



Municipalidad Distrital de Magdalena del Mar
Gerencia de Desarrollo Urbano y Obras
Subgerencia de Obras Públicas y Transporte

CARGO
OB. PUB. Y TRANSP.

INFORME N° 312-2019-NMA-SGOPT-GDUO/MDMM

A : **ARQ. LUCIA LEDESMA MARTINEZ**
Gerente de Desarrollo Urbano y Obras

DE : **ING. LUIS CONDE OCHOA**
Sub Gerencia de Obras Públicas y Transporte

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE SUPERVISIÓN DE OBRA N° 1**

REF. : **D/S N° 760E-19**
CARTA N° 025-2019 PH&A/SO
INFORME N° 066-2019-NMA-SGOPT-GDUO/MDMM

FECHA : **Magdalena del Mar, 12 de Junio de 2019**



Me dirijo a Ud. a fin de comunicarle que la Supervisión PROYECTOS H&A E.I.R.L. dirigido por el Ing. Héctor Fernando Caso Medrano, la Obra "Rehabilitación de Pistas en el Jr. Cuzco, cuadras 1 a 8 - Distrito de Magdalena del Mar - Provincia Lima - Región Lima", quien presenta la CARTA N° 025-2019-PH&A/SO con la Valorización de Supervisión de Obra N° 02, de fecha 14 de marzo al 14 de abril de 2019.

Con relación a la Valorización de Supervisión N° 02, ha sido revisado y notificado mediante INFORME N° 066-2019-NMA-SGOPT-GDUO/MDMM, siendo el cálculo lo siguiente:

Monto del Contrato	:	S/. 33,000.00
(30% de S/. 33,000.00 soles)	:	S/. 9,900.00
 Total neto a pagar	:	 S/. 8,339.83
IGV (18%)	:	S/. 1,560.17
Total a Pagar	:	S/. 9,900.00

El monto a pagar a favor de la empresa PROYECTOS H&A E.I.R.L. es de S/. 9,900.00 (Nueve Mil Novecientos con 00/100 soles) incluidos IGV.

Por lo tanto, estando conforme se sugiere que la documentación sea derivada a la Gerencia de Administración y Finanzas.

Atentamente





INFORME N° 066-2019-NMA-SGOPT-GDUO/MDMM

A : ING. LUIS CONDE OCHOA
Sub Gerente de Obras Públicas y Transporte

DE : ING. NEL MORILLO ACUÑA
Ingeniero de Obras

ASUNTO : VALORIZACIÓN DE SUPERVISIÓN DE OBRA N° 1

REF. : D/S N° 7606-19
CARTA N° 025-2019-PH&A/SO

FECHA : Magdalena del Mar, 12 de Junio de 2019

Mediante el presente, me dirijo a Ud. a fin de comunicarle que la Supervisión PROYECTOS H&A E.I.R.L. dirigido por el Ing. Héctor Fernando Caso Medrano, la Obra "Rehabilitación de Pistas en el Jr. Cuzco, cuadras 1 a 8 - Distrito de Magdalena del Mar - Provincia Lima - Región Lima", quien presenta la CARTA N° 025-2019-PH&A/SO con la Valorización de Supervisión de Obra N° 02, de fecha 14 de marzo al 14 de abril de 2019.

De acuerdo a lo estipulado en el punto 14.- FORMA DE PAGO de los términos de referencia correspondiente a la Orden de Servicio N° 5342-18, por el servicio de Supervisión de la Obra, señala que el primer monto a pagar, corresponde el 30% del monto contratado, cuando la obra se encuentre con un avance mayor o igual al 30%.

Habiéndose realizado la revisión de las documentaciones se adjunta: factura electrónica, copia de la orden de servicio, copia del termino de referencia, ficha RUC, registro nacional de proveedores, informe avance de obra al 68%, panel fotográfico, copia de acta de entrega del terreno, copias de cartas emitidas, avance de obra al 68.00%, planilla de metrados, calendario valorizado de obra, copia de cuaderno de obra, copia de pruebas de compactación.

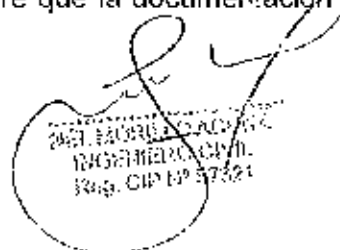
Con relación a la Valorización de Supervisión N° 02, ha sido calculada de la siguiente manera:

Monto del Contrato	:	S/. 33,000.00
(30% de S/. 33,000.00 soles)	:	S/. 9,900.00
Total neto a pagar	:	S/. 8,389.83
IGV (18%)	:	S/. 1,510.17
Total a Pagar	:	S/. 9,900.00

El monto a pagar a favor de la empresa PROYECTOS H&A E.I.R.L. es de S/. 9,900.00 (Nuevo Mil Novecientos con 00/100 soles) incluidos IGV.

Por lo tanto, se sugiere que la documentación sea derivada a la Gerencia de Administración y Finanzas.

Atentamente


NEL MORILLO ACUÑA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 57321



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

CARTA N°025-2019-PH&A/SO

Magdalena del Mar, 29 de mayo del 2019.

Señores

Municipalidad Distrital de Magdalena Del Mar

Parque Leoncio Prado N°115 – Magdalena del Mar -- Lima – Lima

Presente.-

30 MAY 2019

Atención : Ing. Luis Conde Ochoa
Subgerente de Obras Públicas y Transporte.

Asunto : Valorización de la Supervisión de Obra N°02
"Rehabilitación de Pistas en el Jr. Cuzco, cuadras 1 a 8 - Distrito de
Magdalena del Mar - Provincia de Lima - Región Lima".

De mi consideración:

Por medio de la presente me dirijo a usted, para solicitarle el trámite de pago de la Valorización de la Supervisión de Obra N°02, correspondiente a los trabajos de supervisión del 60.00% de avance de obra.

De acuerdo a lo estipulado en el punto 14.- FORMA DE PAGO de los términos de referencia correspondiente a la Orden de Servicio N°5342-18, por el Servicio de Supervisión de la Obra "Rehabilitación de Pistas en el Jr. Cuzco, cuadras 1 a 8 - Distrito de Magdalena del Mar - Provincia de Lima - Región Lima", indica lo siguiente:

% Monto Contrato	Descripción
30%	Cuando la obra se encuentre con un avance mayor o igual al 30%
30%	Cuando la obra se encuentre con un avance mayor o igual al 30%
30%	Cuando la obra se encuentre con un avance mayor o igual al 30%
10%	A la presentación y/o aprobación de la Liquidación de obra.

Según el cuadro de los términos de referencia, nos corresponde valorizar el segundo avance.

Dicho pago se detalla a continuación:

Monto Total	S/ 33,000.00
% de avance	30.00%
TOTAL A PAGAR	S/ 9,900.00

El monto total a pagar para la Valorización de Supervisión de obra N°02, es de S/ 9,900.00 (Nuevo Mil Novecientos con 00/100 Soles).

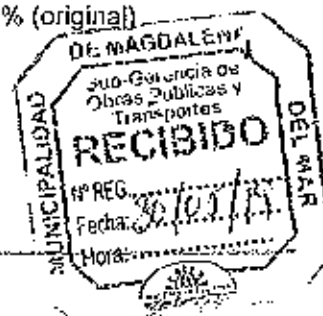
Al respecto se adjunta la siguiente documentación:

- Original de la Factura N°E001-03
- Copia de la Orden de Servicio N°5342-18 y de los términos de referencia.
- Ficha Ruc
- RNP
- Informe de los trabajos de Supervisión de Avance de Obra al 68.00% (original)

Atentamente,

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



RUC: 20603855885
CELULAR: 996269297
CORREO: proyectos_h_a@yahoo.com

FACTURA ELECTRONICA

PROYECTOS H & A E.I.R.L.

CAL. SANTO CRISTO 432 ASC. DE VIVIENDA SANTO CRISTO FRENTE A UN NIDO DE NIÑOS
SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA

FACTURA ELECTRONICA**RUC: 20603855885****E001-3**

Fecha de Vencimiento : **07/06/2019**
Fecha de Emisión : **21/05/2019**
Señor(es) : **MUNICIPALIDAD DE
MAGDALENA DEL MAR**
RUC : **20131376848**
Establecimiento del Emisor : **CAL. SANTO CRISTO 432 ASC.
DE VIVIENDA SANTO CRISTO
FRENTE A UN NIDO DE NINOS
LIMA-LIMA-SANTIAGO DE
SURCO**
Tipo de Moneda : **SOLES**
Observación :

Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario
1.00	UNIDAD	POR EL SERVICIO DE SUPERVISION PARA LA OBRA REHABILITACION DE PISTAS EN EL JR CUZCO, CUADRAS 1 A LA 8 DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR PROVINCIA DE LIMA REGION DE LIMA, CORRESPONDIENTE A LA VALORIZACION 02, CON UN AVANCE AL 60.00 %	8389.83

Valor de Venta de Operaciones :
Gratuitas : S/ 0.00

SON: NUEVE MIL NOVECIENTOS Y 00/100 SOLES

Sub Total :	S/ 8,389.83
Ventas :	
Anticipo :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 8,389.83
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 1,510.17
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 9,900.00

Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.

Banco de la Nación
Cuenta Detracciones
N° 00 - 021 - 092053

 **PROYECTOS H&A E.I.R.L.**
Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

COPIA DE LA ORDEN DE SERVICIO

**COPIA DEL TERMINOS
DE REFERENCIA**



MUNICIPALIDAD DE MAGDALENA DEL MAR
SUB GERENCIA DE LOGISTICA
TELE: 418-0708 / 418-0746 / 418-0730

ORDEN DE SERVICIO

Nº 5342-18

FECHA 19/12/2018

SEÑOR(ES): PROYECTOS H & A E.I.R.L.

20003835835

DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ. A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO

REFERENCIA REQUERIMIENTO N° 6742-18 DE LA SUB GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE PROYECTO: NINGUN PROYECTO

Cuentas		DESCRIPCION	TO
C	able	Presupuestal	
42202	2.6.0.1.4.3	SERVICIOS DIVERSOS POR EL SERVICIO DE SUPERVISION PARA LA OBRA "REHABILITACION DE VISTAS EN EL JR. CUZCO CUADRAS 01 A LA 08" DEL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR, SEGUN LA DESCRIPCION DEL SERVICIO SE ADJUNTA REQUERIMIENTO, TERMINOS DE REFERENCIA, COTISACION, INFORME, FACTURA, CONFORMIDAD, CONSULTA RUC Y RNP	29,000.00 20,000.00
		APECTO A DETRAC 6	12,000.00
		DETRACCION 12.00%	3,960.00
			29,040.00

CARLOS GODOY



Gerencia de Administracion
y Finanzas

Conformida del /

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



TERMINOS DE REFERENCIA

1. **AREA USUARIA:**

Sub Gerencia de Obras Públicas y Transporte.

2. **NUMERO DE REQUERIMIENTO:**

Nº 0006746- 2018.

3. **DENOMINACION DE LA CONTRATACION:**

Servicio de Supervisión para la Obra: "REHABILITACIÓN DE PISTAS EN EL JR. CUZCO, CUADRAS 1 A 8 - DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR - PROVINCIA DE LIMA - REGIÓN LIMA".

4. **OBJETIVO:**

La ejecución de las obras se ciña a las especificaciones técnicas, planos y demás documentos del estudio de ingeniería, así como las condiciones de contratación y a la buena práctica de la ingeniería de tal forma que la entidad MUNICIPALIDAD DE MAGDALENA lleve el control técnico administrativo adecuado sobre la obra financiada por el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

5. **FINALIDAD PÚBLICA:**

Contar con un profesional capacitado en los cumplimientos de los reglamentos nacionales y normas técnicas, para este tipo de obras.

6. **DESCRIPCION DEL SERVICIO:**

a) *Del plantel profesional*

Plantel Profesional Clave		
Cargo	Profesión	Experiencia
Supervisor de obra	Ingeniero civil Titulado a Nombre de la Nación	Deberá acreditar experiencia mínima de DOS (2) años como residente y/o supervisor y/o jefe de supervisión y/o inspector en obras iguales o similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.

b) *De la experiencia del ejecutor de obra*

Se considerara como obras similares a los siguientes:

Supervisiones de obras: Creación, Construcción, Mejoramiento, Rehabilitación y/o Ampliación de infraestructura vial y peatonal y/o carpeta asfáltica y/o pavimentación en general, calles y/o avenidas y/o vías urbanas, veredas y sardineles.

Podrá acreditar su experiencia con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos u órdenes de servicio, (ii) constancias, (iii) certificados o (iv) cualquier otro documento que, de manera fehaciente demuestre el tiempo de experiencia del profesional propuesto.



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE





7. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL SUPERVISOR:

- ✓ Cumplir estrictamente lo estipulado en el Artículo 159.- Inspector o Supervisor de Obras y Artículo 160.- Funciones del Inspector o Supervisor del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- ✓ Encontrarse en obra de modo permanente y directo, significando esto, autorizar y controlar todos los procedimientos constructivos de inicio a fin de los trabajos señalados en el Expediente Técnico de Obra. No se permitirá asistente de obra y cualquier otro profesional que no sea parte del plantel técnico de la propuesta ganadora. De no cumplirse con lo descrito en el párrafo anterior se aplicará lo indicado en la tabla de penalidad presentada en estos términos de referencia, de acuerdo a lo estipulado en el Artículo 134.- Otras Penalidades del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- ✓ Dentro de los cinco primeros días hábiles de cada mes, presentar un informe mensual de los trabajos ejecutados en el mes anterior por el contratista, donde se detalle el avance por partidas y se indique si la obra se encuentra atrasada o adelantada, mejor dicho indicar la relación entre el avance real acumulado y el calendario valorizado de obra. Asimismo presentar un panel fotográfico completo a colores donde se visualice todos los trabajos realizados en el mes y adjuntar toda documentación técnica (pruebas, ensayos y otros) que se obtuvo en la ejecución de mencionados trabajos.
- ✓ Verificar, coordinar y tomar cualquier acción que sea necesaria para que los trabajos ejecutados por el Contratista no se vean interrumpidos por todas las intervenciones que realizan las empresas de servicios en nuestro distrito (ENEL, SEDAPAL, TELEFONICA DEL PERU, ENTEL, TELECOM, CALIDDA).
- ✓ Remitir a VIVIENDA el cronograma de ejecución de obra, valorizado en forma mensual, y actualizado a la fecha de inicio de obra del PROYECTO, en un plazo no mayor de diez (10) días hábiles, contados a partir del inicio de obra, Asimismo, presentar un informe mensual sobre el avance físico y financiero de la obra, dentro de los diez (10) primeros días de cada mes, el cual será remitido a través del "Formato de Reporte Mensual del Avance Físico y Financiero de Proyecto de Inversión" que será entregado por VIVIENDA.
- ✓ La documentación que se genere durante la ejecución de la Supervisión de obra constituirá propiedad intelectual de la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAGDALENA DEL MAR. EL SUPERVISOR se compromete a no utilizarla para fines distintos a la de la supervisión, ni durante su ejecución ni después del término de obra.
- ✓ La Supervisión presentará la correspondiente Liquidación del Contrato de obra de acuerdo a lo estipulado en el Artículo 179 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

8. PENALIDADES:

En caso de retraso injustificado del cumplimiento de las Actividades específicas del Supervisor, en la ejecución de las presentaciones objeto del contrato, LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAGDALENA DEL MAR, Aplicará a LA SUPERVISION la penalidad establecida en el Artículo 133º del reglamento.



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



Asimismo se ha considerado la aplicación de otras penalidades según lo establece el Artículo 134° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Las penalidades serán calculadas conforme a lo indicado en la siguiente tabla.

140

N°	Aplicación de Penalidades	Forma de Cálculo
01	En caso que el supervisor, incurriera en ausencia diaria injustificada, una vez iniciado el contrato de supervisión y durante el plazo contractual de obra.	20% de 1 U.I.T por cada día de ausencia no justificada
02	Cuando la obra no se ejecute con lo indicado en los documentos técnicos (especificaciones técnicas, planos, planilla de metrados, memoria descriptiva, análisis de costos unitarios y otros) del Expediente Técnico de obra.	50% de 1 U.I.T por cada evento

9. CONDICIONES GENERALES:

Toda información empleada o preparada durante el desarrollo del Proyecto es de carácter reservada y no podrá ser entregado a terceros sin el previo consentimiento escrito de la Entidad.

10. LUGAR DE REALIZACION DEL SERVICIO:

En el Jr. Cuzco Cuadras 01 a la 08- Distrito de Magdalena del Mar.

11. TRANSPORTE:

No aplica.

12. PLAZO DE ENTREGA:

El servicio de la Supervisión de la Obra se inicia desde el día siguiente de la suscripción del contrato y/o orden de servicio y/o inicio de obra a supervisar hasta el consentimiento de la liquidación de la obra.

13. CONFORMIDAD DEL SERVICIO:

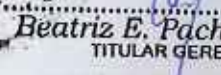
La conformidad será emitida conforme a lo indicado en el artículo N° 143 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado por el Sub Gerente de Obras Públicas y Transporte de la Municipalidad Distrital de Magdalena del Mar.

14. FORMA DE PAGO:

Se efectuará el pago de la siguiente manera:

% Monto Contratado	Descripción
30%	Cuando la obra se encuentra con un avance mayor o igual al 30%.
30%	Cuando la obra se encuentra con un avance mayor o igual al 30%.
30%	Cuando la obra se encuentra con un avance mayor o igual al 30%.
10%	A la presentación y/o aprobación de la Liquidación de obra.

 **PROYECTOS H&A E.I.R.L.**


Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAGDALENA DEL MAR


Ing. Daniza V. Rojas Alvarado
Sub Gerente de Obras Públicas y Transporte



FICHA RUC



FICHA RUC : 20603855885 PROYECTOS H & A E.I.R.L.

Número de Transacción : 355587141

CIR - Constancia de Información Registrada

Información General del Contribuyente

Apellidos y Nombres ó Razón Social	: PROYECTOS H & A E.I.R.L.
Tipo de Contribuyente	: 07-EMPRESA INDIVIDUAL DE RESP. LTDA
Fecha de Inscripción	: 27/11/2018
Fecha de Inicio de Actividades	: 01/12/2018
Estado del Contribuyente	: ACTIVO
Dependencia SUNAT	: 0023 - INTENDENCIA LIMA
Condición del Domicilio Fiscal	: HABIDO
Emisor electrónico desde	: 27/03/2019
Comprobantes electrónicos	: FACTURA (desde 27/03/2019)

Datos del Contribuyente

Nombre Comercial	: -
Tipo de Representación	: -
Actividad Económica Principal	: 9609 - OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.
Actividad Económica Secundaria 1	: -
Actividad Económica Secundaria 2	: -
Sistema Emisión Comprobantes de Pago	: COMPUTARIZADO
Sistema de Contabilidad	: MANUAL/COMPUTARIZADO
Código de Profesión / Oficio	: -
Actividad de Comercio Exterior	: SIN ACTIVIDAD
Número Fax	: -
Teléfono Fijo 1	: -
Teléfono Fijo 2	: -
Teléfono Móvil 1	: 1 - 995269397
Teléfono Móvil 2	: -
Correo Electrónico 1	: estrella.psoto@gmail.com
Correo Electrónico 2	: -

Domicilio Fiscal

Actividad Económica	: 9609 - OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS PERSONALES N.C.P.
Departamento	: LIMA
Provincia	: LIMA
Distrito	: SANTIAGO DE SURCO
Tipo y Nombre Zona	: ASC. DE VIVIENDA SANTO CRISTO
Tipo y Nombre Vía	: CAL. SANTO CRISTO
Nro	: 432
Km	: -
Mz	: -
Lote	: -
Dpto	: -
Interior	: -
Otras Referencias	: FRENTE A UN NIDO DE NIÑOS
Condición del inmueble declarado como Domicilio Fiscal	: OTROS.

Datos de la Empresa

Fecha Inscripción RR.PP	: 19/11/2018
Número de Partida Registral	: 14194339
Tomo/Ficha	: -
Folio	: -
Asiento	: -
Origen del Capital	: NACIONAL
País de Origen del Capital	: -

 **PROYECTOS H&A E.I.R.L.**
Beatriz E. Pacheco Soto
 TITULAR GERENTE

Registro de Tributos Afectos

Tributo	Afecto desde	Marca de Exoneración	Exoneración	
			Desde	Hasta
IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	01/12/2018	-	-	-

RENTA - REGIMEN ESPECIAL

01/12/2018

Representantes Legales

Tipo y Número de Documento	Apellidos y Nombres	Cargo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Nro. Orden de Representación
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD -45382255	PACHECO SOTO BEATRIZ ESTRELLA Dirección AV. SANTO CRISTO Mz A Lote 7(N.R.R.N.)	TITULAR-GERENTE Ubigeo LIMA LIMA SANTIAGO DE SURCO	23/08/1988 Teléfono 15 - 995269397	19/11/2018 Correo estrella.psoto@gmail.com	-

Otras Personas Vinculadas

Tipo y Nro.Doc.	Apellidos y Nombres	Vínculo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Origen	Porcentaje
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD -45382255	PACHECO SOTO BEATRIZ ESTRELLA Dirección AV. SANTO CRISTO Mz A Lote 7(N.R.R.N.)	TITULAR Ubigeo LIMA LIMA SANTIAGO DE SURCO	23/08/1988 Teléfono 15 - 995269397	19/11/2018 Correo estrella.psoto@gmail.com	-	-

Importante

Descentralización de Servicios : Hemos puesto a su disposición los Centros de Servicios al Contribuyente, ubicados en los siguientes distritos : Callao, Lima Cercado, Comas, San Isidro, San Martín, y Santa Anita, donde podrá realizar sus Trámites o Consultas con mayor rapidez y comodidad

Documento emitido a través de SOL - SUNAT Operaciones en Línea, que tiene validez para realizar trámites Administrativos, Judiciales y demás

La SUNAT podrá confirmar el domicilio fiscal de los inscritos

DEPENDENCIA SUNAT

Fecha:21/05/2019

Hora:19:54



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

**REGISTRO NACIONAL
DE PROVEDORES**



RUC N° 20603855885

REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES**CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN
PARA SER PARTICIPANTE, POSTOR Y CONTRATISTA****PROYECTOS H & A E.I.R.L.**

Domiciliado en: CAL. SANTO CRISTO NRO. 432 ASC. DE VIVIENDA SANTO CRISTO (FRENTE A UN NIDO DE NIÑOS) LIMA LIMA SANTIAGO DE SURCO (Según información declarada en la SUNAT)

Se encuentra con Inscripción vigente en los siguientes registros:

PROVEEDOR DE BIENES

Vigencia : Desde 05/12/2018

PROVEEDOR DE SERVICIOS

Vigencia : Desde 05/12/2018

FECHA IMPRESIÓN: 21/05/2019**Nota:**

Para mayor información la Entidad deberá verificar el estado actual de la vigencia de inscripción del proveedor en la página web del RNP: www.rnp.gob.pe - opción Verifique su Inscripción.

[Retornar](#)[Imprimir](#) **PROYECTOS H&A E.I.R.L.**

.....
Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

**INFORME DE AVANCE DE OBRA
AL 68.00% (ORIGINAL)**



MAGDALENA
del Mar

Obra:

"Rehabilitación de Pistas en el Jr. Cuzco, cuadras 1 a 8 - Distrito de Magdalena del Mar - Provincia de Lima - Región Lima"



ORIGINAL

VALORIZACIÓN DE SUPERVISION No. 02
14 DE MARZO AL 14 DE ABRIL 2019

CONTRATISTA :
CONSORCIO
CUZCO

SUPERVISION :
PROYECTOS
H&A



ABRIL 2019

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAGDALENA DEL MAR

SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

INFORME AVANCE DE OBRA AL 68%

OBRA: "Rehabilitación de Pistas en el Jr. Cuzco de la cuadra 1 a 8
distrito de Magdalena del Mar - Provincia Lima - Región Lima"

CONTRATISTA: CONSORCIO CUZCO

SUPERVISION: PROYECTOS H&A EIRL

PROYECTOS H&A

ABRIL - 2019



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 128035

INFORME AVANCE DE OBRA DE OBRA

I. GENERALIDADES

Obra : "Rehabilitación de Pistas en el Jr. Cuzco de la cuadra 1 a 8 distrito de Magdalena del Mar – Provincia Lima – Región Lima"

Sistema : A Precios Unitarios

Proceso : Adjudicación Simplificada N°0017-2018-CS-MDMM

Financiamiento :

Ubicación : Jr. Cuzco de la cuadra 1 al 8

Contratista : Consorcio Cuzco

Monto Contratado : S/ 1'666,792.59

Plazo Contractual : 90 días calendario

Fecha de entrega del terreno : 14 de enero del 2019

Monto Adelanto Directo : S/ 0.00

Monto Adelanto de : S/ 0.00

Materiales

Fecha de inicio de Obra : 15 de enero del 2019

Fecha de Término de Obra : 14 de abril del 2019

Supervisor de Obra : Ing. Héctor Fernando Caso Medrano

Residente de obra : Ing. Cesar Teodorico Ampudia Campos

 PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. GIP N° 178805

II. ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA SUPERVISION

El avance de la obra de acuerdo a sus items principales es el siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO (%)	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO (%)	Dif. (%)	Estado
01.00.	OBRAS PROVISIONALES	100%	93.92%	-6%	atrasado
02.00.	SEGURIDAD Y SALUD	100%	96.78%	-3%	atrasado
03.00.	OBRAS PRELIMINARES	100%	81.75%	-18%	atrasado
04.00.	DEMOLICIONES	100%	99.32%	-1%	atrasado
05.00.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	100%	88.30%	-12%	atrasado
06.00.	PISTAS DE CONCRETO	100%	57.78%	-42%	atrasado
07.00.	SARDINELES	100%	37.04%	-63%	atrasado
08.00.	SEÑALIZACION HORIZONTAL	100%	0.00%	-100%	atrasado
09.00.	SEÑALIZACION VERTICAL	100%	0.00%	-100%	atrasado
10.00.	VIARIOS	100%	90.00%	-10%	atrasado

Del 15 de enero al 14 de abril se llevó a cabo la ejecución de las siguientes partidas:

1.0 OBRAS PROVISIONALES

El avance real acumulado de obras provisionales es del 93.92%, siendo el estado de las partidas el siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO (%)	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO (%)	Dif. (%)	Estado
01.00.	OBRAS PROVISIONALES	100%	93.92%	-6%	atrasado
01.01.	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	100%	90.00%	-10%	atrasado
01.02.	CASETA DE OBRA Y ALMACEN PROVISIONAL	100%	100.00%	0%	compatible
01.03.	CARTEL DE OBRA DE 4.80x3.60m EN BANNER, inc. estruct. e inst.	100%	100.00%	0%	compatible


PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N°

2.0 SALUD Y SEGURIDAD

El avance real acumulado en salud y seguridad es del 96.78%, siendo el estado de las partidas el siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO (%)	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO (%)	Dif. (%)	Estado
02.00.	SEGURIDAD Y SALUD	100%	96.78%	-3%	atrasado
02.01.	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA	100%	100.00%	0%	compatible
02.02.	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	100%	100.00%	0%	compatible
02.03.	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	100%	90.00%	-10%	atrasado
02.04.	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	100%	90.00%	-10%	atrasado

3.0 OBRAS PRELIMINARES

El avance ejecutado acumulado de obras provisionales es del 81.75%, siendo el estado de las partidas el siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO (%)	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO (%)	Dif. (%)	Estado
03.00.	OBRAS PRELIMINARES	100%	81.75%	-18%	atrasado
03.01.	TRAZO Y REPLANTEO	100%	85.66%	-14%	atrasado
03.02.	MANTENIMIENTO DE TRANSITO PARA PISTAS	100%	90.00%	-10%	atrasado
03.03.	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	100%	85.66%	-14%	atrasado
03.04.	NIVELACIÓN DE TAPAS DE BUZONES	100%	47.37%	-53%	atrasado


PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Padheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 123025

4.0 DEMOLICIONES

El avance ejecutado acumulado en demoliciones es del 99.32%, siendo el estado de las partidas el siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO (%)	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO (%)	Dif. (%)	Estado
04.00.	DEMOLICIONES	100%	99.32%	-1%	atrasado
04.01.	CORTE Y PERFILADO DE BORDES DE PAVIMENTO	100%	100.00%	0%	compatible
04.02.	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE 6" CON CARPETA ASFALTICA DE 2"	100%	99.57%	0%	compatible
04.03.	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO	100%	93.78%	-6%	atrasado

5.0 MOVIMIENTO DE TIERRAS

El avance ejecutado acumulado en movimiento de tierras es del 88.30%, siendo el estado de las partidas el siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO (%)	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO (%)	Dif. (%)	Estado
05.00.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	100%	88.30%	-12%	atrasado
05.01.	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE CON EQUIPO P PISTAS	100%	93.77%	-6%	atrasado
05.02.	EXCAVACION MANUAL P/SARDINELES PERALTADOS	100%	42.37%	-58%	atrasado
05.03.	CONFORMACION DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA P/PISTAS	100%	85.66%	-14%	atrasado
05.04.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15M3 D=15KM	100%	88.69%	-11%	atrasado


PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 139035

6.0 PISTAS DE CONCRETO

El avance ejecutado acumulado en pistas de concreto es del 57.78%, siendo el estado de las partidas el siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO (%)	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO (%)	Dif. (%)	Estado
06.00.	PISTAS DE CONCRETO	100%	57.78%	-42%	atrasado
06.01.	BASE DE AFIRMADO E=0.20 m	100%	85.66%	-14%	atrasado
06.02.	CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=210$ kg/cm ² , e=0.20m EN PISTA	100%	51.12%	-49%	atrasado
06.03.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	100%	55.13%	-45%	atrasado
06.04.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	100%	51.12%	-49%	atrasado
06.05.	INSTALACION DE ELEMENTOS DE TRANSFERENCIA EN LOSA DE CONCRETO (DOWEL LISO)	100%	56.31%	-44%	atrasado
06.06.	JUNTAS DE CONSTRUCCION	100%	56.35%	-44%	atrasado
06.07.	JUNTAS DE CONTRACCION	100%	59.37%	-41%	atrasado
06.08.	SELLADO DE JUNTAS DE CONSTRUCCION	100%	56.35%	-44%	atrasado

7.0 SARDINELES

El avance ejecutado acumulado en sardineles es del 37.04%, siendo el estado de las partidas el siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO (%)	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO (%)	Dif. (%)	Estado
07.00.	SARDINELES	100%	37.04%	-63%	atrasado
07.01.	CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=210$ kg/cm ² 0.15x0.40M PARA SARDINEL PERALTADO (inc. acabado)	100%	29.33%	-71%	atrasado
07.02.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	100%	42.36%	-58%	atrasado
07.03.	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm ² EN SARDINELES PERALTADOS	100%	29.34%	-71%	atrasado
07.04.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	100%	50.54%	-49%	atrasado
07.05.	JUNTAS ASFALTICAS EN SARDINELES	100%	29.59%	-70%	atrasado

8.0 SEÑALIZACION HORIZONTAL

El avance ejecutado acumulado en señalización horizontal es del 0.00%, siendo el estado de las partidas el siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO (%)	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO (%)	Dif. (%)	Estado
08.00.	SEÑALIZACION HORIZONTAL	100%	0.00%	-100%	atrasado
08.01.	SEÑALIZACION HORIZONTAL (LINEA CONTINUA)	100%	0.00%	-100%	atrasado
08.02.	SEÑALIZACION HORIZONTAL (LINEA DISCONTINUA)	100%	0.00%	-100%	atrasado
08.03.	SEÑALIZACION HORIZONTAL (SIMBOLOS Y LETRAS)	100%	0.00%	-100%	atrasado

9.0 SEÑALIZACION VERTICAL

El avance ejecutado acumulado en señalización horizontal es del 0.00%, siendo el estado de las partidas el siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO (%)	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO (%)	Dif. (%)	Estado
09.00.	SEÑALIZACION VERTICAL	100%	0.00%	-100%	atrasado
09.01.	ELABORACION E INSTALACION DE SEÑALES REGULADORA	100%	0.00%	-100%	atrasado
09.02.	ELABORACION E INSTALACION DE SEÑALES PREVENTIVAS	100%	0.00%	-100%	atrasado

10.0 VARIOS

El avance real acumulado en varios es del 68.00%, siendo el estado de las partidas el siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO (%)	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO (%)	Dif. (%)	Estado
10.00.	VARIOS	100%	90.00%	-10%	atrasado
10.01.	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	100%	90.00%	-10%	atrasado


PROYECTOS H&A E.I.R.L.

RUC: 20603855885
CELULAR: 995269397

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 123025

III. DOCUMENTACION REMITIDA

- Documentación Emitida a la entidad a la fecha:

Documento	Asunto	Fecha Recepción
Carta N°011-2019-PH&A/SO	Valorización N°3 del contratista	5/03/2019
Carta N°012-2019-PH&A/SO	Informe mensual N°2	5/03/2019
Carta N°013-2019-PH&A/SO	Ref. Pago de Val. Del contratista	15/03/2019
Carta N°014-2019-PH&A/SO	Respuesta carta N°28- Sobre colocacion del concreto	18/03/2019
Carta N°015-2019-PH&A/SO	Respuesta Carta N°27-Sobre Desniveles entre vereda existente y	18/03/2019
Carta N°016-2019-PH&A/SO	Aviso de Presentacion de calendario acelerado por parte del con	21/03/2019
Carta N°017-2019-PH&A/SO	Valorización N°4 del contratista	25/03/2019
Carta N°018-2019-PH&A/SO	Informe al 30% avance-Val. Supervision	21/03/2019
Carta N°019-2019-PH&A/SO	Pronunciamento por parte del contratista ref. Carta N°027-2019	28/03/2019
Carta N°019-2019-PH&A/SO	Valorización N°01 de la supervision	28/03/2019
Carta N°020-2019-PH&A/SO	Plazo de apertura al transito	28/03/2019
Carta N°020-2019-PH&A/SO	Ref. Val. N°01 de la supervision	3/04/2019
Carta N°021-2019-PH&A/SO	Valorización N°5 del contratista	5/04/2019
Carta N°022-2019-PH&A/SO	Informe mensual N°3	5/04/2019
Carta N°022-2019-PH&A/SO	Entrega de factura de Val.1 - Supervision	10/04/2019

- Documentación Recibida

Documentacion recepcionada de la entidad		
Documento	Asunto	Fecha Recepción
Carta N°027-2019-PH&A/SO	Ref. Pistas en desnivel respecto a veredas	13/03/2019
Carta N°028-2019-PH&A/SO	Ref. Colocacion de concreto	13/03/2019

IV. ANALISIS DE LA OBRA

Al 14 de Abril del 2019 se ha logrado un avance ejecutado acumulado de obra del 68.37%.

En el mes de abril se llevó a cabo las siguientes partidas:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO (%)
01.00.	OBRAS PROVISIONALES	93.92%
01.01.	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	90.00%
01.02.	CASETA DE OBRA Y ALMACEN PROVISIONAL	100.00%
01.03.	CARTEL DE OBRA DE 4.80x3.60m EN BANNER, inc. estruct. e inst.	100.00%
02.00.	SEGURIDAD Y SALUD	96.78%
02.01.	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA	100.00%
02.02.	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	100.00%
02.03.	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	90.00%

02.04.	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	90.00%
03.00.	OBRAS PRELIMINARES	81.75%
03.01.	TRAZO Y REPLANTEO	85.66%
03.02.	MANTENIMIENTO DE TRANSITO PARA PISTAS	90.00%
03.03.	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	85.66%
03.04.	NIVELACIÓN DE TAPAS DE BUZONES	47.37%
04.00.	DEMOLICIONES	99.32%
04.01.	CORTE Y PERFILADO DE BORDES DE PAVIMENTO	100.00%
04.02.	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE 6" CON CARPETA ASFALTICA DE 2"	99.57%
04.03.	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO	93.78%
05.00.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	88.30%
05.01.	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE CON EQUIPO P PISTAS	93.77%
05.02.	EXCAVACION MANUAL P/SARDINELES PERALTADOS	42.37%
05.03.	CONFORMACION DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA P/PISTAS	85.66%
05.04.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15M3 D=15KM	88.69%
06.00.	PISTAS DE CONCRETO	57.78%
06.01.	BASE DE AFIRMADO E=0.20 m	85.66%
06.02.	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2, e=0.20m EN PISTA	51.12%
06.03.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	55.13%
06.04.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	51.12%
06.05.	INSTALACION DE ELEMENTOS DE TRANSFERENCIA EN LOSA DE CONCRETO (DOWEL LISO)	56.31%
06.06.	JUNTAS DE CONSTRUCCION	56.35%
06.07.	JUNTAS DE CONTRACCION	59.37%
06.08.	SELLADO DE JUNTAS DE CONSTRUCCION	56.35%
07.00.	SARDINELES	37.04%
07.01.	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 0.15x0.40M PARA SARDINEL PERALTADO (inc. acabado)	29.33%
07.02.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	42.36%
07.03.	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN SARDINELES PERALTADOS	29.34%
07.04.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	50.54%
07.05.	JUNTAS ASFALTICAS EN SARDINELES	29.59%
10.00.	VARIOS	90.00%
10.01.	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	90.00%

Las cuales se ejecutaron de acuerdo a lo indicado en las especificaciones técnicas del Expediente Técnico de Obra.

Así mismo se llevó a cabo las pruebas de compactación y densidad de campo de la conformación de las Sub Rasante y base, correspondiente a la cuadra 1, 2, 3 y 4 del Jr. Cuzco.

 PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 133035

V. PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA EL SIGUIENTE MES

Entre el mes de marzo y abril se llevará a cabo las siguientes partidas:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
01.01.	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
02.03.	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD
02.04.	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO
03.01.	TRAZO Y REPLANTEO
03.02.	MANTENIMIENTO DE TRANSITO PARA PISTAS
03.03.	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA
03.04.	NIVELACIÓN DE TAPAS DE BUZONES
04.01.	CORTE Y PERFILADO DE BORDES DE PAVIMENTO
04.02.	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE 6" CON CARPETA ASFALTICA DE 2"
04.03.	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO
05.01.	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE CON EQUIPO P PISTAS
05.02.	EXCAVACION MANUAL P/SARDINELES PERALTADOS
05.03.	CONFORMACION DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA P/PISTAS
05.04.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15M3 D=15KM
06.01.	BASE DE AFIRMADO E=0.20 m
06.02.	CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=210$ kg/cm ² , e=0.20m EN PISTA
06.03.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
06.04.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR
06.05.	INSTALACION DE ELEMENTOS DE TRANSFERENCIA EN LOSA DE CONCRETO (DOWEL LISO)
06.06.	JUNTAS DE CONSTRUCCION
06.07.	JUNTAS DE CONTRACCION
06.08.	SELLADO DE JUNTAS DE CONSTRUCCION
07.01.	CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=210$ kg/cm ² 0.15x0.40M PARA SARDINEL PERALTADO (inc. acabado)
07.02.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES
07.03.	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm ² EN SARDINELES PERALTADOS
07.04.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR
07.05.	JUNTAS ASFALTICAS EN SARDINELES
08.01.	SEÑALIZACION HORIZONTAL (LINEA CONTINUA)
08.02.	SEÑALIZACION HORIZONTAL (LINEA DISCONTINUA)
08.03.	SEÑALIZACION HORIZONTAL (SIMBOLOS Y LETRAS)
09.01.	ELABORACION E INSTALACION DE SEÑALES REGULADORA
09.02.	ELABORACION E INSTALACION DE SEÑALES PREVENTIVAS
10.01.	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL


PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 133035

Las cuales se ejecutarán de acuerdo a lo indicado en las especificaciones técnicas del Expediente Técnico de Obra.

Asimismo, se llevará a cabo las pruebas de resistencia a la Compresión del concreto, compactación y densidad de campo de la conformación de la Sub Rasante y Base granular correspondiente a las cuadras 04,05,06 07 y 08 en el Jr. Cuzco.

VI. SUMINISTRO DE MATERIALES

Los materiales suministrados durante del mes de febrero a la obra fueron los siguientes:

Concreto Premezclado, Agua, Cal, tiza, madera tornillo, clavos, alambre, estacas, afirmado, equipos pesados, equipos livianos y herramientas manuales.

VII. ESTADO ECONOMICO DE LA OBRA

Avance Valorizado. - El avance acumulado de Obra al 14 de Abril es del 68.37% correspondiente a la suma S/ 965,698.10 inc. IGV.

De acuerdo a lo indicado en las Bases del Proceso de Selección de la Adjudicación Simplificada N° 0017-2018-CS-MDMM llevada a cabo por la Municipalidad de Magdalena del Mar, se realizará por VALORIZACIONES QUINCENALES, y será cancelada por la entidad en un plazo máximo de 15 días posteriores a la recepción.

Por lo expuesto en el párrafo anterior se presentó las valorizaciones correspondientes a los trabajos ejecutados en el periodo del 14 al 28 de enero, 29 al 12 de febrero, del 13 al 28 de febrero del 2019, del 29 de febrero al 14 de marzo, del 15 al 30 de marzo, del 31 de marzo al 14 de abril. En total se han presentado seis valorizaciones.

 PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 150055

Adelanto Directo. - El contratista no solicito en el plazo establecido en las bases integradas.

Adelanto de Materiales. - El contratista no solicito en el plazo establecido en las bases integradas.

Control de las Cartas Fianzas. - La situación de la carta fianza presentada por el contratista es la siguiente:

Carta fianza N°	Banco	Monto S/	Concepto	Fecha Vencimiento	Estado
E2956-00- 2018	SECREX	166,679.26	Garantía de fiel Cumplimiento	15/05/19	activa

VIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La obra se encuentra en un avance real acumulado de 68.37 %. (VS) el programado que es 100 %
- La obra se encuentra atrasada un 31.63 %
- En consecuencia, se ha ordenado al contratista mediante cuaderno de obra presentar un calendario acelerado. El nuevo calendario deberá garantizar el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto.
- Esta supervisión en la quincena de marzo ordeno al contratista presentar un calendario acelerado ya que su avance acumulado fue menor al 80% del avance acumulado programado.
- El contratista presento a esta supervisión una ampliación de plazo parcial N°01 por 20 días calendarios, el cual esta supervisión recomendó aprobarlo.



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 100005

IX. ANEXOS

- Panel fotográfico a colores
- Copia de acta de entrega de terreno
- Copia de Cartas Enviadas
- Valorización al cierre del mes de marzo
- Cronograma Acelerado
- Resumen de penalidades
- Copia de cuaderno de obra
- Copia de Pruebas de Compactación
- Carta fianza



 PROYECTOS H&A E.I.R.L.

.....
Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

PROYECTOS H&A



.....
HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

PANEL FOTOGRÁFICO



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 123035

PANEL FOTOGRAFICO

JR. CUZCO CDRA. 1



 **PROYECTOS H&A E.I.R.L.**

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

RUC: 20603855885

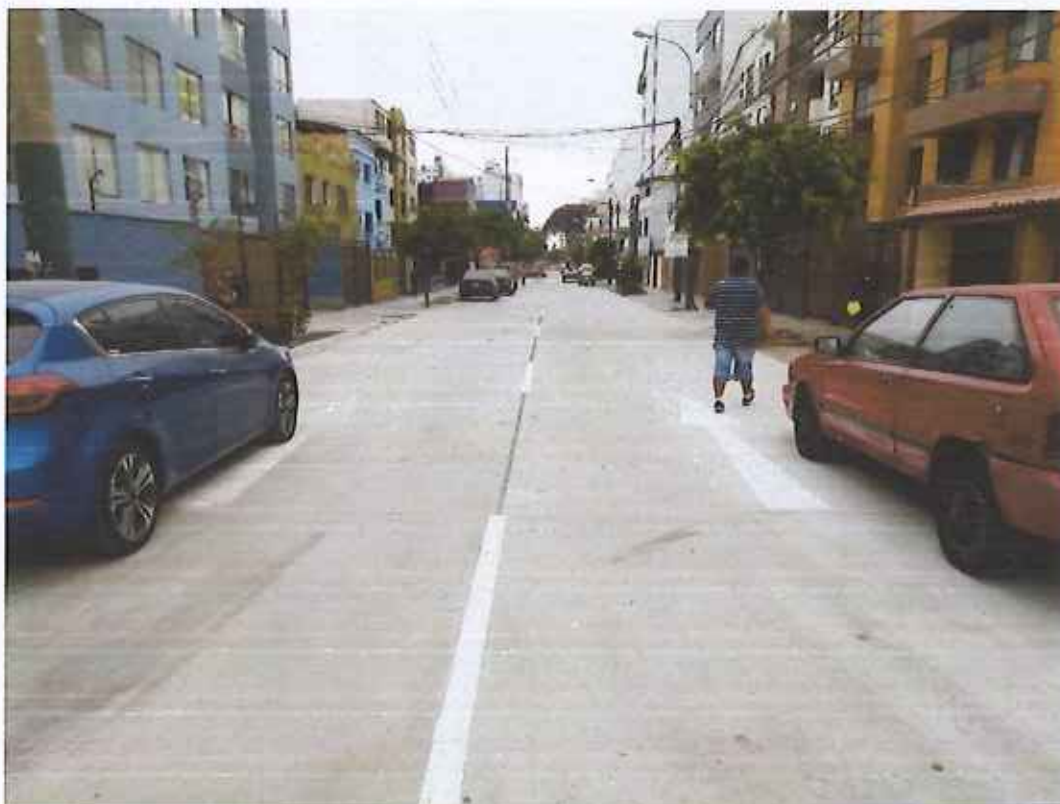
DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO

CELULAR: 995269397

CORREO: proyectoshya.phya@gmail.com


HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 123025

JR. CUZCO CDRA. 2



 PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

RUC: 20603855885

DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO

CELULAR: 995269397

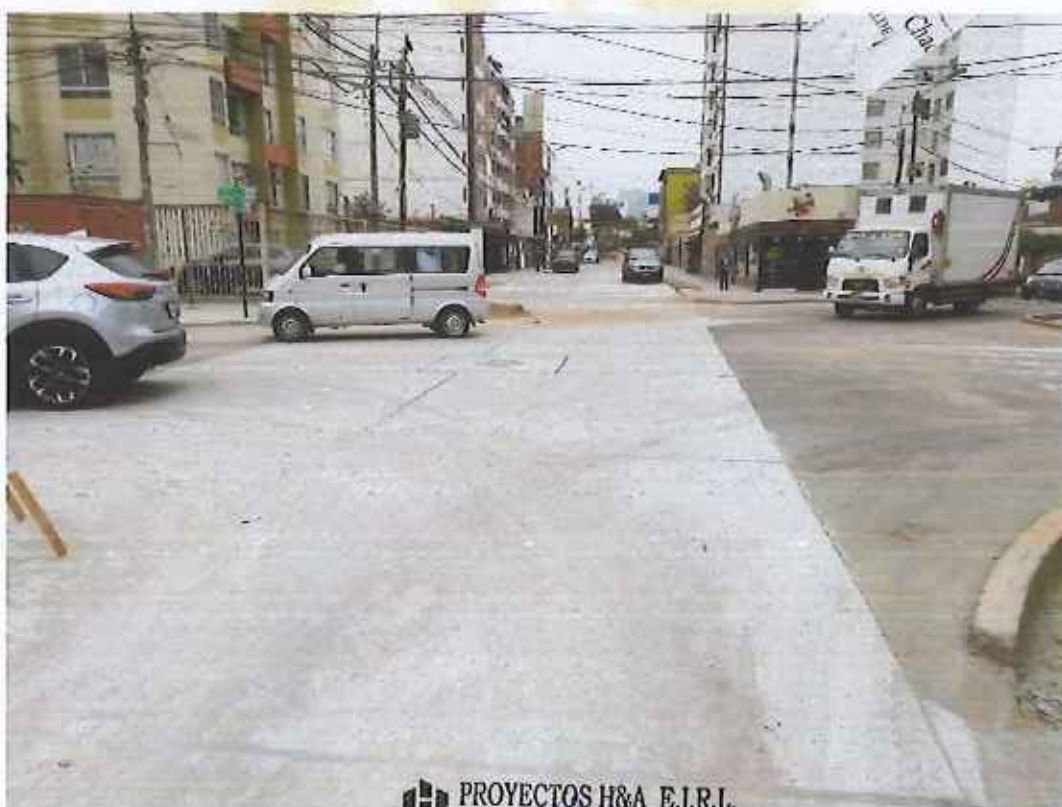
CORREO: proyectoshya.phya@gmail.com


HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 130025

JR. CUZCO CDRA. 3



JR. CUZCO CDRA. 4



 **PROYECTOS H&A E.I.R.L.**

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

RUC: 20603855885

DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO

CELULAR: 995269397

CORREO: proyectoshya.phya@gmail.com


HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 139025



JR. CUZCO CDRA. 5



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

RUC: 20603855885

DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO

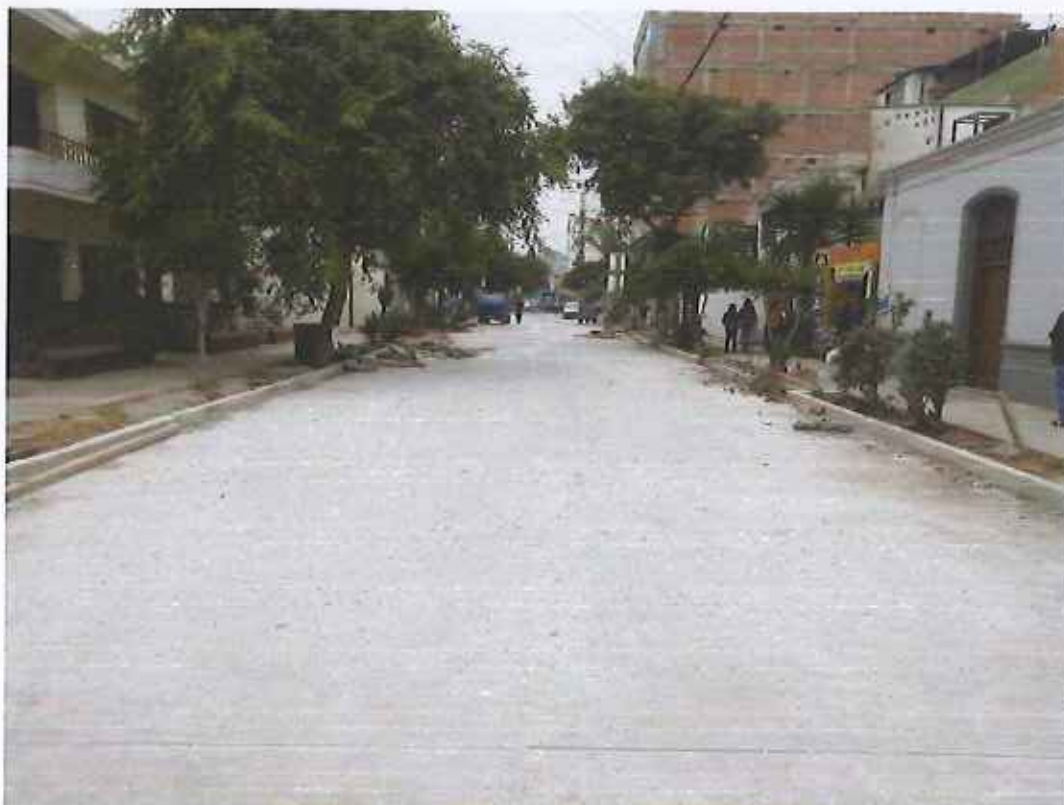
CELULAR: 995269397

CORREO: proyectoshya.phya@gmail.com

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 103035



JR. CUZCO CDRA. 6



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

PROYECTOS H&A

RUC: 20603855885

DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO

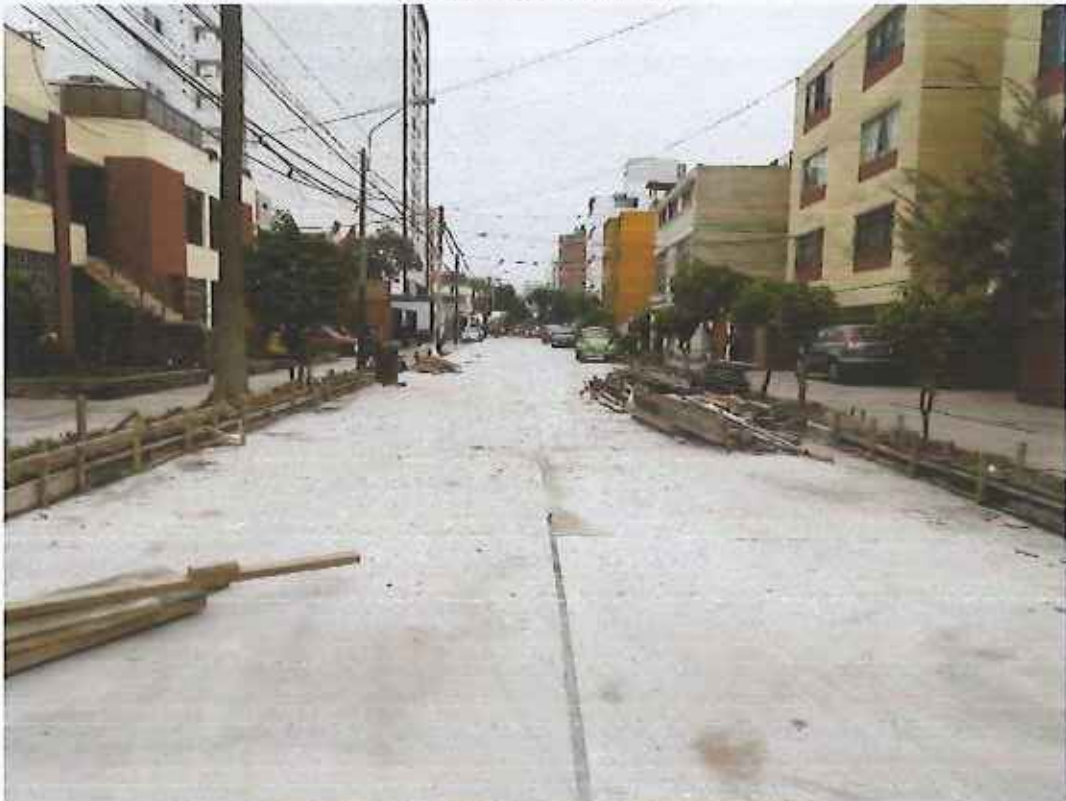
CELULAR: 995269397

CORREO: proyectoshya.phya@gmail.com

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 133025



JR. CUZCO CDRA. 7



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

PROYECTOS H&A

RUC: 20603855885

DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO

CELULAR: 995269397

CORREO: proyctoshya.phya@gmail.com

HECTOR FERNANDO
GASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 128025



JR. CUZCO CDRA. 8



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

RUC: 20603855885

DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO

CELULAR: 995269397

CORREO: proyectoshya.phya@gmail.com

Hector Fernando
HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 128025



 **PROYECTOS H&A E.I.R.L.**

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

PROYECTOS H&A

RUC: 20603855885

DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO

CELULAR: 995269397

CORREO: proyectoshya.phya@gmail.com



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 128935



PROCESO CONSTRUCTIVO



VACEADO DEL CRUCE CON JR. CASTILLA 7/5/19



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

PROYECTOS H&A

RUC: 20603855885

DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO

CELULAR: 995269397

CORREO: proyectoshya.phya@gmail.com

Hector Fernando
HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 133035



COMPACTACION DEL CRUCE CON AV. SUCRE 6/5/19



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

RUC: 20603855885

DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO

CELULAR: 995269397

CORREO: proyectoshya.phya@gmail.com

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 120035



PRUEBAS DE COMPACTACION

 **PROYECTOS H&A E.I.R.L.**

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

RUC: 20603855885
DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO
CELULAR: 995269397
CORREO: proyectoshya.phya@gmail.com



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 128825



Cdra.5 Pruebas de Compactación



Cdra. 1 Verificación de los trabajos vacado



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

RUC: 20603855885

DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO

CELULAR: 995269397

CORREO: proyectoshya.phya@gmail.com

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035



Verificación de slump del concreto



Verificación de instalación de dowells.



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

RUC: 20603855885

DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO

CELULAR: 995269397

CORREO: proyectoshya.phya@gmail.com



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 133035

COPIA DE ACTA DE ENTREGA DE TERRENO



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 120035



Municipalidad Distrital de Magdalena del Mar
Oficina de Desarrollo Urbano y Obras
Subgerencia de Obras Públicas y Transporte

ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

REFERENCIAS GENERALES

NOMBRE DE LA OBRA	REHABILITACIÓN DE PISTAS EN EL JR. CUZCO CUADRAS DE LA 1 A 8, DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR, LIMA, LIMA*
PROCESO	A. S. N° 017-2018-CS-MDMM - PRIMERA CONVOCATORIA
ENTIDAD FINANCIERA	RECURSOS ORDINARIOS - LEY N° 30847
PROPIETARIO	MUNICIPALIDAD DE MAGDALENA DEL MAR
UBICACIÓN	JR. CUZCO CUADRAS 01 A 08
CONTRATISTA	CONSORCIO CUZCO
SUPERVISOR	ING. HÉCTOR FERNANDO CASO MEDRANO - CIP N° 138035
PLAZO DE EJECUCIÓN	90 días calendario
MONTO DEL CONTRATO	S/. 1,666,792.59 (INCLUYE IMPUESTOS DE LEY)

Siendo las 08:00 am. Del día 14 de enero de 2019, se apersonaron al terreno donde se ejecutará la obra: "REHABILITACIÓN DE PISTAS EN EL JR. CUZCO CUADRAS DE LA 1 A 8, DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR, LIMA, LIMA" las siguientes personas:

En representación de la Municipalidad de Magdalena del Mar, el Sub Gerente de Obras Públicas y Transporte, Ing. Luis Conde Ochoa - CIP N° 189120, el Supervisor de la Obra, Ing. Héctor Fernando Caso Medrano - CIP N° 138035, y por parte de la Empresa Contratista, ejecutora de los trabajos de la mencionada Obra, el Ing. Cesar Teodorico Ampudia Campos - CIP N° 61773 así como su Apoderada la Sra. Milagros Corali Medina Effio, con la finalidad de hacer la entrega oficial del terreno.

Luego de recorrido el área de trabajo, se entregó el terreno sin observaciones.

En señal de conformidad, se firma el Acta Original y cinco (05) copias.

CONSORCIO CUZCO
.....
MILAGROS CORALI MEDINA EFFIO
APODERADA
DNI: 46763819

Sra. Milagros Corali Medina Effio
DNI: 46763819
Apoderada
CONSORCIO CUZCO



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

Ing. Héctor Fernando Caso Medrano
Ing. Supervisor de Obra
CIP N° 138035

Ing. Cesar Teodorico Ampudia Campos
CIP N° 61773

Ing. Cesar Teodorico Ampudia Campos
Ing. Residente
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

COPIAS DE CARTA EMITIDAS



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 130035

CARTA N°23-2019-PH&A/SO

05 5748-19

Magdalena del Mar, 12 de Abril del 2019.

Señores

Municipalidad Distrital de Magdalena Del Mar
Parque Leoncio Prado N°115 -- Magdalena del Mar -- Lima -- Lima

Presente.-

Atención : Subgerente de Obras Públicas y Transporte.
Ing. Luis Conde Ochoa

Asunto : Entrega de Informe Ampliación de Plazo Parcial N°01 del Contratista

Ref. Obra: "Rehabilitación de Pistas en el Jr. Cuzco, cuadras 1 a 8 - Distrito de Magdalena del Mar - Provincia de Lima - Región Lima".
Código Unificado N° 2247171

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted para hacerle llegar mi cordial saludo y así mismo a través de la presente y en calidad de supervisor de la obra, hacerle entrega del Informe de la ampliación de plazo parcial N°01 presentada por el Consorcio Cuzco, referente a la obra: "REHABILITACIÓN DE PISTAS EN EL JR. CUZCO, CUADRAS 1 A 8 - DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR - PROVINCIA DE LIMA - REGIÓN LIMA", CODIGO UNIFICADO N° 2247171.

Atentamente,

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

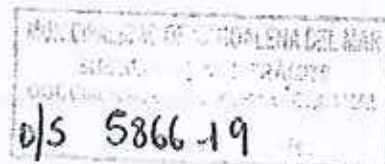
Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

RUC: 20603855885
DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO
CELULAR: 996269397
CORREO: proyectoshva.phva@gmail.com

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

**CARTA N°024-2019-PH&A/SO**

Magdalena del Mar, 23 de Abril del 2019.

Señores**Municipalidad Distrital de Magdalena Del Mar****Parque Leoncio Prado N°115 – Magdalena del Mar – Lima – Lima****Presente.-**Atencion : Subgerente de Obras Públicas y Transporte.
Ing. Luis Conde Ochoa

Asunto : Valorización N°06-Quincenal (Periodo 30 al 14 de abril del 2019)

Ref. Obra: "Rehabilitación de Pistas en el Jr. Cuzco, cuadras 1 a 8 -
Distrito de Magdalena del Mar - Provincia de Lima - Región Lima".
Código Unificado N° 2247171

Por medio de la presente, se hace entrega a la Subgerencia de Obras Públicas y Transporte la Valorización Quincenal N° 06 de la obra en mención correspondiente al periodo del 30 al 14 de abril del 2019 para lo cual se adjuntan los cálculos de dicha valorización, los cuales fueron elaborados en forma conjunta con el residente de la obra de acuerdo a lo estipulado en el ítem 166.5 del artículo 166 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

a) DATOS GENERALES DE LA OBRA**b)**

Obra : Rehabilitación de Pistas en el Jr. Cuzco, cuadras 1 a 8 –
Distrito de Magdalena del Mar - Provincia de Lima - Región
Lima".

Sistema : A Precios Unitarios

Financiamiento :

Ubicación : Jr. Cuzco cuadra 1 al 8 – Magdalena del Mar

Contrato : Contrato de Adjudicación Simplificada N°0017-2018-CS-
MDMM

Monto Contrato de la Obra :

Plazo Contractual : 90 Días Calendario

Fecha de entrega de terreno : 14 de enero del 2019

Fecha de Inicio de Obra : 15 de enero del 2019

Fecha de Término de Obra : 14 de abril del 2019

Residente de obra : Ing. Cesar Teodorico Ampudia Campos

Supervisor de obra : Ing. Héctor Fernando Caso Medrano

c) VALORIZACION QUINCENAL

De acuerdo a lo indicado en el capítulo III, Numeral 1.2 punto "n" Forma de pago de las bases integradas de la Adjudicación Simplificada N°0017-2018-CS-MDMM se indica al pie de la letra lo siguiente: "El periodo de valorización será quincenal", haciéndose también

RUC: 20603855885

DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE BURCO

CELULAR: 995269397

CORREO: proyectoshya.phya@gmail.com

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

referencia a los párrafos quinto y sexto del Artículo 166 del Reglamento de la ley de contrataciones del Estado.

El monto a valorizar es de S/ 451,961.04 (Cuatrocientos Cincuenta y un Mil Novecientos Sesenta y uno con 04/100 Soles) incluido IGV, correspondiente a la Valorización Quincenal N°06 según contrato de obra.

VALORIZACION BRUTA (SUB TOTAL)	S/ 383,017.83 (a)
REINTEGROS	0 (r)
PARCIAL (a+r)	383,017.83 (b)
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO	0 (c)
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES	0 (d)
RENTENCION 10%	0 (e)
VALORIZACION NETA (b-c-d-e)	383,017.83 (f)
IGV (18%)	68,943.21 (g)
MONTO A FACTURAR Y PAGAR AL CONTRATISTA (f+g)	S/ 451,961.04 (h)

El periodo valorizado corresponde desde el 30 al 14 de abril del 2019 (valorización N°06). El total de la valorización bruta sin I.G.V. es del S/. 383,017.83 soles. El avance acumulado programado es del 100 % y el avance acumulado ejecutado es del 68.37%, por lo tanto, la obra se encuentra atrasada al 31.63 %.

d) CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Esta supervisión de obra aprueba la Valorización quincenal correspondiente a los trabajos ejecutados en el periodo del 30 al 14 de abril del 2019 referente a la obra: "Rehabilitación de Pistas en el Jr. Cuzco, cuadras 1 a 8 - Distrito de Magdalena del Mar - Provincia de Lima - Región Lima".
- El monto a cancelar al Contratista Consorcio Cuzco asciende a la suma de S/ 451,961.04 (Cuatrocientos Cincuenta y un Mil Novecientos Sesenta y uno con 04/100 Soles) incluido I.G.V.
- Se informa a la entidad que el contratista ha presentado a esta supervisión una solicitud de ampliación de plazo parcial N°1; el cual se ha ingresado por medio de Carta N°023-2019-PH&VSO el pronunciamiento de la supervisión.
- Se deja constancia que la valorización presentada por el contratista no le exime de las penalidades que haya incurrido durante la obra; el cual se sustentara en el cuaderno de obra y podrán ser efectivas en la próxima valorización o en la liquidación de obra.

Atentamente,


HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035


HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

RUC: 20603855885
DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 SANTIAGO DE SURCO
CELULAR: 995269397
CORREO: proyectoshva.phva@gmail.com


HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

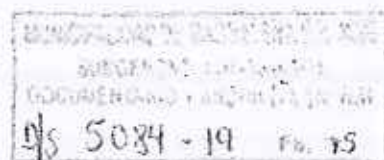
Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

CARGO 100

CARTA N°22-2019-PH&A/SO



Magdalena del Mar, 02 de Abril del 2019.

Señores

Municipalidad Distrital de Magdalena Del Mar

Parque Leoncio Prado N°115 – Magdalena del Mar – Lima – Lima

Presente.-

**Atención : Subgerente de Obras Públicas y Transporte.
Ing. Luis Conde Ochoa**

Asunto : Entrega de Informe N°03 de Supervisión

**Ref. Obra: "Rehabilitación de Pistas en el Jr. Cuzco, cuadras 1 a 8 - Distrito de Magdalena del Mar - Provincia de Lima - Región Lima".
Código Unificado N° 2247171**

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted para hacerle llegar mi cordial saludo y así mismo a través de la presente y en calidad de supervisor de la obra, hacerle entrega del Informe Mensual de Supervisión, correspondiente al periodo del 01 al 31 de Marzo del 2019, donde se detalla los trabajos ejecutados por el Consorcio Cuzco referente a la obra: **"REHABILITACIÓN DE PISTAS EN EL JR. CUZCO, CUADRAS 1 A 8 - DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR - PROVINCIA DE LIMA - REGIÓN LIMA", CODIGO UNIFICADO N° 2247171.**

Atentamente,

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 139035

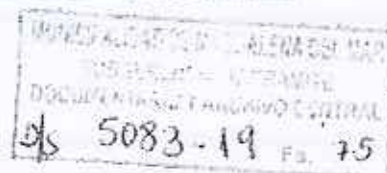
PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 139035

RUC: 20603855885
DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO
CELULAR: 995269397
CORREO: proyectoshya.phya@gmail.com

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 139035

**CARTA N°021-2019-PH&A/SO**

Magdalena del Mar, 02 de Abril del 2019.

Señores**Municipalidad Distrital de Magdalena Del Mar**

Parque Leoncio Prado N°115 – Magdalena del Mar – Lima – Lima

Presente.-Atención : Subgerente de Obras Públicas y Transporte.
Ing. Luis Conde Ochoa

Asunto : Valorización N°05-Quincenal (Período 15 al 29 de marzo del 2019)

Ref. Obra: "Rehabilitación de Pistas en el Jr. Cuzco, cuadras 1 a 8 -
Distrito de Magdalena del Mar - Provincia de Lima - Región Lima".
Código Unificado N° 2247171

Por medio de la presente, se hace entrega a la Subgerencia de Obras Públicas y Transporte la Valorización Quincenal N° 05 de la obra en mención correspondiente al periodo del 15 al 29 de marzo del 2019 para lo cual se adjuntan los cálculos de dicha valorización, los cuales fueron elaborados en forma conjunta con el residente de la obra de acuerdo a lo estipulado en el ítem 166.5 del artículo 166 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

PROYECTOS H&A E.I.R.L.
Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

a) DATOS GENERALES DE LA OBRA

Obra : Rehabilitación de Pistas en el Jr. Cuzco, cuadras 1 a 8 –
Distrito de Magdalena del Mar - Provincia de Lima - Región
Lima".

Sistema : A Precios Unitarios

Financiamiento :

Ubicación : Jr. Cuzco cuadra 1 al 8 – Magdalena del Mar

Contrato : Contrato de Adjudicación Simplificada N°0017-2018-CS-
MDMM

Monto Contrato de la Obra :

Plazo Contractual : 90 Días Calendario

Fecha de entrega de terreno : 14 de enero del 2019

Fecha de Inicio de Obra : 14 de enero del 2019

Fecha de Término de Obra : 13 de abril del 2019

Residente de obra : Ing. César Teodorico Ampudia Campos

Supervisor de obra : Ing. Héctor Fernando Caso Medrano

b) VALORIZACION QUINCENAL

De acuerdo a lo indicado en el capítulo III, Numeral 1.2 punto "n" Forma de pago de las bases integradas de la Adjudicación Simplificada N°0017-2018-CS-MDMM se indica al pie de la letra lo siguiente: "El periodo de valorización será quincenal", haciéndose también referencia a los párrafos quinto y sexto del Artículo 166 del Reglamento de la ley de contrataciones del Estado.

RUC: 20603855885

DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO

CELULAR: 995269397

CORREO: proyectoshya.phya@gmail.com

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035



El monto a valorizar es de S/ 165,451.39 (Ciento Sesenta y cinco Mil Cuatrocientos Cincuenta y uno con 39/100 Soles) incluido IGV, correspondiente a la Valorización Quincenal N°05 según contrato de obra.

VALORIZACION BRUTA (SUB TOTAL)	S/	140,213.04 (a)
REINTEGROS		0 (r)
PARCIAL (a+r)		140,213.04 (b)
AMORTIZACION DEL ADELANTO DIRECTO		0 (c)
AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES		0 (d)
RENTENCION 10%		0 (e)
VALORIZACION NETA (b-c-d-e)		140,213.04 (f)
IGV (18%)		25,238.35 (g)
MONTO A FACTURAR Y PAGAR AL CONTRATISTA (f+g)	S/	165,451.39 (h)

El periodo valorizado corresponde desde el 15 al 29 de marzo del 2019 (valorización N°05). El total de la valorización bruta sin I.G.V. es del S/. 165,451.39 soles. El avance acumulado programado es del 76.51 % y el avance acumulado ejecutado es del 41.25%, por lo tanto, la obra se encuentra atrasada al 35.26 %.

c) CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Esta supervisión de obra aprueba la Valorización quincenal correspondiente a los trabajos ejecutados en el periodo del 15 al 29 de marzo del 2019 referente a la obra: "Rehabilitación de Pistas en el Jr. Cuzco, cuadras 1 a 8 – Distrito de Magdalena del Mar - Provincia de Lima - Región Lima".
- El monto a cancelar al Contratista Consorcio Cuzco asciende a la suma de S/ 165,451.39 (Ciento Sesenta y cinco Mil Cuatrocientos Cincuenta y uno con 39/100 Soles) incluido I.G.V.
- Esta supervisión en la quincena de marzo ordeno al contratista presentar un calendario acelerado ya que su avance acumulado fue menor al 80% del avance acumulado programado.
- Se informa a la entidad al cierre del mes de marzo el contratista sigue en un avance acumulado menor al 80% del avance programado del calendario acelerado.
- Esta supervisión ha documentado en cuaderno de obra las exigencias y recomendaciones al contratista para revertir la situación de atraso. En consecuencia, se recomienda a la entidad tomar las medidas del caso.
- Se deja constancia que la valorización presentada por el contratista no le exime de las penalidades que haya incurrido durante la obra; el cual se sustentara en el cuaderno de obra y podrán ser efectivas en la próxima valorización o en la liquidación de obra.

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

RUC: 20603855885
DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO
CELULAR: 995269397
CORREO: proyectoshya.phya@gmail.com

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

- Se informa a la entidad que hasta la fecha el contratista ha incurrido en las siguientes faltas:

PENALIDADES DETECTADAS POR LA SUPERVISION		
TIPO	Nº VECES	SUSTENTO
Otras penalidades Item 8: Ausencia del Residente de Obra	7	Cuaderno de obra Asientos Nº 61,62,63,106,108,112,114,

Atentamente,

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

RUC: 20603855885
DIRECCION: AV. SANTO CRISTO MZ A LOTE 7 - SANTIAGO DE SURCO
CELULAR: 995269397
CORREO: proyectoshya.phya@gmail.com

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

AVANCE DE OBRA AL 68.00%
(14 DE MARZO AL 14 DE ABRIL)



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 120025

AVANCE VALORIZADO DE OBRA AL 68 %

Obras : REHABILITACION DE PISTAS Y VEREDAS EN EL JR. CIRCO CUADRAS 1 A 8, DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR-LIMA-LIMA
 Lugar : MAGDALENA DEL MAR
 Entidad : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MAGDALENA DEL MAR
 Contratista : CONSULTORIO LUJANO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO DE OBRA			ACUMULADO ANTES DE			RETRAZO ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
		UNID	RETRAZO	P.U.	PARCIAL	METRAZO	%	METRAZO	%	PARCIAL	METRAZO	%	PARCIAL	METRAZO	%	%
01.00	OBRA PROVISIONAL															
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	m3	1.30	6,888.92	6,888.92	0.56	35.00%	0.56	35.00%	328.55	0.90	53.00%	53.00%	0.10	569.39	10.00%
01.02	CASEADO DE OBRA Y ALMACEN PROVISIONAL	m2	40.20	81.20	3,288.40	40.20	100.00%	40.20	100.00%	3,288.40	40.20	100.00%	3,288.40	40.20	100.00%	10.00%
01.03	CARTEL DE OBRA DE LANCIA EN BANNER, INC. BANNER ETC.	unf	1.00	607.05	607.05	1.00	100.00%	1.00	100.00%	607.05	1.00	100.00%	607.05	1.00	100.00%	10.00%
02.00	SEGURIDAD Y SALUD															
02.01	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA	m3	1.00	1,350.00	1,350.00	1.00	100.00%	1.00	100.00%	1,350.00	1.00	100.00%	1,350.00	1.00	100.00%	10.00%
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	unf	35.00	154.04	5,391.40	35.00	100.00%	35.00	100.00%	5,391.40	35.00	100.00%	5,391.40	35.00	100.00%	10.00%
02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	m3	1.00	2,712.51	2,712.51	0.85	85.00%	0.85	85.00%	2,194.63	0.85	85.00%	2,194.63	0.85	85.00%	10.00%
02.04	SEÑALIZACION PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	m3	1.00	1,000.00	1,000.00	0.85	85.00%	0.85	85.00%	850.00	0.85	85.00%	850.00	0.85	85.00%	10.00%
03.00	OBRA DEFINITIVA															
03.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7,517.59	1.11	8,344.70	4,078.47	48.47%	4,078.47	48.47%	3,157.44	4,078.47	48.47%	3,157.44	4,078.47	48.47%	10.00%
03.02	MANTENIMIENTO DE TRANSITO PARA PISTAS	m3	1.00	3,839.70	3,839.70	0.85	85.00%	0.85	85.00%	3,253.75	0.85	85.00%	3,253.75	0.85	85.00%	10.00%
03.03	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m3	7,097.59	0.81	5,749.05	4,639.67	64.42%	4,639.67	64.42%	3,825.08	4,639.67	64.42%	3,825.08	4,639.67	64.42%	10.00%
03.04	MAQUINARIA DE TAPAS DE BAZONES	m3	19.00	141.56	2,689.64	2.00	10.53%	2.00	10.53%	268.96	2.00	10.53%	268.96	2.00	10.53%	10.00%
04.00	OBRA DEFINITIVA															
04.01	CORTE Y PERILADO DE BORDES DE PAVIMENTO	m	151.47	7.57	1,143.73	143.11	94.53%	143.11	94.53%	1,143.73	143.11	94.53%	1,143.73	143.11	94.53%	10.00%
04.02	SECCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE 6" CON CARPETA ASFALTICA DE 2"	m2	7,097.59	20.14	142,949.77	5,856.63	82.50%	5,856.63	82.50%	47,856.63	5,856.63	82.50%	47,856.63	5,856.63	82.50%	10.00%
04.03	SECCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m2	593.77	10.30	6,123.37	686.66	115.65%	686.66	115.65%	6,123.37	686.66	115.65%	6,123.37	686.66	115.65%	10.00%
05.00	ACERQUE Y DISEÑO DE TIERRAS															
05.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUPERFICIE CON EQUIPO PISTAS	m3	1,418.05	5.00	7,090.25	1,107.88	78.00%	1,107.88	78.00%	9,198.13	1,107.88	78.00%	9,198.13	1,107.88	78.00%	10.00%
05.02	EXCAVACION MANUAL PROHIBIDA EN PISTAS	m3	20.35	28.88	587.54	20.35	100.00%	20.35	100.00%	587.54	20.35	100.00%	587.54	20.35	100.00%	10.00%
05.03	CONFORMACION DE SUPERFICIE CON MAQUINARIA PISTAS	m2	7,097.59	2.80	19,872.85	4,078.47	20.51%	4,078.47	20.51%	11,412.12	4,078.47	20.51%	11,412.12	4,078.47	20.51%	10.00%
05.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXISTENTE CANTO 10x10 CM	m3	4,200.72	35.11	147,505.68	3,353.71	79.83%	3,353.71	79.83%	12,739.15	3,353.71	79.83%	12,739.15	3,353.71	79.83%	10.00%
06.00	PISTAS DE CONCRETO															
06.01	BASE DE ACERQUE 10x20 CM	m2	7,097.59	15.30	108,583.05	3,353.71	3.04%	3,353.71	3.04%	54,353.16	3,353.71	3.04%	54,353.16	3,353.71	3.04%	10.00%
06.02	CONCRETO PREMEZCLADO C-20 M3/M2, 10x20 CM EN PISTA	m2	7,097.59	0.57	4,035.81	1,407.14	34.34%	1,407.14	34.34%	1,407.14	1,407.14	34.34%	1,407.14	1,407.14	34.34%	10.00%
06.03	ACERQUE Y DISEÑO DE TIERRAS	m2	374.42	30.88	11,554.80	70.93	6.14%	70.93	6.14%	4,709.65	70.93	6.14%	4,709.65	70.93	6.14%	10.00%
06.04	INSTALACION DE ELEMENTOS DE TRANSFERENCIA EN LOSA DE CONCRETO (DOWEL LISO)	m2	7,097.59	2.25	15,969.58	1,407.14	8.81%	1,407.14	8.81%	2,620.85	1,407.14	8.81%	2,620.85	1,407.14	8.81%	10.00%
06.05	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m2	5,912.55	4.70	27,789.45	1,107.88	3.99%	1,107.88	3.99%	1,107.88	1,107.88	3.99%	1,107.88	1,107.88	3.99%	10.00%
06.06	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m2	1,107.88	2.46	2,725.67	435.79	39.35%	435.79	39.35%	1,457.01	435.79	39.35%	1,457.01	435.79	39.35%	10.00%
06.07	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m2	1,107.88	7.67	8,492.52	320.10	3.77%	320.10	3.77%	3,720.15	320.10	3.77%	3,720.15	320.10	3.77%	10.00%
06.08	SEALADO DE JUNTAS DE CONSTRUCCION	m2	1,107.88	5.00	5,539.40	435.79	7.87%	435.79	7.87%	2,620.85	435.79	7.87%	2,620.85	435.79	7.87%	10.00%
07.00	SEALADO															
07.01	CONCRETO PREMEZCLADO C-20 M3/M2 2.0 10x20 CM PARA SARCINEL PERALZADO (INC. ESTADO)	m3	50.80	362.20	18,300.40	15,917.54	86.95%	15,917.54	86.95%	15,917.54	15,917.54	86.95%	15,917.54	15,917.54	86.95%	10.00%
07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARCINEL	m2	763.02	30.22	23,065.52	23,065.52	100.00%	23,065.52	100.00%	23,065.52	23,065.52	100.00%	23,065.52	23,065.52	100.00%	10.00%
07.03	ACERO DE REINFORZO 10x10 CM EN SARCINEL PERALZADO	m2	1,407.14	4.22	5,939.40	6,265.49	100.00%	6,265.49	100.00%	6,265.49	6,265.49	100.00%	6,265.49	6,265.49	100.00%	10.00%
07.04	CURADO DE CONCRETO CON ACTIVO CURADOR	m2	1,407.14	2.25	3,166.07	2,134.27	63.54%	2,134.27	63.54%	1,030.80	2,134.27	63.54%	1,030.80	2,134.27	63.54%	10.00%
07.05	JUNTAS ASFALTICAS EN SARCINEL	m2	1,107.88	3.11	3,455.58	50.80	1.47%	50.80	1.47%	155.50	50.80	1.47%	155.50	50.80	1.47%	10.00%
08.00	SEALIZACION HORIZONTAL															
08.01	SEALIZACION HORIZONTAL (LINEA CONTINUA)	m	2,141.59	0.72	1,542.35	18,674.25	100.00%	18,674.25	100.00%	18,674.25	18,674.25	100.00%	18,674.25	18,674.25	100.00%	10.00%
08.02	SEALIZACION HORIZONTAL (LINEA DISCONTINUA)	m	2,141.59	1.25	2,676.99	2,676.99	100.00%	2,676.99	100.00%	2,676.99	2,676.99	100.00%	2,676.99	2,676.99	100.00%	10.00%
08.03	SEALIZACION HORIZONTAL (SARCINEL Y LETRAS)	m2	954.13	25.78	24,595.39	12,865.39	52.35%	12,865.39	52.35%	12,865.39	12,865.39	52.35%	12,865.39	12,865.39	52.35%	10.00%
09.00	ELABORACION E INSTALACION DE SEÑALES REGULADORAS	unf	8.00	322.20	2,577.60	2,577.60	100.00%	2,577.60	100.00%	2,577.60	2,577.60	100.00%	2,577.60	2,577.60	100.00%	10.00%
10.00	ELABORACION E INSTALACION DE SEÑALES PREVENTIVAS	unf	8.00	317.50	2,540.00	2,540.00	100.00%	2,540.00	100.00%	2,540.00	2,540.00	100.00%	2,540.00	2,540.00	100.00%	10.00%
10.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	m3	1.00	1,455.26	1,455.26	1,455.26	100.00%	1,455.26	100.00%	1,455.26	1,455.26	100.00%	1,455.26	1,455.26	100.00%	10.00%
10.02	Costos Generales				258,282.26	258,282.26	100.00%	258,282.26	100.00%	258,282.26	258,282.26	100.00%	258,282.26	258,282.26	100.00%	10.00%
10.03	Utilidad				94,253.30	94,253.30	36.46%	94,253.30	36.46%	94,253.30	94,253.30	36.46%	94,253.30	94,253.30	36.46%	10.00%
10.04	Sub Total				1,412,518.00	1,412,518.00	100.00%	1,412,518.00	100.00%	1,412,518.00	1,412,518.00	100.00%	1,412,518.00	1,412,518.00	100.00%	10.00%
10.05	Total				1,412,518.00	1,412,518.00	100.00%	1,412,518.00	100.00%	1,412,518.00	1,412,518.00	100.00%	1,412,518.00	1,412,518.00	100.00%	10.00%

Gastos Generales
 Utilidad
 Sub Total
 Total

HECTOR FERNANDO CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 138035

BEATRIZ E. PACHECO SOTO
 TITULAR GERENTE

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

PLANILLA DE METRADO



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Rég. C.º N.º 130036

RESUMEN DE METRADOS EN JR. CUZCO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
01.00.	OBRAS PROVISIONALES		
01.01.	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	0.90
01.02.	CASETA DE OBRA Y ALMACEN PROVISIONAL	m2	40.00
01.03.	CARTEL DE OBRA DE 4.80x3.60m EN BANNER, inc. estruct. e inst.	und	1.00
02.00.	SEGURIDAD Y SALUD		
02.01.	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA	glb	1.00
02.02.	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	35.00
02.03.	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	0.90
02.04.	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	0.90
03.00.	OBRAS PRELIMINARES		
03.01.	TRAZO Y REPLANTEO	m2	6,851.01
03.02.	MANTENIMIENTO DE TRANSITO PARA PISTAS	glb	0.90
03.03.	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	m2	6,851.01
03.04.	NIVELACIÓN DE TAPAS DE BUZONES	und	9.00
04.00.	DEMOLICIONES		
04.01.	CORTE Y PERFILADO DE BORDES DE PAVIMENTO	m	181.47
04.02.	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE 6" CON CARPETA ASFALTICA DE 2"	m2	7,962.85
04.03.	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO	m	936.62
05.00.	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.01.	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE CON EQUIPO P PISTAS	m3	1,395.33
05.02.	EXCAVACION MANUAL P/SARDINELES PERALTADOS	m3	12.69
05.03.	CONFORMACION DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA P/PISTAS	m2	6,851.01
05.04.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOL.Q. 15M3 D=15KM	m3	3,743.47
06.00.	PISTAS DE CONCRETO		
06.01.	BASE DE AFIRMADO E=0.20 m	m2	6,851.01
06.02.	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2, c=0.20m EN PISTA	m2	4,088.09
06.03.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	206.40
06.04.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	4,088.09
06.05.	INSTALACION DE ELEMENTOS DE TRANSFERENCIA EN LOSA DE CONCRETO (DOWEL LISO)	kg	3,032.76
06.06.	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	952.66
06.07.	JUNTAS DE CONTRACCION	m	805.23
06.08.	SELLADO DE JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	952.66
07.00.	SARDINELES		
07.01.	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 0.15x0.40M PARA SARDINEL PERALTADO (inc. acabado)	m3	17.58
07.02.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	m2	338.47
07.03.	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN SARDINELES PERALTADOS	kg	435.63
07.04.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	479.57
07.05.	JUNTAS ASFALTICAS EN SARDINELES	und	50.00
08.00.	SEÑALIZACION HORIZONTAL		
08.01.	SEÑALIZACION HORIZONTAL (LINEA CONTINUA)	m	0.00
08.02.	SEÑALIZACION HORIZONTAL (LINEA DISCONTINUA)	m	0.00
08.03.	SEÑALIZACION HORIZONTAL (SIMBOLOS Y LETRAS)	m2	0.00
09.00.	SEÑALIZACION VERTICAL		
09.01.	ELABORACION E INSTALACION DE SEÑALES REGULADORA	und	0.00
09.02.	ELABORACION E INSTALACION DE SEÑALES PREVENTIVAS	und	0.00
10.00.	VARIOS		
10.01.	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	0.00



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 120555

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

01.00. OBRAS PROVISIONALES

MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						Unidad:	glb
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	1.00	0.90					0.90
Metrado Total (glb)							0.90

CASETA DE OBRA Y ALMACEN PROVISIONAL						Unidad:	m2
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
CASETA DE OBRA Y ALMACEN PROVISIONAL	1.00	1.00				40.00	40.00
Metrado Total (m2)							40.00

CARTEL DE OBRA DE 4.80x3.60m EN BANNER, inc. estruct. e inst.						Unidad:	und
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
CARTEL DE OBRA DE 4.80x3.60m EN BANNER, inc. estruct. e inst.	1.00	1.00					1.00
Metrado Total (und)							1.00

02.00. SEGURIDAD Y SALUD

IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA						Unidad:	glb
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA	1.00	1.00					1.00
Metrado Total (glb)							1.00

EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL						Unidad:	und
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	1.00	35.00					35.00
Metrado Total (und)							35.00

SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD						Unidad:	glb
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	1.00	0.90					0.90
Metrado Total (glb)							0.90

RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL						Unidad:	glb
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	1.00	0.90					0.90
Metrado Total (glb)							0.90

03.00. OBRAS PRELIMINARES

TRAZO Y REPLANTEO						Unidad:	m2
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
TRAZO Y REPLANTEO	1.00	1.00				6,851.01	6,851.01
Metrado Total (m2)							6,851.01

 PROYECTOS H&A E.I.R.L.

 Beatriz E. Pacheco Soto
 TITULAR GERENTE


 "HECTOR FERNANDO"
 CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 R. 10.000

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

03.02.	MANTENIMIENTO DE TRANSITO PARA PISTAS						Unidad:	glb
	Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
	MANTENIMIENTO DE TRANSITO PARA PISTAS	1.00	0.90					0.90
	Metrado Total (glb)							0.90

03.03.	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA						Unidad:	m2
	Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	1.00	1.00				6,851.01	6,851.01
	Metrado Total (m2)							6,851.01

03.04.	NIVELACIÓN DE TAPAS DE BUZONES						Unidad:	und
	Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
	Entre CA Yungay - Jr. Echenique	1.00	2.00	0.00				0.00
	Jr. Echenique	1.00	1.00					1.00
	Entre Jr. Echenique - Jr. Ramon Castilla	1.00	2.00	0.00				0.00
	Jr. Ramon Castilla	1.00	1.00	0.00				0.00
	Entre Jr. Ramon Castilla - Jr. Leoncio Prado	1.00	1.00					1.00
	Jr. Leoncio Prado	1.00	1.00	0.00				0.00
	Entre Jr. Leoncio Prado - Jr. Tacna	1.00	1.00					1.00
	Jr. Tacna	1.00	1.00	0.00				0.00
	Entre Jr. Tacna - Av. Antonio Jose de Sucre	1.00	1.00					1.00
	Av. Antonio Jose de Sucre	1.00	2.00	0.00				0.00
	Entre Av. Antonio Jose de Sucre - Jr. Libertad	1.00	2.00					2.00
	Jr. Libertad	1.00	1.00					1.00
	Entre Jr. Libertad - Jr. Guirior	1.00	1.00					1.00
	Entre Jr. Guirior - Av. Brasil	1.00	1.00					1.00
	Metrado Total (und)							9.00

04.00. DEMOLICIONES

04.01.	CORTE Y PERFILADO DE BORDES DE PAVIMENTO						Unidad:	m
	Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
	Jr. Yungay							
	P01	1.00	1.00	12.36				12.36
	Jr. Echenique							
	P03	1.00	1.00	7.95				7.95
		1.00	1.00	8.20				8.20
	Jr. Ramon Castilla							
	P05	1.00	1.00	9.85				9.85
	Jr. Leoncio Prado							
	P07	1.00	1.00	13.78				13.78
		1.00	1.00	14.00				14.00
	Jr. Tacna							
	P09	1.00	1.00	26.37				26.37
		1.00	1.00	1.47				1.47
		1.00	1.00	4.02				4.02
	Av. Antonio Jose de Sucre							
	P11	1.00	1.00	7.30				7.30
		1.00	2.00	7.40				14.80
		1.00	1.00	7.50				7.50
	Jr. Libertad							
	P13	1.00	1.00	8.00				8.00
		1.00	1.00	8.30				8.30

 PROYECTOS H&A E.I.R.L.


 Beatriz E. Pacheco Soto
 TITULAR GERENTE


 HECTOR FERNANDO
 OCHO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. EIR-44 130056

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
Jr. Guirior							
P14	1.00	1.00	8.12				8.12
P15	1.00	1.00	8.30				8.30
Av. Brasil							
P16	1.00	1.00	21.15				21.15
Metrado Total (m)							181.47

04.02.	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE 6" CON CARPETA ASFALTICA DE 2"						Unidad:	m2
Descripción		Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
Entre Jr. Yungay - Jr. Echenique								
P01		1.00	1.00				242.95	242.95
P02		1.00	1.00				743.27	743.27
Jr. Echenique								
P03		1.00	1.00				205.31	205.31
Entre Jr. Echenique - Jr. Ramon Castilla								
P04		1.00	1.00				837.47	837.47
Jr. Ramon Castilla								
P05		1.00	1.00				189.99	189.99
Entre Jr. Ramon Castilla - Jr. Leoncio Prado								
P06		1.00	1.00				795.44	795.44
Jr. Leoncio Prado								
P07		1.00	1.00				334.30	334.30
Entre Jr. Leoncio Prado - Jr. Tacna								
P08		1.00	1.00				694.48	694.48
Jr. Tacna								
P09		1.00	1.00				223.80	223.80
Entre Jr. Tacna - Av. Antonio Jose de Sucre								
P10		1.00	1.00				840.94	840.94
Av. Antonio Jose de Sucre								
P11		1.00	1.00				158.44	158.44
Entre Av. Antonio Jose de Sucre - Jr. Libertad								
P12		1.00	1.00				811.44	811.44
Jr. Libertad								
P13		1.00	1.00				225.41	225.41
Entre Jr. Libertad - Jr. Guirior								
P14		1.00	1.00				801.35	801.35
Entre Jr. Guirior - Av. Brasil								
P15		1.00	1.00				782.46	782.46
P16		1.00	1.00				75.80	75.80
				Metrado Total (m2)				7,962.85

04.03.	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO						Unidad:	m
	Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
	CUADRA 08							
	S-1	1.00	1.00	7.85	0.00			
	S-2	1.00	1.00	6.60	0.00			
	S-3	1.00	1.00	5.40	0.00			
	S-4	1.00	1.00	4.65	0.00			
	S-5	1.00	1.00	7.85	0.00			
	S-6	1.00	1.00	6.70	0.00			
	S-7	1.00	1.00	7.00	0.00			
S-8	1.00	1.00	16.10	0.00				

 PROYECTOS H&A E.I.R.L.

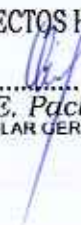

 Beatriz E. Pacheco Soto
 TITULAR GERENTE


 HECTOR FERNANDO
 CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 138553

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
CUADRA 07							
S-9	1.00	1.00	21.92				21.92
S-10	1.00	1.00	5.45				5.45
S-11	1.00	1.00	6.38				6.38
S-12	1.00	1.00	5.25				5.25
S-13	1.00	1.00	5.10				5.10
S-14	1.00	1.00	6.10				6.10
S-15	1.00	1.00	17.45				17.45
S-16	1.00	1.00	12.15				12.15
S-17	1.00	1.00	9.40				9.40
S-18	1.00	1.00	3.70				3.70
S-19	1.00	1.00	10.50				10.50
S-20	1.00	1.00	6.25				6.25
S-21	1.00	1.00	9.10				9.10
S-22	1.00	1.00	19.30				19.30
CUADRA 06							
S-23	1.00	1.00	21.10				21.10
S-24	1.00	1.00	6.80				6.80
S-25	1.00	1.00	7.00				7.00
S-26	1.00	1.00	7.55				7.55
S-27	1.00	1.00	5.80				5.80
S-28	1.00	1.00	6.80				6.80
S-29	1.00	1.00	47.80				47.80
S-30	1.00	1.00	22.59				22.59
S-31	1.00	1.00	17.10				17.10
S-32	1.00	1.00	6.45				6.45
S-33	1.00	1.00	18.90				18.90
S-34	1.00	1.00	13.80				13.80
CUADRA 05							
S-35	1.00	1.00	15.69				15.69
S-36	1.00	1.00	8.55				8.55
S-37	1.00	1.00	6.70				6.70
S-38	1.00	1.00	13.10				13.10
S-39	1.00	1.00	19.40				19.40
S-40	1.00	1.00	8.90				8.90
S-41	1.00	1.00	5.85				5.85
S-42	1.00	1.00	19.40				19.40
S-43	1.00	1.00	2.90				2.90
S-44	1.00	1.00	13.20				13.20
S-45	1.00	1.00	2.90				2.90
S-46	1.00	1.00	6.10				6.10
S-47	1.00	1.00	1.65				1.65
S-48	1.00	1.00	7.90				7.90
S-49	1.00	1.00	1.65				1.65
S-50	1.00	1.00	14.30				14.30
CUADRA 04							
S-51	1.00	1.00	4.90				4.90
S-52	1.00	1.00	4.25				4.25
S-53	1.00	1.00	8.05				8.05
S-54	1.00	1.00	8.20				8.20
S-55	1.00	1.00	16.34				16.34
S-56	1.00	1.00	2.43				2.43
S-57	1.00	1.00	1.43				1.43

 PROYECTOS H&A E.I.R.L.


 Beatriz E. Pacheco Soto
 TITULAR GERENTE


 HECTOR FERNANDO
 CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP 14 100009

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
CUADRA 03							
S-58	1.00	1.00	13.24				13.24
S-59	1.00	1.00	7.85				7.85
S-60	1.00	1.00	14.70				14.70
S-61	1.00	1.00	15.45				15.45
S-62	1.00	1.00	4.70				4.70
S-63	1.00	1.00	22.15				22.15
S-64	1.00	1.00	18.65				18.65
S-65	1.00	1.00	17.60				17.60
S-66	1.00	1.00	8.40				8.40
S-67	1.00	1.00	7.40				7.40
CUADRO 02							
S-68	1.00	1.00	19.07				19.07
S-69	1.00	1.00	10.00				10.00
S-70	1.00	1.00	5.60				5.60
S-71	1.00	1.00	5.90				5.90
S-72	1.00	1.00	3.95				3.95
S-73	1.00	1.00	11.45				11.45
S-74	1.00	1.00	15.63				15.63
S-75	1.00	1.00	7.60				7.60
S-76	1.00	1.00	6.50				6.50
S-77	1.00	1.00	16.30				16.30
S-78	1.00	1.00	8.35				8.35
S-79	1.00	1.00	11.30				11.30
S-80	1.00	1.00	5.81				5.81
CUADRO 01							
S-81	1.00	1.00	2.80				2.80
S-82	1.00	1.00	2.75				2.75
S-83	1.00	1.00	24.16				24.16
S-84	1.00	1.00	17.80				17.80
S-85	1.00	1.00	7.28				7.28
S-86	1.00	1.00	10.92				10.92
S-87	1.00	1.00	10.82				10.82
S-88	1.00	1.00	15.10				15.10
S-89	1.00	1.00	18.27				18.27
S-90	1.00	1.00	19.11				19.11
S-91	1.00	1.00	29.87				29.87
S-92	1.00	1.00	6.61				6.61
Metrado Total (m)							936.62

 PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
F. 12. 01. 10. 2000

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

05.00. MOVIMIENTO DE TIERRAS

EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE CON EQUIPO P PISTAS						Unidad:	m3
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
PLANILLA DE VOLUMEN MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.00	1.00					1,395.33
Metrado Total (m3)							1,395.33

EXCAVACION MANUAL P/SARDINELES PERALTADOS						Unidad:	m3
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
CUADRA 08							
S-1	1.00	1.00	7.85	0.15	0.20	0.00	
S-2	1.00	1.00	6.60	0.15	0.20	0.00	
S-3	1.00	1.00	5.40	0.15	0.20	0.00	
S-4	1.00	1.00	4.65	0.15	0.20	0.00	
S-5	1.00	1.00	7.85	0.15	0.20	0.00	
S-6	1.00	1.00	6.70	0.15	0.20	0.00	
S-7	1.00	1.00	7.00	0.15	0.20	0.00	
S-8	1.00	1.00	16.10	0.15	0.20	0.00	
CUADRA 07							
S-9	1.00	1.00	21.92	0.15	0.20	0.00	
S-10	1.00	1.00	5.45	0.15	0.20	0.00	
S-11	1.00	1.00	6.38	0.15	0.20	0.00	
S-12	1.00	1.00	5.25	0.15	0.20	0.00	
S-13	1.00	1.00	5.10	0.15	0.20	0.00	
S-14	1.00	1.00	6.10	0.15	0.20	0.00	
S-15	1.00	1.00	17.45	0.15	0.20	0.00	
S-16	1.00	1.00	12.15	0.15	0.20	0.00	
S-17	1.00	1.00	9.40	0.15	0.20	0.00	
S-18	1.00	1.00	3.70	0.15	0.20	0.00	
S-19	1.00	1.00	10.50	0.15	0.20	0.00	
S-20	1.00	1.00	6.25	0.15	0.20	0.00	
S-21	1.00	1.00	9.10	0.15	0.20	0.00	
S-22	1.00	1.00	19.30	0.15	0.20	0.00	
CUADRA 06							
S-23	1.00	1.00	21.10	0.15	0.20	0.00	
S-24	1.00	1.00	6.80	0.15	0.20	0.00	
S-25	1.00	1.00	7.00	0.15	0.20	0.00	
S-26	1.00	1.00	7.55	0.15	0.20	0.00	
S-27	1.00	1.00	5.80	0.15	0.20	0.00	
S-28	1.00	1.00	6.80	0.15	0.20	0.00	
S-29	1.00	1.00	47.80	0.15	0.20	0.00	
S-30	1.00	1.00	22.59	0.15	0.20	0.00	
S-31	1.00	1.00	17.10	0.15	0.20	0.00	
S-32	1.00	1.00	6.45	0.15	0.20	0.00	
S-33	1.00	1.00	18.90	0.15	0.20	0.00	
S-34	1.00	1.00	13.80	0.15	0.20	0.00	
CUADRA 05							
S-35	1.00	1.00	15.69	0.15	0.20	0.00	
S-36	1.00	1.00	8.55	0.15	0.20	0.00	
S-37	1.00	1.00	6.70	0.15	0.20	0.00	
S-38	1.00	1.00	13.10	0.15	0.20	0.00	
S-39	1.00	1.00	19.40	0.15	0.20	0.00	
S-40	1.00	1.00	8.90	0.15	0.20	0.00	
S-41	1.00	1.00	5.85	0.15	0.20	0.00	
S-42	1.00	1.00	19.40	0.15	0.20	0.00	
S-43	1.00	1.00	2.90	0.15	0.20	0.00	
S-44	1.00	1.00	13.20	0.15	0.20	0.00	
S-45	1.00	1.00	2.90	0.15	0.20	0.00	
S-46	1.00	1.00	6.10	0.15	0.20	0.00	
S-47	1.00	1.00	1.65	0.15	0.20	0.00	
S-48	1.00	1.00	7.90	0.15	0.20	0.00	
S-49	1.00	1.00	1.65	0.15	0.20	0.00	
S-50	1.00	1.00	14.30	0.15	0.20	0.00	

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
C.H. 100.53

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	0.00	Parcial
CUADRA 04						0.00	
S-51	1.00	1.00	4.90	0.15	0.20	0.00	
S-52	1.00	1.00	4.25	0.15	0.20	0.00	
S-53	1.00	1.00	8.05	0.15	0.20	0.00	
S-54	1.00	1.00	8.20	0.15	0.20	0.00	
S-55	1.00	1.00	16.34	0.15	0.20	0.00	
S-56	1.00	1.00	2.43	0.15	0.20	0.00	
S-57	1.00	1.00	1.43	0.15	0.20	0.00	
CUADRA 03							
S-58	1.00	1.00	13.24	0.15	0.20		0.40
S-59	1.00	1.00	7.85	0.15	0.20		0.24
S-60	1.00	1.00	14.70	0.15	0.20		0.44
S-61	1.00	1.00	15.45	0.15	0.20		0.46
S-62	1.00	1.00	4.70	0.15	0.20		0.14
S-63	1.00	1.00	22.15	0.15	0.20		0.66
S-64	1.00	1.00	18.65	0.15	0.20		0.56
S-65	1.00	1.00	17.60	0.15	0.20		0.53
S-66	1.00	1.00	8.40	0.15	0.20		0.25
S-67	1.00	1.00	7.40	0.15	0.20		0.22
CUADRO 02							
S-68	1.00	1.00	19.07	0.15	0.20		0.57
S-69	1.00	1.00	10.00	0.15	0.20		0.30
S-70	1.00	1.00	5.60	0.15	0.20		0.17
S-71	1.00	1.00	5.90	0.15	0.20		0.18
S-72	1.00	1.00	3.95	0.15	0.20		0.12
S-73	1.00	1.00	11.45	0.15	0.20		0.34
S-74	1.00	1.00	15.63	0.15	0.20		0.47
S-75	1.00	1.00	7.60	0.15	0.20		0.23
S-76	1.00	1.00	6.50	0.15	0.20		0.20
S-77	1.00	1.00	16.30	0.15	0.20		0.49
S-78	1.00	1.00	8.35	0.15	0.20		0.25
S-79	1.00	1.00	11.30	0.15	0.20		0.34
S-80	1.00	1.00	5.81	0.15	0.20		0.17
CUADRO 01							
S-81	1.00	1.00	2.80	0.15	0.20		0.08
S-82	1.00	1.00	2.75	0.15	0.20		0.08
S-83	1.00	1.00	24.16	0.15	0.20		0.72
S-84	1.00	1.00	17.80	0.15	0.20		0.53
S-85	1.00	1.00	7.28	0.15	0.20		0.22
S-86	1.00	1.00	10.92	0.15	0.20		0.33
S-87	1.00	1.00	10.82	0.15	0.20		0.32
S-88	1.00	1.00	15.10	0.15	0.20		0.45
S-89	1.00	1.00	18.27	0.15	0.20		0.55
S-90	1.00	1.00	19.11	0.15	0.20		0.57
S-91	1.00	1.00	29.87	0.15	0.20		0.90
S-92	1.00	1.00	6.61	0.15	0.20		0.20
Metrado Total (m3)							12.69

05.03.	CONFORMACION DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA P/PISTAS						Unidad:	m2
Descripción		Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
Entre Jr. Yungay - Jr. Echenique								
	P01	1.00	1.00				242.95	242.95
	P02	1.00	1.00				743.27	743.27
Jr. Echenique								
	P03	1.00	1.00				205.31	0.00

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
I-22 074 15665

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
Entre Jr. Echenique - Jr. Ramon Castilla							
P04	1.00	1.00				837.47	837.47
Jr. Ramon Castilla							
P05	1.00	1.00				189.99	0.00
Entre Jr. Ramon Castilla - Jr. Leoncio Prado							
P06	1.00	1.00				795.44	795.44
Jr. Leoncio Prado							
P07	1.00	1.00				334.30	0.00
Entre Jr. Leoncio Prado - Jr. Tacna							
P08	1.00	1.00				694.48	694.48
Jr. Tacna							
P09	1.00	1.00				223.80	0.00
Entre Jr. Tacna - Av. Antonio Jose de Sucre							
P10	1.00	1.00				840.94	840.94
Av. Antonio Jose de Sucre							
P11	1.00	1.00				336.97	0.00
Entre Av. Antonio Jose de Sucre - Jr. Libertad							
P12	1.00	1.00				811.44	811.44
Jr. Libertad							
P13	1.00	1.00				225.41	225.41
Entre Jr. Libertad - Jr. Guirior							
P14	1.00	1.00				801.35	801.35
Entre Jr. Guirior - Av. Brasil							
P15	1.00	1.00				782.46	782.46
P16	1.00	1.00				75.80	75.80
Metrado Total (m2)							6,851.01

05.04.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15M3 D=15KM						Unidad:	m3
Descripción		Nº Veces	Nº Elemen.	Espesor (m)	Area (m2)	Vol (m3)	Esponj.	Parcial
PISTAS								
LOSA EXISTENTE 6"		1.00	1.00	0.15	7,962.85	1,194.43	1.40	1,672.20
ASFALTO 2"		1.00	1.00	0.05	7,962.85	398.14	1.40	557.40
CORTE DE TERRENO		1.00	1.00			1,178.71	1.25	1,473.39
SARDINELES DE CONCRETO								
CONCRETO		1.00	1.00			17.58	1.40	24.61
CORTE DE TERRENO		1.00	1.00			12.69	1.25	15.87
				Metrado Total (m3)				3,743.47

06.00. PISTAS DE CONCRETO

06.01.	BASE DE AFIRMADO E=0.20 m						Unidad:	m2
	Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
	Entre Jr. Yungay - Jr. Echenique							
	P01	1.00	1.00				242.95	242.95
	P02	1.00	1.00				743.27	743.27
	Jr. Echenique							
	P03	1.00	1.00				205.31	0.00
	Entre Jr. Echenique - Jr. Ramon Castilla							
	P04	1.00	1.00				837.47	837.47
	Jr. Ramon Castilla							
	P05	1.00	1.00				189.99	0.00
	Entre Jr. Ramon Castilla - Jr. Leoncio Prado							
	P06	1.00	1.00				795.44	795.44
	Jr. Leoncio Prado							
	P07	1.00	1.00				334.30	0.00
	Entre Jr. Leoncio Prado - Jr. Tacna							
P08	1.00	1.00				694.48	694.48	

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
C.O.P.E. 124665

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
Jr. Tacna							
P09	1.00	1.00				223.80	0.00
Entre Jr. Tacna - Av. Antonio Jose de Sucre							
P10	1.00	1.00				840.94	840.94
Av. Antonio Jose de Sucre							
P11	1.00	1.00				336.97	0.00
Entre Av. Antonio Jose de Sucre - Jr. Libertad							
P12	1.00	1.00				811.44	811.44
Jr. Libertad							
P13	1.00	1.00				225.41	225.41
Entre Jr. Libertad - Jr. Guirior							
P14	1.00	1.00				801.35	801.35
Entre Jr. Guirior - Av. Brasil							
P15	1.00	1.00				782.46	782.46
P16	1.00	1.00				75.80	75.80
Metrado Total (m2)							6,851.01

06.02. CONCRETO PREMEZCLADO $f'c=210$ kg/cm², $e=0.20$ m EN PISTA

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Unidad:	m2
Entre Jr. Yungay - Jr. Echenique						Área (m2)	Parcial
P01	1.00	1.00				242.95	0.00
P02	1.00	1.00				743.27	0.00
Jr. Echenique							
P03	1.00	1.00				205.31	0.00
Entre Jr. Echenique - Jr. Ramon Castilla							
P04	1.00	1.00				837.47	0.00
Jr. Ramon Castilla							
P05	1.00	1.00				189.99	0.00
Entre Jr. Ramon Castilla - Jr. Leoncio Prado							
P06	1.00	1.00				795.44	0.00
Jr. Leoncio Prado							
P07	1.00	1.00				334.30	0.00
Entre Jr. Leoncio Prado - Jr. Tacna							
P08	1.00	1.00				613.91	613.91
Jr. Tacna							
P09	1.00	1.00				223.80	0.00
Entre Jr. Tacna - Av. Antonio Jose de Sucre							
P10	1.00	1.00				780.68	780.68
Av. Antonio Jose de Sucre							
P11	1.00	1.00				336.97	0.00
Entre Av. Antonio Jose de Sucre - Jr. Libertad							
P12	1.00	1.00				802.80	802.80
Jr. Libertad							
P13	1.00	1.00				226.12	226.12
Entre Jr. Libertad - Jr. Guirior							
P14	1.00	1.00				789.77	789.77
Entre Jr. Guirior - Av. Brasil							
P15	1.00	1.00				799.44	799.44
P16	1.00	1.00				75.37	75.37
Metrado Total (m2)							4,088.09

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
C.O.P.E. 12.000

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

06.03.	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						Unidad:	m2
	Descripción	Nº Veces	Nº Elemon.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
	CUADRA 08							
	LONGITUDINAL	1.00	1.00	130.12	0.00	0.20		0.00
	TRANSVERSAL	1.00	2.00	7.27	0.00	0.20		0.00
		1.00	1.00	7.69	0.00	0.20		0.00
		1.00	5.00	8.05	0.00	0.20		0.00
	JR. ECHEQUINE							
		1.00	1.00	10.36	0.00	0.20		0.00
		1.00	1.00	7.46	0.00	0.20		0.00
		1.00	1.00	8.13	0.00	0.20		0.00
		1.00	1.00	10.47	0.00	0.20		0.00
	CUADRA 07							
	LONGITUDINAL	1.00	1.00	114.32	0.00	0.20		0.00
	TRANSVERSAL	1.00	6.00	8.15	0.00	0.20		0.00
	JR. CASTILLA							
		1.00	1.00	12.25	0.00	0.20		0.00
		1.00	1.00	8.20	0.00	0.20		0.00
		1.00	1.00	8.24	0.00	0.20		0.00
	CUADRA 06							
	LONGITUDINAL	1.00	1.00	112.23		0.20		22.45
	TRANSVERSAL	1.00	6.00	8.00		0.20		9.60
	JR. LEONCIO PRADO							
		1.00	1.00	17.10		0.20		0.00
		1.00	1.00	7.90		0.20		0.00
		1.00	1.00	7.80		0.20		0.00
		1.00	1.00	15.80		0.20		0.00
	CUADRA 05							
	LONGITUDINAL	1.00	1.00	114.85		0.20		22.97
	TRANSVERSAL	1.00	6.00	8.50		0.20		10.20
	JR. TACNA							
		1.00	1.00	7.10		0.20		0.00
		1.00	1.00	7.45		0.20		0.00
	CUADRA 04							
	LONGITUDINAL	1.00	1.00	112.00		0.20		22.40
	TRANSVERSAL	1.00	6.00	7.95		0.20		9.54
	AV. ANTONIO DE SUCRE							
		1.00	1.00	17.08		0.20		0.00
		1.00	1.00	17.40		0.20		0.00
		1.00	3.00	8.27		0.20		0.00
	CUADRA 03							
	LONGITUDINAL	1.00	1.00	106.40		0.20		21.28
	TRANSVERSAL	1.00	6.00	8.05		0.20		9.66
	JR. LIBERTAD							
		1.00	1.00	11.28		0.20		2.26
		1.00	2.00	6.72		0.20		2.69
		1.00	1.00	11.90		0.20		2.38
	CUADRA 02							
	LONGITUDINAL	0.20	1.00	107.95		0.20		4.32
	TRANSVERSAL	0.20	6.00	8.12		0.20		1.95
	JR. GUIRIOR							
		0.20	1.00	8.74		0.20		0.35
		0.20	1.00	8.21		0.20		0.33
		0.20	1.00	8.28		0.20		0.33
		0.20	1.00	9.14		0.20		0.37

 PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
C.R. C.R. 10000

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

Descripción	N° Veces	N° Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
CUADRA 01							
LONGITUDINAL	1.00	2.00	114.66		0.20		45.86
TRANSVERSAL	1.00	6.00	8.30		0.20		9.96
Jr. Yungay							
P01	1.00	1.00	12.36	0.00	0.20		0.00
Jr. Echenique				0.00			
P03	1.00	1.00	7.95	0.00	0.20		0.00
	1.00	1.00	8.20	0.00	0.20		0.00
Jr. Ramon Castilla				0.00			
P05	1.00	1.00	9.85	0.00	0.20		0.00
Jr. Leoncio Prado				0.00			
P07	1.00	1.00	13.78	0.00	0.20		0.00
	1.00	1.00	14.00	0.00	0.20		0.00
Jr. Tacna				0.00			
P09	1.00	1.00	26.37	0.00	0.20		0.00
	1.00	1.00	1.47	0.00	0.20		0.00
	1.00	1.00	4.02	0.00	0.20		0.00
Av. Antonio Jose de Sucre				0.00			
P11	1.00	1.00	7.30	0.00	0.20		0.00
	1.00	2.00	7.40	0.00	0.20		0.00
	1.00	1.00	7.50	0.00	0.20		0.00
Jr. Libertad				0.00			
P13	1.00	1.00	8.00	0.00	0.20		0.00
	1.00	1.00	8.30	0.00	0.20		0.00
Jr. Guirior				0.00			
P14	1.00	1.00	8.12		0.20		1.62
P15	1.00	1.00	8.30		0.20		1.66
Av. Brasil				0.00			
P16	1.00	1.00	21.15	1.00	0.20		4.23
Metrado Total (m2)							206.40

06.04.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR						Unidad:	m2
	Descripción	N° Veces	N° Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
	CONCRETO EN PISTAS	1.00	1.00				4,088.09	4,088.09
	Metrado Total (m2)							4,088.09

06.05.	INSTALACION DE ELEMENTOS DE TRANSFERENCIA EN LOSA DE CONCRETO (DOWEL LISO)						Unidad:	kg
	Descripción	N° Veces	N° Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
	SE METRA LA LONGITUD TOTAL DE LA JUNTA DE CONSTRUCCION CON DOWELS						LONGITUD PARC	
	CUADRA 08							
	LONGITUDINAL	1.00	1.00	130.12		0.00		0.00
	TRANSVERSAL	1.00	2.00	7.27		0.00		0.00
		1.00	1.00	7.69		0.00		0.00
		1.00	5.00	8.05		0.00		0.00
	JR. ECHEQUINE							
		1.00	1.00	10.36		0.00		0.00
		1.00	1.00	7.46		0.00		0.00
		1.00	1.00	8.13		0.00		0.00
		1.00	1.00	10.47		0.00		0.00

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTEHECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 133845

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
CUADRA 07							
LONGITUDINAL	1.00	1.00	114.32		0.00		0.00
TRANSVERSAL	1.00	6.00	8.15		0.00		0.00
JR. CASTILLA							
	1.00	1.00	12.25		0.00		0.00
	1.00	1.00	8.20		0.00		0.00
	1.00	1.00	8.24		0.00		0.00
CUADRA 06							
LONGITUDINAL	1.00	1.00	112.23		0.00		0.00
TRANSVERSAL	1.00	6.00	8.00		0.00		0.00
JR. LEONCIO PRADO							
	1.00	1.00	17.10		0.00		0.00
	1.00	1.00	7.90		0.00		0.00
	1.00	1.00	7.80		0.00		0.00
	1.00	1.00	15.80		0.00		0.00
CUADRA 05							
LONGITUDINAL	1.00	1.00	114.85				114.85
TRANSVERSAL	1.00	6.00	8.50				51.00
JR. TACNA							
	1.00	1.00	7.10		0.00		0.00
	1.00	1.00	7.45		0.00		0.00
CUADRA 04							
LONGITUDINAL	1.00	1.00	112.00				112.00
TRANSVERSAL	1.00	6.00	7.95				47.70
AV. ANTONIO DE SUCRE							
	1.00	1.00	17.08		0.00		0.00
	1.00	1.00	17.40		0.00		0.00
	1.00	3.00	8.27		0.00		0.00
CUADRA 03							
LONGITUDINAL	1.00	1.00	106.40				106.40
TRANSVERSAL	1.00	6.00	8.05				48.30
JR. LIBERTAD							
	1.00	1.00	11.28				11.28
	1.00	2.00	6.72				13.44
	1.00	1.00	11.90				11.90
CUADRA 02							
LONGITUDINAL	1.00	1.00	107.95				107.95
TRANSVERSAL	1.00	6.00	8.12				48.72
JR. GUIRIOR							
	1.00	1.00	8.74		0.00		0.00
	1.00	1.00	8.21		0.00		0.00
	1.00	1.00	8.28		0.00		0.00
	1.00	1.00	9.14		0.00		0.00
CUADRA 01							
LONGITUDINAL	1.00	2.00	114.66				229.32
TRANSVERSAL	1.00	6.00	8.30				49.80
LONGITUD TOTAL			CANTIDAD DOWEL = LONGITUD TOTAL + 1				952.66
			0.50				
CANTIDAD DOWEL @ 0.50m	1.00	1,905.00					
LONG. DE CADA DOWEL	0.40						
		Ø	FACTOR				
LONGITUD TOTAL DE DOWEL	762.00	1"	3.98				3,032.76
Metrado Total (kg)							3,032.76

 PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
 TITULAR GERENTE


 HECTOR FERNANDO
 CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Rng. CIPN° 433535

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

06.06.

JUNTAS DE CONSTRUCCION						Unidad:	m
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
CUADRA 08							
LONGITUDINAL	1.00	1.00	130.12			0.00	0.00
TRANSVERSAL	1.00	2.00	7.27			0.00	0.00
	1.00	1.00	7.69			0.00	0.00
	1.00	5.00	8.05			0.00	0.00
						0.00	
JR. ECHEQUINE						0.00	
	1.00	1.00	10.36			0.00	0.00
	1.00	1.00	7.46			0.00	0.00
	1.00	1.00	8.13			0.00	0.00
	1.00	1.00	10.47			0.00	0.00
						0.00	
						0.00	
CUADRA 07							
LONGITUDINAL	1.00	1.00	114.32			0.00	0.00
TRANSVERSAL	1.00	6.00	8.15			0.00	0.00
JR. CASTILLA						0.00	
	1.00	1.00	12.25			0.00	0.00
	1.00	1.00	8.20			0.00	0.00
	1.00	1.00	8.24			0.00	0.00
						0.00	
CUADRA 06							
LONGITUDINAL	1.00	1.00	112.23			0.00	0.00
TRANSVERSAL	1.00	6.00	8.00			0.00	0.00
JR. LEONCIO PRADO						0.00	
	1.00	1.00	17.10			0.00	0.00
	1.00	1.00	7.90			0.00	0.00
	1.00	1.00	7.80			0.00	0.00
	1.00	1.00	15.80			0.00	0.00
CUADRA 05							
LONGITUDINAL	1.00	1.00	114.85				114.85
TRANSVERSAL	1.00	6.00	8.50				51.00
JR. TACNA							
	1.00	1.00	7.10			0.00	0.00
	1.00	1.00	7.45			0.00	0.00
CUADRA 04							
LONGITUDINAL	1.00	1.00	112.00				112.00
TRANSVERSAL	1.00	6.00	7.95				47.70
AV. ANTONIO DE SUCRE							
	1.00	1.00	17.08			0.00	0.00
	1.00	1.00	17.40			0.00	0.00
	1.00	3.00	8.27			0.00	0.00
CUADRA 03							
LONGITUDINAL	1.00	1.00	106.40				106.40
TRANSVERSAL	1.00	6.00	8.05				48.30
JR. LIBERTAD							
	1.00	1.00	11.28				11.28
	1.00	2.00	6.72				13.44
	1.00	1.00	11.90				11.90
CUADRA 02							
LONGITUDINAL	1.00	1.00	107.95				107.95
TRANSVERSAL	1.00	6.00	8.12				48.72

 PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE


HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. 135035

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
JR. GUIRIOR							
	1.00	1.00	8.74		0.00		0.00
	1.00	1.00	8.21		0.00		0.00
	1.00	1.00	8.28		0.00		0.00
	1.00	1.00	9.14		0.00		0.00
CUADRA 01							
LONGITUDINAL	1.00	2.00	114.66				229.32
TRANSVERSAL	1.00	6.00	8.30				49.80
Metrado Total (m)							952.66

06.07. JUNTAS DE CONTRACCION

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
CUADRA 08	1.00	6.00	7.27		0.00		0.00
	1.00	19.00	8.05		0.00		0.00
					0.00		
CUADRA 07	1.00	21.00	8.15		0.00		
	1.00	1.00	10.32		0.00		
CUADRA 06	1.00	20.00	8.00		0.00		
	1.00	1.00	13.03		0.00		
CUADRA 05	1.00	1.00	13.03				13.03
	1.00	22.00	6.50				143.00
CUADRA 04	1.00	21.00	7.95				166.95
CUADRA 03	1.00	19.00	8.05				152.95
	1.00	1.00	9.20				9.20
CUADRA 02	1.00	20.00	8.12				162.40
CUADRA 01	1.00	19.00	8.30				157.70
Metrado Total (m)							805.23

06.08. SELLADO DE JUNTAS DE CONSTRUCCION

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
JUNTAS DE CONSTRUCCION	1.00	1.00					952.66
Metrado Total (m)							952.66

07.00. SARDINELES

07.01. CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 0.15x0.40M PARA SARDINEL PERALTADO (inc. acabado)

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
CUADRA 08							
S-1	1.00	1.00	7.85	0.15	0.40	0.00	
S-2	1.00	1.00	6.60	0.15	0.40	0.00	
S-3	1.00	1.00	5.40	0.15	0.40	0.00	
S-4	1.00	1.00	4.65	0.15	0.40	0.00	
S-5	1.00	1.00	7.85	0.15	0.40	0.00	
S-6	1.00	1.00	6.70	0.15	0.40	0.00	
S-7	1.00	1.00	7.00	0.15	0.40	0.00	
S-8	1.00	1.00	16.10	0.15	0.40	0.00	

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 135055

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

Descripción	Nº Veces	Nº Elemon.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
CUADRA 07							
S-9	1.00	1.00	21.92	0.15	0.40	0.00	
S-10	1.00	1.00	5.45	0.15	0.40	0.00	
S-11	1.00	1.00	6.38	0.15	0.40	0.00	
S-12	1.00	1.00	5.25	0.15	0.40	0.00	
S-13	1.00	1.00	5.10	0.15	0.40	0.00	
S-14	1.00	1.00	6.10	0.15	0.40	0.00	
S-15	1.00	1.00	17.45	0.15	0.40	0.00	
S-16	1.00	1.00	12.15	0.15	0.40	0.00	
S-17	1.00	1.00	9.40	0.15	0.40	0.00	
S-18	1.00	1.00	3.70	0.15	0.40	0.00	
S-19	1.00	1.00	10.50	0.15	0.40	0.00	
S-20	1.00	1.00	6.25	0.15	0.40	0.00	
S-21	1.00	1.00	9.10	0.15	0.40	0.00	
S-22	1.00	1.00	19.30	0.15	0.40	0.00	
						0.00	
CUADRA 06						0.00	
S-23	1.00	1.00	21.10	0.15	0.40	0.00	
S-24	1.00	1.00	6.80	0.15	0.40	0.00	
S-25	1.00	1.00	7.00	0.15	0.40	0.00	
S-26	1.00	1.00	7.55	0.15	0.40	0.00	
S-27	1.00	1.00	5.80	0.15	0.40	0.00	
S-28	1.00	1.00	6.80	0.15	0.40	0.00	
S-29	1.00	1.00	47.80	0.15	0.40	0.00	
S-30	1.00	1.00	22.59	0.15	0.40	0.00	
S-31	1.00	1.00	17.10	0.15	0.40	0.00	
S-32	1.00	1.00	6.45	0.15	0.40	0.00	
S-33	1.00	1.00	18.90	0.15	0.40	0.00	
S-34	1.00	1.00	13.80	0.15	0.40	0.00	
						0.00	
CUADRA 05						0.00	
S-35	1.00	1.00	15.69	0.15	0.40	0.00	
S-36	1.00	1.00	8.55	0.15	0.40	0.00	
S-37	1.00	1.00	6.70	0.15	0.40	0.00	
S-38	1.00	1.00	13.10	0.15	0.40	0.00	
S-39	1.00	1.00	19.40	0.15	0.40	0.00	
S-40	1.00	1.00	8.90	0.15	0.40	0.00	
S-41	1.00	1.00	5.85	0.15	0.40	0.00	
S-42	1.00	1.00	19.40	0.15	0.40	0.00	
S-43	1.00	1.00	2.90	0.15	0.40	0.00	
S-44	1.00	1.00	13.20	0.15	0.40	0.00	
S-45	1.00	1.00	2.90	0.15	0.40	0.00	
S-46	1.00	1.00	6.10	0.15	0.40	0.00	
S-47	1.00	1.00	1.65	0.15	0.40	0.00	
S-48	1.00	1.00	7.90	0.15	0.40	0.00	
S-49	1.00	1.00	1.65	0.15	0.40	0.00	
S-50	1.00	1.00	14.30	0.15	0.40	0.00	
						0.00	
CUADRA 04						0.00	
S-51	1.00	1.00	4.90	0.15	0.40	0.00	
S-52	1.00	1.00	4.25	0.15	0.40	0.00	
S-53	1.00	1.00	8.05	0.15	0.40	0.00	
S-54	1.00	1.00	8.20	0.15	0.40	0.00	
S-55	1.00	1.00	16.34	0.15	0.40	0.00	
S-56	1.00	1.00	2.43	0.15	0.40	0.00	
S-57	1.00	1.00	1.43	0.15	0.40	0.00	



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

Hector Fernando
HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 11° 13.535

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

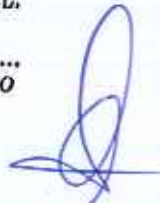
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
CUADRA 03							
S-58	1.00	1.00	13.24	0.15	0.40	0.00	
S-59	1.00	1.00	7.85	0.15	0.40	0.00	
S-60	1.00	1.00	14.70	0.15	0.40	0.00	
S-61	1.00	1.00	15.45	0.15	0.40	0.00	
S-62	1.00	1.00	4.70	0.15	0.40	0.00	
S-63	1.00	1.00	22.15	0.15	0.40	0.00	
S-64	1.00	1.00	18.65	0.15	0.40	0.00	
S-65	1.00	1.00	17.60	0.15	0.40	0.00	
S-66	1.00	1.00	8.40	0.15	0.40	0.00	
S-67	1.00	1.00	7.40	0.15	0.40	0.00	
CUADRO 02							
S-68	1.00	1.00	19.07	0.15	0.40		1.14
S-69	1.00	1.00	10.00	0.15	0.40		0.60
S-70	1.00	1.00	5.60	0.15	0.40		0.34
S-71	1.00	1.00	5.90	0.15	0.40		0.35
S-72	1.00	1.00	3.95	0.15	0.40		0.24
S-73	1.00	1.00	11.45	0.15	0.40		0.69
S-74	1.00	1.00	15.63	0.15	0.40		0.94
S-75	1.00	1.00	7.60	0.15	0.40		0.46
S-76	1.00	1.00	6.50	0.15	0.40		0.39
S-77	1.00	1.00	16.30	0.15	0.40		0.98
S-78	1.00	1.00	8.35	0.15	0.40		0.50
S-79	1.00	1.00	11.30	0.15	0.40		0.68
S-80	1.00	1.00	5.81	0.15	0.40		0.35
CUADRO 01							
S-81	1.00	1.00	2.80	0.15	0.40		0.17
S-82	1.00	1.00	2.75	0.15	0.40		0.17
S-83	1.00	1.00	24.16	0.15	0.40		1.45
S-84	1.00	1.00	17.80	0.15	0.40		1.07
S-85	1.00	1.00	7.28	0.15	0.40		0.44
S-86	1.00	1.00	10.92	0.15	0.40		0.66
S-87	1.00	1.00	10.82	0.15	0.40		0.65
S-88	1.00	1.00	15.10	0.15	0.40		0.91
S-89	1.00	1.00	18.27	0.15	0.40		1.10
S-90	1.00	1.00	19.11	0.15	0.40		1.15
S-91	1.00	1.00	29.87	0.15	0.40		1.79
S-92	1.00	1.00	6.61	0.15	0.40		0.40
Metrado Total (m3)							17.58

07.02.

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES						Unidad:	m2
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
CUADRA 08							
S-1	2.00	1.00	7.85	0.00	0.40		
S-2	2.00	1.00	6.60	0.00	0.40		
S-3	2.00	1.00	5.40	0.00	0.40		
S-4	2.00	1.00	4.65	0.00	0.40		
S-5	2.00	1.00	7.85	0.00	0.40		
S-6	2.00	1.00	6.70	0.00	0.40		
S-7	2.00	1.00	7.00	0.00	0.40		
S-8	2.00	1.00	16.10	0.00	0.40		

 **PROYECTOS H&A E.I.R.L.**

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE


HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
CUADRA 07							
S-9	2.00	1.00	21.92	0.00	0.40		
S-10	2.00	1.00	5.45	0.00	0.40		
S-11	2.00	1.00	6.38	0.00	0.40		
S-12	2.00	1.00	5.25	0.00	0.40		
S-13	2.00	1.00	5.10	0.00	0.40		
S-14	2.00	1.00	6.10	0.00	0.40		
S-15	2.00	1.00	17.45	0.00	0.40		
S-16	2.00	1.00	12.15	0.00	0.40		
S-17	2.00	1.00	9.40	0.00	0.40		
S-18	2.00	1.00	3.70	0.00	0.40		
S-19	2.00	1.00	10.50	0.00	0.40		
S-20	2.00	1.00	6.25	0.00	0.40		
S-21	2.00	1.00	9.10	0.00	0.40		
S-22	2.00	1.00	19.30	0.00	0.40		
				0.00			
CUADRA 06				0.00			
S-23	2.00	1.00	21.10	0.00	0.40		
S-24	2.00	1.00	6.80	0.00	0.40		
S-25	2.00	1.00	7.00	0.00	0.40		
S-26	2.00	1.00	7.55	0.00	0.40		
S-27	2.00	1.00	5.80	0.00	0.40		
S-28	2.00	1.00	6.80	0.00	0.40		
S-29	2.00	1.00	47.80	0.00	0.40		
S-30	2.00	1.00	22.59	0.00	0.40		
S-31	2.00	1.00	17.10	0.00	0.40		
S-32	2.00	1.00	6.45	0.00	0.40		
S-33	2.00	1.00	18.90	0.00	0.40		
S-34	2.00	1.00	13.80	0.00	0.40		
				0.00			
CUADRA 05				0.00			
S-35	2.00	1.00	15.69	0.00	0.40		
S-36	2.00	1.00	8.55	0.00	0.40		
S-37	2.00	1.00	6.70	0.00	0.40		
S-38	2.00	1.00	13.10	0.00	0.40		
S-39	2.00	1.00	19.40	0.00	0.40		
S-40	2.00	1.00	8.90	0.00	0.40		
S-41	2.00	1.00	5.85	0.00	0.40		
S-42	2.00	1.00	19.40	0.00	0.40		
S-43	2.00	1.00	2.90	0.00	0.40		
S-44	2.00	1.00	13.20	0.00	0.40		
S-45	2.00	1.00	2.90	0.00	0.40		
S-46	2.00	1.00	6.10	0.00	0.40		
S-47	2.00	1.00	1.65	0.00	0.40		
S-48	2.00	1.00	7.90	0.00	0.40		
S-49	2.00	1.00	1.65	0.00	0.40		
S-50	2.00	1.00	14.30	0.00	0.40		
				0.00			
CUADRA 04				0.00			
S-51	2.00	1.00	4.90	0.00	0.40		
S-52	2.00	1.00	4.25	0.00	0.40		
S-53	2.00	1.00	8.05	0.00	0.40		
S-54	2.00	1.00	8.20	0.00	0.40		
S-55	2.00	1.00	16.34	0.00	0.40		
S-56	2.00	1.00	2.43	0.00	0.40		
S-57	2.00	1.00	1.43	0.00	0.40		



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 105235

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
CUADRA 03				0.00			
S-58	2.00	1.00	13.24		0.40		10.59
S-59	2.00	1.00	7.85		0.40		6.28
S-60	2.00	1.00	14.70		0.40		11.76
S-61	2.00	1.00	15.45		0.40		12.36
S-62	2.00	1.00	4.70		0.40		3.76
S-63	2.00	1.00	22.15		0.40		17.72
S-64	2.00	1.00	18.65		0.40		14.92
S-65	2.00	1.00	17.60		0.40		14.08
S-66	2.00	1.00	8.40		0.40		6.72
S-67	2.00	1.00	7.40		0.40		5.92
CUADRO 02							
S-68	2.00	1.00	19.07		0.40		15.26
S-69	2.00	1.00	10.00		0.40		8.00
S-70	2.00	1.00	5.60		0.40		4.48
S-71	2.00	1.00	5.90		0.40		4.72
S-72	2.00	1.00	3.95		0.40		3.16
S-73	2.00	1.00	11.45		0.40		9.16
S-74	2.00	1.00	15.63		0.40		12.50
S-75	2.00	1.00	7.60		0.40		6.08
S-76	2.00	1.00	6.50		0.40		5.20
S-77	2.00	1.00	16.30		0.40		13.04
S-78	2.00	1.00	8.35		0.40		6.68
S-79	2.00	1.00	11.30		0.40		9.04
S-80	2.00	1.00	5.81		0.40		4.65
CUADRO 01							
S-81	2.00	1.00	2.80		0.40		2.24
S-82	2.00	1.00	2.75		0.40		2.20
S-83	2.00	1.00	24.16		0.40		19.33
S-84	2.00	1.00	17.80		0.40		14.24
S-85	2.00	1.00	7.28		0.40		5.82
S-86	2.00	1.00	10.92		0.40		8.74
S-87	2.00	1.00	10.82		0.40		8.66
S-88	2.00	1.00	15.10		0.40		12.08
S-89	2.00	1.00	18.27		0.40		14.62
S-90	2.00	1.00	19.11		0.40		15.29
S-91	2.00	1.00	29.87		0.40		23.90
S-92	2.00	1.00	6.61		0.40		5.29
Metrado Total (m2)							338.47

07.03.

ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ EN SARDINELES PERALTADOS

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ø	kg/ml	Unidad: Área (m2)	kg
ACERO HORIZONTAL							
CUADRA 08							
S-1	1.00	2.00	7.85	3/8"	0.56	0.00	
S-2	1.00	2.00	6.60	3/8"	0.56	0.00	
S-3	1.00	2.00	5.40	3/8"	0.56	0.00	
S-4	1.00	2.00	4.65	3/8"	0.56	0.00	
S-5	1.00	2.00	7.85	3/8"	0.56	0.00	
S-6	1.00	2.00	6.70	3/8"	0.56	0.00	
S-7	1.00	2.00	7.00	3/8"	0.56	0.00	
S-8	1.00	2.00	16.10	3/8"	0.56	0.00	



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 111.535

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
CUADRA 07							
S-9	1.00	2.00	21.92	3/8"	0.56	0.00	
S-10	1.00	2.00	5.45	3/8"	0.56	0.00	
S-11	1.00	2.00	6.38	3/8"	0.56	0.00	
S-12	1.00	2.00	5.25	3/8"	0.56	0.00	
S-13	1.00	2.00	5.10	3/8"	0.56	0.00	
S-14	1.00	2.00	6.10	3/8"	0.56	0.00	
S-15	1.00	2.00	17.45	3/8"	0.56	0.00	
S-16	1.00	2.00	12.15	3/8"	0.56	0.00	
S-17	1.00	2.00	9.40	3/8"	0.56	0.00	
S-18	1.00	2.00	3.70	3/8"	0.56	0.00	
S-19	1.00	2.00	10.50	3/8"	0.56	0.00	
S-20	1.00	2.00	6.25	3/8"	0.56	0.00	
S-21	1.00	2.00	9.10	3/8"	0.56	0.00	
S-22	1.00	2.00	19.30	3/8"	0.56	0.00	
						0.00	
CUADRA 06						0.00	
S-23	1.00	2.00	21.10	3/8"	0.56	0.00	
S-24	1.00	2.00	6.80	3/8"	0.56	0.00	
S-25	1.00	2.00	7.00	3/8"	0.56	0.00	
S-26	1.00	2.00	7.55	3/8"	0.56	0.00	
S-27	1.00	2.00	5.80	3/8"	0.56	0.00	
S-28	1.00	2.00	6.80	3/8"	0.56	0.00	
S-29	1.00	2.00	47.80	3/8"	0.56	0.00	
S-30	1.00	2.00	22.59	3/8"	0.56	0.00	
S-31	1.00	2.00	17.10	3/8"	0.56	0.00	
S-32	1.00	2.00	6.45	3/8"	0.56	0.00	
S-33	1.00	2.00	18.90	3/8"	0.56	0.00	
S-34	1.00	2.00	13.80	3/8"	0.56	0.00	
						0.00	
CUADRA 05						0.00	
S-35	1.00	2.00	15.69	3/8"	0.56	0.00	
S-36	1.00	2.00	8.55	3/8"	0.56	0.00	
S-37	1.00	2.00	6.70	3/8"	0.56	0.00	
S-38	1.00	2.00	13.10	3/8"	0.56	0.00	
S-39	1.00	2.00	19.40	3/8"	0.56	0.00	
S-40	1.00	2.00	8.90	3/8"	0.56	0.00	
S-41	1.00	2.00	5.85	3/8"	0.56	0.00	
S-42	1.00	2.00	19.40	3/8"	0.56	0.00	
S-43	1.00	2.00	2.90	3/8"	0.56	0.00	
S-44	1.00	2.00	13.20	3/8"	0.56	0.00	
S-45	1.00	2.00	2.90	3/8"	0.56	0.00	
S-46	1.00	2.00	6.10	3/8"	0.56	0.00	
S-47	1.00	2.00	1.65	3/8"	0.56	0.00	
S-48	1.00	2.00	7.90	3/8"	0.56	0.00	
S-49	1.00	2.00	1.65	3/8"	0.56	0.00	
S-50	1.00	2.00	14.30	3/8"	0.56	0.00	
						0.00	
CUADRA 04						0.00	
S-51	1.00	2.00	4.90	3/8"	0.56	0.00	
S-52	1.00	2.00	4.25	3/8"	0.56	0.00	
S-53	1.00	2.00	8.05	3/8"	0.56	0.00	
S-54	1.00	2.00	8.20	3/8"	0.56	0.00	
S-55	1.00	2.00	16.34	3/8"	0.56	0.00	
S-56	1.00	2.00	2.43	3/8"	0.56	0.00	
S-57	1.00	2.00	1.43	3/8"	0.56	0.00	

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 133055

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
CUADRA 03							
S-58	1.00	2.00	13.24	3/8"	0.56	0.00	
S-59	1.00	2.00	7.85	3/8"	0.56	0.00	
S-60	1.00	2.00	14.70	3/8"	0.56	0.00	
S-61	1.00	2.00	15.45	3/8"	0.56	0.00	
S-62	1.00	2.00	4.70	3/8"	0.56	0.00	
S-63	1.00	2.00	22.15	3/8"	0.56	0.00	
S-64	1.00	2.00	18.65	3/8"	0.56	0.00	
S-65	1.00	2.00	17.60	3/8"	0.56	0.00	
S-66	1.00	2.00	8.40	3/8"	0.56	0.00	
S-67	1.00	2.00	7.40	3/8"	0.56	0.00	
CUADRO 02							
S-68	1.00	2.00	19.07	3/8"	0.56		21.36
S-69	1.00	2.00	10.00	3/8"	0.56		11.20
S-70	1.00	2.00	5.60	3/8"	0.56		6.27
S-71	1.00	2.00	5.90	3/8"	0.56		6.61
S-72	1.00	2.00	3.95	3/8"	0.56		4.42
S-73	1.00	2.00	11.45	3/8"	0.56		12.82
S-74	1.00	2.00	15.63	3/8"	0.56		17.51
S-75	1.00	2.00	7.60	3/8"	0.56		8.51
S-76	1.00	2.00	6.50	3/8"	0.56		7.28
S-77	1.00	2.00	16.30	3/8"	0.56		18.26
S-78	1.00	2.00	8.35	3/8"	0.56		9.35
S-79	1.00	2.00	11.30	3/8"	0.56		12.66
S-80	1.00	2.00	5.81	3/8"	0.56		6.51
CUADRO 01							
S-81	1.00	2.00	2.80	3/8"	0.56		3.14
S-82	1.00	2.00	2.75	3/8"	0.56		3.08
S-83	1.00	2.00	24.16	3/8"	0.56		27.06
S-84	1.00	2.00	17.80	3/8"	0.56		19.94
S-85	1.00	2.00	7.28	3/8"	0.56		8.15
S-86	1.00	2.00	10.92	3/8"	0.56		12.23
S-87	1.00	2.00	10.82	3/8"	0.56		12.12
S-88	1.00	2.00	15.10	3/8"	0.56		16.91
S-89	1.00	2.00	18.27	3/8"	0.56		20.46
S-90	1.00	2.00	19.11	3/8"	0.56		21.40
S-91	1.00	2.00	29.87	3/8"	0.56		33.45
S-92	1.00	2.00	6.61	3/8"	0.56		7.40
ACERO VERTICAL	1.00	977.50	0.50	1/4"	0.22		107.53
Metrado Total (kg)							435.63

07.04.	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR					Unidad:	m2
	Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Área (m2)	Parcial
	DE ENCOFRADO DE SARDINELES	1.00				435.63	435.63
	PARTE SUPERIOR DE SARDINELES	1.00		292.95	0.15		43.94
Metrado Total (m2)							479.57

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 100005

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

07.05.	JUNTAS ASFALTICAS EN SARDINELES						Unidad:	und
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Área (m2)	Parcial
1 und @ 5.00 m								
CUADRA 08								
S-1	1.00	1.00			0.00			
S-2	1.00	1.00			0.00			
S-3	1.00	1.00			0.00			
S-4	1.00	1.00			0.00			
S-5	1.00	1.00			0.00			
S-6	1.00	1.00			0.00			
S-7	1.00	1.00			0.00			
S-8	1.00	3.00			0.00			
					0.00			
CUADRA 07					0.00			
S-9	1.00	4.00			0.00			
S-10	1.00	1.00			0.00			
S-11	1.00	1.00			0.00			
S-12	1.00	1.00			0.00			
S-13	1.00	1.00			0.00			
S-14	1.00	1.00			0.00			
S-15	1.00	3.00			0.00			
S-16	1.00	2.00			0.00			
S-17	1.00	1.00			0.00			
S-18	1.00	1.00			0.00			
S-19	1.00	2.00			0.00			
S-20	1.00	1.00			0.00			
S-21	1.00	1.00			0.00			
S-22	1.00	3.00			0.00			
					0.00			
CUADRA 06					0.00			
S-23	1.00	4.00			0.00			
S-24	1.00	1.00			0.00			
S-25	1.00	1.00			0.00			
S-26	1.00	1.00			0.00			
S-27	1.00	1.00			0.00			
S-28	1.00	1.00			0.00			
S-29	1.00	9.00			0.00			
S-30	1.00	4.00			0.00			
S-31	1.00	3.00			0.00			
S-32	1.00	1.00			0.00			
S-33	1.00	3.00			0.00			
S-34	1.00	2.00			0.00			
					0.00			
CUADRA 05					0.00			
S-35	1.00	3.00			0.00			
S-36	1.00	1.00			0.00			
S-37	1.00	1.00			0.00			
S-38	1.00	2.00			0.00			
S-39	1.00	3.00			0.00			
S-40	1.00	1.00			0.00			
S-41	1.00	1.00			0.00			
S-42	1.00	3.00			0.00			
S-43	1.00	1.00			0.00			
S-44	1.00	2.00			0.00			
S-45	1.00	1.00			0.00			
S-46	1.00	1.00			0.00			
S-47	1.00	1.00			0.00			
S-48	1.00	1.00			0.00			
S-49	1.00	1.00			0.00			
S-50	1.00	2.00			0.00			

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CP-14-16300

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
CUADRA 04					0.00		
S-51	1.00	1.00			0.00		
S-52	1.00	1.00			0.00		
S-53	1.00	1.00			0.00		
S-54	1.00	1.00			0.00		
S-55	1.00	3.00			0.00		
S-56	1.00	1.00			0.00		
S-57	1.00	1.00			0.00		
					0.00		
CUADRA 03					0.00		
S-58	1.00	2.00			0.00		
S-59	1.00	1.00			0.00		
S-60	1.00	2.00			0.00		
S-61	1.00	3.00			0.00		
S-62	1.00	1.00			0.00		
S-63	1.00	4.00			0.00		
S-64	1.00	3.00			0.00		
S-65	1.00	3.00			0.00		
S-66	1.00	1.00			0.00		
S-67	1.00	1.00			0.00		
					0.00		
CUADRO 02							
S-68	1.00	3.00					3.00
S-69	1.00	1.00					1.00
S-70	1.00	1.00					1.00
S-71	1.00	1.00					1.00
S-72	1.00	1.00					1.00
S-73	1.00	2.00					2.00
S-74	1.00	3.00					3.00
S-75	1.00	1.00					1.00
S-76	1.00	1.00					1.00
S-77	1.00	3.00					3.00
S-78	1.00	1.00					1.00
S-79	1.00	2.00					2.00
S-80	1.00	1.00					1.00
CUADRO 01							
S-81	1.00	1.00					1.00
S-82	1.00	1.00					1.00
S-83	1.00	4.00					4.00
S-84	1.00	3.00					3.00
S-85	1.00	1.00					1.00
S-86	1.00	2.00					2.00
S-87	1.00	2.00					2.00
S-88	1.00	3.00					3.00
S-89	1.00	3.00					3.00
S-90	1.00	3.00					3.00
S-91	1.00	5.00					5.00
S-92	1.00	1.00					1.00
Metrado Total (und)							50.00

 **PROYECTOS H&A E.I.R.L.**
Beatriz E. Pacheco Soto
 TITULAR GERENTE


HECTOR FERNANDO
 CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 123035

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

08.00. SEÑALIZACION HORIZONTAL

SEÑALIZACION HORIZONTAL (LINEA CONTINUA)						Unidad:	m
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
Jr. Yungay - Av. Brasil	1.00	2.00	950.76			0.00	0.00
Jr. Yungay - Jr. Echenique	1.00	2.00	15.00			0.00	0.00
Entre Jr. Echenique - Jr. Ramon Castilla	1.00	2.00	15.00			0.00	0.00
Entre Jr. Ramon Castilla - Jr. Leoncio Prado	1.00	2.00	15.00			0.00	0.00
Entre Jr. Leoncio Prado - Jr. Tacna	1.00	2.00	15.00			0.00	0.00
Entre Jr. Tacna - Av. Antonio Jose de Sucre	1.00	2.00	15.00			0.00	0.00
Av. Antonio Jose de Sucre - Jr. Libertad	1.00	2.00	15.00			0.00	0.00
Jr. Libertad - Jr. Guirior	1.00	2.00	15.00			0.00	0.00
Jr. Guirior - Av. Brasil	1.00	2.00	15.00			0.00	0.00
Metrado Total (m)							0.00

SEÑALIZACION HORIZONTAL (LINEA DISCONTINUA)						Unidad:	m
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
Jr. Yungay - Jr. Echenique	1.00	10.00	3.00			0.00	0.00
Entre Jr. Echenique - Jr. Ramon Castilla	1.00	10.00	3.00			0.00	0.00
Entre Jr. Ramon Castilla - Jr. Leoncio Prado	1.00	10.00	3.00			0.00	0.00
Entre Jr. Leoncio Prado - Jr. Tacna	1.00	9.00	3.00			0.00	0.00
Entre Jr. Tacna - Av. Antonio Jose de Sucre	1.00	9.00	3.00			0.00	0.00
Av. Antonio Jose de Sucre - Jr. Libertad	1.00	9.00	3.00			0.00	0.00
Jr. Libertad - Jr. Guirior	1.00	9.00	3.00			0.00	0.00
Jr. Guirior - Av. Brasil	1.00	9.00	3.00			0.00	0.00
Metrado Total (m)							0.00

SEÑALIZACION HORIZONTAL (SIMBOLOS Y LETRAS)						Unidad:	m2
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
Jr. Yungay - Jr. Echenique							
Línea de Retención	1.00	1.00	7.35	0.50	0.00		0.00
Textos					0.00		
Pare	1.00	2.00			0.00	3.20	0.00
Flechas					0.00		
Siga Adelante	1.00	3.00			0.00	1.35	0.00
Siga Adelante o Voltee a la Izquierda/Derecha	1.00	1.00			0.00	1.80	0.00
Jr. Echenique					0.00		0.00
Cruce Peatonal Longitudinal	2.00	8.00	3.00	0.50	0.00		0.00
Cruce Peatonal Transversal	2.00	8.00	3.00	0.50	0.00		0.00
					0.00		
Entre Jr. Echenique - Jr. Ramon Castilla					0.00		
Línea de Retención	1.00	1.00	8.15	0.50	0.00		0.00
Textos					0.00		
Pare	1.00	2.00			0.00	3.20	0.00
Flechas					0.00		
Siga Adelante	1.00	3.00			0.00	1.35	0.00
Siga Adelante o Voltee a la Izquierda/Derecha	1.00	1.00			0.00	1.80	0.00
Jr. Ramon Castilla					0.00		0.00
Cruce Peatonal Longitudinal	2.00	8.00	3.00	0.50	0.00		0.00
Cruce Peatonal Transversal	2.00	10.00	3.00	0.50	0.00		0.00
					0.00		
Entre Jr. Ramon Castilla - Jr. Leoncio Prado					0.00		
Línea de Retención	1.00	1.00	8.05	0.50	0.00		0.00
Textos					0.00		
Pare	1.00	2.00			0.00	3.20	0.00
Flechas					0.00		
Siga Adelante	1.00	3.00			0.00	1.35	0.00
Siga Adelante o Voltee a la Izquierda/Derecha	1.00	1.00			0.00	1.80	0.00

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 163035

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
Jr. Leoncio Prado							0.00
Cruce Peatonal Longitudinal	2.00	8.00	3.00	0.50	0.00		0.00
Cruce Peatonal Transversal	2.00	14.00	3.00	0.50	0.00		0.00
					0.00		
Entre Jr. Leoncio Prado - Jr. Tacna					0.00		
Línea de Retención	1.00	1.00	7.70	0.50	0.00		0.00
Textos					0.00		
Pare	1.00	2.00			0.00	3.20	0.00
Flechas					0.00		
Siga Adelante	1.00	3.00			0.00	1.35	0.00
Siga Adelante o Voltee a la Izquierda/Derecha	1.00	1.00			0.00	1.80	0.00
					0.00		
Jr. Tacna							
Cruce Peatonal Longitudinal	1.00	7.00	3.00	0.50	0.00		0.00
	1.00	8.00	3.00	0.50	0.00		0.00
Cruce Peatonal Transversal	2.00	8.00	3.00	0.50	0.00		0.00
					0.00		
Entre Jr. Tacna - Av. Antonio Jose de Sucre					0.00		
Línea de Retención	1.00	1.00	9.30	0.50	0.00		0.00
Textos					0.00		
Pare	1.00	2.00			0.00	3.20	0.00
Flechas					0.00		
Siga Adelante	1.00	3.00			0.00	1.35	0.00
Siga Adelante o Voltee a la Izquierda/Derecha	1.00	1.00			0.00	1.80	0.00
					0.00		
Av. Antonio Jose de Sucre							
Cruce Peatonal Longitudinal	2.00	8.00	3.00	0.50	0.00		0.00
Cruce Peatonal Transversal	2.00	16.00	3.00	0.50	0.00		0.00
					0.00		
Av. Antonio Jose de Sucre - Jr. Libertad					0.00		
Línea de Retención	1.00	1.00	8.05	0.50	0.00		0.00
Textos					0.00		
Pare	1.00	2.00			0.00	3.20	0.00
Flechas					0.00		
Siga Adelante	1.00	3.00			0.00	1.35	0.00
Siga Adelante o Voltee a la Izquierda/Derecha	1.00	1.00			0.00	1.80	0.00
					0.00		
Jr. Libertad							
Cruce Peatonal Longitudinal	2.00	8.00	3.00	0.50	0.00		0.00
Cruce Peatonal Transversal	2.00	8.00	3.00	0.50	0.00		0.00
					0.00		
Jr. Libertad - Jr. Guirior					0.00		
Línea de Retención	1.00	1.00	8.15	0.50	0.00		0.00
Textos					0.00		
Pare	1.00	2.00			0.00	3.20	0.00
Flechas					0.00		
Siga Adelante	1.00	3.00			0.00	1.35	0.00
Siga Adelante o Voltee a la Izquierda/Derecha	1.00	1.00			0.00	1.80	0.00
					0.00		
Jr. Guirior							
Cruce Peatonal Longitudinal	2.00	8.00	3.00	0.50	0.00		0.00
Cruce Peatonal Transversal	2.00	6.00	3.00	0.50	0.00		0.00
					0.00		
Jr. Guirior - Av. Brasil					0.00		
Cruce Peatonal Transversal	1.00	9.00	3.00	0.50	0.00		0.00
					0.00		
Metrado Total (m2)							0.00

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
E.I.R.L.

PLANILLA DE METRADOS EN JR. CUZCO

09.00. SEÑALIZACION VERTICAL

09.01. ELABORACION E INSTALACION DE SEÑALES REGULADORA						Unidad:	und
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
ELABORACION E INSTALACION DE SEÑALES REGULADORA	1.00	1.00	8.00		0.00		0.00
Metrado Total (und)							0.00

10.02.

ELABORACION E INSTALACION DE SEÑALES PREVENTIVAS						Unidad:	und
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
ELABORACION E INSTALACION DE SEÑALES PREVENTIVAS	1.00	1.00	8.00		0.00		0.00
Metrado Total (und)							0.00

10.00. VARIOS

10.01. MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL						Unidad:	glb
Descripción	Nº Veces	Nº Elemen.	Long (m)	Ancho(m)	Alto(m)	Área (m2)	Parcial
MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	1.00	1.00			0.00		0.00
Metrado Total (glb)							0.00



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDEZ
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 123456

CALENDARIO VALORIZADO DE OBRA



HECTOR FERNANDO
CASO MEORANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP 14.140.000

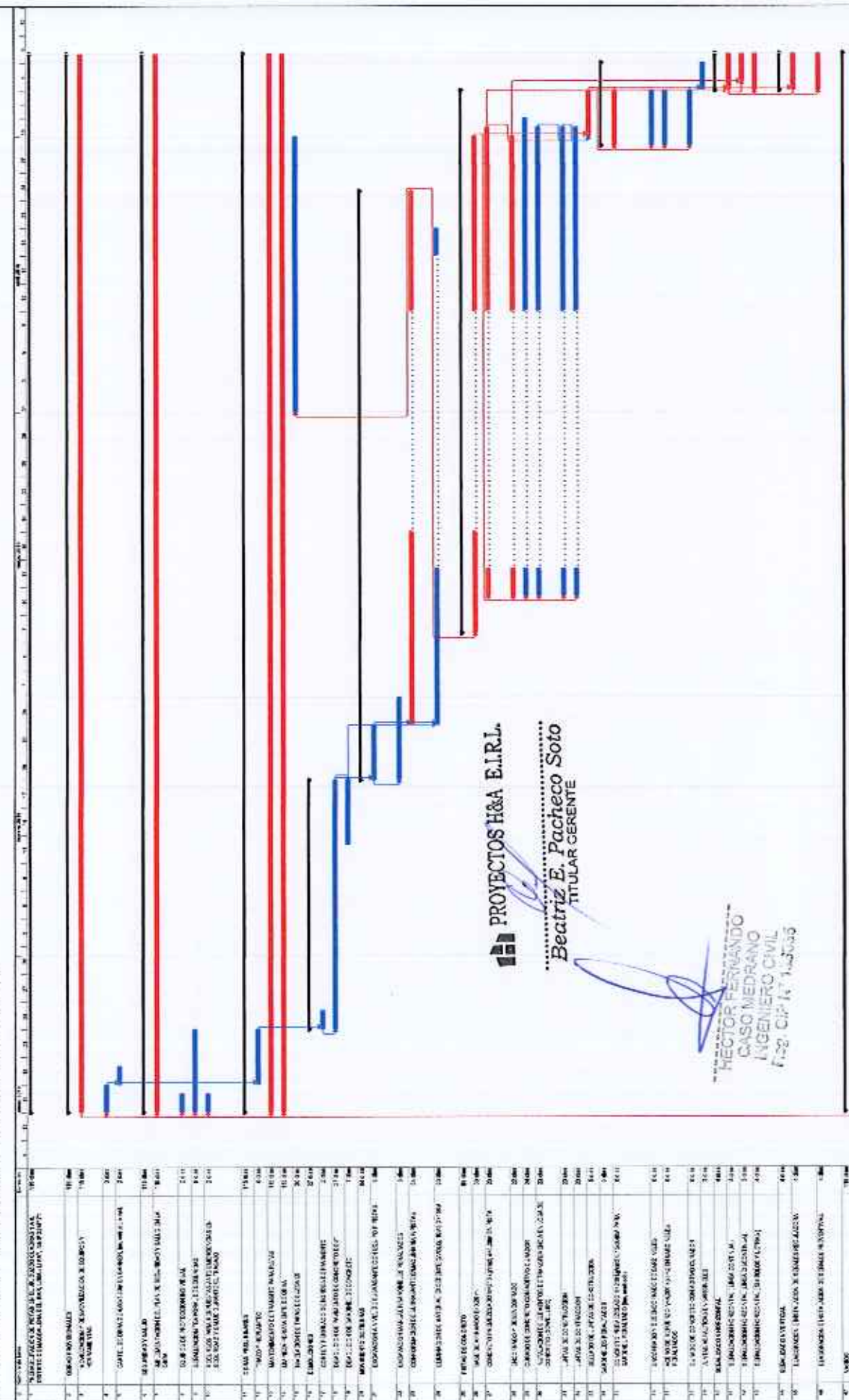
[illegible]

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO CASO MEDINA
INGENIERO CIVIL
R.C. 011616200

CRONOGRAMA GASTO DE GYNAEC DE OUSA - ANE PLACIDA PARCIAL M-1

[illegible]

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

12. D. I. AUGUSTO
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
F.º 29. C.º 14. 1.º 2535

[illegible]

COPIA DE CUADERNO DE OBRA



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. C. 14. 10355

CUADERNO DE OBRA



55
60
63

FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 116 DEL SUPERVISOR. 23-03-19.
SE REITERA LO SEÑALADO EN EL ASIENTO N° 82 Y 78.
SE HA DETECTADO QUE EL PERSONAL NO ESTA USANDO
LOS EPP. SE SOLICITA AL RESIDENTE HACER CUMPLIR.
LO INDICADO AL PERSONAL. COMO TAMBIEN EMPLEAR
LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD PERSONAL Y VEHICULAR.
EN TODAS LAS ZONAS DE TRABAJO. SE REITERA LO
SEÑALADO EN EL ASIENTO N° 114 CON RESPECTO
A AUMENTAR EL ENCERRADO Y PERSONAL.

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

ASIENTO N° 117 DEL RESIDENTE

23-03-19

SE HUBO ACORDO LAS CHAMAS TECNICA DE SEGURIDAD CON EL PERSONAL DE OBRA.
SE TOMARON EN CUENTA LA RECOMENDACIONES DE LA SUPERVISION EN EL ASIENTO
N° 116, SE INICIARON LOS TRABAJOS DE ELEVACION EN LA CARRERA
06 DE IN. CURCO A NIVEL DE SUBGRANANTE CENTRANDO A 0.40 m., HACIENDO
PRESENTE, QUE, SE AVALA CONTINUA EN LA CARRERA 06 DE CURCO, DEJANDO SU
TRABAJO INCONCLUIDO, CONTINUAN LOS TRABAJOS DE COMPACTACION A NIVEL
DE SUBGRANANTE EN LA CARRERA. OS DEL IN. CURCO, SE COMIENZA A LA SUPERVISION
QUE LOS TRABAJOS DE SENAPAL AFECTA LA RUTA CRUCIAL DEL CATEGORICO VIGENTE, SIENDO LAS PARTES
DAR AFECTADAS: 06.02, 06.05, 06.06 Y 06.03.

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

ING. INSPECTOR

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035
ING. SUPERVISOR



61

62

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

ASIENTO N° 118 DEL SUPERVISOR.

25-03-19

EL DÍA DE HOY SE CONSTATO EL INICIO DE LA PARTIDA N° 06.02 CONCRETO PREMEZCLADO $f'_c = 210 \text{ kg/cm}^2$. $e = 0.20$ EN PISTA.; EL VALIADO SE INICIA EN CDRA N° 1 DEL JR. LOZCO. E REVERDA AL CONTRATISTA SE DEBE CUMPLIR TODO LO ESTIPULADO EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO; PLANOS ETC. COMO TAMBIEN CUMPLIR CON LAS PRUEBAS DE CALIDAD; SE REITERA AUMENTAR LA CANTIDAD DE ENCOFRADO PARA TRABAJAR EN DOS FRENTES.

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

ASIENTO N° 119 DEL RESIDENTE

25-03-19

SE INICIO EL VALIADO DE CONCRETO $f'_c 210 \text{ kg/cm}^2$ EN LA CORA 01 DE CURCO SE INICIA TRABAJO DE COMPACTACION EN LA CORA 01 A NIVEL DE SU MANANTE Y SE CONTINUARON CON LOS TRABAJOS DE EXCAVACION A UN NIVEL DE SUPERFICIE 0.40m EN LA CORA 06 DE CURCO

SE TOMARAN EN CUENTA LAS RECOMENDACIONES POR LA SUPERVISION EN EL ASIENTO N° 118, SE REITERA LA SUPERVISION QUE LOS TRABAJOS - SEDAPAL CONTINUAN, Afectando la calidad, practica

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

CUADERNO DE OBRA



62

61

HA: _____ MODALIDAD: _____
 RA: _____
 YECTO: _____
 GRAMA: _____
 IDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 120 DEL SUPERVISOR 26-03-19.
 SE HA INDICADO QUE LOS DOWELS DEBER ESTAR
 PERFECTAMENTE ALINEADOS; COMO TAMBIEN APLICAR EL
 CURADOR EN CUANTO EL CONCRETO SEQUE, LA LOSA DEBERÁ
 SER CURADA POR 7 DIAS; INTENSIFICAR LA SEÑALIZACIÓN
 Y SEGURIDAD VEHICULAR Y PEATONAL.


 HECTOR FERNANDO
 CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 138035

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

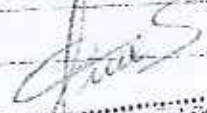
Beatriz E. Pacheco Soto
 TITULAR GERENTE

ASIENTO N° 121 DEL RESIDENTE 26-03-19
 SE HUBO A CABO LA CUMPLA TECNICA DE SEGURIDAD CON EL PERSONAL DE LA OBRA.
 SE TOMARON EN CUENTA LOS REQUERIMIENTOS POR PARTE DE LA SUPERVISION EN
 EL ASIENTO N° 120.

SE SOLICITAN TRABAJOS DE COMPACTACION A NIVEL DE SUBGRANANTE EN LA CARRIL
 SE REALIZARON TRABAJOS DE EXCAVACION A NIVEL DE SUBGRANANTE Y ELIMINACION
 DE DESMONTES EN LA CARRIL DE CUBO.

SE COMUNICA A LA SUPERVISION QUE LA EMPRESA SEDAPAL HA DEJADO INCONCLUSO
 SU TRABAJO EN LA CARRIL DE CUBO CON CASTILLO, DIFICULTANDO EL TRABAJO
 DE EXCAVACION A NIVEL DE SUBGRANANTE, POR LO TANTO SE TENIENDO EN CUENTA
 PARA SOLICITAR A POSTERIOR UNA AMPLIACION DE PLAZO


 Ing. Cesar Teodorico
 Ampudia Campos
 CIP N° 61773


 Ing. Cesar Teodorico
 Ampudia Campos
 CIP N° 61773


 Ing. Cesar Teodorico
 Ampudia Campos
 CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 138035
 HECTOR FERNANDO CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 138035

ING. INSPECTOR

HECTOR FERNANDO CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL



63

60

ASIENTO N° 122. DEL SUPERVISOR 27-03-19.

SE SOLICITA AL CONTRATISTA USAR UN PEGAMENTO EPOXICO DE UNIÓN ENTRE CONCRETO ANTIGUO Y NUEVO PARA EL CASO DE LA NIVELACIÓN DE TAPAS DE BUZQUES. TAMBIEN AL TENER POLO PLAZO PARA EL TERMINO DE LA OBRA Y AL INICIAR TARDE LOS VALIADOS, ESTO AFECTARÁ EL PLAZO DE APERTURA AL TRANSITO TENIENDO COMO PUNTOS CRÍTICOS LAS INTERSECCIONES; EN TAL SENTIDO ESTA SUPERVISIÓN VE NECESARIO LA APLICACIÓN AL CONCRETO ADITIVOS ACELERANTES DE FRAGUA. SE SOLICITA AL CONTRATISTA TOMAR LAS MEDIDAS DEL CASO Y PUEDA CUMPLIR CON LA APERTURA AL TRANSITO EN 7 DIAS SEGUN LO INDICADO EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO DEJANDO CONSTANCIA QUE LA ADICIÓN DE ESTE ACELERANTES NO DEBE MODIFICAR LA RESISTENCIA DEL CONCRETO NI SUS PROPIEDADES. ESTIPULADO EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO.

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Hector E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

27-3-19

ASIENTO N° 123 DEL GERENTE

USANDO A OCHO (8) CAPAS DE REJILLA DE FIBRA DE CARBÓN CON EL PERSONAL DE LA OBRA CONTINUO CON EL CUBRIMIENTO DE CONCRETO FC 210 Kg/cm² EN LA CARRERA DE CUBRIMIENTO DEL TRANSITO SE EFECTUARA A LOS 28 DIAS, DONDE EL SECADO SE REALIZARA AL 100%, SE TOMARA EN CUENTA EL PEGAMENTO EPOXICO PARA LA UNIÓN DEL NUEVO CONCRETO CON EL ANTIGUO EN LAS TAPAS DE LOS BUZQUES DE TAPAS COMUNICACIONES, SE TOMARA EN CUENTA LAS RECOMENDACIONES PARA LA SUPERVISIÓN REFERENTE A LA APLICACIÓN DE LOS ADITIVOS ACELERANTES PREVIA CONSULTA CON LA ENTIDAD, CONTINUARAN LOS TRABAJOS DE SECCIONADO.

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO

15



64

59

ASIENTO N° 124 DEL SUPERVISOR.

28-03-19.

CON RESPECTO AL ASIENTO N° 121, SE HA COORDINADO CON SEDAPAL PARA ACELERAR SUS TRABAJOS; DETANDO EN CLARO QUE EL CONTRATISTA TIENE SUFICIENTE CAMPO PARA SEGUIR AVANZANDO. SE REITERA AL CONTRATISTA TRAER MAS ENCEFRADO PARA QUE AVANCE 2 COPIAS EN PARALELO Y PUEDA CUMPLIR CON SU CALENDARIO ACELERANDO. CON RESPECTO AL TIEMPO DE APERTURA AL TRANSITO ESTA ESTIPULADO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICA Y AL USO DE ADITIVOS.


HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

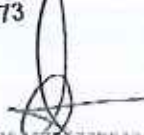
ASIENTO N° 125 DEL PRESIDENTE

28-03-19

SE HAN A CABO LAS OBRAS TEÓRICAS DE SEGUNDO CON EL PERSONAL DE OBRA SE INICIO CON EL VACIADO DE CONCRETO SE 210 KPA, SE INICIO EL VACIADO DE CONCRETO EN LA CARR 02 DE CULCO, SE PROCEDE CON LA ELIMINACION DE DEMONTE EN LA INTERSECCION DE CULCO Y LIGERON; YA QUE SEDAPAL CONTINUA SU TRABAJO, SE PORTO LA CARR 02 DE CULCO Y A LA VEZ SE REALIZAN TRABAJOS DE COMPACTACION EN ZONA CUADRA PARCIAL- MENTE, YA QUE SEDAPAL CONTINUABA CON SUS TRABAJOS


Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773


Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773


HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035


HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL



ASIENTO N° 126. DEL SUPERVISOR 29-03-19
 SE LE RECOMIENDA AL CONTRATISTA QUE DEBE CUMPLIR.
 CON LAS TOMAS DE MUESTRAS DE CONCRETO SEGUN LO
 INDICADO EN EL EXPEDIENTE TECNICO. COMO TAMBIEN
 ESPECIAL CUIDADO CON EL ACABADO DE LA LOSA DE CONCRETO
 $f_c = 0.20$. EL CUAL DEBE ESTAR PERFECTAMENTE PLANO Y
 ALINEADOS ENTRE PAÑOS. CON RESPECTO AL ADITIVO SOLICITADO
 EN EL ASIENTO N° 124. EL CONTRATISTA DEBE PRESENTAR.
 Y/O PROPONER. LAS PROPORCIONES LOS CUALES DEBEN CUMPLIR.
 CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y GARANTIZAR QUE EL
 CONCRETO MODIFICADO CUMPLA CON LA RESISTENCIA SOLICITADA.

HECTOR FERNANDO
 CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 138035

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
 TITULAR GERENTE

ASIENTO N° 127 DEL RESIDENTE 29-03-19
 SE LE COMUNICA A LA SUPERVISION QUE SE ESTA CUMPLIENDO CON TODAS
 LAS TOMAS DE MUESTRAS DE CONCRETO SEGUN LO INDICADO EN EL EXPEDIENTE
 SE PONE EN CONOCIMIENTO A LA SUPERVISION, QUE SE VIENE USANDO
 CONCRETO DE BUENA CALIDAD, CUYA RESISTENCIA ES DE $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$
 ESTE MATERIAL VIENE PREVENIDO DE TODOS LOS ADITIVOS NECESARIOS PA-
 RA MANTENER SU HUMEDAD, PARA RESISTIR AL FRASGO Y TENER A LOS 7
 DIAS EL 100% DE LA RESISTENCIA SEÑALADA EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS
 SE CONTINUA CON EL VACADO EN LA CARRA 02 DE CIERZO, SE HACIENDON TRABAJOS
 DE EXCAVACION EN LA CARRA 03, SE CONTINUA CON LA ELIMINACION DE REBOLTO
 EN LA CARRA 03 DE CIERZO, CONTINUAN LOS TRABAJOS DE SERRAJE EN LA CIERZO

HECTOR FERNANDO
 CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 138035

Ing. Cesar Teodorico
 Ampudia Campos
 CIP N° 61773

Ing. Cesar Teodorico
 Ampudia Campos
 CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
 CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
 CASO MEDRANO



67

56

CUADERNO DE OBRA

FECHA: _____

OBRA: _____

MUNICIPIO: _____

PROYECTO: _____

LUGAR DE OBRA: _____

ASIENTO N° 130 DEL SUPERVISOR 01-04-18
 SE REITERA AL CONTRATISTA DE NO MEJORAR EL
 RENDIMIENTO. NO ALCANZARÁ ~~EL~~ TERMINAR EN EL PLAZO
 CONTRACTUAL. SE SOLICITA SUMINISTRAR A OBRA MAS ENCOFRADO
 PARA VOLEAR EN SIMULTANEO 2 LUPORAS. CON REFERENCIA
 AL ASIENTO N° 129 DEL CONCRETO. SE SOLICITA AL
 CONTRATISTA PRESENTAR LAS PRUEBAS ~~DE~~ ~~DEL~~ DEL
 CONCRETO CON ADITIVOS. EL CUAL DEBE CUMPLIR CON LAS
 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. SE SOLICITA TRABAJAR
 CON Celeridad EL CRUCE DEL JR. LURCO Y DR. LIBERTAD.

HECTOR FERNANDO
 CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 138035

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
 TITULAR GERENTE

ASIENTO N° 131 DEL SUPERVISOR 01-04-18
 SE REITERA AL CONTRATISTA DE NO MEJORAR EL RENDIMIENTO. NO ALCANZARÁ ~~EL~~ TERMINAR EN EL PLAZO CONTRACTUAL. SE SOLICITA SUMINISTRAR A OBRA MAS ENCOFRADO PARA VOLEAR EN SIMULTANEO 2 LUPORAS. CON REFERENCIA AL ASIENTO N° 129 DEL CONCRETO. SE SOLICITA AL CONTRATISTA PRESENTAR LAS PRUEBAS ~~DE~~ ~~DEL~~ DEL CONCRETO CON ADITIVOS. EL CUAL DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. SE SOLICITA TRABAJAR CON Celeridad EL CRUCE DEL JR. LURCO Y DR. LIBERTAD.

HECTOR FERNANDO
 CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 138035

Ing. César Teodorico
 Ampudia Campos
 CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
 CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 138035

Ing. César Teodorico
 Ampudia Campos
 CIP N° 61773

César Teodorico

HECTOR FERNANDO
 CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 138035



68

55

ASIENTO N° 132 DEL SUPERVISOR. 02-04-19
SE ACUERDA AL CONTRATISTA ES SU RESPONSABILIDAD
EL PROTEGER HASTA LA RECEPCIÓN DE OBRA LA LOSA
Y DEMÁS ELEMENTOS INSTALADOS. SE REITERA LO SEÑALADO
EN ASIENTO N° 128 CON RESPECTO A LA DEFICIENCIA
DE SEÑALIZACIÓN VEHICULAR Y PEATONAL EN CONSECUENCIA
SE APLICARA LA PENALIDAD ESTIPULADA EN LA CLÁUSULA
DECIMA CUARTA DEL CONTRATO DE OBRA. DEL TENDRO DE
OTRAS PENALIDADES N° 14. SE REITERA AL CONTRATISTA
LEVANTAR LA OBJECIÓN A LA BREVEDAD POSIBLE.

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 139035

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

ASIENTO N° 172 DEL SUPERVISOR
SE ACUERDA AL CONTRATISTA ES SU RESPONSABILIDAD
EL PROTEGER HASTA LA RECEPCIÓN DE OBRA LA LOSA
Y DEMÁS ELEMENTOS INSTALADOS. SE REITERA LO SEÑALADO
EN ASIENTO N° 128 CON RESPECTO A LA DEFICIENCIA
DE SEÑALIZACIÓN VEHICULAR Y PEATONAL EN CONSECUENCIA
SE APLICARA LA PENALIDAD ESTIPULADA EN LA CLÁUSULA
DECIMA CUARTA DEL CONTRATO DE OBRA. DEL TENDRO DE
OTRAS PENALIDADES N° 14. SE REITERA AL CONTRATISTA
LEVANTAR LA OBJECIÓN A LA BREVEDAD POSIBLE.

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 139035

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 139035

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 139035

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

10



69

54

ASIENTO N° 134 DEL SUPERVISOR 03-04-19.
SE SOLICITA AL CONTRATISTA AVANZAR CON LOS TRABAJOS
DE COLOCACIÓN BASE GRANULAR, EN CUADRAS 3, 6, 7, 8,
PREVIA APROBACIÓN DE LAS PRUEBAS DE COMPACTACIÓN DE
A SUBRASANTO. CON RESPECTO AL CURADO DEL CONCRETO,
ESTE DEBE SER APLICADO EN EL MOMENTO QUE HAYA SECADO,
Y EL ADITIVO CURADOR DEBE SER COMPATIBLE CON EL
CONCRETO SOLICITADO.

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE
HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

ASIENTO N° 133 DEL RESIDENTE

03-04-19

Se solicita al contratista avanzar con los trabajos de colocación base granular, en cuadras 3, 6, 7, 8, previa aprobación de las pruebas de compactación de a subrasanto. Con respecto al curado del concreto, este debe ser aplicado en el momento que haya secado, y el aditivo curador debe ser compatible con el concreto solicitado.


Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773
HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035
HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035
Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773
HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035
Ing. César Teodorico
Ampudia Campos



CUADERNO DE OBRA

ECHA: _____ MODALIDAD: _____

BRA: _____

ROYECTO: _____

ROGRAMA: _____

NTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 136 DEL SUPERVISOR 04-04-19.

SE SOLICITA AL CONTRATISTA IR FABRICANDO LAS SEÑALIZACIONES
TRITOCIALES DE ACUERDO A PLANOS. LOS TRABAJOS DE
SARDINELES DEBEN ESTAR PERFECTAMENTE ALINEADOS. SE
SOLICITA MANTENER LA LIMPIEZA Y ORDEN PARA EVITAR
ACCIDENTES DE LOS PEATONES. EVITAR DANOS EN LO
POSIBLE LAS AREAS VERDES.

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

ASIENTO N° 137 DEL RESIDENTE 04-04-19

SE LLEVANON A CABO LAS CERRILLAS TECNICAS DE SEGUIMIENTO CON EL PERSONAL
DE OBRAS SE TENDRAN EN CUENTA LAS OBSERVACIONES EN EL ASIENTO N°
136 DE LA SUPERVISOR. SE CULMINO CON EL VACCADO EN LA CARRILERA
DEL PASEO CON CONCRETO K-210 kg/cm². SE INDICARON LOS TRABAJOS DE
LA BASE GRANULAR EN LA INTERSECCION DE LA CURVA CON LOBELTAD.
ETAPAS CONTINUO CON SUS TRABAJOS EN LAS CUADRAS 06 Y 07

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO

CUADERNO DE OBRA



52

ECHA: _____ MODALIDAD: _____
 BRA: _____
 ROYECTO: _____
 ROGRAMA: _____
 NTIDAD EJECUTORA: _____

Asiento N° 138 DEL SUPERVISOR 05-04-19
 SE REITERA AL CONTRATISTA AVANZAR, CON LOS TRABAJOS DE COLOCACIÓN DE BASE GRANULAR, EN CDAS. 6, 7, 8, NO SE APROBIA EL AFIRMADO PARA DICHAS CUADRAS. ESTO AFECTARÁ EL AVANCE DEL VACIADO DE CONCRETO. SE ESTA OBSERVANDO DEFICIENCIAS EN EL ENCOFRADO DE SARDINELES. SE SOLICITA AL CONTRATISTA CAMBIAR LOS ENCOFRADOS YA QUE LOS USADOS ESTAN EN MAL ESTADO Y AFECTARÁ EL ACABADO DE LOS SARDINELES.

HECTOR FERNANDO
 CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 138036

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
 TITULAR GERENTE

Asiento N° 139 DEL PERDENTE 05-04-19
 SE REANUDA A OBRAS EN CAROLIN TENDON (10 SECCIONES) EN EL PERDENTE DE OBRAS SE REANUDA AVANZANDO LOS TRABAJOS DE LA BASE GRANULAR EN LA CARA CE DE OBRAS, SE REANUDA ENCOFRADO LAS CORRECCIONES RESPECTO A LOS SARDINELES TANTO EN LOS ENCOFRADOS Y ACABADOS, SE INICIO EL VACIADO EN LA SECCION DEL Sr. CERCO Y LIBERTAD, SE PERMANECIO CON LOS TRABAJOS DE ACABADO EN LA CARA CE, SE CONTINUO CON EL VACIADO DE CONCRETO EN LA CARA CY, CONTINUAR LOS TRABAJOS DE SERAPIOL.

Ing. César Teodorico
 Ampudia Campos
 CIP N° 61773

Ing. César Teodorico
 Ampudia Campos
 CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
 CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 138036

HECTOR FERNANDO
 CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 138036

HECTOR FERNANDO
 CASO MEDRANO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 138036

ING. INSPECTOR

Ing. César Teodorico
 Ampudia Campos
 CIP N° 61773

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



72

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 140. DEL SUPERVISOR. 06-04-19

SE REITERA AL CONTRATISTA, LO SOLICITADO EN EL ASIENTO N° 134 Y 138 CON RESPECTO A LA COLOCACIÓN DE APIRIMADO. SE SOLICITA RETIRAR ~~DE~~ EL DESMONTES Y MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE SARDINELES. PESAR TODAS LAS ZONAS DE TRABAJO ENMALLADOS.

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

ASIENTO N° 141 DEL RESIDENTE

06-04-19

SE REITERA A CARGO LAS OBRAS DE MANUTENCIÓN CON EL PERSONAL DE OBRA, SE SIGUEN REALIZANDO LOS TRABAJOS DE LA RASE GUARDIA EN LA CARRETERA DEL Sr. Cuzco. SE TENDRÁ EN CUENTA LO MENCIONADO P-1 LA SUPUESTA CON RESPECTO AL MATERIAL EXCEDENTE producto de la excavación de sardineles, SE CELEBRARÁ EL VOUCHER DE CANCELACIÓN DE LA MANUTENCIÓN DE LA CARRETERA CON LICENCIADO, PRESENCIA DE LOS TRABAJOS DE EXCAVACIÓN EN LA CARRETERA, Y SE CONTINUARÁ CON LOS TRABAJOS DE LA RASE GUARDIA EN LA CARRETERA DEL Sr. Cuzco, SE SIGUEN REALIZANDO SUS TRABAJOS EN LA CARRETERA AFECTANDO LA RUTA CHETRA.

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

ING. SUPERVISOR

ING. INSPECTOR

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: _____
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 142. DEL SUPERVISOR 08-04-19

SE INFORMA AL CONTRATISTA. AL DÍA DE HOY ESTA SUPERVISIÓN HA ESTIMADO UN AVANCE ACUMULADO DEL 52%. ESTANDO POR DEBAJO DEL AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO. AL VENCER EL PLAZO CONTRACTUAL EL PRÓXIMO 13 DE ABRIL, SE SOLICITA. AL CONTRATISTA. ACELERAR Y TOMAR LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA CUMPLIR CON EL PLAZO CONTRACTUAL. EL DÍA DE HOY NO SE OBSERVÓ. TRABAJOS DE VALEDO DE CONCRETO. SE DEBE ACELERAR LOS TRABAJOS DE BASE AFIRMADO Y FABRICACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL. CON RESPECTO AL CONCRETO DE LOS CRUCES AUN NO SE HAN PRESENTADO LAS PRUEBAS DEL USO DE ADITIVOS; CASO CONTRARIO QUEDA BAJO RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA. LA APERTURA AL TRÁFICO EN EL MENOR PLAZO PARA QUE NO SE SEA PERJUDICADO. EL TRANSITO EN DICHAS CRUCES.

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

ASIENTO 143 DEL RESIDENTE

08.04.19

SE REUNIA A OIR LA COMISIÓN TECNICA DE SEGURIDAD CON EL REPRESENTANTE DE LA COMISIÓN DE APERTURA DE LA VÍA SE HUBO EN SU PLAZO DE SEÑALIZACIÓN AL 100% AL 78avo DIA DE LA OBRA. SE VIENE ACERANDO LOS TRABAJOS DE LA PARTE GRANDE EN LA CARRETERA 67 DE CUCUTA. SE REITERAMOS A LA SUPERVISIÓN EN EL CONTROL PERMANENTE Y 24 HORAS DIARIAS CON SUS RESPECTIVOS REPORTES, CONTINUAN LOS TRABAJOS DE SEÑALIZACIÓN EN LA CARRETERA.

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

ING. INSPECTOR Reg. CIP N° 138035

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

ING. SUPERVISOR

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

CUADERNO DE OBRA



75

49
47

FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ASIENTO N° 146 DEL SUPERVISOR

10-04-19

SE REITERA LO INDICADO EN EL ASIENTO ANTERIOR. EL
CONTRATISTA NO INICIA VARIOS EN OBRAS Y NO HAN REQUERIDO LOS
BAÑOS PORTÁTILES



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

ASIENTO N° 147 DEL SUPERVISOR

10-04-19

CON RESPECTO A LO INDICADO EN EL ASIENTO ANTERIOR POR LA
SUPERVISOR, SE COMUNICAMOS QUE YA SE TOMARON LAS MEDIDAS
NECESARIAS, SE CONTINUARON LOS TRABAJOS DE BATEO CAS-
CUAL EN LA CARA DE Y LA DEL LA CARA, SE COMPROBÓ A
NIVEL DE SUBVARIANTES EN LA CARA DE PARCIALMENTE, YA QUE SE
NO REALIZA SUS TRABAJOS DE BATEO EL NIVEL DE LA CARA DE AGUA.

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 139035HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 139035Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

ING. INSPECTOR

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



76

FECHA:

OBRA:

PROYECTO:

PROYECTANTE:

ENTIDAD INTERVENIENTE:

ASIENTO N° 148. DEL SUPERVISOR. 11-04-19.

SE COMUNICA AL CONTRATISTA QUE LOS TRABAJOS DE
SECCION DE SARDINGLES DEBEN CUMPLIR CON LOS
ESTIPULADO EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO. SE DEBE
SEGUIR BRINDANDO LAS FACILIDADES DE ACCESO EN LAS
ZONAS PERMISIBLES A LOS VECINOS. SE DEBE MANTENER
LA SEGURIDAD VIAL Y PEATONAL EN LAS ZONAS INTERVENIDAS.

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 133035

ASIENTO N° 149 DEL REQUERENTE

11-04-19

REQUERIMIENTO A LOS SEÑORES REQUERENTES DE SECCION DE SARDINGLES
SE VIOLETA MANEJANDO LAS TUBERIAS DE SARDINGLES EN LAS
ZONAS DE LAS TUBERIAS DE LA CARRERA TAMBIEN EL SECCION DE
TUBERIAS DE CONSTRUCCION. SE COMUNICA AL SUPERVISOR QUE HASTA
EL MOMENTO NO SE PUEDE INTERVENIR AL 100% LAS CARRERAS DE
LA Y LA DEL SECCION. POR LA INTERFERENCIA DE LAS TUBERIAS QUE VIOLETA
SECCION DE SARDINGLES EN LAS REDES DE AGUA DOMICILIARIA. AFECTANDO LA
CARRERA DEL SECCION DE SARDINGLES. REITERAMOS EL REQUERIMIENTO EN
ASIENTO N° 147 DEL 22.03.19

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 133035

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 133035

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO

CUADERNO DE OBRA



77

45

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

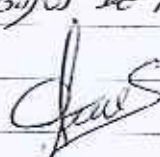
OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

1 ASIENTO N° 150 DEL PRESIDENTE = 12.04.19
SE HECHAN A CABO LA CUMPLA TÉCNICA DE SEGURIDAD CON EL PERSONAL DE OBRA, EL DÍA DE HOY SE HA PRESENTADO A LA SUPERVISIÓN LA AMPLIACIÓN DE PLAZO PARCIAL N° 01, SOLICITANDO UNA AMPLIACIÓN DE 25 DÍAS CALENDARIOS, MEDIANTE LA CARTA N° 009-2019 CC-AS-017-2018 CS-UDM, ADJUNTANDO EL INFORME CORRESPONDIENTE, SE DEJA CONSTANCIA QUE SEDAPAL AUN NO CONCLUYE SUS TRABAJOS DE RED DE AGUA DOMICILIARIA EN LA CUADRAS DEL IV CENCO.


Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

 PROYECTOS H&A E.I.R.L.


Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

ASIENTO N° 151 DEL SUPERVISOR

12-04-19

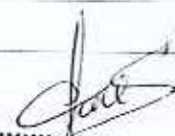
SE DEJA CONSTANCIA AL DÍA DE HOY QUE SEDAPAL HA CONCLUIDO SUS TRABAJOS EN CUADRAS 6 y 7 AL 100%. ESTANDO DISPONIBLE PARA CONTINUAR CON LOS TRABAJOS DE COMPACTACIÓN DE SUBCOSTANTE Y BASE GRANULAR. SE HA RECEPCIONADO LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO PARCIAL N° 01 POR PARTE DEL CONSORCIO LUZCO. EL CUAL SE EVALUARÁ Y SE EMITIRÁ UN INFORME EN LOS PLAZOS ESTABLECIDOS EN EL RLCE.


HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035


HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035


HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

ING. INSPECTOR


Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773


HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

COPIA DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 102145

LEMICONS S.R.L.

Laboratorio de Ensayo de Materiales Ingenieros y Construcción

N° DE INFORME LEM-1904/DD10

CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD DE CAMPO

CONTRATISTA: CONSORCIO CUZCO
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR. CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"
UBICACIÓN: Jr. Cuzco, cuadra 6 - Magdalena del Mar
FECHA: 04/04/2019
MATERIAL: Propio de Excavación
MUESTRA: Subrasante - Pista

ENSAYO DE CAMPO NTP 339.144 (METODO NUCLEAR)

UBICACION	COD.	M.D.S (gr/cm ³)	DENSIDAD SECA (gr/cm ³)	HUMEDAD DE CAMPO (%)	DENSIDAD HUMEDA DEL MATERIAL (gr/cm ³)	GRADO DE COMPACTACION (%)
Cruce con Jr. Leoncio Prado	1	2.307	2.270	4.7	2.377	98.4
Frente al Lote N° 620	2	2.307	2.249	4.4	2.348	97.5
Frente al Lote N° 636	3	2.307	2.233	4.6	2.336	96.8
Frente al Lote N° 680	4	2.307	2.238	5.0	2.350	97.0

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

CONTROL DE COMPACTACIÓN

COORDENADAS: E = 274501 N = 8662789

SUBRASANTE - PISTA



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 13803

N° DE INFORME LEM-1904/DD19

EN LAS VISTAS MOSTRADAS SE OBSERVA EL CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD
DE CAMPO REALIZADO EN JR. CUZCO, CUADRA 6 - MAGDALENA DEL MAR

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 13803

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA

LEMICON S.R.L.

Laboratorio de Ensayo de Materiales Ingeniería y Construcción

Nº DE INFORME LEM-1904/DD31

CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD DE CAMPO

CONTRATISTA: CONSORCIO CUZCO
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR. CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"
UBICACIÓN: Jr. Cuzco, cuadra 6 - Magdalena del Mar
FECHA: 08/04/2019
MATERIAL: Afimado
MUESTRA: Base - Pista

ENSAYO DE CAMPO NTP 339.144 (METODO NUCLEAR)

UBICACION	COD.	M.D.S (gr/cm ³)	DENSIDAD SECA (gr/cm ³)	HUMEDAD DE CAMPO (%)	DENSIDAD HUMEDA DEL MATERIAL (gr/cm ³)	GRADO DE COMPACTACION (%)
Frente al Lote N° 589 Lado Derecho	1	2.286	2.285	4.0	2.405	100.4
Frente al Lote N° 557 Eje	2	2.286	2.280	5.1	2.405	100.1
Frente al Lote N° 539 Lado Izquierdo	3	2.286	2.297	4.6	2.403	100.5
Frente al Lote N° 605 Eje	4	2.286	2.291	4.0	2.403	100.2

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

Ing. Cesar Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

Calle Triloma Mz "J" Lote 27 Urbanización Lima, Los Olivos - Lima Perú

LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

CONTROL DE COMPACTACIÓN

COORDENADAS: E = 274584 N = 8662746

BASE - PISTA



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138935

N° DE INFORME LEM-190A/DD31

EN LAS VISTAS MOSTRADAS SE OBSERVA EL CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD
DE CAMPO REALIZADO EN JR. CUZCO, CUADRA 5 - MAGDALENA DEL MAR

Ing. Cesar Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138935

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA

LEMICON S.R.L.

Laboratorio de Ensayo de Materiales Ingeniería y Construcción

Nº DE INFORME LEM-1904/DD57

CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD DE CAMPO

CONTRATISTA: CONSORCIO CUZCO
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR. CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"
UBICACIÓN: Jr. Cuzco, cuadra 8 - Magdalena del Mar
FECHA: 10/04/2019
MATERIAL: Afirmado
MUESTRA: Base - Pista

ENSAYO DE CAMPO NTP 339.144 (METODO NUCLEAR)

UBICACION	COD.	M.D.S (gr/cm3)	DENSIDAD SECA (gr/cm3)	HUMEDAD DE CAMPO (%)	DENSIDAD HUMEDA DEL MATERIAL (gr/cm3)	GRADO DE COMPACTACION (%)
Frente al Lote N° 611	1	2.286	2.295	5.0	2.410	100.4
Frente al Lote N° 623	2	2.286	2.304	4.0	2.415	100.8
Frente al Lote N° 635	3	2.286	2.297	5.1	2.414	100.5
Frente al Lote N° 620	4	2.286	2.302	5.2	2.422	100.7

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

ANGEI, EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 133035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 133035

Ing. Cesar Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

Calle Tritoma Mz. "J" Lote 27 Urbanización Lima. Los Olivos - Lima Perú

LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

CONTROL DE COMPACTACIÓN

COORDENADAS: E = 274474 N = 8662785

BASE - PISTA



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138935

N° DE INFORME LEM-1904/DD57

EN LAS VISTAS MOSTRADAS SE OBSERVA EL CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD
DE CAMPO REALIZADO EN JR. CUZCO, CUADRA 6 - MAGDALENA DEL MAR

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL. ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
Reg. CIP N° 138935

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

LEMICON S.r.l.

Laboratorio de Ensayo de Materiales Ingeniería y Construcción

N° DE INFORME LEM-1904/DD58

CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD DE CAMPO

CONTRATISTA: CONSORCIO CUZCO
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR. CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"
UBICACIÓN: Jr. Cuzco, cuadra 7 - Magdalena del Mar
FECHA: 10/04/2019
MATERIAL: Propio de Excavación
MUESTRA: Subrasante - Pista

ENSAYO DE CAMPO NTP 339.144 (METODO NUCLEAR)

UBICACION	COD.	M.D.S (gr/cm ³)	DENSIDAD SECA (gr/cm ³)	HUMEDAD DE CAMPO (%)	DENSIDAD HUMEDA DEL MATERIAL (gr/cm ³)	GRADO DE COMPACTACION (%)
Frente al Lote N° 702	1	2.307	2.265	6.0	2.401	98.2
Frente al Lote N° 720	2	2.307	2.259	5.9	2.392	97.9
Frente al Lote N° 766	3	2.307	2.256	6.1	2.394	97.8
Frente al Lote N° 786	4	2.307	2.254	6.2	2.394	97.7

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79961

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

Ing. Cesar Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

Calle Triloma Mz "J" Lote 27 Urbanización Lima, Los Olivos - Lima Perú

LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

CONTROL DE COMPACTACIÓN

COORDENADAS: E = 274297 N = 8662857

SUBRASANTE - PISTA



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

N° DE INFORME LEM-1904/DD58

EN LAS VISTAS MOSTRADAS SE OBSERVA EL CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD
DE CAMPO REALIZADO EN JR. CUZCO, CUADRA 7 - MAGDALENA DEL MAR

Ing. Cesar Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

ANAFI EDUARDO GOMEZ GARCIA

LENTICONS s.r.l.

[illegible]

Nº DE INFORME LEM-1904/DD103

CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD DE CAMPO

CONTRATISTA:	CONSORCIO CUZCO
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR. CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"
UBICACIÓN:	Jr. Cuzco, cuadra 7 - Magdalena del Mar
FECHA:	15/04/2019
MATERIAL:	Afirmado
MUESTRA:	Baso - Pista

ENSAYO DE CAMPO NTP 339.144 (METODO NUCLEAR)

UBICACION	COD.	M.D.S (gr/cm3)	DENSIDAD SECA (gr/cm3)	HUMEDAD DE CAMPO (%)	DENSIDAD HUMEDA DEL MATERIAL (gr/cm3)	GRADO DE COMPACTACION (%)
Cruce con Jr. Echenique Lado Derecho	1	2.286	2.297	4.2	2.393	100.5
Frente al Lote N° 774 Lado Izquierdo	2	2.280	2.295	4.0	2.387	100.4
Frente al Lote N° 739 Eje	3	2.286	2.302	4.4	2.403	100.7
Cruce con Jr. Castilla Lado Derecho	4	2.288	2.293	4.1	2.387	100.3

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
F-200-00-10000

HUGO FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

Ing. César Teodoro
Ampudia Campos
CIP N° 61773

105
34

LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

CONTROL DE COMPACTACIÓN

COORDENADAS: E = 274279 N = 8662864

BASE - PISTA



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

N° DE INFORME LEM-1904/DD103

EN LAS VISTAS MOSTRADAS SE OBSERVA EL CONTROL DE COMPACTACION - DENSIDAD
DE CAMPO REALIZADO EN JR. CUZCO, CUADRA 7 - MAGDALENA DEL MAR

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

717

90
33
LEMICON S.R.L.

Laboratorio de Ensayo de Materiales Ingeniería y Construcción

Nº DE INFORME LEM-1904RP04

COMPRESION SIMPLE

NTP 339.034 / ASTM C 39

SOLICITANTE: CONSORCIO CUZCO

OBRA: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"

UBICACIÓN: MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA

FECHA: 1 de abril de 2019

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE EN PROBETAS DE CONCRETO - $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

IDENTIFICACION	CODIGO	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ENSAYO	EDAD (dias)	AREA (cm ²)	CARGA (KN)	CARGA (Kg)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA (%)
C1	LEM1904RP04/01	26/03/2019	01/04/2019	7	177.80	297.73	30360	170.7	81.3

OBSERVACION: PROBETA MUESTREADA E IDENTIFICADA POR EL SOLICITANTE.

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 78951

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 199504

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 199504

Ing. Cesar Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

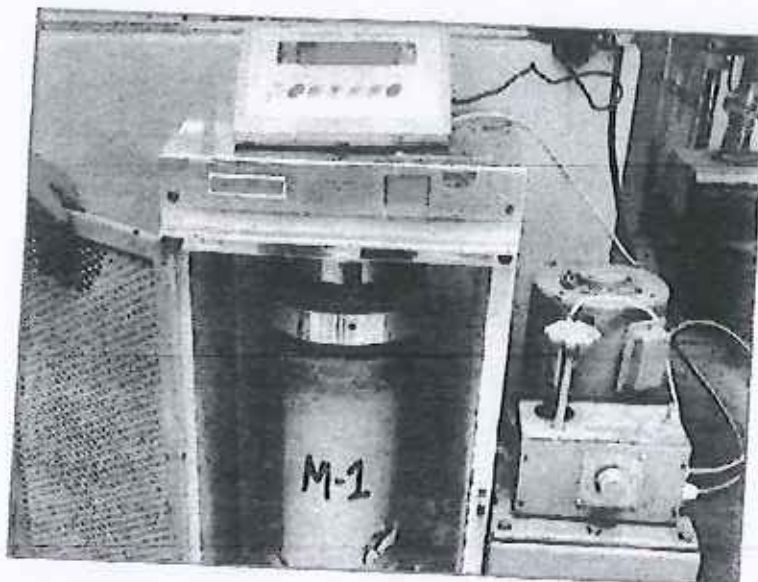
LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

ROTURAS DE PROBETAS

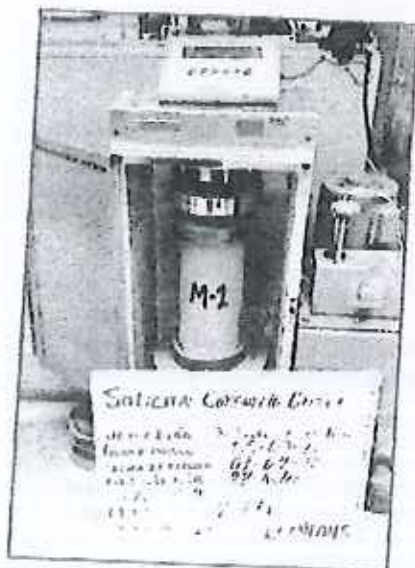
Nº DE INFORME LEM 1904RP04/01

C-1



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

LEMICONS s.r.l.

Laboratorio de Ensayo de Materiales Ingeniería y Construcción

N° DE INFORME LEM-1904RP04

COMPRESION SIMPLE

NTP 339.034 / ASTM C 39

SOLICITANTE: CONSORCIO CUZCO

OBRA: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"

UBICACIÓN: MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA

FECHA: 8 de abril de 2019

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE EN PROBETAS DE CONCRETO - $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

IDENTIFICACION	CODIGO	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ENSAYO	EDAD (días)	AREA (cm ²)	CARGA (KN)	CARGA (Kg)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA (%)
C1	LEM1904RP04/02	25/03/2019	08/04/2019	14	177.90	330.39	33690	189.4	90.2

OBSERVACION: PROBETA MUESTREADA E IDENTIFICADA POR EL SOLICITANTE.

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 139035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 139035

Ing. Cesar Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

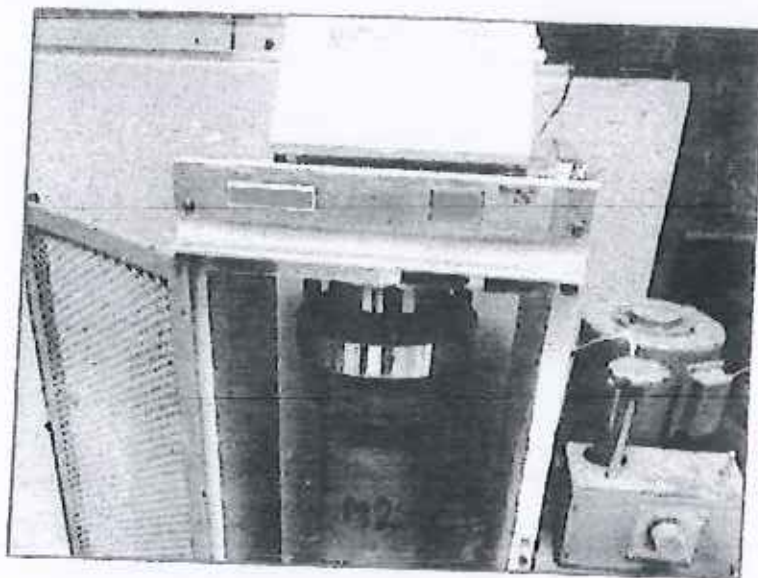
LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

ROTURAS DE PROBETAS

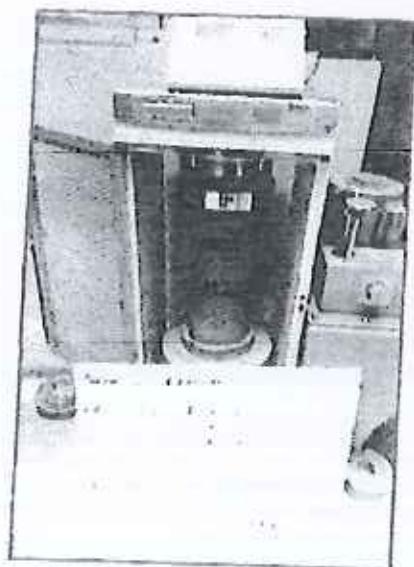
Nº DE INFORME LEM 1904RP04/02

C-1

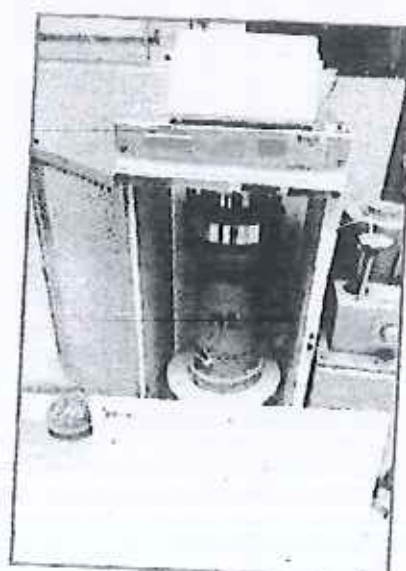


PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 139035



Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79851

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 139035

LEMICON S.A.

Laboratorio de Ensayo de Materiales Ingeniería y Construcción

Nº DE INFORME LEM-1904RP04

COMPRESION SIMPLE

NTP 339.034 / ASTM C 39

SOLICITANTE: CONSORCIO CUZCO

OBRA: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"

UBICACIÓN: MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA

FECHA: 3 de abril de 2019

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE EN PROBETAS DE CONCRETO - $f'_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

IDENTIFICACION	CODIGO	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ENSAYO	EDAD (días)	AREA (cm ²)	CARGA (KN)	CARGA (Kg)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA (%)
C1	LEM1904RP04/04	27/03/2019	03/04/2019	7	177.90	327.64	33400	187.7	89.4

OBSERVACION: PROBETA MUESTREADA E IDENTIFICADA POR EL SOLICITANTE.

INGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 13003

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 13003

Ing. Cesar Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

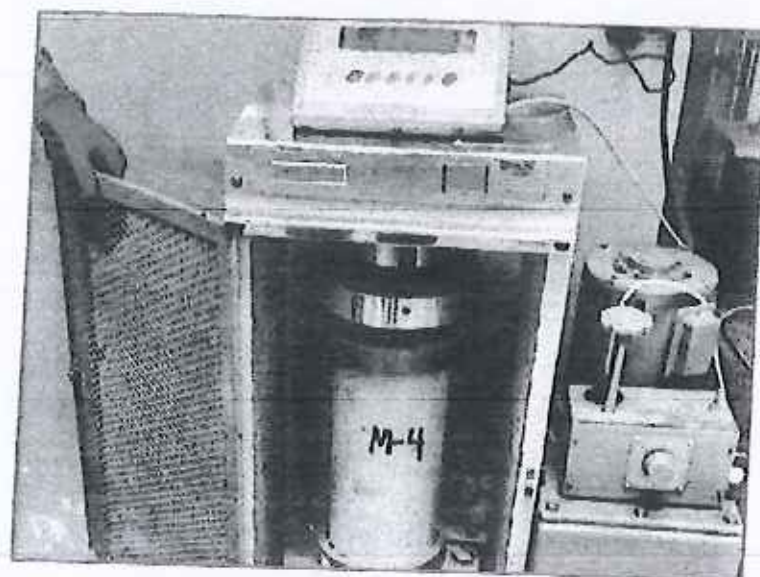
LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

ROTURAS DE PROBETAS

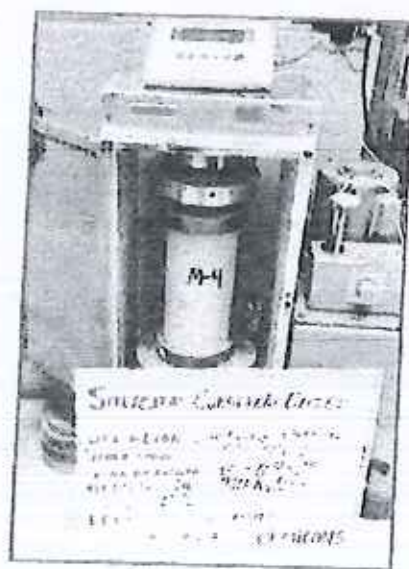
N° DE INFORME LEM 1904RP04/04

C-1



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 18805

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773



ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 18805

98
27

LEMICON S.R.L

Laboratorio de Ensayo de Materiales Ingeniería y Construcción

Nº DE INFORME LEM-1904RP04

COMPRESION SIMPLE

NTP 339.034 / ASTM C 39

SOLICITANTE: CONSORCIO CUZCO

OBRA: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"

UBICACIÓN: MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA

FECHA: 10 de abril de 2019

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE EN PROBETAS DE CONCRETO - $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

IDENTIFICACION	CODIGO	FECHA DE VAGIADO	FECHA DE ENSAYO	EDAD (dias)	AREA (cm ²)	CARGA (KN)	CARGA (Kg)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA (%)
C1	LEM1904RP0405	27/03/2010	10/04/2019	14	175.70	333.43	34000	193.5	92.1

OBSERVACION: PROBETA MUESTREADA E IDENTIFICADA POR EL SOLICITANTE.

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 130035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 130035

Ing. Cesar Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

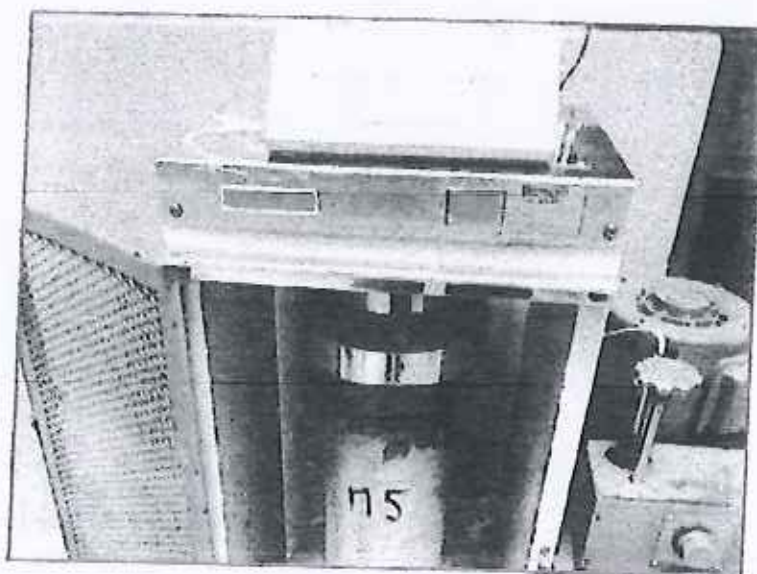
LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

ROTURAS DE PROBETAS

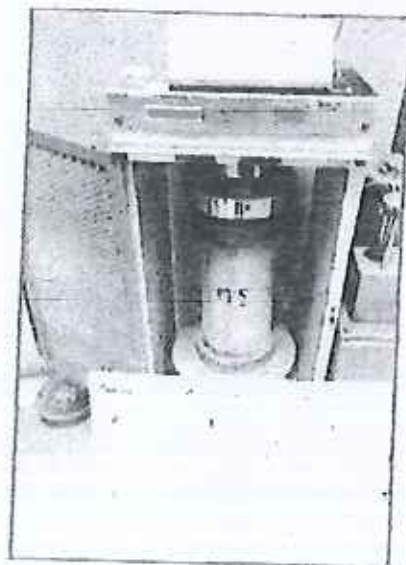
Nº DE INFORME LEM 1904RP04/05

C-1

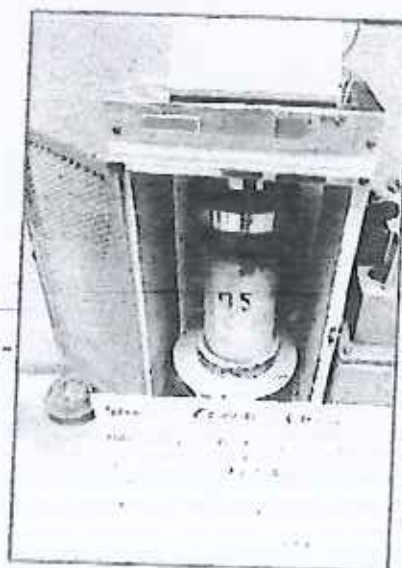


PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 132035



Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 132035

LEMICON S.R.L.

Laboratorio de Ensayo de Materiales Ingeniería y Construcción

Nº DE INFORME LEM-1904RP04

COMPRESION SIMPLE

NTP 339.034 / ASTM C 39

SOLICITANTE: CONSORCIO CUZCO

OBRA: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"

UBICACIÓN: MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA

FECHA: 4 de abril de 2019

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE EN PROBETAS DE CONCRETO - $f'c = 210$ Kg/cm²

IDENTIFICACION	CODIGO	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ENSAYO	EDAD (días)	AREA (cm ²)	CARGA (KN)	CARGA (Kg)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA (%)
C1	LEM1904RP04/07	28/03/2019	04/04/2019	7	175.70	227.22	23170	131.9	62.8

OBSERVACION: PROBETA MUESTREADA E IDENTIFICADA POR EL SOLICITANTE.

ING. EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

Ing. Cesar Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

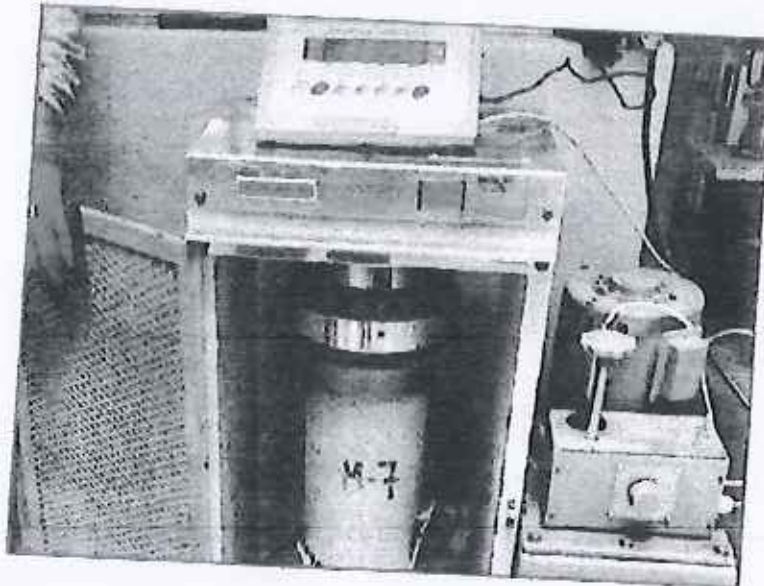
LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

ROTURAS DE PROBETAS

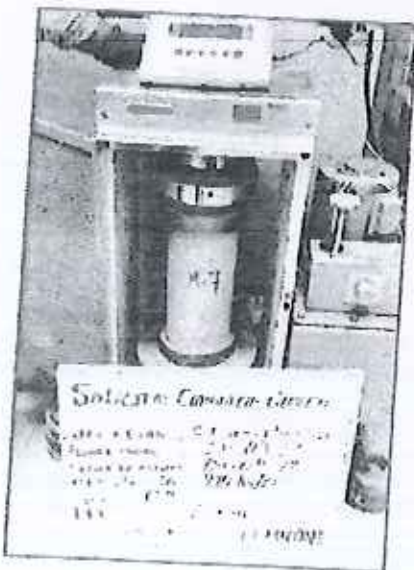
N° DE INFORME LEM 1904RP04/07

C-1



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 10000



Ing. Cesar Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 10000

LABORATORIO

Laboratorio de Ensayo de Materiales Ingenieria y Construcción

Nº DE INFORME LEM-1904RP04

COMPRESION SIMPLE

NTP 339.034 / ASTM C 39

SOLICITANTE: CONSORCIO CUZCO

OBRA: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"

UBICACIÓN: MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA

FECHA: 11 de abril de 2019

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE EN PROBETAS DE CONCRETO - $f'_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

IDENTIFICACION	CODIGO	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ENSAYO	EDAD (dias)	AREA (cm2)	CARGA (KN)	CARGA (Kg)	RESISTENCIA (kg/cm2)	RESISTENCIA (%)
C1	LEM1904RP04/08	28/03/2019	11/04/2019	14	175.50	355.88	36290	206.8	98.5

OBSERVACION: PROBETA MUESTREADA E IDENTIFICADA POR EL SOLICITANTE.

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

LEMICONS

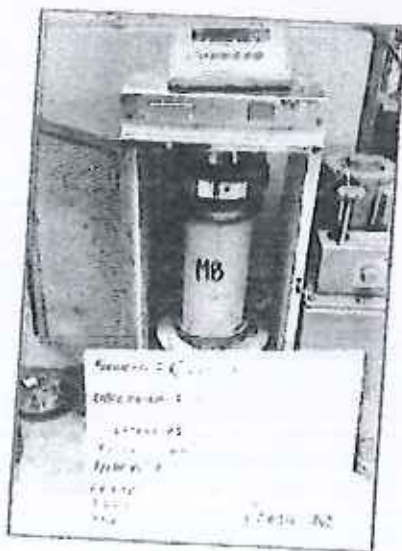
Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

ROTURAS DE PROBETAS N° DE INFORME LEM 1904RP04/08 C-1



 PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



[Signature]
HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 13803



[Signature]
Ing. Cesar Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

717
ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

[Signature]
HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 13803

92
21

LEMITCONS S.R.L.

Laboratorio de Ensayo de Materiales Ingeniería y Construcción

Nº DE INFORME LEM-1904RP04

COMPRESION SIMPLE

NTP 339.034 / ASTM C 39

SOLICITANTE: CONSORCIO CUZCO

OBRA: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"

UBICACIÓN: MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA

FECHA: 6 de abril de 2010

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE EN PROBETAS DE CONCRETO - $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

IDENTIFICACION	CODIGO	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ENSAYO	EDAD (dias)	AREA (cm ²)	CARGA (KN)	CARGA (Kg)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA (%)
C2	LEM1904RP04/10	29/03/2010	05/04/2010	7	177.00	294.30	30010	168.7	80.3

OBSERVACION: PRBETA MUESTREADA E IDENTIFICADA POR EL SOLICITANTE.

7/7
ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

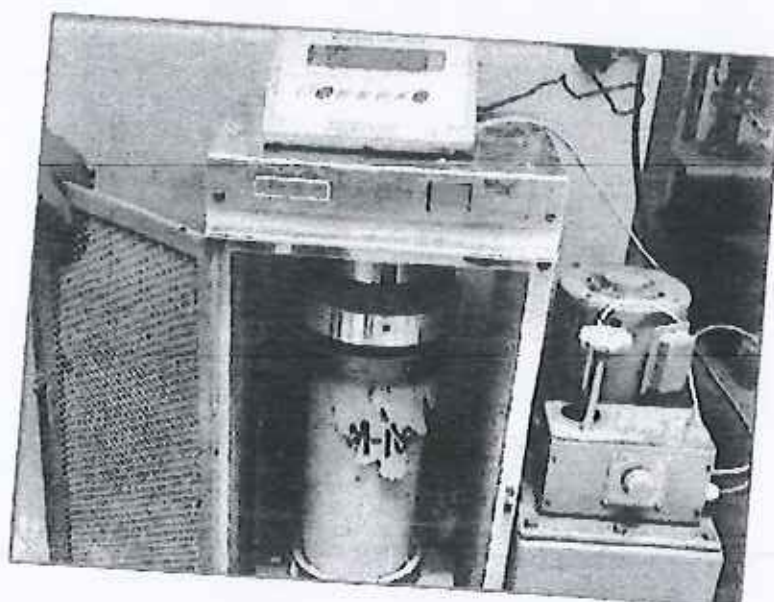
LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

ROTURAS DE PROBETAS

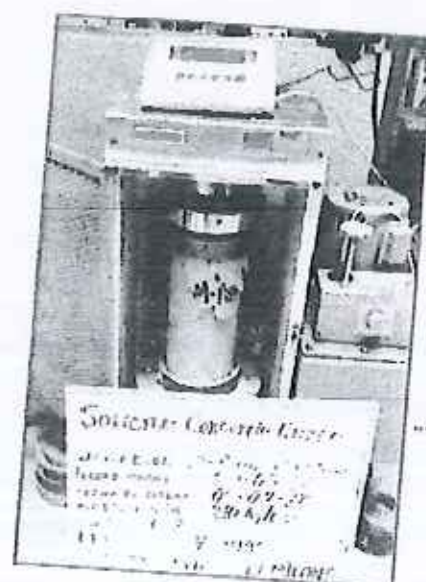
Nº DE INFORME LEM 1904RP04/10

C-2



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 70951

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 1351

LABORATORIO

Laboratorio de Ensayo de Materiales Ingeniería y Construcción

Nº DE INFORME LEM-1904RP04

COMPRESION SIMPLE

NTP 339.034 / ASTM C 39

SOLICITANTE: CONSORCIO CUZCO

OBRA: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"

UBICACIÓN: MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA

FECHA: 12 de abril de 2019

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE EN PROBETAS DE CONCRETO - $f'_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

IDENTIFICACION	CODIGO	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ENSAYO	EDAD (días)	AREA (cm ²)	CARGA (KN)	CARGA (Kg)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA (%)
C2	LEM1904RP04/11	20/03/2019	12/04/2019	14	178.10	326.17	33200	185.7	88.4

OBSERVACION: PROBETA MUESTREADA E IDENTIFICADA POR EL SOLICITANTE.

ANGELO EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

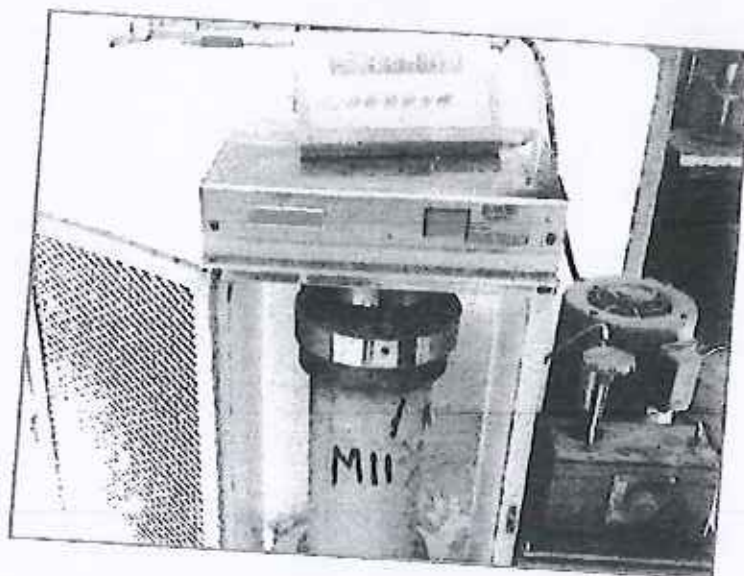
LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

ROTURAS DE PROBETAS

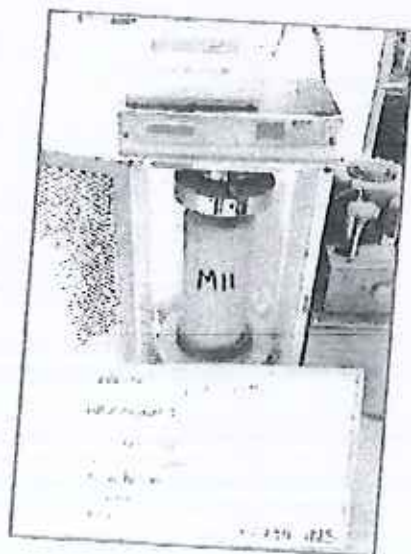
Nº DE INFORME LEM 1904RP04/11

C-2

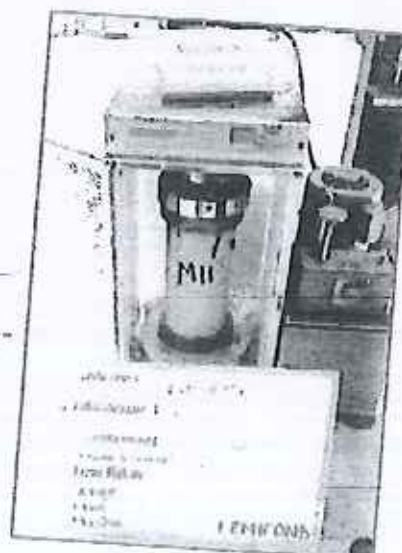


PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 105045



Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79051

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 105045

8A
17
LEMICONS s.r.l.

Laboratorio de Ensayo de Materiales Ingeniería y Construcción

Nº DE INFORME LEM-1904RP04

COMPRESION SIMPLE

NTP 339.034 / ASTM C 39

SOLICITANTE: CONSORCIO CUZCO

OBRA: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"

UBICACIÓN: MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA

FECHA: 6 de abril de 2019

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE EN PROBETAS DE CONCRETO - $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

IDENTIFICACION	CODIGO	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ENSAYO	EDAD (días)	AREA (cm ²)	CARGA (KN)	CARGA (Kg)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA (%)
C3	LEM1904RP04/13	30/03/2019	06/04/2019	7	179.10	306.87	37410	206.9	99.5

OBSERVACION: PROBETA MUESTREADA E IDENTIFICADA POR EL SOLICITANTE.

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR MEDRANO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 128695

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP Nº 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 128695

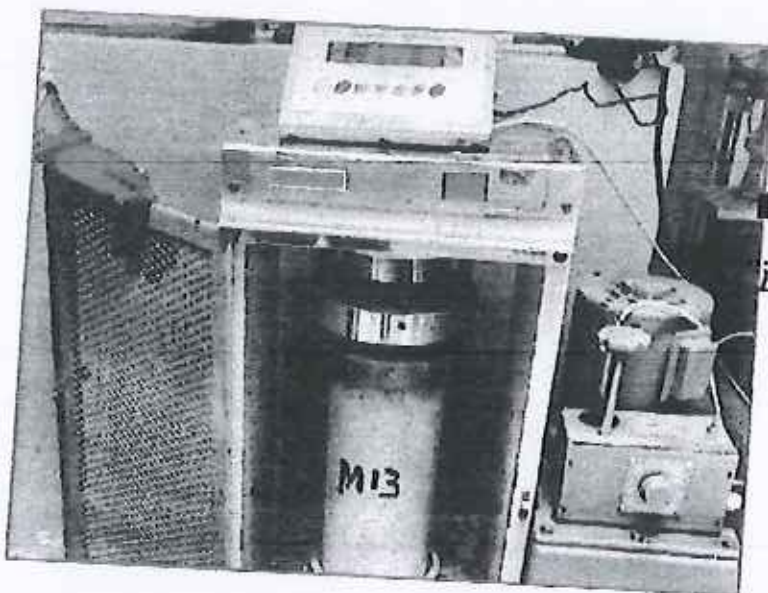
LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

ROTURAS DE PROBETAS

N° DE INFORME LEM 1904RP04/13

C-3



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

Laboratorio de Ensayo de Materiales Ingenieros y Construcción

Nº DE INFORME LEM-1904RP04

COMPRESION SIMPLE

NTP 339.034 / ASTM C 39

SOLICITANTE: CONSORCIO CUZCO

OBRA: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"

UBICACIÓN: MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA

FECHA: 13 de abril de 2019

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE EN PROBETAS DE CONCRETO - $f'_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

IDENTIFICACION	CODIGO	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ENSAYO	EDAD (dias)	AREA (cm ²)	CARGA (KN)	CARGA (Kg)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA (%)
C3	LEM1904RP04/H4	30/03/2019	13/04/2019	14	179.10	465.72	47400	265.2	126.3

OBSERVACION: PROBETA MUESTREADA E IDENTIFICADA POR EL SOLICITANTE.

71 71
ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 126855

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 126855

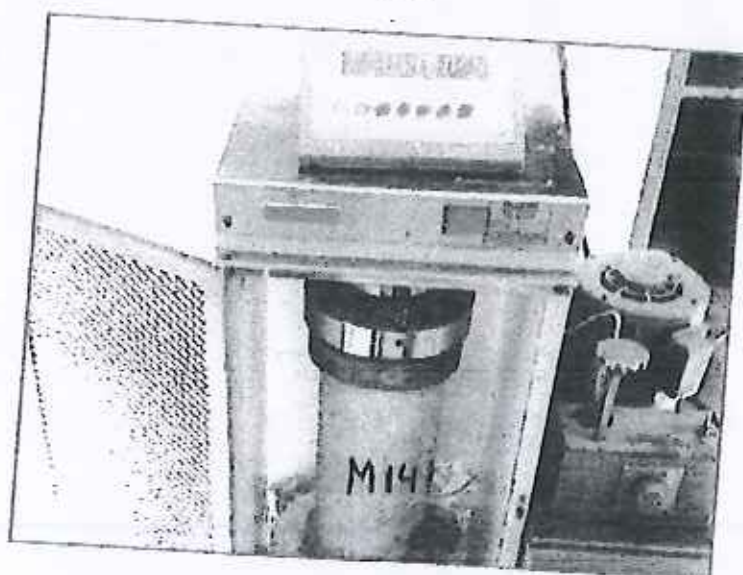
LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

ROTURAS DE PROBETAS

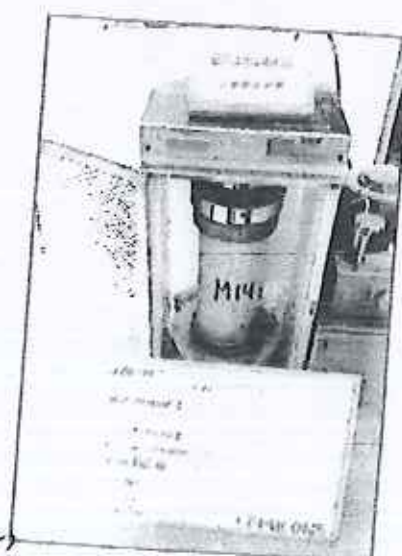
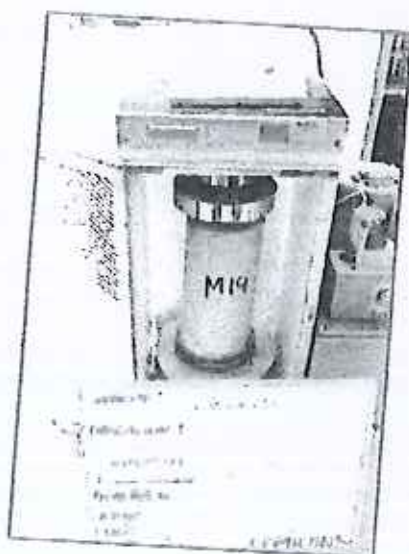
Nº DE INFORME LEM 1904RP04/14

C-3



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
F.C. CIP N° 13900

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 13900

84
13
LEMICON S.A.

Laboratorio de Ensayo de Materiales Ingeniería y Construcción

N° DE INFORME LEM-1904RP04

COMPRESION SIMPLE

NTP 339.034 / ASTM C 39

SOLICITANTE: CONSORCIO CUZCO

OBRA: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"

UBICACIÓN: MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA

FECHA: 8 de abril de 2019

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE EN PROBETAS DE CONCRETO - $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

IDENTIFICACION	CODIGO	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ENSAYO	EDAD (días)	AREA (cm ²)	CARGA (KN)	CARGA (Kg)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA (%)
C3	LEM1904RP04/016	01/04/2019	08/04/2019	7	177.90	331.27	33700	189.9	90.4

OBSERVACION: PROBETA MUESTREADA E IDENTIFICADA POR EL SOLICITANTE.

767
ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

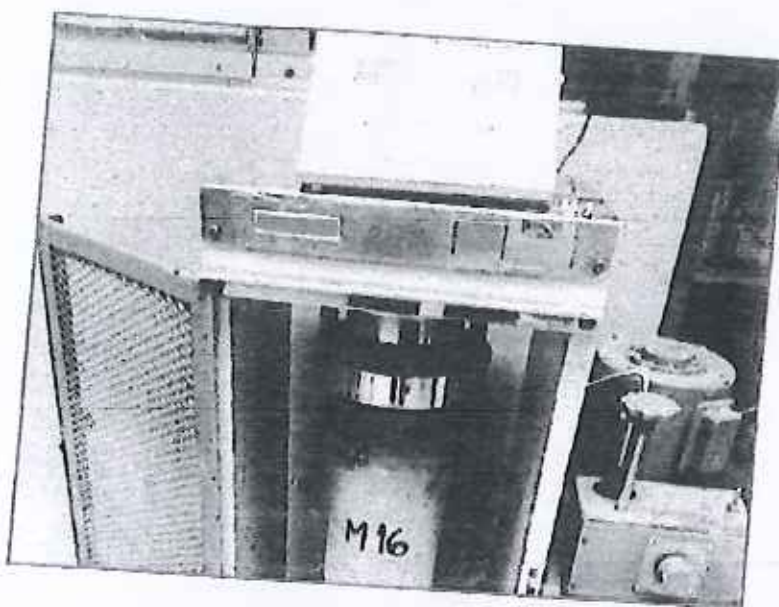
LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

ROTURAS DE PROBETAS

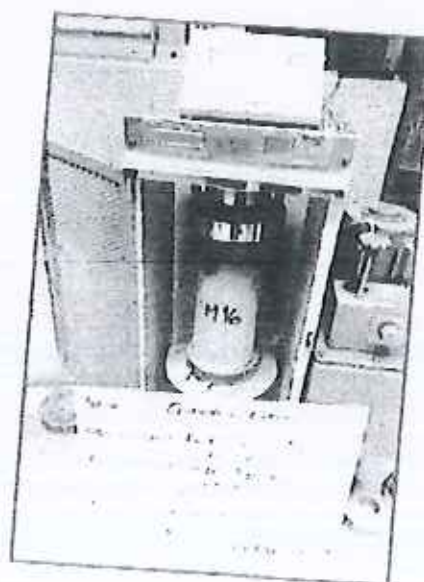
N° DE INFORME LEM 1904RP04/16

C-3



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



Hector Fernando
HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 130055

César Teodorico
Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

Ángel Eduardo Gómez García
ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

Hector Fernando
HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 130055

Laboratorio de Ensayo de Materiales Ingenieros y Construcción

Nº DE INFORME LEM-1904RP04

COMPRESION SIMPLE

NTP 339.034 / ASTM C 39

SOLICITANTE: CONSORCIO CUZCO

OBRA: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"

UBICACIÓN: MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA

FECHA: 15 de abril de 2019

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE EN PROBETAS DE CONCRETO - $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

IDENTIFICACION	CODIGO	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ENSAYO	EDAD (días)	AREA (cm ²)	CARGA (KN)	CARGA (Kg)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA (%)
C3	LEM1904RP04/17	01/04/2019	15/04/2019	14	181.48	371.28	37860	208.6	99.4

OBSERVACION: PROBETA MUESTREADA E IDENTIFICADA POR EL SOLICITANTE.

ANGELEDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 32200

Ing. César Teodorico Ampudia Campos
CIP N° 61773

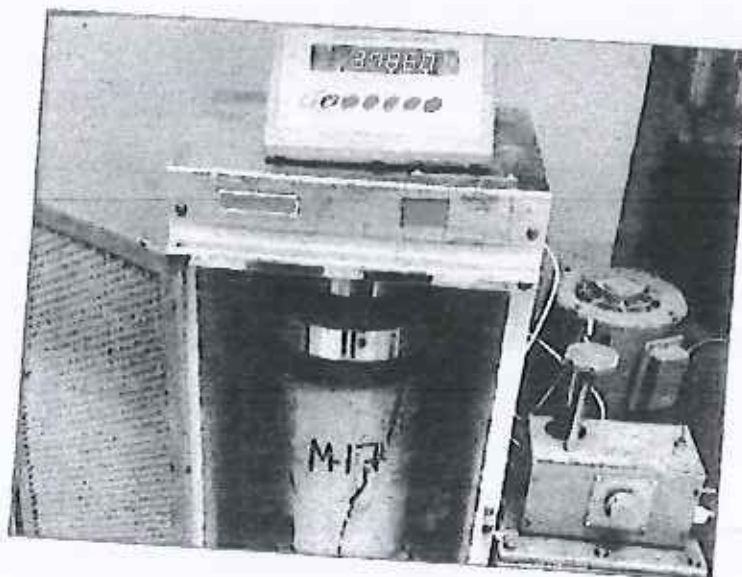
LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

ROTURAS DE PROBETAS

Nº DE INFORME LEM 1904RP04/17

C-3



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



Prueba Compresión C-3
Muestra: M-17
Fecha: 15-04-17
Ed: 210 kg/cm²
F: 17 kg/cm²
C: 17

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 138035
Ing. Cesar Teodorico
Ampudia Campos
CIP Nº 61773



ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 78951

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 138035

09

LEMICONS s.r.l.

Laboratorio de Ensayo de Materiales Ingeniería y Construcción

Nº DE INFORME LEM-1904RP04

COMPRESION SIMPLE

NTP 339.034 / ASTM C 39

SOLICITANTE: CONSORCIO CUZCO

OBRA: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"

UBICACIÓN: MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA

FECHA: 9 de abril de 2019

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE EN PROBETAS DE CONCRETO - $f'_c = 210$ - Kg/cm²

IDENTIFICACION	CODIGO	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ENSAYO	EDAD (días)	AREA (cm ²)	CARGA (KN)	CARGA (Kg)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA (%)
C2	LEM1904RP04/19	02/04/2019	09/04/2019	7	161.46	357.35	36440	200.8	95.6

OBSERVACION: PROBETA MUESTREADA E IDENTIFICADA POR EL SOLICITANTE.

71
ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 13915

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 13915

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

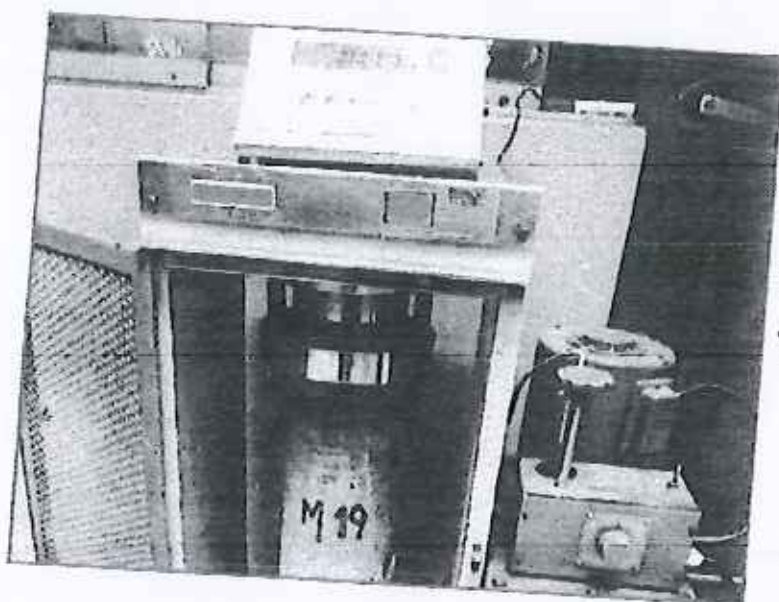
LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

ROTURAS DE PROBETAS

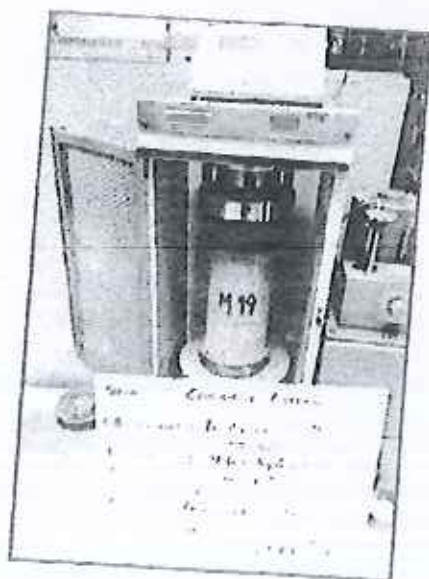
N° DE INFORME LEM 1904RP04/19

C-2



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 13800

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 13800

07

Libro de Registro de Actividades Registradas y Construcción

Nº DE INFORME LEM-1904RP04

COMPRESION SIMPLE

NTP 339.034 / ASTM C 39

SOLICITANTE: CONSORCIO CUZCO

OBRA: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"

UBICACIÓN: MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA

FECHA: 16 de abril de 2019

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE EN PROBETAS DE CONCRETO - $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

IDENTIFICACION	CODIGO	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ENSAYO	EDAD (días)	AREA (cm ²)	CARGA (KN)	CARGA (Kg)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA (%)
C2	LEM1904RP04/20	02/04/2019	16/04/2019	14	181.46	462.09	47120	259.7	123.7

OBSERVACION: PROBETA MUESTREADA E IDENTIFICADA POR EL SOLICITANTE.

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 100000

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 100000

Ing. Cesar Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

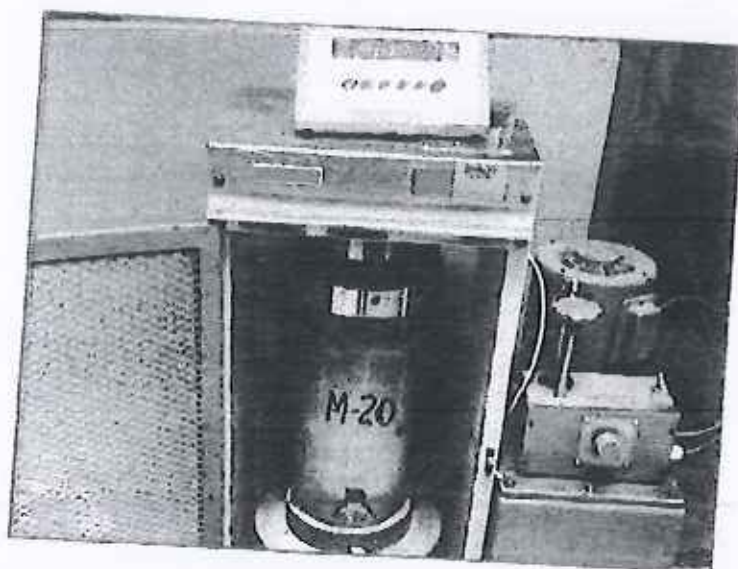
LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

ROTURAS DE PROBETAS

Nº DE INFORME LEM 1904RP04/20

C-2



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 13333

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 13333

05

LEMITCONS S.R.L.

Laboratorio de Ensayo de Materiales Ingeniería y Construcción

N° DE INFORME LEM-1904RP04

COMPRESION SIMPLE

NTP 339.034 / ASTM C 39

SOLICITANTE: CONSORCIO CUZCO

OBRA: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"

UBICACIÓN: MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA

FECHA: 10 de abril de 2019

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE EN PROBETAS DE CONCRETO - $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

IDENTIFICACION	CODIGO	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ENSAYO	EDAD (dias)	AREA (cm ²)	CARGA (KN)	CARGA (Kg)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA (%)
C3	LEM1904RP04/22	03/04/2019	10/04/2019	7	181.46	377.46	38490	212.1	101.0

OBSERVACION: PROBETA MUESTREADA E IDENTIFICADA POR EL SOLICITANTE.

71 71
ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 79951

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 120005

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 120005

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

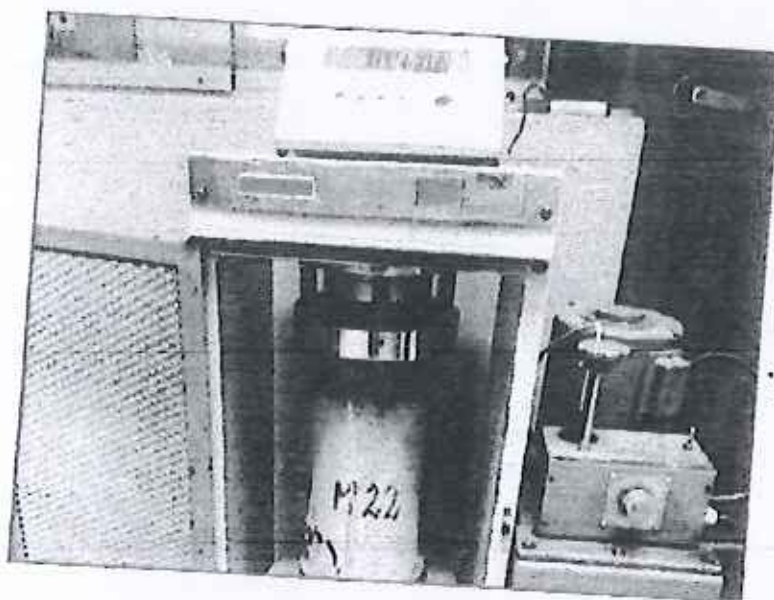
LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

ROTURAS DE PROBETAS

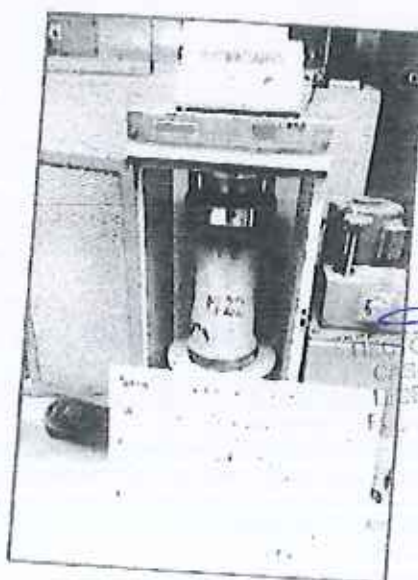
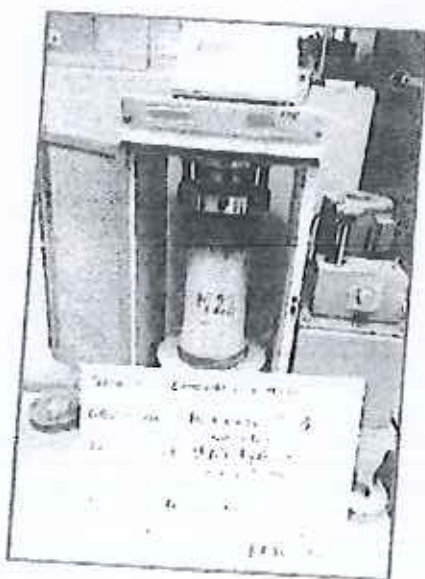
Nº DE INFORME LEM 1904RP04/22

C-3



PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP Nº 61773

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 79951

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 12951

03 7

LEYENDA

Laboratorio de Pruebas de Materiales Ingenieros y Construcción

N° DE INFORME LEM-1904RP04

COMPRESION SIMPLE

NTP 339.034 / ASTM C 39

SOLICITANTE: CONSORCIO CUZCO

OBRA: "MEJORAMIENTO DE PISTAS EN EL JR CUZCO CUADRAS 1 A LA 8 DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA"

UBICACIÓN: MAGDALENA DEL MAR - LIMA - LIMA

FECHA: 17 de abril de 2019

ENSAYO DE COMPRESION SIMPLE EN PROBETAS DE CONCRETO - $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

IDENTIFICACION	CODIGO	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ENSAYO	EDAD (días)	AREA (cm ²)	CARGA (KN)	CARGA (Kg)	RESISTENCIA (kg/cm ²)	RESISTENCIA (%)
C3	LEM1904RP04/23	03/04/2019	17/04/2019	14	177.90	388.15	39560	222.5	105.9

OBSERVACION: PROBETA MUESTREADA E IDENTIFICADA POR EL SOLICITANTE.

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 153833

Ing. César Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 138035

71 71
ÁNGEL EDUARDO GÓMEZ GARCÍA
INGENIERO CIVIL

LEMICONS

Laboratorio de Ensayos de Materiales Ingeniería y Construcción

ROTURAS DE PROBETAS

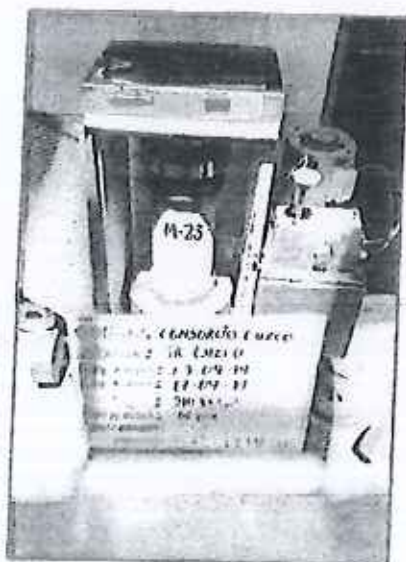
Nº DE INFORME LEM 1904RP04/23

C-3

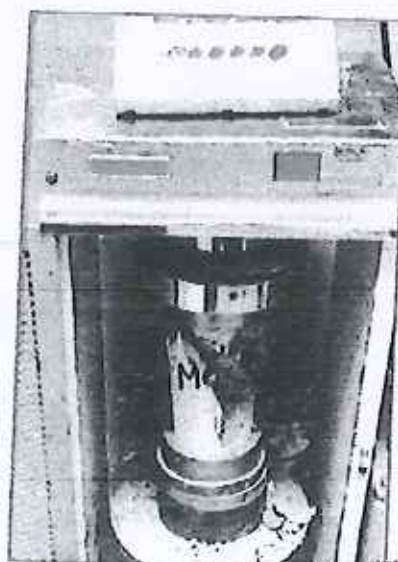


PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Espec. C-3 N° 10000



HECTOR FERNANDO
CASO MEDRANO
INGENIERO CIVIL
Espec. CIP N° 10000

Ing. Cesar Teodorico
Ampudia Campos
CIP N° 61773

ANGEL EDUARDO GOMEZ GARCIA
INGENIERO CIVIL



La dirección electrónica:
confirmaciones@secrex.com.pe se encuentra a su
disposición para confirmar/certificar esta garantía.

CARTA FIANZA
Nº E2956-00-2018

De nuestra consideración:
Señores:

MUNICIPALIDAD DE MAGDALENA DEL MAR *****

OTORGAMOS por el presente documento garantía Incondicional, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de CONSORCIO CUZCO, integrado por JJK CONSTRUCTORA NUEVO MUNDO S.A.C., CONSTRUCCIONES E INMOBILIARIA MJE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA *****
Que se hará efectiva por el motivo garantizado de FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO *****

Correspondiente al ADJUDICACION SIMPLIFICADA AS-SM-17-2018-CS-MDMM-1 PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: "REHABILITACION DE PISTAN EN EL JR. CUZCO CUADRAS 1 A 8, DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR - LIMA". *****

La presente Garantía tiene una vigencia de 150 días contados a partir de las 00:00 m. 17 de Diciembre del 2018 hasta las 24:00 m. 15 de Mayo del 2019 fecha de su vencimiento y por la suma de S/ 166,679.26* (Ciento Sesenta y Seis Mil Seiscientos Setenta y Nueve con 26/100 Soles), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado, Ley No. 30225, su reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

SECREX Compañía de Seguros de Crédito y Garantías quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el Artículo 1898 del Código Civil.

Luis Mayo Benítez
Jefe de Operaciones

FIRMA AUTORIZADA

San Isidro, 17 de Diciembre del 2018.

FIRMA AUTORIZADA

PROYECTOS H&A E.I.R.L.

Beatriz E. Pacheco Soto
TITULAR GERENTE