALARIO HORAS EXTRAS	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	SALARIO TOTAL	FIRMA
CRISTIAN CAMILO TOBON CALDERON	1.053.808.521	\$ 2.000.000	14		\$ 933.333	\$ -	\$ 45.282	\$ 978.615	

TOTAL NOMINA 8





\$ 978.615

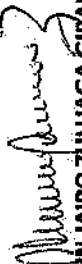

JOHN JAIRÓ ZULUAGA GIRALDO
 Ingeniero Contratista

NOMINA PARA REPARACIONES LOCATIVAS Y ACABADOS PLANTA FISICA, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE EMPOCALDAS S.A E.S.P EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR

NOMINA 9

PERIODO: DEL 27 DE MAYO AL 09 DE JUNIO DE 2019


EMPLEADO	CEDULA	SALARIO MENSUAL	DÍAS TRABAJADOS	HORAS EXTRAS	SALARIO POR EL PERIODO	SALARIO HORAS EXTRAS	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	SALARIO TOTAL	FIRMA
DANIEL RODRIGUEZ	10.281.625	\$ 828.116	14		\$ 386.454	\$ -	\$ 45.282	\$ 431.736	
JUAN SEBASTIAN CALDERON GARCIA	1.053.844.423	\$ 828.116	14		\$ 386.454	\$ -	\$ 45.282	\$ 431.736	
SAMUEL GIRALDO LONDORO	15.896.357	\$ 828.242	14		\$ 386.513	\$ -	\$ 45.282	\$ 431.795	
HERNANDO OSSA CARDONA	10.245.185	\$ 828.116	4		\$ 110.415	\$ -	\$ 12.938	\$ 123.353	
TOTAL NOMINA 9								\$ 1.418.619	


JOHN JAIRO ZULUAGA GIRALDO
 Ingeniero Contratista

NOMINA PARA REPARACIONES LOCATIVAS Y ACABADOS PLANTA FISICA, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE EMPOCALDAS S.A E.S.P EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR

NOMINA 9

PERIODO: DEL 27 DE MAYO AL 09 DE JUNIO DE 2019

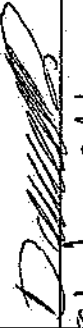

EMPLEADO	CEDULA	SALARIO MENSUAL	DÍAS TRABAJADOS	HORAS EXTRAS	SALARIO POR EL PERIODO	SALARIO HORAS EXTRAS	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	SALARIO TOTAL	FIRMA
CRISTIAN CAMILO TORBON CALDERON	1.053.808.521	\$ 2.000.000	14		\$ 933.333	\$ -	\$ 45.282	\$ 978.615	
TOTAL NOMINA 9								\$ 978.615	


JOHN JAIRO ZULUAGA GIRALDO
 Ingeniero Contratista

NOMINA PARA REPARACIONES LOCATIVAS Y ACABADOS PLANTA FISICA, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE EMPOCALDAS S.A E.S.P EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR


NOMINA 10

PERIODO: DEL 10 DE JUNIO AL 23 DE JUNIO DE 2019

EMPLEADO	CEDULA	SALARIO MENSUAL	DÍAS TRABAJADOS	HORAS EXTRAS	SALARIO POR EL PERIODO	SALARIO HORAS EXTRAS	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	SALARIO TOTAL	FIRMA
DANIEL RODRIGUEZ	10.281.625	\$ 828.116	14		\$ 386.454	\$ -	\$ 45.282	\$ 431.736	
JUAN SEBASTIAN CALDERON GARCIA	1.053.844.423	\$ 828.116	6		\$ 165.623	\$ -	\$ 19.406	\$ 185.030	Sebastian Calderon
SAMUEL GIRALDO LONDOÑO	15.898.357	\$ 828.242	14		\$ 386.513	\$ -	\$ 45.282	\$ 431.795	

TOTAL NOMINA 10

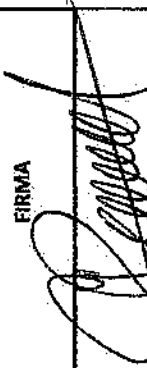
\$ 1.048.560


JOHN JAIRÓ ZULUAGA GIRALDO
 Ingeniero Contratista

NOMINA PARA REPARACIONES LOCATIVAS Y ACABADOS PLANTA FISICA, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE EMPOCALDAS S.A E.S.P EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR

NOMINA 10

PERIODO: DEL 10 DE JUNIO AL 23 DE JUNIO DE 2019

EMPLEADO	CEDULA	SALARIO MENSUAL	DÍAS TRABAJADOS	HORAS EXTRAS	SALARIO POR EL PERIODO	SALARIO HORAS EXTRAS	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	SALARIO TOTAL	FIRMA
CRISTIAN CAMILO TORON CALDERON	1.053.808.521	\$ 2.000.000	14		\$ 933.333	\$ -	\$ 45.282	\$ 978.615	

TOTAL NOMINA 10

\$ 978.615


JOHN JAIRÓ ZULLAGA GIRALDO
 Ingeniero Contratista

NOMINA PARA REPARACIONES LOCATIVAS Y ACABADOS PLANTA FISICA, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE EMPOCALDAS S.A E.S.P EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR

NOMINA 11

PERIODO: DEL 24 DE JUNIO AL 07 DE JULIO DE 2019

EMPLEADO	CEDULA	SALARIO MENSUAL	DÍAS TRABAJADOS	HORAS EXTRAS	SALARIO POR EL PERIODO	SALARIO HORAS EXTRAS	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	SALARIO TOTAL	FIRMA
DANIEL RODRIGUEZ	10.281.625	\$ 828.116	14		\$ 386.454	\$ -	\$ 45.282	\$ 431.736	<i>Daniel Rodriguez</i>
SAMUEL GIRALDO LONDOÑO	15.898.357	\$ 828.242	14		\$ 386.533	\$ -	\$ 45.282	\$ 431.795	<i>Samuel Giraldo</i>

TOTAL NOMINA 11

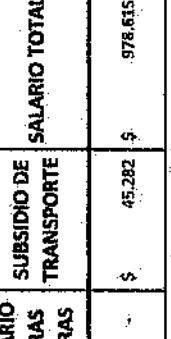
\$ 863.530


JOHN JAIRO ZULUAGA GIRALDO
 Ingeniero Contratista

**NOMINA PARA REPARACIONES LOCATIVAS Y ACABADOS PLANTA FISICA, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE
EMPOCALDAS S.A E.S.P EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR**

NOMINA 11

PERIODO: DEL 24 DE JUNIO AL 07 DE JULIO DE 2019

EMPLEADO	CEDULA	SALARIO MENSUAL	DÍAS TRABAJADOS	HORAS EXTRAS	SALARIO POR EL PERIODO	SALARIO HORAS EXTRAS	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	SALARIO TOTAL	FIRMA
CRISTIAN CAMILO TORON CALDERON	1.053.808.521	\$ 2.000.000	14		\$ 933.333	\$	\$ 45.282	\$ 978.615	

TOTAL NOMINA 11

\$ 978.615


JOHN JAIRO ZULLAGA GIRALDO
Ingeniero Contabilista

NOMINA PARA REPARACIONES LOCATIVAS Y ACABADOS PLANTA FISICA, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE EMPOCALDAS S.A E.S.P EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR

NOMINA 12

PERIODO: DEL 08 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2019

EMPLEADO	CEDULA	SALARIO MENSUAL	DÍAS TRABAJADOS	HORAS EXTRAS	SALARIO POR EL PERIODO	SALARIO HORAS EXTRAS	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	SALARIO TOTAL	FIRMA
DANIEL RODRIGUEZ	10.281.625	\$ 828.116	14		\$ 386.454	\$ -	\$ 45.282	\$ 431.736	<i>Daniel Rodriguez</i>
SAMUEL GIRALDO LONDOÑO	25.898.357	\$ 828.242	14		\$ 386.513	\$ -	\$ 45.282	\$ 431.795	<i>Samuel Giraldo</i>

TOTAL NOMINA 12

\$ 869.530


John Jairo Zuluaga Giraldo
JOHN JAIRO ZULUAGA GIRALDO
 Ingeniero Contratista

PR3

NOMINA PARA REPARACIONES LOCATIVAS Y ACABADOS PLANTA FISICA, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE EMPOCALDAS S.A E.S.P EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR

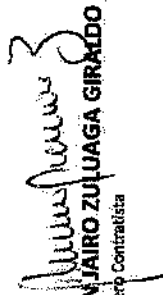
NOMINA 12

PERIODO: DEL 08 DE JULIO AL 21 DE JULIO DE 2019

EMPLEADO	CEDULA	SALARIO MENSUAL	DÍAS TRABAJADOS	HORAS EXTRAS	SALARIO POR EL PERIODO	SALARIO HORAS EXTRAS	SUBSIDIO DE TRANSPORTE	SALARIO TOTAL	FIRMA
CRISTIAN CAMILO TORBIN CALDERON	1.053.808.521	\$ 2.000.000	14		\$ 933.333	\$ -	\$ 45.282	\$ 978.615	

TOTAL NOMINA 12

\$ 978.615


JOHN JAIRO ZULUAGA GIRALDO
 Ingeniero Contratista

 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL	

Informe Número	2	Fecha del informe	5 de julio de 2019	Acta parcial	x	Acta final	
----------------	---	-------------------	--------------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	Contrato 0076 de 2019
Objeto:	Reparaciones locativas y acabados planta física, planta de tratamiento de agua potable de Empocaldas S.A E.S.P en el municipio de Belalcazar
Nombre Contratista:	JOHN JAIRO ZULUAGA GIRALDO
Fecha del contrato:	25 de Enero de 2019
Plazo de ejecución:	3 meses
Valor inicial:	\$ 207.189.221
Fecha de iniciación:	06 de febrero de 2019
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	06 de mayo de 2019
Nueva fecha de terminación:	04 de agosto de 2019
Adición (en valor):	\$ 23.646.234
Prórroga (en tiempo):	60 días prórroga 1 más 30 días prórroga 2
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	10,56%*
Avance físico Acumulado	80,56%*

1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

1.4.1 ACTIVIDADES TECNICAS:

1.4.1.1 EJECUCION DE ITEMS CONTRACTUALES:


- Previo al desarrollo de los trabajos descritos a continuación, se habían terminado las labores en el informe anterior con la aplicación de la pintura general a la edificación, el alero de la parte exterior estaba parcialmente terminado ya que faltaba complementar el tramo ubicado en la fachada posterior en el lado derecho junto al tanque elevado y el personal se encontraba detallando con pintura y también a la espera de la instalación de las puertas y ventanas en madera y continuar igualmente con los acabados en pisos.

 <p>F-GC-20 Versión 3 Junio 2019</p>	<p>EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</p> <hr/> <p>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</p>
---	---

- Se adelantó el trabajo de construcción de canal y se completó con la respectiva adecuación en el tramo donde se encontraba el tanque elevado y se dejó uniformemente pintada, se le instalaron las cadenas decorativas como bajantes del agua lluvia a las cajas en concreto.
- Después de la demolición del tanque se pudo continuar con el acabado en el alero de la fachada posterior del lado derecho y también el alargue de la canal para aguas lluvias, aplicándole pintura wash primer y pintura en aceite-color azul.
- Se realizó la adecuación del terreno y la construcción del andén en fachada lateral izquierda.
- Se realizó la instalación de la cerámica para piso de toda la edificación, cerámica para baño y cocineta. Posterior a esto se realiza la instalación del guarda escobas incluyéndole el "wing" en la parte superior según criterio y aprobación del arquitecto.
- Se llevó a cabo la instalación de las puertas y ventanas en madera, se realizaba la aplicación de pintura en aceite y la instalación de vidrios. Esta actividad necesito la presencia permanente de los oficiales de pintura por motivo de que tenían muchos detalles y con tres tipos de colores.
- Se realizó el detallado general de pintura interior y acabado.

1.4.1.2 EJECUCION DE ITEMS NO PREVISTOS:

- Se realizó la instalación de mortero especial (lechada de cemento y arena fina) pulido y bien "paleteado" para la aplicación de pintura epóxica para pisos de laboratorios. Esta pintura se aplicó con el cuidado del personal por el uso de catalizador y se efectuó con gran detalle ya que se demarco la pared y se formó un estilo de guarda escobas con la misma pintura que embellece también por la presencia de la media caña realizada con el mortero especial.
- Se aprobó la construcción del cerramiento con tubería principal cuadrada de dimensiones 70 x 70 módulos en tubería cuadrada de 1" x 1", argollas en varilla cuadrada. Para realizarlo se efectuó la elaboración del cerramiento y los módulos en taller metal mecánico y se transportó a la edificación, se contó con la colaboración del personal que nos ayudó a desmontar la malla, la concertina y la puerta. Después se realiza la instalación de los parales principales anclándolos al muro y con anclajes epóxicos, se hace la instalación de los módulos y se aplicó soldadura para unirlos a los parales principales. Se realizó la instalación provisional de apoyos con varilla de 3/8".

 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL	

- Se realiza la instalación de la puerta de acceso en cerramiento con el mismo diseño resaltado por los parales principales en ángulo y se garantiza el deslizamiento de la puerta con la instalación de ruedas en la parte inferior que se deslizarán a través de un riel en ángulo y en la parte superior se instalan rodamientos fijos para garantizar el manejo fijo y ajustado de la misma.
- Posteriormente se realizó la instalación de formaleta en "Súper T" para el vaciado de muro sardinel.

1.4.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

- Seguimiento a la programación y ejecución de las obras desglosadas por ítems contractuales y no previstos.
- Correspondencia enviada y recibida.
- Aprobaciones y seguimientos de calidad de las labores realizadas.

1.4.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS:

- Se realizaron pagos a proveedores y empleados en la ejecución de las actividades realizadas en el presente periodo.

1.4.4. ACTIVIDADES SEGURIDAD SOCIAL:

- Vinculación de personal al sistema de seguridad social, con afiliaciones a ARL, Entidades de Salud, Fondo de Pensiones, Caja de Compensación Familiares.
- Entrega de dotación y elementos de protección personal a los trabajadores.

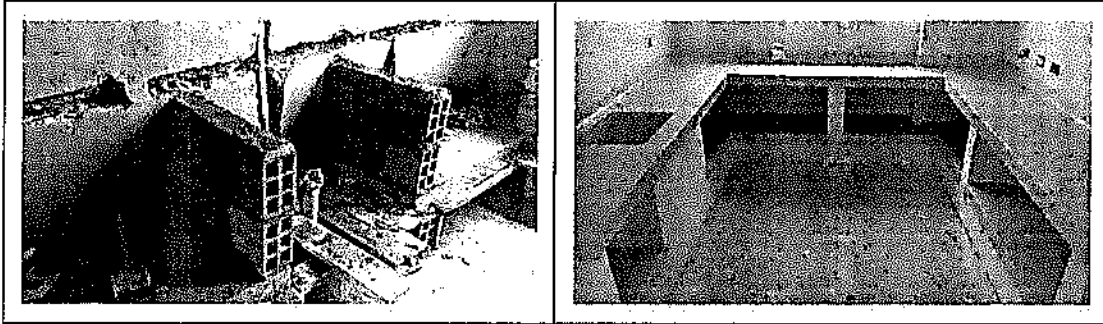
INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
Belalcazar	N/A	0

1.3. Avance en tiempo

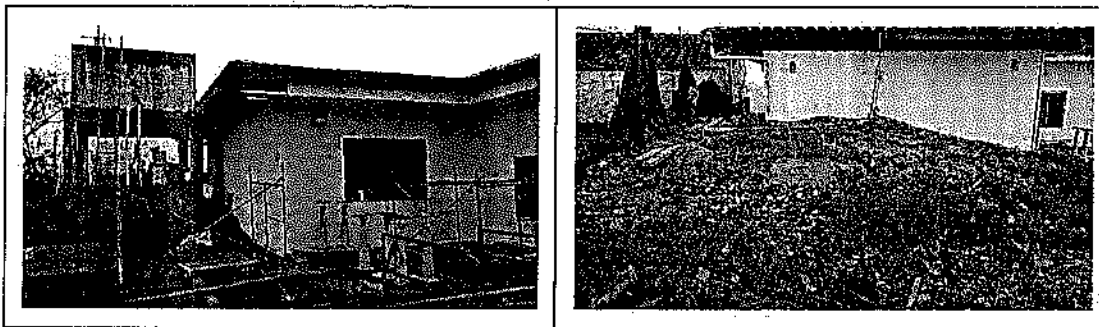
Plazo de ejecución:	90 días
Plazo adicional:	90 días
Tiempo total transcurrido:	145 días
Avance Porcentual:	80,56%

1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)

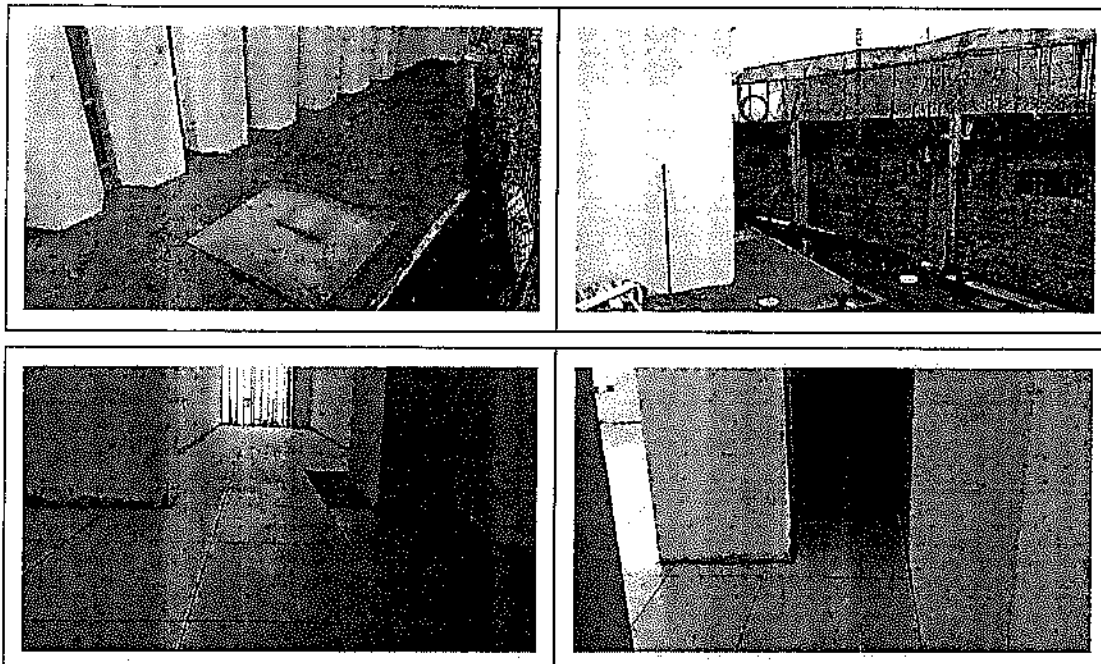
1.4.1.1. Construcción de muros de apoyo para mesón



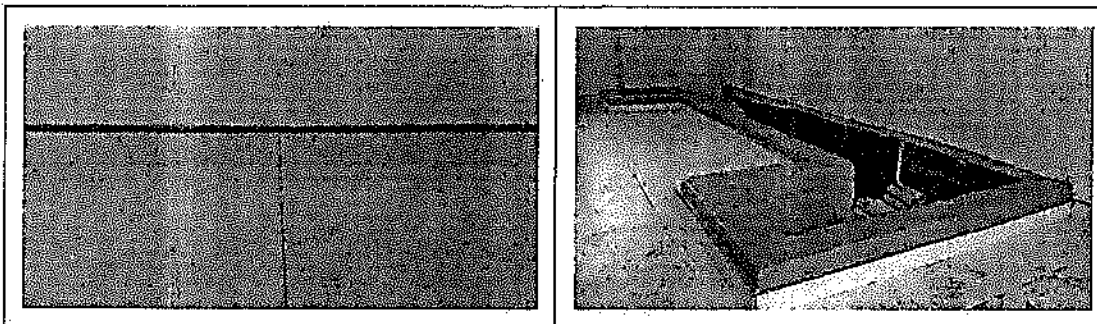
1.4.1.1.2. Demolición de tanque elevado



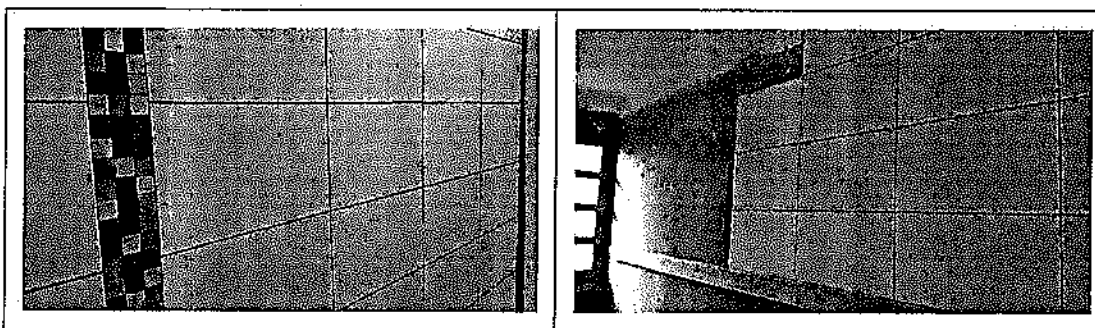
1.4.1.1.3. Construcción de andén



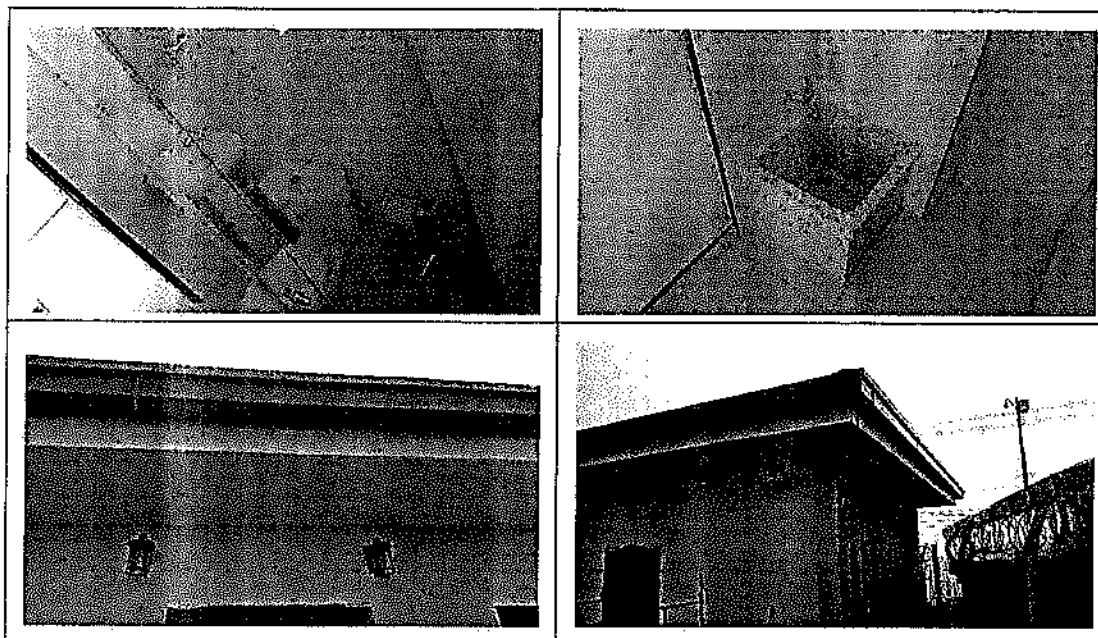
1.4.1.1.5. Instalación de guarda escobas



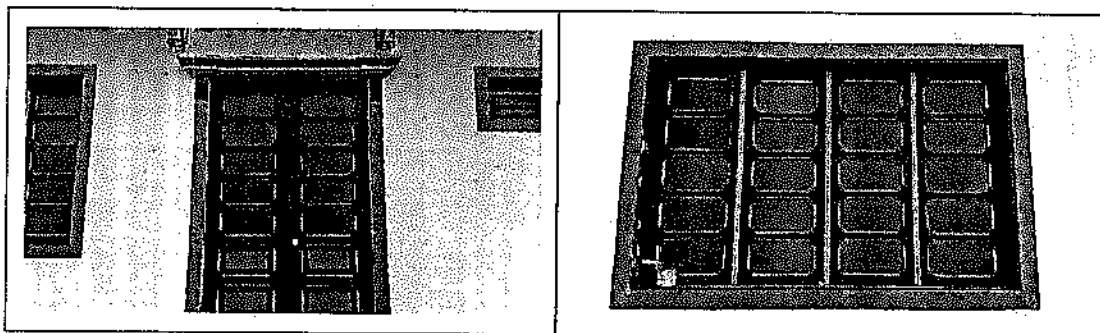
1.4.1.1.6. Instalación de cerámica para pared en baño y cocineta



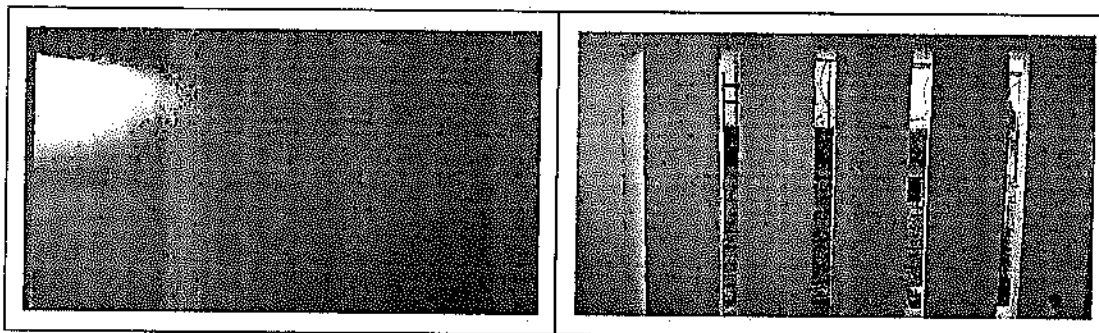
1.4.1.1.7. Instalación de combo sanitario y poceta



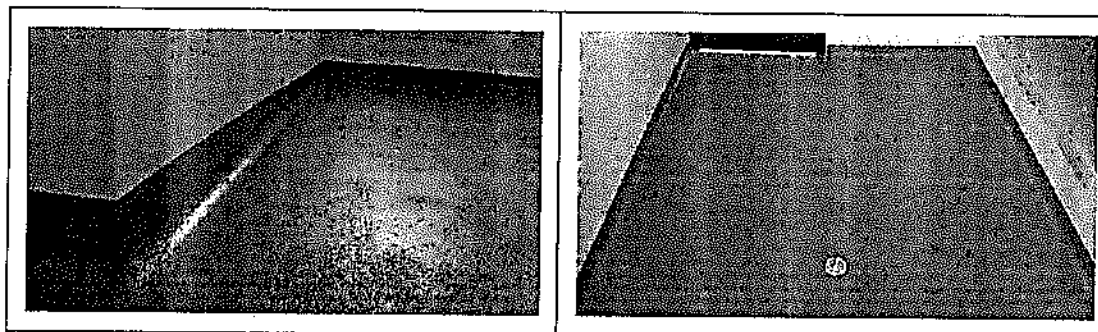
1.4.1.1.9. Instalación de puertas y ventanas



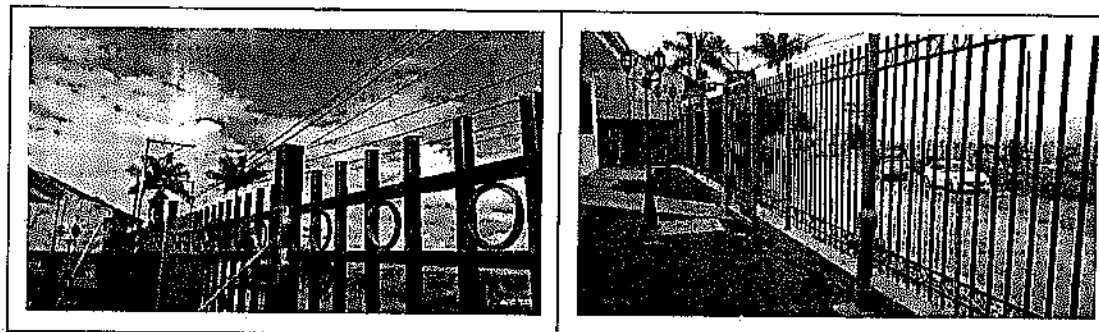
1.4.1.1.10. Pintura de paredes



1.4.1.1.11. Pintura epóxica para laboratorios



1.4.1.1.12. Construcción e instalación de cerramiento



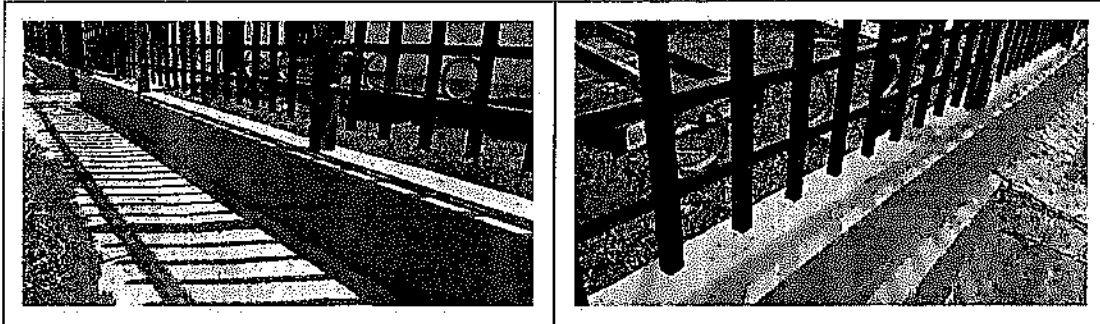


F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

1.4.1.1.13. Construcción de muro sardinel a la vista



1.5. Problemáticas con la obra :

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 230.835.455
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 97.630.268
Porcentaje ejecutado en el periodo:	42,29%
Inversión total ejecutada:	\$ 208.768.787
Porcentaje total ejecutado:	90,44%

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

MUNICIPIO BELALCÁZAR
VALOR INICIAL \$ 207.189.221
VALOR ADICIÓN \$ 23.848.234
VALOR TOTAL \$230.835.455
CONTRATISTA JOHN JAIRO ZULUAGA GIRALDO
CÉDULA DE CIUDADANÍA 75.058.638

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-45-101039189
POLIZA DE RESP. CIVIL 42-40-101029464
EXTRA CONTRACTUAL No.

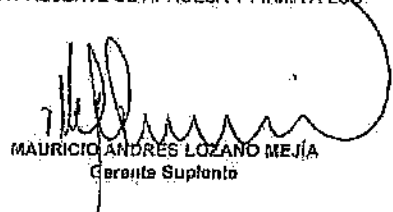
COMPañIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	28-ene-19	6-nov-19	\$ 89.250.636,50
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SI	28-ene-19	6-ago-22	\$ 46.167.081,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	CINCO (5) AÑOS		\$ 46.167.081,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	28-ene-19	6-nov-19	\$ 66.250.636,50

REQUISITOS LEGALIZACION CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO NA
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD NA
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA NA
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR NA

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMAS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN LA ADICIÓN N 1 Y PRORROGA 2 AL CONTRATO 0076 DE 2010 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS 26 JUN 2019



MAURICIO ANDRÉS LOZANO MEJÍA
Gerente Suplente


ANDRÉS FELIPE TABARES ARROYAVE
Jefe Sección Contratación

3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
TODO EL PERSONAL	X	X	X	X	X

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL	

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
2 de Julio de 2019	A	N/A	A	A	N/A	A	A	N/A
Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica								

6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)


 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL		

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA: La comunidad contará con una excelente planta de tratamiento con la capacidad de surtir al 100% de la población en caso de salir de funcionamiento el acueducto regional de occidente.

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA: Municipio de Betalcazar Caldas

 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL	

8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios		X
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra		X
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		X
Paz y Salvo oficina de trabajo.		X
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.		X
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1	
---	--

NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR



F-GF-32
Versión 1
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A.E.S.P
GESTIÓN FINANCIERA

DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C

CONTRATO

O.C

CONTRATO

076 de 2019

Acta N°

02 PARCIAL

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
1403	BELALCAZAR PLANTA ✓

PROCEDIMIENTO		VALOR
CODIGO	NOMBRE	
1305120	TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA	96.921.992
		708.276

TOTAL
FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

97.630.268 ✓

Fecha de presentación

Agosto de 2019 ✓

DATOS DEL SUPERVISOR

Luis Fernando Arias Vásquez	Ingeniero de Zona	FIRMA
NOMBRE	CARGO	

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:	00762019	ACTA No.:	02 PARCIAL
OBJETO CONTRATO:	REPARACIONES, LOCATIVAS Y ACABADOS PLANTA FISICA, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE EMPICALDAS S.A. E.S.P EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR	FECHA INICIACION:	FEBRERO 6 DE 2019
CONTRATISTA:	JOHN JAIRO ZULLIAGA GIRALDO	FECHA VENCIMIENTO:	04 DE AGOSTO DE 2019
		VALOR ADICIONAL:	\$ 23.648.234
		FECHA:	JULIO 30 DE 2019
		NOVENA (60) DIAS CALENDARIO	
		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		% DE OBRA	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO		M.EJECUT.	
			CANTIDAD	VR. UNITARIO		VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD		VR. PARCIAL
1	Demolicion muros exteriores, incluye retiro sobrantes de demolicion	M2	102	\$ 14.970	\$ 1.526.940,00	0,97%	76,20	1.148.696	0,00	0	76,20	1.148.696	75%
2	Construccion muros exteriores en ladrillo Faja E-012	M2	94	\$ 61.970	\$ 5.825.180,00	3,68%	69,00	3.984.110	2,60	361.122	65,60	4.065.232	72%
3	Columnas de anclaje de 0,12 x 0,20 para muros exteriores en acero diametro 1/2" y estribos 3/8" cada 0,10	KL	35	\$ 94.970	\$ 3.318.320,00	2,16%	52,50	4.955.925	0,00	0	52,50	4.955.925	146%
4	Columna acceso principal - acero según diseño estructural (0,30 X 0,30) (+3,0)	ML	3	\$ 189.970	\$ 569.910,00	0,36%	3,00	569.910	0,00	0	3,00	569.910	100%
5	Demolicion tanque elevado (incluye retiro escombros)	UN	1	\$ 2.699.970	\$ 2.699.970,00	1,74%	0,00	0	1,00	2.699.970	1,00	2.699.970	100%
6	Dintel para puertas y ventanas (refuerzo diametro 1/2" y estribos de 3/8" - cada 0,10	ML	33,5	\$ 119.940	\$ 4.017.960,00	2,84%	22,10	2.650.674	0,00	0	22,10	2.650.674	66%
7	Reempacos exteriores E-0075 - Incluye compactacion y nivelacion (Malla electro soldada M-159 Q-4 Diámetro 3,5 mm y concreto 2 500 psi)	M2	90	\$ 111.940	\$ 10.074.600,00	6,37%	26,50	2.966.410	6,95	727.610	33,00	3.694.020	37%
8	Pedestales en concreto (banderas) 0,25 x 0,25 x 0,35	UN	3	\$ 969.940	\$ 2.909.820,00	0,86%	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0%
9	Pintura hidrofugas y sanitarios	PTD	18	\$ 94.940	\$ 1.709.920,00	1,08%	19,00	1.829.860	3,00	284.820	22,00	2.088.680	122%
10	Revoque de exterior E-0705 (incluye filos y dilataciones + silica)	M2	175	\$ 34.940	\$ 6.114.500,00	3,85%	159,20	5.527.508	0,00	0	159,20	5.527.508	90%
11	Revoque interior E-0025 (incluye filos y dilataciones)	M2	395	\$ 33.910	\$ 13.436.300,00	7,99%	335,20	10.715.378	7,20	235.797	343,50	10.951.085	87%
12	Cerámica para pisos interiores tráfico 1 (incluye mortero)	M2	322	\$ 69.910	\$ 22.510.220,00	5,86%	0,00	0	72,80	6.545.448	72,80	6.545.448	71%
13	Cerámica tipo exterior para andenes, Trafico 4 (incluye mortero)	M2	94	\$ 89.910	\$ 8.451.540,00	5,34%	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0%
14	Guarda escombros en cemento	ML	120	\$ 14.910	\$ 1.789.200,00	1,13%	0,00	0	69,50	1.021.335	69,50	1.021.335	57%
15	Cerámica cocina y baño (no incluye resaca)	M2	34	\$ 74.910	\$ 2.546.740,00	1,61%	0,00	0	28,80	2.157.408	28,80	2.157.408	85%
16	Altoparlantes (altavoces) incluye bocinas (Según especificaciones técnicas)	ML	10	\$ 369.880	\$ 3.698.800,00	2,21%	25,70	8.951.915	0,00	0	25,70	8.951.915	257%
17	Cana para aguas lluvias en lamina galvanizada con base en WASH Primer (desarrollo 0,61 y pintura en esmalte tipo exterior)	ML	58	\$ 69.880	\$ 4.053.000,00	2,65%	0,00	0	59,40	4.150.872	59,40	4.150.872	102%
18	Bajantes de aguas lluvias en PVC de 3" de diametro (incluye pintura en esmalte)	ML	18	\$ 59.880	\$ 1.077.840,00	0,68%	0,00	0	4,40	263.472	4,40	263.472	24%
19	Cielo raso interiores en superboard E-6mm Incluye pintura (incluye frespaca)	M2	96,5	\$ 94.880	\$ 9.155.920,00	5,79%	94,20	8.779.926	0,00	0	94,20	8.779.926	96%
20	Cielo raso exteriores en superboard E-6mm - No incluye frespaca - Incluye pintura tipo lavata	M2	57	\$ 89.970	\$ 5.128.290,00	3,24%	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0%
21	Puertas interiores en madera de algarrobo (color por definir) - Incluye cerradura.	M2	9	\$ 549.970	\$ 4.949.730,00	3,13%	0,00	0	7,20	3.959.784	7,20	3.959.784	80%
22	Puertas exteriores en madera de algarrobo (color por definir) - Incluye cerradura.	M2	16	\$ 549.970	\$ 8.799.520,00	5,56%	0,00	0	14,10	7.754.577	14,10	7.754.577	88%
23	Ventanas interiores en madera de algarrobo y vidrio (color por definir)	M2	36	\$ 420.000	\$ 15.120.000,00	9,56%	0,00	0	22,70	9.534.000	22,70	9.534.000	63%
24	Extubo y pintura interior y exterior - vinilo tipo 1	M2	571	\$ 21.970	\$ 12.544.870,00	7,93%	269,20	4.596.124	82,00	3.801.540	291,20	6.397.664	51%
25	Limpieza y retoque pintura paramatamos (tanques de agua (incluye base en WHIAS primer) (incluye retiro pintura existente)	ML	20	\$ 35.970	\$ 719.400,00	0,45%	0,00	0	17,50	629.475	17,50	629.475	88%
26	Juego sanitario (incluye griferia - incrustaciones - lavamanos)	JUEGO	1	\$ 1.049.820	\$ 1.049.820,00	0,66%	0,00	0	1,00	1.049.820	1,00	1.049.820	100%
27	División para baño en acero inoxidable y vidrio templado	UN	1	\$ 1.199.820	\$ 1.199.820,00	0,76%	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0%
28	Pocheta para traperos en granito pulido 0,40 x 0,40 (incluye llave tarimul)	UN	1	\$ 199.820	\$ 199.820,00	0,13%	0,00	0	1,00	199.820	1,00	199.820	100%
29	Cocina semi integrada (incluye estufa, lavaplatos, mueble superior, mueble inferior)	UN	1	\$ 7.669.820	\$ 7.669.820,00	4,74%	0,00	0	1,00	7.669.820	1,00	7.669.820	100%
30	Decorado y preparación superficie	M2	306	\$ 8.970	\$ 2.744.820,00	1,73%	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0%
31	Césped tipo emersalita	ML	305	\$ 14.970	\$ 4.500.820,00	2,80%	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0%
32	Folleto guardó parque	ML	115	\$ 28.970	\$ 3.331.550,00	1,74%	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0%
33	Arbustos tipo honoraria roja	UN	32	\$ 69.970	\$ 2.239.040,00	0,53%	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0%
34	Acero y limpieza general	GT	1	\$ 899.970	\$ 899.970,00	0,57%	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0%
NP	ITEMS NO PRESENTOS												
NP-1	Demolicion de columnas y vigas con todo martillo (incluye retiro)	ML	0	\$ 24.415	\$ 0,00	0,00%	44,20	1.079.143	0,00	\$	44,20	\$ 1.079.143,00	
NP-2	Demolicion de piso (incluye retiro)	M2	0	\$ 14.000	\$ 0,00	0,00%	92,50	1.293.000	0,00	\$	92,50	\$ 1.293.000,00	
NP-3	Demolicion de renoque existente en mal estado, (incluye retiro)	M2	0	\$ 32.000	\$ 0,00	0,00%	118,40	1.420.800	0,00	\$	118,40	\$ 1.420.800,00	
NP-4	Formales de protección o fondo provisional de tanques de planta de tratamiento	M2	0	\$ 47.737	\$ 0,00	0,00%	45,00	2.148.165	0,00	\$	45,00	\$ 2.148.165,00	
NP-5	Decorado de ventanas y puertas (incluye muros y rellenos)	M2	0	\$ 20.440	\$ 0,00	0,00%	22,40	466.032	0,00	\$	22,40	\$ 466.032,00	
NP-6	Acabado epoxico de 1/2"	UN	0	\$ 13.032	\$ 0,00	0,00%	106,00	1.380.332	0,00	\$	106,00	\$ 1.380.332,00	
NP-7	Manejo de clima de inspeccion en laboratorio (microbiologicos de 50x50x50)	UN	0	\$ 102.912	\$ 0,00	0,00%	1,00	102.912	0,00	\$	1,00	\$ 102.912,00	
NP-8	Demolicion de camara de inspeccion (microbiologicos de 50x50x50)	UN	0	\$ 327.904	\$ 0,00	0,00%	1,00	327.904	0,00	\$	1,00	\$ 327.904,00	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
			CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL
NP-9	Construcción de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	UN	0	\$ 731.397	0	\$ 731.397	0,00%	\$ -	0,00%	\$ 731.397,00
NP-10	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	M3	0	\$ 22.000	3,30	\$ 72.600,00	0,00%	\$ -	3,30	\$ 94.600,00
NP-11	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	M3	0	\$ 17.000	5,00	\$ 85.000,00	0,00%	\$ -	5,00	\$ 102.000,00
NP-12	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	ML	0	\$ 33.498	6,50	\$ 216.769	0,00%	\$ -	6,50	\$ 250.267,00
NP-13	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	ML	0	\$ 23.165	45,30	\$ 1.049.375	0,00%	\$ -	45,30	\$ 1.072.540,00
NP-14	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	UN	0	\$ 83.981	1,00	\$ 83.981	0,00%	\$ -	1,00	\$ 167.962,00
NP-15	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	M2	0	\$ 18.000	4,80	\$ 86.400	0,00%	\$ -	4,80	\$ 103.400,00
NP-16	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	ML	0	\$ 96.957	13,60	\$ 1.318.751,00	0,00%	\$ -	13,60	\$ 1.415.708,00
NP-17	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	UN	0	\$ 24.000	130,70	\$ 3.136.800	0,00%	\$ -	130,70	\$ 3.160.800,00
NP-18	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	UN	0	\$ 92.882	4,00	\$ 371.528	0,00%	\$ -	4,00	\$ 371.528,00
NP-19	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	ML	0	\$ 18.000	24,00	\$ 432.792,00	0,00%	\$ -	24,00	\$ 450.792,00
NP-20	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	M2	0	\$ 20.000	99,00	\$ 1.980.000	0,00%	\$ -	99,00	\$ 1.980.000,00
NP-21	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	UN	0	\$ 2.998.054	1,00	\$ 2.998.054	0,00%	\$ -	1,00	\$ 5.986.108,00
NP-22	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	UN	0	\$ 1.100.000	1,00	\$ 1.100.000	0,00%	\$ -	1,00	\$ 2.086.108,00
NP-23	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	M3	0	\$ 36.233	57,50	\$ 2.097.891	0,00%	\$ -	57,50	\$ 2.134.124,00
NP-24	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	M2	0	\$ 72.800	0,00%	\$ -	0,00%	\$ -	0,00%	\$ 2.134.124,00
NP-25	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	M2	0	\$ 238.650	0,00%	\$ -	0,00%	\$ -	0,00%	\$ 2.134.124,00
NP-26	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	GL	0	\$ 253.107	1,00	\$ 253.107,00	0,00%	\$ -	1,00	\$ 2.387.231,00
NP-27	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	UN	0	\$ 121.280	0,00%	\$ -	0,00%	\$ -	0,00%	\$ 2.387.231,00
NP-28	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	ML	0	\$ 14.203	25,50	\$ 372.177,00	0,00%	\$ -	25,50	\$ 409.354,00
NP-29	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	M2	0	\$ 20.789	60,00	\$ 1.247.334,00	0,00%	\$ -	60,00	\$ 1.268.123,00
NP-30	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	ML	0	\$ 521.463	0,00%	\$ -	0,00%	\$ -	0,00%	\$ 1.268.123,00
NP-31	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	ML	0	\$ 229.659	20,30	\$ 4.659.112,00	0,00%	\$ -	20,30	\$ 4.888.225,00
NP-32	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	GL	0	\$ 2.500.000	1,00	\$ 2.500.000,00	0,00%	\$ -	1,00	\$ 7.388.225,00
NP-33	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	GL	0	\$ 650.000	0,00%	\$ -	0,00%	\$ -	0,00%	\$ 7.388.225,00
NP-34	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	GL	0	\$ 850.000	0,00%	\$ -	0,00%	\$ -	0,00%	\$ 7.388.225,00
NP-35	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	GL	0	\$ 300.000	0,00%	\$ -	0,00%	\$ -	0,00%	\$ 7.388.225,00
NP-36	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	ML	0	\$ 16.000	17,20	\$ 275.200,00	0,00%	\$ -	17,20	\$ 7.663.425,00
NP-37	Reparación de cámara de inspección para exterior del laboratorio microbiológico de la planta de tratamiento de agua potable de Empocondas S.A. S.P. en el municipio de Belalcazar.	GL	0	\$ 3.200.000	0,00%	\$ -	0,00%	\$ -	0,00%	\$ 7.663.425,00
COSTO TOTAL				\$ 158.220.100		\$ 65.146.197		\$ 74.655.378		\$ 198.021.675

TOTAL COSTO DIRECTO ACTA No 01 PARCIAL	\$ 74.655.378
ADMINISTRACION	\$ 17.683.291
IMPREVISTOS	\$ 745.504
UTILIDAD	\$ 3.727.768
GUINA	\$ 96.321.962
IVA SOBRE UTILIDAD DEL 19%	\$ 708.270
TOTAL ACTA No 01 PARCIAL	\$ 97.630.268
AMORTIZACION ANTICIPO	\$ 0
TOTAL A PAGAR PRESENTA ACTA	\$ 97.630.268

SON: NOVENTA Y SIETE MILONES SEISCIENTOS TREINTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS MCTE.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL BELALCAZAR - CALDAS

CONTROL CANTIDADES

SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 FECHA INICIACIÓN: FEBRERO 06 DE 2019

ITEM DE PAGO: 1. Demolición muros exteriores, Incluye retiro sobrantes de demolición

FECHA		DIMENSIONES		PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
										0,00	TOTAL
UNIDAD: M2 COSTO ITEMS: \$ 14.970											

ITEM DE PAGO: 2. Construcción muros exteriores en ladrillo farol E= 0.12

FECHA		DIMENSIONES		PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
		0,60	0,85			3,00	1,53			1,53	Machón en laboratorio físico químico para mesón
		0,60	0,85			2,00	1,02			2,55	Machón en laboratorio microbiológico para mesón
UNIDAD: M2 COSTO ITEMS: \$ 61.970											

ITEM DE PAGO: 3. Columnas de amarre de 0.12 x 0.20, para muros exteriores en acero diámetro 1/2" y estribos 8/8" cada 0.10

FECHA		DIMENSIONES		PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
										0,00	TOTAL
UNIDAD: ML COSTO ITEMS: \$ 94.970											

ITEM DE PAGO: 4. Columna acceso principal - acero según diseño estructural (0.30 X 0.30) L=3.0

FECHA		DIMENSIONES		PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
UNIDAD: ML COSTO ITEMS: \$ 199.970											

983

ITEM DE PAGO: 11. Revoque interior E=0.025 Incluye filos y dilataciones.

COSTO ITEMS: \$ 34.940																				
FECHA		DIMENSIONES			PESO/ML		PESO TOTAL		CANTIDAD		AREA		VOLUMEN		LONGITUD		TOTAL		DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES	
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	kg	kg	kg	UN	M2	M2	M3	M3	ML	ML	ACUMULADO	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
																0,00	TOTAL			

ITEM DE PAGO: 12. Cerámica para pisos interiores trafico 4 (Incluye mortero)

COSTO ITEMS: \$ 31.910																				
FECHA		DIMENSIONES			PESO/ML		PESO TOTAL		CANTIDAD		AREA		VOLUMEN		LONGITUD		TOTAL		DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES	
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	kg	kg	kg	UN	M2	M2	M3	M3	ML	ML	ACUMULADO	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
																0,96	Machón en laboratorio físico químico para mesón lado derecho principal			
																1,92	Machón en laboratorio físico químico para mesón lado derecho posterior			
																2,88	Machón en laboratorio físico químico para mesón lado izquierdo principal			
																3,84	Machón en laboratorio físico químico para mesón lado izquierdo principal			
																4,80	Machón en laboratorio físico químico para mesón lado izquierdo principal			
																5,76	Machón en laboratorio microbiológico para mesón lado derecho posterior			
																6,72	Machón en laboratorio microbiológico para mesón lado derecho posterior			
																7,68	Machón en laboratorio microbiológico para mesón en fachada principal			
																7,70	TOTAL			

ITEM DE PAGO: 13. Cerámica tipo exterior para andenes. Trafico 4 (Incluye mortero)

COSTO ITEMS: \$ 89.810																				
FECHA		DIMENSIONES			PESO/ML		PESO TOTAL		CANTIDAD		AREA		VOLUMEN		LONGITUD		TOTAL		DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES	
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	kg	kg	kg	UN	M2	M2	M3	M3	ML	ML	ACUMULADO	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		
																10,03	Deposito de cloro			
																10,32	Deposito de cloro salida a corredor			
																18,48	Acceso principal			
																21,54	Baño			
																23,84	Hall oficina, cocina			
																35,10	Oficina			
																35,48	Oficina acceso			
																40,28	Cocina			
																65,48	Dosificador			
																64,21	Tanque de acceso a canaleta parshall			
																63,10	Canaleta Parshall			
																80,84	Tanque de salida de canaleta parshall			
																70,18	Corredor			
																71,66	Corredor sobre pared			
																72,87	Sistema hidro neumático			
																72,83	Sistema hidro neumático acceso			
																72,80	TOTAL			

ITEM DE PAGO: 13. Cerámica tipo exterior para andenes. Trafico 4 (Incluye mortero)

COSTO ITEMS: \$ 89.810																				
FECHA		DIMENSIONES			PESO/ML		PESO TOTAL		CANTIDAD		AREA		VOLUMEN		LONGITUD		TOTAL		DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES	
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	kg	kg	kg	UN	M2	M2	M3	M3	ML	ML	ACUMULADO	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)		

883

FECHA		DIMENSIONES		PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
										0,00	TOTAL

ITEM DE PAGO: 17. Canal para aguas lluvias en lamina galvanizada con base en WASH Primer desarrollado 0,61 y pintura en esmalte tipo exterior
 UNIDAD: ML
 COSTO ITEMS: \$ 69.880

FECHA		DIMENSIONES		PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
		17,65							17,65		Alero fachada principal
		11,95							11,95		Alero fachada lateral derecha
		8,80							8,80		Alero fachada posterior lado derecho conjunto a estructura tanque
		4,50							4,50		Alero fachada posterior lateral izquierda sobre tanque
		9,00							9,00		Alero fachada posterior lado izquierdo
		7,40							7,40		Alero fachada lateral izquierda
										59,40	TOTAL

ITEM DE PAGO: 18. Bajantes de aguas lluvias en PVC de 3" de diámetro (incluye pintura en esmalte)
 UNIDAD: ML
 COSTO ITEMS: \$ 59.880

FECHA		DIMENSIONES		PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
		4,40							4,40		Bajante ubicado en la fachada lateral derecha en la parte posterior
										4,40	TOTAL

ITEM DE PAGO: 19. Cielo rasos interiores en super board E=6mm Incluye pintura-Incluye fresaca
 UNIDAD: M2
 COSTO ITEMS: \$ 94.880

FECHA		DIMENSIONES		PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
										0,00	TOTAL

ITEM DE PAGO: 20. Cielo raso exteriores en E=6mm - No incluye fresaca - Incluye pintura tipo koraza
 UNIDAD: M2
 COSTO ITEMS: \$ 89.970

FECHA		DIMENSIONES		PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
										0,00	TOTAL

ITEM DE PAGO: 21. Puertas exteriores en madera de algarrobo y vidrio (color por definir) - Incluye cerradura
 UNIDAD: M2
 COSTO ITEMS: \$ 549.970

FECHA		DIMENSIONES		PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
											TOTAL

25%	1,14	-2,00						0,57	2,34	Buque puerta hacia comedor de deposito de cloro
25%	3,66	2,75						2,72	5,06	Pared lateral derecha deposito de cloro
25%	3,30	2,75						2,27	7,33	Pared lateral izquierda deposito de cloro
25%	2,98	2,75						2,05	9,38	Pared principal laboratorio fisico quimico
25%	1,90	-1,30						0,62	8,78	Buque ventana de laboratorio fisico quimico en pared principal
25%	2,87	2,75						2,04	10,80	Pared posterior laboratorio fisico quimico
25%	0,90	-2,00						0,45	10,35	Buque puerta de laboratorio fisico quimico
25%	3,66	2,75						2,52	12,87	Pared lateral derecha fisico quimico
25%	3,46	2,75						2,36	15,25	Pared lateral izquierda fisico quimico
25%	2,30	2,75						1,58	16,83	Pared principal laboratorio microbiologico
25%	1,90	-1,30						0,62	18,21	Buque ventana de laboratorio microbiologico en pared principal
25%	2,28	2,75						1,57	17,78	Pared posterior laboratorio microbiologico
25%	0,78	-2,00						0,39	17,39	Buque puerta de laboratorio microbiologico
25%	3,67	2,75						2,52	19,91	Pared lateral derecha microbiologico
25%	3,80	2,75						2,61	22,52	Pared lateral izquierda microbiologico
25%	5,31	2,75						3,65	26,17	Pared lateral derecha acceso principal
25%	4,63	2,75						3,18	29,35	Pared lateral izquierda acceso principal
25%	0,68	2,75						0,47	29,82	Columna estructural en la parte posterior en el lado izquierdo del acceso principal
25%	1,16	2,75						0,80	30,62	Pared principal baño
25%	0,90	-0,40						0,05	30,57	Buque ventana de baño en pared principal
25%	1,20	2,75						0,83	31,40	Pared posterior baño
25%	0,63	-2,20						0,35	31,05	Buque puerta de baño
25%	2,54	2,75						1,75	32,80	Pared lateral derecha baño
25%	2,68	2,75						1,84	34,64	Pared lateral izquierda baño
25%	1,35	2,75						0,93	35,57	Pared principal hall
25%	0,63	-2,20						0,35	35,22	Buque puerta de baño
25%	2,70	2,75						1,86	37,08	Pared posterior hall
25%	0,97	-2,20						0,59	36,55	Buque puerta de dosificación
25%	2,52	2,75						1,73	38,28	Pared lateral derecha hall
25%	0,88	-2,20						0,48	37,80	Buque puerta de oficina
25%	0,84	-2,20						0,46	37,34	Buque puerta de cocina
25%	2,52	2,75						1,73	39,07	Pared lateral izquierda hall
25%	2,96	2,75						2,03	41,10	Pared principal oficina
25%	2,00	-1,30						0,65	40,45	Buque ventana de oficina en pared principal
25%	3,45	2,75						2,37	42,82	Pared posterior oficina
25%	3,20	2,75						2,20	45,02	Pared lateral derecha oficina
25%	2,00	-1,30						0,65	44,37	Buque ventana de oficina en pared lateral derecha
25%	3,20	2,75						2,20	46,57	Pared lateral izquierda oficina
25%	0,88	-2,20						0,48	46,09	Buque puerta de oficina
25%	3,27	2,75						2,25	48,34	Pared principal cocina
25%	3,27	2,75						2,25	50,59	Pared posterior cocina
25%	1,05	2,75						0,72	51,31	Pared lateral derecha cocina
25%	1,00	-1,00						0,25	51,06	Buque ventana de cocina en pared lateral derecha
25%	0,82	2,75						0,59	51,62	Columna estructural en la parte lateral derecha en la parte posterior de la cocina
25%	1,47	2,75						1,01	52,63	Pared lateral izquierda cocina
25%	0,84	-2,20						0,46	52,17	Puerta de cocina
25%	6,16	2,75						4,23	56,40	Pared principal dosificación
25%	0,87	-2,20						0,53	55,87	Buque puerta de dosificación
25%	0,40	2,75						0,28	56,15	Pared posterior dosificación
25%	4,10	2,75						2,82	58,97	Pared lateral derecha dosificación

FECHA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
											0,00	TOTAL

UNIDAD: M2
COSTO ITEMS: \$ 20.440

FECHA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
											0,00	TOTAL

UNIDAD: UN
COSTO ITEMS: \$ 13.022

FECHA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
											0,00	TOTAL

UNIDAD: UN
COSTO ITEMS: \$ 102.912

FECHA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
											0,00	TOTAL

UNIDAD: UN
COSTO ITEMS: \$ 127.904

FECHA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
											0,00	TOTAL

UNIDAD: UN
COSTO ITEMS: \$ 731.397

FECHA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)

PL3

										0,00	TOTAL
ITEM DE PAGO: NP-15. Demolición rampas en concreto											
UNIDAD: M2											COSTO ITEMS: \$ 16.000

FECHA	DIMENSIONES			PESO/MIL	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES	
	Largo	Ancho	Alto									M3
UNIDAD: UN												
COSTO ITEMS: \$ 96.967												
											0,00	TOTAL

ITEM DE PAGO: NP-16. Cielo raso exteriores en es6mm Incluye fresaca y pintura tipo coraza												
FECHA	DIMENSIONES			PESO/MIL	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES	
	Largo	Ancho	Alto									M3
UNIDAD: UN												
COSTO ITEMS: \$ 24.000												
5%	17,65	1,30					1,15				Alero fachada principal	
5%	10,15	1,30				0,68					Alero fachada lateral derecha	
100%	8,00	1,30				10,40					Alero fachada posterior lado derecho conjunto a estructura tanque	
5%	4,61	1,30				0,30					Alero fachada posterior lateral izquierda sobre tanque	
5%	10,42	1,30				0,68					Alero fachada posterior lado izquierdo	
5%	5,60	1,30				0,36					Alero fachada lateral izquierda	
											13,60	TOTAL

ITEM DE PAGO: NP-17. Pintura texturizada para fachadas exteriores en coraza											
UNIDAD: M2											COSTO ITEMS: \$ 24.000

FECHA	DIMENSIONES			PESO/MIL	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES	
	Largo	Ancho	Alto									M3
UNIDAD: UN												
COSTO ITEMS: \$ 92.882												
											0,00	TOTAL

ITEM DE PAGO: NP-18. Construcción cajas para aguas lluvias de 25x25.											
UNIDAD: UN											COSTO ITEMS: \$ 92.882

FECHA	DIMENSIONES			PESO/MIL	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES	
	Largo	Ancho	Alto									M3
UNIDAD: ML												
COSTO ITEMS: \$ 19.033												
											0,00	TOTAL

ITEM DE PAGO: NP-18. Suministro e instalación de cadena plástica para bajante de agua entre canal y caja											
UNIDAD: ML											COSTO ITEMS: \$ 19.033

FECHA	DIMENSIONES			PESO/MIL	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES	
	Largo	Ancho	Alto									M3
UNIDAD: UN												
COSTO ITEMS: \$ 19.033												
											24,00	TOTAL

Cadena doble para bajantes aguas lluvias

P13

El presente documento es una estimación de presupuesto y no garantiza el cumplimiento de los requisitos técnicos, ni el cumplimiento de los plazos de entrega.

COSTO ITEMS: \$ 253.668										
FECHA		DIMENSIONES		PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO
										0,00
TOTAL										0,00

UNIDAD: GL
COSTO ITEMS: \$ 253.107

ITEM DE PAGO: NP-26. Recorte y adecuación de pasamanos

DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)										
FECHA		DIMENSIONES		PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO
						1,00				1,00
TOTAL										1,00

1,00 Para realizar la adecuación del pasamanos que quede alineado a los lanques

UNIDAD: UN
COSTO ITEMS: \$ 121.280

ITEM DE PAGO: NP-27. Construcción de zapata de 60x60 cms incluye acaró de refuerzo en 1/2"

DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)										
FECHA		DIMENSIONES		PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO
										0,00
TOTAL										0,00

UNIDAD: ML
COSTO ITEMS: \$ 14.803

ITEM DE PAGO: NP-28. Desmonte de concretina

DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)										
FECHA		DIMENSIONES		PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO
		18,00							18,00	18,00
		4,00							4,00	22,00
		3,50							3,50	25,50
TOTAL										25,50

18,00 Del cerramiento existente en la fachada principal
22,00 Del cerramiento existente en la fachada lateral izquierda hasta fachada
25,50 Del cerramiento existente en la fachada lateral izquierda para instalar alero

UNIDAD: M2
COSTO ITEMS: \$ 20.789

ITEM DE PAGO: NP-29. Desmonte de cerramiento en mallla eslabonada y postes en concreto

DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)										
FECHA		DIMENSIONES		PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO
		18,00		2,50			45,00		45,00	45,00
		6,00		2,50			15,00		60,00	80,00
TOTAL										80,00

45,00 Del cerramiento existente en la fachada principal
80,00 Del cerramiento existente en la fachada lateral izquierda hasta fachada

UNIDAD: ML
COSTO ITEMS: \$ 621.463

ITEM DE PAGO: NP-30. Construcción de cerramiento con perales principales en tubería estructural calibre 14 de 60x50cm y módulos en tubería calibre 18 1"x1" con argollas en acero, incluye concreto perales principales y pintura anticorrosiva y tapones

PP3

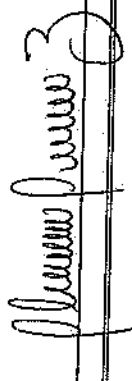
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
											0.00	TOTAL

ITEM DE PAGO: NP-36. Suministro e instalación de acometida hidráulica en tubería de 12" y 2"
 UNIDAD: ML
 COSTO ITEMS: \$ 16.000

FECHA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
		9,70								9,70		Para tubería agua a presión de la red acueducto regional
		7,50								7,50		Para tubería agua a presión de la red tanque
										17,20		TOTAL

ITEM DE PAGO: NP-37. Limpieza y preparación de superficie para pintura epóxica de plataforma de tanques de agua, incluye pintura de rejas y válvulas de cierre
 UNIDAD: GL
 COSTO ITEMS: \$ 3.209.000

FECHA		DIMENSIONES			PESO/ML	PESO TOTAL	CANTIDAD	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES
Día	Mes	Largo	Ancho	Alto	kg	kg	UN	M2	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
											0.00	TOTAL

Vo. Bn. CONTRATISTA: 
 Vo. Bn. SUPERVISOR: 