RESOLUCION GERENCIAL Nº 414 -2023-MDF-GM

FRIAS, 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2023.

VISTO:

El **INFORME N°075-2023-D.C.C/MDF-R.O**, de fecha **14/09/2023**, emitido por el Ing. Residente de obra, y el **INFORME N°1128-2023-W.J.P.Z/MDF-SGIDUR**, de fecha **15/09/2023**, presentado por el Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural de la Municipalidad Distrital de Frías, mediante el cual solicita emitir la Resolución de Aprobación el Cronograma Programado Actualizado de Avance de Obra del **Proyecto: "Mejoramiento Del Establecimiento De Servicios Públicos Múltiples Del Centro Poblado De San Jorge – Distrito De Frias – Ayabaca – Piura"; Con C.U.I N°2480500** y;

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, concordante con el Articulo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, en adelante "LOM", señala que las Municipalidades son los Órganos de Gobierno Local, y estas tienen autonomía Política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia: precisando que la autonomía de las Municipios radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, actos administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico.

Que, el Art. 38° de la Ley 27972, señala que el ordenamiento jurídico de las Municipalidades está constituido por las normas emitidas por los órganos de gobierno y administración Municipal de acuerdo al ordenamiento jurídico nacional y que las normas y disposiciones Municipales se rige por los principios de exclusividad. Territorialidad, legalidad, simplicidad, eficacia y celeridad: sin perjuicio de la vigencia de otros principios generales del derecho administrativo contenidos en la Ley N° 27444 - Ley de Procedimiento Administrativo General. Concordante con las establecidas en los instrumentos de gestión de la Ley señalada.

Que, mediante **RESOLUCIÓN DE GERENCIA N°194-2023 -MDF/GM** de fecha 23 de mayo del 2023, se Aprueba el Expediente Técnico del **PROYECTO: "Mejoramiento Del Establecimiento De Servicios Públicos Múltiples Del Centro Poblado De San Jorge – Distrito De Frías – Ayabaca – Piura"; Con C.U.I N°2480500,** por un monto total de **S/. 1,290,538.26 (Un Millón Doscientos Noventa Mil Quinientos Treinta y Ocho con 26/100 Soles),** bajo la modalidad de ejecución presupuestaria por Administración Directa, con un plazo de ejecución de 150 días calendarios.

Que, con fecha 03 se julio del 2023 se firma el acta de entrega de terreno y con fecha 05 de julio del 2023 se firma el acata de inicio de obra del Proyecto: **"Mejoramiento Del Establecimiento De Servicios Públicos Múltiples Del Centro Poblado De San Jorge – Distrito De Frías – Ayabaca – Piura"; Con C.U.I N°2480500.**

Que, mediante **INFORME N° 075-2023-D.C.C/MDF-RO,** de fecha **14/09/2023** el Ing. Residente de Obra alcanza al Inspector de Obra el Cronograma Programado Actualizado de Avance de Obra, modificado debido a la suspensión de Obra N°01 presentada por motivos de desabastecimiento de materiales del Proyecto: **"Mejoramiento Del Establecimiento De Servicios Públicos Múltiples Del Centro Poblado De San Jorge – Distrito De Frías – Provincia De Ayabaca – Departamento De Piura", Con C.U.I 2480500.** Para su revisión y aprobación.

Que, mediante **INFORME N°1128-2023-W.J.P.Z/MDF-SGIDUR** de fecha **15/09/2023** el Ing. Walter Javier Patiño Zurita en calidad de Inspector de Obra y Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural emite su opinión favorable y solicita la Resolución de aprobación del Cronograma Programado Actualizado de Avance de Obra, modificado debido a la suspensión de Obra N°01 por motivos de desabastecimiento de materiales desde el **20/08/2023** hasta el **03/09/2023**. Teniendo como nueva fecha de termino el **16/12/2023.**

Que el Calendario de Avance de Obra valorizado, es el documento en el que consta la programación valorizada de la ejecución de la obra; por periodos determinados en las bases o en el contrato, definición contemplada en el

anexo único de definiciones del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado - Decreto Supremo N° 350-2015-EF.

Que en el inc. 20 del Artículo 20° de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades, prescribe que; *"El Alcalde tiene la atribución de delegar sus atribuciones administrativas en el Gerente Municipal"*.

Que, mediante **Resolución de Alcaldía N° 009-2023-MDF-A**, de fecha 03 de Enero del 2023, Delega atribuciones administrativas que correspondan al Alcalde, en el Gerente Municipal donde establece en su Artículo Primero "Aprobar y Firmar Resoluciones de la Gerencia Municipal que resuelvan asuntos administrativos (...)"; por lo que;

SE RESUELVE:

- **ARTICULO PRIMERO: APROBAR**, los Calendarios de la Programación de Obra Actualizados al avance de Obra del Proyecto: **"Mejoramiento Del Establecimiento De Servicios Públicos Múltiples Del Centro Poblado De San Jorge – Distrito De Frías – Ayabaca – Piura"; Con C.U.I N°2480500**, teniendo como nueva fecha de termino programada el 16/12/2023.

- **ARTÍCULO SEGUNDO. - NOTIFICAR,** el presente acto resolutivo al Residente de Obra, Inspector de Obra y a los órganos competentes de la Municipalidad Distrital de Frías, para su cumplimiento conforme a la Ley.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVESE.

c.c.
Arch./CrCr

Municipalidad Distrital de Frías
CPC. Manuel Jesús Jiménez Valencia
GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS

SGIDUR

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

INFORME N° 1128 - 2023-W.J.P. Z/MDF-SGIDUR.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS
GERENCIA MUNICIPAL
RECIBIDO
N. Registro: .....
Fecha: 15-09-23
Firma: .....

A : **C.P.C MANUEL JESUS JIMENEZ VALENCIA.**
GERENTE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRÍAS.

DE : **ING. WALTER JAVIER PATIÑO ZURITA.**
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO RURAL.

ASUNTO : **OPINION FAVORABLE Y SOLICITUD DE RESOLUCION DE APROBACION DE CALENDARIO DE LA PROGRAMACION DE OBRA ACTUALIZADO.**

REFERENCIA :a). PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS PUBLICOS MULTIPLES DEL CENTRO POBLADO DE SAN JORGE – DISTRITO DE FRIAS – PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA", Con C.U.I 2480500.
b).INFORME N° 075-2023-D.C.C/MDF-RO.

FECHA : **Viernes, 15 de Septiembre del 2023.**

Por el presente me dirijo a Ud. Para saludarlo muy cordialmente y la vez informarle lo siguiente:

Que, mediante **INFORME N° 075-2023-D.C.C/MDF-RO,** de fecha **14/09/2023** el Ing. Residente de Obra alcanza al Inspector de Obra el Cronograma Programado Actualizado de Avance de Obra, modificado debido a la suspensión de Obra N°01 presentada por motivos de desabastecimiento de materiales del Proyecto: **"Mejoramiento Del Establecimiento De Servicios Públicos Múltiples Del Centro Poblado De San Jorge – Distrito De Frías – Provincia De Ayabaca – Departamento De Piura", Con C.U.I 2480500.** Para su revisión y aprobación.

Por lo anteriormente expuesto en calidad de Inspector de Obra y Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural emite su opinión favorable y solicita la Resolución de aprobación del Cronograma Programado Actualizado de Avance de Obra, modificado debido a la suspensión de Obra N°01 por motivos de desabastecimiento de materiales desde el **20/08/2023** hasta el **03/09/2023.** Teniendo como nueva fecha de termino el **16/12/2023.**

Es todo cuanto informo a usted para su conocimiento y demás fines que el caso requiera.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS
Ing. Walter Javier Patiño Zurita
(e) SGIDUR

C.C. ARCHIVO.
W.J.P.Z.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS

SGIDUR

"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

INFORME N°075-2023-D.C.C./MDF-R O

A : **ING. WALTER JAVIER PATIÑO ZURITA.**
JEFE DE SGIDUR E INSPECTOR DE OBRA

DE : ***ING. DEIMER CORDOVA CORDOVA***
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

ASUNTO : ***ALCANZO CALENDARIOS DE LA PROGRAMACION DE OBRA ACTUALIZADO.***

REFRENCIA : **a) RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 207-2023-MDF- GM (31-05-2023) DESIGNACIÓN DEL RESIDENTE Y INSPECTOR DE OBRA.**
b) RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 194-2023-MDF- GM (23-05-2023) APROBACION DEL EXPEDIENTE TECNICO.
c) PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS PÚBLICOS MÚLTIPLES EN EL CENTRO POBLADO SAN JORGE DEL DISTRITO DE FRIAS – PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA", con C.U.I: 2480500.

FECHA : *JUEVES, 14 DE SEPTIEMBRE DEL 2023*

Por medio de la presente les hago legar mis cordiales saludos en calidad de residente de obra descrito en el documento de la referencia a); en tal sentido, se está alcanzando el cronograma programado actualizado de avance de obra, modificado debido a la suspensión de obra Nº01 presentada por motivos de desabastecimiento de materiales desde el .20/08/2023 – 03/09/2023, para su revisión y aprobación.

Se adjunta:

- Acta de suspensión de obra Nº 01
- Acta de reinicio de obra N°01
- Cronograma programado actualizado de avance de obra

Sin otro asunto en particular que comunicarle, quedo de Ud.

Atentamente;

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS
SGIDUR
RECIBIDO
Fecha: 15-09-23
Hora:
Firma

Deimer Cordova Cordova
INGENIERO CIVIL
CIP 288475

MULTIPLES EN EL CENTRO POBLADO SAN JORGE DEL DISTRITO DE FRIAS – PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA". según lo estipulado en el artículo N° 142 de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, decreto supremo Nº 344-2018-EF" 142.7. Cuando se produzcan eventos no atribuibles a las partes que originen la paralización de la ejecución de las prestaciones, estas pueden acordar por escrito la suspensión del plazo de ejecución contractual, hasta la culminación de dicho evento, sin que ello suponga el reconocimiento de mayores gastos generales y/o costos directos, según corresponda al objeto de la contratación.

Mediante anotación de cuaderno de obra el residente describe en Asiento N.º 046, desabastecimiento de materiales en almacén de obra, y además recalcando que se ha emitido un informe con fecha 04/08/2023 al área encargada de las contrataciones por el desabastecimiento de materiales y hasta la fecha no se tiene ningún resultado lo cual se viene generando retrasos afectando las partidas programadas en la ruta crítica, se procede a suspender de manera total los trabajos en la obra antes mencionada y en coordinación con el Inspector, como se describe en el cuaderno de obra. Asiento N° 047. También como se detalla en los asientos del residente Nº, 025, Nº 033 e inspector de obra en los asientos Nº 026, Nº034.

SEPTIMO. - Las partes acuerdan suspender el plazo de ejecución de la obra: **"MEJORAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS PUBLICOS MULTIPLES EN EL CENTRO POBLADO SAN JORGE DEL DISTRITO DE FRIAS – PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA".**

ACUERDO ÚNICO. – Los abajo firmantes acuerdan suspender el plazo de ejecución de la obra **"MEJORAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS PUBLICOS MULTIPLES EN EL CENTRO POBLADO SAN JORGE DEL DISTRITO DE FRIAS – PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA".** desde el 20 de agosto del 2023 se inicia la suspensión de plazo, y reiniciar la obra hasta que se terminen las causales mencionadas anteriormente.
Estando de acuerdo ambas partes, suscriben la presente acta, en el lugar donde se ejecutan los trabajos, a los 19 días del mes de agosto del año 2023.

Por la Municipalidad distrital de Frías

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS
Ing. Walter Javier Patiño Zurita
(e) SGIDUR

Ing. WALTER JAVIER PATIÑO ZURITA
JEFE DE SGIDUR E INSPECTOR DE OBRA
CIP N.º 215454

Deimer Cordova Cordova
INGENIERO CIVIL
CIP 288425

Ing. DEIMER CORDOVA CORDOVA
RESIDENTE DE OBRA
CIP N.º 288425

ACTA DE REINICIO DEL PLAZO DE EJECUCION DE OBRA N°01

OBRA	: "MEJORAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS PUBLICOS MULTIPLES EN EL CENTRO POBLADO SAN JORGE DEL DISTRITO DE FRIAS – PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA"
UBICACIÓN	: C.P. SAN JORGE – FRIAS – AYABACA – PIURA.
ENTIDAD	: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS
MODALIDAD DE EJCUCION	: ADMINISTRACION DIRECTA
INSPECTOR	: ING. WALTER JAVIER PATIÑO ZURITA
RESIDENTE	: ING. DEIMER CORDOVA CORDOVA
MONTO DE EJECUCION	: S/. 1,290,538.26 INCLUIDO EL IGV
PLAZO DE EJECUCION	: 150 DÍAS CALENDARIOS
ENTREGA DE TERRENO	: 03/07/2023
INICIO DE OBRA	: 05/07/2023

FECHA DE TERMINO PROGRAMADO: 01/12/2023

FECHA DE SUSPENSION DE PLAZO DE EJECUCION DE OBRA N° 01: 20/08/2023

REINICIO DE PLAZO DE EJECUCION DE OBRA N° 01 : 04/09/2023

En el Centro poblado de San Jorge; Distrito de Frías; Provincia de Ayabaca- Piura; siendo las 08: 00 horas del día 04 de septiembre del 2023, en el lugar de la ejecución de la obra se reunieron:

Por la Entidad - MDF

- Ing. Walter Javier Patiño Zurita; Jefe del área SGIDUR e Inspector de obra
- Ing. Deimer Cordova Cordova; Residente de obra

ANTECEDENTES:

- Mediante (RESOLUCIÓN GERENCIAL N°194-2023 MDF/G.M (23/05/2023) APROBACION DE EXPEDIENTE DE OBRA: Aprobar el expediente técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS PUBLICOS MULTIPLES EN EL CENTRO POBLADO SAN JORGE DEL DISTRITO DE FRIAS – PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA".

- Mediante RESOLUCIÓN GERENCIAL N°207-2023 MDF/G.M (31/05/2023) SE DESIGNA AL INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR DE OBRA); Designar al residente e inspector de la obra para la ejecución del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS PUBLICOS

ACTA DE ACUERDO DE SUSPENSION DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°01

Conste por el presente documento de Acta de Acuerdos de Suspensión del Plazo de Ejecución de Obra N°1, que suscriben de una parte el JEFE DE LA SUB. GERENCIA DE LA DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA y DESARROLLO URBANO RURAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRÍAS-SGIDUR; ING. WALTER JAVIER PATIÑO ZURITA E INSPECTOR DE OBRA, Y EL RESIDENTE DE OBRA, ING. DEIMER CORDOVA CORDOVA. en los términos y condiciones siguientes:

PRIMERO – Mediante (RESOLUCIÓN GERENCIAL N°194-2023 MDF/G.M (23/05/2023) APROBACION DE EXPEDIENTE DE OBRA: Aprobar el expediente técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS PUBLICOS MULTIPLES EN EL CENTRO POBLADO SAN JORGE DEL DISTRITO DE FRIAS – PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA".

SEGUNDO. - Mediante RESOLUCIÓN GERENCIAL N°207-2023 MDF/G.M (31/05/2023) SE DESIGNA AL INGENIERO RESIDENTE E INSPECTOR DE OBRA); Designar al residente e inspector de la obra para la ejecución del proyecto: "MEJORAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS PUBLICOS MULTIPLES EN EL CENTRO POBLADO SAN JORGE DEL DISTRITO DE FRIAS – PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA".

TERCERO – Con fecha 03/07/2023, la Municipalidad Distrital de Frías y los pobladores del C.P San Jorge, firman el **Acta de Entrega de Terreno de la obra**: "MEJORAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS PUBLICOS MULTIPLES EN EL CENTRO POBLADO SAN JORGE DEL DISTRITO DE FRIAS – PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA".

CUARTO – Con fecha 05/07/2023, la Municipalidad Distrital de Frías y los pobladores del C.P San Jorge, firman el **Acta de Inicio de la Obra**: "MEJORAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS PUBLICOS MULTIPLES EN EL CENTRO POBLADO SAN JORGE DEL DISTRITO DE FRIAS – PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA", las coordinaciones realizadas con el Ingeniero Residente son para tomar las medidas pertinentes de seguridad en obra e impulsar el desarrollo de las actividades teniendo en consideración el aspecto técnico, económico y administrativo de la obra.

QUINTO – Con fecha 19/08/2023, se firma el ACTA DE ACUERDOS DE SUSPENSION DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°01 de la obra: "MEJORAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS PUBLICOS MULTIPLES EN EL CENTRO POBLADO SAN JORGE DEL DISTRITO DE FRIAS – PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA"; por eventos NO ATRIBUIBLES a las partes que originaron la suspensión.

SEXTO. – Después de efectuar coordinaciones entre el Ing. Walter Javier Patiño Zurita, Jefe de SGIDUR e inspector de obra; y el Residente de Obra Ing. Deimer Cordova Cordova, se acordó suscribir el Acta de Acuerdo de Suspensión de Plazo de ejecución de obra N° 01, por motivos de desabastecimiento de materiales generando retrasos en obra afectando la ruta critica, se acuerda suspender los trabajos en obra hasta que se solucionen las causales, Y poder reiniciar los trabajos de la obra: "MEJORAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS PUBLICOS

Ing. Walter Javier Patiño Zurita
(e) SGIDUR
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS

Deimer Cordova Cordova
INGENIERO CIVIL
CIP 288425

MULTIPLES EN EL CENTRO POBLADO SAN JORGE DEL DISTRITO DE FRIAS – PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA".

- Mediante cuaderno de obra, con ASIENTO Nº 046, de fecha 19 del mes de Agosto del 2023, la residencia deja constancia, que después de efectuar coordinaciones entre el Ing. Walter Javier Patiño Zurita, Jefe de SGIDUR e inspector de obra; y el Residente de Obra Ing. Deimer Cordova Cordova, se acordó suscribir el Acta de Acuerdo de Suspensión de Plazo de ejecución de obra Nº 01, por motivos desabastecimiento de materiales en almacén de obra, y además recalcando que se ha emitido un informe con fecha 04/08/2023 al área encargada de las contrataciones por el desabastecimiento de materiales y hasta la fecha no se tiene ningún resultado lo cual se viene generando retrasos afectando las partidas programadas en la ruta crítica, se procedió a suspender de manera total los trabajos en la obra.

- Mediante cuaderno de obra, con ASIENTO Nº 047, de fecha 19 de Agosto del 2023, el inspector de obra otorga dicha suspensión de plazo, debido al desabastecimiento de materiales.

- Con fecha 19 de agosto se firma el ACTA DE ACUERDOS DE SUSPENSION DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA N°01 de la obra "Mejoramiento del establecimiento de servicios públicos múltiples en el centro poblado San Jorge del distrito de Frías – provincia de Ayabaca – departamento de Piura"; por eventos NO ATRIBUIBLES a las partes que originan la suspensión.

ASPECTOS CONSIDERADOS QUE FUNDAMENTAN EL REINICIO DE OBRA:

1. A la fecha ya se cuenta con materiales necesarios, permitiendo poder reiniciar con los trabajos pendientes con total normalidad.

BASE LEGAL: REGLAMENTO DE LA LEY Nº 30225, LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, APROBADO MEDIANTE DECRETO SUPREMO Nº 344-2018-EF

En el artículo N° 178 de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, del Decreto supremo N° 344.- Cuando se produzcan eventos no atribuibles a las partes que originen la paralización de la obra, estas pueden acordar la suspensión del plazo de ejecución de la misma, hasta la culminación de dicho evento, sin que ello suponga el reconocimiento de mayores gastos generales y costos, salvo aquellos que resulten necesarios para viabilizar la suspensión.

ACUERDOS:

PRIMERO: Retomar las actividades de la obra: **"Mejoramiento del establecimiento de servicios públicos múltiples en el centro poblado San Jorge del distrito de Frías – provincia de Ayabaca – departamento de Piura"**, a partir del 04 de Septiembre del 2023.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS
Ing. Walter Javier Patiño Zurita
Jefe SGIDUR

Deimer Cordova Cordova
INGENIERO CIVIL
CIP 288425

Siendo las 8:30 horas del mismo día, no existiendo otro punto que tratar y en prueba de conformidad previa lectura y ratificación se suscriben 4 ejemplares de un mismo tenor y aun solo efecto en San Jorge el 04 de Septiembre del 2023.

Por la Municipalidad distrital de Frías

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE FRIAS
Ing. Walter Javier Patiño Zurita
(e) SGIDUR

Ing. Walter Javier Patiño Zurita
Jefe de SGIDUR e inspector de obra
Cip N° 215454

Deimer Cordova Cordova
INGENIERO CIVIL
CIP 288425

Ing. Deimer Cordova Cordova
Residente de Obra
Cip N° 288425

CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA ACTUALIZADO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS PÚBLICOS MÚLTIPLES EN EL CENTRO POBLADO SAN JORGE DEL DISTRITO DE FRIAS – PROVINCIA DE AYABACA – DEPARTAMENTO DE PIURA"

LUGAR: FRIAS - AYABACA
FECHA: SEPTIEMBRE 2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	P. Unit. S/.	Parcial S/.	JULIO 05-31/07/2023		AGOSTO 01-19/08/2023		SETIEMBRE 04-30/09/2023		OCTUBRE 01-31/10/2023		NOVIEMBRE 01-30/11/2023		DICIEMBRE 01-16/12/2023	
						Parcial	%	Parcial	%	Parcial	%	Parcial	%	Parcial	%	Parcial	%
01	ESPECIALIDAD OBRAS PROVISIONALES Y ESTRUCTURAS				57,849.09	27,452.14	47.45%	6,939.77	12.00%	6,380.00	11.03%	5,566.66	9.62%	5,252.45	9.08%	6,258.07	10.82%
01.01	OBRAS PROVISIONALES				26,573.74	12,173.74	45.81%	1,300.00	4.89%	2,600.00	9.78%	2,600.00	9.78%	2,600.00	9.78%	5,300.00	19.94%
01.01.01	OFICINAS, ALMACEN,GUARDIANIA Y OTROS	mes	5.00	900.00	4,500.00	900.00	20.00%	450.00	10.00%	900.00	20.00%	900.00	20.00%	900.00	20.00%	450.00	10.00%
01.01.02	BAÑO PORTATIL ESTANDAR	mes	5.00	1,700.00	8,500.00	1,700.00	20.00%	850.00	10.00%	1,700.00	20.00%	1,700.00	20.00%	1,700.00	20.00%	850.00	10.00%
01.01.03	CERCO PROVISIONAL DE OBRA (H=2.10 CON MALLA RASCHEL)	m	40.65	98.44	4,001.59	4,001.59	100.00%										
01.01.04	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60m x 2.40m	und	1.00	1,572.15	1,572.15	1,572.15	100.00%										
01.01.05	MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS PARA LA OBRA	GLB	1.00	8,000.00	8,000.00	4,000.00	50.00%									4,000.00	50.00%
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				1,684.54	514.25	30.53%	59.77	3.55%	340.00	20.18%	360.00	21.37%	312.45	18.55%	98.07	5.82%
01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	GLB	1.00	945.34	945.34			47.27	5.00%	260.00	27.50%	280.00	29.62%	260.00	27.50%	98.07	10.37%
01.02.02	DESAGUE PARA LA CONSTRUCCION	GLB	1.00	489.25	489.25	489.25	100.00%										
01.02.03	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	GLB	1.00	249.95	249.95	25.00	10.00%	12.50	5.00%	80.00	32.01%	80.00	32.01%	52.45	20.98%		
01.03	REMOCIONES Y DESMONTAJES				2,234.89	2,234.89	100.00%										
01.03.01	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA Y METALICAS	m2	25.68	16.56	425.26	425.26	100.00%										
01.03.02	DESMONTAJE DE VENTANAS DE MADERA Y METALICAS	m2	19.28	16.56	319.28	319.28	100.00%										
01.03.03	DESMONTAJE DE TECHO CON COBERTURA DE CALAMIA ETERNIT INCL	m2	134.34	6.54	878.58	878.58	100.00%										
01.03.04	DESMONTAJE DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA	GLB	1.00	332.49	332.49	332.49	100.00%										
01.03.05	DESMONTAJE DE SISTEMA DE SISTEMA ELECTRICO EXISTENTE	GLB	1.00	266.49	266.49	266.49	100.00%										
01.03.06	DESMONTAJE DE ASTA DE BANDERA	und	1.00	12.79	12.79	12.79	100.00%										
01.04	DEMOLICIONES				9,155.92	8,889.26	97.09%					266.66	2.91%				
01.04.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO DE 0.10 M EXISTENTE	m2	21.12	26.11	551.44	551.44	100.00%										
01.04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ADOBE	m2	147.92	7.82	1,156.73	1,156.73	100.00%										
01.04.03	DEMOLICION DE CIMIENTOS Y SOBRECIMIENTOS DE MUROS DE ADOB	m3	38.93	74.83	2,913.13	2,913.13	100.00%										
01.04.04	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO INCLUIDO F.P	m2	175.06	24.38	4,267.96	4,267.96	100.00%										
01.04.05	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	21.35	12.49	266.66							266.66	100.00%				
01.05	SEGURIDAD Y SALUD				18,200.00	3,640.00	20.00%	5,580.00	30.66%	3,440.00	18.90%	2,340.00	12.86%	2,340.00	12.86%	860.00	4.73%
01.05.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABA				16,400.00	3,280.00	20.00%	5,400.00	32.93%	2,180.00	13.29%	2,340.00	14.27%	2,340.00	14.27%	860.00	5.24%
01.05.01.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	3,900.00	3,900.00	780.00	20.00%	1,950.00	50.00%	390.00	10.00%	390.00	10.00%	390.00	10.00%		
01.05.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	3,500.00	3,500.00	700.00	20.00%	1,750.00	50.00%	350.00	10.00%	350.00	10.00%	350.00	10.00%		
01.05.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00	200.00	20.00%	500.00	50.00%	100.00	10.00%	100.00	10.00%	100.00	10.00%		
01.05.01.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	8,000.00	8,000.00	1,600.00	20.00%	1,200.00	15.00%	1,340.00	16.75%	1,500.00	18.75%	1,500.00	18.75%	860.00	10.75%
01.05.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO				1,800.00	360.00	20.00%	180.00	10.00%	1,260.00	70.00%						
01.05.02.01	MECANISMOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y EQUIPAMIENTO	GLB	1.00	1,800.00	1,800.00	360.00	20.00%	180.00	10.00%	1,260.00	70.00%						
02	ESTRUCTURAS				606,492.43	38,388.92	6.33%	39,857.81	6.57%	266,425.89	43.93%	241,729.26	39.86%	20,090.55	3.31%	0.00	
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,390.72	2,211.76	65.23%	230.00	6.78%	240.91	7.10%	604.05	17.81%	104.00	3.07%		
02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	581.08	1.95	1,133.11	1,133.11	100.00%										
02.01.02	TRAZO REPLANTEO PRELIMINAR	m2	581.08	2.50	1,452.70	1,078.65	74.25%					374.05	25.75%				
02.01.03	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m2	349.96	2.30	804.91			230.00	28.57%	240.91	29.93%	230.00	28.57%	104.00	12.92%		
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				98,744.88	8,200.45	8.30%	10,290.96	10.42%	51,500.19	52.15%	28,753.28	29.12%	0.00			
02.02.01	CORTE DE TERRENO HASTA NIVEL DE EXPLANACION	m3	50.18	46.95	2,355.95	1,379.39	58.55%					976.56	41.45%				
02.02.02	RELLENO DE TERRENO HASTA NIVEL DE EXPLANACIÓN	m3	129.10	37.82	4,882.56							4,882.56	100.00%				
02.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS Y ZAPATAS	m3	378.90	45.47	17,228.58	5,481.41	31.82%	4,683.41	27.18%	7,063.76	41.00%						
02.02.04	EXCAVACION PARA CISTERNA	m3	12.74	45.27	576.74					576.74	100.00%						
02.02.05	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA CUNETA DE EVAC. PLUVIAL	m3	15.12	48.71	736.50					736.50	100.00%						
02.02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.42	33.22	279.71					279.71	100.00%						
02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO CON EQUIPO MATERIAL PRESTAMO AFIRMADO	m3	170.59	199.87	34,095.82					34,095.82	100.00%						
02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON EQUIPO MATERIAL PRESTAMO HORMIGON	m3	62.32	178.87	11,147.18			1,073.22	9.63%	5,000.00	44.85%	5,073.96	45.52%				
02.02.09	RELLENO CON EQUIPO MATERIAL PRESTAMO OVER	m3	55.24	156.26	8,631.80			1,250.08	14.48%	3,000.00	34.76%	4,381.72	50.76%				
02.02.10	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	270.07	29.18	7,880.64	1,339.65	17.00%	3,005.54	38.14%	300.00	3.81%	3,235.45	41.06%				
02.02.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	335.04	19.84	6,647.19							6,647.19	100.00%				
02.02.12	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO PARA FALSO PISO PATIO Y VERE	m2	404.25	5.93	2,397.20			278.71	11.63%			2,118.49	88.37%				
02.02.13	NIVELACIÓN INTERIOR EN FONDO DE CIMENTACIÓN DE MURO CONTE	m2	77.45	5.78	447.66					447.66	100.00%						
02.02.14	EMBOQUILLADO DE PIEDRA				1,437.35							1,437.35	100.00%				
02.02.14.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	4.43	45.47	201.43							201.43	100.00%				
02.02.14.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO	m2	14.75	5.78	85.26							85.26	100.00%				
02.02.14.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=0.20m (C°S° f'c=175kg/cm2 + 60%PM	m2	14.75	71.07	1,048.28							1,048.28	100.00%				
02.02.14.04	ELIMINACIÓN DE MATERIA EXCEDENTE	m3	5.31	19.28	102.38							102.38	100.00%				
02.03	TABLAESTACADO O ENTIBADO				19,293.65	19,293.65	100.00%										
02.03.01	PANTALLA AUTOPORTANTE CON TABLESTACADO METALICO P/EXVA	m2	69.20	278.81	19,293.65	19,293.65	100.00%										
02.04	CONCRETO SIMPLE				62,021.57			17,488.19	28.20%	30,515.50	49.20%	8,293.73	13.37%	5,724.15	9.23%		
02.04.01	SUB ZAPATA f'c=140kg/cm2	m3	58.34	472.03	27,538.23			16,993.08	61.71%	10,545.15	38.29%						
02.04.02	SOLADO 1:12. E=4"	m2	115.97	45.01	5,219.81			495.11	9.49%	2,600.00	49.81%	2,124.70	40.70%				

Daimer Cordova Cordova
INGENIERO CIVIL
CIP 288425

02.04.03	CIMIENTO CORRIDO, CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% DE PIEDRA GR	m3	11.70	315.64	3,692.99					1,800.00	48.74%	1,892.99	51.26%				
02.04.04	VEREDA CONCRETO 175 KG/CM2 E=4" PULIDA Y BRUÑADA	m2	6.60	80.92	534.07							534.07	100.00%				
02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	1.77	61.47	108.80									108.80	100.00%		
02.04.06	RAMPA DE CONCRETO 175KG/CM2 E=4" BRUÑADO S/DISEÑO	m2	41.20	85.29	3,513.95									3,513.95	100.00%		
02.04.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPA	m2	9.00	60.97	548.73									548.73	100.00%		
02.04.08	PATIO DE DESCARGA CONCRETO 175 KG/CM2 e=0.10m FROT. Y BRUÑ	m2	52.10	90.87	4,734.33							3,381.66	71.43%	1,352.67	28.57%		
02.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PATIO DE DESCARGA	m2	9.19	60.97	560.31							360.31	64.31%	200.00	35.69%		
02.04.10	FALSO PISO MEZCLA C:H 1:8 E04"	m2	157.07	99.13	15,570.35					15,570.35	100.00%						
02.05	CONCRETO ARMADO				270,842.97					121,591.62	44.89%	149,251.35	55.11%				
02.05.01	ZAPATAS				25,536.75					25,536.75	100.00%						
02.05.01.01	ZAPATAS, CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	33.03	547.15	18,072.36					18,072.36	100.00%						
02.05.01.02	ZAPATAS, ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	1,120.78	6.66	7,464.39					7,464.39	100.00%						
02.05.02	VIGAS DE CIMENTACIÓN				25,254.87					25,254.87	100.00%						
02.05.02.01	VIGAS DE CIMENTACION, CONCRETO, F'C=210KG/CM2	m3	11.62	548.30	6,371.25					6,371.25	100.00%						
02.05.02.02	VIGAS DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	92.95	74.47	6,921.99					6,921.99	100.00%						
02.05.02.03	VIGAS DE CIMENTACION, ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	1,796.04	6.66	11,961.63					11,961.63	100.00%						
02.05.03	SOBRECIMIENTOS				9,441.99					7,100.00	75.20%	2,341.99	24.80%				
02.05.03.01	SOBRECIMIENTO REFORZADO CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	4.69	518.39	2,431.25					1,800.00	74.04%	631.25	25.96%				
02.05.03.02	SOBRECIMIENTO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	62.56	76.09	4,760.19					3,500.00	73.53%	1,260.19	26.47%				
02.05.03.03	SOBRECIMIENTO ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	337.92	6.66	2,250.55					1,800.00	79.98%	450.55	20.02%				
02.05.04	BORDILLO h=0.40m				703.16							703.16	100.00%				
02.05.04.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	0.32	45.47	14.55							14.55	100.00%				
02.05.04.02	ELIMINACIÓN DE MATERIA EXCEDENTE	m3	0.39	19.28	7.52							7.52	100.00%				
02.05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BORDILLO	m2	4.28	83.79	358.62							358.62	100.00%				
02.05.04.04	CONCRETO F'C=210KG/CM2 P/BORDILLO	m3	0.32	641.06	205.14							205.14	100.00%				
02.05.04.05	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2 P/BORDILLO	kg	15.63	6.66	104.10							104.10	100.00%				
02.05.04.06	JUNTA DE DILATACION Y CONSTRUCCION DE BORDILLO	m	1.00	13.23	13.23							13.23	100.00%				
02.05.05	COLUMNAS				70,427.06					25,800.00	36.63%	44,627.06	63.37%				
02.05.05.01	COLUMNAS, CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	6.19	571.32	3,536.47					1,200.00	33.93%	2,336.47	66.07%				
02.05.05.02	COLUMNAS CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	16.59	641.06	10,635.19					3,600.00	33.85%	7,035.19	66.15%				
02.05.05.03	COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	274.17	90.22	24,735.62					9,000.00	36.38%	15,735.62	63.62%				
02.05.05.04	COLUMNAS, ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	4,732.70	6.66	31,519.78					12,000.00	38.07%	19,519.78	61.93%				
02.05.06	VIGAS				37,375.06							37,375.06	100.00%				
02.05.06.01	VIGAS, CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	2.56	508.00	1,300.48							1,300.48	100.00%				
02.05.06.02	VIGAS, CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	11.25	558.80	6,286.50							6,286.50	100.00%				
02.05.06.03	VIGAS Y DINTEL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	112.11	105.27	11,801.82							11,801.82	100.00%				
02.05.06.04	VIGAS Y DINTEL, ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	2,700.64	6.66	17,986.26							17,986.26	100.00%				
02.05.07	LOSAS ALIGERADAS				26,981.62							26,981.62	100.00%				
02.05.07.01	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	10.52	550.97	5,796.20							5,796.20	100.00%				
02.05.07.02	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	120.57	82.63	9,962.70							9,962.70	100.00%				
02.05.07.03	LOSA ALIGERADA, ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	1,124.18	6.66	7,487.04							7,487.04	100.00%				
02.05.07.04	LOSA ALIGERADA LADRILLO HUECO 15X30X30CM	und	898.00	4.16	3,735.68							3,735.68	100.00%				
02.05.08	ESCALERAS DE CONCRETO				14,112.78					4,500.00	31.89%	9,612.78	68.11%				
02.05.08.01	ESCALERA-COCRETO F'C=210KG/CM2	m3	7.23	641.06	4,634.86					1,500.00	32.36%	3,134.86	67.64%				
02.05.08.02	ESCALERA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	53.50	108.07	5,781.75					1,800.00	31.13%	3,981.75	68.87%				
02.05.08.03	ESCALERA, ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	554.98	6.66	3,696.17					1,200.00	32.47%	2,496.17	67.53%				
02.05.09	PLACA/MURO DE CONCRETO REFORZADO				61,009.68					33,400.00	54.75%	27,609.68	45.25%				
02.05.09.01	PLACAS, CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	29.38	682.18	20,042.45					10,800.00	53.89%	9,242.45	46.11%				
02.05.09.02	PLACAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	218.33	95.05	20,752.27					11,600.00	55.90%	9,152.27	44.10%				
02.05.09.03	PLACAS, ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	3,035.28	6.66	20,214.96					11,000.00	54.42%	9,214.96	45.58%				
02.06	MUROS DE CONTENCION				93,130.36		3,165.60	3.40%		42,577.67	45.72%	47,387.09	50.88%				
02.06.01	CONCRETO ARMADO				45,763.27		3,165.60	6.92%		42,577.67	93.04%	20.00	0.04%				
02.06.01.01	MURO DE CONTENCION				45,720.90		3,165.60	6.92%		42,555.30	93.08%						
02.06.01.01.01	MURO DE CONTENCION, CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	31.28	619.19	19,368.26					19,368.26	100.00%						
02.06.01.01.02	MURO DE CONTENCION ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	104.40	79.14	8,262.22		3,165.60	38.31%		5,096.62	61.69%						
02.06.01.01.03	MURO DE CONTENCION ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	2,716.28	6.66	18,090.42					18,090.42	100.00%						
02.06.01.02	JUNTAS DE DILATACIÓN				42.37					22.37	52.80%	20.00	47.20%				
02.06.01.02.01	JUNTAS DE DILATACION PARA MURO DE CONTENCIÓN	ML	8.70	4.87	42.37					22.37	52.80%	20.00	47.20%				
02.06.02	MURO DE MAMPOSTERIA				47,367.09							47,367.09	100.00%				
02.06.02.01	TRABAJOS DE CONCRETO EN MURO				47,367.09							47,367.09	100.00%				
02.06.02.01.01	SOLADO 1:12. E=4" PARA MURO DE MAMPOSTERIA	m2	40.50	45.01	1,822.91							1,822.91	100.00%				
02.06.02.01.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m3	71.04	544.92	38,711.12							38,711.12	100.00%				
02.06.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE MAMPOSTERIA	m2	62.72	72.67	4,557.86							4,557.86	100.00%				
02.06.02.01.04	JUNTA DE DILATACION EN MURO DE MAMPOSTERIA	m	24.00	94.80	2,275.20							2,275.20	100.00%				
02.07	CISTERNA				5,562.64							1,390.60	25.00%	4,172.04	75.00%		
02.07.01	PLANTILLA DE FONDO				755.49									755.49	100.00%		
02.07.01.01	LOSA DE FONDO, CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	1.00	533.31	533.31									533.31	100.00%		
02.07.01.02	LOSA DE FONDO, ACERO F'Y=4200KG/CM2	kg	33.36	6.66	222.18									222.18	100.00%		
02.07.02	MUROS TABIQUES DE ALBANILERIA				1,390.60							1,390.60	100.00%				
02.07.02.01	MURO DE LADRILLO K.K TIPO IV SOGA C:A:C 1:1:4 E=1.5CM	m2	15.32	90.77	1,390.60							1,390.60	100.00%				
02.07.03	LOSA MACIZA DE CISTERNA				2,197.92									2,197.92	100.00%		
02.07.03.01	LOSA MACIZA, CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	1.15	619.19	712.07									712.07	100.00%		
02.07.03.02	LOSA MACIZA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.79	72.67	566.10									566.10	100.00%		
02.07.03.03	LOSA MACIZA, ACERO, F'Y=4200KG/CM2	kg	133.49	6.89	919.75									919.75	100.00%		

Deiner Córdova Córdova
INGENIERO CIVIL
CIP 288425

02.07.04	VARIOS				1,218.63									1,218.63	100.00%		
02.07.04.01	TAPA DE CONCRETO PARA REGISTRO DE CISTERNA	m3	0.07	619.19	43.34									43.34	100.00%		
02.07.04.02	ACERO Fy=4200 kg/cm2 PARA TAPA DE REGISTRO	kg	4.61	6.66	30.70									30.70	100.00%		
02.07.04.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PREPARADO CAPAS DE 0.20	m3	4.69	244.05	1,144.59									1,144.59	100.00%		
02.08	EVACUACIÓN PLUVIAL				7,590.36									7,590.36	100.00%		
02.08.01	CUNETA DE CONCRETO DE 175KG/CM2 P/EV PLUVIAL	m3	5.59	514.07	2,873.65									2,873.65	100.00%		
02.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CUNETA DE EVACUACIÓN PLUV	m2	43.42	60.97	2,647.32									2,647.32	100.00%		
02.08.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2 PARA CUNETA	kg	239.13	6.66	1,592.61									1,592.61	100.00%		
02.08.04	JUNTA DE DILATACIÓN CON MORTERO ASFALTICO E=1"	m	34.70	13.74	476.78									476.78	100.00%		
02.09	ESTRUCTURAS METALICAS				2,500.00									2,500.00	100.00%		
02.09.01	TORRE METALICA PARA TANQUE ELEVADO	und	1.00	2,500.00	2,500.00									2,500.00	100.00%		
02.10	FLETE				43,415.28	8,683.06	20.00%	8,683.06	20.00%	20,000.00	46.07%	6,049.16	13.93%				
02.10.01	FLETE TERRESTRE DE ESTRUCTURAS	GLB	1.00	43,415.28	43,415.28	8,683.06	20.00%	8,683.06	20.00%	2,170.77	5.00%	23,878.39	55.00%				
03	ARQUITECTURA				377,815.75					13,828.50	3.66%	28,344.09	7.50%	216,193.56	57.22%	119,449.60	31.62%
03.01	MUROS Y TABIQUES				46,028.96					10,874.93	23.63%	20,199.47	43.88%	14,954.56	32.49%		
03.01.01	MURO DE LADRILLO K.K TIPO IV CABEZA C:A:C 1:1:4 E=1.5 CM	m2	52.17	148.59	7,751.94					3,100.78	40.00%	4,651.16	60.00%				
03.01.02	MURO DE LADRILLO K.K TIPO IV SOGA C:A:C 1:1:4 E=1.5CM	m2	242.10	90.77	21,975.42					7,325.14	33.33%	14,650.28	66.67%				
03.01.03	ALAMBRE N°08 REFUERZO HORIZONTAL EN MUROS	kg	143.15	9.41	1,347.04					449.01	33.33%	898.03	66.67%				
03.01.04	TABIQUERIA DRYWALL e=0.13m C/RELLENO ACUSTICO C/PLANCHA 5	m2	128.73	116.17	14,954.56									14,954.56	100.00%		
03.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y REVESTIMIENTOS				39,959.28									39,959.28	100.00%		
03.02.01	TARRAJEO EN MURO:INTERIOR Y EXTERIOR	m2	463.89	40.56	18,815.38									18,815.38	100.00%		
03.02.02	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	97.83	48.58	4,752.58									4,752.58	100.00%		
03.02.03	TARRAJEO DE VIGAS	m2	57.21	53.80	3,077.90									3,077.90	100.00%		
03.02.04	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA	m2	7.20	51.03	367.42									367.42	100.00%		
03.02.05	TARRAJEO DE GRADAS DE CONCRETO	m2	30.80	28.57	879.96									879.96	100.00%		
03.02.06	TARRAJEO DE DESCANSO	m2	6.69	23.84	159.49									159.49	100.00%		
03.02.07	TARRAJEO EN MURO DE CONCRETO	m2	188.11	31.51	5,927.35									5,927.35	100.00%		
03.02.08	SOLAQUEO DE MURO DE MAMPOSTERIA	m2	11.50	23.33	268.30									268.30	100.00%		
03.02.09	VESTIDURA DE DERRAMES (1:5) e= 0.15m	m	125.69	31.14	3,913.99									3,913.99	100.00%		
03.02.10	REVESTIMIENTO DE MURO CON FACHALETA PARED RUSTICA	m2	21.16	84.92	1,796.91									1,796.91	100.00%		
03.03	PISOS, PAVIMENTOS Y ENCHAPADOS				46,345.80									46,345.80	100.00%		
03.03.01	CONTRAPISO e=5cm MEZCLA 1:4	m2	289.63	46.58	13,490.97									13,490.97	100.00%		
03.03.02	PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO e=2cm	m2	40.16	45.89	1,842.94									1,842.94	100.00%		
03.03.03	PISO DE PORCELANATO 0.60m x 0.60m	m2	232.27	129.04	29,972.12									29,972.12	100.00%		
03.03.04	PISO DE CERAMICO 0.45m x 0.45m	m2	12.55	82.85	1,039.77									1,039.77	100.00%		
03.04	CIELO RASOS				27,060.18									10,615.49	39.23%	16,444.69	60.77%
03.04.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:1 1:5	m2	120.48	88.11	10,615.49									10,615.49	100.00%		
03.04.02	CIELO RASO CON BALDOSAS	m2	142.65	115.28	16,444.69											16,444.69	100.00%
03.05	CONTRAZOCALOS				8,208.84									8,208.84	100.00%		
03.05.01	CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO H=10cm	m	71.16	16.23	1,154.93									1,154.93	100.00%		
03.05.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 0.10m x 0.60m	m	172.89	40.80	7,053.91									7,053.91	100.00%		
03.06	ZOCALOS				2,532.93									2,532.93	100.00%		
03.06.01	ZOCALO DE CERAMICO	m2	38.60	65.62	2,532.93									2,532.93	100.00%		
03.07	CUBIERTAS				28,570.92									28,570.92	100.00%		
03.07.01	CUBIERTA PLANCHA DE FIBROCEMENTO TIPO TEJA ANDINA	m2	210.00	129.52	27,199.20									27,199.20	100.00%		
03.07.02	CUMBRERA TIPO TEJA ANDINA	m	17.75	77.28	1,371.72									1,371.72	100.00%		
03.08	CARPINTERIA DE MADERA				29,297.78											29,297.78	100.00%
03.08.01	PUERTA MADERA MACHIHEMBRADA COLOR NATURAL C/SOBRELUZ.	m2	10.95	864.34	9,464.52											9,464.52	100.00%
03.08.02	PUERTA MADERA MACHIHEMBRADA COLOR NATURAL S/SOBRELUZ.	m2	2.10	843.33	1,770.99											1,770.99	100.00%
03.08.03	PUERTA CONTRAPLACADA MARCO CEDRO COLOR NATURAL C/SOBRE	m2	12.56	593.85	7,458.76											7,458.76	100.00%
03.08.04	PUERTA CONTRAPLACADA MARCO CEDRO COLOR NATURAL S/SOBRE	m2	13.23	550.16	7,278.62											7,278.62	100.00%
03.08.05	VENTANA CON MARCO DE MADERA	m2	11.10	299.54	3,324.89											3,324.89	100.00%
03.09	CARPINTERIA METALICA Y HERRERÍA				75,328.47									56,905.74	75.54%	18,422.73	24.46%
03.09.01	PORTON METALICO PARA INGRESO VEHICULAR (SEGÚN DISEÑO)	und	1.00	4,800.00	4,800.00											4,800.00	100.00%
03.09.02	PUERTA METÁLICA (SEGÚN DISEÑO)	und	3.00	2,800.00	8,400.00											8,400.00	100.00%
03.09.03	VENTANA CON PERFILES DE ALUMINIO	m2	9.77	312.41	3,052.25											3,052.25	100.00%
03.09.04	VENTANAL CON PERFILES DE ALUMINIO	m2	9.90	219.24	2,170.48											2,170.48	100.00%
03.09.05	PERFIL TAPAJUNTA ESTRUCTURAL	m	7.20	29.70	213.84									213.84	100.00%		
03.09.06	PERFIL "T" TAPAJUNTA DE ALUMINIO P/PISO	m	12.20	23.47	286.33									286.33	100.00%		
03.09.07	REJILLA METALICA PARA CANALETA DE EV. PLUVIAL a=0.50m	m	32.00	227.92	7,293.44									7,293.44	100.00%		
03.09.08	CANTONERA METALICA EN ESCALERA	m	57.55	32.87	1,891.67									1,891.67	100.00%		
03.09.09	BARANDA METALICA EXTERIOR h=0.90m (SEGUN DISEÑO)	m	28.95	115.63	3,347.49									3,347.49	100.00%		
03.09.10	BARANDA METALICA INTERIOR h=0.90m (SEGUN DISEÑO)	m	7.95	102.13	811.93									811.93	100.00%		
03.09.11	ESCALERA DE GATO F°G° 1 1/2" Y 1" P/EXTERIOR	m	5.60	201.65	1,129.24									1,129.24	100.00%		
03.09.12	CERCO CON MALLA ELECTROSOLDADA 2x2 C/PERFILES.	m2	28.70	239.42	6,871.35									6,871.35	100.00%		
03.09.13	BARANDA METALICA h=0.50m	m	18.00	177.97	3,203.46									3,203.46	100.00%		
03.09.14	TIJERAL METÁLICO TIPO 1 P/COBERTURA DE 2do NIVEL	m	195.10	106.00	20,680.60									20,680.60	100.00%		
03.09.15	CORREAS METALICAS DE TUBO CUADRADO 2"x2"	m	111.00	42.69	4,738.59									4,738.59	100.00%		
03.09.16	CORREAS METALICAS DE TUBO CUADRADO 3"x3"	m	17.00	43.22	734.74									734.74	100.00%		
03.09.17	VIGUETA METALICA DE TUBO RECTANGULAR 3"x4"	m	61.50	68.42	4,207.83									4,207.83	100.00%		
03.09.18	VIGUETA METALICA DE TUBO RECTANGULAR 4"x6"	m	14.20	43.22	613.72									613.72	100.00%		
03.09.19	TIJERAL METÁLICO P/COBERTURA DE BALCON	und	3.00	106.00	318.00									318.00	100.00%		
03.09.20	CORREAS METALICAS TUBO CUADRADO P/TIJERAL DE BALCON	m	13.20	42.69	563.51									563.51	100.00%		
03.10	VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES				13,804.02											13,804.02	100.00%

Deiner Cordova Cordova
INGENIERO CIVIL
CIP 288425

03.10.01	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 8mm	p2	119.51	40.96	4,895.13												4,895.13	100.00%
03.10.02	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6mm	p2	119.48	32.45	3,877.13												3,877.13	100.00%
03.10.03	VIDRIO TEMPLADO REFLEJANTE AZUL DE 8mm	p2	106.56	47.22	5,031.76												5,031.76	100.00%
03.11	PINTURA				32,899.85												32,899.85	100.00%
03.11.01	PINTURA BASE IMPERMEABILIZANTE EN CIELO RASO	m2	120.48	13.80	1,662.62												1,662.62	100.00%
03.11.02	PINTURA LATEX 2 MANOS EN CIELO RASO	m2	120.48	16.20	1,951.78												1,951.78	100.00%
03.11.03	PINTURA BASE IMPERMEABILIZANTE EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS	m2	932.54	12.68	11,824.61												11,824.61	100.00%
03.11.04	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORE	m2	196.00	14.48	2,838.08												2,838.08	100.00%
03.11.05	PINTURA LATEX 2 MANOS EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS INTERIOR	m2	736.54	14.48	10,665.10												10,665.10	100.00%
03.11.06	PINTURA BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	m2	38.54	29.76	1,146.95												1,146.95	100.00%
03.11.07	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE CARPINTERIA METALICA	m2	46.56	54.90	2,556.14												2,556.14	100.00%
03.11.08	PINTURA PARA LETRAS DE FACHADA	m2	5.12	49.72	254.57												254.57	100.00%
03.12	VARIOS Y LIMPIEZA Y JARDINERIA				8,580.53												8,580.53	100.00%
03.12.01	JUNTA DE DILATACION RELLENO CON MORTERO ASFALTICO E=1	m	80.00	12.18	974.40												974.40	100.00%
03.12.02	ASTA DE BANDERA	und	1.00	1,890.45	1,890.45												1,890.45	100.00%
03.12.03	GUARDAVIAS METALICO.	m	16.00	283.58	4,537.28												4,537.28	100.00%
03.12.04	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD Y EVACUACIÓN	GLB	1.00	506.00	506.00												506.00	100.00%
03.12.05	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	328.00	2.05	672.40												672.40	100.00%
03.13	FLETE				19,198.19					2,953.57	15.38%	8,144.62	42.42%	8,100.00	42.19%			
03.13.01	FLETE TERRESTRE DE ARQUITECTURA	GLB	1.00	19,198.19	19,198.19					2,953.57	15.38%	16,244.62	84.62%	8,100.00	42.19%			
04	ESPECIALIDAD INSTALACIONES ELECTRICAS				52,274.73					2,339.86	4.48%	5,746.99	10.99%	32,631.43	62.42%		11,556.45	22.11%
04.01	CONEXIONES A RED EXISTENTE				196.52									196.52	100.00%			
04.01.01	CONEXION A RED EXISTENTE	und	1.00	196.52	196.52									196.52	100.00%			
04.02	SALIDA DE INSTALACIONES				6,648.46					2,339.86	35.19%	4,308.60	64.81%					
04.02.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ EN TECHO	pto	40.00	46.15	1,846.00					1,846.00	100.00%							
04.02.02	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	11.00	38.59	424.49					106.12	25.00%	318.37	75.00%					
04.02.03	INTERRUPTOR DE UN GOLPE	pto	19.00	55.68	1,057.92					264.48	25.00%	793.44	75.00%					
04.02.04	INTERRUPTOR DE 02 GOLPES	pto	6.00	61.63	369.78					123.26	33.33%	246.52	66.67%					
04.02.05	INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN	pto	6.00	73.93	443.58							443.58	100.00%					
04.02.06	SALIDA TOMACORRIENTE MONOF. DOBLE CON LINEA A TIERRA	pto	33.00	62.17	2,051.61							2,051.61	100.00%					
04.02.07	SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	7.00	56.13	392.91							392.91	100.00%					
04.02.08	SALIDA PARA ELECTROBOMBA	und	1.00	62.17	62.17							62.17	100.00%					
04.03	SALIDA PARA COMUNICACIONES Y SEÑALES				740.60							740.60	100.00%					
04.03.01	SALIDA SIMPLE RED DATA EN PARED	pto	5.00	70.91	354.55							354.55	100.00%					
04.03.02	SALIDA MODULAR RED DATA Y TELEFONIA	pto	5.00	77.21	386.05							386.05	100.00%					
04.04	CANALIZACIÓN Y/O TUBERIAS				12,653.01									12,653.01	100.00%			
04.04.01	TUBERIA PVC- 25MM PARA RED DATA Y TELEFONIA	m	93.20	24.14	2,249.85									2,249.85	100.00%			
04.04.02	TUBERIA PARA ALIMENTADORES PVC-SAP 1"	m	33.95	21.68	736.04									736.04	100.00%			
04.04.03	TUBERIA PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES PVC-SAP 3/4"	m	426.66	14.41	6,148.17									6,148.17	100.00%			
04.04.04	TUBERIA PARA ALUMBRADO PVC-SAP 1/2"	m	32.24	13.35	430.40									430.40	100.00%			
04.04.05	CURVAS PVC SAP 1"	und	13.00	11.85	154.05									154.05	100.00%			
04.04.06	CURVAS PVC SAP 3/4"	und	244.00	11.45	2,793.80									2,793.80	100.00%			
04.04.07	CURVAS PVC SAP 1/2"	und	14.00	10.05	140.70									140.70	100.00%			
04.05	EXCAVACIONES,RELLENO,COMPACTADO				697.79							697.79	100.00%					
04.05.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA REDES ELECT. EXTERIORES E INTERIO	m3	10.90	42.62	464.56							464.56	100.00%					
04.05.02	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS D	m3	10.88	21.31	231.85							231.85	100.00%					
04.05.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.03	45.84	1.38							1.38	100.00%					
04.06	CONDUCTORES Y/O CABLES				14,679.11									14,679.11	100.00%			
04.06.01	CABLE ALIMENTADOR N2XOH-16mm2	m	35.00	16.90	591.50									591.50	100.00%			
04.06.02	CABLE ALIMENTADOR N2XOH-10mm2	m	32.90	15.53	510.94									510.94	100.00%			
04.06.03	CABLE ELECTRICO NH-80/16mm2 PUESTA A TIERRA	m	17.50	16.48	288.40									288.40	100.00%			
04.06.04	CABLE ELECTRICO NH-80/10mm2 PUESTA A TIERRA	m	16.45	15.01	246.91									246.91	100.00%			
04.06.05	CABLE ELECTRICO PUESTA A TIERRA 4mm2	m	168.58	11.65	1,963.96									1,963.96	100.00%			
04.06.06	CABLE LSOH-80/4mm2	m	337.16	11.54	3,890.83									3,890.83	100.00%			
04.06.07	CABLE LSOH-80/2.5mm2	m	563.10	10.80	6,081.48									6,081.48	100.00%			
04.06.08	CABLE DE RED INTERNET (UTP CATEGORIA 6)	m	97.70	8.40	820.68									820.68	100.00%			
04.06.09	CABLE DE RED TELEFONIA	m	41.10	6.92	284.41									284.41	100.00%			
04.07	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN				2,437.45									2,437.45	100.00%			
04.07.01	TABLERO GENERAL TG(TABLERO DE 10 POLOS)	und	1.00	673.75	673.75									673.75	100.00%			
04.07.02	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-1(TABLERO DE 16 POLOS)	und	1.00	1,035.55	1,035.55									1,035.55	100.00%			
04.07.03	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-2(TABLERO DE 10 POLOS)	und	1.00	728.15	728.15									728.15	100.00%			
04.08	CAJAS DE PASO				187.48									187.48	100.00%			
04.08.01	CAJA DE PASE F°G° 4"X4"X2.5"	und	2.00	43.48	86.96									86.96	100.00%			
04.08.02	CAJA DE PASE F°G° 6"X6"X3"	und	2.00	50.26	100.52									100.52	100.00%			
04.09	ARTEFACTOS				7,576.72												7,576.72	100.00%
04.09.01	LUMINARIA TIPO SPOT EMPOTRADO CON LAMPARA LED DE 7W	und	5.00	71.39	356.95												356.95	100.00%
04.09.02	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT REDONDO PARA ADOSAR LED DE 12W	und	5.00	81.39	406.95												406.95	100.00%
04.09.03	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT REDONDO PARA EMPOTRAR LED DE 12	und	3.00	76.39	229.17												229.17	100.00%
04.09.04	LUMINARIA TIPO DOWNLIGHT REDONDO PARA ADOSAR LED DE 24W	und	5.00	101.39	506.95												506.95	100.00%
04.09.05	LUMINARIA TIPO PANEL REDONDO PARA EMPOTRAR. LED 24W	und	3.00	78.39	235.17												235.17	100.00%
04.09.06	LUMINARIA TIPO PANEL CUADRADO PARA EMPOTRAR. LED 36W	und	10.00	185.99	1,859.90												1,859.90	100.00%
04.09.07	LUMINARIA TIPO PLAFÓN PARA ADOSAR LED 40W	und	8.00	161.39	1,291.12												1,291.12	100.00%
04.09.08	LUMINARIA TIPO LAMPARA COLGANTE DE 3 LUCES	und	1.00	256.49	256.49												256.49	100.00%
04.09.09	LUMINARIA EXTERIOR TIPO FAROL DE MURO	und	4.00	101.39	405.56												405.56	100.00%

Deimer Cordova Cordova
INGENIERO CIVIL
CIP 288[illegible]

04.09.10	LUMINARIA TIPO APLIQUE EXTERIOR LED 20W	und	7.00	101.39	709.73											709.73	100.00%
04.09.11	LUMINARIA EMERGENCIA CON LAMPARAS LED -9 hrs DE AUTONOMIA	und	7.00	188.39	1,318.73											1,318.73	100.00%
04.10	PUESTA A TIERRA				1,674.26									1,674.26	100.00%		
04.10.01	PUESTA A TIERRA INCLUIDO EXCAVACIÓN	und	1.00	1,674.26	1,674.26									1,674.26	100.00%		
04.11	EQUIPOS ESPECIALES				3,119.73											3,119.73	100.00%
04.11.01	SWITCH CONMUTADOR DE RED 16 PUERTOS 10/100/1000	EQU	1.00	592.32	592.32											592.32	100.00%
04.11.02	GABINETE DE PARED C/ACCESORIOS P/SWITCH DE 16 PUERTOS.	und	1.00	622.82	622.82											622.82	100.00%
04.11.03	PATCH CORD CAT 7 PIES	und	11.00	46.57	512.27											512.27	100.00%
04.11.04	CENTRAL TELEFONICA DE 8 ANEXOS	und	1.00	1,392.32	1,392.32											1,392.32	100.00%
04.12	PRUEBAS ELECTRICAS				860.00											860.00	100.00%
04.12.01	PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO Y CONTINUIDAD	GLB	1.00	650.00	650.00											650.00	100.00%
04.12.02	PRUEBA ELECTRICA DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA	und	1.00	210.00	210.00											210.00	100.00%
04.13	FLETES				803.60									803.60	100.00%		
04.13.01	FLETE TERRESTRE DE INST. ELECTRICAS	GLB	1.00	803.60	803.60									803.60	100.00%		
05	ESPECIALIDAD INSTALACIONES SANITARIAS				40,873.36					6,367.48	15.58%	12,881.58	31.52%	21,624.30	52.91%		
05.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				7,478.37									7,478.37	100.00%		
05.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				5,245.30									5,245.30	100.00%		
05.01.01.01	INODORO SIFON JET O SIMILAR INC/ACC(COLOR BLANCO)	und	5.00	365.80	1,829.00									1,829.00	100.00%		
05.01.01.02	LAVATORIO TIPO MALIBU C/PEDESTAL INC/GRIFERIA	und	5.00	284.80	1,424.00									1,424.00	100.00%		
05.01.01.03	URINARIO DE PARED CADET C/GRIFERIA (BLANCO)	und	2.00	410.50	821.00									821.00	100.00%		
05.01.01.04	PORTARROLLO DE LOZA VITRIFICADA	und	5.00	30.90	154.50									154.50	100.00%		
05.01.01.05	JABONERA DE LOZA VITRIFICADA	und	2.00	23.90	47.80									47.80	100.00%		
05.01.01.06	PAPELERA DE PLASTICO	und	5.00	28.90	144.50									144.50	100.00%		
05.01.01.07	ESPEJOS PARA SS.HH. (0.80m x 0.60m)	und	5.00	164.90	824.50									824.50	100.00%		
05.01.02	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				2,233.07									2,233.07	100.00%		
05.01.02.01	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	und	19.00	102.61	1,949.59									1,949.59	100.00%		
05.01.02.02	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	19.00	14.92	283.48									283.48	100.00%		
05.02	SISTEMA DE AGUA FRIA				11,336.00	0.00				3,701.95	32.66%	5,294.09	46.70%	2,339.96	20.64%		
05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,175.71							973.31	44.74%	1,202.40	55.26%		
05.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE RED DE AGUA(H<0.15)	m	65.00	9.60	624.00							416.00	66.67%	208.00	33.33%		
05.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	65.00	5.34	347.10							173.55	50.00%	173.55	50.00%		
05.02.01.03	CAMA DE APOYO e=0.10m, A=0.40m. C/ARENA GRUESA	m	65.00	11.36	738.40							295.36	40.00%	443.04	60.00%		
05.02.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	65.00	5.44	353.60							88.40	25.00%	265.20	75.00%		
05.02.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.85	19.25	112.61									112.61	100.00%		
05.02.02	SALIDA DE AGUA FRÍA				1,374.94					589.26	42.86%	785.68	57.14%				
05.02.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA-D=1/2" PVC	pto	14.00	98.21	1,374.94					589.26	42.86%	785.68	57.14%				
05.02.03	RED DE DISTRIBUCION				3,498.60					1,575.19	45.02%	1,923.41	54.98%				
05.02.03.01	TUBERÍA PVC CLASE 10- Ø1/2" ROSCADA P/ INTERIORES	m	62.50	20.26	1,266.25					949.69	75.00%	316.56	25.00%				
05.02.03.02	TUBERÍA PVC CLASE 10- Ø3/4" ROSCADA P/ INTERIORES	m	10.00	25.24	252.40							252.40	100.00%				
05.02.03.03	TUBERÍA PVC CLASE 10- Ø1" ROSCADA P/ INTERIORES	m	30.00	27.80	834.00					625.50	75.00%	208.50	25.00%				
05.02.03.04	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA	m	102.50	11.18	1,145.95							1,145.95	100.00%				
05.02.04	RED DE ALIMENTACIÓN				1,099.22							1,099.22	100.00%				
05.02.04.01	TUBERÍA PVC CLASE 10 - 3/4" P/EXTERIORES	m	30.50	24.86	758.23							758.23	100.00%				
05.02.04.02	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA	m	30.50	11.18	340.99							340.99	100.00%				
05.02.05	VALVULAS Y LLAVES				588.86									588.86	100.00%		
05.02.05.01	VALVULA DE CONTROL DE PVC Ø1/2" INC/ACCES.	und	4.00	92.91	371.64									371.64	100.00%		
05.02.05.02	VALVULA DE CONTROL DE PVC Ø3/4" INC/ACCES.	und	2.00	108.61	217.22									217.22	100.00%		
05.02.06	VARIOS				548.70									548.70	100.00%		
05.02.06.01	CAJA NICHO P/VALVULA EN PARED, EN CAJA DE DE MAYOLICA Y TAP	und	6.00	91.45	548.70									548.70	100.00%		
05.02.07	ACCESORIOS PARA REDES DE AGUA FRIA				2,049.97					1,537.50	75.00%	512.47	25.00%				
05.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 1/2" x 90°	und	65.00	14.57	947.05					710.29	75.00%	236.76	25.00%				
05.02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 3/4" x 90°	und	10.00	15.77	157.70					118.28	75.00%	39.42	25.00%				
05.02.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 1/2"	und	10.00	15.27	152.70					114.53	75.00%	38.17	25.00%				
05.02.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 3/4"	und	8.00	16.97	135.76					101.82	75.00%	33.94	25.00%				
05.02.07.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 1"	und	8.00	21.67	173.36					130.02	75.00%	43.34	25.00%				
05.02.07.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 3/4" A 1/2"	und	10.00	22.87	228.70					171.53	75.00%	57.17	25.00%				
05.02.07.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 1" A 1/2"	und	5.00	24.97	124.85					93.64	75.00%	31.21	25.00%				
05.02.07.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE 1" A 3/4"	und	5.00	25.97	129.85					97.39	75.00%	32.46	25.00%				
05.03	DESAGUE Y VENTLACIÓN				11,819.80					2,512.74	21.26%	7,549.29	63.87%	1,757.77	14.87%		
05.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,096.64					1,630.43	77.76%	466.21	22.24%				
05.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE RED DE DESAGUE(H<1.0	m	35.50	15.35	544.93					544.93	100.00%						
05.03.01.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	m	65.00	5.34	347.10					347.10	100.00%						
05.03.01.03	CAMA DE APOYO e=0.10m, A=0.40m. C/ARENA GRUESA	m	65.00	11.36	738.40					738.40	100.00%						
05.03.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	65.00	5.44	353.60							353.60	100.00%				
05.03.01.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.85	19.25	112.61							112.61	100.00%				
05.03.02	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN				1,915.97					882.31	46.05%	983.21	51.32%	50.45	2.63%		
05.03.02.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAP DE 2"	pto	14.00	98.63	1,380.82					690.41	50.00%	690.41	50.00%				
05.03.02.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAP DE 4"	pto	5.00	76.76	383.80					191.90	50.00%	191.90	50.00%				
05.03.02.03	SALIDA DE VENTILACIÓN EN PVC CP D=2"	pto	5.00	30.27	151.35							100.90	66.67%	50.45	33.33%		
05.03.03	REDES DE DERIVACIÓN				3,596.38							3,596.38	100.00%				
05.03.03.01	TUBERIA DE PVC -CP D=2" RED INTERIOR	m	44.50	34.98	1,556.61							1,556.61	100.00%				
05.03.03.02	TUBERIA DE PVC -CP D=4" RED INTERIOR	m	52.00	32.36	1,682.72							1,682.72	100.00%				
05.03.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEDAD Y ESCORRENTIA DE DESAG	m	96.50	3.70	357.05							357.05	100.00%				
05.03.04	REDES COLECTORAS				223.85							223.85	100.00%				

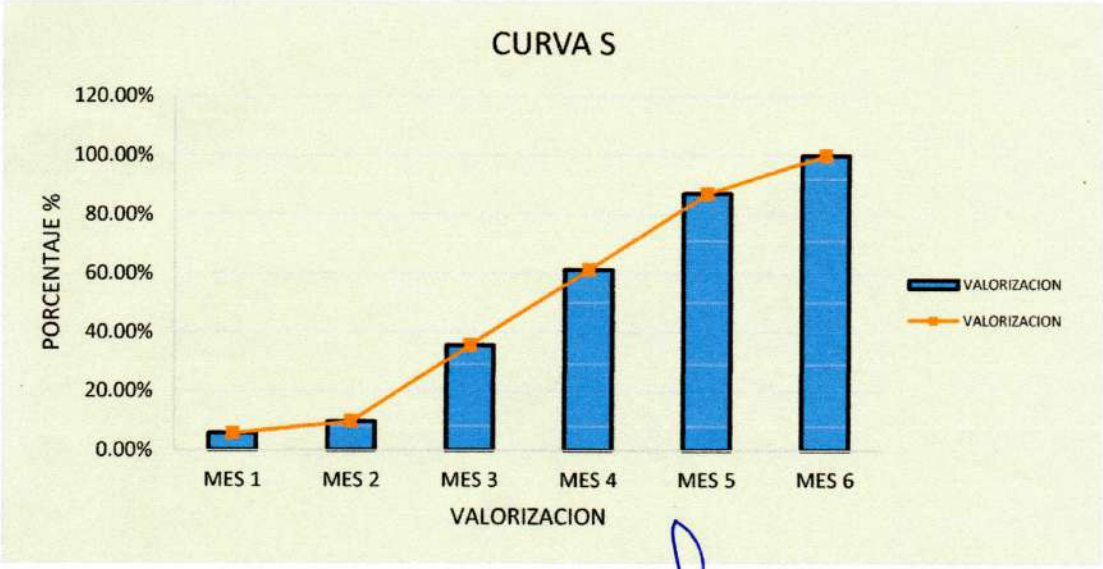
Deiner Córdova Córdova
INGENIERO CIVIL
CIP 288425

05.03.04.01	TUBERIA DE PVC -CP D=4" RED EXTERIOR	m	5.00	41.07	205.35							205.35	100.00%				
05.03.04.02	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEDAD Y ESCORRENTIA DE DESAG	m	5.00	3.70	18.50							18.50	100.00%				
05.03.05	ACCESORIOS DE REDES				2,932.80							2,279.64	77.73%	653.16	22.27%		
05.03.05.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	7.00	34.48	241.36									241.36	100.00%		
05.03.05.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE D=4"	und	5.00	64.87	324.35									324.35	100.00%		
05.03.05.03	SOMBRERO DE VENTILACIÓN EN PVC CP D=2"	und	5.00	17.49	87.45									87.45	100.00%		
05.03.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 2" x 90°	und	45.00	15.29	688.05							688.05	100.00%				
05.03.05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 2" x 45°	und	8.00	14.59	116.72							116.72	100.00%				
05.03.05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" x 45°	und	8.00	20.79	166.32							166.32	100.00%				
05.03.05.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" x 90°	und	20.00	22.69	453.80							453.80	100.00%				
05.03.05.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" x 2" x 90°	und	5.00	21.69	108.45							108.45	100.00%				
05.03.05.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE 2"	und	4.00	15.29	61.16							61.16	100.00%				
05.03.05.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE 4" x 2"	und	15.00	22.79	341.85							341.85	100.00%				
05.03.05.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE 4"	und	10.00	30.09	300.90							300.90	100.00%				
05.03.05.12	REDUCCIÓN DE PVC DE 4" A 2"	und	3.00	14.13	42.39							42.39	100.00%				
05.03.06	CAMARA DE INSPECCION				1,054.16									1,054.16	100.00%		
05.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO 18"X24" C/TAPA DE CONCRETO	und	4.00	263.54	1,054.16									1,054.16	100.00%		
05.04	INSTALACIONES ESPECIALES				7,665.95									7,665.95	100.00%		
05.04.01	CISTERNA Y TANQUE ELEVADO				7,665.95									7,665.95	100.00%		
05.04.01.01	SUM. E INST. LINEA DE INGRESO D=3/4"; INCLUYE VALVULAS Y ACCE	GLB	1.00	700.00	700.00									700.00	100.00%		
05.04.01.02	SUM. E INST. EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE VALVULAS Y ACCESORIO	GLB	1.00	750.00	750.00									750.00	100.00%		
05.04.01.03	SUM. E INS. DE LINEA DE SUCCIÓN D=1", INCLUYE VALVULAS Y ACCE	GLB	1.00	850.00	850.00									850.00	100.00%		
05.04.01.04	SUM. E INST. DE LÍNEA DE IMPULSION D=1", INCLUYE VALVULAS Y A	GLB	1.00	850.00	850.00									850.00	100.00%		
05.04.01.05	SUM. E INST. DE CISTERNA DE 2000 lt	GLB	1.00	2,529.32	2,529.32									2,529.32	100.00%		
05.04.01.06	SUM. E INST. DE TANQUE ELEVADO DE AGUA 1100 lt	GLB	1.00	1,219.32	1,219.32									1,219.32	100.00%		
05.04.01.07	TAPA METALICA SANITARIA DE 0.60X0.60M	und	1.00	332.00	332.00									332.00	100.00%		
05.04.01.08	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE CISTERNA	GLB	1.00	435.31	435.31									435.31	100.00%		
05.05	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				2,382.25									2,382.25	100.00%		
05.05.01	RED DE RECOLECCIÓN				2,382.25									2,382.25	100.00%		
05.05.01.01	TUBERÍA PVC - CP D=3" PARA DRENAJE PLUVIAL	m	25.00	25.11	627.75									627.75	100.00%		
05.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETAS METALICAS PARA EVA	m	20.00	65.90	1,318.00									1,318.00	100.00%		
05.05.01.03	ABRAZADERAS DE CANALETAS Y TUBERIA DE BAJADA SEGUN DISEÑ	pza	15.00	29.10	436.50									436.50	100.00%		
05.06	FLETE				190.99					152.79	80.00%	38.20	20.00%				
05.06.01	FLETE TERRESTRE DE INST. SANITARIAS	GLB	1.00	190.99	190.99					152.79	80.00%	38.20	20.00%				
				ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS:	**664,341.52**	**65,841.06**	**9.91%**	**46,797.58**	**7.04%**	**272,805.89**	**41.06%**	**247,295.92**	**37.22%**	**25,343.00**	**3.81%**	**6,258.07**	**0.94%**
				ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA:	**377,815.75**	**0.00**	**0.00%**	**0.00**	**0.00%**	**13,828.50**	**3.66%**	**28,344.09**	**7.50%**	**216,193.56**	**57.22%**	**119,449.60**	**31.62%**
				ESPECIALIDAD DE INST. ELECTRICAS:	**52,274.73**	**0.00**	**0.00%**	**0.00**	**0.00%**	**2,339.86**	**4.48%**	**5,746.99**	**10.99%**	**32,631.43**	**62.42%**	**11,556.45**	**22.11%**
				ESPECIALIDAD DE INST. SANITARIAS:	**40,873.36**	**0.00**	**0.00%**	**0.00**	**0.00%**	**6,367.48**	**15.58%**	**12,881.58**	**31.52%**	**21,624.30**	**52.91%**	**0.00**	**0.00%**
				COSTO DIRECTO:	**1,135,305.36**	**65,841.06**	**5.80%**	**46,797.58**	**4.12%**	**295,341.73**	**26.01%**	**294,268.58**	**25.92%**	**295,792.29**	**26.05%**	**137,264.12**	**12.09%**
				GASTOS GENERALES: (6%)	68,118.32	3,950.46	5.80%	2,807.85	4.12%	17,720.50	26.01%	17,656.11	25.92%	17,747.54	26.05%	8,235.85	12.09%
				GASTOS DE SUPERVISION: (3%)	34,059.16	1,975.23	5.80%	1,403.93	4.12%	8,860.25	26.01%	8,828.06	25.92%	8,873.77	26.05%	4,117.92	12.09%
				SUBTOTAL 01:	**1,237,482.84**	**71,766.76**	**5.80%**	**51,009.36**	**4.12%**	**321,922.49**	**26.01%**	**320,752.75**	**25.92%**	**322,413.60**	**26.05%**	**149,617.89**	**12.09%**
				MOBILIARIO:	6,310.60											6,310.60	100.00%
				EQUIPAMIENTO:	5,013.90											5,013.90	100.00%
				VALOR REFERENCIAL:	**1,248,807.34**	**71,766.76**	**5.75%**	**51,009.36**	**4.08%**	**321,922.49**	**25.78%**	**320,752.75**	**25.68%**	**322,413.60**	**25.82%**	**160,942.39**	**12.89%**

Deiner Cordova Cordova
INGENIERO CIVIL
CIP 288425

CURVA "S"

VALORIZACION	PERIODO	AVANCE PROGRAMADO	AVANCE ACUM. PROGRAMADO	% AVANCE PROGRAMADO	%AVANCE ACUM. PROGRAMADO
VOLORIZACION N°01	MES 1	71,766.76	71,766.76	5.75%	5.75%
VOLORIZACION N°02	MES 2	51,009.36	122,776.12	4.08%	9.83%
VOLORIZACION N°03	MES 3	321,922.49	444,698.60	25.78%	35.61%
VOLORIZACION N°04	MES 4	320,752.75	765,451.36	25.68%	61.29%
VOLORIZACION N°05	MES 5	322,413.60	1,087,864.95	25.82%	87.11%
VOLORIZACION N°06	MES 6	160,942.39	1,248,807.34	12.89%	100.00%



Deimer Cordova Cordova
INGENIERO CIVIL
CIP 288425